

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
குவாரியின் EIA / EMP வரைவு
வகை - B1**

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண்: TO25B0108TN5642622N (கோப்பு எண்.12479), தேதி: 25.09.2025

உத்தேச குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்கள்	95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 & 95/10
கிராமம்	பல்லி
வட்டம்	செய்யாறு
மாவட்டம்	திருவண்ணாமலை
பரப்பு	3.45.0 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பு	11.03.5 ஹெக்டேர்
முதல் 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (42 மீ BGL ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல்: 4,26,225 மீ ³ கிராவல்: 55,252 மீ ³
இரண்டாவது 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (42 மீ BGL ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல்: 1,09,620 மீ ³
நிலம்	பட்டா நிலம்

(பிரிவு எண் 1 (a) NABET இன் படி பிரிவு எண் 1)

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பரப்பளவு - 11.03.5 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை

**விண்ணப்பதாரர்
திரு.S.கோகுல்ராஜ்,**

S/o.சரவணராஜ்,

எண்.14, காமராஜ் நகர், பம்மல் போஸ்ட், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வகம்
தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் (NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்) பிளாட் எண்.6, புலஎண்.13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455 NABET அங்கீகார எண் - NABET/EIA/23-26/SA 0241 செல்லுபடியாகும் காலம்: 04.01.2026 Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	தி/ள். ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

திருத்தப் பக்கம்

வரி சை எண்	பக்க எண்.	பிரிவு / பத்தி / வரி (என பொருந்து ம்)	திருத்தம் செய்யப்பட் ட தேதி	மேற்கொள் ளப்பட்ட திருத்தங்கள்	திருத்தத்தி ன் காரணம்	திருத்தம் மேற்கொள்ளும் அங்கீகரிக்கப் பட்ட நபரின் கையொப்பம்
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அங்கீகாரம்

தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் சேலம், திரு.ச.கோகுல்ராஜ், (குத்தகைதாரர்) அவர்களுக்கு திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில், 3.45.0 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 11.03.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) ஆய்வை மேற்கொள்வதற்காகவும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை (EMP) உருவாக்குவதற்கும், எங்கள் நிறுவனம் மீதுள்ள நம்பிக்கைக்காக மிகவும் நன்றி. EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்காக இரண்டாம் நிலைத் தகவல்களைச் சேகரிப்பதற்காக சம்பந்தப்பட்ட அரசாங்க அதிகாரிகள் வழங்கிய ஒத்துழைப்பையும் உதவியையும் நாங்கள் நன்றியுடன் ஒப்புக்கொள்கிறோம். பல்லி கிராமம் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களைச் சேர்ந்த உள்ளூர் மக்களுக்கும், முழுக் கள ஆய்வின் போது முழு மனதுடன் ஒத்துழைத்ததற்கும், தொடர்ந்து ஈடுபாடு காட்டியதற்கும் எங்கள் மனமார்ந்த நன்றிகள்.

இதற்கு:தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்



(M.பிரபு)

நிர்வாக இயக்குனர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மேற்கொள்ளுதல்

MoEF & CCக்கு ஏற்ப, OM எண். J – 11013/41/2006-IA.II (I) தேதி 5வது அக்டோபர் 2011, தமிழ்நாடு, திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில், 3.45.0 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 11.03.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் EC க்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட EIA/EMP அறிக்கையில் உள்ள உள்ளடக்கம் மற்றும் தகவலைச் சொந்தமாக வைத்திருப்பதற்கான உறுதிமொழியை நாங்கள் வழங்குகிறோம்.

இதற்கு: M/s குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்

M. MANIKANDAN
EIA CO-ORDINATOR
GLOBAL MINING SOLUTIONS
SALEM

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பொறுப்பேற்பு

இந்த EIA & EMP ஆனது MoEF&CCOM எண்J-11013/41/2006-IA.II (1) தேதியிட்ட 4 ஆகஸ்ட் 2009 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள் ஏற்ப தயாரிக்கப்படுகிறது. மேலும், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் வழங்கப்பட்ட அனைத்து குறிப்பு விதிமுறைகளும், TOR கடிதம் எண்: TO25B0108TN5642622N தேதி: 25.09.2025 கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு, இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த EIA & EMP ஆனது தமிழ்நாடு, திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில், 3.45.0 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 11.03.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியானது 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் 10 ஆண்டுகளுக்கு உற்பத்தி செய்வதற்காக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. மற்றும் EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ள விவரங்கள் உண்மையில் சரியானவை.

EIA/EMP அறிக்கை, தி/ள் குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் (GMS), சேலம் ஆல் தயாரிக்கப்பட்டது. GMS என்பது ஒரு NABET அங்கீகாரம் பெற்ற கனிமச் சுரங்கத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான (திறந்தவெளி சுரங்கம், நிலத்தடி சுரங்கம் மற்றும் பல) ஆலோசகர். NABET சான்றிதழ் எண். NABET/EIA/23-26/SA 0241, மற்றும் இந்த சான்றிதழ் 04.01.2026 வரை செல்லுபடியாகும்.

இதற்கு: M/s குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்

M. MANIKANDAN
EIA CO-ORDINATOR
GLOBAL MINING SOLUTIONS
SALEM

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.




QUALITY COUNCIL OF INDIA
Creating an Association for Quality

NABET

National Accreditation Board for Education and Training

Certificate of Accreditation

Global Mining Solutions

Plot No - 6 SF No 13/2 A2, VS City, RC Chettypatty, Kottamettupatty, Omalur,
Salem, Tamil Nadu-636455

The organization is accredited as **Category-A** under the **QCI-NABET Scheme for Accreditation of EIA Consultant Organization, Version 3** for preparing EIA/EMP reports in the following Sectors:

S. No	Sector Description	Sector (as per)		Cat.
		NABET	MoEFCC	
1	Mining of minerals including opencast/ underground mining	1	1 (a) (i)	A
3	Thermal power plants	4	1 (d)	B
5	Metallurgical industries (ferrous)	8	3 (a)	A
6	Cement Plants	9	3 (b)	A
26	Building and construction projects	38	8 (a)	B
27	Townships and Area development projects	39	8 (b)	B

Note: Names of approved EIA Coordinators and Functional Area Experts are mentioned in SAE minutes dated May 20, 2025, posted on QCI-NABET website.

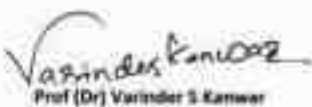
The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance to the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/SAE/ACCQCI/3628 dated May 20, 2025. The accreditation needs to be renewed before the expiry date EIA/EMP Survey and Services. Start following due process of assessment.

Valid up to
January 4, 2026



Certificate No.
NABET/EIA/23-26/SA 0243

Issue Date
May 30, 2025



Prof (Dr) Varinder S Kanwar
CEO - NABET

For the updated list of Accredited EIA Consultant Organizations with approved Sectors, please refer to QCI-NABET website.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நிபுணர்களின் அறிவிப்பு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில், 3.45.0 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 11.03.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு பங்களிப்பு செய்யும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு.

மேற்கூறிய EIA ஐ உருவாக்கிய EIA குழுவில் நானும் ஒரு பகுதியாக இருந்தேன் என்பதை இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: M.மணிகண்டன்

கையொப்பம் மற்றும் தேதி

M. MANIKANDAN
EIA CO-ORDINATOR
GLOBAL MINING SOLUTIONS
SALEM

ஈடுபாட்டின் காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.

தகவல் தொடர்பு:

தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்,

பிளாட் எண்.6, SF எண். 13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிபட்டி,

கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வ. எண்	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணர்கள் பெயர்	ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி**)	கையொப்பம் மற்றும் தேதி
1	AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்	தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான பரிந்துரைகளை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	R. Dhami
2	WP	அபிராமி கலியபெருமாள்	தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம், பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	K. Shiny
3	SHW	ராமதாஸ்.N	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	C. Ram
4	SE	சரஸ்வதி.K	அடிப்படை SE ஆய்வு. தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	S. Sathy
5	EB	சரவணன்.S	பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	S. Saravanan
6	HG	ரவீந்திரன்.N	இப்பகுதியின் நீர்வளவியல் அம்சம். நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	R. Ravindran
7	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம். தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	T. Sultana

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

8	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	பகுதியின் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம் காரணமாக அதிகரிக்கும் இரைச்சல். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	R.Dhami
9	LU	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் தயாரித்தல். நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு. சுற்றியுள்ள நில சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கம் கணிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	T.Sulatha
10	RH	S.V.பிரசாந்த்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான இடர்களை கண்டறிதல். அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளிக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	Sprashant
11	SC	சிசுபால் சிங்	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	Shanku Singh
12	GEO	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	புவியியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைகளின் ஸ்திரத்தன்மை, சுரங்க குவாரியின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் அம்சம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

EIA உள்ளடக்கம்

அத்தியாயம் எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1	அறிமுகம்	62
1.1	அறிக்கையின் நோக்கம்	62
1.2	திட்டம் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்	64
1.3	திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்	65
1.4	பிராந்தியத்திற்கு திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்	68
1.5	ஒழுங்குமுறை இணக்கங்கள்	68
1.6	திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்	73
1.7	அறிக்கையின் கட்டமைப்பு	73
2	திட்ட விளக்கம்	76
2.1	திட்டத்தின் வகை	76
2.2	திட்டத்தின் தேவை	76
2.3	திட்டத்தின் இடம்	76
2.4	செயல்பாட்டின் அளவு அல்லது அளவு	87
2.5	நிலப்பரப்பு மற்றும் வடிகால்	87
2.6	புவியியல்	87
2.7	வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள்	89
2.8	செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்	91
2.9	கருத்தியல் சுரங்கத் திட்டம் / இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்	97
2.10	திட்டத் தேவை	99
3	சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம்	105
3.1	ஆய்வுப் பகுதி, கால கூறுகள் மற்றும் வழிமுறை	105
3.2	மதிப்புமிக்க சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படையை நிறுவுதல்	108

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.3	அனைத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் அடிப்படை வரைபடம்	110
4	எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	168
4.1	திட்ட இருப்பிடம் காரணமாக ஆராயப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களின் விவரங்கள், சாத்தியமான விபத்துக்கள், திட்ட வடிவமைப்பு, திட்ட நிர்மாணம், வழக்கமான செயல்பாடுகள் இறுதி நீக்கம் அல்லது ஒரு முழுமையான திட்டத்தை மறுசீரமைத்தல்.	169
4.2	பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைத்தல் மற்றும்/அல்லது ஈடுகட்டுவதற்கான நடவடிக்கைகள்	170
4.3	சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீளமுடியாத மற்றும் மீட்க முடியாத கடமைகள்	188
4.4	தாக்கங்களின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்தல் (முக்கியத்துவத்தை தீர்மானிப்பதற்கான அளவுகோல்கள், முக்கியத்துவத்தை ஒதுக்குதல்).	202
4.5	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	204
5	மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு	210
5.1	ஒவ்வொரு மாற்றின் விளக்கம்	210
5.2	ஒவ்வொரு மாற்றீட்டின் பாதகமான தாக்கங்களின் சுருக்கம்	210
5.3	ஒவ்வொரு மாற்று முறைக்கும் முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	210
5.4	மாற்று வழிகளைத் தேர்ந்தெடுத்தல்	210
6	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	212
6.1	கண்காணிப்பின் தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் (அளவீடுகள், வழிமுறைகள், அதிர்வெண் இருப்பிட தரவு பகுப்பாய்வு, அறிக்கையிடல் அட்டவணைகள், அவசரகால நடைமுறைகள், விரிவான பட்ஜெட் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள் உட்பட)	212
7	கூடுதல் ஆய்வுகள்	217

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

7.1	பொது ஆலோசனை	217
7.2	இடர் மதிப்பீடு	217
7.3	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்	222
7.4	ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு	224
7.5	கிளஸ்டர் சுரங்க மூடல் திட்டம்	227
7.6	சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம்	228
8	திட்ட நன்மைகள்	230
9	சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு	233
10	சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம்	234
10.1	தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அமுல்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்வதன் நிர்வாக அம்சங்களின் விளக்கம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டு மதிப்பீட்டின் அங்கீகாரத்தின் பின்னர் அவற்றின் செயல்திறன் கண்காணிக்கப்படுவதை உறுதி செய்தல்	234
11	சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள்	243
11.1	ஒட்டுமொத்தமாக திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நியாயப்படுத்தல்	243
11.2	பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான விளக்கம்	249
12	ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு	264

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படங்கள் பட்டியல்

படம் எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1.1	கிளஸ்டர் குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்	64
2.1	இருப்பிட வரைபடம்	77
2.2	திட்ட தளத்தைக் காட்டும் கூகிள் படம்	78
2.3	தள இணைப்பு வரைபடம்	80
2.4	10 கிமீ சுற்றளவு - டோபோ வரைபடம்	83
2.5	திட்டப் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டம்	84
2.6	கிராம வரைபடம்	85
2.7	தள புகைப்படங்கள்	86
2.8	புவியியல் வரைபடம் - திட்ட இடத்திலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு	88
2.9	செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்	91
2.10	ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்	92
2.11	கருத்தியல் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்	98
2.12	நீர் இருப்பு விளக்கப்படம்	99
2.13	கனிம போக்குவரத்து வரைபடம்	102
3.1	ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுப்புறச் சூழல் அமைப்பு	107
3.2	திட்ட இடத்திலிருந்து 300 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை கணக்கிடுதல்	111
3.3	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி தளத்திலிருந்து 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள்	112
3.4	திட்ட இடத்திலிருந்து 500 மீற்றர் சுற்றளவிற்குள் உள்ள சுற்றுகூழல் அம்சங்கள் பற்றிய புகைப்படங்கள்	113
3.5	திட்டப் பகுதியின் செயற்கைக்கோள் வரைபடம் (10 கி.மீ சுற்றளவு)	114
3.6	இந்திய நில அதிர்வு வரைபடம்	116
3.7	மார்ச் முதல் மே 2025 வரையிலான காலகட்டத்தில் வின்ட் ரோஸ் பிளாட்	117

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.8	சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	120
3.9	காற்றின் தர தரவுகளின் வரைகலை பிரதிநிதித்துவம்	121
3.10	நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் அமைவிடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	126
3.11	மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	127
3.12	நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வின் வரைகலை விளக்கம்	131
3.13	மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வின் வரைகலை விளக்கம்	131
3.14	ஒலி கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	134
3.15	7 இடங்களில் சமமான பகல் மற்றும் இரவு மதிப்புகள்	
3.16	மண் மாதிரி அமைவிடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	137
3.17	ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு வரைபடம்	149
3.18	ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்	151
3.19	பாலின வாரியான மக்கள் தொகை பரவல்	153
3.20	பாலின வாரியான எழுத்தறிவு பரவல்	154
3.21	தாங்கல் மண்டலத்திற்குள் தொழில் அமைப்பு	154
3.22	ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம்	161
3.23	ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் வரைபடம்	162
3.24	ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம்	163
3.25	ஆய்வுப் பகுதியின் மண் அமைப்பு வரைபடம்	164
3.26	ஆய்வுப் பகுதியின் மண் ஆழம் வரைபடம்	165
3.27	ஆய்வுப் பகுதியின் மண் அரிப்பு வரைபடம்	166
3.28	மேற்பரப்பு உயர வரைபடம் ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவு காட்டுகிறது	167
4.1	நீர் இருப்பு வரைபடம்	176
4.2	PM2.5 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத்	196
4.3	PM10 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத்	197
4.4	ஜி.எல்.சி கணிப்பின் ஐசோபிள் - PM2.5 க்கான ஒட்டுமொத்த	198
4.5	ஜி.எல்.சி கணிப்பின் ஐசோப்ளெட் - PM10 க்கான ஒட்டுமொத்த	199
8.1	CER கடிதம்	231
10.1	நிர்வாக கட்டமைப்பு	239

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை பட்டியல்

அட்டவணை எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1.1	500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரம்	63
1.2	திட்ட அடையாளம்	65
1.3	திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்	65
1.4	திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கங்கள்	65
1.5	தற்போதைய சட்ட அந்தஸ்து	70
2.1	திட்டப் பகுதியின் எல்லை ஆயத்தொலைவுகள்	77
2.2	சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் அதன் உரிமை	79
2.3	தள இணைப்பு	79
2.4	திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்	81
2.5	திட்ட தளத்தின் சுற்றுகூழல் அமைப்புகள்	82
2.6	திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை	86
2.7	கிடைக்கக்கூடிய புவியியல் வளங்கள்	89
2.8	கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புகள்	90
2.9	இயந்திர விபரங்கள்	93
2.10	வெடிப்பு விவரங்கள்	93
2.11	முதல் ஐந்தாண்டுகளுக்கான ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்	94
2.12	6 முதல் 10 ஆம் ஆண்டு வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள உத்தேச ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி	96
2.13	குத்தகை காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்	97
2.14	திட்ட இடத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை	97
2.15	தண்ணீர் தேவை விவரம்	99
2.16	எரிபொருள் (HSD) தேவை விபரங்கள்	100
2.17	மனிதவளத் தேவை விவரம்	101
2.18	கனிம போக்குவரத்து	103
2.19	போக்குவரத்து அளவு பற்றிய சுருக்கம்	104
2.20	மாற்றியமைக்கப்பட்ட சேவை நிலை	104

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.1	குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்	105
3.2	வருடாந்திர மழைப்பொழிவு தரவு	115
3.3	தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவுகள்	118
3.4	சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விபரங்கள்	119
3.5	7 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	120
3.6	நீர் மாதிரி அமைவிடங்கள்	125
3.7	மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	128
3.8	நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள் 7 இடங்களில்	129
3.9	இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்கள்	133
3.10	இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்	135
3.11	மண் பரிசோதனை முடிவு	138
3.12	300 மீ சுற்றளவில் தாவரங்கள்	141
3.13	தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்களின் பட்டியல்	142
3.14	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள விலங்கினங்கள்	145
3.15	திட்ட இடத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை	147
3.16	10 கி.மீ சுற்றளவு கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை	148
3.17	ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்	152
3.18	மக்கள் தொகை விவரம் - பல்லி கிராமம்	155
3.19	கல்வி உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்	155
3.20	மருத்துவ உட்கட்டமைப்பு	156
4.1	மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம்	178
4.2	சுற்றுகூழல் தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் - பகுதி I	179
4.3	சுற்றுகூழல் தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் - பகுதி II	184
4.4	பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம்	188
4.5	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM2.5 இன் செறிவுகள்	200
4.6	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM2.5 இன் தொகுப்பு செறிவு	200
4.7	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 இன் செறிவு	200
4.8	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 இன் தொகுப்பு செறிவு	201
4.9	கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் அளவுகள்	203

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4.10	பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்கள் மீதான தாக்கங்கள்	207
6.1	சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை	213
6.2	குத்தகைத்தாரரால் பராமரிக்க வேண்டிய முக்கியமான பதிவுகள்	215
6.3	சுற்றுசூழல் முகாமைத்துவத் திட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்	216
7.1	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	219
7.2	500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரம்	224
7.3	தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரிகளின் முக்கிய அம்சங்கள்	226
7.4	ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி சுமை	227
8.1	CER செயல்பாடுகள்	232
10.1	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்	235
10.2	சுற்றுசூழல் முகாமைத்துவத் திட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்	241
11.1	குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்	247
11.2	சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விபரங்கள்	249
11.3	நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள் 7 இடங்களில்	250
11.4	ஆய்வுப் பகுதியின் பிரதான நில உபயோக அலகுகள் சதவீதத்தில்	254

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இணைப்புகளின் பட்டியல்

வ.எண்	தகவல்கள்	இணைப்பு எண்
1	குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR)	1
2	துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம்	2
3	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் படங்கள்	3
4	500 மீட்டர் சுற்றளவு கடிதம்	4
5	VAO சான்றிதழ்	5
6	நில ஆவணம்	6
7	கண்காணிப்பு அறிக்கை	7
8	ஆய்வக NABL சான்றிதழ்	8
9	CER கடிதம்	9

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இணக்கம்

குறிப்பு விதிமுறைகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வ.எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்க எண்
1. SEIAA குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள்			
1.1	26.08.2025 அன்று நடைபெற்ற SEAC-I இன் 609 வது கூட்டத்தில் இந்த விஷயம் வைக்கப்பட்டதாக ஆணையம் குறிப்பிட்டது. விரிவான விவாதங்களுக்குப் பிறகு, ஆணையம் SEAC-I இன் பரிந்துரையை ஏற்றுக்கொண்டு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி 42 மீ ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் கிராவல் ஆகியவற்றிற்கான பொது விசாரணையுடன் குறிப்பு விதிமுறைகளை வழங்க முடிவு செய்துள்ளது மற்றும் சாதாரண நிலைமைகள் மற்றும் SEIAA நிலையான நிலைமைகள்.	ஒப்புக்கொண்டேன்	-
2. SEAC நிலைமைகள் - தளம் சார்ந்த			
2.1	1. தேவையான சட்டபூர்வ பணியாளர்களை நியமித்தல், பொருத்தமான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை, இழுவை சாலைகள் மற்றும் கிராம / ஊராட்சி சாலைகளை பராமரிக்கும் அமைப்பு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிப்பு இயக்கம் ஆகியவற்றுடன் முறையான மற்றும் அறிவியல் அணுகுமுறை மூலம் கிளஸ்டரில் சுரங்க நடவடிக்கைகளை திறம்பட நிர்வகிப்பதற்காக தொகுப்பில் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களையும் குழு உறுப்பினர்களாக உள்ளடக்கிய ஒரு தொகுப்பு மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்படும். சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பிற சட்டரீதியான இணக்கங்கள் மற்றும் அதன் அறிக்கையிடல் நிலை போன்றவற்றை கண்காணிப்பு அமைப்பு. EIA மதிப்பீட்டின் போது PP பின்வரும் விவரங்களை ஒரு	தகுந்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்த 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டங்களின் அனைத்து ஆதரவாளர்களையும் உள்ளடக்கிய தொகுப்பு மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்படும். இது தொடர்பான ஆணைப்பத்திரம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையின் போது சமர்ப்பிக்கப்படும். முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியில் PP CCTV ஐ நிறுவி, இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் ஆதாரத்தை சமர்ப்பிக்கும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	பிரமாணப் பத்திர வடிவில் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்: (i) CMC ஐ உருவாக்கும் ஒப்பந்தத்தின் பிரதி. (ii) உறுப்பினர்களின் பங்கை வரையறுக்கும் குழுவின் அமைப்பு வரைபடம் (iii) திட்டமிடப்பட்ட செயற்பாடுகளை செயற்படுத்தும் 'நியம தொழிற்பாட்டு நடைமுறைகள்' (SoP) 2. உத்தேச குவாரி தளத்தில் CCTV பொருத்தப்படுவதை PP உறுதி செய்ய வேண்டும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு விளக்கக்காட்சியின் போது அதை உள்ளடக்குவதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.		

3. SEAC நிலையான நிபந்தனை

1	தற்போதுள்ள / செயல்பாட்டு சுரங்கங்களைப் பொறுத்தவரை, சம்பந்தப்பட்ட AD (சுரங்கங்கள்) இலிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் பின்வருவன அடங்கும்: (i) அசல் குழி பரிமாணம் (ii) அடைந்த அளவு Vs EC அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவு (iii) கணக்கிடப்பட்ட சுரங்க இருப்பு கணக்கின்படி மீதமுள்ள அளவு (iv) இன்றுவரை வெட்டப்பட்ட ஆழம் Vs EC அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் (v) சட்டவிரோத / சட்டவிரோத சுரங்க விவரங்கள் (vi) கடந்த வேலையின் போது குவாரியில் விதிமீறல் (vii) லைனிங் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே வெட்டப்பட்ட பொருளின் அளவு (viii) பாதுகாப்பு மண்டலம் / பெஞ்சுகளின் நிலை	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதிய திட்டமாகும். இந்த குத்தகை பகுதியில் இதுவரை எந்த சுரங்கமும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	(ix) திருத்தப்பட்ட / மாற்றியமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் 6 மீட்டருக்கு மிகாமல் உள்ள பெஞ்சுகள் மற்றும் இறுதி ஆழம் 50 மீட்டருக்கு மிகாமல் இருப்பதைக் காட்டுகிறது.		
2	உத்தேச சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் தளத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 300 மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகளின் இருப்பிடம் குறித்த சமீபத்திய VAO சான்றிதழ்.	VAO சான்றிதழ் இணைப்பு - 5 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	இணைப்பு 5 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
3	(i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ (v) 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள் பற்றிய கணக்கெடுப்பை மேற்கொள்ளுமாறு முன்மொழிபவர் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறார். தொழிற்சாலைகள், தொழிற்சாலைகள் கொட்டகைகள் போன்றவை கட்டிடத்தின் உரிமையாளர், கட்டுமானத்தின் தன்மை, கட்டிடத்தின் வயது, குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கை, அவர்களின் தொழில் மற்றும் வருமானம் போன்றவற்றைக் குறிக்கின்றன.	உத்தேச குவாரியிலிருந்து 300 மீட்டர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை இனங்காணுவதற்கும் பட்டியலிடுவதற்கும் இட ஆய்வொன்று நடத்தப்பட்டுள்ளதுடன், 300 மீட்டர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.3ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கள ஆய்வின்படி, 300 மீ சுற்றளவில் 4 கட்டமைப்புகள் உள்ளன, அவற்றில் 1 நொறுக்கி அலகு அடங்கும் அலுவலக அறை, ஒரு நொறுக்கி அறை மற்றும் அதன் அலுவலக அறை, கொட்டகை மற்றும் ஒரு நொறுக்கி அறை. 300 மீட்டருக்குள் குடியிருப்பு இல்லை.	
4	உத்தேச குவாரியிலிருந்து 1 கி.மீ தொலைவிற்குள் அமைந்துள்ள ஏரிகள், நீர்த்தேக்கங்கள் போன்ற நீர்நிலைகளில் உத்தேச குவாரி நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை சுட்டிக்காட்டும் விரிவான நீர்புவியியல் அறிக்கையை பொதுமக்கள் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	இறுதி சுற்றுகூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் விரிவான நீர் புவிச்சரிதவியல் அறிக்கை உள்ளடக்கப்படும்.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5	திட்ட முன்மொழிபவர் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் உயிருயிர் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார் மற்றும் அது EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	எங்கள் FAE ஆல் மேற்கொள்ளப்பட்ட உயிர் பன்முகத்தன்மை ஆய்வு அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.3.6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	140
6	காப்புக்காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள் ஆகியவற்றின் அருகாமையில் உள்ள தூரம் என்று DFO கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. உத்தேச இடத்திலிருந்து 25 கி.மீ சுற்றளவு வரை புலிகள் காப்பகம் போன்றவை.	இறுதி EIA சமர்ப்பிக்கும் போது RF மற்றும் PF இன் அருகாமை தூரம் இணைக்கப்பட வேண்டும் என்று DFO கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	-
7	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி பெஞ்சுகள் அமைக்கப்படாத (அல்லது) ஓரளவு அமைக்கப்படாத (அல்லது பழைய) குவாரியில் முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை ஏற்பட்டால், புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் ஏதேனும் ஒன்றான CSIR மத்திய சுரங்கம் மற்றும் எரிபொருள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்/தன்பாத் ஆகியவற்றை ஈடுபடுத்துவதன் மூலம், கட்டப்பட வேண்டிய பணி பெஞ்சுகள் மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரி சுவரின் சரிவு நிலைத்தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கான அறிவியல் ஆய்வுகளை திட்ட முன்மொழிபவர் (PP) மேற்கொள்ள வேண்டும். NIRM/பெங்களுர், ஜியோடெக்னிக்கல் இன்ஜினியரிங் பிரிவு-IIT-மெட்ராஸ், NIT-சுரங்கத் துறை, குரத்கல் மற்றும் அண்ணா பல்கலைக்கழகம் சென்னை-CEG வளாகம். குவாரி சுவரின் நிலைத்தன்மை நிலை மற்றும் EC பெறுவதற்கான மதிப்பீட்டின் போது சாத்தியமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளைக் குறிக்கும்	பொருந்தாது இது புதிய குவாரி குத்தகை பயன்பாட்டு பகுதி.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	மேற்கூறிய அறிக்கையின் நகலை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.		
8	இருப்பினும், புதிய/கன்னி குவாரிகளைப் பொறுத்தவரை, மின்னணு நிலையைப் பெறும்போது, வேலையின் ஆழம் தரை மட்டத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் நீட்டிக்கப்படும்போது, மதிப்பீட்டின் போது முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கான கருத்தியல் 'சரிவு நிலைத்தன்மை திட்டத்தை' திட்டம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	இந்த முன்மொழிவின் இறுதி ஆழம் (பத்து ஆண்டுகள்) 42 மீ BGL ஆகும். ஆழம் 25 மீ BGL ஐ எட்டியவுடன் சாய்வு நிலைத்தன்மை ஆய்வு புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும்.	-
9	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிப்பு நடவடிக்கை MMR 1961 இன் படி சட்டரீதியான தகுதிவாய்ந்த நபரால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று பிரமாணப் பத்திரத்தை PP வழங்க வேண்டும்	இறுதி சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் ஆணைப்பத்திரம் உள்ளடக்கப்படும்.	-
10	உத்தேச குவாரியில் லைன் துளையிடுதல் மற்றும் மஃபிள் வெடிப்பு சம்பந்தப்பட்ட கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு செயல்பாட்டை மட்டுமே மேற்கொள்வதற்கான கருத்தியல் வடிவமைப்பை PP முன்வைக்க வேண்டும், இதன் மூலம் வெடிப்பு தூண்டப்பட்ட தரை அதிர்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும், அத்துடன் வெடிப்பு நடந்த இடத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் பறக்கும் பாறைகள் பயணிக்கக்கூடாது	தாமதமான டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு நுட்பங்கள் மற்றும் தாமதத்திற்கு உகந்த கட்டணம் ஆகியவை இந்த குவாரியில் செயல்படுத்தப்படும். வெடிப்பு அளவுருக்கள் பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.8.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	-
11	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் கடந்த காலங்களில் முன்மொழிபவரால் இயக்கப்பட்ட குவாரி / குவாரிகளின் விவரங்களை அதே இடத்திலோ அல்லது மாநிலத்தின் பிற இடங்களிலோ காணொளி மற்றும் புகைப்பட	இந்த திட்டத்திற்கு முன்னர் PP எந்த குவாரி நடவடிக்கையையும் மேற்கொள்ளவில்லை.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	ஆதாரங்களுடன் பெற்று வழங்க வேண்டும்.		
12	முன்மொழிபவர் 15.01.2016 க்குப் பிறகு உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகளை ஏற்கனவே மேற்கொண்டால், முன்மொழிபவர் AD/DD, சுரங்கங்களிலிருந்து பின்வரும் விவரங்களை வழங்க வேண்டும்	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதிய திட்டமாகும்.	-
13	AD/DD சுரங்கங்களால் வழங்கப்பட்ட கடைசி பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தப்பட்ட காலம் என்ன?	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதிய திட்டமாகும்.	-
14	வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் அளவு. • எந்த ஒரு வருடத்திலும் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி. • சுரங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆழத்தின் விவரம். • முன்பு அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம். • அந்த குத்தகை பகுதியில் ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நபரின் பெயர். • EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெறப்பட்டிருந்தால், அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். • குறிப்பிட்ட பெஞ்சுகளுடன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது EC வழங்கப்பட்டால்) சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா.	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதிய திட்டமாகும்.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

15	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள் / டோபோ தாளில், நிலப்பரப்பு தாள், புவியியல், லித்தாலஜி மற்றும் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் புவியியல் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். உத்தேச பிரதேசத்தின் இவ்வாறான படிமம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் (மைய மற்றும் இடையக வளையம்) ஏனைய சுற்றுகூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட ஆயத்தொலைவுகள் மற்றும் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் - 2.2 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. புவியியல் மற்றும் புவியியல் வரைபடம் படம் எண் 3.23, 3.24 அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மண் வரைபடம் படம் எண் 3.25, அத்தியாயம்-3 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கி.மீ சுற்றளவு குறியீட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் 3.1 மற்றும் படம் 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	78 162 & 163 164 107 114
16	கிளஸ்டர், பசுமை வளையம், வேலி போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ கணக்கெடுப்பை பொதுமக்கள் மேற்கொள்ள வேண்டும்.	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதிய திட்டமாகும். சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்கிய பிறகு இது பின்பற்றப்படும்	-
17	முன்மொழிபவர் போதுமான வேலி, தற்போதுள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் மற்றும் அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு இடையிலான பாதுகாப்பு தூரம் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை வழங்க வேண்டும்	ML பகுதியில் மரங்கள் இல்லை. வேலி அமைத்தல் மற்றும் தோட்டங்கள் அமைத்தல் நடவடிக்கையில் உள்ளன. அதற்கான புகைப்படச் சான்று இறுதி சுற்றுகூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும். முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தின் 50 மீட்டர் சுற்றளவில் நிரந்தர கட்டமைப்புகள் எதுவும் இல்லை, மேலும் எல்லை முழுவதும் 7.5 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் புல எண்.96 இல் எடையன் குளத்திற்கு 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. நிலப்பகுதி எண்.96ல் 10 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளியில் குளம் உள்ளது. குத்தகைக்கு	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		விண்ணப்பித்த பிரதேசத்திலிருந்து 410மீ தூரத்தில் பிரதேசத்தின் வடக்குப் பகுதியில் குளம் அமைந்துள்ளது. இப்பகுதியின் மேற்குப் பகுதியில் கால்வாய் கடந்து செல்கிறது மற்றும் குத்தகை விண்ணப்பித்த பகுதியிலிருந்து 440மீ தொலைவில் உள்ளது.	
18	கனிம வளங்கள் மற்றும் சுரங்க இருப்புகள், திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தித் திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை, சுற்றுப்புறத்தில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் அதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரங்களை திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	சாதாரணக் கற்களின் மொத்த புவியியல் இருப்பு - 13,78,520 கன மீட்டர். கிராவல் - 68,926 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்களின் சுரங்க இருப்பு - 5,35,845 கன மீட்டர் (42.20%) மற்றும் கிராவல் - 55,252 கன மீட்டர் திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயம் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
19	சுரங்கச் சட்டம் 1952 மற்றும் MMR 1961 இன் விதிகளின்படி குவாரி நடவடிக்கைகளை அறிவியல் பூர்வமாகவும் முறையாகவும் மேற்கொள்வதற்காக பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்காக நியமிக்கப்பட வேண்டிய பல்வேறு சட்டரீதியான அதிகாரிகள் மற்றும் பிற தகுதிவாய்ந்த நபர்களை நியமிப்பதைக் குறிக்கும் நிறுவன வரைபடத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	இணங்கியது. படம் 10.1 ஐ பார்க்கவும்	234

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

20	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக 1 கி.மீ (சுற்றளவு) க்குள் நிலத்தடி நீர் நீரேற்று மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் ஆறுகள், குளங்கள், கால்வாய்கள், போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்ட வரைபடத்தை கருத்தில் கொண்டு திட்ட முன்மொழிபவர் நீர் புவியியல் ஆய்வை நடத்த வேண்டும். உண்மையான கண்காணிப்பு தரவுகளின் அடிப்படையில், அனைத்து வேலைகளும் நிலத்தடி நீரை குறிக்கிடுகின்றனவா என்பதை தெளிவாகக் காட்டலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவுகள் மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	புகழ்பெற்ற நிறுவனத்திடமிருந்து நீர் புவியியல் ஆய்வு நடைபெற்று வருவதுடன், அது இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	-
21	மேற்பரப்பு நீர் / நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் போக்குவரத்து / வாகன போக்குவரத்து ஆய்வு உள்ளிட்ட தாவரங்கள் / விலங்கினங்கள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படை தரவுகளை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	நிலம், மண், நீர், காற்று, சத்தம், உயிரியல், சமூக-பொருளாதாரம் உள்ளிட்ட சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படை தரவு (மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை) சேகரிக்கப்பட்டது, மேலும் முடிவுகள் அத்தியாயம் 3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன. போக்குவரத்து அடர்த்தி கணக்கெடுப்பு அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.10.6 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	101
22	காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு மற்றும் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட சூழலைக் குறித்து, குவாரியில் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை முன்மொழிபவர் மேற்கொள்ள வேண்டும். அதன்படி, சம்பந்தப்பட்ட குவாரி	விரிவான ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அது அத்தியாயம் 4 மற்றும் 7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அதன்படி, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சுற்றுச்சூழல் ஆகியவற்றைக் கருத்திற்கொண்டு விரிவான சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத்	234

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகளை மனதில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.	திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அதன் விபரங்கள் அத்தியாயம் 10ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
23	மழைநீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை மற்றும் நீர் சமநிலை (பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத) விவரங்களுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம் அத்தியாயம் 4ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	-
24	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம் என்பவற்றை வரையறுக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு. வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசியப் பூங்கா, விலங்கினங்கள் இடம்பெயரும் பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சூழலியல் அம்சங்களைக் குறிப்பிட வேண்டும். சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம் செயல்பாட்டுக்கு முன், செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கிய வகையில் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டில் மாற்றம் ஏற்பட்டால் ஏற்படும் தாக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும்.	குத்தகைப் பகுதியை ஆராய்வதற்கு செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன மற்றும் நில பயன்பாடு பற்றிய விபரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	105
25	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிலப்பரப்பின் அளவு, அதன் நிலப் பயன்பாடு, R & R சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால் சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிலத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. OB மற்றும் கழிவுகள் உற்பத்தி இல்லை.	-
26	'தீவிர மாசுபட்ட' (அல்லது) சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும் திட்டப் பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இருப்பதும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும்	தீவிர மாசுபட்ட பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இல்லை.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	இடங்களில், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் (அல்லது) புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதி சான்றிதழ்களைப் பெற்று, உத்தேச சுரங்கப் பணிகளை பரிசீலிக்க முடியும்.		
27	இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ள நீர் சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். இத்திட்டத்தில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றை வழங்க வேண்டும்.	குவாரியில் விழும் மழைநீர் குவாரியின் கீழ் மட்டத்தில் உள்ள சம்பில் சேகரிக்கப்படும். இந்த சம்ப் வெளியேற்றத்திற்கு முன்பு வெளியேற்றத்துடன் திடப்பொருட்கள் வெளியேறுவதைத் தடுக்க ஒரு குடியேறும் குளமாக செயல்படும். மேற்பரப்பு நீரோட்ட மேலாண்மையை நோக்கி, குவாரியைச் சுற்றி ஒரு மாலை வடிகால் கட்டப்பட்டு, வண்டல் மண் பொறிகளுடன் ஒரு குளத்துடன் இணைக்கப்படும். குடியேறும் குளத்திலிருந்து சூப்பர்நேட்டன்ட் தெளிவான நீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு பாய்ந்தோடும். மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.3ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	-
28	இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்	போக்குவரத்து அடர்த்தி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.10.6 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	-
29	சுரங்க குத்தகை பயன்படுத்தப்படும் பகுதி மற்றும் 300 மீ இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிற்குள் ஒரு கணக்கெடுப்பு (இனங்களின் பெயர், வயது, விட்டம்	300 மீ சுற்றளவு கொண்ட கணக்கெடுப்பு பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	போன்றவை) மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்		
30	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும், இது தளம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்.	சுரங்க மூடல் திட்ட விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.9 மற்றும் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	228
31	முன்மொழியப்பட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக, சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஒருங்கிணைப்பாளர் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவம் குறித்து உள்ளூர் மாணவர்களுக்கு கற்பிக்க முயற்சி செய்வார்.	ஏற்கப்பட்டது. அது செய்யப்படும்.	-
32	திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பசுமை வளையத்தின் நோக்கம், தப்பியோடிய உமிழ்வுகள், கார்பன் வரிசைப்படுத்தல் மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதுடன், உருவாக்கப்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பதும் ஆகும். மாநில வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் மற்றும் உள்ளூர் பள்ளி / கல்லூரி அதிகாரிகளுடன் கலந்தாலோசித்து பின் இணைப்பு - I இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி பரந்த அளவிலான உள்நாட்டு தாவர இனங்கள் நடப்பட வேண்டும். அடர்த்தியான / மிதமான விதானம் கொண்ட தாவர இனங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும். புதர்களுடன் மாறி மாறி சிறிய / நடுத்தர / உயரமான மரங்களை கலப்பு முறையில் நட வேண்டும்.	0.83.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பசுமைப் பகுதி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அத்தியாயம் 4ல் அட்டவணை 4.2.3ல் விரிவான பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	179

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

33	உயரமான / ஒரு வயது பழைய மரக்கன்றுகள் பொருத்தமான அளவு பைகளில் வளர்க்கப்படுகின்றன; உள்ளூர் வன அதிகாரிகள் / தாவரவியலாளர் / தோட்டக்கலை நிபுணர் ஆகியோரின் ஆலோசனைப்படி சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளை நடவு செய்ய வேண்டும். திட்ட தளத்தின் எல்லையில் GPS ஆயத்தொலைவுகளுடன் பசுமை வளைய பகுதியை முன்மொழிபவர் குறிப்பிட வேண்டும், குறைந்தது 3 மீ அகலமும், தொகுதிகளுக்கு இடையில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையிலும் ஒதுக்கப்பட வேண்டும்	சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளில் வளர்க்கப்படும் ஒரு வயது பழைய மரக்கன்றுகளை உள்ளூர் வன அதிகாரிகள் / தாவரவியலாளரின் ஆலோசனைப்படி உத்தேச திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள ஒவ்வொரு செடிக்கும் இடையில் 3 மீ இடைவெளியில் நடவு செய்ய வேண்டும் என்று சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிர் மேலாண்மை திட்ட முன்மொழிபவருக்கு அறிவுறுத்தியுள்ளது.	-
34	உத்தேச குவாரியின் முழு ஆயுட்காலம் (அல்லது) குத்தகை காலம் முடியும் வரை ஒரு பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அதன் விபரங்கள் அத்தியாயம் 7ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	217
35	ஒரு இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழு ஆயுட்காலம் அல்லது குத்தகை காலம் முடியும் வரை EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் அதன் மேலாண்மை அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	-
36	இத்திட்டத்தின் தொழில் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்த்து, உத்தேச தடுப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து விரிவாக விளக்கப்பட வேண்டும். பணியமர்த்தலுக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும்.	இத்திட்டத்தின் தொழில் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	168

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	சுரங்கப் பகுதியில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தேவையான வசதிகளுடன் திட்ட குறிப்பிட்ட தொழில் சுகாதார தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்படலாம்.		
37	பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் உத்தேச தீர்வு நடவடிக்கைகள் வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக இருக்க வேண்டும்.	குத்தகை பகுதியிலிருந்து 1 கி.மீ தொலைவில் கிராமங்கள் அமைந்துள்ளதால் பொது சுகாதாரத்தில் பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது. CER மற்றும் CSR பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் எண் 8 இன் கீழ் விவாதிக்கப்படுகின்றன	-
38	சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து 5 கி.மீ தூரத்திற்குள் சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். திட்ட முன்மொழிபவரினால் வழங்கப்படவுள்ள சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்திற்கு செல்வாக்கு செலுத்தும் நடவடிக்கைகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடுவுடன் அளவு பரிமாணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	சமூகப் பொருளாதார ஆய்வு வருகைகள் மற்றும் இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரங்கள் சேகரித்தல் ஆகிய இரண்டின் மூலமும் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	-
39	திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றம் பிறப்பித்த உத்தரவு / உத்தரவுடன் திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் பற்றிய விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை	-
40	திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டால் திட்டத்தின் நன்மைகள் குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும். இத்திட்டத்தின் பயன்கள் சுற்றுச்சூழல், சமூகம், பொருளாதாரம், வேலைவாய்ப்பு	திட்டத்தின் நன்மைகள் அத்தியாயம் 8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	வாய்ப்புகள் போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்.		
41	உத்தேச குவாரி தளத்தில் ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால், திட்ட முன்மொழிபவர், முந்தைய EC இல் கொடுக்கப்பட்ட EC நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கத்தை தள புகைப்படங்களுடன் வழங்க வேண்டும், அவை MoEF & CC, மண்டல அலுவலகம், சென்னை அல்லது சம்பந்தப்பட்ட DEE/TNPCC ஆல் முறையாக சான்றளிக்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. பயன்படுத்தப்படும் குத்தகை பகுதி புதிய குவாரி ஆகும்.	-
42	PP தனது வாழ்நாள் முழுவதும் EMP ஐ தயார் செய்வார், மேலும் எனது வாழ்நாள் முழுவதும் EMP ஐ கடைப்பிடிப்பதாகக் கூறி சத்தியப்பிரமாணம் செய்த பிரமாணப் பத்திரத்தையும் வழங்க வேண்டும்.	EMP சுரங்கத்தின் முழு ஆயுட்காலத்திற்கும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அதற்கான பிரமாணப் பத்திரம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	-
43	எந்தவொரு உண்மைத் தகவலையும் மறைத்தல் அல்லது தவறான / இட்டுக்கட்டப்பட்ட தரவை சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மேலே குறிப்பிட்டுள்ள எந்தவொரு நிபந்தனைக்கும் இணங்கத் தவறினால், சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இல் உள்ள தண்டனை விதிகளை ஈர்ப்பதோடு, இந்த நிபந்தனைகளின் விதிமுறைகளை திரும்பப் பெறலாம்	ஒப்புக்கொண்டேன்	-
4. SEIAA நிலையான நிபந்தனைகள்			
கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு			

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1	கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்படும். அதில் தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரி உட்பட குழுமத்தில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களையும் உறுப்பினர்களாக சேர்க்க வேண்டும்.	500 மீட்டர் சுற்றளவில் இந்த திட்டம் உட்பட இரண்டு தற்போதுள்ள மற்றும் இரண்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் உள்ளன. இந்த குவாரி மற்றும் பிற உத்தேச குவாரிக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறப்பட்டவுடன் ஒரு தொகுப்பு மேலாண்மை குழுவை அமைக்க முன்மொழிபவர் முன்முயற்சி எடுப்பார்.	-
2	பசுமை மண்டல மேம்பாடு, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் நடுதல், வெடித்தல் போன்ற உறுதிமொழிகளை திறம்பட செயல்படுத்த உறுப்பினர்கள் தங்களுக்கிடையேயான ஒருங்கிணைந்து செயல்பட வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டேன். இணங்கப்படும்.	-
3	அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் சுரங்க குத்தகை நிறைவேற்றப்படுவதற்கு முன்பு AD/சுரங்கங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், மேலும் இது ஒவ்வொரு ஆண்டும் AD/சுரங்கங்களுக்கு புதுப்பிக்கப்படும்.	ஒப்புக்கொண்டேன். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற்று அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் AD/சுரங்கங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்படும்.	-
4	விரிவான செயல்பாட்டுத் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் கிளஸ்டரில் அமைந்துள்ள அருகிலுள்ள குவாரியைப் பொறுத்தவரை வெடிப்பு அதிர்வெண், தனிநபர் குவாரி வழித்தட வரைபடம் மற்றும் நெட்வொர்க் வடிவில் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவை அடங்கும்.	ஒப்புக்கொண்டேன். கிளஸ்டர் பகுதியில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து குவாரிகளுக்கும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கிடைத்தவுடன் கிளஸ்டர் சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான செயல்பாட்டுத் திட்டத்தின் விவரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	-
5	குறிப்பாக பலத்த மழை போன்ற இயற்கை பேரிடர்களின் போது, குழுமம் வெள்ளத்தில் மூழ்கியதைக் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து முழுமையான முறையில்	தணிப்பட்ட குவாரிக்கான இடர் மேலாண்மை திட்டம் இந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. தொகுப்பு வேலை நிலையைப் பொறுத்தவரை, குழு அமைக்கப்பட்டவுடன், ஒரு	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	தொகுப்பு தொடர்பான இடர் மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.	தொகுப்பாக இடர் மேலாண்மை மற்றும் வெளியேற்றத் திட்டம் ஆகியவை விரிவாக விரிவடைந்து, அது சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு முகமையிடம் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	
6	சட்டத்தின்படி அறிவியல் பூர்வமாகவும், முறையாகவும் நீடித்த சுரங்கத்தை நடைமுறைப்படுத்த தொகுப்பு மேலாண்மைக் குழு சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்கும். சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை அமுல்படுத்துவதில் குழு ஆற்றிய பங்கு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் விரிவாக கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	கிளஸ்டருக்கான சுற்றுச்சூழல் கொள்கை கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவால் உருவாக்கப்படும், மேலும் இந்தக் கொள்கை EPA சட்டம், 1986 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள், MoEF&CC/SEIAA மற்றும் பிற ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளின் வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க இருக்கும். இந்த கொள்கை குவாரியில் காட்டப்படும்.	-
7	குழுமத்தின் கீழ் வரும் தனிநபர் குவாரிகளைப் பொறுத்தவரை மறுசீரமைப்பு உத்தி குறித்த செயல் திட்டத்தை இக்குழு முழுமையான முறையில் வழங்கும்.	ஒப்புக்கொண்டேன். இது புள்ளி எண் 4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு பூர்த்தி செய்யப்படும்.	-
8	சுரங்கத்தில் ஈடுபட்டுள்ள தொழிலாளர்கள் / ஊழியர்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் அருகிலுள்ள பொதுமக்களின் ஆரோக்கியம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.	ஒப்புக்கொண்டேன். இது புள்ளி எண் 4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு இணங்கப்படும்.	-
வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் பல்லுயிர் பெருக்கம்			

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

9	உத்தேச சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய வயல்களில் தாக்கம்.	திட்டப் பகுதியில் விவசாயம், வனப்பகுதி மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகள் எதுவும் இல்லை. இருப்பினும், திட்ட இடத்தைச் சுற்றி சில விவசாய நிலங்கள் உள்ளன. விவசாய நிலங்களில் தூசி துகள்கள் வண்டல் படிவதால், குவாரி செயல்பாட்டால் இது பாதிக்கப்படலாம். திட்டச் சாலைகள் மற்றும் சாலைகளைச் சுற்றியுள்ள சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற முறையான தூசிகளை அழைத்தல், கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு மற்றும் நீர் தெளித்தல் ஆகியவற்றின் மூலம் இது கட்டுப்படுத்தப்படும். காற்றின் தர மாதிரியின் படி, காற்றின் தரத்தின் தாக்கம் 400 மீ சுற்றளவுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனவே, 10 கி.மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள விவசாயம், வனம் மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகளுக்கு எந்த தாக்கமும் இல்லை.	-
10	திட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் மீதான தாக்கம்.	மண்ணின் வேதியியல் மற்றும் இயற்பியல் பண்புகள் அத்தியாயம் 3 இன் அட்டவணை 3.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. மண் சூழல் மற்றும் உயிரியல் சூழலுக்கான எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் முறையே அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.2 மற்றும் 4.2.4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	-
11	தாவரங்களின் வகைகள் பற்றிய விவரங்கள் உத்தேச சுரங்கப் பகுதியில் உள்ள மரங்கள்	சுரங்க குத்தகை பகுதியில் நிற்கும் மரங்கள் அல்லது தாவரங்கள் இல்லை.	140

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	மற்றும் புதர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும். அப்படியானால், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியின் எல்லையில் அத்தகைய தாவரங்களை இடமாற்றம் செய்வது EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.		
12	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பல்லுயிர் பெருக்கம், இயற்கைச் சூழல், மண் நுண்ணுயிர் தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து இயற்கைச் சூழலைப் பராமரிப்பதற்கான வழிமுறைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	அத்தியாயம் 3 இன் கீழ் பிரிவு 3.3.6 இல் சுற்றுச்சூழல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் பிரிவு 4.2.4 இல் நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	140
13	இப்பகுதியின் நிலையான மேலாண்மை மற்றும் சரக்குகள் மற்றும் சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மீட்டெடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் குறிப்பாக பரிந்துரைக்கப்பட வேண்டும்.	அத்தியாயம் 4 இல் கலந்தாலோசிக்கப்பட்டுள்ள வாறு, சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழலை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கும் சூழ்நிலையை மீட்டெடுப்பதற்கும் அனைத்து அத்தியாவசிய சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் முன்மொழிபவரால் பின்பற்றப்படும்.	140
14	திட்ட முன்மொழிபவர் அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்கள், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகளில் உள்ள தோட்டங்களில் இத்திட்டத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	நிலச் சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கம் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் பிரிவு 4.2.1 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.	140
காடுகள்			
15	காப்புக்காடுகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் விரிவான ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	திட்ட தளத்திலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் RF இல்லை. சுற்றுச்சூழல் சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

16	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு காடுகள், தாவரங்கள், உள்ளூர் தாவரங்கள், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் உள்நாட்டு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	10 கிமீ சுற்றளவுக்குள் இல்லை. சுற்றுச்சூழல் சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	140
17	சுற்றுப்புறச் சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் நிற்கும் மரங்களின் தாக்கம் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும். தற்போதுள்ள மரங்களுக்கு எண்ணிடப்பட்டு, பாதுகாப்புக்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.	குத்தகை பகுதியில் நிற்கும் மரங்கள் இல்லை.	-
18	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், காப்புக்காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், வழித்தடங்கள் மற்றும் வன உயிரின பாதைகள் ஆகியவை திட்ட இடத்திற்கு அருகிலுள்ள பாதிப்புகள் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், தேசிய பூங்காக்கள், சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள், வழித்தடங்கள் மற்றும் வன உயிரின பாதைகள் திட்ட இடத்திற்கு அருகில் இல்லை.	-
நீர் சூழல்			
19	நிலத்தடி நீர் நீரேற்று மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் ஆறுகள், குளங்கள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்டத்தின் வரைபடத்தை பரிசீலித்து நீர் புவியியல் ஆய்வு. உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரை குறிக்கிடுமா என்பதை தெளிவாகக் காட்டலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம், இது முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கியது.	புகழ்பெற்ற நிறுவனமொன்றில் நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருவதுடன், அது இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

20	அரிப்பு தடுப்பு நடவடிக்கைகள்.	இந்த குவாரியில் கழிவு உற்பத்தி (OB) இல்லை என்று திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், மழைக்காலம் காரணமாக அரிப்பு ஏற்படலாம், அது குவாரி பகுதிக்குள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கட்டுப்பாட்டு முறைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விளக்கப்பட்டுள்ளன.	
21	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள அருகிலுள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள் / ஆறுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பலவீனமான பகுதிகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.	இணங்கியது. ஆய்வு விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
22	நீர்நிலைகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களில் மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் உணவு சங்கிலி / உணவுச் சங்கிலியில் ஏற்படும் தாக்கம் குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	இந்த குவாரியில் இருந்து கழிவுநீர் உற்பத்தி இல்லை, எனவே இது பொருந்தாது.	-
23	திட்ட முன்மொழிபவர் செயல்பாடுகளால் இயற்கைச் சூழலில் ஏற்படக்கூடிய துண்டு துண்டான தாக்கம் குறித்த விவரங்களை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக சுற்றுச்சூழலில் துண்டு துண்டான தாக்கம் ஏற்படலாம். எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
24	நீர்நிலைகளில் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் மீதான தாக்கம் மற்றும் நிலப்பரப்பில் ஏற்படக்கூடிய வடுக்கள், அருகிலுள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளங்கள் மற்றும் தொல்லியல் தளங்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய சேதங்கள், காட்சி மற்றும் அழகியல் தாக்கங்கள் ஆகியவற்றை திட்ட	10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய தாவர மற்றும் விலங்கின ஆய்வு அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.3.6 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. திட்டப் பிரதேசத்தின் சுற்றுசூழல் தொடர்பில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மிக மிகக்	140

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	குறைவு, மேலும் இது திட்டப் பகுதிக்குள் குறைக்கப்படும். பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த பசுமை / தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.	
25	மண் வளம், மண் அரிப்பு, மண் இயற்பியல், இரசாயன கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கம் குறித்து குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	மண் சுற்றுச்சூழலில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் பிரிவு 4.2.2 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.	-
26	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள், ஆறுகள், ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் விவசாய இடங்கள் குறித்து சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	நீர் சுற்றுச்சூழலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	179
27	EIA பின்வருவனவற்றில் சுரங்க செயல்பாட்டின் தாக்கத்தை உள்ளடக்கும்: அ) சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் அழிவு காரணமாக ஹைட்ரோதெர்மல் / புவிவெப்ப விளைவு. ஆ) உயிரி புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உள்ளிட்ட அதன் தடங்கள். இ) மேற்பரப்பு நீரோட்டங்களில் வண்டல் புவி வேதியியல்.	துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றுடன் கூடிய திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட செயல்பாடு உத்தேச குவாரி செயல்பாடு ஆகும். எனவே, ஹைட்ரோதெர்மல் / ஜியோதெர்மல் விளைவு எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. இது ஒரு எளிய சுரங்க செயல்பாடாகும், எனவே உயிர் புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் திட்டமிடப்படவில்லை. செய்யாறு ஆறு - 5.6 கி.மீ. சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக, தூசி படிவு காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு குறைந்தபட்ச பாதிப்பு ஏற்படலாம். ஈரமான துளையிடுதல், தண்ணீர்	179

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		தெளித்தல் மற்றும் தோட்டம் மூலம் இது கட்டுப்படுத்தப்படும்.	
ஆற்றல்			
28	இரைச்சல், காற்று, நீர், தூசி கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஆற்றலை திறம்பட பயன்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும்.	ஒலி, காற்று, நீர் மற்றும் தூசி ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	187
காலநிலை மாற்றம்			
29	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கார்பன் உமிழ்வை விரிவாக ஆய்வு செய்வதுடன், கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும்.	கார்பன் உமிழ்வு மற்றும் கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் அத்தியாயத்தின் கீழ் பிரிவு 4.2.4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன. சிறந்த உபகரணங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும், அது சரியாகவும் முறையாகவும் பராமரிக்கப்படும். குறைந்த கார்பன் உமிழ்வை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களில் வழக்கமான வாகன புகை பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் குறைக்க, ஒரு நல்ல பசுமை வளையம் திட்டம் தீட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	187
30	பருவநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண்ணுக்கு மேலே மற்றும் மண்ணுக்கு கீழே உள்ள கார்பன் இருப்பு, மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் இயற்பியல், ரசாயனம் மற்றும் உயிரியல் மண் அம்சங்கள்.	பராமரிக்கப்படும். குறைந்த கார்பன் உமிழ்வை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களில் வழக்கமான வாகன புகை பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் குறைக்க, ஒரு நல்ல பசுமை வளையம் திட்டம் தீட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	187
31	பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுக்கு வழிவகுக்கும் மாசுபாட்டின் மீது சுரங்கத்தின் தாக்கம் மற்றும் உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தில் அதன் தாக்கம்.	புகை பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் குறைக்க, ஒரு நல்ல பசுமை வளையம் திட்டம் தீட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	187
சுரங்க மூடல் திட்டம்			
32	சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் வெளியிடப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு உத்தரவின்படி.	இணங்கியது. சுரங்க மூடல் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அது அத்தியாயம் 2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	228
EMP			

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

33	வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு உத்தரவின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கிய தழுவல், தணிப்பு மற்றும் தீர்வு உத்திகளுடன் விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	234
34	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கான பட்ஜெட் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் உள்ளிட்ட சுரங்க மூடல் திட்டம் ஆகியவற்றிற்கான பட்ஜெட்டுடன் EMP குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ள வேண்டும்.	10 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த மேலாண்மை விலை 47.62 லட்சம் அதாவது ரூ.15.03 லட்சம் மூலதனம் + தொடர் செலவு ரூ.32.59 இலட்சமாகும். இதில் பசுமை மண்டல மேம்பாட்டிற்கான செலவினம் ரூ.0.83 லட்சம் (மூலதனம்) மற்றும் ரூ.0.17 (தொடர்) ஆகியவை அடங்கும்.	190
இடர் மதிப்பீடு			
35	சுரங்கத்தின் செயல்பாடு மற்றும் செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டங்களின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட ஆபத்து மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை திட்டத்தை வழங்குதல்.	இத்திட்டத்திற்கான இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் அத்தியாயம் 7 இன் கீழ் பிரிவு 7.2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	174
பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்			
36	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை வழங்குதல்.	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் பிரிவு 7.3, அத்தியாயம் 7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	217
மற்றவைகள்			
37	அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், தொல்லியல் தளங்கள், கட்டமைப்புகள், ரயில் பாதைகள், சாலைகள், நீரோடைகள், ஓடை, வாரி, கால்வாய், கால்வாய், ஆறு, ஏரி குளம், போன்ற நீர்நிலைகள் தொடர்பான 300 மீ சுற்றளவைக் குறிப்பிட்டு திட்ட முன்மொழிபவர் VAO சான்றிதழை வழங்க வேண்டும்.	முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300 மீட்டருக்குள் வரலாற்று சிறப்புமிக்க இடங்கள், பள்ளிகள், கல்லறைகள், கோயில்கள், பறவைகள் சரணாலயங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. இது தொடர்பாக, திட்ட முன்மொழிபவர் கிராம நிர்வாக அலுவலரிடமிருந்து அதிகாரப்பூர்வ கடிதத்தைப்	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		பெற்றுள்ளார், கடித நகல் இணைப்பு - 4 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	
38	30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 தேதியிட்ட மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சக அலுவலக குறிப்பாணையின்படி, பொதுமக்கள் ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட கேள்விகளுக்கு முன்மொழிபவர் தீர்வு காண வேண்டும், மேலும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்கும்.	பொது ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட கேள்விகள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் இறுதி EIA அறிக்கையில் புதுப்பிக்கப்படும்.	-
39	பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் காரணமாக சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படக்கூடிய மாசுபாடு குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும். சுரங்கத்தின் போது சிந்திக்கப்படும் செயல்பாடுகள் காரணமாக நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் நன்னீர் அமைப்புகளில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக்கின் சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் குறித்து ஆய்வு செய்யப்பட்டு தெரிவிக்கப்படலாம்.	இணங்கியது. இத்திட்டத்திற்கான விரிவான திடக்கழிவு மேலாண்மை அமைப்பை PP வடிவமைத்துள்ளது, மேலும் அவை முறையான விழிப்புணர்வு மற்றும் அடையாள பலகைகள் மூலம் செயல்படுத்தப்படும். பெயர்ப்பலகைகள் வட்டார மொழி (தமிழ்) மற்றும் பொது மொழி (ஆங்கிலம்) என இரண்டு மொழிகளில் இருக்கும். பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் உற்பத்தி மிகவும் மிகக் குறைவு, அவை மூல மட்டத்திலிருந்து குறிப்பிட்ட குப்பைத் தொட்டியில் சேகரிக்கப்பட்டு நகராட்சி தொட்டிகள் மூலம் அகற்றப்படும்.	-
(கனிமங்களின் சுரங்கம்) நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள்			

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.1	1994 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும், இது மிக உயர்ந்த உற்பத்தியை தெளிவாகக் குறிப்பிடுகிறது. 1994 க்கு முன்னர் எந்த ஒரு வருடத்திலும் அடையப்பட்டு இருந்ததா என்பதையும் திட்டவட்டமாக தெரிவிக்கலாம். சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 1994 நடைமுறைக்கு வந்த பிறகு உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. 1994 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர் அடையப்பட்ட உற்பத்தி	இது ஒரு புதிய திட்டம். இந்த குத்தகை பகுதியில் இதுவரை எந்தவொரு சுரங்கமும் முன்மொழிபவரால் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.	-
1.2	முன்மொழிபவர் சுரங்கத்தின் சரியான குத்தகைதாரர் என்ற உண்மையை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்	இது திரு.சுரவணராஜ் அவர்களின் பெயரில் பட்டா எண் 1466ன்படி பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டா நிலம், விண்ணப்பதாரர் பட்டாதரிடமிருந்து ஒப்புதல் பெற்றுள்ளார்.	-
1.3	சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி அளவுகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை, சுரங்க தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உள்ளிட்ட அனைத்து ஆவணங்களும் ஒன்றுடன் ஒன்று இணக்கமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்	குறிப்பிடப்பட்டது மற்றும் ஒப்புக்கொண்டது. சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி அளவுகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை, சுரங்கத் தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், சுரங்க தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் பொது விசாரணை உள்ளிட்ட அனைத்து ஆவணங்களும் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக உள்ளன மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் உள்ளன.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.4	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து மூலை ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட படங்கள் / நிலப்பரப்புத் தாளில் மேலிடப்பட்டு, இப்பகுதியின் புவியியல் மற்றும் புவியியல் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். உத்தேச பிரதேசத்தின் இவ்வாறான படிமங்கள் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் (மைய மற்றும் இடையக வலயம்) ஏனைய சுற்றுகூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்டுதல் வேண்டும்.	செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட ஆயத்தொலைவுகள் மற்றும் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் - 2.2 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. புவியியல் மற்றும் புவியியல் வரைபடம் படம் எண் 3.23, 3.24 அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மண் வரைபடம் படம் எண் 3.25, அத்தியாயம்-3 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கி.மீ சுற்றளவு குறியீட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் 3.1 மற்றும் படம் 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	78 162 & 163 164 107 114
1.5	இந்திய நில அளவை டோபோஷீட்டில் 1:50,000 அளவுகோலில் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், நில வடிவங்களின் புவி வடிவவியல், தற்போதுள்ள கனிமங்கள் மற்றும் சுரங்கம் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் தகவல்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். பிரதேசத்தின் வரலாறு, முக்கிய நீர்நிலைகள், நீரோடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண் பண்புகள்	1:50,000 அளவுகோலில் பின்வரும் வரைபடம்: 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய திட்டப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம் - படம் எண் 3.23. 10 கி.மீ சுற்றளவைக் கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் வரைபடம் - படம் எண் 3.24. வடிகால் வரைபடம் - 3.22	105
1.6	தோண்டுதல் நடவடிக்கைகளுக்காக உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நிலம் பற்றிய விபரங்கள் சுரங்கம் மாநிலத்தின் நில பயன்பாடு கொள்கைக்கு இணங்குகிறதா என்பது பற்றிய தகவல்களுடன் வழங்கப்படல் வேண்டும். சுரங்கத்திற்காக நிலத்தை திருப்பி விடுவது மாநில நில பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரியின் ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும்	a.) துல்லியமான பகுதி தொடர்பு: திருவண்ணாமலை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குநரிடமிருந்து 28.05.2025 தேதியிட்ட Rc.No.397/கனிமம்/2024 மூலம் பெறப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு கடிதத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் பெற்றுள்ளார். கடித நகல் இணைப்பு - 2 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. b.) சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்:	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959 இன் விதி 19 (1), 41 மற்றும் 42 இன் கீழ் சுரங்கத் திட்டத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் தயாரித்துள்ளார், மேலும் இது திருவண்ணாமலை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குநரால் Rc.No.397/கனிமம்/2024, தேதி: 16.06.2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒப்புதல் கடிதத்துடன் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட திட்டம் இணைப்பு - 3 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	
1.7	முன்மொழியும் கம்பனிக்கு அதன் பணிப்பாளர் சபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வகுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கை உள்ளதா என்பதை தெளிவாகக் குறிப்பிடப்படல் வேண்டும். அப்படியானால், சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிமுறைகள் / நிலைமைகளின் ஏதேனும் மீறல் / விலகல் / மீறல் ஆகியவற்றை கவனத்திற்கு கொண்டு வர பரிந்துரைக்கப்பட்ட இயக்க செயல்முறை / நடைமுறைகள் பற்றிய விளக்கத்துடன் EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்படலாம்? சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும், EC நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக உத்தரவும் வழங்கப்படலாம். இணக்கமின்மையைப் புகாரளிக்கும் அமைப்பு / நிறுவனத்தின் இயக்குநர்கள் குழு மற்றும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது	கிளஸ்டருக்கான சுற்றுச்சூழல் கொள்கை கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவால் உருவாக்கப்படும், மேலும் இந்தக் கொள்கை EPA சட்டம், 1986 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள், MoEF&CC/SEIAA மற்றும் பிற ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளின் வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க இருக்கும். இந்த கொள்கை குவாரியில் காட்டப்படும்.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	பங்குதாரர்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுவது ஆகியவை EIA அறிக்கையில் விவரிக்கப்படலாம்.		
1.8	சுரங்கப் பாதுகாப்பு தொடர்பான பிரச்சினைகள், நிலத்தடி சுரங்கத்தில் சரிவு ஆய்வு மற்றும் திறந்தவெளி சுரங்கம், வெடிப்பு ஆய்வு போன்றவற்றில் சரிவு ஆய்வு போன்றவை விரிவாக இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு வழக்கிலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் வழங்கப்பட வேண்டும்	அபாயங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு மேலாண்மைத் திட்டம் அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	-
1.9	ஆய்வுப் பகுதியானது சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ மண்டலத்தைக் கொண்டிருக்கும், மேலும் சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் / குத்தகை காலத்திற்கு கழிவு உற்பத்தி போன்ற சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் உள்ள தரவுகள் இருக்க வேண்டும்.	குறிப்பிடப்பட்டது மற்றும் ஒப்புக்கொண்டது இந்த ஆய்வுக்காக பரிசீலிக்கப்படும் ஆய்வுப் பகுதி 10 கிமீ சுற்றளவு கொண்டது மற்றும் சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் / குத்தகைக் காலம் போன்ற சுற்றுகூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் உள்ள அனைத்து தரவுகளும் சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் / குத்தகை காலத்திற்கு ஆகும்.	-
1.10	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் ஏனைய சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை வரையறுக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு சுட்டிக்காட்டப்படல் வேண்டும். சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம் செயல்பாட்டுக்கு முன், செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கிய வகையில் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	பல்வேறு LULC வகைகளை வரையறை செய்ய ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு ஆய்வு செய்யப்பட்டது மற்றும் அதன் விவரங்கள் அத்தியாயம் -3 இன் பிரிவு 3.3.7 இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தற்போது நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் குவாரி காலத்தின் முடிவில் அட்டவணை 2.4, அத்தியாயம் - 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் கருத்தியல் திட்டம் படம் எண் 2.12 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	114

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	மாற்றத்தின் தாக்கம், ஏதேனும் இருந்தால், நில பயன்பாடு வழங்கப்பட வேண்டும்		
1.11	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே அதிக சுமை கிடங்குகளுக்கான நிலத்தின் பரப்பளவு, சுரங்க குத்தகையில் இருந்து தூரம், அதன் நிலப் பயன்பாடு, R & R பிரச்சினைகள் ஏதேனும் இருந்தால் அவற்றை வழங்க வேண்டும்.	குவாரி எடுக்கப்பட்ட முழு பொருட்களும் விற்கப்படும். இந்த குவாரி நடவடிக்கையிலிருந்து கழிவுகள் உருவாகவில்லை.	-
1.12	திட்டப் பகுதியில் வன நிலங்கள் ஏதேனும் ஈடுபாடு இருந்தால் அதை உறுதிப்படுத்தும் சான்றிதழை மாநில வனத்துறையில் உள்ள தகுதிவாய்ந்த அலுவலரிடமிருந்து வழங்க வேண்டும். வனங்களின் நிலை குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் ஏதேனும் முரண்பட்ட உரிமை கோரினால், அந்த இடத்தை மாநில வனத்துறை மற்றும் அமைச்சகத்தின் மண்டல அலுவலகத்துடன் இணைந்து ஆய்வு செய்து வனங்களின் நிலையை கண்டறியலாம், அதன் அடிப்படையில் மேற்கூறிய சான்றிதழ் வழங்கப்பட வேண்டும். இத்தகைய அனைத்து நேர்வுகளிலும், மாநில வனத்துறை பிரதிநிதிகள் மாநில வல்லுநருக்கு உதவுவது விரும்பத்தக்கது மதிப்பீட்டுக் குழுக்கள்	உத்தேச திட்டப் பகுதியில் வன நிலங்கள் எதுவும் இல்லை. உத்தேச திட்டப் பகுதி பட்டா நிலம் ஆகும், இது விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் பட்டா எண் 1466 இல் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. தயவு செய்து இணைப்பு எண்.6 ஐப் பார்க்கவும்.	179
1.13	இத்திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி வனப்பகுதிகளுக்கான வன அனுமதி நிலை நிகர தற்போதைய மதிப்பு (NPV) மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பு (CA) ஆகியவை அடங்கும் மற்றும்	பொருந்தாது. உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள திட்டப் பகுதியில் வன நிலங்கள் எதுவும் இல்லை.	179

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	சட்டிக்காட்டப்பட்டது. வன அனுமதியின் நகலும் வழங்கப்பட வேண்டும்		
1.14	பழங்குடியினர் மற்றும் பிறவற்றின் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல் அமலாக்க நிலை பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டம், 2006 குறிப்பிடப்பட வேண்டும்	பொருந்தாது. இந்தத் திட்டம் வன உரிமைச் சட்டம், 2006 ஐ அங்கீகரிக்கவில்லை.	-
1.15	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள RF / PF பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், தேவையான விவரங்களுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்	திட்ட இடத்திலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் RF இல்லை.	179
1.16	சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கம் ஆய்வுப் பகுதியின் வன உயிரினங்களின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை அறிய ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். சுற்றுப்புற வன உயிரினங்கள் மற்றும் பிற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் இத்திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் அதன்படி, தேவையான விரிவான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், செலவின தாக்கங்களுடன் வகுத்து சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்	சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் மைய மண்டலத்தின் சுற்றுப்புறத்திலிருந்து 10 கி.மீ இடையக மண்டலம் தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோளங்கள், சரணாலயங்கள் போன்ற சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த அம்சங்கள் இல்லாமல் உள்ளது.	-
1.17	தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள், ராம்சார் தளம் புலிகள் / சுரங்க குத்தகைக்கு விடப்பட்ட 10 கி.மீ.க்குள் யானைகள் காப்பகங்கள் / (தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை) ஏதேனும் இருந்தால், தலைமை வனவிலங்கு காப்பாளரால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட இருப்பிட வரைபடத்தால் ஆதரிக்கப்பட வேண்டும். மேலே குறிப்பிட்டுள்ளவாறு சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த	பொருந்தாது. திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள் மற்றும் புலிகள் / யானைகள் காப்பகங்கள் எதுவும் இல்லை.	179

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இருப்பதால் அத்தகைய திட்டங்களுக்கு தேவையான அனுமதி தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் நிலைக்குழுவிடமிருந்து பெறப்பட்டு அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.		
1.18	ஆய்வுப் பகுதி [மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவின் 10 கி.மீ சுற்றளவு)] பற்றிய விரிவான உயிரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், அழிந்து வரும் விலங்கினங்கள், உள்ளூர் விவரங்கள் மேலும், RET சிற்றினங்கள் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டு, மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக வழங்கப்பட வேண்டும். ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் திட்டமிடப்பட்ட விலங்கினங்கள் காணப்பட்டால், மாநில வனம் மற்றும் வனவிலங்குத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்து அவற்றின் பாதுகாப்பிற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுடன் தேவையான திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்துவதற்குத் தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு திட்ட மதிப்பீட்டின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும்	திட்டத்தின் மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவர மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை முதன்மை கள ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. அதன் விபரங்கள் அத்தியாயம் 3ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	140
1.19	தீவிர மாசுபட்ட பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது ஆரவல்லி சரகத்தின் கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகள் (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும்) அருகாமையில் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில்,	பொருந்தாது	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதி சான்றிதழ்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும் கருத்தில் கொள்ளலாம்		
1.20	இதேபோன்று, கடலோரத் திட்டங்களுக்கு, கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல வரைபடம், LTL வரையறும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முகமைகளில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. உயர் அலைவரிசை மற்றும் கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலப் பகுதி, சுரங்க குத்தகை அமைந்துள்ள இடம், சதுப்புநிலக் காடுகள் போன்ற கடலோர அம்சங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றை வழங்க வேண்டும். (குறிப்பு: கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலத்தின் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்கள், சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் அனுமதியைப் பெற வேண்டும்)	பொருந்தாது	-
1.21	திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான R&R திட்டம் / இழப்பீட்டு விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். R&R திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில / தேசிய மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றக் கொள்கையைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் மற்றும் சமுதாயத்தின் பிற நலிவடைந்த பிரிவினரைப் பொறுத்தவரை, அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிடுவதற்கு குடும்ப	பொருந்தாது. 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்பு இல்லை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	வாரியாக தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் மாநில அரசின் தொடர்புடைய துறைகளின் துறைசார் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து அதற்கேற்ப செயல் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமம் (கள்) மாற்றப்படுமா இல்லையா என்பதை தெளிவாகக் கொண்டு வரலாம். கிராமங்களை மாற்றுவது தொடர்பான விஷயங்கள், அவற்றின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மறுவாழ்வு மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் ஆகியவை அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட வேண்டும்		
1.22	ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) [அதாவது மார்ச்-மே (கோடை காலம்); அக்டோபர்-டிசம்பர் (பருவமழைக்குப் பிந்தைய) பருவம்) ; டிசம்பர் - பிப்ரவரி (குளிர்காலம்)] மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் 2009 ஆம் ஆண்டின் அறிவிக்கையின்படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் குறித்த முதன்மை அடிப்படை தரவுகள், நீரின் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு, AAQ மற்றும் அவ்வாறு தொகுக்கப்பட்ட பிற தரவுகள் EIA மற்றும் EMP அறிக்கையில் தேதி வாரியாக வழங்கப்பட வேண்டும். தளம் சார்ந்த வானிலை தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடம் ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும்	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அறிவிக்கை மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதல்களின்படி ஒரு பருவத்திற்கான (மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை) அடிப்படை தரவு சேகரிக்கப்பட்டு, அத்தியாயத்தில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. 3.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	வகையில் இருக்க வேண்டும் மற்றும் முக்கிய கீழ்நோக்கி காற்றின் திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நியாயப்படுத்தப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகைக்கு 500 மீட்டருக்குள் குறைந்தது ஒரு கண்காணிப்பு நிலையம் இருக்க வேண்டும். PM10 இன் கனிமவியல் கலவை, குறிப்பாக இலவச சிலிக்காவுக்கு, கொடுக்கப்பட வேண்டும்.		
1.23	பிரதேசத்தின் வளியின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை முன்கூட்டியே கணிப்பதற்காக வளி தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். கனிமங்களை எடுத்துச் செல்வதற்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் இது கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். பயன்படுத்தப்படும் மாதிரி மற்றும் மாடலிங் பயன்படுத்தப்படும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள் பற்றிய விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். காற்றின் தர வரையறைகள் தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால் மற்றும் குடியிருப்பு ஆகியவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். முதன்மையான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்களும் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.	மாசுபடுத்தியின் அதிகரிக்கும் GLC-க்களை கணிப்பதற்கான காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் AERMOD பார்வையைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் பிரிவு 4.3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	188
1.24	இத்திட்டத்திற்கான குடிநீர் தேவை, அதன் இருப்பு மற்றும் ஆதாரம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். விரிவான நீர் சமநிலையும் வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்திற்கான நன்னீர் தேவை குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும்.	இத்திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும். தேவையான நீர் ஆரம்பத்தில் வெளிப்புற முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும், பின்னர் சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர்	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		குடிநீரைத் தவிர வேறு பயன்படுத்தப்படும். நீர் இருப்பு வரைபடம் படம் எண் 4.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
1.25	திட்டத்திற்குத் தேவையான அளவு தண்ணீர் எடுக்க உரிய அலுவலரிடமிருந்து தேவையான அனுமதி வழங்கப்பட வேண்டும்	பொருந்தாது தூசியை அடக்குதல், பசுமை வளையம் மேம்பாடு மற்றும் வீட்டு உபயோகத்திற்கான தண்ணீர், சுரங்கக் குழிகளில் தேங்கிய மழைநீர் / கசிவு நீரிலிருந்து பெறப்பட்டு, தினசரி தேவை அடிப்படையில் தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் உள்ளூர் நீர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து வாங்கப்படும்.	-
1.26	இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ள நீர் சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றை வழங்க வேண்டும்	மழைநீர் வடிகால்களை அமைத்து தூசி அடக்கம் மற்றும் பசுமை வளம் மேம்பாட்டிற்கு பயன்படுத்துவதன் மூலம் வேலை செய்யும் பகுதிக்கு திருப்பி விடப்படும். விவரங்கள் பிரிவு 4.2.3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன இத்திட்டத்திற்கான மொத்த குடிநீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் மற்றும் உபயோகம் நாளுக்கு 1.0 கிலோ லிட்டர், தூசி தடுப்பு 2.0 கிலோ லிட்டர் மற்றும் பசுமை வளையம் 2.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும். ஆரம்பத்தில் வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து தண்ணீர் பெறப்படும். பின்னர் சுரங்க குழி சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் இந்த நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும். இதற்கான நீர் சமநிலை வரைபடம் படம் எண் 4.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.27	மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் இத்திட்டத்தின் தாக்கம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு, தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் தேவைப்பட்டால் வழங்கப்பட வேண்டும்	மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர் உள்ளிட்ட நீர் சுற்றுச்சூழலின் தாக்க ஆய்வுகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	140
1.28	உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரை குறிகிடுமா என்பதை தெளிவாகக் காட்டலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவுகள் மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம். நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறுக்கிடும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டால், விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை அளிக்கப்பட வேண்டும். இந்த அறிக்கையில் தற்போதுள்ள நீர்நிலைகள் மற்றும் இந்த நீர்நிலைகளில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் பற்றிய விவரங்கள் இடம்பெறும். நிலத்தடி நீருக்கு அடியில் வேலை செய்வதற்கும், நிலத்தடி நீரை நீரேற்றுவதற்கும் மாநில நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடமிருந்து தேவையான அனுமதி பெற்று அதன் நகல் அளிக்கப்பட வேண்டும்	42 மீ BGL ஆழம் வரையிலும், 72 மீ BGL ஆழத்திலும் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளதால், குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறிக்கிடாது.	-
1.29	குத்தகை பகுதி வழியாக செல்லும் பருவகால அல்லது வேறு ஏதேனும் ஓடை பற்றிய விவரங்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட மாற்றம் / திசைதிருப்பல், ஏதேனும் இருந்தால், மற்றும் நீரியலில் அதன் தாக்கம் வெளிக்கொணரப்பட வேண்டும்	பொருந்தாது. குத்தகை பகுதி வழியாக செல்லும் நீரோடை, பருவகால அல்லது வேறு எந்த ஓடையும் இல்லை.	-
1.30	தளத்தின் உயரம், வேலை ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்றவை பற்றிய தகவல்கள். AMSL மற்றும் bgl இரண்டிலும்	MSL க்கு மேல் தள உயரம் MSL இலிருந்து 102 மீ	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	வழங்கப்பட வேண்டும். இதற்கான திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்படலாம்	முன்மொழி யப்பட்ட ஆழம்	42 மீ BGL	
		நிலத்தடி நீர்	69 - 72 மீ BGL.	
1.31	ஒரு காலக்கெடுவுடன் கூடிய முற்போக்கான பசுமை மேம்பாட்டுத் திட்டம் அட்டவணை வடிவில் தயாரிக்கப்பட வேண்டும் (நேரியல் மற்றும் அளவு பரப்பு, தாவர இனங்கள் மற்றும் காலக்கெடுவைக் குறிக்கிறது) மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டியதை மனதில் கொண்டு, திட்டம் தொடங்கியவுடன் முன்கூட்டியே செயல்படுத்தப்பட வேண்டும். தோட்டம் மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்புக்கான படிப்படியான திட்டம் தோட்டத்தின் கீழ் வர வேண்டிய பரப்பு மற்றும் நடப்பட வேண்டிய இனங்கள் ஆகியவற்றை தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும். ஏற்கெனவே நடப்பட்ட தோட்டங்களின் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும். பசுமைப் பகுதிக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் உள்ளூர் இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டைத் தாங்கும் இனங்களுக்கு முக்கியத்துவம் அளித்து உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன் தரக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும்	பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட இனங்கள் பிரிவு 4.2.4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. 0.83.0 ஹெக்டேர் (7.5 மீ பாதுகாப்பு மண்டலம்) நிலம் பசுமை வளைவு மேம்பாட்டிற்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.		-
1.32	இத்திட்டத்தினால் உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். இத்திட்டத்தின் விளைவாக தற்போதைய சாலை வலையமைப்பில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை	போக்குவரத்து அடர்த்தி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் அது அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.10.6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.		-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	உட்பட) லாரி போக்குவரத்து அதிகரிக்கும் என்று திட்டமிடப்பட வேண்டும், இது அதிகரித்து வரும் சுமையைக் கையாளும் திறன் கொண்டதா என்பதைக் குறிக்கிறது. உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடுகள், சிந்திக்கப்பட்டால், (மாநில அரசு போன்ற பிற முகமைகள் எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகள் உட்பட) உள்ளடக்கப்பட வேண்டும். இந்திய சாலை காங்கிரசின் வழிகாட்டுதல்களின்படி திட்ட முன்மொழிபவர் போக்குவரத்தின் தாக்க ஆய்வை நடத்த வேண்டும்		
1.33	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு உடனுக்குடன் தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் பின்வருமாறு சேர்க்கப்பட வேண்டும். EIA அறிக்கை	குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்ட பிறகு சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தற்காலிக உள்கட்டமைப்பு மற்றும் பிற வசதிகள் வழங்கப்படும், இது அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.10 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.	-
1.34	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு மற்றும் சுரங்கப் பகுதிகளை மீட்டெடுத்தல் மற்றும் மீட்டெடுத்தல் (திட்டங்களுடன்) மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	கருத்தியல் கட்டத்தில், குவாரி செய்யப்பட்ட நிலம் வேலி அமைக்கப்பட்டு, தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக செயல்பட மழைநீரை சேகரிக்க கீழ் பெஞ்சுகள் அனுமதிக்கப்படும், மேலும் மேல் பெஞ்ச், பயன்படுத்தப்படாத பகுதிகள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் பசுமை வளையம் மேம்பாடு மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்க மூடல் திட்டம் அத்தியாயம் 2.9 இன் பிரிவு 2.9 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	-
1.35	இத்திட்டத்தின் தொழில் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்த்து, உத்தேச தடுப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து விரிவாக விளக்கப்பட வேண்டும். பணியமர்த்தலுக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ	தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சங்களின் விவரங்கள் பிரிவு 4.5.4 மற்றும் பிரிவு 10.4 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	168

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தேவையான வசதிகளுடன் திட்ட சார்ந்த தொழில்சார் சுகாதார தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு விவரிக்கப்படலாம்		
1.36	திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தாக்க வளயத்தில் உள்ள மக்களுக்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் உத்தேச தீர்வு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு விரிவாக இருக்க வேண்டும் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன்	குத்தகை பகுதியிலிருந்து 1 கி.மீ தொலைவில் கிராமங்கள் அமைந்துள்ளதால் பொது சுகாதாரத்தில் பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது.	-
1.37	சமூகப் பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்தின் மீதான செல்வாக்கு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு திட்ட முன்மொழிபவரால் வழங்கப்பட்டு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, அளவு பரிமாணங்கள் செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடுவுடன் வழங்கப்படலாம்	இந்தத் திட்டம் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் 30 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள். பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், கிராமங்கள் பயனடையும். CER க்கு, INR 3,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது. பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.	-
1.38	சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைத் தணிப்பதற்கான விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP), நிலப் பயன்பாடு மாற்றம், விவசாயம் மற்றும் மேய்ச்சல் நில இழப்பு ஆகியவற்றின் தாக்கங்களை உள்ளடக்க வேண்டுமா? உத்தேச திட்டத்திற்கு குறிப்பிட்ட பிற தாக்கங்கள் தவிர	சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம் பற்றிய விபரங்கள் அத்தியாயம் 10ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	234

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	தொழில்சார் பாதிப்புகள்	சுகாதார	
1.39	பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்பு புள்ளிகள் எழுப்பப்பட்டு, திட்ட முன்மொழிபவரின் உறுதிப்பாடு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுடன் கூடிய காலக்கெடுவுடன் கூடிய செயல் திட்டம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டது	பொது விசாரணையின் போது, மக்களின் கருத்துக்கள் மற்றும் கோரிக்கைகள் கவனிக்கப்படும். முன்மொழிபவரால் அளிக்கப்பட்ட பதில்கள் மற்றும் உறுதிப்பாடு மற்றும் பொருந்தக்கூடிய காலக்கெடுவுடன் கூடிய செயல் திட்டம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் வழங்கப்படும்.	-
1.40	எந்தவொரு நீதிமன்றத்தாலும் பிறப்பிக்கப்பட்ட உத்தரவு / உத்தரவுடன் திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள் திட்டத்திற்கு எதிரான சட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும்	இந்த திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை.	-
1.41	திட்டத்தின் செலவு (மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) மற்றும் செயலாக்கத்திற்கான செலவு EMP ஐ தெளிவாக எழுத வேண்டும்	திட்ட செலவு ரூ.156.39 லட்சம் (EMP மற்றும் CER செலவு உட்பட) CER செலவு ரூ.3.0/- லட்சம் 10 ஆண்டுகளுக்கு சந்தைப்படுத்துதல் விலை ரூ.47.62 லட்சமாகும். அதாவது மூலதனச் செலவு ரூ.15.03 லட்சமும், தொடர் செலவினம் ரூ.32.59 லட்சமும் ஆகும்.	-
1.42	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு/EMP அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படுதல் வேண்டும்.	பேரழிவு மற்றும் அதன் மேலாண்மை திட்டம் அத்தியாயம் -7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	217
1.43	திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டால் திட்டத்தின் நன்மைகள் குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும். திட்டத்தின் நன்மைகள் சுற்றுச்சூழல், சமூக, பொருளாதாரம், வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகள் போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்	ராயல்டி, ஜி.எஸ்.டி. போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் இந்தத் திட்டம் நிதி ரீதியாக பங்களிக்கும். இந்த திட்டம் பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலமாகவும் பங்களிக்கும். பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட முன்மொழிபவரால்	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		பரிசீலிக்கப்படும். இந்த திட்டம் 30 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள். பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும். பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்புணர்வுக்காக, ரூ.3.0 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.	
1.44	மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான புள்ளிகளும் பின்பற்றப்பட வேண்டும்:- a) அனைத்து ஆவணங்களும் அட்டவணை மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்ணுடன் சரியாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும். b) அறிக்கையில் குறிப்பாக அட்டவணைகளில் புள்ளி விவரங்கள் வழங்கப்படும்போது, தரவு சேகரிக்கப்பட்ட காலம் மற்றும் ஆதாரங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். c) மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற வரம்பு / தேசிய வேளாண் கல்வி நிறுவனம் அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகங்களைப் பயன்படுத்தி நீர், காற்று, மண், இரைச்சல் போன்றவற்றின் அனைத்து பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகளையும் திட்ட முன்மொழிபவர் இணைக்க வேண்டும். அனைத்து அசல் பகுப்பாய்வு / சோதனை அறிக்கைகள் திட்டத்தின் மதிப்பீட்டின் போது கிடைக்க வேண்டும். d) வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள் ஆங்கிலம் அல்லாத வேறொரு மொழியில் இருப்பின், ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு வழங்கப்படல் வேண்டும். e) அமைச்சகத்தால் முன்பு வடிவமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டிற்கான கேள்வித்தாளும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படும்.	ஆம், இணங்கியது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	f) சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, இந்த அமைப்பின் இணையதளத்தில் கிடைக்கும் OM எண் J-11013/41/2006-IA.II(I) நாள் 4 ஆகஸ்ட், 2009 தேதியிட்ட O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II(I) மூலம் வழங்கப்பட்ட முன்மொழிவாளர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் ஆலோசகர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் பின்பற்றப்பட வேண்டும். g) அடிப்படை நோக்கம் மற்றும் திட்ட அளவுருக்களில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டிருந்தால், அத்தகைய மாற்றங்களுக்கான காரணங்களுடன் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் கவனத்திற்கு கொண்டு வரப்பட வேண்டும். வரைவு EIA/EMP இன் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்தில் பொது விசாரணைக்குப் பிந்தைய மாற்றங்கள் (P.H. செயல்முறையிலிருந்து எழும் மாற்றங்களைத் தவிர) திருத்தப்பட்ட ஆவணங்களுடன் PH ஐ மீண்டும் நடத்துவதை உள்ளடக்கும். h) 30.5.2012 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண் J-11011/618/2010-IA.II(I) இன் படி, திட்டத்தின் தற்போதுள்ள செயல்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்கும் நிலை பற்றிய சான்றளிக்கப்பட்ட அறிக்கையை, பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சின் பிராந்திய அலுவலகத்திலிருந்து பெறப்பட வேண்டும். (i) சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் முக்கிய நிலப்பரப்பு அம்சங்கள், வடிகால் மற்றும் சுரங்கப் பகுதி ஆகியவற்றின் வரையறைகளைக் குறிக்கும் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டமும் இருக்க வேண்டும். (ii) புவியியல் வரைபடங்கள் மற்றும் சுரங்கக் குழியின் பிரிவுகள் மற்றும் பகுதிகள் மற்றும் வெளிப்புற குப்பைகள், ஏதேனும் இருந்தால், அருகிலுள்ள பகுதியின் நில அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்டுகின்றன		

அத்தியாயம் 1

அறிமுகம்

1.1 அறிக்கையின் நோக்கம்

சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) என்பது நிலையான அபிவிருத்தியை உறுதிப்படுத்துவதற்கான முகாமைத்துவ கருவியாகும், மேலும் இது தீர்மானம் எடுக்கும் முன்னர் திட்டமொன்றின் சுற்றுசூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை இனங்காணுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் ஒரு செயல்முறையாகும். இது ஒரு முடிவெடுக்கும் கருவியாகும், இது எந்தவொரு திட்டத்திற்கும் பொருத்தமான முடிவுகளை எடுப்பதில் முடிவெடுப்பவர்களுக்கு வழிகாட்டுகிறது.

சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு திட்டத்தின் நன்மை பயக்கும் மற்றும் பாதகமான விளைவுகளை முறையாக ஆராய்வதுடன் திட்ட வடிவமைப்பின் போது இந்த தாக்கங்கள் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்படுவதை உறுதி செய்கிறது. இது சமூக பங்கேற்பு, தகவல், முடிவெடுப்பவர்களை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் மோதல்களைக் குறைக்கிறது மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த திட்டத்திற்கான அடித்தளத்தை உருவாக்க உதவுகிறது.

சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் ஆகியவை கட்டுமானத் தொழிலுக்கு முக்கிய தேவைகளாகும். திட்டப் பகுதியின் 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள அனைத்து உத்தேச மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுமையைக் கருத்தில் கொண்டு இந்த EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்படுகிறது.

திரு.S.கோகுல்ராஜ் அவர்கள், 3.45.0 ஹெக்டேர் பட்டா நிலப்பரப்பில் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசித்துள்ளார். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 & 95/10, பல்லி கிராமம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மற்றும் ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5642622N, நாள்: 25.09.2025.

இந்த உத்தேச திட்டம் "B1" செயல்பாடு 1 (அ) (தொகுப்பு சூழ்நிலையில் சுரங்க குத்தகை பகுதி) பிரிவின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த தொகுப்பில் தற்போதுள்ள இரண்டு குவாரிகள் மற்றும் இரண்டு உத்தேச குவாரிகள் உள்ளன. 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரிகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 1.1 - 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள்

வ.எண்.	குவாரி உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம், வட்டம் மற்றும் புல எண்கள்	குத்தகை காலம்	பரப்பளவு ஹெக்டேரில்
அ. தற்போதுள்ள குவாரிகள்				
1.	S.நிர்மல்	பல்லி, செய்யாறு 115/1, 115/2, 115/3, 115/4 & 116 (P)	29.08.2023 முதல் 28.08.2028 வரை	2.00.0
2.	ஸ்ரீ விநாயகா சுரங்கம்	பல்லி, செய்யாறு, 65/1,2A,2B&3	02.12.2021 முதல் 01.12.2031 வரை	1.67.5
ஆ. கைவிடப்பட்ட குவாரிகள்				
2.	R.வெங்கடாசலம்	பல்லி, செய்யாறு 66/3A & 66/3B	21.07.2016 முதல் 20.07.2021	2.90.0
4.	M.மாரிமுத்து	பல்லி, செய்யாறு 74/3 & 74/4	16.11.2018 முதல் 15.11.2023 வரை	0.98.5
இ. முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்				
1.	திரு.S.கோகுல்ராஜ்	பல்லி, செய்யாறு 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8 & 95/9, 95/10	தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ளது	3.45.0
2.	திருமதி.T.பூர்ணிமா	பல்லி, செய்யாறு 496/2, 98/1A, 98/1B, 98/1C, 98/1D1, 98/2A மற்றும் 98/2B	தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ளது	3.91.0
தொகுப்பின் மொத்த பரப்பளவு		11.03.5 ஹெக்டேர்		

1 ஜூலை 2016 தேதியிட்ட MoEF & CC அறிவிக்கை S.O. 2269 (E) இன் படி கிளஸ்டர் பகுதி கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. குவாரிகளின் செயற்கைக்கோள் படம் படம் 1.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் படி: F.No. L-11011/175/2018-IA-II(M), தேதியிட்ட 12.12.2018, SEIAA ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ToR இன் அடிப்படையில் கிளஸ்டர் பகுதிக்கு EIA/EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட வேண்டும். எனவே, விண்ணப்பதாரர் பரிவேஷ இணையதளம் மூலம் ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/544976/2025, நாள்: 16/07/2025. 26.08.2025 தேதியிட்ட 609வது SEAC கூட்டத்திலும், 13.08.2025 தேதியிட்ட 888வது SEIAA கூட்டத்திலும் ToR முன்மொழிவு வைக்கப்பட்டது. பின்னர் ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5642622N தேதி: 25.09.2025 மூலம் SEIAA ஆல் ToR வழங்கப்பட்டுள்ளது. பொது விசாரணையை நடத்துவதற்கும் SEIAA இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ToR இன் படி வரைவு EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்க.

படம் 1.1 கிளஸ்டர் குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்



1.2 திட்டம் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்

1.2.1 திட்டத்தை அடையாளம் காணுதல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை -1.2 திட்ட அடையாளம்

திட்டத்தின் பெயர்	திரு.S.கோகுல்ராஜ் அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
புல எண்கள்.	95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 & 95/10
திட்டத்தின் அமைவிடம்	பல்லி கிராமம், செய்யாறு வட்டம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம்.
பரப்பளவு	3.45.0 ஹெக்டேர்
நில வகை	பட்டா நிலம்

1.2.2 திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல் அட்டவணை -1.3- திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர்	திரு.S.கோகுல்ராஜ்
தொடர்பு முகவரி	S/o.சரவணராஜ், எண்.14, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், காமராஜ் நகர், பம்மல் போஸ்ட்.
தொலைபேசி எண்	72999 16161
மின்னஞ்சல் முகவரி	gokulrajask@gmail.com

1.3 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

1.3.1 திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

5.0 மீட்டர் உயரம் மற்றும் 5.0 மீ பெஞ்ச் அகலம் ஆகியவற்றை உருவாக்கி திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை மூலம் கைதுளைப்பான் கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல் மூலம் குவாரி பணிகள் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. தோண்டுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்ல முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - 1.4 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கங்கள்

குவாரியின் பெயர்	திரு.S.கோகுல்ராஜ் அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
டோபோஷீட் எண்	57 P/10
அட்சரேகை	12°42'58.80" N முதல் 12°43'06.06" N வரை
தீர்க்கரேகை	79°35'54.09" E முதல் 79°36'06.71" E வரை
பகுதியின் உயரம்	102மீ (MSL)

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	42 மீ BGL	
புவியியல் வளங்கள்	13,78,520 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் 68,926 கன மீட்டர் கிராவல்	
சுரங்க இருப்புகள்	5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல்	
உத்தேச உற்பத்தி	10 ஆண்டுகளில் மொத்த உற்பத்தி - 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் - 4,26,225 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள் - 1,09,620 மீட்டர் சாதாரணக் கல்	
இறுதி குழி பரிமாணம்	342 மீ (நீளம்) X 76 மீ (அகலம்) X 42 மீ BGL (ஆழம்)	
இப்பகுதியில் நீர்மட்டம்	72 மீ BGL	
சுரங்க முறை	துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு சம்பந்தப்பட்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை	
நிலப்பரப்பு	குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி கிராவல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட கிட்டத்தட்ட வெற்று நிலப்பரப்பாகும். பாரிய சார்னாகைட் உருவாக்கம் 2 மீ (சராசரி) கிராவல் உருவாக்கத்திற்கு கீழே காணப்படுகிறது மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்ந்துள்ளது, இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 102 மீ (அதிகபட்சம்) க்கு மேல் உள்ளது.	
உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள இயந்திரங்கள்	ஜாக் ஹேமர்	5 எண்கள்
	அழுக்கி	2 எண்கள்
	வாளி மற்றும் ராக் பிரேக்கருடன் எக்ஸ்கவேட்டர்	2 எண்கள்
	டிப்பர் (10/20 T)	4 எண்கள்
500 மீ சுற்றளவில் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு	நீர்நிலைகள்: புல எண்..96 இல் அமைந்துள்ள குளம் 10 மீ பாதுகாப்பு தூரத்தில் பராமரிக்கப்படுகிறது. பிரதேசத்தின் வடக்குப் பகுதியில் அமைந்துள்ள குளம் உள்ளது மற்றும் குத்தகை பயன்படுத்தப்பட்ட பிரதேசத்திலிருந்து 410 மீட்டர் தூரத்தில் உள்ளது. இப்பகுதியின் மேற்குப் பகுதியில் கால்வாய் கடந்து செல்கிறது மற்றும் குத்தகை விண்ணப்பித்த பகுதியிலிருந்து 440 மீ தொலைவில் உள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	அருகிலுள்ள குடியிருப்பு - பல்லி - 0.51 கி.மீ (தெற்கு) அருகிலுள்ள RF - 500 மீ சுற்றளவில் இல்லை			
குடியிருப்பு விபரம்	வ.எண்	கிராமம்	குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியிலிருந்து தோராயமான தூரம் மற்றும் திசை	தோராயமான மக்கள் தொகை
	1.	சித்தாதூர்	2.5 கி.மீ - வடகிழக்கு	1000
	2.	வடப்பூண்டிப்பட்டு	1.2 கி.மீ - வடமேற்கு	800
	3.	பல்லி	0.6 கிமீ - தெற்கு	500
	4.	மங்கலம்	1.1 கிமீ - தென்மேற்கு	200
உத்தேச மனிதவள அபிவிருத்தி	30 எண்கள்			
நீர் தேவை	5.0 KLD			
பசுமை வளையம் மேம்பாடு	0.83.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சுமார் 830 மரக்கன்றுகளுடன் பாதுகாப்பு மண்டலம் உருவாக்கப்படும்.			
எரிபொருள் தேவை	4,37,885 லிட்டர் HSD (முழு திட்ட வாழ்க்கை)			
திட்ட செலவு	ரூ.156.39 லட்சம் (செயல்பாட்டு + நிலையான சொத்து + EMP செலவு + CER செலவு உட்பட).			
EMP செலவு	10 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த EMP செலவு 47.62 லட்சம் ஆகும் (இந்த தொகை பொது விசாரணைக்குப் பிறகு மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்) அதாவது, 15.03 லட்சம் மூலதன செலவு + 32.59 லட்சம் தொடர் செலவு (10 ஆண்டுகளுக்கு)			
CER செலவு	ரூ.3.0 லட்சம்			
CRZ அனுமதியின் பொருந்துதல்	பொருந்தாது			

1.3.2 திட்டத்தின் தன்மை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

துறை	1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
வகை	புதிய திட்டம்
பிரிவு	B1 (கிளஸ்டர் நிலைமை)
தாது	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் கனிமத்தின் சிறிய கனிமம்

திட்டத்தின் இடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தின் புல எண்கள் 95/1, 95/2, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய எண்களில் உத்தேச குவாரி குத்தகைப் பகுதி அமைந்துள்ளது. இப்பகுதி வடக்கு அட்சரேகை 12°42'58.80" N முதல் 12°43'06.06" N அட்சரேகை மற்றும் கிழக்கு தீர்க்கரேகை 79°35'54.09" E முதல் 79°36'06.71" E வரை உள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது மற்றும் திட்ட தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படங்கள் படம் 2.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

1.4 பிராந்தியத்திற்கு திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்

சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் ஆகியவை பல ஆண்டுகளாக கட்டுமானம், அலங்காரம் மற்றும் தொழில்துறையில் தொடர்ந்து பிரதானமாக இருக்கும். மறுசுழற்சி வேகமெடுக்கும்போது, சுரங்கம் மற்றும் குவாரிகள் மெதுவாக இருக்கலாம், ஆனால் பொது கட்டுமானம் மற்றும் தொழில்துறையில் நமக்கு எப்போதும் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் தேவைப்படும்.

1.5 ஒழுங்குமுறை இணக்கங்கள்

EIA ஆய்வின் நோக்கத்தைப் புரிந்துகொள்வதற்கு பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் சட்ட கட்டமைப்பைப் புரிந்துகொள்வது முக்கியமானது. சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுவதைத் தடுப்பது மற்றும் கட்டுப்படுத்துவது தொடர்பாக, மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் பின்வரும் சட்டங்கள் மற்றும் விதிகள் (மத்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம்) உத்தேச திட்டத்தை நிர்வகிக்கின்றன. உத்தேச சுரங்கத் திட்டத்திற்கு பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் சட்டம் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது,

- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம், 1986
- சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதைத் தொடர்ந்த திருத்தங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- நீர் மாசுபாடு (தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1974
- காற்று மாசுபாடு (தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981
- ஒலி மாசுபாடு (ஒழுங்குமுறை 7 கட்டுப்பாடு) விதிகள், 2000
- சுரங்கங்கள் சட்டம், 1952
- தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959
- சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (வளர்ச்சி மற்றும் ஒழுங்குமுறை) சட்டம், 1957
- சிறு கனிமங்கள் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாட்டு திருத்த விதிகள் 2018
- மாநில சிறு கனிம சலுகை விதிகள் (GMMCR), 2017
- வெடிபொருள் சட்டம், 1884
- வெடிபொருள் விதிகள், 2008
- அபாயகரமான மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை தாண்டிய போக்குவரத்து) விதிகள், 2016
- பேட்டரிகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள் 2010
- திடக்கழிவு மேலாண்மை விதி 2016

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.5.1தற்போதைய சட்ட அந்தஸ்து

அட்டவணை 1.5 - தற்போதைய சட்ட நிலை

அங்க அடையாளங்கள்	வழங்கும் அதிகாரசபை	அந்தஸ்து	கடித எண்	தேதி	குறிப்பு
துல்லியமான பகுதி தொடர்பு	துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருவண்ணாமலை	பெறப்பட்டது	R.C.NO.397/கனிமம்/2024	28.05.2025	இணைப்பு - 2
சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் கடிதம்	துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருவண்ணாமலை	அங்கீகரிக்கப்பட்டது	R.C.NO.397/கனிமம்/2024	16.06.2025	இணைப்பு - 3
500 மீ சுற்றளவு கிளஸ்டர் கடிதம்	துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருவண்ணாமலை	பெறப்பட்டது	R.C.NO.397/கனிமம்/2024	16.06.2025	இணைப்பு - 4
300 மீ சுற்றளவில் உள்ள அம்சங்களுக்கான VAO NOC	VAO, பல்லி கிராமம்	பெறப்பட்டது	-	-	இணைப்பு - 5

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

1.5.2 ஸ்கிரீனிங்

செப்டெம்பர் 14, 2006 தேதியிட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிப்பு மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி உத்தேச குவாரி சுரங்கத் திட்டம் 'பிரிவு B1 (கிளஸ்டர் சூழ்நிலை)' இன் கீழ் வருகிறது, இதற்கு மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (SEIAA) சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவைப்படுகிறது. திட்ட உரிமையாளர், இந்த திட்டத்திற்கான சுற்றுச் சூழல்தாக்க மதிப்பீடு / சுற்றுச் சூழல்மேலாண்மை திட்டம் (EIA/EMP) நடத்துவதற்காக தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் சேலம் எனும் நிறுவனத்தை நியமித்துள்ளார், அவர்கள் கல்வி மற்றும் பயிற்சிக்கான தேசிய அங்கீகார வாரியம் (NABET), இந்திய தர கவுன்சில் (QCI), புது தில்லி, பதிவு எண் NABET/EIA/23-26/SA 0241 இன் கீழ் நியமித்துள்ளனர். சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம் (MoEF & CC) தேவைகளுக்கு இணங்க சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP) ஆய்வை மேற்கொள்வதே அவர்களின் பணியாகும்.

1.5.3 ஸ்கோப்பிங்

26.08.2025 அன்று நடைபெற்ற SEAC-யின் 609வது கூட்டத்தில் இந்த முன்மொழிவு வைக்கப்பட்டது. திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்கிய விளக்கக்காட்சி மற்றும் ஆவணங்களின் அடிப்படையில், SEIAA க்கு குறிப்பு விதிமுறைகளை (ToR) வழங்குவதற்கான முன்மொழிவை பரிந்துரைக்க SEAC முடிவு செய்தது மற்றும் SEIAA 13.08.2025 தேதியிட்ட அதன் 888 வது கூட்டத்தில் ToR ஐ பரிந்துரைத்தது.

1.5.4 ஆய்வின் நோக்கம்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறைகளுக்கு (ToR) இணங்க, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை எல்லையைச் சுற்றியுள்ள 10 கிமீ சுற்றளவைக் கொண்ட பகுதி ஆய்வுப் பகுதியாகக் கருதப்படுகிறது. 2006 ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவித்தலில் குறித்துரைக்கப்பட்ட பொதுவான கட்டமைப்பைப் பின்பற்றி EIA / EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுச்சூழல் வேளாண்மை முகமை வெளியிட்டுள்ள தர நிர்ணயத்தின்படி விரிவான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. TO25B0108TN5642622N, நாள்: 25.09.2025. ToR க்கான புள்ளி வாரியான இணக்கம் இந்த EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம், தொகுப்பு குவாரிகளால் ஆய்வுப் பகுதியில் ஏற்பட்ட ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை அளவிடுவதும், இந்த பயன்பாட்டு திட்டப் பகுதிக்கான பயனுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகளை வகுப்பதும் ஆகும். புகை வெளியேற்ற ஆதாரங்கள், புகை வெளியேற்றக் கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்கள், பின்னணி காற்றின் தர அளவுகள், வானிலை அளவீடுகள், பரவல் மாதிரி மற்றும் மாசுபாட்டின் அனைத்து அம்சங்களான கழிவுநீர் வெளியேற்றம், தூசி உருவாக்கம் போன்ற அனைத்து அம்சங்கள் பற்றிய விரிவான விவரம் இந்த அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரையிலான காலகட்டத்தில் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது, இதனால் சுற்றுச்சூழலில் கிளஸ்டர் குவாரி திட்டங்களால் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கும், இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் ஏற்படக்கூடிய பாதகமான தாக்கங்களுக்கு பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கவும் இது மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஆய்வின் நோக்கம் பின்வருமாறு விரிவாக உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது,

- இலக்கிய ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதிக்கு தொடர்புடைய இரண்டாம் நிலை தரவுகளின் சேகரிப்பு.
- 10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய உத்தேச திட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை நிறுவுதல்.
- பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தற்போதுள்ள பல்வேறு மாசு சுமைகளை அடையாளம் காணுதல்.
- முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடுகளின் காரணமாக ஆய்வுப் பகுதியில் மாசுபடுத்திகளின் அதிகரித்து வரும் அளவை கணித்தல்.
- பாலின விகிதம், கல்வியறிவு விகிதம், SC/ST, தொழிலாளர்களின் வகைப்பாடு, நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு, திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள மக்கள்தொகை விவரங்களை நிறுவுதல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- அறிவியல் பூர்வமாக உருவாக்கப்பட்ட மற்றும் பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு முறைகளைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பகுதியில் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகளில் கணிக்கப்பட்ட தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- ♦ சுற்றுகூழல் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை கோட்டுக் காட்டும் சுற்றுகூழல் முகாமைத்துவத் திட்டமொன்றைத் தயாரித்தல் மற்றும் திட்டத்திற்குப் பிந்தைய சூழ்நிலையில் கண்காணிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான சுற்றுகூழல் பண்புகளை இனங்காணுதல்.
- ♦ திட்டத்தின் செல்வாக்கு கொண்ட பகுதியில் மனித குடியேற்றத்தின் மீதான தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் சமூக பொருளாதார மதிப்பீடு
- ♦ தொகுப்பில் உள்ள குவாரிகளுக்கான ஒட்டுமொத்த தாக்க மதிப்பீடு.

1.6 திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்

- உத்தேச சுரங்கத் திட்டம் ரியல் எஸ்டேட் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு தொழிலுக்கான உள்ளூர் சந்தைத் தேவையை பூர்த்தி செய்யும். இந்தத் திட்டம் உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பையும் வழங்கும், அவர்கள் வாழ்வாதாரத்தை ஈட்ட உதவும்.
- இந்தத் திட்டத்தில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் விளைவாக உருவாக்கப்படும் வேலைவாய்ப்பு உள்ளூர் மற்றும் கிராமப்புற மக்களுக்கு பயனளிக்கும் மற்றும் உள்ளூர் பொருளாதாரத்தில் பல மடங்கு விளைவுகளை ஏற்படுத்தும்.
- இந்தத் திட்டம் உள்ளூர் மற்றும் பிராந்திய பொருளாதாரத்திற்கு பெரும் ஊக்கத்தை அளிக்கும்.
- இத்திட்டத்தினால் எழும் சமூக நன்மைகளை உள்ளூர் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துதல், கல்வி வாய்ப்புகள், பயிற்சி மற்றும் திறன் மேம்பாடு போன்றவற்றின் அடிப்படையில் வெளிப்படுத்த முடியும்.

1.7 அறிக்கையின் கட்டமைப்பு

மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் புதிய வழிகாட்டுதல்களின்படி, இந்த அறிக்கை பின்வரும் அத்தியாயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு பின்வருமாறு வழங்கப்பட்டுள்ளது:

1. அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் திட்ட முன்மொழிபவரின் சுயவிவரம், மின்னஞ்சலுடன் கூடிய பெயர் மற்றும் தொடர்பு முகவரி, திட்ட ஆலோசகர்கள், திட்டத்தின் நோக்கம், திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம், பொருந்தக்கூடிய சுற்றுகூழல் ஒழுங்குவிதிகள், சுற்றுச்சூழல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

தாக்க மதிப்பீட்டு வழிமுறைக்கான நோக்கங்கள் மற்றும் வழிமுறைகள் போன்றவற்றை விவரிக்கிறது.

2. திட்ட விளக்கம்

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தின் வகை, திட்டத்தின் தேவை, அதன் இருப்பிடம், அணுகக்கூடிய தன்மை, முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் தளவமைப்பு, திட்ட செயலாக்க அட்டவணை, மதிப்பிடப்பட்ட வளர்ச்சிச் செலவு போன்ற திட்டத்தைப் பற்றிய சுருக்கமான விளக்கத்தை வழங்குகிறது.

3. சுற்றுகூழல் பற்றிய விளக்கம்

இந்த அத்தியாயம் நுண் காலநிலை, காற்றின் தரம், ஒலி, நீர் தரம் (மேற்பரப்பு மற்றும் நிலம்), மண் தரம், தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் சமூகப் பொருளாதார நிலைமைகள் போன்றவற்றிற்கான அடிப்படை சுற்றுகூழல் நிலை பற்றிய விபரங்களை வழங்குகிறது.

4. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு

நடவடிக்கைகள்

செயற்பாட்டு கட்டங்களில் திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய மாசுறுதல் மற்றும் சுற்றுகூழல் தாக்கங்கள் என்பவற்றின் சாத்தியமான மூலங்களை இந்த அத்தியாயம் கலந்துரையாடுவதைத் தணிப்பு நடவடிக்கைகளையும் பரிந்துரைக்கிறது.

5. மாற்று பகுப்பாய்வு (தளம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்)

இந்த அத்தியாயம் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளத்திற்கான பல்வேறு மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு பற்றி விவாதிக்கிறது மற்றும் மிகவும் சாத்தியமான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுப்பதை வழங்குகிறது.

6. சுற்றுகூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

இந்த அத்தியாயம் செயற்பாட்டு கட்டங்களின் போது சுற்றுகூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் பற்றிய விபரங்களை கலந்துரையாடுகிறது. தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் விளைத்திறனை கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் இந்த அத்தியாயத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

7. கூடுதல் ஆய்வுகள்

இந்த அத்தியாயம் இடர் பகுப்பாய்வு, அவசரகால பதிலளிப்பு மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் போன்ற இத்திட்டத்திற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட மேலதிக ஆய்வுகள் பற்றிய தகவல்களை உள்ளடக்குகிறது.

8. திட்ட நன்மைகள்

இந்த அத்தியாயம் இந்த திட்டத்தின் நன்மைகளை முன்வைக்கிறது.

9. சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம்

இந்த அத்தியாயம் உத்தேச மணல் தோண்டும் திட்டங்களுக்கான EM பற்றி விளக்குகிறது மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டங்களின் போது சுற்றுச்சூழல் மீது ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களைக் குறைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகள் மற்றும் அதற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடு ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது.

10. சுருக்கம் மற்றும் முடிவுரை

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான ஒட்டுமொத்த நியாயப்படுத்தல் மற்றும் பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளது என்பதற்கான விளக்கம் ஆகியவற்றைக் கையாள்கிறது.

11. ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு

இந்த அத்தியாயம் பணியமர்த்தப்பட்ட ஆலோசகர்களின் விவரங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்களின் NABET அங்கீகார விவரங்களைக் கையாள்கிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அத்தியாயம் 2

திட்ட விளக்கம்

2.1 திட்டத்தின் வகை

திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி பிரித்தெடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்ட நடவடிக்கையாகும்.

இத்திட்டத்தின் மூலம் 10 ஆண்டுகளுக்கு 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் உற்பத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

2.2 திட்டத்தின் தேவை

சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் கட்டிட கட்டுமானத்திற்கான முக்கியமான பொருட்களில் ஒன்றாகும். சாதாரண கல்லின் சரியான அளவிற்குப் பிறகு சாதாரண கல் மொத்தமாகவும், மெல்லிய மொத்தமாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. கட்டிடங்களின் அடித்தளம், பீம், தூண், கூரை பலகை வேலைகளில் பயன்படுத்தப்படும் கான்கிரீட் தயாரிக்க சாதாரண மற்றும் நேர்த்தியான திரட்டு அவசியம். உள்கட்டமைப்பு என்பது நாட்டின் வளர்ச்சியின் அடையாளம். எனவே, நமது நாட்டின் பொருளாதார மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கு சாதாரணக் கல்லை எடுப்பது மிகவும் அவசியம்.

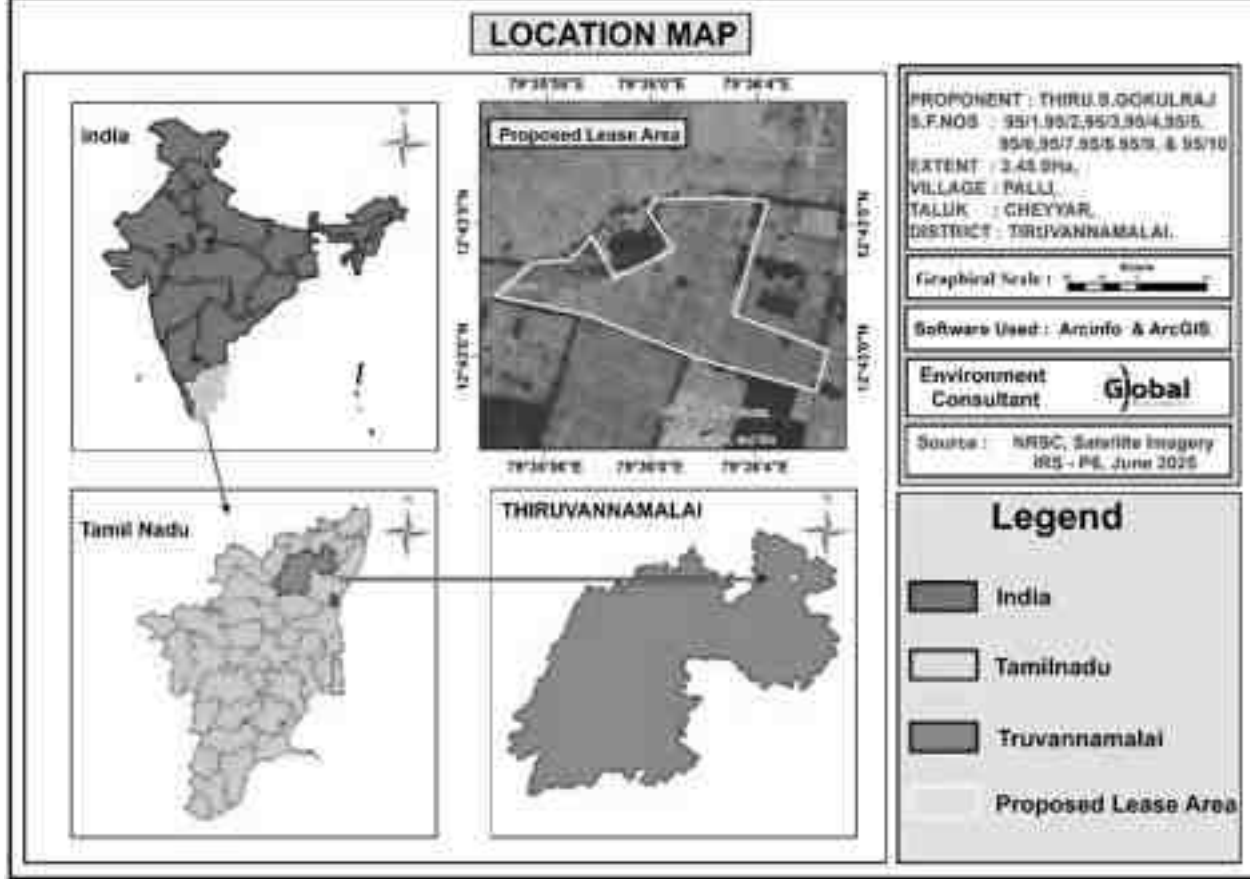
2.3 திட்டத்தின் இடம்

இது தமிழ்நாட்டின் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில் அமைந்துள்ள ஒரு சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். இப்பகுதி அட்சரேகை 12°42'58.80" N முதல் 12°43'06.06" N வரை மற்றும் கிழக்கு தீர்க்கரேகை 79°35'54.09" E முதல் 79°36'06.71" E வரை மற்றும் டோபோஷீட் எண் 57 P/10 இல் அமைந்துள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது மற்றும் திட்ட தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படங்கள் படம் 2.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

இந்த உத்தேச திட்டப் பகுதி பட்டா நிலம் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, புலிகள் காப்பகம், யானைகள் வழித்தடம் மற்றும் உயிர்க்கோள் காப்பகங்கள் ஆகியவற்றின் 10

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கி.மீ சுற்றளவில் வரவில்லை. ML பரப்பு விவரங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.



படம் 2.1 இருப்பிட வரைபடம்

அட்டவணை 2.1 திட்டப் பகுதியின் எல்லை ஆயத்தொலைவுகள்

மூலைகள்	ஒருங்கிணைப்புகள்		மூலைகளுக்கு இடையிலான தூரம்	
	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை		
1	12° 43' 02.29"N	79° 35' 54.09"E	1-2	= 57.4மீ
2	12° 43' 03.54"N	79° 35' 55.46"E	2-3	= 42.8மீ
3	12° 43' 03.68"N	79° 35' 56.88"E	3-4	= 35.8மீ
4	12° 43' 04.51"N	79° 35' 57.70"E	4-5	= 54.0மீ
5	12° 43' 02.99"N	79° 35' 58.60"E	5-6	= 76.4மீ
6	12° 43' 04.07"N	79° 36' 00.81"E	6-7	= 53.6மீ
7	12° 43' 05.53"N	79° 35' 59.85"E	7-8	= 15.0மீ

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

8	12° 43' 05.93"N	79° 36' 00.14"E	8-9	=	76.0மீ
9	12° 43' 06.06"N	79° 36' 02.66"E	9-10	=	53.0மீ
10	12° 43' 05.90"N	79° 36' 04.41"E	10-11	=	136.2மீ
11	12° 43' 01.65"N	79° 36' 03.12"E	11-12	=	115.6மீ
12	12° 43' 00.33"N	79° 36' 06.71"E	12-13	=	48.4மீ
13	12° 42' 58.80"N	79° 36' 06.34"E	13-14	=	142.4மீ
14	12° 43' 00.00"N	79° 36' 01.78"E	14-15	=	134.0மீ
15	12° 43' 01.56"N	79° 35' 57.63"E	15-1	=	109.2மீ



படம் 2.2 திட்டத் தளத்தைக் காட்டும் கூகுள் படம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 2.2 சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் அதன் உரிமை

இடம்	வ.எண்கள்	பரப்பளவு எக்டேரில்	குறிப்புகள்
பல்லி கிராமம், செய்யாறு வட்டம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம்	95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 & 95/10	3.45.0	இது திரு.சுரவணராஜ் அவர்களின் பெயரில் பட்டா எண் 1466ல் பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டா நிலம், விண்ணப்பதாரர் பட்டாதரிடமிருந்து ஒப்புதல் பெற்றுள்ளார்

அட்டவணை 2.3 தள இணைப்பு

வ.எண்.	அங்க அடையாளங்கள்	விவரங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை
1	கிராமம்	பல்லி	512மீ (தெற்கு)
2	நெடுஞ்சாலை	(NH-132B) காஞ்சிபுரம் - செங்கல்பட்டு சாலை (SH-116) காஞ்சிபுரம் - வந்தவாசி சாலை	16.8 கி.மீ (வடகிழக்கு) 7.0 கி.மீ (கிழக்கு)
3	இரயில் நிலையம்	காஞ்சிபுரம் கிழக்கு	18.1கிமீ (வடகிழக்கு)
4	விமான நிலையம்	புதுச்சேரி விமான நிலையம்	85.7 கி.மீ (தென்கிழக்கு)

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 2.3 தள இணைப்பு வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 2.4 திட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள்

வ.எண்.	விபரங்கள்	விவரங்கள்
1.	முன்மொழிபவர் பெயர்	திரு.S.கோகுல்ராஜ்
2.	உத்தேச திட்டம்	திரு.S.கோகுல்ராஜ் அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
3.	அகலம்	3.45.0 ஹெக்டேர் மற்றும் 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள தொகுப்பு பரப்பு 11.03.5 ஹெக்டேர் > 5 ஹெக்டேர் ஆகும்
4.	இடம்	நில அளவை எண்கள் 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 பல்லி கிராமம், செய்யாறு வட்டம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம்.
5.	திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை: 12°42'58.80" N முதல் 12°43'06.06" N தீர்க்கரேகை: 79°35'54.09" E முதல் 79°36'06.71" E வரை
6.	நிலப்பரப்பு	வெற்று நிலப்பரப்பு
7.	MSL க்கு மேல் தள உயரம்	MSL இலிருந்து 102 மீ
8.	டோபோ தாள் எண்	57 P/10
9.	சுரங்க கனிமங்கள்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
10.	மீ³ இல் முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	10 ஆண்டுகளில் மொத்த உற்பத்தி - 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் - 4,26,225 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள் - 1,09,620 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல்
11.	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	42 மீ BGL
12.	சுரங்க முறை	5 மீட்டர் உயரமும், 5 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலமும் கொண்ட திறந்தவெளி சுரங்கம் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது
13.	துளையிடுதல் / வெடித்தல்	துளையிடுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது
14.	வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்
15.	நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்	5.0 KLD மற்றும் உள்ளூர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும்
16.	மனிதவளம்	30 எண்கள்
17.	திட்ட செலவு	Rs. 156.39 லட்சம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

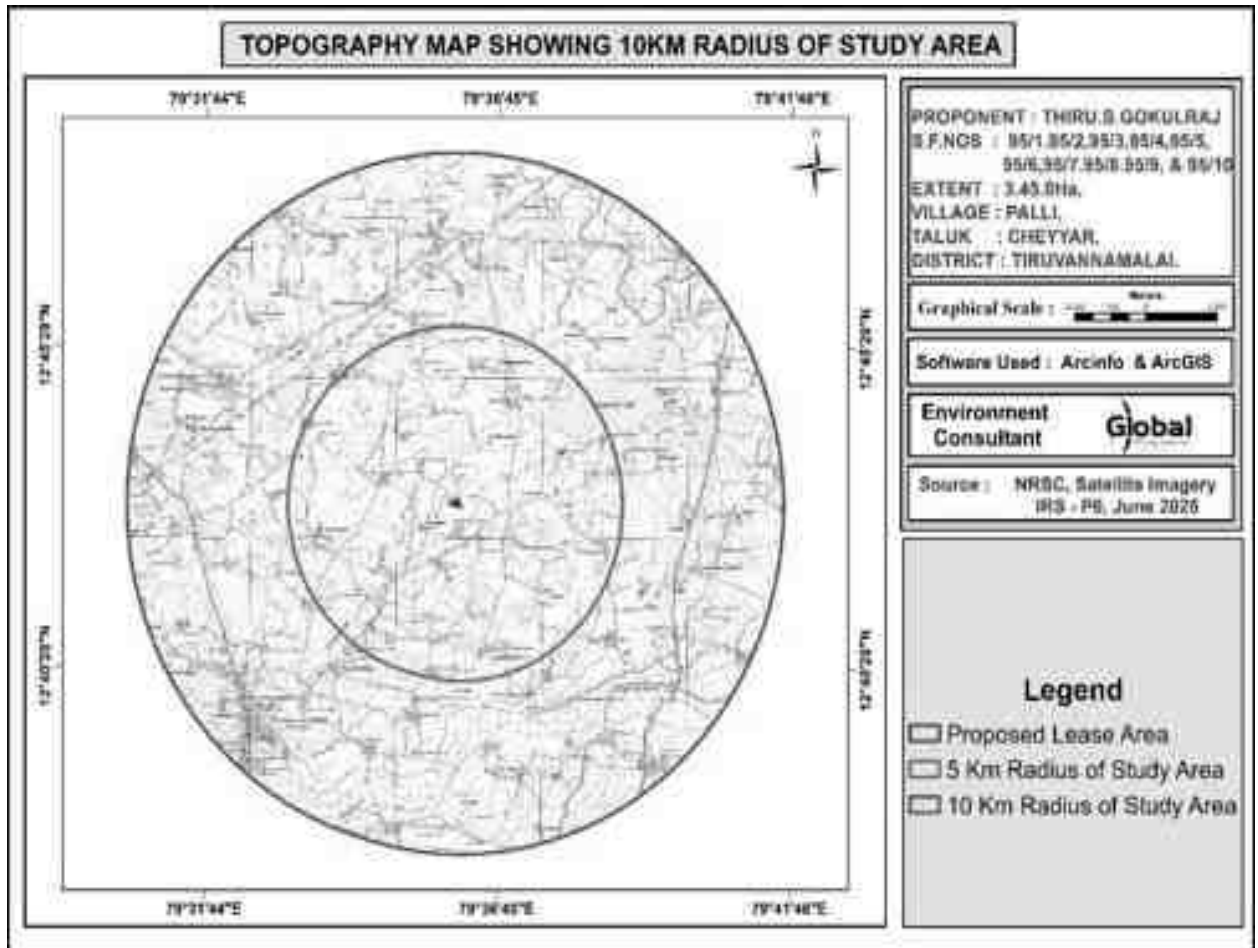
18.	சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருவண்ணாமலை Rc.No.Rc.No.397/கனிமம்/2024, நாள்: 16.06.2025 மூலம் வழங்கப்பட்டது.
19.	பாதுகாப்பு மண்டலம்	0.83.0 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு வளையமாக பராமரிக்கப்படும் மற்றும் இப்பகுதியில் 830 மரக்கன்றுகள் நடப்படும்
20.	நிலத்தடி நீர் மட்டம்	கோடையில் 72 மீ மற்றும் மழைக்காலங்களில் 69 மீ
21.	கல் நொறுக்கியின் தூரம்	அருகிலுள்ளது
22.	முந்தைய வரலாறு & CCR	இது ஒரு புதிய குத்தகை. எனவே CCR பொருந்தாது

அட்டவணை 2.5 திட்ட தளத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்

வ.எண்.	விபரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	(NH-132B) காஞ்சிபுரம் - செங்கல்பட்டு - 16.8.0 கி.மீ (வடகிழக்கு) (SH-116) காஞ்சிபுரம் - வந்தவாசி - 7.0 கி.மீ (கிழக்கு)
2.	மாநிலங்களுக்கிடையேயான எல்லை	பொருந்தாது
3.	அருகிலுள்ள இரயில் நிலையம்	காஞ்சிபுரம் ரயில் நிலையம் - 18.10 கி.மீ
4.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	புதுச்சேரி விமான நிலையம் - 85.70 கி.மீ - தென்கிழக்கு
5.	அருகிலுள்ள கிராமம்	பல்லி - 512 மீ (வி)
6.	நீர்நிலைகள்	இடையன் குளம் - குத்தகை (மேற்கு), குளம் - 422 மீ (வடக்கு), கால்வாய் - 432 மீ (மேற்கு), பல்லி ஏரி - 633 மீ (தெற்கு), எர்மல்நங்கல் ஏரி - 1.0 கிமீ (தென்கிழக்கு), சிட்டத்தூர் ஏரி - 1.1 கிமீ (வடக்கு), மரியநல்லூர் ஏரி - 2.2 கிமீ (வடக்கு), காகனம் ஏரி - 2.8 கிமீ (வடமேற்கு), கரணை ஏரி - 2.8 கிமீ (தென்கிழக்கு), துசி மாமந்தூர் ஏரி - 3.4 கிமீ (வடகிழக்கு), கரண்டை ஏரி - 4.2 கிமீ (வடமேற்கு), கில்நெல்லி ஏரி - 4.5 கிமீ (வடகிழக்கு), திருவிடாரியபுரம் ஏரி - 4.7 கிமீ (வடகிழக்கு), மகாராஜனபாக்கம் ஏரி - 4.9 கிமீ

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		(வடகிழக்கு), செய்யாறு ஆறு - 5.9 கி.மீ (தெற்கு), மங்கை ஏரி - 7.5 கி.மீ (தென்கிழக்கு)
7.	காப்புக்காடு	10 கிமீ சுற்றளவுக்குள் இல்லை.
8.	சூழல் உணர்திறன் வலயம் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம் (அறிவிக்கை)	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை கரிகிளி பறவைகள் சரணாலயம் - 28.4 கிமீ (தென்கிழக்கு)
9.	தொல்பொருளியல் முக்கிய இடங்கள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
10.	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
11.	அருகிலுள்ள துறைமுகம்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
12.	நில அதிர்வு மண்டலம்	வளையம் - II (குறைந்த செயலில் உள்ளவர்கள்)



படம் 2.4 10 கிமீ சுற்றளவு டோபோ வரைபடம்

[illegible]

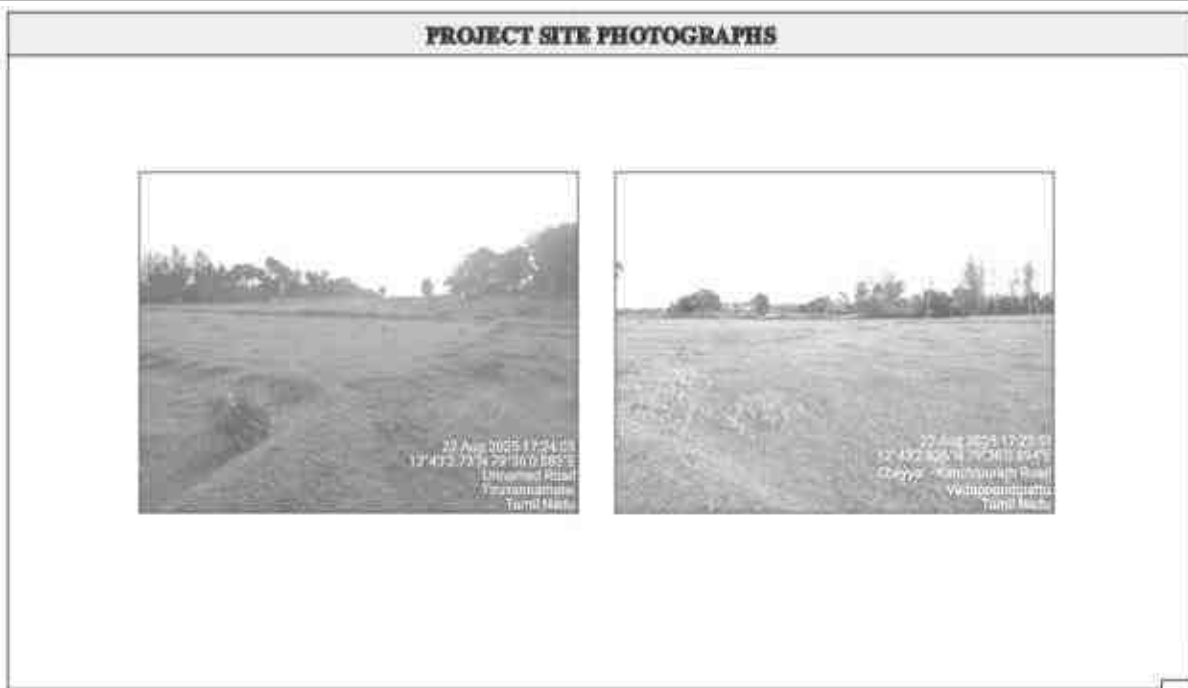
84

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுலராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 2.6 கிராம வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 2.7 தள புகைப்படங்கள்

திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

இது திரு.சரவணராஜ் அவர்களின் பெயரில் பட்டா எண் 1466ன்படி பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டா நிலம், விண்ணப்பதாரர் பட்டாதரிடமிருந்து ஒப்புதல் பெற்றுள்ளார். இன்றைய நிலவரப்படி சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் அட்டவணை எண் 2.6ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கருத்தியல் நிலை.

அட்டவணை 2.6 திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை

அங்க அடையாளங்கள்	தற்போதைய பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி(ஹெக்டேர்)
குவாரி குழி	இல்லை	2.60.0
உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0
சாலைகள்	இல்லை	0.01.0
பாதுகாப்பு மண்டலம் / பசுமை வளையம்	இல்லை	0.83.0
பயன்படுத்தப்படாதவை	3.45.0	இல்லை
மொத்தம்	3.45.0	3.45.0

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2.4 செயல்பாட்டின் அளவு மற்றும் அளவு

3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் பிரித்தெடுத்து, 10 ஆண்டுகளுக்கு 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் உற்பத்தி செய்து 42 மீ BGLவரை ஆழம் வரை உற்பத்தி செய்வது உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் இருப்புக்கள் பற்றிய விவரங்கள் பின்வரும் உட்பிரிவில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

2.5 நிலப்பரப்பு மற்றும் வடிகால்

குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி கிராவல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட கிட்டத்தட்ட வெற்று நிலப்பரப்பு ஆகும். பாரிய சார்னோகைட் உருவாக்கம் 2 மீ (சராசரி) கிராவல் உருவாக்கம் மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்வாக இருப்பதைக் காணலாம், இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 102 மீ (அதிகபட்சம்) க்கும் அதிகமாக உள்ளது.

2.6 புவியியல்

2.6.1 பிராந்திய புவியியல்

புவியியல் ரீதியாக திருவண்ணாமலை மாவட்டம் முக்கியமாக தொல்லியல் காலத்தைச் சேர்ந்த பாறைகளைக் கொண்டுள்ளது. இம்மாவட்டத்தில் காணப்படும் பாறைகளின் வகைகள் சார்னாகைட், கிரானைடிக் நைஸ், எபிடோட் ஹார்ன்ப்ளெண்டே க்னீஸ், ஆம்பிபோலைட், பைராக்ஸனைட், டியூனைட், மிக்மாடைட்டுகள், பேண்டட் மேக்னடைட் குவார்ட்சைட், ஷேல் மற்றும் களிமண் ஆகும். டோலரைட் டைக்குகள் (கருப்பு கிரானைட்) நாட்டு பாறைகளை குறிகிடுவதையும் காணலாம். உத்தேச திட்ட இடத்தின் 10 கி.மீ சுற்றளவிற்கான மண்டல புவியியல் வரைபடம் 2.8 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

2.6.2 திட்டப் பகுதியின் புவியியல்:

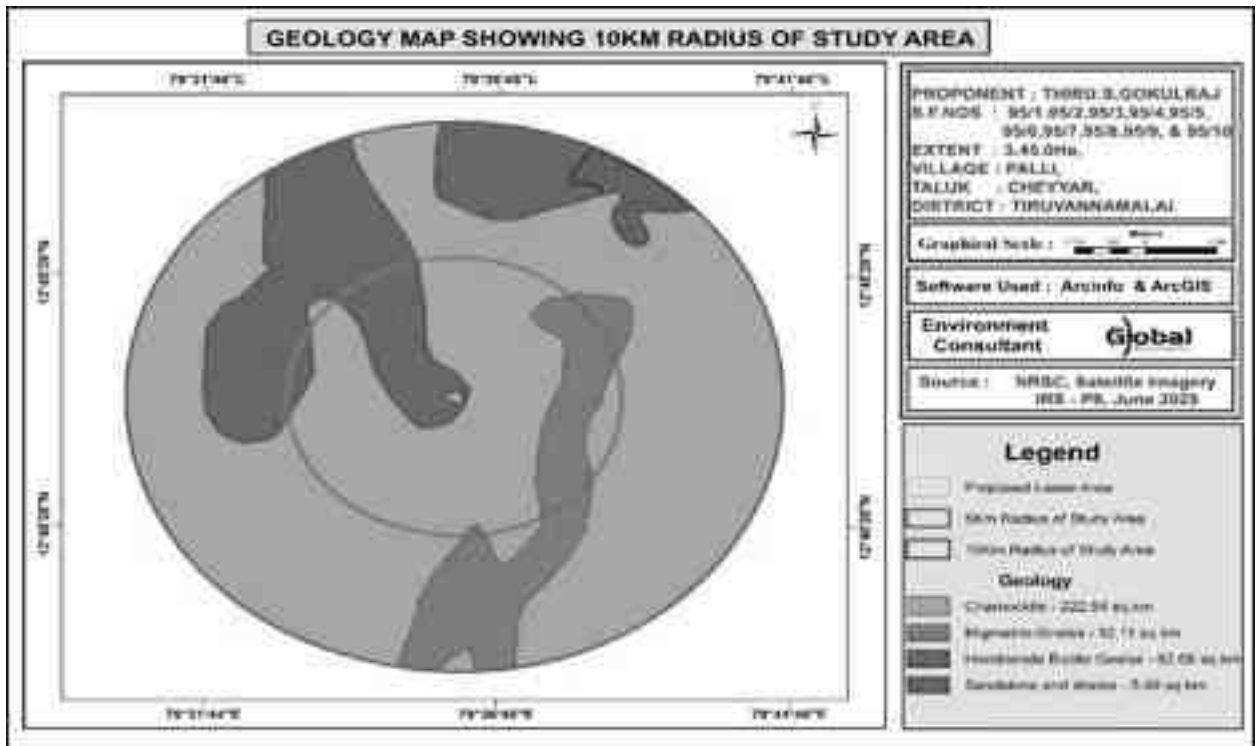
இப்பகுதி தீபகற்ப நைசிக் வளாகத்தின் பரந்த அளவிலான உருமாற்ற பாறைகளை அடித்தளமாக கொண்டுள்ளது. இந்த பாறைகள் அண்மையில் பள்ளத்தாக்கு நிரப்புதல்கள் மற்றும் வண்டல் ஆகியவற்றால் பரவலாக வானிலை மற்றும் மேலெழுந்துள்ளன. இம்மாவட்டத்தில் காணப்படும் புவியியல் அமைப்புகள் நைஸ்,

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கிரானைட்கள், சார்னாகைட்கள், அடிப்படை துகள்கள் மற்றும் கால்க்-நைஸ்கள் போன்ற தொல்பொருள் பாறைகள் ஆகும். குவார்ட்ஸ் மற்றும் பெக்மடைட் ஆகியவை இளைய அமைப்புகளாகும். குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப நைஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர் தர உருமாற்ற பாறையாகும்.

சார்னாகைட் உருவாக்கத்தின் சாய்வுதன்மை $N45^{\circ}E - S45^{\circ}W$ ஆகும், $SE45^{\circ}$ ஐ நோக்கி வீழ்ச்சியடைகிறது. இப்பகுதியின் பொதுவான புவியியல் பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

AGE		ROCK TYPE
Recent	-	Gravelly soil
	Unconformity	
Archaean	-	Dolerite dyke Charnockite. Peninsular Gneissic complex and Calc Gneiss



படம் 2.8 புவியியல் வரைபடம் - திட்ட தளத்திலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2.7 வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள்

சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் வளங்கள் மற்றும் இருப்புகள் அதிகபட்ச குத்தகை பகுதியை உள்ளடக்கும் குறுக்குவெட்டு முறையின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்டன.

அட்டவணை 2.7 கிடைக்கக்கூடிய புவியியல் வளங்கள்

பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	கன மீட்டரில் கிராவல்	கன மீட்டரில் புவியியல் வளங்கள்	மொத்த அடர்த்தி	கிராவல் இல் Ts	சாதாரணக் கற்களின் புவியியல் வளங்கள்
XY-AB	I	126	71	2	17892	-	2.00	35784	-
	II	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	III	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	IV	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	V	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	VI	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	VII	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	VIII	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	IX	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	மொத்தம்				17892	357840	-	35784	984060.00
X1Y1-AB	I	110	59	2	12980		2.00	25960	
	II	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	III	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	IV	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	V	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	VI	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	VII	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	VIII	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	IX	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	மொத்தம்				12980	259600	-	25960	713900.00
X2Y2-AB	I	359	53	2	38054		2.00	76108	
	II	359	53	5	-	95135	2.75	-	261621.25
	III	359	53	5	-	95135	2.75	-	261621.25
	IV	359	53	5	-	95135	2.75	-	261621.25
	V	359	53	5	-	95135	2.75	-	261621.25
	VI	359	53	5	-	95135	2.75	-	261621.25
	VII	359	53	5	-	95135	2.75	-	261621.25
	VIII	359	53	5	-	95135	2.75	-	261621.25
	IX	359	53	5	-	95135	2.75	-	261621.25
	மொத்தம்				38054	761080	-	76108	2092970.00
மொத்தத் தொகை				68926	1378520	-	137852	3790930.00	

சாதாரணக் கல்லின் புவியியல் வளங்கள் : 13,78,520 கன மீட்டர் (37,90,930 டன்)

கிராவலின் புவியியல் வளங்கள் : 68,926 கன மீட்டர் (1,37,852 டன்)

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2.7.1 சுரங்க இருப்பு

சுரங்க இருப்புகள் 7.5 மீ, 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகின்றன.

அட்டவணை 2.8 - கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புகள்

பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	m3 இல் கிராவல்	m3 இல் சுரங்க இருப்பு	மொத்த அடர்த்தி	கிராவல் (Ts)	சுரங்க இருப்புகள் சாதாரணக் கல் (Ts)
XY-AB	I	109	63	2	13734	-	2.00	27468	-
	II	103	60	5	-	30900	2.75	-	84975.00
	III	93	55	5	-	25575	2.75	-	70331.25
	IV	83	50	5	-	20750	2.75	-	57062.50
	V	73	45	5	-	16425	2.75	-	45168.75
	VI	63	40	5	-	12600	2.75	-	34650.00
	VII	53	35	5	-	9275	2.75	-	25506.25
	VIII	43	30	5	-	6450	2.75	-	17737.50
	IX	33	25	5	-	4125	2.75	-	11343.75
மொத்தம்					13734	126100	-	27468	346775.00
X1Y1-AB	I	91	59	2	10738	-	2.00	21476	-
	II	85	59	5	-	25075	2.75	-	68956.25
	III	75	59	5	-	22125	2.75	-	60843.75
	IV	65	59	5	-	19175	2.75	-	52731.25
	V	55	59	5	-	16225	2.75	-	44618.75
	VI	45	59	5	-	13275	2.75	-	36506.25
	VII	35	59	5	-	10325	2.75	-	28393.75
	VIII	25	59	5	-	7375	2.75	-	20281.25
மொத்தம்					10738	113575	-	21476	312331.25
X2Y2-AB	I	342	45	2	30780	-	2.00	61560	-
	II	336	42	5	-	70560	2.75	-	194040.00
	III	326	37	5	-	60310	2.75	-	165852.50
	IV	316	32	5	-	50560	2.75	-	139040.00
	V	306	27	5	-	41310	2.75	-	113602.50
	VI	296	22	5	-	32560	2.75	-	89540.00
	VII	286	17	5	-	24310	2.75	-	66852.50
	VIII	276	12	5	-	16560	2.75	-	45540.00
மொத்தம்					30780	296170	-	61560	814467.50
மொத்தத் தொகை					55252	535845	-	110504	1473573.75

சுரங்க இருப்பு 5,35,845 கன மீட்டர் (14,73,573.75 டன்) சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் (1,10,504 டன்) கிராவல் உருவாக்கம் 42 மீ BGL ஆழம் வரை மட்டுமே கணக்கிடப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2.8 செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

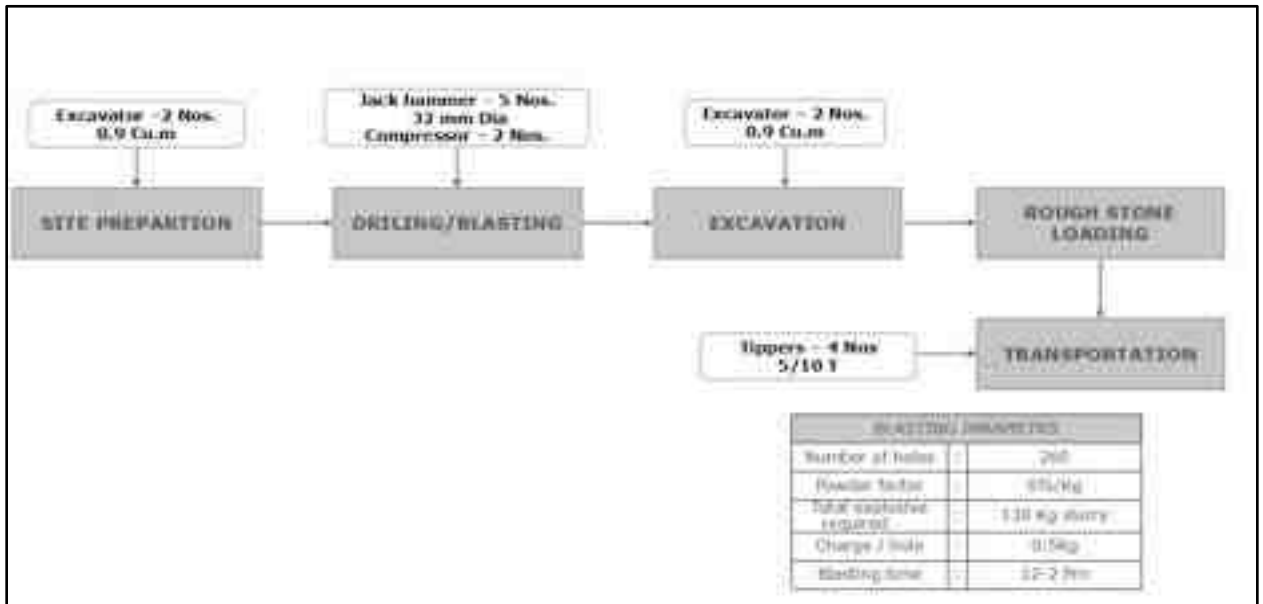
2.8.1 செயல்முறை விளக்கம்

குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பான் கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் தேவைப்படுபவர்களுக்கு சாதாரணக் கற்களை எடுத்துச் செல்வது ஆகியவை அடங்கும். மற்ற முக்கிய கனிம சுரங்கங்களுடன் மாறாக சாதாரணக் கல் குவாரிகளில் பின்வரும் முறையில் இந்த குவாரி செயல்படுகிறது.

- ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் தாய் பாறைகளிலிருந்து கணிசமான அளவு பாறைகளை பிரித்தெடுத்து, ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர்கள் மூலம் குழியில் இருந்து சாதாரணக் கல்லை தேவைப்படுபவர்களுக்கு ஏற்றுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- எப்போதாவது ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர்கள் இரண்டாம் நிலை வெடிப்பைத் தவிர்ப்பதற்காக துண்டு துண்டாக பாறை பிரேக்கர்களுடன் இணைக்கப்படுகின்றன.
- இவ்வாறு பிளவுபட்ட முதன்மை பாறைகள் எக்ஸ்கவேட்டர்களால் குழிகளில் இருந்து அகற்றப்பட்டு, எக்ஸ்கவேட்டர்களில் இணைக்கப்பட்ட பாறை உடைப்பான்களால் மேலும் சிறிய அளவுகளாக உருவாக்கப்படுகின்றன.

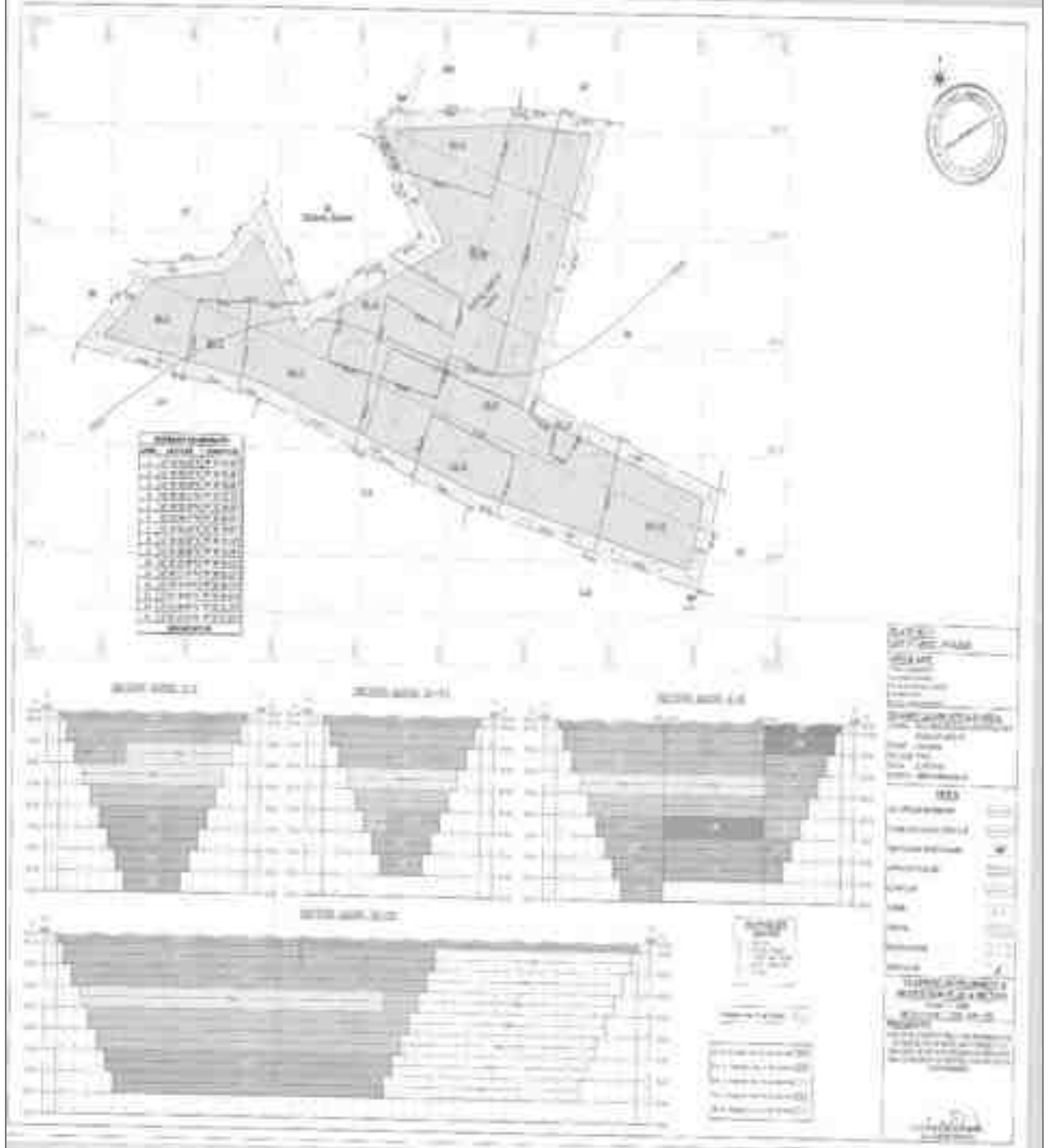
செயல்முறை வரைபடம் படம் 2.9 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் குறுக்குவெட்டு மற்றும் கருத்தியல் திட்டம் மற்றும் கருத்தியல் குறுக்குவெட்டு படம் எண்

2.10 - படம் எண் 2.12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 2.9 செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 2.10 ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 2.9 - இயந்திர விவரங்கள்

வ.எண்.	உபகரணங்களின் பெயர்	திறன்	எண்ணிக்கை
1	வாளியுடன் கூடிய எக்ஸ்காவேடர் மற்றும் ராக்பிரேக்கர்	0.90 மீ ³	2
2	அழுக்கி	400 psi	2
3	ஜாக் சுத்தியல்	32 mm Dia	5
4	டிப்பர்கள்	10/20T	4

2.8.2 துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு அளவுருக்கள்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுருக்களின்படி துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்.

அட்டவணை 2.10 - வெடிப்பு விவரங்கள்

துளையின் விட்டம்	32-36 மிமீ
இடைவெளி	0.6மீ
ஆழம்	1 முதல் 1.5 மீ
துளையின் சுமை	0.6மீ
துளையின் வடிவம்	ஜிக் ஜாக்
துளையின் சாய்வு	கிடைமட்டத்திலிருந்து 70°
துளைகளின் எண்ணிக்கை	260
தூள் காரணி	6Ts/kg வெடிபொருட்கள்
தேவையான மொத்த வெடிபொருள்	130 கிலோ வெடிபொருட்கள்
கட்டணம் / துளை	0.5 கிலோ
வெடிக்கும் நேரம்	மதியம் 12-2 மணி

2.8.3 வெடிபொருளின் வகை

சாதாரணக் கல்லை அகற்றுவதற்கு வெடிபொருள் உடைக்க உதிர்த்துள்ளது. ஆழமான துளையிடுதல் அல்லது முதன்மை வெடிப்பு எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. உத்தேச குவாரியை வெடிக்கும் நடவடிக்கையை மேற்கொள்ள திட்ட முன்மொழிபவர் உதயம் எக்ஸ்ப்ளோசிவ்ஸ் நிறுவனத்துடன் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளார். வெடிப்பு ஒப்பந்தம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

வெடிபொருட்களை சேமித்தல்

திட்டப் பகுதிக்குள் வெடிபொருட்களை சேமித்து வைக்கும் திட்டம் எதுவும் இல்லை, விண்ணப்பதாரர் வெடித்தலை நடத்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிபொருள் முகமையை நியமிக்க வேண்டும், மேலும் DGMS வழிகாட்டுதல்களின்படி திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் கண்காணிக்கப்படும்.

2.8.4 உற்பத்தி அட்டவணை

10 ஆண்டு குத்தகை காலம் வரையிலான ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி அட்டவணை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் படம் 2.10ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.11 முதல் ஐந்தாண்டுகளுக்கான ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

ஆண்டு	பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	கனமீட்டரில் கிராவல்	கனமீட்டரில் சுரங்க இருப்பு	மொத்த அடர்த்தி	கிராவல் (Ts)	சுரங்க இருப்புகள் சாதாரணக் கல் (Ts)
I	XY-AB	I	109	63	2	13734	-	2.00	27468	-
		II	103	60	5	-	30900	2.75	-	84975.00
	X1Y1-AB	I	91	59	2	10738	-	2.00	21476	-
		II	85	59	5	-	25075	2.75	-	68956.25
	X2Y2-AB	I	143	45	2	12870	-	2.00	25740	-
		II	140	42	5	-	29400	2.75	-	80850.00
மொத்தம்						37342	85375	-	74684	234781.25
II	X2Y2-AB	I	199	45	2	17910	-	2.00	35820	-
		II	80	42	5	-	16800	2.75	-	46200.00
		III	210	37	5	-	38850	2.75	-	106837.50
	X1Y1-AB	III	75	59	5	-	22125	2.75	-	60843.75

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	XY-AB	III	30	55	5	-	8250	2.75	-	22687.50
மொத்தம்						17910	86025	-	35820	236568.75
III	XY-AB	III	63	55	5	-	17325	2.75	-	47643.75
		IV	83	50	5	-	20750	2.75	-	57062.50
	X1Y1-AB	IV	65	59	5	-	19175	2.75	-	52731.25
	X2Y2-AB	IV	180	32	5	-	28800	2.75	-	79200.00
மொத்தம்						-	86050	-	-	236637.50
IV	X2Y2-AB	IV	20	32	5	-	3200	2.75	-	8800.00
		V	190	27	5	-	25650	2.75	-	70537.50
		VI	180	22	5	-	19800	2.75	-	54450.00
	X1Y1-AB	V	55	59	5	-	16225	2.75	-	44618.75
		VI	15	59	5	-	4425	2.75	-	12168.75
	XY-AB	V	73	45	5	-	16425	2.75	-	45168.75
மொத்தம்						-	85725	-	-	235743.75
V	X1Y1-AB	VI	30	59	5	-	8850	2.75	-	24337.50
		VII	35	59	5	-	10325	2.75	-	28393.75
		VIII	25	59	5	-	7375	2.75	-	20281.25
	XY-AB	VI	63	40	5	-	12600	2.75	-	34650.00
		VII	53	35	5	-	9275	2.75	-	25506.25
		VIII	43	30	5	-	6450	2.75	-	17737.50
		IX	33	25	5	-	4125	2.75	-	11343.75
	X2Y2-AB	VII	170	17	5	-	14450	2.75	-	39737.50
		VIII	160	12	5	-	9600	2.75	-	26400.00
மொத்தம்						-	83050	-	-	228387.50
மொத்தத் தொகை						55252	426225	-	110504	1172118.75

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 2.12 6 முதல் 10 ஆம் ஆண்டுகள் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள உத்தேச ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி

ஆண் டு	பிரிவு	பெஞ் ச்	நீள ம் (மீ)	அகல ம் (மீ)	ஆழ ம் (மீ)	கன மீட்டரி ல் சுரங்க இருப்பு	மொத்த அடர்த் தி	சுரங்க இருப்புக்க ள் (Ts) இல்
VI	X2Y2- AB	II	104	42	5	21840	2.75	60060.00
மொத்தம்						21840	-	60060.00
VII	X2Y2- AB	II	12	42	5	2520	2.75	6930.00
		III	105	37	5	19425	2.75	53418.75
மொத்தம்						21945	-	60348.75
VIII	X2Y2- AB	III	11	37	5	2035	2.75	5596.25
		IV	116	32	5	18560	2.75	51040.00
		V	10	27	5	1350	2.75	3712.50
மொத்தம்						21945	-	60348.75
IX	X2Y2- AB	V	106	27	5	14310	2.75	39352.50
		VI	70	22	5	7700	2.75	21175.00
மொத்தம்						22010	-	60527.50
X	X2Y2- AB	VI	46	22	5	5060	2.75	13915.00
		VII	116	17	5	9860	2.75	27115.00
		VIII	116	12	5	6960	2.75	19140.00
மொத்தம்						21880	-	60170.00
மொத்தத் தொகை						109620	-	301455.00

சாதாரணக் கல்லின் வருடாந்திர உச்ச உற்பத்தி அளவு – 86050 கன மீட்டர் (3 வது ஆண்டு)

முதல் ஐந்தாண்டுகளுக்கான மொத்த உற்பத்தி – 4,26,225 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2.8.5 கழிவுகளை அகற்றுதல்

இந்த சாதாரணக் கல் குவாரியில் எந்த கழிவுகளும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. குவாரி செய்யப்பட்ட கனிமங்கள் முழுவதுமே பயன்படுத்தப்படும். தோண்டுதலுக்குப் பிறகு, சாலைத் திட்டம் மற்றும் தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்புவதற்கும் சமன் செய்வதற்கும் கட்டுமானப் பணிகளுக்காக தேவைப்படுபவர்களுக்கு சாதாரணக் கல் நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.

2.9 இறுதி சுரங்கத் திட்டம் / இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்

பத்தாண்டுகளுக்கு சரியான முறையில் மேம்பாடு செய்தல், இறுதி குழி எல்லைகளைத் தேர்ந்தெடுத்தல், குவாரி ஆழம், இறுதி குழி சரிவு, உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை அமைப்பதற்கான இடங்களைத் தேர்ந்தெடுத்தல் போன்ற நோக்கங்களுடன் இறுதி சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

சுரங்கத்தின் பொருளாதார ஆழம், பாதுகாப்பு மண்டலங்கள், அனுமதிக்கப்பட்ட பகுதி போன்ற சில நடைமுறை அளவுருக்களின் அடிப்படையில் இறுதி குழி அளவு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. கருத்தியல் குறுக்குவெட்டு மற்றும் கருத்தியல் திட்டம் படம் 2.12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.13 - குத்தகை காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்

குழி எண்	நீளம் மீ (அதிகபட்சம்)	அகலம் மீ (அதிகபட்சம்.)	ஆழம் மீ (அதிகபட்சம்.), bgl
I	342	76	42 மீ BGL

அட்டவணை 2.14 - திட்ட தளத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை

அங்க அடையாளங்கள்	தற்போதைய பரப்பளவு ஹெக்டேர்	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி(ஹெக்டேர்
குவாரி குழி	இல்லை	2.60.0
உட்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0
சாலைகள்	இல்லை	0.01.0
பசுமை வளையம்	இல்லை	0.83.0
பயன்படுத்தப்படாதவை	3.45.0	இல்லை
மொத்தம்	3.45.0	3.45.0

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்தின் முடிவில், தோண்டுதல் செய்யப்பட்ட 2.60.0 ஹெக்டேர் சுரங்கக் குழி மழைநீரை சேகரிக்க செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படுவதுடன், வறட்சி காலங்களில் தேவை அல்லது நெருக்கடிகளை பூர்த்தி செய்ய உதவும்.
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு பசுமை வளையம் (0.83.0 ஹெக்டேர்) பாதுகாப்பு தடை மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளுடன் உருவாக்கப்படும் மற்றும் 0.02 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஆகும்.



படம் 2.11 கருத்தியல் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

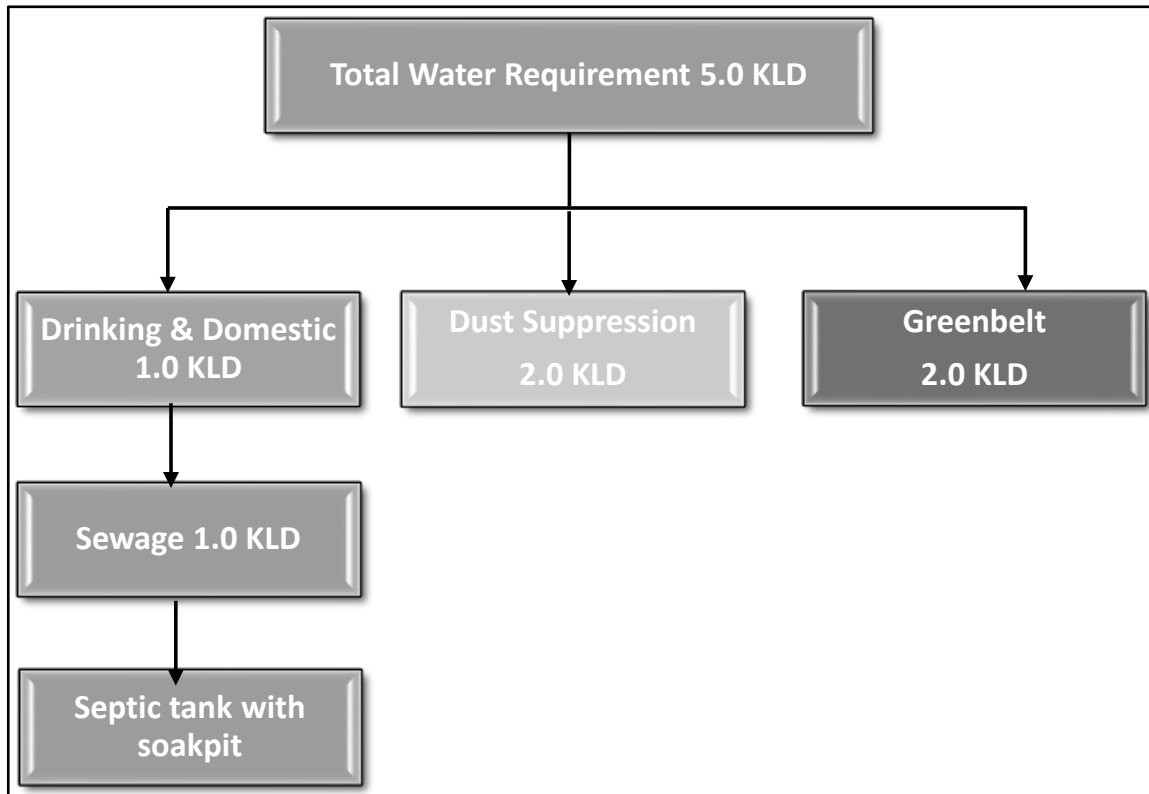
2.10 திட்டத் தேவை

2.10.1 நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்

குவாரியின் மொத்த நீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும். தேவையான நீர் ஆரம்பத்தில் வெளிப்புற முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும், பின்னர் சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் குடிநீர் தேவைக்கு அல்லாமல் பயன்படுத்தப்படும்.

அட்டவணை 2.15 தண்ணீர் தேவை விவரம்

எழுச்சி	கே.எல்.டி.யில் நீர் தேவை
குடிநீர் & அத்தியாவசியம்	1.0
தூசி அடக்கம்	2.0
பசுமை வளையம் மேம்பாடு	2.0
மொத்தம்	5.0



படம் 2.14 நீர் இருப்பு விளக்கப்படம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2.10.2 சக்தி தேவை

அனைத்து உபகரணங்களும் டீசல் மூலம் இயக்கப்படும். சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை. அலுவலகம் போன்றவற்றுக்கான குறைந்தபட்ச மின்சாரத் தேவை மாநில தொகுப்பிலிருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.

2.10.3 எரிபொருள் தேவை

சுரங்க இயந்திரங்களுக்கு அதிவேக டீசல் (HSD) பயன்படுத்தப்படும்.

அட்டவணை 2.16 எரிபொருள் (HSD) தேவை விவரங்கள்

i) கிராவலுக்கு

ஒரு மணி நேரத்திற்கு எக்ஸ்கவேட்டர் இயந்திரம் நுகரும்	10 liters/ hr
ஒரு மணி நேரத்திற்கு எக்ஸ்கவேட்டர் இயந்திரம் குவாரி செய்யும்	60 கன மீட்டர் கிராவல்
55,252 கன மீட்டர்க்கு	55,252/60 = 920.86
எனவே, டீசல் நுகர்வு	= 920.86 x 10 லிட்டர்
	= 9,208.6 லிட்டர் HSD

ii) சாதாரணக் கல்

ஒரு மணி நேரத்திற்கு எக்ஸ்கவேட்டர் இயந்திரம் நுகரும்	16 liters/ hr
ஒரு மணி நேரத்திற்கு எக்ஸ்கவேட்டர் இயந்திரம் குவாரி செய்யும்	20 கனமீட்டர் சாதாரணக் கல்
5,35,845 கன மீட்டர்க்கு	5,35,845/20 = 26,792.25
எனவே, டீசல் நுகர்வு	= 26,792.25 x 16 லிட்டர்
	= 4,28,676 லிட்டர் HSD

மொத்த எரிபொருள் நுகர்வு முழு ஆயுட்காலத்திற்கும் (10 ஆண்டுகள்) சுமார் 437.885 KL HSD ஆகும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2.10.4 வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்

இத்திட்டம் 18 நபர்களுக்கு நேரடியாகவும், 12 பேருக்கு மறைமுகமாகவும் வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்.

அட்டவணை 2.17 மனிதவளத் தேவை விவரம்

1.	திறமையான	சுரங்க மேலாளர்	1
		ஃபோர்மேன் / மேட்	2
		ஆப்பரேடர்	10
		மெக்கானிக்	1
2.	அரை திறன்	இயக்கி	4
3.	திறமையற்றது	தொழிலாளர்கள்	12
மொத்தம்			30

2.10.5 பசுமை வளைய தேவை

0.83.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உள்ள பாதுகாப்பு மண்டலம், பசுமைப் பகுதியாக பராமரிக்கப்பட்டு 830 உள்ளூர் இனங்களுடன் நடப்படும்.

2.10.6 வாகன போக்குவரத்து அடர்த்தி

தமிழ்நாட்டின் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரி அமைந்துள்ளது. திட்டத்தின் கிழக்குப் பகுதியில் 1.21 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ள செய்யாறு - காஞ்சிபுரம் சாலை வழியாக குவாரி மூலம் இறுதி தயாரிப்பு கொண்டு செல்லப்படும். கீழே காட்டப்பட்டுள்ள குவாரியிலிருந்து போக்குவரத்து பாதையின் விவரங்கள்:

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 2.13 கனிம போக்குவரத்து வரைபடம்

வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்கள் கொண்டு செல்லப்படும் வழித்தடத்தில் வாகன போக்குவரத்து ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும். 500 மீ சுற்றளவிற்குள், இந்த முன்மொழிவு உட்பட தற்போதுள்ள இரண்டு குவாரிகள் மற்றும் இரண்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் உள்ளன. இந்த குவாரியின் இறுதி தயாரிப்பு திட்டத்தின் கிழக்குப் பகுதியில் 1.21 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ள செய்யாறு - காஞ்சிபுரம் சாலை வழியாக கொண்டு செல்லப்படும்.

வழிமுறை

வாகன எண்ணிக்கை

சாலை வழியாக செல்லும் வாகனங்கள் (இரு வழிகளிலும்) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடத்தில் 24 மணி நேரத்திற்கு தனித்தனியாக 06.00 மணி முதல் மறுநாள் காலை 06.00 மணி வரை தனித்தனியாக எண்ணப்பட்டன. வகை வாரியாக வாகன எண்ணிக்கை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டு, அந்தந்த பிரிவுகளின் கீழ் மணிநேர அடிப்படையில் போக்குவரத்து எண்ணிக்கையில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

போக்குவரத்தின் வகைப்பாடு

இரு சக்கர வாகனங்கள், மூன்று சக்கர வாகனங்கள், நான்கு சக்கர வாகனங்கள் மற்றும் லாரிகள் / பேருந்து என பல்வேறு பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டன. சேவை மட்டம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. (ஆதாரம்: பரிந்துரைக்கப்பட்ட வடிவமைப்பு சேவை தொகுதிகள் (ஒரு மணி நேரத்திற்கு PCUs), IRC)

Level of Service	General Operating conditions	Range of V/C
A	Free flow (traffic flows at or above speed limit and motorists have complete mobility between lanes)	<0.30
B	Reasonable flow (slightly more congested, with some maneuverability)	0.3 – 0.47
C	Stable flow (more congested than B, loads close to capacity)	0.48 – 0.68
D	Approaching unstable flow (speeds are somewhat reduced, example: busy corridor during middle of a weekday, or a functional urban highway during rush hour)	0.69 – 0.88
E	Unstable flow (flow becomes irregular, speed varies widely and rarely reaches speed limit)	0.88 - 1.00
F	Forced or breakdown flow (a constant traffic jam)	>1.00

கனிம போக்குவரத்து

அட்டவணை 2.18 கனிம போக்குவரத்து			
ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி டன்களில்			
குவாரி	குவாரி பெயர்	ஒரு நாளைக்கு மொத்த கனிமங்கள் டன்களில்	நாளொன்றுக்கு லாரி சுமை
P1 (முன்மொழியப்பட்டது)	திரு.S.கோகுல்ராஜ்	1038	52 (20 Ts லாரி)
P2 (உள்ளது)	S.நிர்மல்	538	54 (10 Ts லாரி)
P3 (தற்போதுள்ள)	ஸ்ரீ விநாயகா சுரங்கம்	187	19 (10 Ts லாரி)
P7 (முன்மொழியப்பட்டது)	திருமதி.டி.பூர்ணிமா	1626	81(20 Ts லாரி)
மொத்தம்		3389	206

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 2.19 போக்குவரத்து அளவு பற்றிய சுருக்கம்

நடை	PCU இல் தற்போதுள்ள போக்குவரத்து ஆய்வு	திட்டம் (தொகுப்பு) காரணமாக அதிகரித்த போக்குவரத்து ஆய்வு	மொத்த போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு அளவு	மணிநேர திறன் IRC.யின் படி PCU இல் -1960 வழிகாட்டுதல்கள்
செய்யாறு - காஞ்சிபுரம் சாலை	253	77	330	1500

அட்டவணை 2.20 மாற்றியமைக்கப்பட்ட சேவை நிலை

நடை	தற்போதுள்ள தொகுதி PCU/hr	தற்போதுள்ள V/C விகிதம்	கூடுதல் தொகுதி PCU/hr	மாற்றியமைக்கப்பட்ட தொகுதி PCU/hr	மாற்றியமைக்கப்பட்ட V/C விகிதம்	மாற்றியமைக்கப்பட்ட LOS
செய்யாறு - காஞ்சிபுரம் சாலை	253	0.16	77	0.05	0.21	A * (இலவச ஓட்டம்)

2.10.7 உட்கட்டமைப்பு தேவை

இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டமாகும். சுரங்க அலுவலகம், முதலுதவி அறை, கழிப்பறைகள் போன்ற தள சேவைகள் அரை நிரந்தர கட்டமைப்புகளாக வழங்கப்படும்.

2.10.8 திட்ட செலவு

இந்த சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் மொத்த திட்ட மதிப்பீடு ரூ.156.39 லட்சம் ஆகும்

2.10.9 திட்ட செயலாக்க அட்டவணை

அனைத்து சட்டபூர்வ ஒப்புதல்களையும் பெற்றவுடன் உடனடியாக உற்பத்தியை செயல்படுத்த முன்மொழிபவர் முன்மொழியுகிறார். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்கப்பட்ட பிறகு வணிக நடவடிக்கைகள் தொடங்கும். தமிழ்நாடு மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திடமிருந்து CTO மற்றும் CTE பெறப்படும். சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் போது விதிக்கப்பட்ட நிபந்தனைகள் சுரங்க நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்படுவதற்கு முன்னர் தொகுக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம்

3.1. ஆய்வுப் பகுதி, கால கூறுகள் மற்றும் வழிமுறை

இத்திட்டப் பகுதி தமிழ்நாட்டின் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது. இத்திட்டப் பகுதி மைய மண்டலமாகவும் அதைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதி இடையக மண்டலமாகவும் கருதப்படுகிறது. சென்னையில் உள்ள ஸ்ரீன்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் மூலம் அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நடத்தப்பட்டது. இது சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளான காற்று, இரைச்சல், நீர், நிலம் போன்ற சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளுக்கான NABL மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வகமாகும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், நில பயன்பாட்டு முறை, காடுகள் போன்ற பிற சுற்றுச்சூழல் தரவுகளும் கள ஆய்வுகள் மற்றும் பல்வேறு மாநில அரசுத் துறைகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தகவல்கள் மூலம் உருவாக்கப்பட்டன. மாதிரி முறைகள் மற்றும் பகுப்பாய்வு. மக்கள், பஞ்சாயத்துத் தலைவர் மற்றும் மருத்துவ அதிகாரிகளுடன் கேள்வித்தாள்களை அனுப்புவதன் மூலம் சமூக-பொருளாதார கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது. பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படை மதிப்புகள் இந்த அத்தியாயத்தில் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுப்புறச் சூழல் அமைப்பு

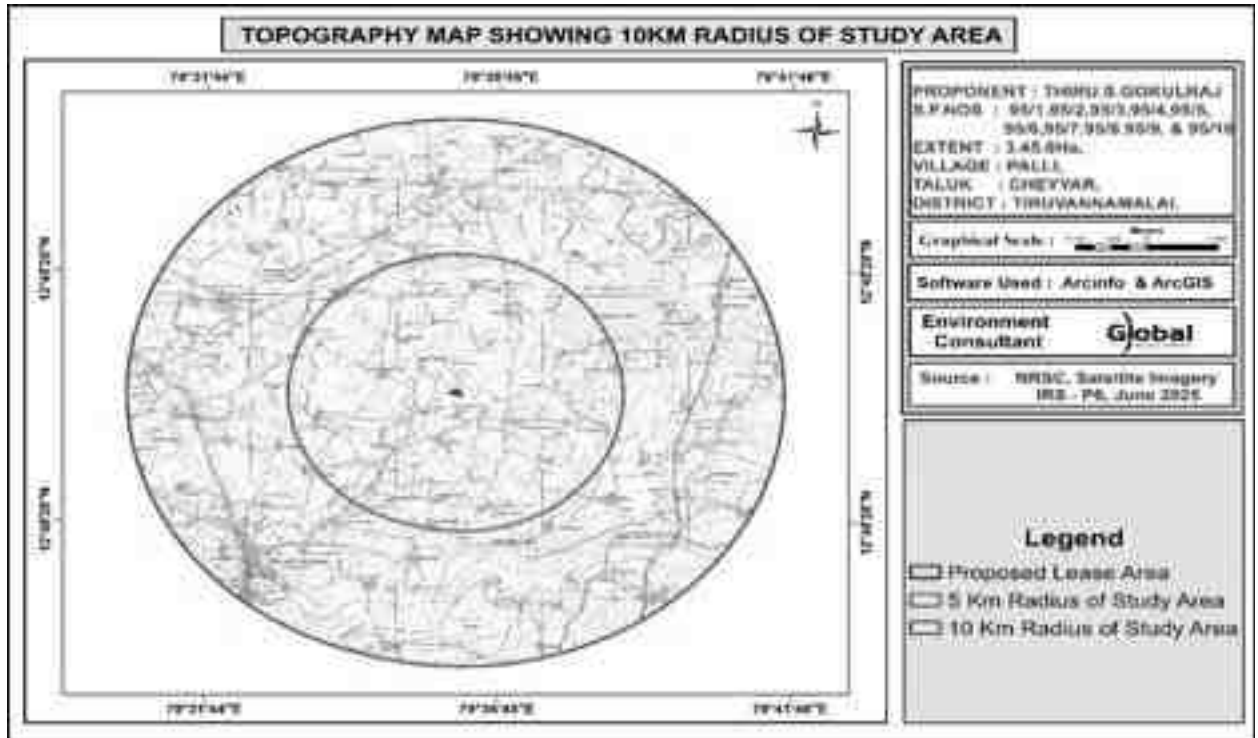
அட்டவணை 3.1 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்		
வ.எண்.	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்
1	சர்வதேச சமவாயங்கள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய பெறுமதிகளுக்காக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	இடையன் குளம் - குத்தகை (மேற்கு), குளம் - 422 மீ (வடக்கு), கால்வாய் - 432 மீ (மேற்கு), பல்லி ஏரி - 633 மீ (தெற்கு), எர்மல்நங்கல் ஏரி - 1.0 கிமீ (தென்கிழக்கு), சிட்டத்தூர் ஏரி - 1.1 கிமீ (வடக்கு), மரியநல்லூர் ஏரி - 2.2 கிமீ (வடக்கு), காகனம் ஏரி - 2.8 கிமீ (வடமேற்கு), கரணை ஏரி - 2.8 கிமீ (தென்கிழக்கு), துசி மாமந்தூர் ஏரி - 3.4 கிமீ (வடகிழக்கு), கரண்டை ஏரி - 4.2 கிமீ (வடமேற்கு), கில்நெல்லி ஏரி - 4.5 கிமீ (வடகிழக்கு), திருவிடாரியபுரம் ஏரி - 4.7 கிமீ (வடகிழக்கு), மகாராஜனபாக்கம் ஏரி - 4.9 கிமீ (வடகிழக்கு), செய்யாறு ஆறு - 5.9 கி.மீ (தெற்கு), மங்கை ஏரி - 7.5 கி.மீ (தென்கிழக்கு)
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
C	மலைகள், காடுகள்	10 கிமீ சுற்றளவுக்குள் இல்லை.
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
4	உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
7	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	சித்தாதூர் - 2.3 கிமீ - வடகிழக்கு
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள்,	செய்யாறு - 7.40 கி.மீ - தென் மேற்கு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	
10	முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (பூமி நிலநடுக்கம், மண்சரிவு, மண்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளப்பெருக்கு அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை பாதிப்புகளுக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.



படம் 3.1 ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுப்புறச் சூழல் அமைப்பு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

ஆய்வுக் காலம்

தொடர்புடைய தகவல்கள் மற்றும் தரவு (முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை இரண்டும்) கோடை காலத்தில் (மார்ச் முதல் மே, 2025 வரை) முக்கிய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் (சுரங்க எல்லையில் இருந்து 10 கிமீ தூரம்) சேகரிக்கப்பட்டன, தற்போதுள்ள இயற்பியல் மீது 10 கிமீ ஆய்வுப் பகுதிக்குள் சுரங்க தளத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக EIA ஆய்வுகளைத் தயாரிப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க, உயிரியல் மற்றும் சமூக சூழல்.

3.2 மதிப்புமிக்க சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படையை நிறுவுதல்:

மைய மற்றும் இடையகப் பகுதியின் தற்போதைய சூழ்நிலையைப் புரிந்துகொள்ள பின்வரும் கூறுகள் / அளவுருக்கள் பற்றிய தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன:

- ✦ வானிலை சூழல்
- ✦ காற்று சூழல்
- ✦ நீர் சூழல்
- ✦ இரைச்சல் சூழல்
- ✦ மண் சூழல்
- ✦ உயிரியல் சூழல்
- ✦ நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு
- ✦ சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்
- ✦ நீர்புவியியல்

அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகள் குறித்த அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரவு கோடை காலத்தில் (மார்ச், மே வரை, 2025 வரை) அப்பகுதியின் தற்போதைய சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக சேகரிக்கப்பட்டது. அதன் விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு (மார்ச் முதல் மே, 2025 வரை)

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

வ.எண்	சுற்றுச்சூழல் கூறு	முதன்மை தரவு		
		அளவுருக்களின்	அலைவரிசை	இடங்களை கண்காணித்தல் / மாதிரி செய்தல்
1	நிலம்	விவசாயம், குடியிருப்பு, தொழிற்சாலை, கல் கழிவுகள் / குவாரிகள், வனப்பகுதி, தோட்டம் / தாவரங்கள், திறந்தவெளி புதர்கள், நீர்நிலைகள் போன்றவை.	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	10 கி.மீ சுற்றளவு படிப்புப் பகுதி
2	வளிமண்டல வியல்	வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை.	மணிநேரத்திற்கு	1
3	காற்று	PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO & PAH	வாரத்திற்கு இரண்டு முறை (24 மணி நேரம்)	7
4	இரைச்சல்	dB (A) இல் Leq இல் சமமான இரைச்சல் அளவுகள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை (பகல் மற்றும் இரவு நேரம்)	7
5	நீர்	IS 10500 - 2012 இன் படி அளவுருக்கள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	
A	மேற்பரப்பு நீர்	IS 10500 - 2012 இன் படி அளவுருக்கள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	2
B	நிலத்தடி நீர்	அளவுருக்கள் IS 2720/USDA இன் படி	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	7
6	மண்	அளவுருக்கள் IS 2720/USDA இன் படி	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	7
7	உயிரியல் சூழல்	தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	படிப்புப் பகுதி
8	சமூக பொருளாதார சூழல்	சமூக-பொருளாதார சூழல்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	படிப்புப் பகுதி

சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவு சேகரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்

சுற்றுப்புறச் சூழல் அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு பணிகளுக்காக பின்வரும் கருவிகள் தளத்தில் பயன்படுத்தப்பட்டன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- வாயு மாசுபடுத்திகளுக்கான இணைப்புடன் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரி, Envirotech APM 460.
- நுண்ணிய துகள்கள் பொருள் (FPS) மாதிரி APM 550
- சவுண்ட் லெவல் மீட்டர் மாடல் என்விரோடெக் SLM - 100
- டிஜிட்டல் D.O. மீட்டர் மாடல் - 831 E (CPCB கிட்)
- வானிலை கண்காணிப்பு நிலைய மாதிரி Enviro WM 271
- நீர் மட்ட காட்டி மற்றும்
- குளோபல் பொசிஷனிங் சிஸ்டம் (GPS) தொடர் பிரிவுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பிரதிநிதித்துவ மாதிரி புள்ளிகளிலிருந்து காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் ஆகியவற்றின் மாதிரிகளை சேகரிப்பதைத் தவிர, நில பயன்பாடு, தாவரங்கள் மற்றும் விவசாய பயிர்கள் பற்றிய தரவுகளும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள ஏராளமான உள்ளூர் மக்கள் மற்றும் பல்வேறு அரசுத் துறைகள் / முகமைகளுடன் கலந்துரையாடுவதன் மூலம் களக்குழுவால் சேகரிக்கப்பட்டன. இது ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதைய சூழலின் தெளிவான சூழ்நிலையைப் பெறுவதற்கு களக் குழுவின் உறுப்பினர்களுக்கு ஒரு சிறந்த வாய்ப்பை வழங்கியது.

3.3. அனைத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் அடிப்படை வரைபடம்

(உத்தேச குவாரி தளத்திலிருந்து 300 மீட்டர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளின் கணக்கெடுப்பு)

உத்தேச குவாரியிலிருந்து 300 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை அடையாளம் கண்டு பட்டியலிட ஒரு தள ஆய்வு நடத்தப்பட்டு அதன் விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. திட்ட இடத்திலிருந்து 300 மீட்டர் சுற்றளவில் நிரந்தர அங்கீகரிக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகள் எதுவும் இல்லை. 300 மீட்டர் சுற்றளவில் எந்த கட்டமைப்புகளும் இல்லை என்று பல்லி கிராமத்தில் உள்ள கிராம நிர்வாக அலுவலகத்திடம் (VAO) PP ஒரு கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளது . கள ஆய்வின்படி, 300 மீட்டர் சுற்றளவில் 4 கட்டமைப்புகள் உள்ளன, அவற்றில் 1 கிரஷர் யூனிட் அலுவலக அறை, ஒரு கிரஷர் யூனிட் மற்றும் அதன் அலுவலக அறை, கொட்டகை மற்றும் ஒரு கிரஷர் யூனிட் ஆகியவை அடங்கும். 300 மீட்டருக்குள் குடியிருப்பு இல்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

ENUMERATION OF THE STRUCTURES LOCATED WITHIN 300m RADIUS FROM THE PROPOSED PROJECT SITE



S.No	Name of the Structure	Distance and Direction	Ownership	Overpass	Type	Age
S1	Crusher Unit Office Room	104m (N)	Does not belong to the PP	Nil	GI Sheet	More than 4 years
S2	Crusher Unit and its Office Room	171m (E)		Nil	Concrete	> 5 years
S3	Shed	179m (N)		Nil	GI Sheet	> 5 years
S4	Crusher Unit	219m (N)		Nil	-	> 8 years



S1- Crusher Unit Office Room - 104m (N)



S2- Crusher Unit and its Office Room - 171m (E)



S3- Shed - 179m (N)



S4- Crusher Unit - 219m (N)

As per the field study, there are 4 structures within 300m radius which include 1 Crusher Unit Office Room, a Crusher Unit and its Office Room, Shed and a Crusher Unit.

No habitation within 300m.

படம் 3.2 திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளின் கணக்கீடு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

ENVIRONMENTAL FEATURES LOCATED WITHIN 500m RADIUS FROM THE PROPOSED QUARRY SITE

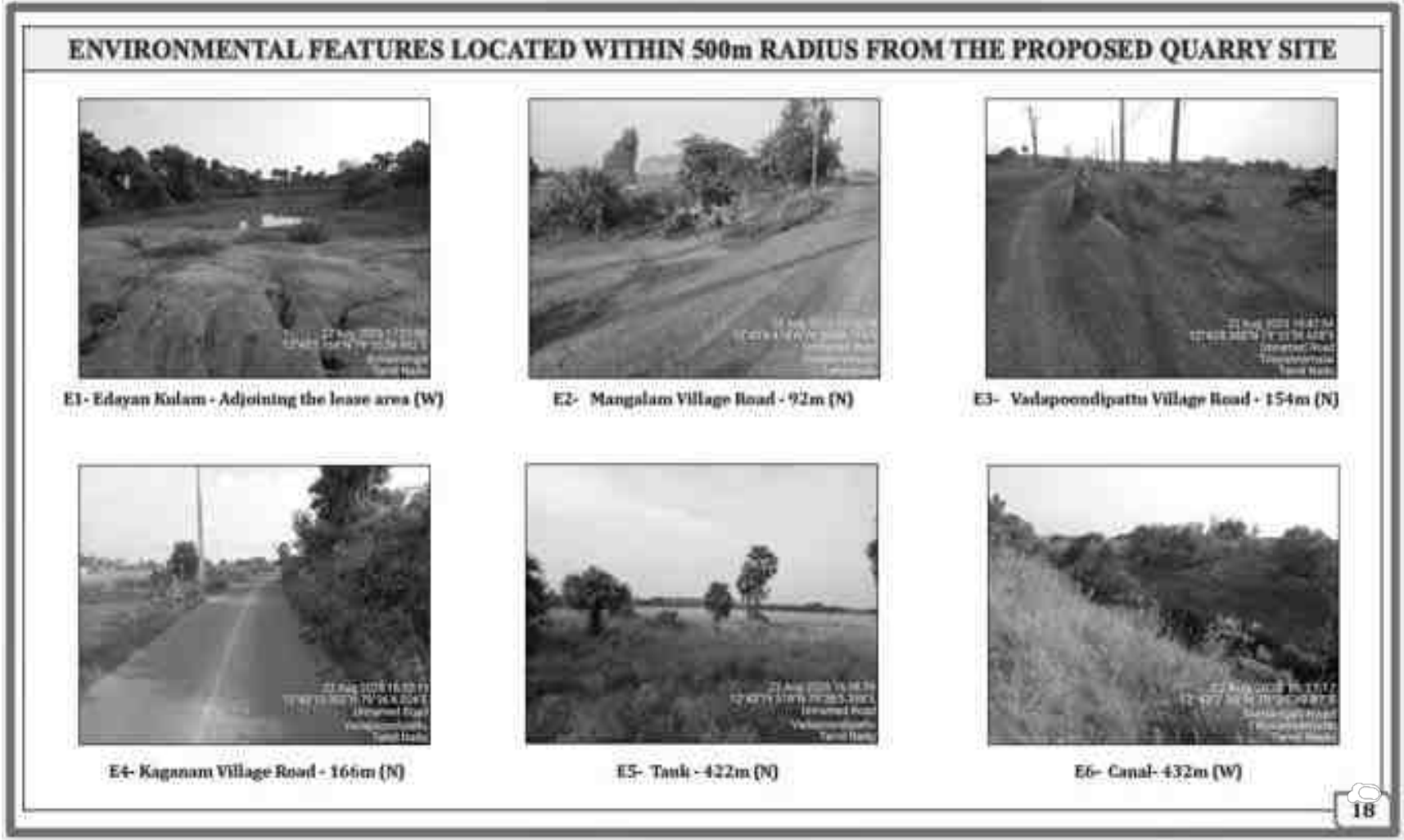


S. No.	Name of the Feature	Distance and Direction
E1	Edayan Kulam	Adjoining the Lease (W)
E2	Mangalam Village Road	92m (N)
E3	Vadapoondipattu Village Road	154m (N)
E4	Kaganam Village Road	166m (N)
E5	Tank	422m (N)
E6	Canal	432m (W)

17

படம் 3.3 - முன்மொழியப்பட்ட குவாரி தளத்திலிருந்து 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள்

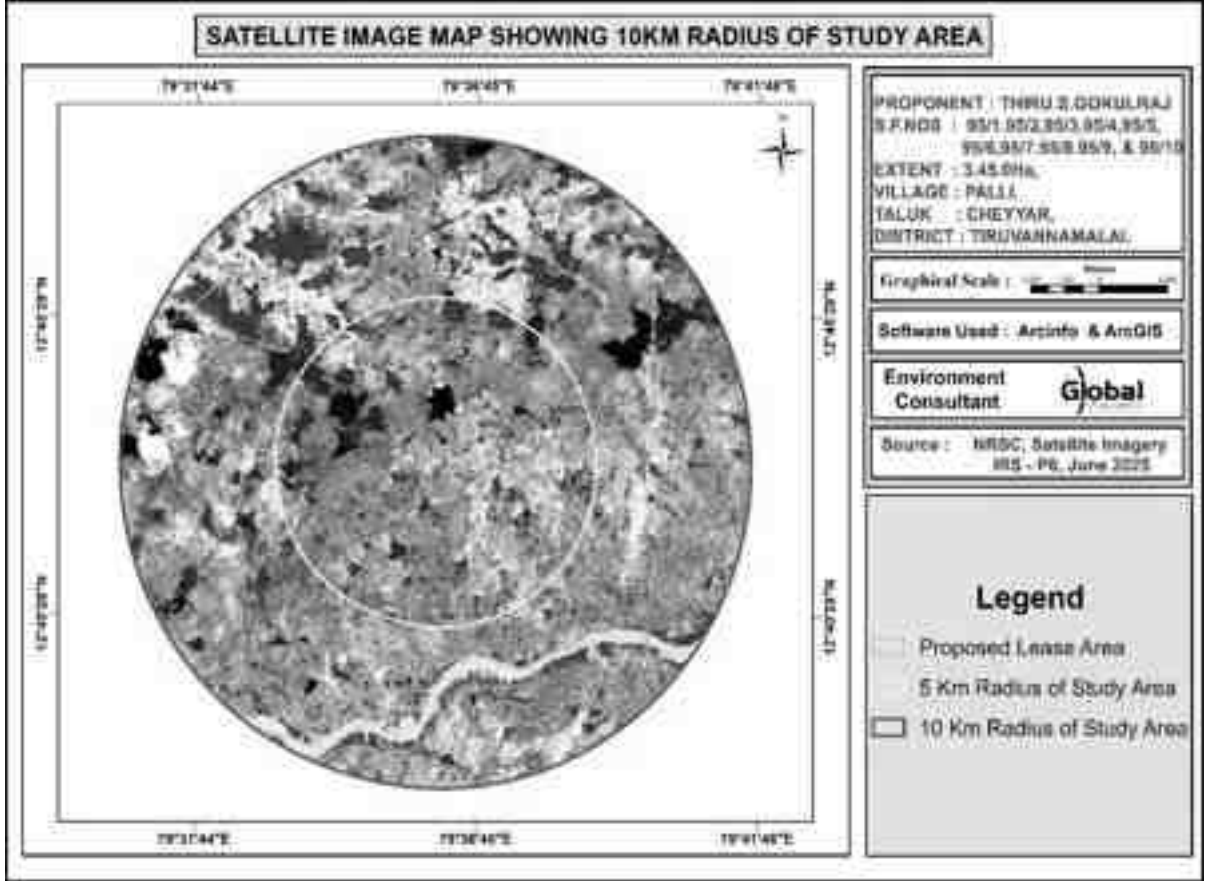
தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.4 - திட்ட தளத்திலிருந்து 500 மீ சுற்றளவிற்குள் சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் குறித்த புகைப்படங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் - 3.5 திட்டப் பகுதியின் செயற்கைக்கோள் வரைபடம்(10 கி.மீ சுற்றளவு)



3.3.1 வானிலை சூழல்

இடையக வளையத்தில் நிலவும் வானிலை நிலைமைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

காலநிலை

ஆய்வுப் பகுதியின் சராசரி வருடாந்திர மழைப்பொழிவு 1019.7 மி.மீ ஆகும், இதில் 80 விழுக்காடு மழைக்காலத்தில் பெறப்படுகிறது. திருவண்ணாமலை மாவட்டம் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலை மற்றும் தக்காண பீடபூமியின் கீழ் வருகிறது, வெப்பமான அரை வறண்ட பகுதி சிவப்பு களிமண் மற்றும் 90 முதல் 150 நாட்கள் பயிர் காலம். மலைகளைத் தவிர்த்து, இம்மாவட்டம் தமிழ்நாட்டின் வடகிழக்கு வேளாண் காலநிலை மண்டலத்தில் உள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் சராசரி வருடாந்திர மழைப்பொழிவு 1019.7 மி.மீ ஆகும், இதில்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

80 விழுக்காடு மழைக்காலத்தில் பெறப்படுகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் மண் ஒரு உஸ்டிக் ஈரப்பதம் மற்றும் ஹைபர்தெர்மிக் வெப்பநிலை அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது.

மழைப்பொழிவு

சென்னை வானிலை ஆய்வு மையத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட சராசரி வருடாந்திர மழைப்பொழிவு மற்றும் 5 ஆண்டு மழைப்பொழிவு பின்வருமாறு:

அட்டவணை 3.2 - வருடாந்திர மழைப்பொழிவு தரவு

ஆண்டு கள்	2019	2020	2021	2022	2023	2024 (30.09.24 வரை)	சாதாரண மழைப்பொ ழிவு மி.மீ.
மழைப் பொழி வு மி.மீ.	1071.9	432.9	1592.5	1174.4	1161.4	684.1	1019.7

ஒப்பு ஈரப்பதம்

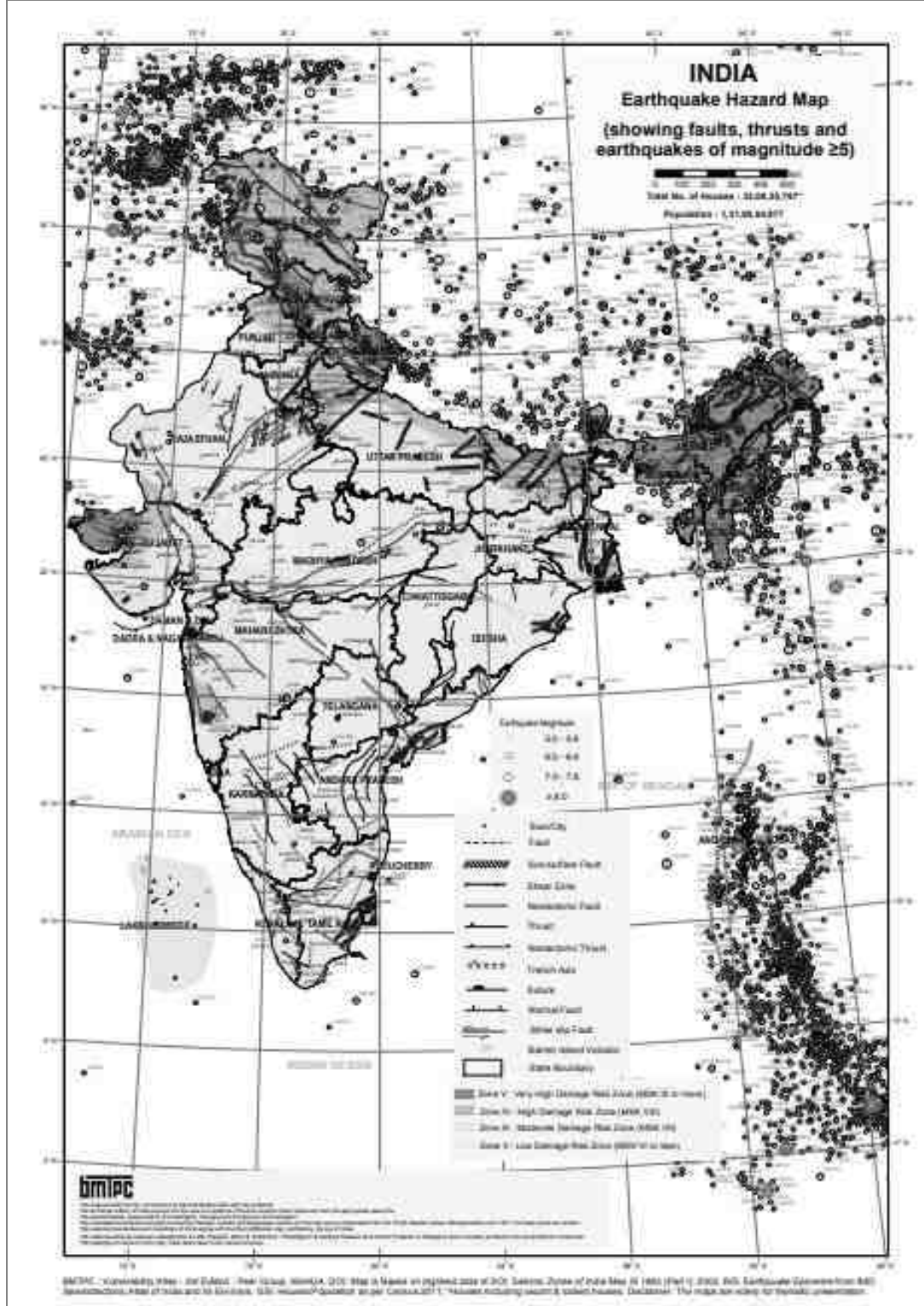
அதிக ஈரப்பதம் கொண்ட மாதம் நவம்பர் (76.77) ஆகும். குறைந்த ஈரப்பதம் உள்ள மாதம் மார்ச் (48.05) ஆகும். ஈரமான மாதம் அக்டோபர் (19.97 நாட்கள்), வறண்ட மாதம் பிப்ரவரி ஆகும்.

நில அதிர்வு தகவல்

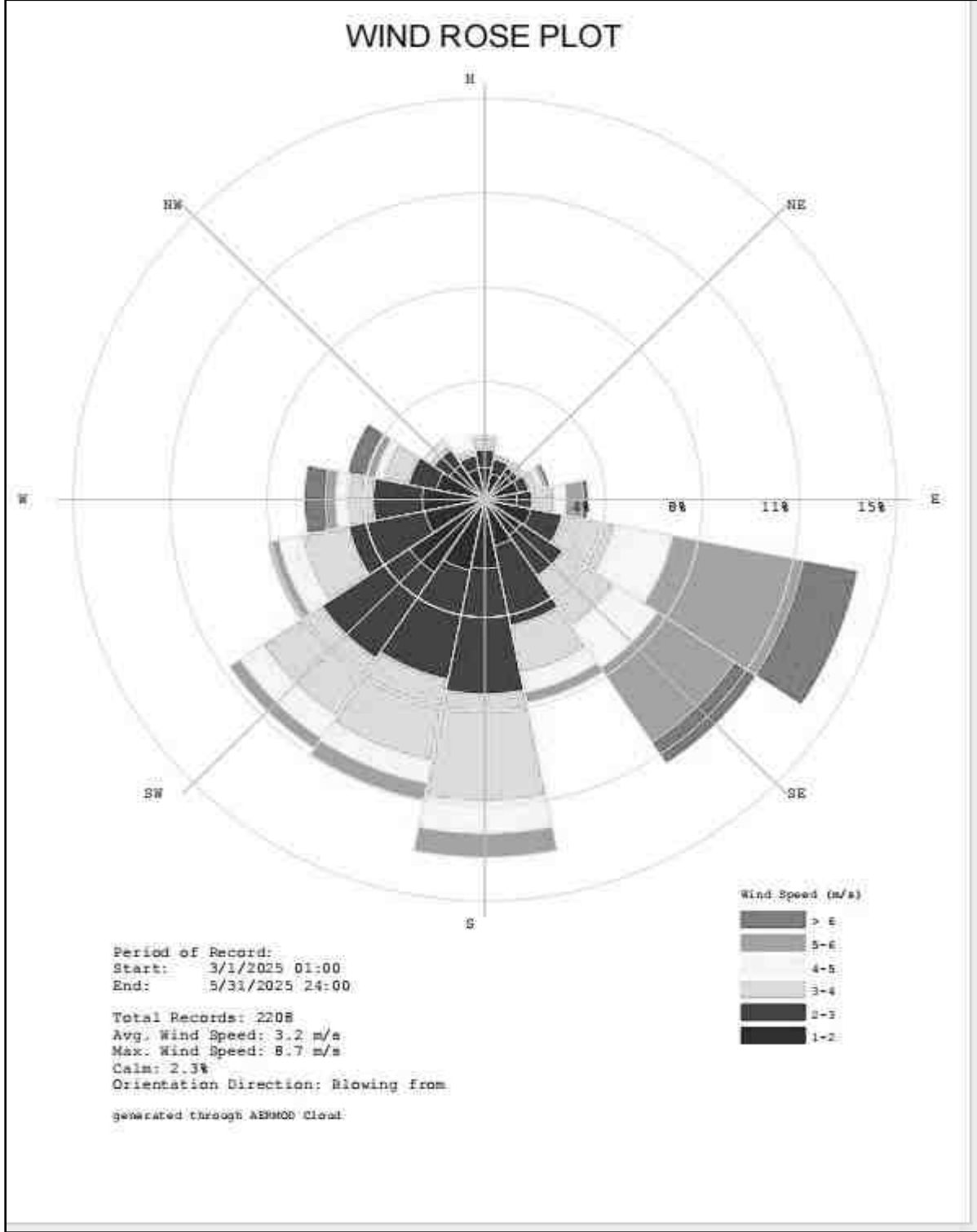
ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம் II இல் வருகிறது, இது மிகக் குறைந்த செயலில் உள்ள மண்டலத்தின் கீழ் வருகிறது. இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம் 3.6 பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் 3.6 இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.7 மார்ச் முதல் மே 2025 வரையிலான காலகட்டத்தில் வின்ட் ரோஸ் பிளாட்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

திட்டப் பிரதேசத்தின் வளிமண்டலவியல் தரவுகள்

மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை ஆய்வுப் பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்ட வானிலை தரவுகளில் வெப்பநிலை, காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் ஈரப்பதம் ஆகியவை அடங்கும். முதன்மையான காற்று ESE இலிருந்து வீசுகிறது.

அட்டவணை 3.3 தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவுகள்

வ.எண்	அளவுருக்களின்	மார்ச் முதல் மே 2025 வரை
1.	வெப்பநிலை ($^{\circ}\text{C}$)	குறைந்தபட்சம்
		21
		அதிகபட்சம்.
2.	ஓப்பு ஈரப்பதம் (%)	41
		சராசரி
		29
3.	காற்றின் வேகம் (மீ/வி)	குறைந்தபட்சம்
		19
		அதிகபட்சம்
4.	காற்றின் திசை	95
		சராசரி
		60
5.	காற்றின் வேகம் (மீ/வி)	குறைந்தபட்சம்
		0
		அதிகபட்சம்
6.	காற்றின் திசை	8.7
		சராசரி
		3.2
7.	காற்றின் திசை	SE- வீசுகிறது

3.3.2 சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு தரவு

சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு 7 இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மைய மண்டலத்தில் ஒன்று மற்றும் இடையக மண்டல பகுதிகளில் மீதமுள்ள ஆறு இடங்கள். இப்பகுதியில் நிலவும் ஒட்டுமொத்த காற்று நிலையை அளவிடும் வகையில் கண்காணிப்பு இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. ஆய்வுப் பகுதி பெரும்பாலும் கிராமப்புற சூழலைக் குறிக்கிறது.

ஆய்வுக் காலத்தில் காற்றின் முக்கிய திசையை அறிய பிராந்திய காலநிலை தரவுகள் ஒரு வழிகாட்டியாகப் பயன்படுத்தப்பட்டன. ஆய்வுக் காலத்தின் போது நிலவும் காற்றின் திசைகள், உணர்திறன் ஏற்பிகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் சுற்றியுள்ள சுரங்க நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

சுவாசிக்கக்கூடிய துகள்கள் (PM10), நுண்ணிய துகள்கள் (PM2.5), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் அளவுகள் அடிப்படை நிலையை நிறுவுவதற்காக கண்காணிக்கப்பட்டன. வடிகட்டி காகிதங்களில் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரிகளின் உதவியுடன் PM 10 மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. RD

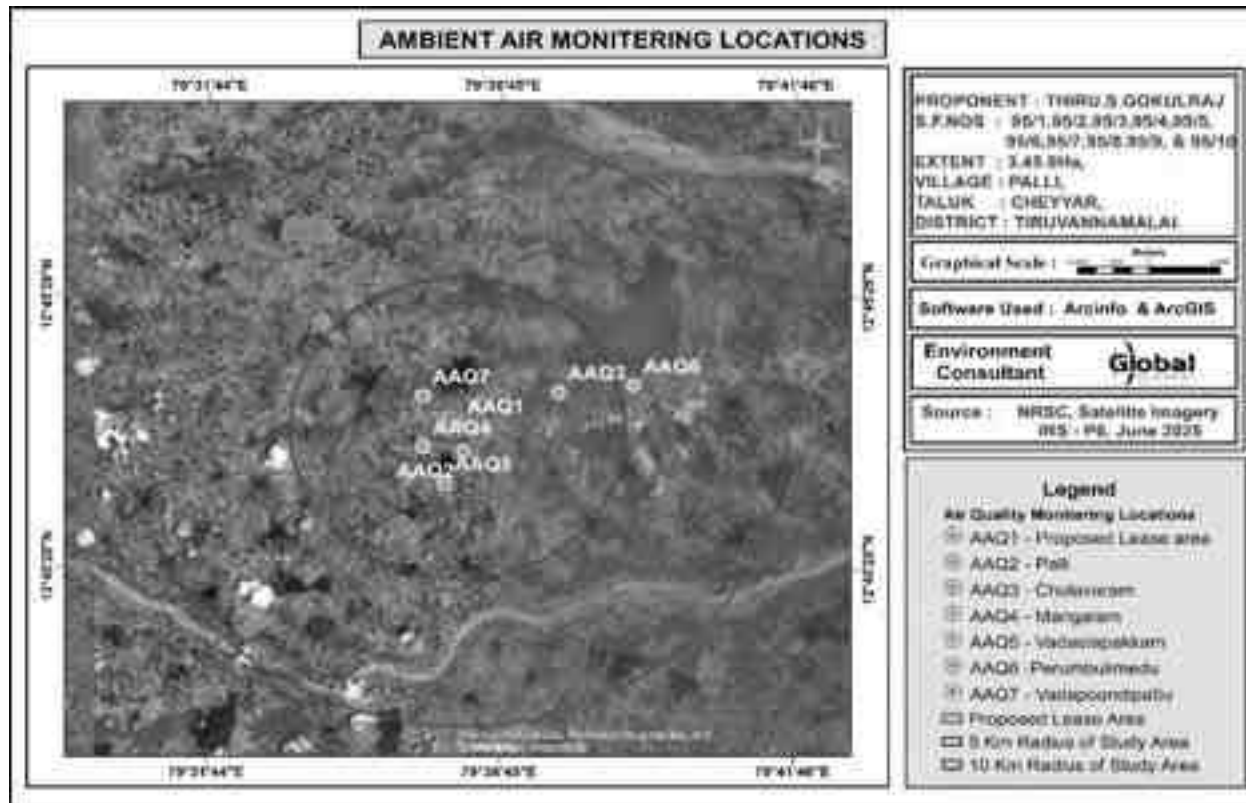
தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மாதிரிகளுடன் இணைக்கப்பட்ட இம்பிங்கர்களில் அந்தந்த உறிஞ்சும் ஊடகத்தில் SO₂ மற்றும் NO_x உறிஞ்சப்பட்டு ஸ்பெக்ட்ரோ-ஃபோட்டோமெட்ரிக் முறையில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. PM_{2.5} நுண்ணிய துகள்கள் மாதிரிகளின் உதவியுடன் கண்காணிக்கப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்று ஆய்வுக்கான கண்காணிப்பு இடங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணை - 3.4 மற்றும் படம் 3.8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.4: சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
1	AAQ 1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	மைய மண்டலம்	12°43'1.24"N & 79°36'0.93"E
2	AAQ 2	பல்லி	512 மீ - (தெற்கு)	12°42'37.79"N & 79°36'5.59"E
3	AAQ 3	சோழவரம்	4.34 கி.மீ - தென்கிழக்கு	12°43'42.39"N & 79°37'43.72"E
4	AAQ 4	மங்கலம்	1.1 கி.மீ - தென்மேற்கு	12°42'40.15"N & 79°35'27.86"E
5	AAQ 5	வடேலப்பாக்கம்	1.89 கி.மீ - தெற்கு	12°41'59.98"N & 79°35'48.74"E
6	AAQ6	பெரும்புலிமேடு	5.75 கி.மீ - வடகிழக்கு	12°43'51.40"N & 79°38'56.61"E
7	AAQ7	வடப்பூண்டிப்பட்டு	1.2 கி.மீ - வடமேற்கு	12°43'36.65"N & 79°35'25.76"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் 3.8 சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



7 இடங்களில் உள்ள பல்வேறு காற்று மாசுபடுத்திகளின் செறிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அட்டவணையில் உள்ள அனைத்து கூறுகளுக்கும், அலகு $\mu\text{g}/\text{m}^3$ இல் உள்ளது.

அட்டவணை 3.5 7 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்

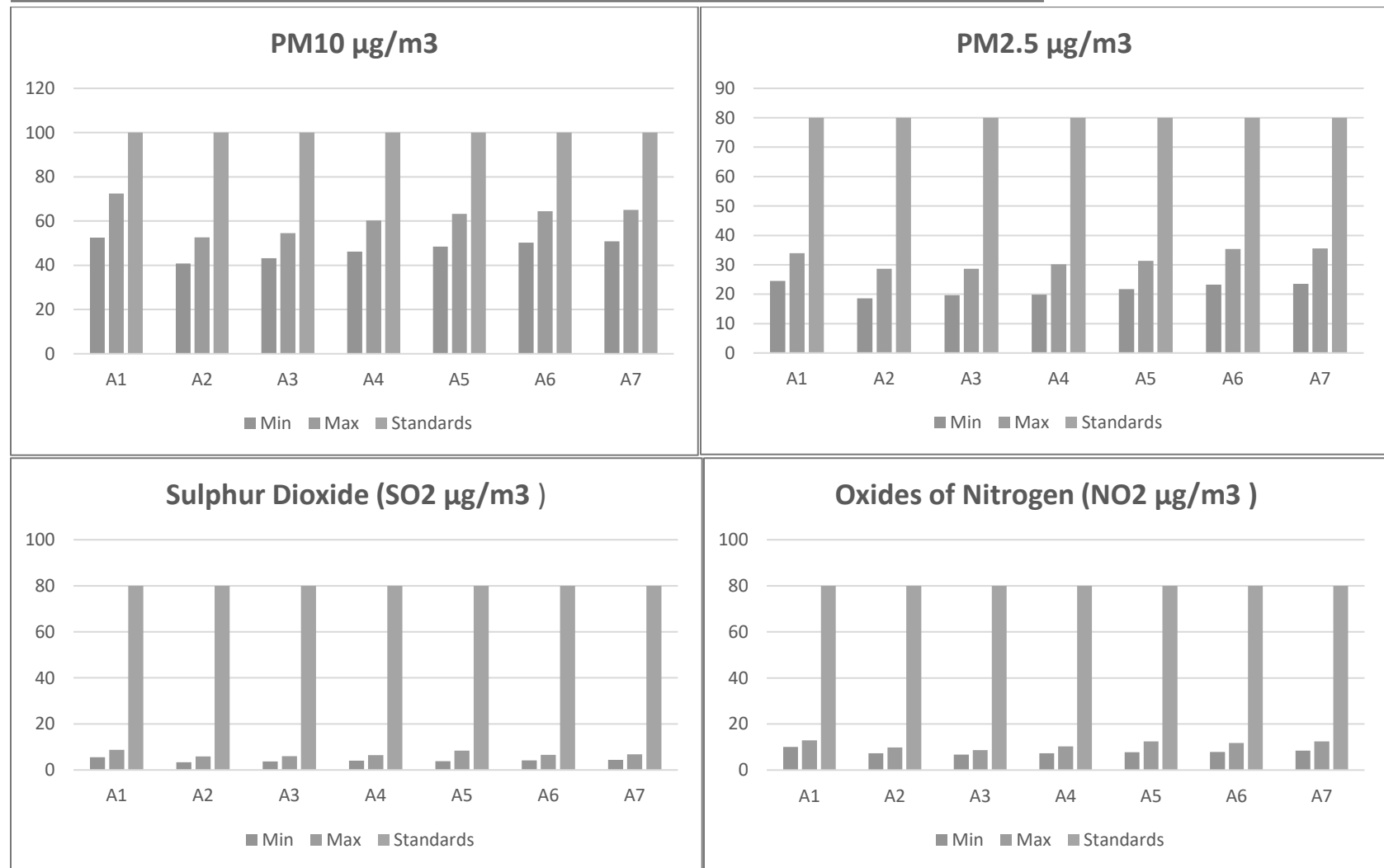
நிலைய ஐடி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி.
துகள்கள் பொருள் PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	24.5	33.9	29.2
AAQ-2	18.6	28.6	23.6
AAQ-3	19.7	28.6	24.2
AAQ-4	19.8	30.2	25.0
AAQ-5	21.7	31.3	26.5
AAQ-6	23.3	35.4	29.4
AAQ-7	23.5	35.6	29.6
PM 2.5 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$க்கான CPCB NAAQS 2009			
துகள்கள் பொருள் PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

AAQ-1	52.5	72.5	62.5
AAQ-2	40.8	52.6	46.7
AAQ-3	43.2	54.5	48.9
AAQ-4	46.2	60.3	53.3
AAQ-5	48.5	63.3	55.9
AAQ-6	50.3	64.4	57.4
AAQ-7	50.9	65.0	58.0
PM 10 - 100 µg/m3க்கான CPCB NAAQS 2009			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO2 ஆக (µg/m3)			
AAQ-1	5.5	8.7	7.1
AAQ-2	3.4	5.9	4.7
AAQ-3	3.7	6.0	4.9
AAQ-4	4.0	6.4	5.2
AAQ-5	3.8	8.4	6.1
AAQ-6	4.2	6.6	5.4
AAQ-7	4.4	6.8	12.4
SO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 µg/m3			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO2 ஆக (µg/m3)			
AAQ-1	10.0	12.9	11.5
AAQ-2	7.3	9.8	8.6
AAQ-3	6.7	8.7	7.7
AAQ-4	7.3	10.3	8.8
AAQ-5	7.7	12.4	10.1
AAQ-6	7.9	11.8	9.9
AAQ-7	8.5	12.4	10.5
NO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 µg/m3			

முடிவுகள் வரைபடத்தில் சுருக்கமாக கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.9 காற்றின் தரத் தரவுகளின் வரைகலை பிரதிநிதித்துவம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கலந்துரையாடல்

அட்டவணையில் இருந்து, முக்கிய மண்டலத்தில், PM10 மதிப்புகள் 52.50 முதல் 72.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பில் இருந்தன. PM2.5 மதிப்புகள் 24.50 முதல் 33.90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பில் உள்ளன. SO2 நிலைகள் 5.5 முதல் 8.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரை இருந்தன மற்றும் NO2 அளவுகள் 10.0 முதல் 12.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரை இருந்தன. இடையக மண்டலத்தில், PM10 மதிப்புகள் 40.80 - 65.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பில் இருந்தன. PM2.5 மதிப்புகள் 18.6 - 35.60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பில் இருந்தன. SO2 நிலைகள் 3.40 - 8.40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரை இருந்தன. NO2 அளவுகள் 6.70 - 12.40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரை இருந்தன. மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தால் வகுக்கப்பட்ட NAAQ விதிமுறைகளுடன் ஒப்பிடும்போது, PM10, PM 2.5, SO₂, NO₂ மற்றும் CO தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. கண்டறியக்கூடிய வரம்பிற்குக் கீழே (DL - 1144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) காணப்படும் அனைத்து இடங்களிலும் CO மதிப்புகள். நான்கு அளவுருக்களின் அதிகபட்ச மதிப்பு சுரங்க குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகிறது. முக்கிய பங்களிப்பு காரணி திட்ட தளத்திற்கு அருகில் அமைந்துள்ள மற்றொரு தற்போதுள்ள நொறுக்கி அலகு இருப்பதாகும்.

3.3.3 நீர் சூழல்

நீர் சுற்றுச்சூழல் குறித்த அடிப்படை தரவுகளின் மதிப்பீடு பின்வருமாறு:

- நீர் வளங்களை அடையாளம் காணுதல்
- நீர் மாதிரிகள் சேகரித்தல்
- இயற்பியல் வேதியியல் அளவுருக்களுக்கு சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளை தரநிலைகளின்படி பகுப்பாய்வு செய்தல்.

மேற்பரப்பு நீர்

1 கி.மீ சுற்றளவில் ஏழு நீர்நிலைகள் உள்ளன. இடையகத்தில் உள்ள பிற முக்கிய நீர்நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- செய்யாறு ஆறு - 5.6 கி.மீ

நிலத்தடி நீர்

திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில், மழைக்காலத்திற்கு முந்தைய காலங்களில், நீர்மட்டம் G.L. முதல் 15 மீ வரை வீழ்ச்சியடைகிறது. மே, ஜூன், ஜூலை போன்ற வெப்பக் காலங்களில் நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே உள்ள 12.0 மீட்டர் ஆழம் வறண்டு போகும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில், மழைப்பொழிவு காரணமாக நீர்மட்டம் பொதுவாக மேல்நோக்கி செல்கிறது, மேலும் இது தரை மட்டத்தையும் எட்டக்கூடும்.

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டத்தில் நிலத்தடி நீரின் நிலவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

செய்யாறு வட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டம்

வ.எண்	ஃபிர்கா	நிகர வருடாந்திர நிலத்தடி நீர் இருப்பு	பாசனத்திற்கான தற்போதுள்ள மொத்த வரைவு	உபயோகம் மற்றும் தொழிற்சாலைக் குடிநீர் வழங்கலுக்கான தற்போதுள்ள மொத்த வரைவு	அனைத்து பயன்பாடுகளுக்கும் தற்போதுள்ள மொத்த வரைவு	நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை	வகை
1	செய்யாறு	1,522.95	1,526.85	20.80	1,647.65	108	அதிகப்படியான சுரண்டல்

ஆதாரம்: nwm.gov.in

மேற்பரப்பு மற்றும் மேற்பரப்பில் நீர் இருப்பதற்கு மழைப்பொழிவு முக்கிய ஆதாரமாக உள்ளது. மழைக்காலத்தைப் பொறுத்து ஒவ்வொரு ஆண்டும் மழையின் அளவு மாறுபடும். இருப்பினும், மேற்பரப்பு மற்றும் துணை மேற்பரப்பு நீரை பிரித்தெடுப்பது ஆண்டுதோறும் அதிகரித்து வருகிறது. இது நீர் மட்டம் குறைதல், நீரின் தரம் மோசமடைதல் போன்ற நீர் ஆதாரங்களில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. இது விவசாயம், தொழிற்சாலைகள், குடிநீர் மற்றும் வீட்டு உபயோகங்கள் போன்ற பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக கிடைக்கும் நீரின் அளவு மற்றும் அதன் தரத்தை நிர்ணயிக்க வேண்டும். ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள குடியிருப்புகள் / கிராமங்களால் மேற்பரப்பு நீரின் பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் திட்ட இடத்தைச் சுற்றியுள்ள பல்வேறு கிராமங்களில் மதிப்பீட்டிற்காக மொத்தம் (07) நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன. நிலத்தடி நீர் முடிவுகள் குடிநீருக்கான IS: 10500 (2012) இன் படி ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட நீர் தர தரங்களுடன் ஒப்பிடப்படுகின்றன. நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு இடங்கள் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணை 3.6 மற்றும் படம் 3.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மாதிரி இடங்கள்

இரண்டு (2) மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் மற்றும் (7) நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு, நீர்நிலைகளில் சுரங்கம் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக இயற்பியல்-வேதியியல், கன உலோகங்கள் மற்றும் பாக்கிரியா அளவுருக்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம், ஐஎஸ்-10500:2012 குறிப்பிட்ட நடைமுறைகளின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்கள் அட்டவணை 3.6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் படம் 3.11 ஆக காட்டப்பட்டுள்ளன.

கண்காணிப்பு இடங்கள் பின்வருவனவற்றின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன:

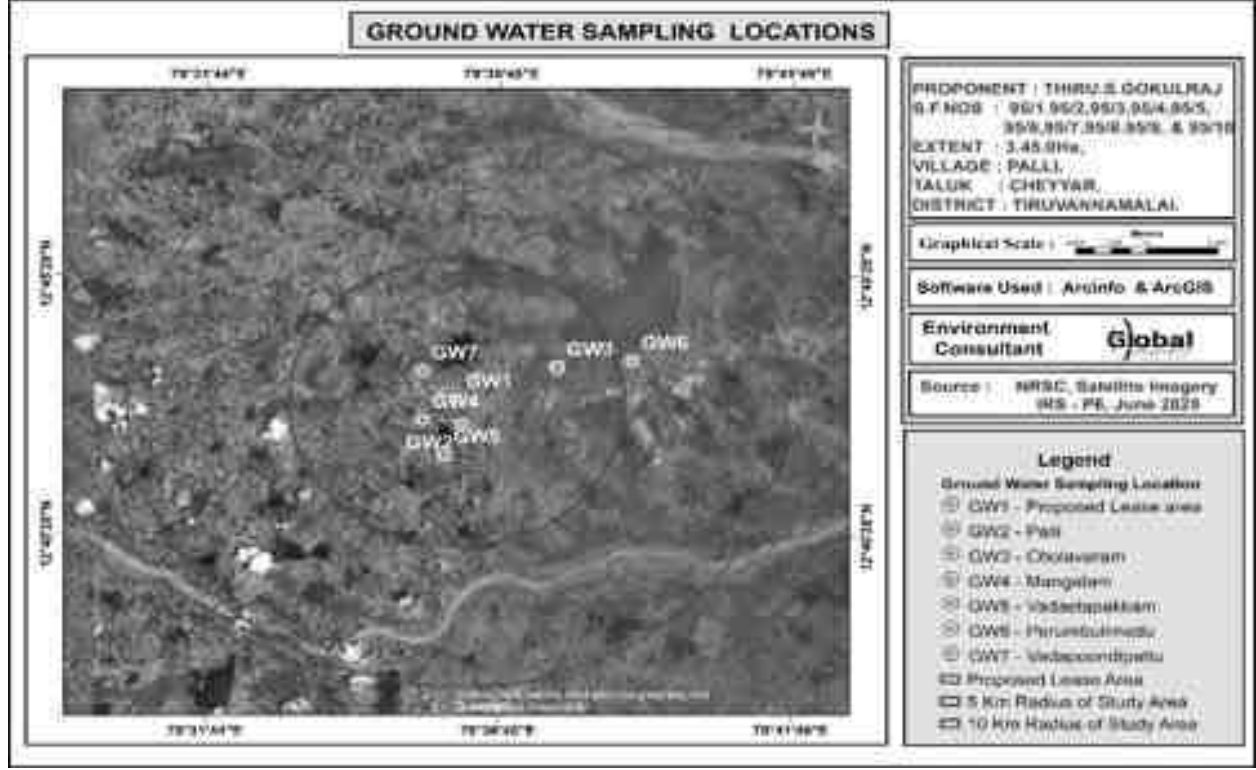
- முக்கிய நீர்நிலைகளின் அமைவிடம்
- திட்ட தளத்தின் அமைவிடம்,
- அடிப்படை நிலைமைகளைக் குறிக்கக்கூடிய சாத்தியமான பகுதிகள் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்

அட்டவணை 3.6 நீர் மாதிரி அமைவிடங்கள்

வ.எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	இடங்களை கண்காணித்தல்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
மேற்பரப்பு நீர்			
1	SW1	செய்யாறு ஆறு மேல் ஓடை	12°39'12.62"N & 79°36'1.96"E
2	SW2	செய்யாறு ஆறு கீழ்ப்பகுதி	12°39'37.24"N & 79°37'5.85"E
நிலத்தடி நீர்			
1	GW1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	12°43'1.24"N & 79°36'0.93"E
2	GW 2	பல்லி	12°42'37.79"N & 79°36'5.59"E
3	GW3	சோழவரம்	12°43'42.39"N & 79°37'43.72"E
4	GW4	மங்கலம்	12°42'40.15"N & 79°35'27.86"E
5	GW5	வடேலப்பாக்கம்	12°41'59.98"N & 79°35'48.74"E
6	GW6	பெரும்புலிமேடு	12°43'51.40"N & 79°38'56.61"E
7	GW7	வடப்பூண்டிப்பட்டு	12°43'36.65"N & 79°35'25.76"E

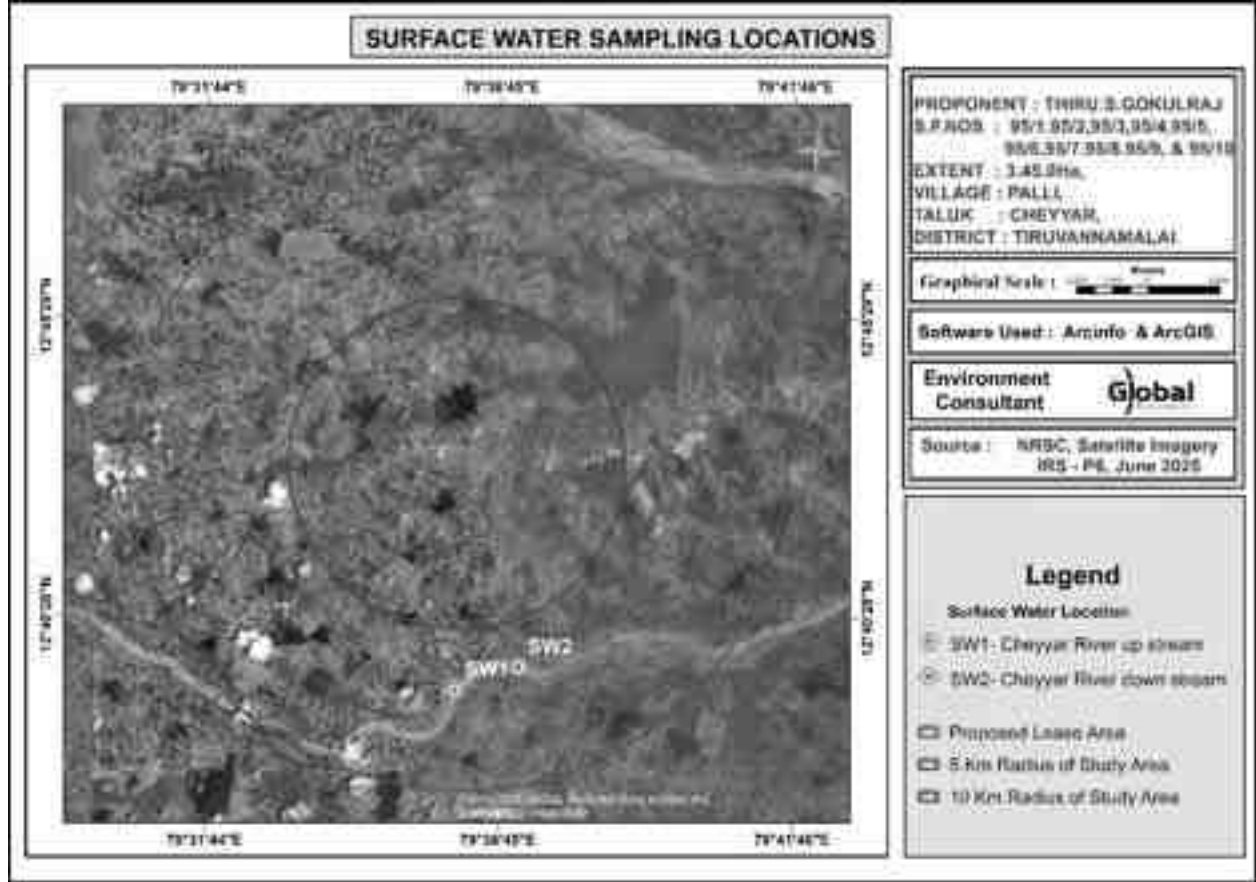
தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் 3.10 நிலத்தடி நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் 3.11 மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 3.7 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	SW1	SW2	மேற்பரப்பு நீர் தரநிலைகள் (IS 2296 Class-A)
1	மணம்	-	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	-
2	கலங்கல்	NTU	<1.0	<1.0	1
3	pH 25 °C இல்	-	7.72	7.89	6.5-8.5
4	மின் கடத்துத்திறன்	µs/cm	252	243	-
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	mg/l	152	146	500
6	மொத்த கடினத்தன்மை (CaCO ₃)	mg/l	94.2	92.2	300
7	கால்சியம் (Ca)	mg/l	23.4	22.2	80.10
8	மெக்னீசியம் (Mg)	mg/l	8.57	8.81	24.28
9	கால்சியம் கடினத்தன்மை (CaCO ₃)	mg/l	58.5	55.5	-
10	மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை (CaCO ₃)	mg/l	35.7	36.7	-
11	மொத்த காரத்தன்மை (CaCO ₃)	mg/l	35.6	35.1	-
12	குளோரைடு (Cl)	mg/l	142	138	250
13	எஞ்சிய குளோரின்	mg/l	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	0.2
14	சல்பேட் (SO ₄ ²⁻)	mg/l	15.6	18.9	400
15	இரும்பு (Fe)	mg/l	BDL(D.L - 0.01)	BDL(D.L - 0.01)	0.3
16	நைட்ரேட் (NO ₃)	mg/l	BDL(DL-1.0)	BDL(DL-1.0)	20
17	ஃவுளூரைடு (F)	mg/l	0.28	0.32	1.5
18	மாங்கனீசு (Mn)	mg/l	BDL(D.L-0.05)	BDL(D.L-0.05)	0.1
19	ரசாயன ஆக்ஸிஜன் தேவை	mg/l	BDL (D.L - 4.0)	BDL (D.L - 4.0)	-
20	உயிரி ரசாயன ஆக்ஸிஜன் தேவை 27 டிகிரி செல்சியஸில் 3 நாட்கள்	mg/l	BDL (D.L - 2.0)	BDL (D.L - 2.0)	-
21	மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள்	mg/l	BDL (D.L - 2.0)	BDL (D.L - 2.0)	-
22	கரைந்த ஆக்ஸிஜன்	Mg/l	6.2	6.3	6.0

இந்த மாதிரிகளை சென்னையில் உள்ள ஷ்ரீயன்ட் அனலிடிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் பகுப்பாய்வு செய்து அதன் முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 3.8 நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வின் முடிவுகள் 7 இடங்களில்								IS 10500: 2012 இன் படி தரநிலைகள்	
அளவுருக்கள்	GW1	GW 2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய வரம்புகள்	அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்
மணம்	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது
கலங்கல்	<1	<1	<1	<1.0	<1	<1	<1	1	5
pH 25 °C இல்	7.36	7.88	6.96	7.41	7.32	7.56	7.38	6.5- 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்	1024	402.5	716.8	1680	1002	1156	1864	-	-
மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	615	242	430	1010	602	695	1120	500	2000
மொத்த கடினத்தன்மை (CaCO ₃)	430	172	234	350	405	330	436	200	600
கால்சியம் (Ca)	81.6	43.6	56.8	65.6	76	72.8	74.4	75	200
மெக்னீசியம் (Mg)	54.2	15.1	22.1	44.6	51.6	35.5	60.0	30.0	100

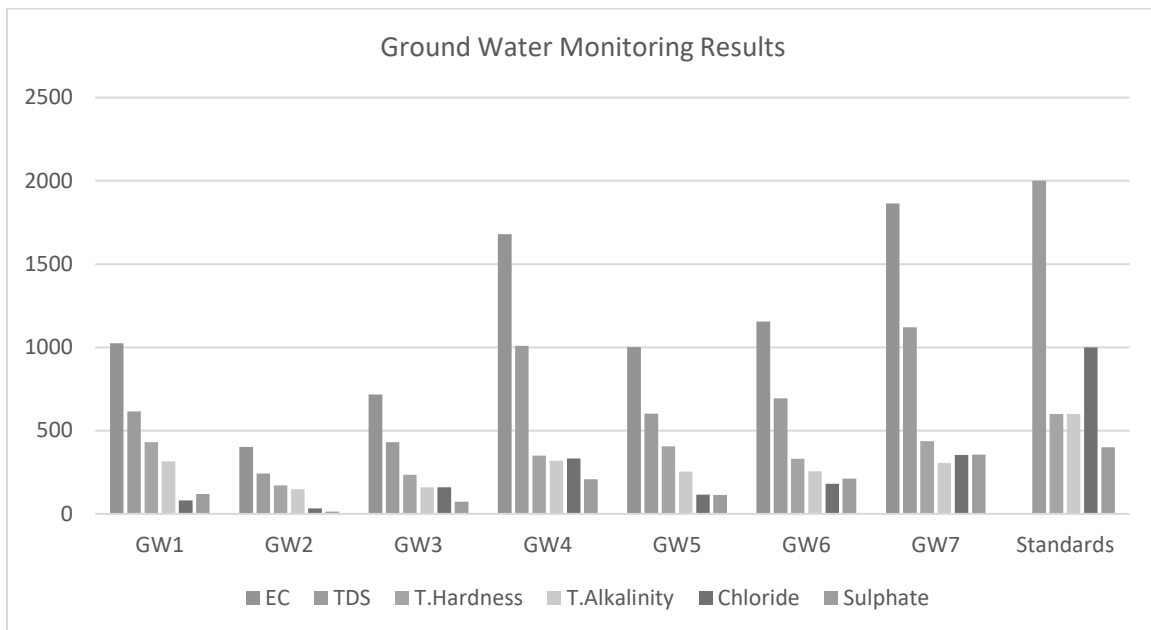
தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கால்சியம் கடினத்தன்மை (CaCO ₃)	204	109	142	164.0	190	182	186	-	-
மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை (CaCO ₃)	226	63	92	186	215	148	250	-	-
மொத்த காரத்தன்மை (CaCO ₃)	316	148	159	320	254	256	305	200	600
குளோரைடு (Cl)	80.4	32.5	160	332	115	180	354	250	1000
எஞ்சிய குளோரின்	BDL(D.L -0.2)	BDL(D.L -0.2)	BDL (D.L -0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L -0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL (D.L-0.2)	0.2	1
சல்பேட் (SO ₄ 2-)	120	14.2	73.5	208	114	212	355	200	400
இரும்பு (Fe)	0.07	0.05	0.05	0.09	0.07	BDL(D.L -0.01)	BDL(D.L -0.01)	0.3	தளர்வு இல்லை
நைட்ரேட் (NO ₃)	2.45	BDL(D.L -1.0)	3.65	2.15	2.78	2.02	3.63	45	தளர்வு இல்லை
ஃவுளூரைடு (F)	0.34	0.25	0.27	0.38	0.27	0.56	0.64	1	1.5
மாங்கனீசு (Mn)	BDL(D.L -0.05)	BDL(D.L -0.05)	BDL (D.L -0.05)	BDL(D.L-0.05)	BDL(D.L -0.05)	BDL(D.L-0.05)	BDL(D.L-0.05)	0.1	0.3

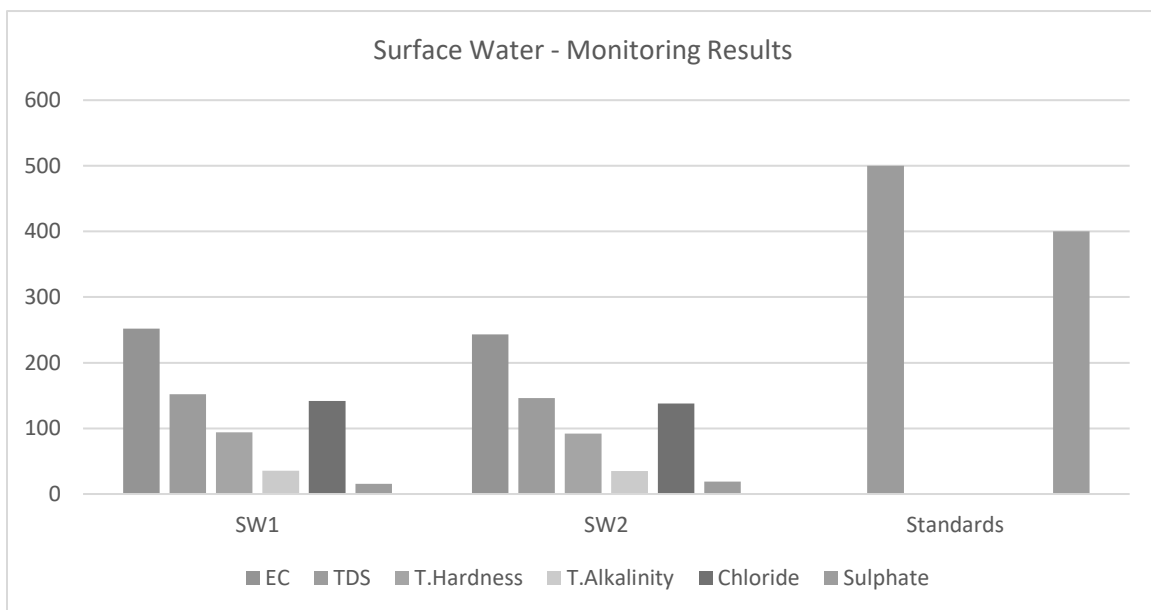
7 இடங்களில் EC, TDS, மொத்த கடினத்தன்மை, மொத்த காரத்தன்மை, குளோரைடுகள் மற்றும் சல்பேட்டுகள் உள்ளிட்ட சில பொதுவான அளவுருக்கள் வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் 3.12 நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வின் வரைகலை விளக்கம்



படம் 3.13 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வின் வரைகலை விளக்கம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கலந்துரையாடல்

மேற்பரப்பு நீர்

pH மதிப்பு 7.72 முதல் 7.89 வரை மாறுபடும், அதே நேரத்தில் கலங்கல் 1 க்கும் குறைவாக இருப்பதைக் கண்டறியப்பட்டது, இது அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் 5.0 ஆகும். மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள் 146 முதல் 152 மி.கி / லி வரை மாறுபடும். குளோரைடு 138 மி.கி / லி மற்றும் 142 மி.கி / லி வரை மாறுபடும். நைட்ரேட்டுகள் BDL (DL-1.0) mg/l இலிருந்து மாறுபடும், அதே நேரத்தில் சல்பேட்டுகள் 15.6 முதல் 18.9 mg/l வரை மாறுபடும்.

நிலத்தடி நீர்

மனித பயன்பாடு மற்றும் தாவர பயன்பாட்டிற்கு நீரில் காணப்படும் பல்வேறு இரசாயனக் கூறுகளின் விளைவுகளைக் கருத்தில் கொண்டு நிலத்தடி நீரின் பொருத்தம் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. தாவரங்கள் மற்றும் மனித உடலின் வளர்ச்சிக்கு பல அயனிகள் மிகவும் இன்றியமையாதவை என்றாலும், அதிகமாக இருக்கும்போது, ஆரோக்கியம் மற்றும் வளர்ச்சியில் எதிர்மறையான விளைவை ஏற்படுத்துகின்றன.

தரவுகளின்படி, pH மதிப்பு 6.96 முதல் 7.88 வரை மாறுபடும், குளோரைடுகள் 32.5 முதல் 354 mg/l வரை, சல்பேட்டுகள் மதிப்பு 14.2 முதல் 355 mg/l வரை, ஃவுளூரைடு மதிப்பு 0.25 முதல் 0.64 mg/l வரை, மொத்த கடினத்தன்மை 172 முதல் 436 mg/l வரை மாறுபடும், மொத்த கரைந்த திடப்பொருள் 242 முதல் 1120 mg/l வரை மாறுபடும். IS10500: 2012 இன் படி நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு குடிப்பதற்கு ஏற்றது என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது. எனவே, நீர் மாதிரிகளின் வேதியியல் மற்றும் பாக்டீரியா பகுப்பாய்வின் முடிவுகள் மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்களைப் பொறுத்து குடிப்பதற்கு நல்ல வகையாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. மாதிரிகளின் மொத்த கடினத்தன்மை மென்மையானது முதல் மிதமான கடினமான நீர் வரை இருந்தது மற்றும் குடிப்பதற்கு நியாயமாக பயன்படுத்தப்படலாம். நிலத்தடி நீர் நுகர்வு மற்றும் பருவகால மாறுபாடுகளுக்கு ஏற்ப நிலத்தடி நீரின் தரம் ஏற்ற இறக்கமாக இருக்கலாம் என்பதால் வழக்கமான நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

3.3.4 இரைச்சல் கண்காணிப்பு

சாலை மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளில் வாகன இயக்கம் ஆய்வுப் பகுதியில் இரைச்சலுக்கு முக்கிய ஆதாரங்களாக உள்ளது, சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் வாகன

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

போக்குவரத்தால் ஏற்படும் இரைச்சலின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீடு செவிப்புலனுக்கு ஏற்படக்கூடிய சேதம், உடலியல் எதிர்வினைகள் மற்றும் எரிச்சல் மற்றும் பொதுவான சமூக பதில்கள் போன்ற பல்வேறு காரணிகளைக் கருத்தில் கொண்டு மேற்கொள்ளப்படலாம்.

மாதிரி இடங்கள்

ஆய்வுப் பிரதேசத்தினுள் சுற்றுகூழல் ஒலி மட்டங்களை மதிப்பிடும் பொருட்டு ஏழு (7) அமைவிடங்களில் ஒலி கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. திட்டப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கி கண்காணிப்பு இடங்களின் ஒலி மட்டம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வின் நோக்கம் மற்றும் நோக்கங்களுக்கு மிகவும் பொருத்தமான வகையில் ஒரு இரைச்சல் கண்காணிப்பு முறை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்கள் படம் 3.14 மற்றும் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.9 இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்கள்

வ.எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	இடங்களை கண்காணித்தல்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	N1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	12°43'1.24"N & 79°36'0.93"E
2	N2	பல்லி	12°42'37.79"N & 79°36'5.59"E
3	N3	சோழவரம்	12°43'42.39"N & 79°37'43.72"E
4	N4	மங்கலம்	12°42'40.15"N & 79°35'27.86"E
5	N5	வடேலப்பாக்கம்	12°41'59.98"N & 79°35'48.74"E
6	N6	பெரும்புலிமேடு	12°43'51.40"N & 79°38'56.61"E
7	N7	வடப்பூண்டிப்பட்டு	12°43'36.65"N & 79°35'25.76"E

ஒலி மட்ட கண்காணிப்பு NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகத்தினால் ஒலி மட்ட மீட்டரைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்பட்டதுடன், அதன் முடிவுகள் கீழே சுருக்கமாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

ஒலி கண்காணிப்பு இடங்கள் படம் 3.14 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் 3.14 ஒலி கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



கண்காணிப்பு முறை

இரைச்சல் அளவுகள் தயாரிக்கப்பட்ட ஒலி நிலை மீட்டரைப் பயன்படுத்தி அளவிடப்பட்டன (மாதிரி எண் - SL4001, Make - Lutron). சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் கண்காணிக்கப்படும் அனைத்து இடங்களிலும் ஒலி அழுத்த நிலை (SPL) அளவீடுகள் அளவிடப்பட்டன; ஒவ்வொரு மணி நேரத்திற்கும் ஒரு வாசிப்பு 24 மணி நேரத்திற்கு எடுக்கப்பட்டது.

இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவு

ஆய்வுக் காலத்தின்போது பெறப்பட்ட வெவ்வேறு லெக் தரவுகளின் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. பகல் நேரத்திலும் இரவு நேரத்திலும் மாறுபாடு காணப்பட்டது. இதன் முடிவுகள் கீழ்க்கண்ட அட்டவணை 3.10ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

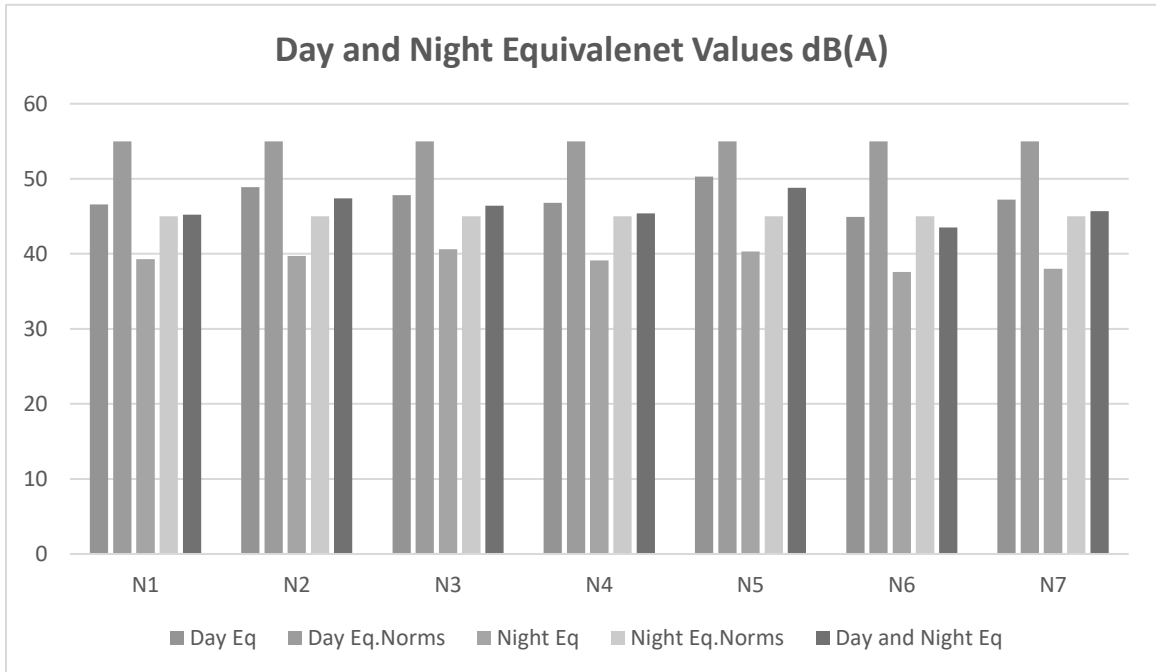
தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 3.10 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்

கண்காணிப்பு இடங்கள்	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
சமமான பகல்	46.6	47.8	46.8	50.3	44.9	47.2	51.4
சமமான இரவு	39.3	40.6	39.1	40.3	37.6	38.0	40.7
சமமான இரவும் பகலும்	45.2	46.4	45.4	48.8	43.5	45.7	49.9
மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின்படி வரம்புகள்							
சமமான பகல் - 55 dBA; சமமான இரவு - 45 dBA; வேலை மண்டல வெளிப்பாடு 8 மணி நேரம் - 90 dBA							

முடிவுகள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

படம் 3.15 7 இடங்களில் சமமான பகல் மற்றும் இரவு மதிப்புகள்



தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கலந்துரையாடல்

அட்டவணையில் இருந்து, சமமான பகல் இரைச்சல் (Leq-d) நிலை 44.9 முதல் 51.4 dB (A) வரை இருந்தது மற்றும் சமமான இரவு இரைச்சல் (Leq-n) நிலை 37.6 முதல் 40.7 dB (A) வரை இருந்தது. பகல் மற்றும் சமமான இரவு இரைச்சல் (Leq-n) நிலை 43.5 முதல் 49.9 dB(A) வரை இருந்தது. பகல் நேரத்திற்கு 55 dB(A) மற்றும் இரவு நேரத்திற்கு 45 dB(A) என்ற MoEF விதிமுறையுடன் ஒப்பிடும்போது, கண்காணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் வரம்பு மதிப்புகளுக்குள் உள்ளன.

கண்ணிவெடி செயல்பாடு தொடங்கிய பிறகு, எதிர்பார்க்கப்படும் இரைச்சல் அளவு N1 இடத்தில் 52 dB - 65 dB ஆக இருக்கும். (திட்ட தளம்). இது மிக மிகக் குறைவு மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம் மற்றும் DGMS பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டது.

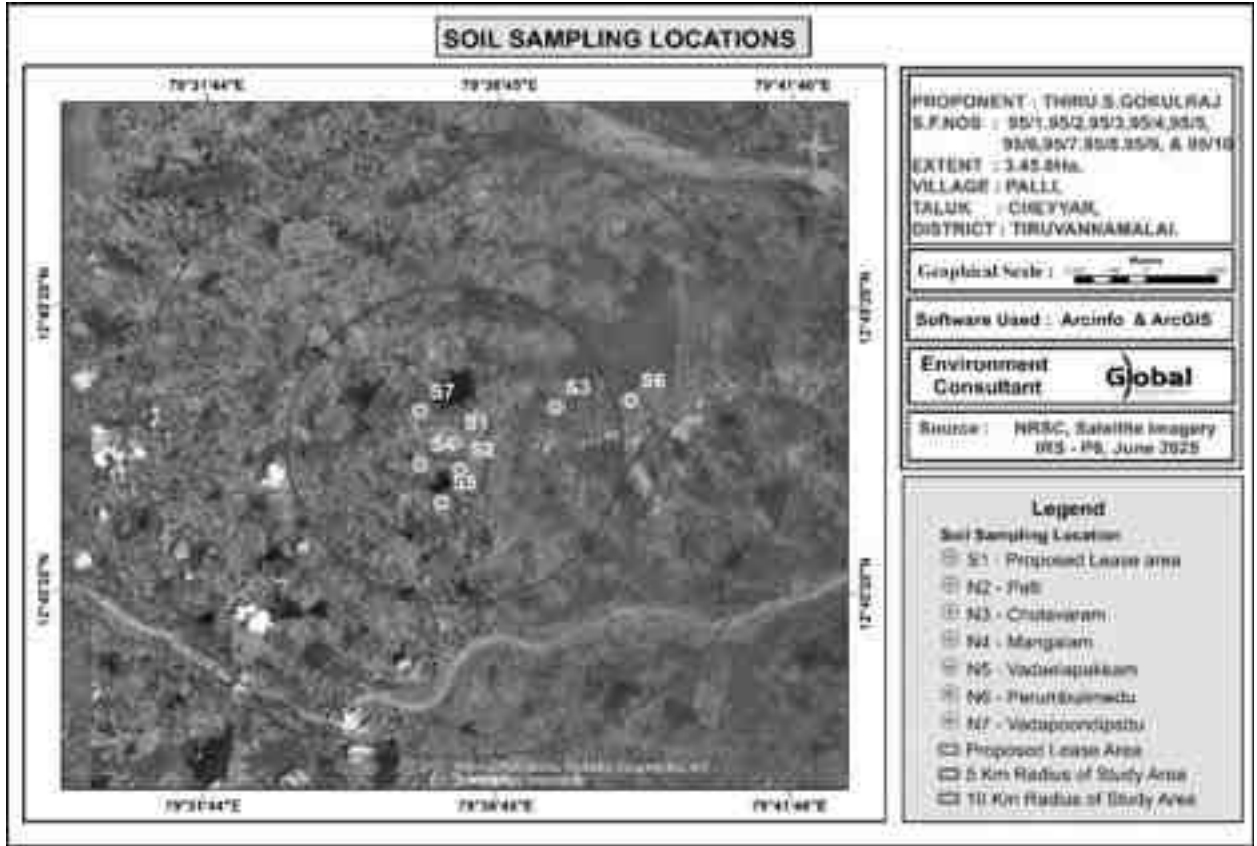
3.3.5 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வு

ஆய்வுப் பகுதியின் மண்ணின் தரம் நிலச் சூழலின் முக்கிய கூறுகளில் ஒன்றாகும். கூட்டு மண் மாதிரிகள் ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு வெவ்வேறு அளவுருக்களுக்கு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. கண்காணிப்பு தளங்களின் இருப்பிடங்கள் படம் 3.16 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

சுரங்க குத்தகை பகுதியிலிருந்தும், பல்லி, சோழவரம், மங்கலம், வடேலப்பாக்கம், பெரும்புலிமேடு, வடப்பூண்டிப்பட்டு, கிராமங்களில் இருந்து 6 இடங்களிலிருந்தும் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. இடங்கள் கீழே உள்ள படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் 3.16 மண் மாதிரி அமைவிடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



வழிமுறை

மண் தரத்தை ஆராய்வதற்காக, பல்வேறு நிலப் பயன்பாட்டு நிலைமைகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் திட்ட இடத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள மண் நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்கு மாதிரி இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. 90 செ.மீ ஆழம் வரை மண்ணில் ஆகர் துளைப்பதன் மூலம் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. மண் வகைகள், தாவர பரப்பு, உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் உள்ளிட்ட தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மண் மாதிரிகளுக்காக ஏழு இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டன.

மேல் மண்ணின் கலப்பு கிராப் மாதிரிகள் குறிப்பிட்ட ஆழத்தால் சேகரிக்கப்பட்டன, மேலும் பகுப்பாய்வுக்கு ஒரு பிரதிநிதித்துவ மாதிரியை வழங்க கலக்கப்பட்டன. அவை காற்று புகாத பாலித்தீன் பைகளில் சேமிக்கப்பட்டு ஆய்வகத்தில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் சுருக்கமாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 3.11 - மண் பரிசோதனை முடிவு

வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	pH 25 °C இல்	-	7.54	6.87	6.95	7.01	7.44	6.92	7.86
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmhos/cm	72.32	46.65	60.97	42.58	132	48.95	59.58
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	97.54	97.44	96.57	97.05	95.57	97.32	95.29
4	நீர் உள்ளடக்கம்	%	2.46	2.56	3.43	2.95	4.43	2.68	4.71
5	கரிமப் பொருள்	%	0.52	0.74	0.81	1.18	0.98	0.76	1.05
6	மண் அமைப்பு	-	களிமண்	களிமண்	களிமண்	களிமண்	மணல் களிமண்	களிமண்	வண்டல் மண் களிமண் களிமண்
7	தானிய அளவு விநியோகம் i. மணல்	%	50.21	48.65	34.45	40.06	66.72	49.55	6.75
8	i. வண்டல் மண்	%	28.99	31.66	45.49	36.55	23.76	31.69	62.09
9	ii. களிமண்	%	20.8	19.69	20.06	23.39	9.52	18.76	31.16
10	பாஸ்பரஸ் (K)	mg/kg	1.36	1.65	1.22	2.1	1.98	1.24	1.23
11	சோடியம் (Na)	mg/kg	670	432	389	423	475	432	796
12	பொட்டாசியம் (K)	mg/kg	356	632	589	658	295	630	405

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

13	மொத்த நைட்ரஜன்	mg/kg	184	145	182	232	164	149	302
14	மொத்த கந்தகம்	%	BDL(D.L.0 .02)	BDL(D.L.0 .02)	BDL(D.L.0 .02)	BDL(D.L.0 .02)	BDL(D.L.0 .02)	BDL(D.L.0 .02)	BDL(D.L.0 .02)
15	போரோசிட்டி	%	19.5	20.7	22.2	24.1	20.9	22.6	20.5
16	நீர் பிடிப்பு திறன்	Inches/foot	42	40	42	44	41	40	38

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மண் பரிசோதனை முடிவு

மண் மாதிரிகளின் முடிவுகள் pH மதிப்புகள் 6.87 முதல் 7.86 வரை கண்டறியப்பட்டன மற்றும் மின் கடத்துத்திறன் மதிப்புகள் 42.58 முதல் 132 $\mu\text{mhos/cm}$ வரை இருந்தன என்பதைக் காட்டுகின்றன. மண் பொதுவாக வண்டல் மண் களிமண் ஆகும். கரிமப் பொருள் மதிப்புகள் 0.52 முதல் 1.18% வரை இருந்தன. மொத்த நைட்ரஜன் மதிப்புகள் 145 முதல் 302 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. பாஸ்பரஸ் மதிப்புகள் 1.22 முதல் 2.10 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. பொட்டாசியம் மதிப்புகள் 295 முதல் 658 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. சோடியம் மதிப்புகள் 389 முதல் 796 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. சேகரிக்கப்பட்ட மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட 7 மாதிரிகளுக்கான மண் தர தரவுகள் அட்டவணை எண் 3.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

3.3.6 உயிரியல் சூழல்

10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள ஆய்வுப் பகுதியில் தாவர மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய அடிப்படை தரவுகளை சேகரிக்க சுற்றுகூழல் ஆய்வொன்று நடத்தப்பட்டது. தமிழக அரசின் மாவட்ட வன அலுவலகம் போன்ற அரசுத் துறைகளிலிருந்தும் புள்ளி விவரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. ஆன்சைட் அவதானிப்புகள் மற்றும் வனத்துறையின் பதிவுகளின் அடிப்படையில் தாவர மற்றும் விலங்கினங்களின் சரிபார்ப்பு பட்டியல் தயாரிக்கப்பட்டது.

வழிமுறை

நிலப்பரப்பு, நிலப் பயன்பாடு, தாவர முறை போன்றவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு மாதிரி இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. இந்த ஆய்வில், மரங்களை மதிப்பிடுவதற்கு 25 மீ × 25 மீ நாற்கரங்கள் அமைக்கப்பட்டன மற்றும் புதர்களுக்கு 10 மீ × 10 மீ நாற்கரங்கள் அமைக்கப்பட்டன.

தாவரங்கள்

உயிரினங்களின் பட்டியலிடுதல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சூழலியல் (நிலப்பரப்பு சூழல் அமைப்புகள்) நிலைமைகளை மதிப்பீடு செய்தல் தொடர்பாக ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. இந்த ஆய்வின் நோக்கம் வருமாறு:

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- பல்வேறு நிலப்பரப்பு மலர் நிகழ்வுகளின் கள அவதானிப்புகளிலிருந்து ஏற்கனவே உள்ள தரவுகளை உருவாக்கவும்.
- அரசு ஆவணங்களிலிருந்தும், வன அலுவலர்கள், அறிவுள்ள பொதுமக்களுடன் கலந்தாலோசிப்பதன் மூலமும் இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரங்களைச் சேகரித்தல்.
- ஏதேனும் மாற்றங்கள் இருந்தால் அடையாளம் காண உண்மையான கடந்தகால பதிவுகளுடன் தரவை ஒப்பிடவும்.
- உயிரியல் அம்சங்களில் திட்ட செயற்பாடுகளின் தாக்கத்தை அடையாளம் காணுதல்.

மேற்படி நோக்கங்களை நிறைவேற்றும் பொருட்டு 10 கி.மீ சுற்றளவு கொண்ட பொதுவான சுற்றுகூழல் ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. தற்போதைய நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக தாவர-சமூகவியல் அம்சங்களுக்காக இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

மைய மண்டலம்

குத்தகை பகுதி புதர் மற்றும் முட்புதர்களைக் கொண்ட ஒரு வனம் அல்லாத, தனியார் நிலமாகும். மைய மண்டலத்தில், மரங்கள் இல்லை.

300 மீ சுற்றளவில் தாவரங்கள்

500 மீட்டர் சுற்றளவில் விவசாய நிலங்கள் உள்ளன. இது 300 மீ சுற்றளவு கொண்ட இடையக மண்டலத்திலிருந்து 12 குடும்பங்களைச் சேர்ந்த மொத்தம் 13 இனங்களைக் கொண்டுள்ளது. மரங்கள் 4 (30%), புதர்கள் 4 (30%), மூலிகைகள் 5 (40%) அடையாளம் காணப்பட்டன.

அட்டவணை 3. 12 - 300 மீ சுற்றளவில் தாவரங்கள்

வ.எண்	உள்ளூர் பெயர்	அறிவியல் பெயர்	குடும்பப் பெயர்	IUCN பாதுகாப்பு நிலை
மரங்கள்				
1	கொண்டரை	காசியா ஃபிஸ்துலா	சீசல்பினியேசி	பட்டியலிடப்படவில்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2	சீதா	அனோனா ஸ்குவாமோசா	அன்னோனேசி யே	பட்டியலிடப்பட வில்லை
3	வேம்பு	அசாதிரச்தா இண்டிகா	மெலியேசி	பட்டியலிடப்பட வில்லை
4	கருவேலம்	வச்செலியா நிலோடிகா	ஃபேபேசி	பட்டியலிடப்பட வில்லை
புதர்கள்				
1	எருக்கு	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	அபோசினேசி	பட்டியலிடப்பட வில்லை
2	சுண்டை	சோலானம் டார்வம்	சொலானேசி	பட்டியலிடப்பட வில்லை
3	தூதி	அபுட்டிலான் இண்டிகம்	மெலியேசி	பட்டியலிடப்பட வில்லை
4	உன்னிச்செடி	லந்தனா கமாரா	வெர்பெனேசி	பட்டியலிடப்பட வில்லை
மூலிகைகள்				
1	குப்பைமேனி	அகலிபா இண்டிகா	யூஃபோர்பியேசி	பட்டியலிடப்பட வில்லை
2	நெலவேம்பு	ஆண்ட்ரோகிராபிஸ் பீக்குகுலேட்டா	அகாந்தேசி	பட்டியலிடப்பட வில்லை
3	கோவக்கை	ட்ரைக்கோசாந்தஸ் டியோயிகா	குக்கர்பிடேசி	பட்டியலிடப்பட வில்லை
4	பேரண்டை	சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ்	விட்டேசி	பட்டியலிடப்பட வில்லை
5	தும்பை	லியூகாஸ் ஆஸ்பெரா	லாமியேசி	பட்டியலிடப்பட வில்லை

இடையக மண்டலப் பகுதியில் மலர் காட்சி

வகைப்பாட்டியல் ரீதியாக 46 குடும்பங்களில் மொத்தம் 60 இனங்கள் இடையகப் பகுதியில் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன. கணக்கிடப்பட்ட தாவரங்களின் வாழ்விட வகைப்பாட்டின் அடிப்படையில், பெரும்பாலான இனங்கள் மரங்கள் 27 மற்றும் புதர்கள் 12, அதைத் தொடர்ந்து மூலிகைகள் (13), ஏறும் தாவரங்கள் 6. அறிவியல் பெயருடன் தாவரங்களின் விவரங்கள் அட்டவணை எண் 3.13 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.13 – தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்களின் பட்டியல்

வ.எண்	உள்ளூர் பெயர்	அறிவியல் பெயர்	குடும்பப் பெயர்
மரங்கள்			
1	எலுமிச்சம் பழம்	சிட்ரஸ் எலுமிச்சை	ருடேசி
2	கிருஷ்ணா படம்	ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ்	மொரேசி

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3	கருவேலம்	அகேசியா நைலோடிகா	ஃபேபேசி
4	சோக்லா	அகலயா எலேக்னோஜடியா	மெலியேசி
5	வாகை	அல்பிசியா லெபெக்	சீசல்பினியேசி
6	சீதாமரம்	அன்னோனா ஸ்குவாமோசா	அன்னோனேசியே
7	காட்டு ஏழுமிச்சை	அட்டலாண்டியா மோனோபைலா	ருடேசி
8	வாயப்பா மரம்	அசாதிரச்தா இண்டிகா	மெலியேசி
9	வாழை	மூசா பாரடிசியாகா	முசாசி
10	கொய்யாப்பழம்	சிடியம் குஜாவா	மிர்டேசி
11	கருவாலி	காசின் கிளேளகா	செலஸ்ட்ரேசி
12	நருவிழி மாரம்	கார்டியா மோனோயிகா	போராஜினேசி
13	காட்டுநொச்சி	டெப்ரெகேசியா வெலுட்டினா	யூர்டிகேசி
14	நெருப்பு கொண்டரை	டெலோனிக்ஸ் ரெஜியா	மினோசேசி
15	நாகை	சிசிஜியம் குமினி	மிர்டேசி
16	மூல் கல்யாணமுருங்கை	எரித்ரினா ஸ்ட்ரிக்டா	ஃபேபேசி
17	கல்லிச்சி	ஃபிகஸ் மைக்ரோகார்பா	மொரேசி
18	அட்டி	ஃபிகஸ் ரேஸ்மோசா	மொரேசி
19	கட்டாரசு	ஃபிகஸ் டோமென்டோசா	மொரேசி
20	காம்பிமாரம்	கார்டேனியா ரெசினிஃபெரா	ரூபியாசி
21	குமலா மாரம்	க்மெலினா ஆர்போரியா	வெர்பெனேசி
22	தம்பச்சி	ஹோலோப்டெலியா இன்டெக்ரிஃபோலி யா	உல்மேசி
23	குன்னஞ்சோலை	மல்லோட்டஸ் பிலிப்பென்சிஸ்	யூஃபோர்பியேசி
24	பெய்முருங்கை	முருங்கை வெண்குழி	முருங்கைக்காய்
25	மலைத்தேக்கு	பிரேம்னா டோமென்டோசா	வெர்பெனேசி
26	பேமிராட்டி	Schefflera stellata	அராலியேசி
27	தான் த்ரி கை	டெர்மினலியா பெல்லிரிகா	
புதர்கள்			
1	சீதாத்தழை	அகலிபா ஃப்ரூட்டிகோசா	யூஃபோர்பியேசி

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2	பேயிமருட்டி	அனிசோமெல்ஸ் மலபாரிகா	லாமியேசி
3	பார்லேரியா பானிகுலேட்டா	பார்லேரியா டோமென்டோசா	அகாந்தேசி
4	துராட்டி	கப்பாரிஸ் டைவேரிகேட்	கபாரிடேசி
5	சிறுகில	கரிசா ஸ்பினாரம்	அபோசினேசி
6	கொடிகலை	கார்மோனா ரெட்டுசா	போராஜினேசி
7	விராலி	டோடோனேயா விஸ்கோசா	சபின்டேசி
8	மஞ்சாள் துட்டி	செம்பருத்தி விட்டிஃபோலியா	மால்வேசி
9	கருப்பு ஆவரி	இண்டிகோஃபெரா லாங்கிராசிமோசா	ஃபேபேசி
10	வெலிமுங்கில்	ஜஸ்டிசியா பெட்டோனிகா	அகாந்தேசி
11	சிறுநெல்லி	பைலாந்தஸ் பாலிபில்லஸ்	யூஃபோர்பியேசி
12	ஒட்டு புள்ளு	டிரையம்ஃபெட்டா பென்டாண்ட்ரா	டிலியேசி
மூலிகைகள்			
1	குப்பைமேனி	அகலிபா இண்டிகா	யூஃபோர்பியேசி
2	பெரும்பீளை	ஏர்வா பெர்சிகா	அமரந்தேசி
3	கத்தாளை	கற்றாழை	அகவேசி
4	நிலக்குருங்கி	பயோஃபைட்டம் சென்சிடிவம்	ஆக்சாலிடேசி
5	நட்டை-சூரி	பொரேரியா பூசில்லா	ரூபியாசி
6	மலையாவரை	காசியா ஹிர்சுட்	சீசல்பினியேசி
7	குவர்ணசிரி தைவேலை	கிளியோம் ஃபெலினா	கேரியோபிலேசி
8	கொரை கிழங்கு	சைபரஸ் ரோட்டண்டஸ்	சைபரேசி
9	கருங்குருந்து	டிக்ளிப்டெரா குனிட்டா	அகாந்தேசி
10	சின்னம்மன் பச்சாரிசி	யூஃபோர்பியா தைமிஃபோலியா	யூஃபோர்பியேசி
11	நரினா	இண்டிகோஃபெரா காசியோயிடுகள்	ஃபேபேசி
12	நயி துளசி	ஓசிமம் கேனம்	லாமியேசி
13	வாட்டர் பீப்பர்	பலகோணம் ஹைட்ரோபைபர்	பலகோணம்
ஏறும் தாவரங்கள்			
1	முதலாகதன்	கார்டியோஸ்பெர்மம் ஹாலிகாகம்பம்	சபின்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2	காட்டுப்பிரந்தை	கெய்ரேட்டியா டிரைஃபோலியாட்டா	விட்டேசி
3	பிரந்தை	சிசஸ் பைகோல்	விட்டேசி
4	கோவை	கோசினியா இண்டிகா	குக்கர்பிடேசி
5	இவிரால்கோவை	டிப்ளோசைக்ளோஸ் பால்மேட்டஸ்	குக்கர்பிடேசி
6	ஆடம்பு	ஐபோமியா பெஸ்கார்பே	கான்வோல்வுலேசி
புற்கள்			
1	ரொட்டி புல்	பிராச்சிரியா ரெமோட்டா	பொவேசி
2	இறகு விரல் புல்	குளோரிஸ் டோலிகோஸ்டாச்சி யா	பொவேசி
3	ஈட்டி புல்	ஹெட்டிரோபோகன் கான்டார்டஸ்	பொவேசி

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள விலங்கினங்கள்

ML பகுதியில் குறிப்பிட்ட விலங்கினங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை. இப்பகுதியில் உள்ள இடையக மண்டலம் விலங்கினங்கள் நேரடியாக உற்றுநோக்கும் முறையில் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. வனத்துறையிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரங்கள் இந்த அறிக்கையில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அருகிலுள்ள மக்களிடமும் கலந்தாலோசனை செய்யப்பட்டது. இப்பகுதியில் பொதுவாக காணப்படும் விலங்கினங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.14 - ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள விலங்கினங்கள்

வ.எண்	பொதுவான பெயர்	அறிவியல் பெயர்	குடும்பம்	IUCN / WPA அட்டவணை
பாலூட்டிகள்				
1	இந்திய பனை அணில்	ஃபுனாம்புலஸ் பால்மரம்	அணில்	IV
2	முயல்	லெபஸ் நிக்ரிகோலிஸ்	லெபோரிடுகள்	IV
3	வீட்டு எலி	ராட்டஸ் ராட்டஸ்	முரிதுகள்	IV
4	மன்னுலி பாம்பு	எரிக்ஸ்ஜோனி	போய்டே	-
5	இந்திய சாம்பல் மங்கூஸ்	ஹெர்பெஸ்டெஸ் எட்வர்ட்சி	கீரிப்பிள்ளை	IV
6	புல சுட்டி	ராட்டஸ் நார்வெஜிகஸ்	முரிதுகள்	IV
7	துருப்பிடித்த புள்ளி பூனை	ஃபெலிஸ் ரூபிகினோசா	ஃபெலிடே	IV
ஊர்வன				

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

1	காமன் கார்டன் பல்லி	கலோட்டுகள் வெர்சிகலர்	அகமிட் பள்ளிகள்	IV
2	கரடுமுரடான வால் மணல் போவா	காங்கிலோபிஸ் கோனிகஸ்	போய்டே	IV
3	இந்தியன் கோப்ரா	நஜா நஜா	எலபிட் பாம்புகள்	II
4	இந்திய மண் ஆமை	லிசெமிஸ் பஞ்சேட்	மென்மையான ஓடு ஆமைகள்	IV
5	பொதுவான பச்சை பாம்பு	பசெரிட்டா மைக்டெரிசாரிஸ்	கொலுப்ரிட் பாம்புகள்	IV
6	சாதாரண எலி பாம்பு	பிட்யாஸ் சளி	கொலுப்ரிட் பாம்புகள்	II
பறவைகள்				
1	சாம்பல் நிற பார்ட்ரிட்ஜ்	ஃபிராங்கோலினஸ் பாண்டிசெரியனஸ்	ஃபாசியானிடே	IV
2	இந்தியன் ரிங் புறா	ஸ்ட்ரெப்டோபிலியா டெகோக்டோ	புறாக்கள் மற்றும் புறாக்கள்	IV
3	சிவப்பு காலர் புறா	ஸ்ட்ரெப்டோபிலியா டிரான்க்யூபாரிகா	புறாக்கள் மற்றும் புறாக்கள்	IV
4	அஸ்தூர் பாடியஸ்	ஷிக்ரா	அக்சிபிட்ரிடே	IV
5	கருப்பு ட்ரோங்கோ	டைக்ரூரஸ் மேக்ரோசெரஸ்	டிராங்கோஸ்	IV
6	ஹவுஸ் சிட்டுக்குருவி	பாஸர் டொமெஸ்டிகஸ்	சிட்டுக்குருவி	IV
7	நெசவாளர் பறவை	பிலிப்பைன்ஸ் புளோசியஸ்	புளோசிடே	IV
8	ரோஜா வளைய கிளி	சிட்டாகுலா க்ராமேரியா	கிளிகள்	IV
9	சிறிய எக்ரெட்	எக்ரெட்டா கார்செட்டா	நாரை	IV
10	சிவப்பு புல்புல்	பைக்னோனோடஸ் கேஃபர்	புல்புல்	IV
மீன்				
1	சாதாரண கெண்டை	சைப்ரிரஸ் இயர்பியோ	மினோஸ் மற்றும் கெண்டைகள்	IV
2	திலப்பியா	ஓரியோக்ரோமிஸ் மொசாம்பிகஸ்	சிசுலிட்	IV
3	கார்ப்லெட்	ஆம்பிளிபாரிங்கோடன் எஸ்.பி	சைப்ரினிடே	IV
4	ட்ரௌட்	சேலா எஸ்பி	-	IV
5	பஞ்சாட்டஸ்	ஓபியோசெபாலஸ்	பாம்புத் தலை	IV

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3.3.7 நிலச் சூழல்

இந்த பிரிவின் முக்கிய நோக்கம் திட்ட சுற்றளவைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதியின் அடிப்படை நிலையை வழங்குவதாகும்; இதன் மூலம் சுற்றுப்புறங்களில் சுரங்க நடவடிக்கைகளினால் ஏற்படும் தற்காலிக மாற்றங்களை எதிர்காலத்தில் மதிப்பீடு செய்ய முடியும்.

திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

தற்போதைய மற்றும் சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நில பயன்பாட்டு முறை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.15 திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை

அங்க அடையாளங்கள்	தற்போதைய பரப்பளவு ஹெக்டேர்	ஹெக்டரில் உள்ள குவாரி வாழ்க்கையின் முடிவில் உள்ள பகுதி.
குவாரி குழி	இல்லை	2.60.0
உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0
சாலைகள்	இல்லை	0.01.0
பசுமை வளையம்	இல்லை	0.83.0
பயன்படுத்தப்படாதவை	3.45.0	இல்லை
மொத்தம்	3.45.0	3.45.0

- எனது ஆயுட்காலத்தின் முடிவில், குவாரி செய்யப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடம் 2.60.0 ஹெக்டேர். மழைநீரை சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படுவதுடன், வறட்சி காலங்களில் ஏற்படும் நெருக்கடிகளை சமாளிக்க உதவுகிறது.
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பசுமை வளையம் (0.83.0 ஹெக்டேர்) பாதுகாப்பு தடை மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளில் உருவாக்கப்படும் மற்றும் 0.03 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஆகும்.

ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

NNRMS பெங்களூரு வெளியிட்ட வழிகாட்டுதல்களின் அத்தியாயம் - V இல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட விசைகளின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வகைப்பாட்டிற்கு ஒரு காட்சி விளக்க நுட்பம் பின்பற்றப்பட்டுள்ளது மற்றும் நிலை III வகைப்பாடு 1:50,000 அளவுகோலுடன் நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதற்காக பின்பற்றப்பட்டுள்ளது. இப்பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை புவனின் (இஸ்ரோ) LISS III

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படங்கள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. 10 கி.மீ சுற்றளவு நில உபயோகப் பரப்பை பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக ஆய்வுப் பகுதியின் வரைபடம் எடுக்கப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் படம் 3.17 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.16 10 கி.மீ சுற்றளவு கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை

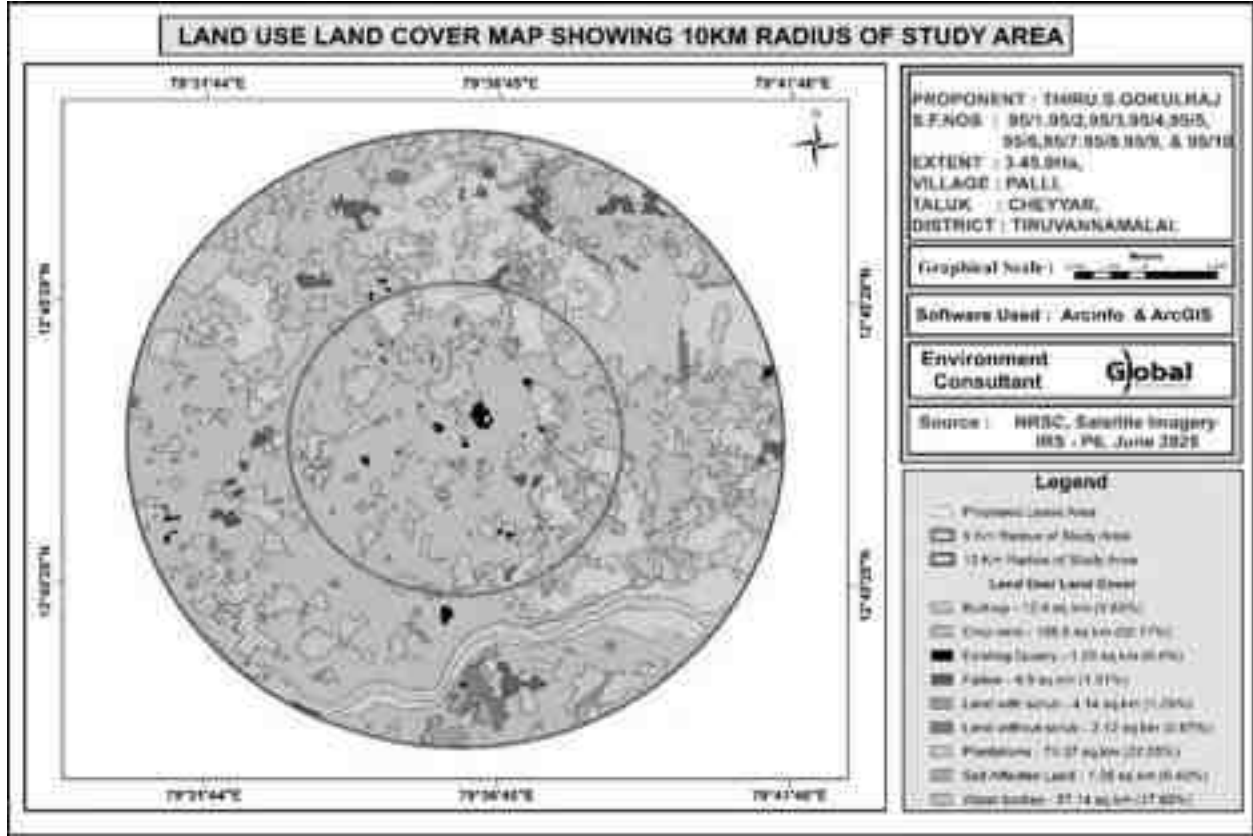
வ.எண்.	நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	பரப்பளவு (%)
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	12.4	3.83
2	பயிர் நிலம்	168.9	52.17
3	தரிசு நிலம்	4.9	1.51
4	புதர் கொண்ட நிலம்	4.14	1.29
5	புதர் இல்லாத நிலம்	2.12	0.67
6	பெருந்தோட்டங்கள்	71.37	22.05
7	சுய பாதிக்கப்பட்ட நிலம்	1.36	0.43
8	நீர்நிலைகள்	57.14	17.65
9	தற்போதுள்ள குவாரி	1.25	0.4
	மொத்த பரப்பளவு	323.58	100.00

ஆதாரம் : சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் மற்றும் லேண்ட்சாட் செயற்கைக்கோள் படங்கள்

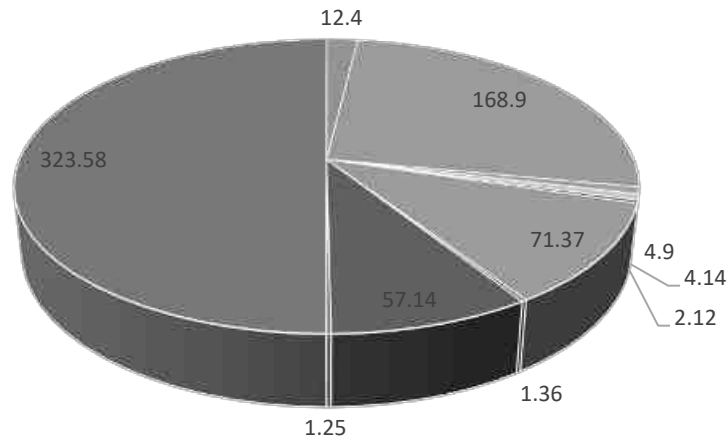
மேற்கண்ட அட்டவணையிலிருந்து ஆய்வுப் பகுதியில் பெரும்பான்மையான நிலம் பயிர் நிலம் (52.17%), அதைத் தொடர்ந்து தோட்டங்கள் (22.05%) என அனுமானிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் 3.17 ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு வரைபடம்



LAND USE MAP OF THE STUDY AREA



- Built-up land
- Crop land
- Fallow land
- Land with scrub
- Land without scrub
- Plantations
- Salt Affected Land
- Water bodies
- Existing Quarry
- Total area

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3.3.8 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சமூக-பொருளாதார சூழல் ஆரம்ப இடங்களை நடத்துவதன் மூலமும் தள விஜயங்கள் மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகளை நடாத்துவதன் மூலமும் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இரண்டாம் நிலை தரவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் தரவுப் பகுதி:

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில்சார் அமைப்பு.

ஆய்வின் நோக்கங்கள்

சமூக-பொருளாதார ஆய்வின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு:

- உத்தேச சுரங்கக் திட்டத்தின் ஆய்வுப் பிரதேசத்தில் வசிக்கும் மக்களின் சமூகப் பொருளாதார நிலைமைகளை ஆராய்தல்.
- ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தின் மீது திட்டத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுதல்
- சமுதாய மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க ஆய்வுப் பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

வேலையின் நோக்கம்

- பிரதேசத்தின் சமூகப் பொருளாதாரச் சூழலை இரண்டாம் நிலை மூலங்களிலிருந்து ஆராய்தல்.
- தரவு சேகரிப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வு
- திட்ட தாக்கத்தின் கணிப்பு
- தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

3.11.1 கிராமங்களின் விவரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமங்களின் விவரம் கீழே படம் 3.19ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

ஆண்களுக்கு 931 பெண்கள் ஆகும். ஆய்வுப் பகுதியில் 19 கிராமங்கள் உள்ளன. (10 கிமீ சுற்றளவு)

அடிப்படை வசதிகள்

கிராமப்புற பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சிக்கு பெளதீக உள்கட்டமைப்பு வசதிகளின் (நன்கு கட்டப்பட்ட சாலைகள், ரயில் இணைப்புகள், நீர்ப்பாசனம், மின்சாரம் மற்றும் தொலைத்தொடர்பு, தகவல் தொழில்நுட்பம், சந்தை-வலையமைப்பு மற்றும் சமூக உள்கட்டமைப்பு ஆதரவு, அதாவது சுகாதாரம் மற்றும் கல்வி, நீர் மற்றும் சுகாதாரம், கால்நடை சேவைகள் மற்றும் கூட்டுறவு) ஆகியவற்றின் சிறந்த வலையமைப்பு இன்றியமையாததாகும். அனைத்து அடிப்படை வசதிகளும் கல்வி (உயர்கல்வி, கல்லூரிகள், பல்கலைக்கழகங்கள், மருத்துவக் கல்லூரி, போக்குவரத்து வசதிகள், ரயில் நிலையம், பேருந்து நிலையப் பகுதி ஆகியவை உள்ளன.

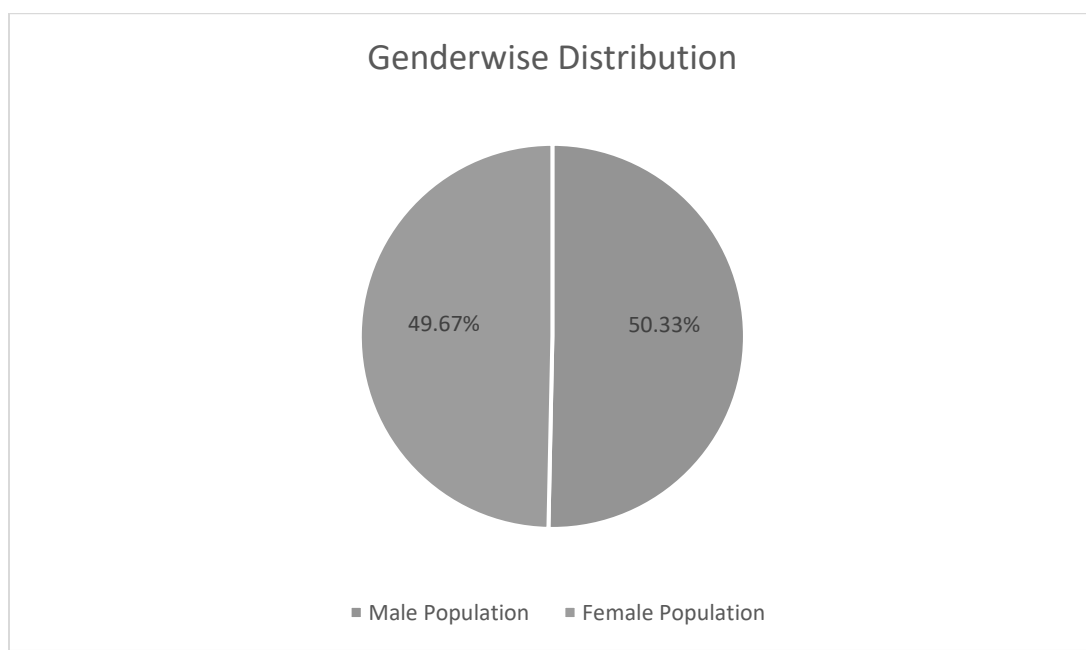
அட்டவணை 3.17 ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள் தொகை விவரம்		
விபரங்கள்	மக்கள் தொகையின் எண்ணிக்கை	சதவீதம் (%)
A. பாலின அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு		
ஆண் மக்கள் தொகை	25993	50.33
பெண் மக்கள் தொகை	25656	49.67
மொத்தம்	51649	100
B. சாதி அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு		
ஆதிதிராவிடர்	11522	22.32
பழங்குடியினர்	663	1.28
மற்றவர்கள்	39464	76.40
மொத்தம்	51649	100
இ. எழுத்தறிவு நிலை		
மொத்த கல்வியறிவு மக்கள் தொகை	38822	75.17
மொத்த எழுத்தறிவு பெறாத மக்கள் தொகை	12827	24.83

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மொத்தம்	51649	100
ஈ. தொழில் அமைப்பு		
பிரதான தொழிலாளர்கள்	20302	39.31
குறு நிலை தொழிலாளர்கள்	7861	
மொத்த தொழிலாளர்கள்		15.22
மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள்	28163	54.53
மொத்தம்	23486	45.47

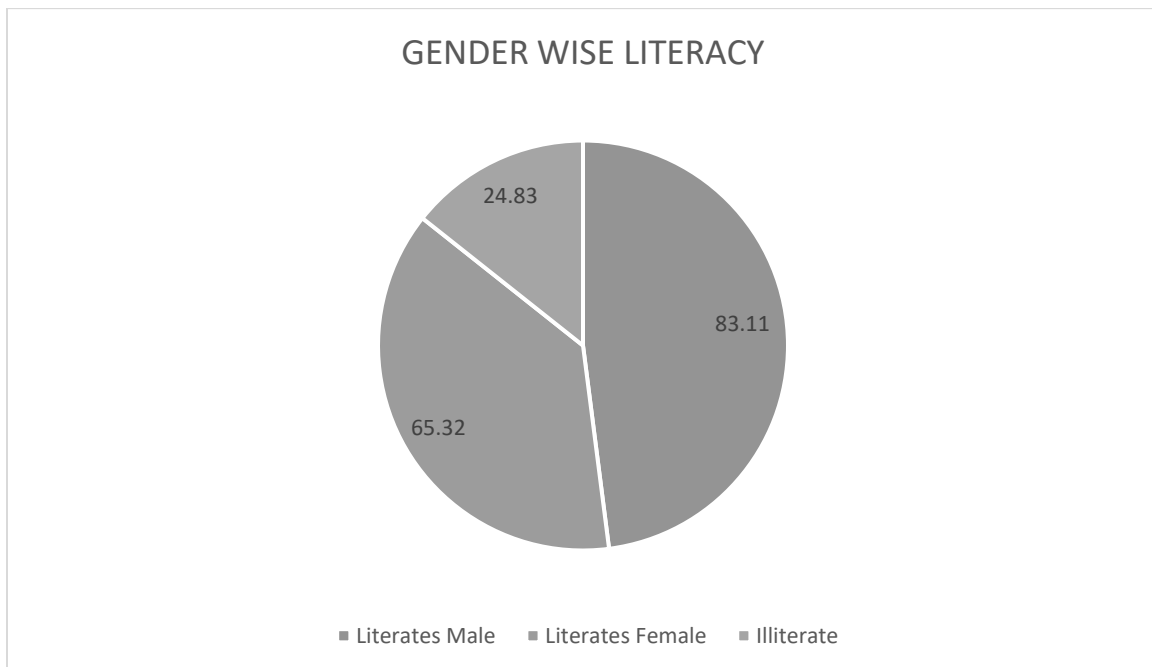
ஆண் மற்றும் பெண் மக்கள் தொகை விகிதம் கிட்டத்தட்ட சமமாக இருப்பதை மேலே உள்ள அட்டவணை காட்டுகிறது. மொத்த மக்கள் தொகையில், 1.28% பழங்குடியினர், 22.32% ஆதிதிராவிடர் மற்றும் மீதமுள்ளவர்கள் 76.40% பிற சாதியைச் சேர்ந்தவர்கள். மொத்த மக்கள் தொகையில், 75.17% மக்கள் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள். பெண் கல்வியறிவு பெற்றவர்களை விட ஆண் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள் அதிகமாக உள்ளனர் என்பதை இது காட்டுகிறது. முடிவுகள் கீழே உள்ள புள்ளிவிவரங்களில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

படம் 3.19 பாலின வாரியான மக்கள் தொகை பரவல்

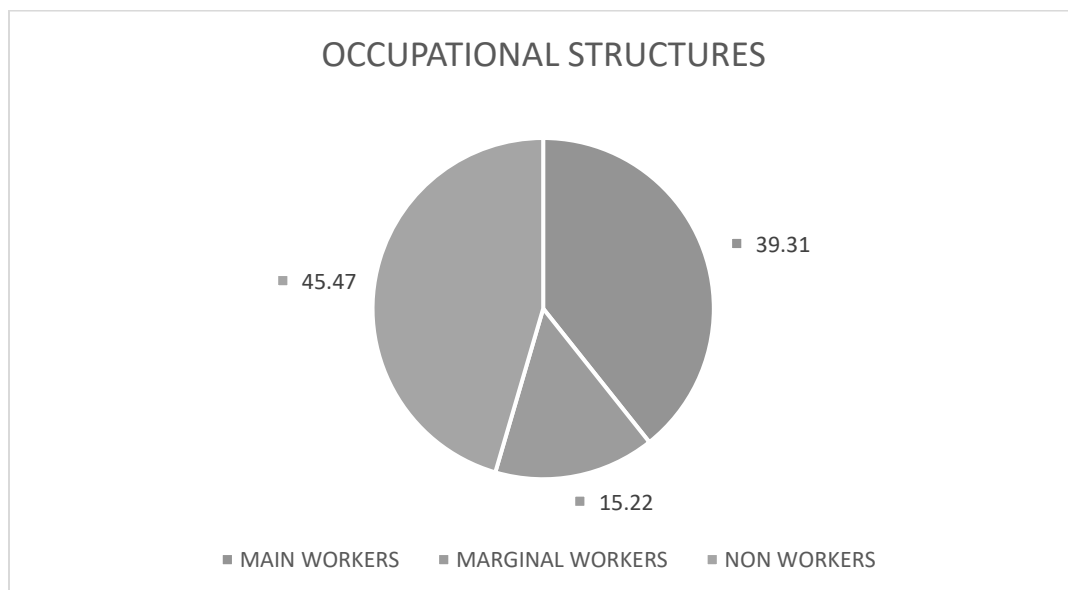


தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் 3.20 பாலின வாரியான எழுத்தறிவு பரவல்



படம் 3.21 தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தொழில் அமைப்பு



தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 3.18 மக்கள் தொகை விவரம் - பல்லி கிராமம்		
விபரங்கள்	மக்கள் தொகையின் எண்ணிக்கை	சதவீதம் (%)
A. பாலின அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு		
ஆண் மக்கள் தொகை	1348	49.52
பெண் மக்கள் தொகை	1374	50.48
மொத்தம்	2722	100
B. சாதி அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு		
ஆதிதிராவிடர்	1165	42.80
பழங்குடியினர்	18	0.66
மற்றவர்கள்	1539	56.54
மொத்தம்	2722	100
இ. எழுத்தறிவு நிலை		
மொத்த கல்வியறிவு மக்கள் தொகை	2036	74.80
கல்வியறிவு இல்லாதவர்கள்	686	25.20
மொத்தம்	2722	100
ஈ. தொழில் அமைப்பு		
பிரதான தொழிலாளர்கள்	987	36.26
குறு நிலை தொழிலாளர்கள்	647	23.77
மொத்த தொழிலாளர்கள்	1634	60.03
மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள்	1088	39.97
மொத்தம்	2722	100

ஆய்வுப் பகுதியில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்

கல்வி

அட்டவணை 3.19 கல்வி உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்		
வ.எண்.	விபரங்கள்	கிராமங்களில் கிடைக்கிறது (எண்கள்)
1	அரசு தொடக்கப் பள்ளிகள்	1798
2	அரசு உயர்நிலைப் பள்ளிகள்	219
3	அரசு மேல்நிலைப்பல்லி	160
4	அரசு கலை மற்றும் அறிவியல் பட்டப்படிப்பு கல்லூரி	2

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

5	அரசு பொறியியல் கல்லூரி	1
6	அரசு மருத்துவக் கல்லூரி	1
7	அரசு முகாமைத்துவ நிறுவனம்	0
8	அரசு பாலிடெக்னிக்	1
9	அரசு தொழிற்பயிற்சி பல்லி/ஐ.டி.ஐ.	1

இப்பகுதியில் மொத்தம் 1798 தொடக்கப் பள்ளிகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. அவற்றில், 1 கிராமத்தில் 1 தொடக்கப் பள்ளி உள்ளது, தொடக்கப் பள்ளிகளின் எண்ணிக்கை மொத்த கிராமங்களின் எண்ணிக்கையை விட அதிகமாக உள்ளது, அதாவது சில கிராமங்களில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன, சில கிராமங்களில் எதுவும் இல்லை.

ஹெல்த்கேர்

ஆய்வுப் பகுதியில், பின்வரும் வசதிகள் உள்ளன.

அட்டவணை 3.20 மருத்துவ உட்கட்டமைப்பு		
வ.எண்.	விபரங்கள்	கிராமங்களில் கிடைக்கும் (எண்கள்)
1	வட்டார ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்	18
2	ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்	97
3	ஆரம்ப சுகாதார துணை சுகாதார நிலையம்	410
4	கூடுதல் ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்	73
5	அரசு மருத்துவமனை	11

மாதிரி கணக்கெடுப்பு

ஆய்வுப் பகுதியான பல்லி, சோழவரம், மங்கலம், வடேலப்பாக்கம், பெரும்புலிமேடு, வடப்பூண்டிப்பட்டு ஆகிய 6 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் செய்யாறு ஆகியவற்றையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்கு, குத்தகை பகுதியிலிருந்து 8.0 கி.மீ தொலைவில் உள்ள செய்யாறு / திருவண்ணாமலையில் உள்ள மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டும். செய்யாற்றில் மேல்நிலைப் பள்ளிகள் மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகள் உள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய ஊராட்சி ஒன்றியம் செய்யாறு ஆகும். செய்யாறில் பெட்ரோல் பம்பு நிலையங்கள், ஏ.டி.எம் வசதி போன்ற வசதிகள் உள்ளன.

3.3.9 ஆய்வுப் பகுதியின் நீர்புவியியல்

(i) முக்கிய புவியியல் அமைப்புகள்:

புவியியல்:

நிலத்தடி நீரின் தோற்றம், நிகழ்வு மற்றும் இயக்கம் ஆகியவை ஒரு நிலப்பரப்பின் புவியியல் அமைப்பால் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. எனவே, மேற்பரப்பு புவியியல் நிலைமைகளைப் பற்றிய தெளிவான புரிதல் முதன்மை முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. புவியியல் ரீதியாக, இந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள பகுதியை கடினமான பாறை மற்றும் வண்டல் நிலப்பரப்பு என பரவலாக வகைப்படுத்தலாம்.

a) கடினமான பாறைகள்

இந்த மாவட்டத்தின் 95% க்கும் அதிகமான பரப்பளவு கடினமான பாறை அமைப்புகளால் சூழப்பட்டுள்ளது. இந்த கடினமான பாறை அமைப்புகள் முக்கியமாக நைசிக் பாறைகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளன. மேற்குப் பகுதியிலும், ஜாவடு மலைகளிலும், அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும், திருவண்ணாமலை வட்டத்தின் மத்திய பகுதியிலும், செய்யாறு மற்றும் வந்தவாசி தாலுகாக்களின் சில பகுதிகளிலும் சரோகைட்டுகள் பரவலாக உள்ளன.

ஆ) வண்டல் உருவாக்கங்கள்

வண்டல் உருவாக்கங்கள் என்பது ஓடை, ஆறு, காற்று போன்றவற்றின் மூலம் கொண்டு செல்லப்படும் பொருட்களை உள்ளடக்கியது, அவை தளர்வான அல்லது கச்சிதமான தன்மை கொண்டவை. மணற்பாறைகள், கச்சிதமான கிராவல்கள், ஷேல்கள் போன்றவற்றைக் கொண்ட வண்டல் அல்லது ஒருங்கிணைக்கப்படாத அமைப்பு செய்யாற்றின் கரையோரம் பாலாற்றின் தெற்குப் பகுதியிலும் மெல்லிய மற்றும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளாக காணப்படுகிறது. அவை பொதுவாக மணல், கிராவல், கிராவல் மண், களிமண் போன்றவற்றைக் கொண்டுள்ளன, அவை சமீபத்திய (காலாண்டு) வயதில் சமீப காலமானவை.

b.1) கோண்ட்வானா அமைப்புகள்

இவை மணற்பாறை மற்றும் ஷேல் ஆகியவற்றைக் கொண்ட அரை ஒருங்கிணைந்த அமைப்புகள்.

ஆழ்துளை துளைகள் துளையிடுதல்:

துணை மேற்பரப்பு புவியியல் கட்டமைப்பு பற்றிய முழுமையான அறிவு அதற்குள் இருக்கும் நீர்புவியியல் நிலையைப் புரிந்துகொள்ள முற்றிலும் அவசியம். இம்மாவட்டத்தில் நிலத்தடி புவியியல் மற்றும் நீர்த்தேக்க அளவுருக்களை கண்டறிய சென்னை தரமணியில் உள்ள மாநில நில மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்வள ஆதார விவரக் குறிப்பு மையத்தால் ஆழ்துளை துளைகள் எடுக்கப்படுகின்றன.

நீர் தாங்கும் மண்டலங்களின் நடத்தை மற்றும் தன்மையைக் கண்டறிய மாவட்டம் முழுவதும் 140 க்கும் மேற்பட்ட ஆழ்துளை துளைகள் தோண்டப்பட்டன. ஆரணி, போளூர் மற்றும் செய்யாறு தாலுகாக்களில் நிலப்பரப்பு மற்றும் நிலப்பரப்பு ஆகியவற்றைப் பொறுத்து நிலப்பரப்பிலிருந்து அதிகபட்சமாக 32 மீட்டர் ஆழத்திற்கு கணிசமான தடிமன் மற்றும் இணை அமைப்புகள் உள்ளன என்று ஊகிக்கப்படுகிறது.

இருப்பினும், மீதமுள்ள பகுதிகளில், வானிலையின் தடிமன் தரை மட்டத்திலிருந்து 25 மீட்டர் ஆழத்திற்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, இது குறுகிய தூரத்திற்குள் கூட அமைப்புகளின் தன்மையில் பன்முகத்தன்மை இருப்பதைக் குறிக்கிறது. பாறையின் ஆழம் 18 மீ முதல் 42 மீ வரை மாறுபடும். முறிவு மண்டலம் 5 முதல் 38 மீ வரை ஏற்படுகிறது.

நீர்த்தேக்க அளவுருக்கள்:

இந்த மாவட்டத்தில் நீர்நிலைகளின் தடிமன் (வானிலை மற்றும் இணைந்த பகுதி) மிகவும் ஒழுங்கற்றது மற்றும் நில மட்டத்திலிருந்து 18 முதல் 32 மீட்டர் வரை மாறுபடும். துகள்களுக்கிடையேயான நுண்துளை அடிப்படையில் படுக்கை பாறையில் வானிலை மற்றும் முறிவு வளர்ச்சியின் தீவிரம் மற்றும் அளவைப் பொறுத்தது. சிதைவு கிணெசிக் உருவாவில் அதிகமாகவும், கிரானோகைட் உருவாவதில் மிதமானதாகவும் இருந்தால்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

தடிமன் காணப்படுகிறது. கடினமான பாறை பகுதிகளில் உள்ள நீர்த்தேக்க அளவுருக்களின் வரம்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

நீர்த்தேக்கத்தின் பண்புகள்

S.No.	Parameters	Range
1.	Well yield in LPM (Average pumping of 2 hrs in a day)	30 to 250
2.	Transmissivity (T) m ² /day	12 to 43
3.	Permeability (K) m/day	0.39 to 1.56

(iii) துளையிடுதல்:

நிலப்பரப்பின் உருவாக்கத்திற்கு ஏற்ப துளையிடும் வகைகள் வேறுபடுகின்றன. பொதுவாக, ஒரு பகுதியில் முறிவுகள், கோடுகள் போன்றவற்றின் நீட்டிப்புக்கு ஏற்ப 30 மீ முதல் 200 மீ வரை ஆழத்தில் ஆழ்துளை கிணறு தோண்டுவதற்கு கடினமான பாறை அமைப்புகளில் டி.டி.எச் ரிக் பயன்படுத்தப்படுகிறது. வண்டல் அமைப்புகளில், குழாய் கிணற்றின் விட்டத்திற்கு ஏற்ப வெவ்வேறு சுழலிகளைக் கொண்ட சுழலும் ரிக்குகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. குழாய் கிணறு சரிவதைத் தவிர்ப்பதற்காக ரோட்டரி ரிக்களில் பெண்டோ நோவேட் களிமண் பயன்படுத்தப்படுகிறது. வண்டல் குழாய் கிணறுகள் பரப்பளவு, மகசூல் போன்றவற்றைப் பொறுத்து 30 மீ முதல் 300 மீ ஆழம் வரை தோண்டப்படுகின்றன. வண்டல் அமைப்புகளில், குழாய் கிணறுகளை தோண்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் கை சுழற்சி 10 மீ முதல் 15 மீ வரை இருக்கும். ஆற்றுப் படுகைகளில், நிலத்தடி நீரை எடுக்க ஊடுருவல் குழாய் கிணறுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

ஹார்ட் ராக்கில், கிணறு வடிவமைப்பு எளிது. மேல் மண் மற்றும் அதிக வானிலை மண்டலம் PVC குழாய் மற்றும் மீதமுள்ள வானிலை, பிளவு, இணைந்த பகுதி அப்படியே விடப்படுகிறது. திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில், வானிலை மண்டலம் 1.0 மீ முதல் 12.0 மீ வரை இருக்கும். கிரானைடிக் நைஸ் பகுதியில், அதிக வானிலை பகுதி 15 மீ வரை இருக்கும், ஆனால் சார்னாகைட் பகுதியில், வானிலை மண்டலம் 8.0 மீ முதல் 10.மீ வரை மட்டுமே நீட்டிக்கப்படும். வண்டல் மண் பகுதியில், கிணறு கட்டுமானம் குறிப்பிடப்பட்ட பகுதியில் மணல் தடிமன் ஏற்படுவதைப் பொறுத்தது. நல்ல தரமான நீரின் பகுதியை அடையாளம் காண கட்டுமானத்தில் லாக்கர் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் ஒரு விரிவான நீர்புவியியல் ஆய்வு சேர்க்கப்படும். 1 கி.மீ சுற்றளவில் ஏழு நீர்நிலைகள் உள்ளன. இடையகத்தில் உள்ள பிற முக்கிய நீர்நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- செய்யாறு ஆறு – 5.6 கி.மீ.

42 மீ BGLஆழம் வரையிலும், 72 மீ BGLஆழத்திலும் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளதால், குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறிகிடாது.

நிலப்பரப்பு

குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி கிராவல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட கிட்டத்தட்ட வெற்று நிலப்பரப்பு ஆகும். பாரிய சார்னோகைட் உருவாக்கம் 2 மீ (சராசரி) கிராவல் உருவாக்கம் மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்வாக இருப்பதைக் காணலாம், இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 102 மீ (அதிகபட்சம்) க்கும் அதிகமாக உள்ளது.

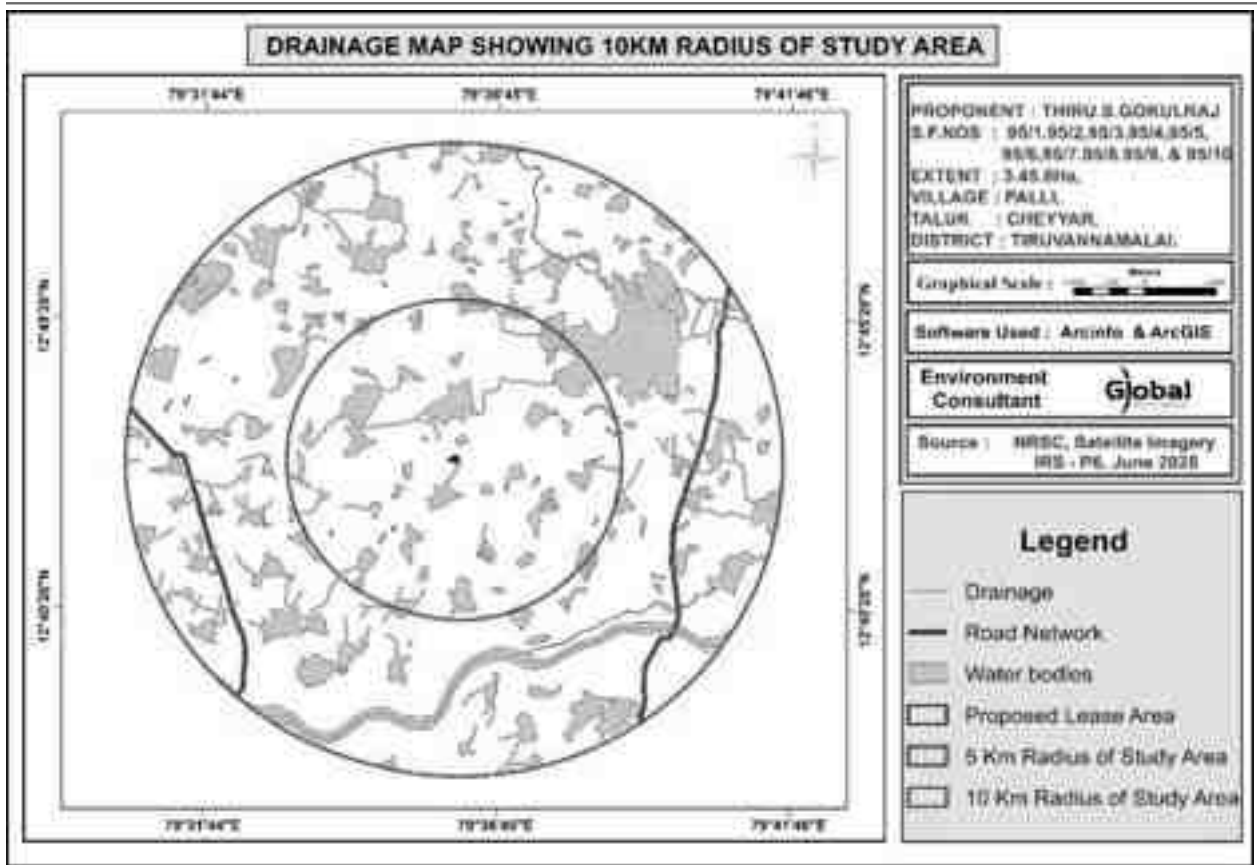
இப்பகுதியின் வடிகால் முறை

வடிகால் முறை ஆய்வில், இப்பகுதியின் மேற்குப் பகுதியில் பருவகால ஓடை கடந்து செல்கிறது மற்றும் இப்பகுதியிலிருந்து 220 மீ தொலைவில் உள்ளது. 1 கி.மீ சுற்றளவில் ஏழு நீர்நிலைகள் உள்ளன. இடையகத்தில் உள்ள பிற முக்கிய நீர்நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- செய்யாறு ஆறு – 5.6 கி.மீ.

ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம் படம் 3.22 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

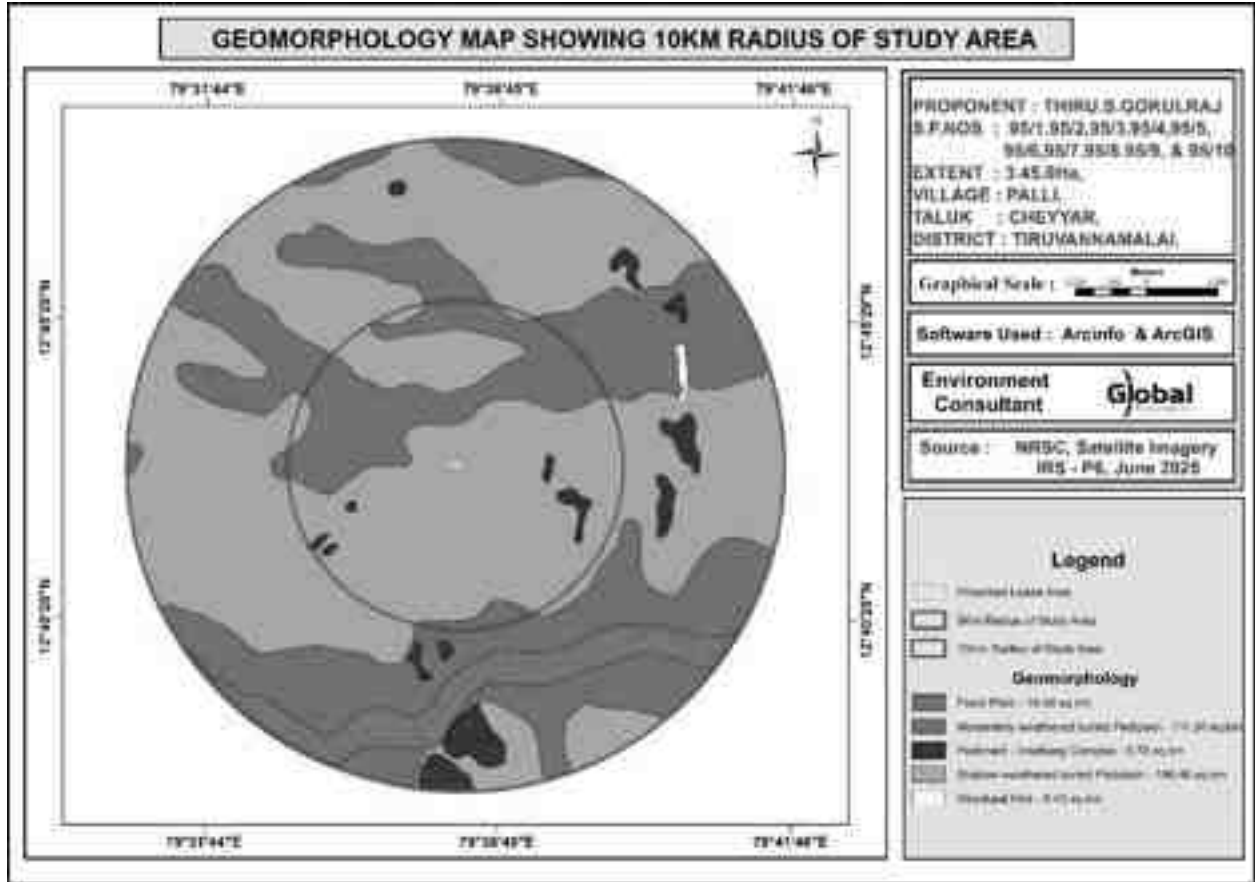


படம் 3.22 ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம் புவி உருவவியல்

முக்கியமாக இடையக மண்டலம் ஆழமற்ற வானிலை புதைக்கப்பட்ட பெடிப்ளெய்ன் (57.63%) மற்றும் மிதமான வானிலை புதைக்கப்பட்ட பெடிப்ளெய்ன் (34.42%) ஆகியவற்றால் ஆதிக்கம் செலுத்தப்படுகிறது, மேலும் குத்தகை பகுதி பெடிமென்ட் வகையின் கீழ் வருகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் படம் 3.24 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

வ.எண்.	புவி உருவவியல்	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	பரப்பளவு (%)
1	வெள்ளச் சமவெளி	16.56	5.11
2	மிதமான வானிலை புதைக்கப்பட்ட பெடிப்ளெய்ன்	111.36	34.42
3	பெடிமென்ட்-இன்ஸ்பெர்க் வளாகம்	8.78	2.71
4	ஆழமற்ற வானிலை புதைக்கப்பட்ட பெடிப்ளெய்ன்	186.46	57.63
5	கட்டமைப்பு மலைகள்	0.43	0.13
	மொத்த பரப்பளவு	323.59	100.00



படம் 3.23 ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் வரைபடம்

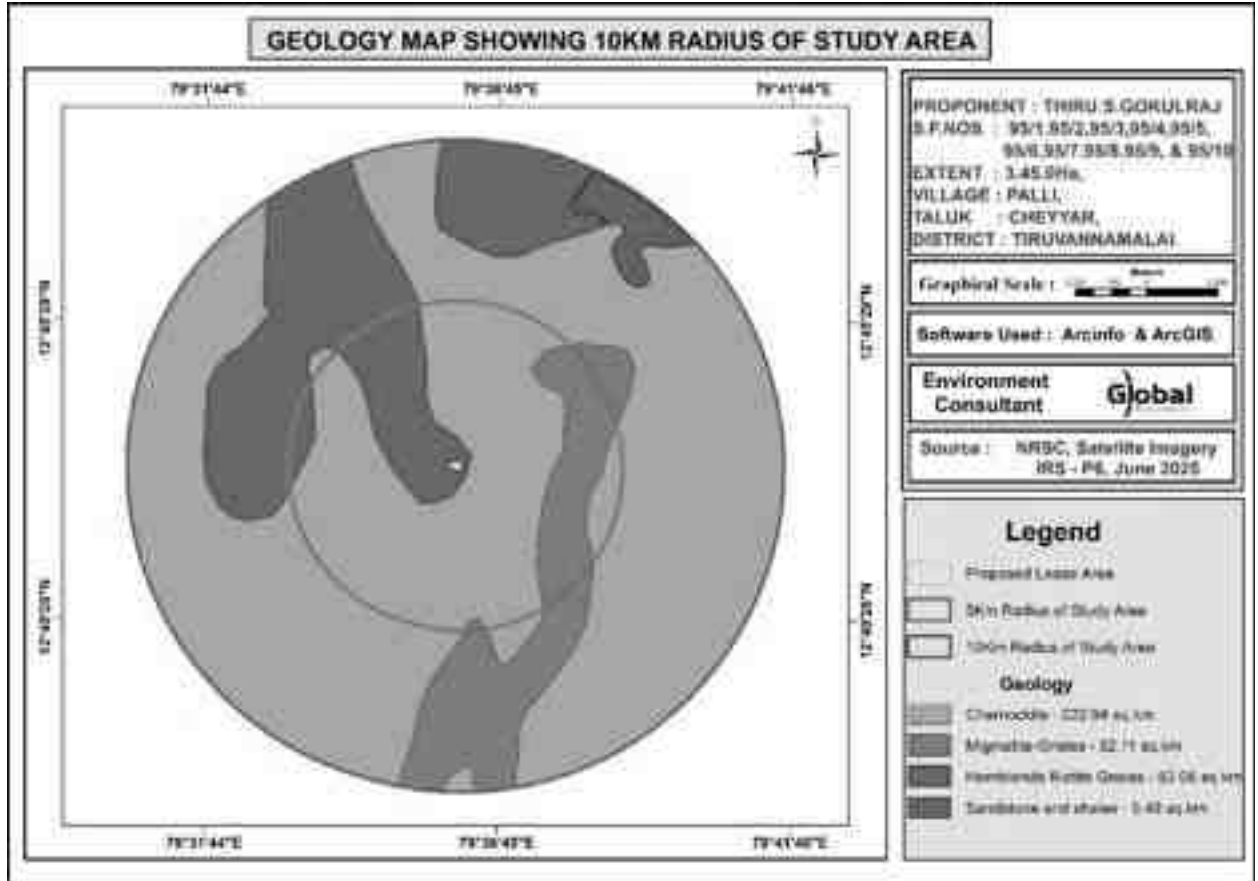
புவியியல்

ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் கீழே படம் 3.23 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. இடையக மண்டலத்தின் பெரும்பகுதி சார்னாகைட் (69.11%) ஆகியவற்றால் ஆனது. குத்தகை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

பகுதியும் அதே வகையின் கீழ் வருகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	புவியியல்	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	பரப்பளவு (%)
1	சார்னாகைட்	222.94	69.11
2	மிக்மாடைட்-க்னீஸ்	32.11	9.95
3	ஹார்ன்ப்ளெண்டே பயோடைட் நெய்ஸ்	62.06	19.24
3	மணற்கல் மற்றும் ஷேல்ஸ்	5.49	1.70
4	மற்றவைகள்	62.06	19.24
	மொத்த பரப்பளவு	322.6	100



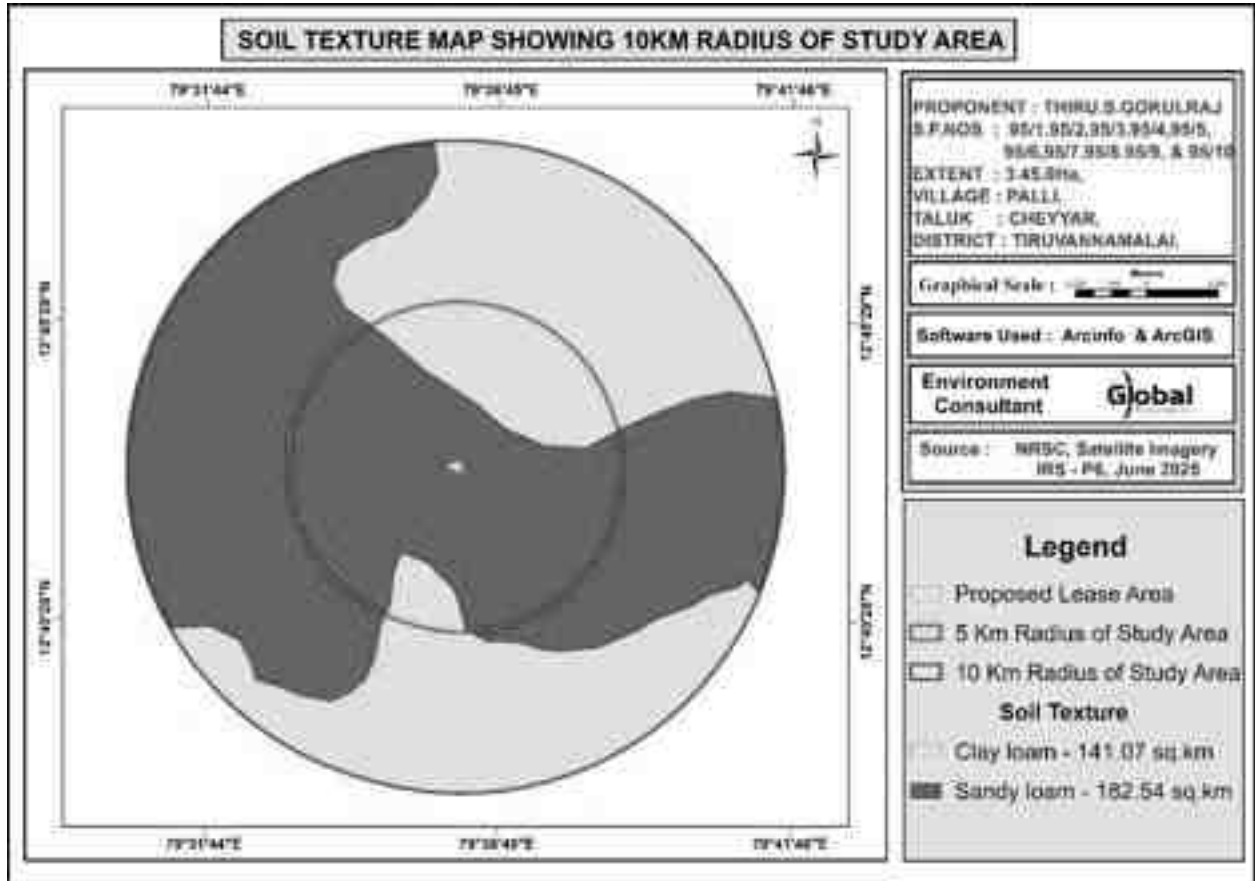
படம் 3.24 ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மண் அமைப்பு

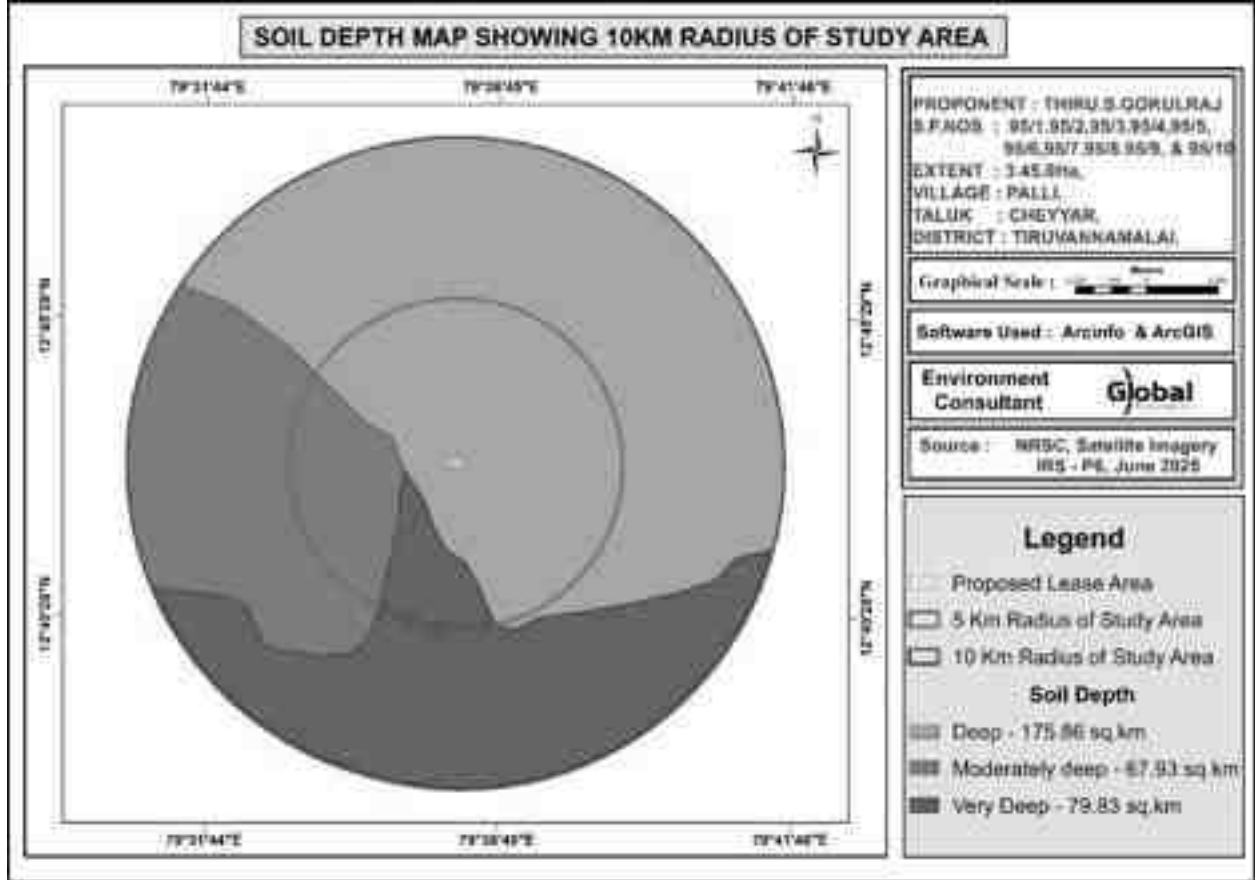
இடையக மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய மண் அமைப்பு மணல் களிமண் (56.40%), அதைத் தொடர்ந்து களிமண் கலந்த களிமண் (43.60%). குத்தகை பகுதி பாறை நில வகைப்பாட்டின் கீழ் வருகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் மண் அமைப்பு கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	மண் வகை	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	பரப்பளவு (%)
1	களிமண் கலந்த களிமண்	141.07	43.60
2	மணல் களிமண்	182.54	56.40
	மொத்தம்	323.61	100



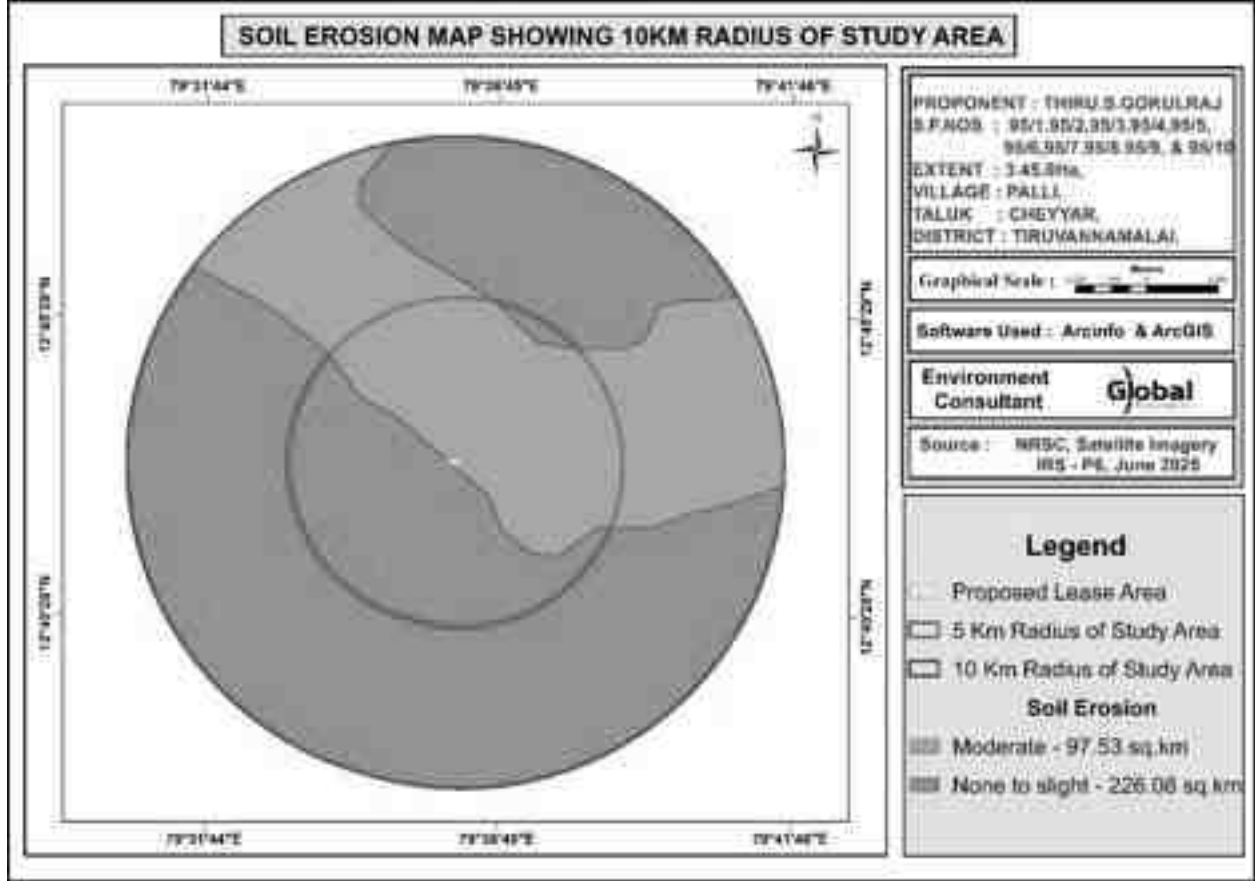
படம் 3.25 - ஆய்வுப் பகுதியின் மண் அமைப்பு வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



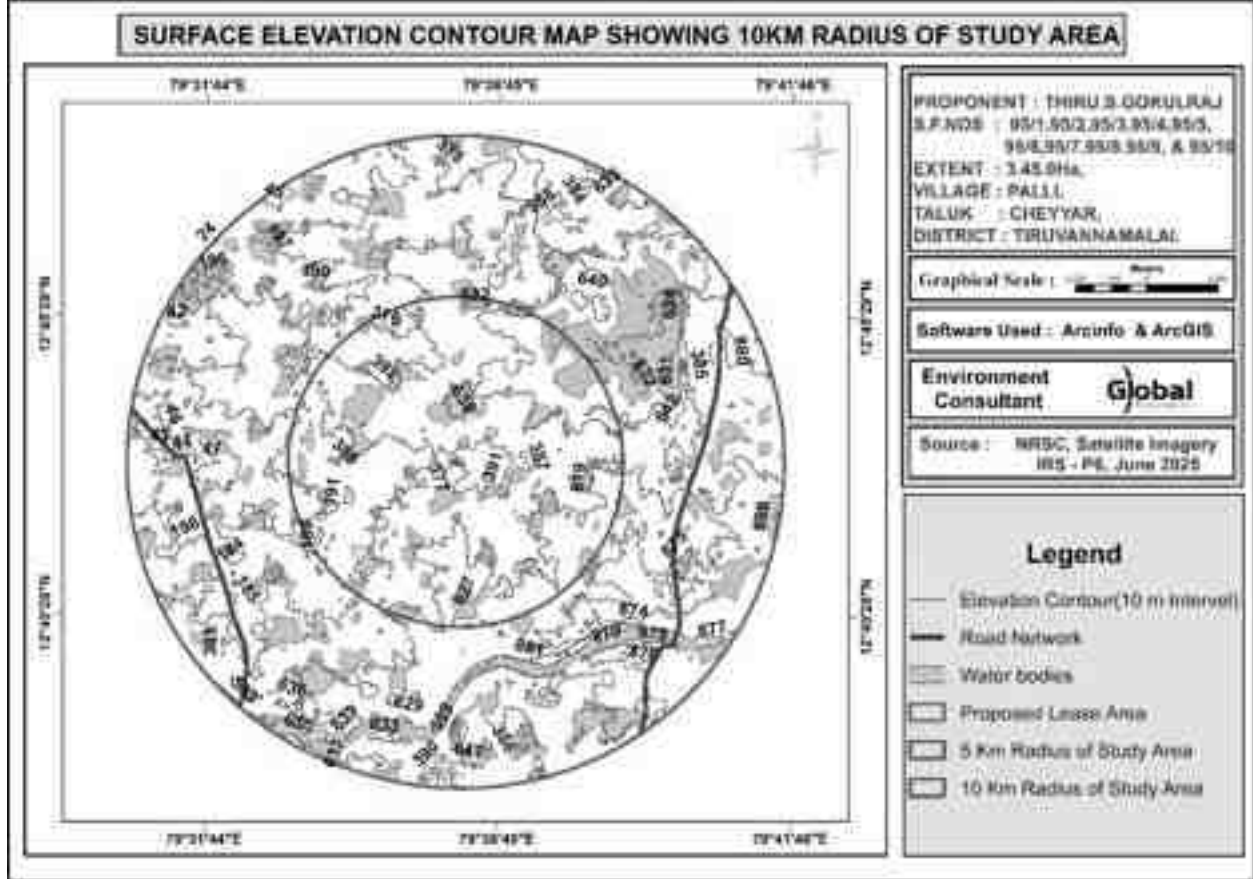
படம் 3.26 - ஆய்வுப் பகுதியின் மண் ஆழம் வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.27 - ஆய்வுப் பகுதியின் மண் அரிப்பு வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.28 - மேற்பரப்பு உயர விளிம்பு வரைபடம் ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு காட்டுகிறது

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அத்தியாயம் 4

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு

நடவடிக்கைகள்

அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் உத்தேச சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றி விளக்குகிறது. உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சுரங்க முறை திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது மற்றும் குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பான் கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், பெஞ்சுகள் அமைத்தல், கனிமங்களை ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும். மேற்கண்ட செயல்பாடுகள், பாறைகளை அகற்றுதல், அப்பகுதியின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் இழப்பு, மேற்பரப்பு நீர் வெளியேற்றம், காற்று மற்றும் நீரின் தரத்தில் மாற்றம் போன்ற சுற்றுப்புறச் சூழலை பாதிக்கலாம்.

உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையைப் பராமரிக்கும் பொருட்டு, சுரங்கப் பணிகளைத் தொடங்குவதற்கு முன்பு, உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் திட்டத்தின் இடையகப் பகுதியின் தற்போதைய சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலை மதிப்பீடு செய்வது கட்டாயமாகும். உத்தேச குவாரி நடவடிக்கைகளால் அடையாளம் காணப்படும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் கீழே விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

- ❖ நிலச் சூழல்
- ❖ மண் சூழல்
- ❖ நீர் சூழல்
- ❖ காற்று சூழல்
- ❖ இரைச்சல் சூழல்
- ❖ உயிரியல் சூழல்
- ❖ சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

4.1 திட்ட இருப்பிடம் காரணமாக ஆராயப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களின் விவரங்கள், சாத்தியமான விபத்துக்கள், திட்ட வடிவமைப்பு, திட்ட நிர்மாணம், வழக்கமான செயல்பாடுகள் இறுதி நீக்கம் அல்லது ஒரு முழுமையான திட்டத்தை மறுசீரமைத்தல்.

இது தமிழ்நாட்டின் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில் 3.45.0 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் நிலப்பரப்பு எண்கள் 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய எண்களில் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சாதாரணக் கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். 5 மீட்டர் உயரமும், பெஞ்ச் அகலமும் உயரமும் கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை உள்ளது. 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்களும், 55,252 கன மீட்டர் கிராவல், 42 மீ ஆழமும் பத்தாண்டுகளுக்கு குவாரி மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகை பகுதியில் ஸ்டீம் / ஓடை இல்லை.

குவாரி நடவடிக்கையின் காரணமாக நில சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் முக்கிய எதிர்பார்த்த தாக்கம் நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றம், நில பயன்பாட்டு முறையில் மாற்றம் ஆகும்.

சுரங்க குத்தகை பகுதி முழுவதும் பட்டா நிலம் ஆகும். 0.83.0 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குவாரி (2.60.0 ஹெக்டேர்), உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் (0.01.0), சாலை (0.01.0 ஹெக்டேர்) மற்றும் பசுமைப் பகுதி போன்ற தீவிர குவாரி நடவடிக்கைகள் மூலம் மாற்றியமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரியின் இறுதி ஆழம் அதிகபட்சமாக 42 மீ BGLஆழத்துடன் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது மற்றும் இது நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பாதிக்காது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

4.2 அடையாளம் காணப்பட்ட பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைத்தல் மற்றும்/அல்லது

ஈடுகட்டுவதற்கான நடவடிக்கைகள்

தோற்றம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்																															
நிலப்பரப்பு	இப்பகுதி கிட்டத்தட்ட வெற்று நிலப்பரப்பு சார்னாகைட் உருவாக்கத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகை பகுதியில் குவாரி நடவடிக்கை காரணமாக சுற்றுப்புறச் சூழல் குறித்த அழகியல் கண்ணோட்டம் ஏற்படும். மேலும், சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் கனரக வாகனங்கள் நடமாடுவதால் சுற்றுப்புற விவசாய நிலங்கள், சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கம், மனிதர்களின் குடியிருப்புகள் பாதிக்கப்படும். <table> <tr> <th>நில பயன்பாடு</th> <th>தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)</th> <th>குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)</th> </tr> <tr> <td>குவாரி குழி</td> <td>இல்லை</td> <td>2.60.0</td> </tr> <tr> <td>உள்கட்டமைப்பு</td> <td>இல்லை</td> <td>0.01.0</td> </tr> <tr> <td>சாலைகள்</td> <td>இல்லை</td> <td>0.01.0</td> </tr> <tr> <td>பசுமை வளையம்</td> <td>இல்லை</td> <td>0.83.0</td> </tr> <tr> <td>பயன்படுத்தப்படாதவை</td> <td>3.45.0</td> <td>இல்லை</td> </tr> <tr> <td>மொத்தம்</td> <td>3.45.0</td> <td>3.45.0</td> </tr> </table>	நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரி குழி	இல்லை	2.60.0	உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0	சாலைகள்	இல்லை	0.01.0	பசுமை வளையம்	இல்லை	0.83.0	பயன்படுத்தப்படாதவை	3.45.0	இல்லை	மொத்தம்	3.45.0	3.45.0	இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே 42 மீட்டர் ஆழம் வரை சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கக் காலத்தின் முடிவில், குவாரி குழி மழைநீரை சேமித்து வைக்கும் நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும். சுரங்கத்தின் முடிவில் நில பயன்பாடு பின்வருமாறு இருக்கும். <table> <tr> <th>நில பயன்பாடு</th> <th>குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)</th> </tr> <tr> <td>நீர்நிலைக்கு மீதமுள்ள பகுதி</td> <td>2.60.0</td> </tr> <tr> <td>பசுமை வளையம்</td> <td>0.83.0</td> </tr> <tr> <td>மீதமுள்ள பகுதி</td> <td>0.02.00</td> </tr> <tr> <td>மொத்தம்</td> <td>3.45.0</td> </tr> </table> சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், மழைநீர் சேகரிப்பு குளம் 0.83.0 ஹெக்டேர் பசுமைப் பகுதியுடன் மேம்படுத்தப்படும்.	நில பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)	நீர்நிலைக்கு மீதமுள்ள பகுதி	2.60.0	பசுமை வளையம்	0.83.0	மீதமுள்ள பகுதி	0.02.00	மொத்தம்	3.45.0
நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)																															
குவாரி குழி	இல்லை	2.60.0																															
உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0																															
சாலைகள்	இல்லை	0.01.0																															
பசுமை வளையம்	இல்லை	0.83.0																															
பயன்படுத்தப்படாதவை	3.45.0	இல்லை																															
மொத்தம்	3.45.0	3.45.0																															
நில பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)																																
நீர்நிலைக்கு மீதமுள்ள பகுதி	2.60.0																																
பசுமை வளையம்	0.83.0																																
மீதமுள்ள பகுதி	0.02.00																																
மொத்தம்	3.45.0																																

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

சுரங்க குத்தகை பகுதியின் இறுதி குழி பரிமாணம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

சுரங்கத் திட்ட காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்			
குழி எண் .	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (சராசரி) (மீ)	ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ)
I	342	76	42 மீ (BGL)

சுரங்கம் முறையாக செய்யப்படாவிட்டால், அது சுரங்கப் பகுதியில் குப்பை கொட்டும் தோல்விக்கு வழிவகுக்கும்.

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். அதன் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆண்டு	இனம்	மரங்களின் எண்ணிக்கை	இடைவெளி	உயிர் வாழ்வு
I	புங்கை,	830	3மீ X 3மீ	85%
II	வாகை,	-		
III	வேம்பு,	-		
IV	மஞ்சள்	-		
V	கொன்றாய், நவல், புவரசு போன்றவை	-		
மொத்தம்		830		

சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி அடர்த்தியான தாவரங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளைச் சுற்றி தண்ணீர் தெளிக்கப்படுவதால், வாகனங்களிலிருந்து வெளியேறும் தூசி வெளியேற்றம் கட்டுப்படுத்தப்படும்.

சுரங்க காலத்தின் முடிவில், சுரங்கப் பகுதிக்கு பொதுமக்கள் / கால்நடைகள் நுழைவதைத் தடுக்க சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி வேலி அமைக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		சாதாரணக் கல் 5 மீட்டர் உயரம் மற்றும் 5 மீ அகலம் 45° சாய்வுகளுடன் வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் குவாரி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி 7.5 மீ, 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்படும். முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போதும் அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. குவாரி செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கல் நேரடியாக தேவைப்படும் நொறுக்கி இயந்திரம் / பிற வாங்குபவர்களுக்கு ஏற்றப்படும்.
வடிகால்	சுரங்க வடிகால் என்பது மேற்பரப்பு நீர் அல்லது நிலத்தடி நீர் ஆகும், இது செயலில் உள்ள அல்லது கைவிடப்பட்ட சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேறுகிறது. சுரங்க வடிகால் பாதகமான தாக்கங்களில் ஒன்று, அது நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தும்.	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, இறுதி குழி வரம்பு 42 மீ (BGL) ஆகும். நிலத்தடி நீர்மட்டம் 72 மீ என தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. உத்தேச சுரங்கத் திட்டத்தில், முழு குத்தகை காலத்திற்கும் பாதுகாப்பான மற்றும் சிக்கனமான குவாரிகளுக்கு தரைமட்டத்திற்கு கீழே 42 மீட்டர் மட்டுமே செயல்படக்கூடிய ஆழமாக கருதப்பட்டுள்ளது. எனவே குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது.
மண் தரம் மற்றும் விவசாயம்	மழைக்காலங்களில் கனிமங்கள் குவாரி காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவுகள் ஏற்படும்.	நிலத்தடி மட்டத்திலிருந்து 42 மீட்டர் ஆழம் வரை குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே, சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

சுற்றியுள்ள சூழலில் காட்சி தாக்கம்	குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாறை பிரித்தெடுத்தல் பொதுவாக சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் பல சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகின்றன. குறிப்பாக தோண்டுதல், துளையிடுதல் அல்லது வெடித்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளால் நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றம், பெரும்பாலும் சுற்றுப்புறத்தில் அமைக்கப்பட்ட ஏற்பிகளில் காட்சி தாக்கத்தை உருவாக்குகிறது. இந்த விளைவுகளில், அசல் நில வடிவத்துடன் சுரங்க மேற்பரப்பின் வடிவம், அளவு அல்லது குரோமேடிக் மாறுபாடு புதிய நகர்ப்புற குடியிருப்புகளின் வளர்ச்சிக்கான முறையீட்டின் பெரும் இழப்பைக் குறிக்கலாம்.	சுரட்டலுக்குப் பிந்தைய குவாரி மேற்பரப்பை மீட்டெடுப்பது, புவியியல் அளவுருக்கள் மற்றும் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் காலநிலையையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொண்டு சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை மீட்டெடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும், சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம் 42m BGL ஆகும். சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், குவாரி குழி மழைநீர் சேகரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

4.2.1 திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் உற்பத்தி மிகவும் மிகக் குறைவு, அவை மூல மட்டத்திலிருந்து குறிப்பிட்ட குப்பைத் தொட்டியில் சேகரிக்கப்பட்டு நகராட்சி தொட்டிகள் மூலம் அகற்றப்படும்.

- திடக்கழிவு உற்பத்தியை அடையாளம் காணுதல்
- வெவ்வேறு வண்ண குறியீட்டுடன் சேகரிக்க குப்பைத் தொட்டிகளை வழங்குதல்
- ஊழியர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்
- பொதுவான சேமிப்பு தளங்களை உருவாக்குதல்
- அருகிலுள்ள நகராட்சி வளாகங்களில் அகற்றுதல்
- பதிவு செய்தல்
- காலாண்டுக்கு ஒரு முறை மதிப்பாய்வு செய்யவும்

4.2.2 மண் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கைகள் பெரும்பாலும் தற்போதுள்ள சூழலை சீர்குலைக்கின்றன, ஏனெனில் அவை தீண்டப்படாத மண் பொருட்களை தொந்தரவு செய்வதை உள்ளடக்குகின்றன. பாரிய சார்னோகைட் உருவாக்கம் 2 மீ (சராசரி) கிராவல் உருவாக்கம் மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்வாக இருப்பதைக் காணலாம், இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 102 மீ (அதிகபட்சம்) க்கும் அதிகமாக உள்ளது. கிராவல் மற்றும் சாதாரணக் கல் குவாரிக்கு பிறகு, கற்கள் நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும். சாலைத் திட்டம் மற்றும் கட்டுமானப் பணிகளுக்கு தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்புதல் மற்றும் சமன் செய்வதற்கான கட்டுமானப் பணிகளுக்கு கிராவல் மற்றும் சாதாரணக் கல்கள் நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும். வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்கள் அனைத்தும் டிப்பர்கள் மூலம் தேவைப்படுபவர்களுக்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

மண் அரிப்பு மற்றும் மண் பாதுகாப்பு தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- குவாரியின் அடிப்பகுதியில் ஓடும் நீர் சேகரிக்கப்பட்டு தோட்டத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் உலர் season.no ஓட்டும் காலங்களில் தூசியை அடக்குவதற்கும் குத்தகை பகுதிக்கு அப்பால் தண்ணீர் வெளியேற்றப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- வண்டல் மண் மாசுபடுவதால் மண் மாசுபாட்டை ஏற்படுத்தும் காற்றில் உருவாகின்ற தூசியை குறைக்க ஈரமான துளையிடுதல் மற்றும் சாலையில் நீர் தெளித்தல் ஆகியவை மேற்கொள்ளப்படும்.
- மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பை கட்டுப்படுத்த திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி வண்டல் மண் பொறிகளுடன் மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்படும்.
- பசுமை வளையம் மேம்பாடு (0.83.0 ஹெக்டேர்) திட்டப் பகுதியின் சுற்றளவு முழுவதும் (அதாவது 7.5 மீ பாதுகாப்பு தடை) பிணைப்பு வலிமையை உறுதி செய்யும் மற்றும் மண் அரிப்பைக் குறைக்கும்.
- குவாரி நடவடிக்கைகளின் காரணமாக மண்ணின் தரம் பாதிக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதிப்படுத்தும் பொருட்டு ஒவ்வொரு பருவத்திலும் மைய வலயத்தில் மண் மாதிரிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

4.2.3 நீர் சூழல்

மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரங்களில் தாக்கம்

குவாரி செயல்முறையின் போது இரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களைப் பயன்படுத்தாததால் குவாரி செய்வதால் நீரின் தரத்தில் ஏற்படும் தாக்கம் முக்கியமற்றதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1 கி.மீ சுற்றளவில் ஏழு நீர்நிலைகள் உள்ளன. இடையகத்தில் உள்ள பிற முக்கிய நீர்நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- செய்யாறு ஆறு – 5.6 கி.மீ (SE)

படம் 3.22ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வடிகால் வரைபடத்தின் அடிப்படையில், குத்தகைப் பகுதியை நீர்நிலைகளுடன் இணைக்கும் ஓடை இல்லை என்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. உத்தேச சுரங்க நடவடிக்கைகள் 100% மீட்சியுடன் நடைபெறுவதால். மேலும், சுரங்க செயல்பாட்டின் போது எந்த நச்சு உறுப்புகளும் வெளியேற்றப்படாது அல்லது இரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்கள் பயன்படுத்தப்படாது. திட்ட இடத்திற்கு அருகில் வேறு நீர்நிலைகள் இல்லை, திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே கழிவுநீரை வெளியேற்றுவதற்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை. திட்டப் பகுதிக்குள் சாதாரணக் கல்

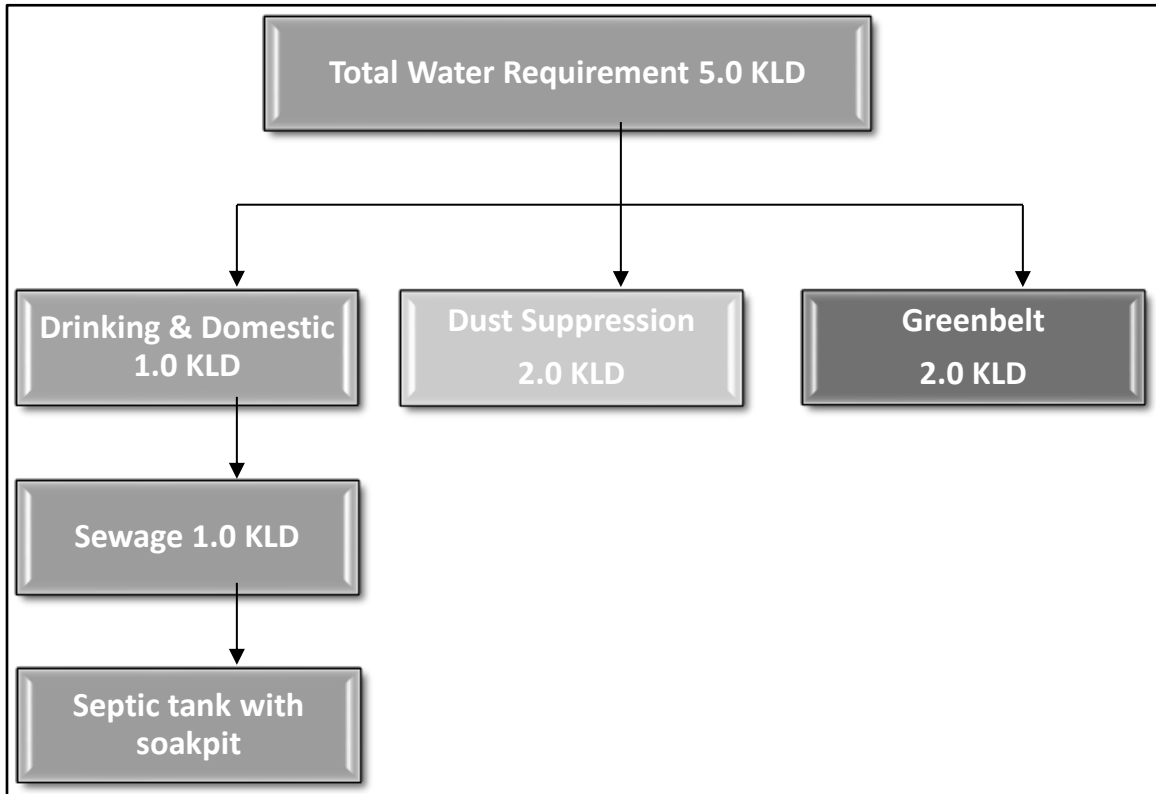
தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

செயலாக்கம் அல்லது பட்டறைக்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை, எனவே சுரங்கத்தில் கழிவுகள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

சுரங்கங்களில் நீர் பயன்பாட்டால் ஏற்படும் தாக்கம்

உத்தேச சுரங்கங்களில் தண்ணீர் முக்கியமாக வீட்டு உபயோகம், தூசி அடக்குதல் மற்றும் தோட்டங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும். 1.0 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும். நீர் சமநிலை வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 4.1 நீர் இருப்பு வரைபடம்



நிலத்தடி நீரில் ஏற்படும் தாக்கம்

நிலத்தடி நீர்மட்டம் 72 மீ BGL ஆழத்தில் இருப்பதால் சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரை குறுக்கிட வாய்ப்பில்லை. சுரங்கம் அதிகபட்சமாக 42 மீ BGL ஆழம் வரை செல்லும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

எனவே, சுரங்க நடவடிக்கைகளால் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறிகிடுவதற்கான வாய்ப்பு இருக்காது. எனவே, நிலத்தடி நீரில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- குத்தகை பகுதி முழுவதும் முறையான மாலை வடிகால்கள் வழங்கப்படும்.
- திடப்பொருட்கள் கழுவப்படுவதைத் தடுக்க சோதனை தேய்மானங்கள் வழங்கப்படும்.
- புதிதாக குவாரி செய்யப்பட்ட பகுதிகளைச் சுற்றி மாலை வடிகால்கள் அமைத்தல், இதனால் தளர்வான பொருட்களுடன் நீர் ஓட்டம் தடுக்கப்படுகிறது.
- சுரங்க நீர் இயற்கையான சரிவுகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்குகள் வழியாக கடந்து குடியேறும் தொட்டியில் (கீழ் குழி) குவிந்து சேரும்

இடையக மண்டலத்தில் நிலத்தடி நீர் சூழல்

செய்யாறு வட்டத்தில் நிலத்தடி நீரின் நிலவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

செய்யாறு வட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டம்							
வ.எண்	ஃபிர்கா	நிகர வருடாந்திர நிலத்தடி நீர் இருப்பு	பாசனத்திற்கான தற்போதுள்ள மொத்த வரைவு	வீட்டு உபயோகம் மற்றும் தொழிற்சாலைக் குடிநீர் வழங்கலுக்கான தற்போதுள்ள மொத்த வரைவு	அனைத்து பயன்பாடுகளுக்கும் தற்போதுள்ள மொத்த வரைவு	நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை	வகை
1	செய்யாறு	1,522.95	1,526.85	20.80	1,647.65	56	அதிகப்படியான சுரண்டல்

ஆதாரம்: nwm.gov.in

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை செறிவூட்டல் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம்

குத்தகைக்கு அருகாமையில் உள்ள பகுதிகள் குறைந்த நீர்வளம் கொண்டவை என்பதாலும், மழைநீர் நிலத்தடி நீரை நிரப்புவதற்கான முக்கிய ஆதாரமாக இருப்பதாலும், மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் பிற நீர் பெருக்கம் நடவடிக்கைகள் இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- குடியேற்ற குளத்துடன் இணைக்கப்பட்ட குவாரியைச் சுற்றி மாலை வடிகால் அமைத்தல்.
- வண்டல் மண் படிவதைத் தடுக்க அவ்வப்போது வடிகால் சுத்தம் செய்தல்
- குடியேறும் குளத்திலிருந்து சூப்பர்நேட்டன்ட் தெளிவான நீர் குத்தகையின் கிழக்குப் பக்கத்தில் அருகிலுள்ள சேனலில் வடிகட்டும்.
- சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீரை திட்டத்தின் நீர் தேவையை பூர்த்தி செய்ய பயன்படுத்துதல்.

இப்பகுதியின் அதிகபட்ச ஆண்டு மழைப்பொழிவு 1019.7 மிமீ ஆகும். 0.35 விழுக்காடு சுரங்கப் பகுதிக்கு நீர் ஓடும் தன்மையைக் கருத்தில் கொண்டு, இப்பகுதியிலிருந்து ஆண்டொன்றுக்கு மழைநீரை சேகரிக்க முடியும் என்பது பின்வருமாறு அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.1 - மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்

வ.எண்	மழைநீர் சேகரிப்பு பகுதி	பரப்பளவு சதுர மீட்டர்	சராசரி வருடாந்திர மழைப்பொழிவு	ஆண்டொன்றுக்கு அறுவடை செய்யக்கூடிய மழைநீரின் அளவு (க. மீ.)
1	குவாரி பகுதி	34500	1.1	13,283
பெய்த மொத்த மழைப்பொழிவு				13,283

மொத்த மேற்பரப்பு நீர் ஓட்டம் ஆண்டொன்றுக்கு 13,283 கமீ ஆகும். இதில் 10% ஆவியாகி, மீதுமுள்ள 11,955 கன மீட்டர் மழைநீர் சேகரிப்பு குழியில் ரீசார்ஜ் செய்யப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மழைநீரை சேகரிக்க ஒவ்வொரு 3000 கன மீட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட நான்கு சம்ப்கள் அமைக்கப்படும். இங்கு தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள மழைநீர் தோட்டம் மற்றும் தூசி அடக்கும் பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும். மழைநீர் சேகரிப்பு நிலையத்தின் கொள்ளளவு, அதிக மழைப்பொழிவைக் கருத்தில் கொண்டு, குத்தகை பகுதியிலிருந்து மேற்பரப்பு நீர் ஓட்டத்தைத் தடுக்க போதுமானதாக இருக்கும்.

4.2.3 உயிரியல் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள தாவரங்கள், விலங்கினங்கள், பாதுகாக்கப்பட்ட வனங்கள் மற்றும் பயிர் சாகுபடி முறை பற்றிய விவரங்கள் மற்றும் பட்டியல் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. தாவரங்கள், விலங்கினங்கள், வனப்பொருட்கள் மற்றும் நீர்வாழ் உயிரினங்கள் போன்றவற்றைப் பாதுகாப்பதற்கான மேலாண்மைத் திட்டத்தை தயாரிக்க உத்தேச சுரங்க நடவடிக்கைகளால் சூழலியல் மற்றும் உயிர்ப்பன்மை பாதிக்கப்படும் தாக்கத்தை விரிவாக ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் எதிர்பார்த்த தாக்கம் கீழே உள்ள அட்டவணையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.2 சுற்றுகூழல் தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் - பகுதி I

வ.எண்	சிக்கல்கள்	மதிப்பீடு	தணிப்புகள்
1	தேசிய பூங்கா / வனவிலங்கு சரணாலயம் / காப்பு காடுகள் / சதுப்புநிலங்கள் / கடற்கரை / முகத்துவாரம் / கடல் ஆகியவற்றிற்கு அருகாமையில்	திட்ட இடத்திலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் R.F இல்லை. உத்தேச திட்டம் வனப்பாதுகாப்புச் சட்டம், 1980 ஐ ஈர்க்கவில்லை. 10 கி.மீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை, மேலும் இப்பகுதி வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972 மற்றும் CRZ	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் உருவாகும் தப்பியோடும் தூசி, குறிப்பிட்ட இடத்தில் ஆவியாதல் விகிதத்தின் அடிப்படையில் அடிக்கடி தண்ணீரை தெளிப்பதன் மூலம் அடக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		அறிவிக்கை, 1991 ஆகியவற்றை ஈர்க்கவில்லை.	
2	திட்டத்தின் செயற்பாடுகள் பறவைகள் மற்றும் விலங்குகளின் இனப்பெருக்கம் / கூடு கட்டும் இடங்களை பாதிக்கின்றன	சுரங்க குத்தகை தளத்தில் இனப்பெருக்கம் மற்றும் கூடு கட்டும் இடம் எதுவும் அடையாளம் காணப்படவில்லை. காணப்பட்ட விலங்கினங்கள் பெரும்பாலும் இடையகப் பகுதியிலிருந்து இடம்பெயர்ந்தவை. சுரங்க நடவடிக்கைகளால் உருவாகும் இரைச்சலால் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படலாம்.	குத்தகை எல்லைகள் முழுவதிலும் பசுமை வளையம் உருவாக்குதல், டிப்பர்கள், எக்ஸ்கவேட்டர் கருவிகளை முறையாக பராமரித்தல், வேக வரம்பிற்குள் டிப்பர்களை கொண்டு செல்வதன் மூலம் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் காரணமாக ஏற்படும் இரைச்சலைக் கட்டுப்படுத்தும்.
3	அரிய அல்லது அழிந்து வரும் உயிரினங்கள் வசிக்கும் பகுதிக்கு அருகில் அமைந்துள்ளது	ஆபத்தான, தீவிரமாக ஆபத்தான, பாதிக்கப்படக்கூடிய உயிரினங்கள் எதுவும் முக்கிய சுரங்க குத்தகை பகுதியிலும், இடையக மண்டலத்திலும் காணப்படவில்லை.	இல்லை
4	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம்	முக்கிய மண்டலத்தில் நீர்த்துளைகள் எதுவும்	இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	வனவிலங்குகளுக்கு நீர்க்குழிகளை அணுகுவதை கட்டுப்படுத்துகிறது	இல்லை. 10 கி.மீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு சரணாலயம் இல்லை.	
5	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் வனவிலங்குகளுக்கு தண்ணீரை வழங்கும் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தை பாதிக்கிறது	"இல்லை" திட்டமிடப்பட்ட அல்லது அச்சுறுத்தப்பட்ட வனவிலங்கு விலங்கு மையப் பகுதியில் தவறாமல் காணப்படுகிறது. அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு கழிவுநீரை வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை.	இல்லை
6	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் அருகிலுள்ள பல்லுயிர் பகுதியை பாதிக்கும் வண்டல் மண் படிவை அதிகரிக்கும்.	மேற்பரப்பு நீரோட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகளான மாலை வடிகால், குடியமர்த்தல் குளம் போன்றவை மேற்கண்ட விவரம் கட்டப்படும். எனவே மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கம் ஏற்படாது, இது இப்பகுதியின் உயிர்ப்பன்மையை பாதிக்கும்.	
7	திட்ட செயற்பாடுகள் காரணமாக வன விலங்குகள் விழுதல்/நழுவுதல் அல்லது மரணத்தை ஏற்படுத்தும் அபாயம்	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், சுரங்கக் குழிகளில் விலங்குகள் விழுவதைத் தடுக்க வெட்டப்பட்ட வெற்றிடத்தைச் சுற்றி கம்பி வேலி அமைக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

8	இந்த திட்டம் ஒரு நீர்நிலைக்குள் கழிவுகளை வெளியிடுகிறது, இது ஒரு வனவிலங்குகளுக்கு தண்ணீரை வழங்குகிறது	உத்தேச திட்டம் சுரங்க நடவடிக்கையாக இருப்பதால், கழிவுகளை வெளியேற்றுவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் இருக்காது. மேலும், 10 கி.மீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு சரணாலயம் இல்லை.	இல்லை
9	சுரங்கத் திட்டம் வனத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட வாழ்வாதாரம் / உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தை சார்ந்திருக்கும் எந்தவொரு குறிப்பிட்ட வன உற்பத்தியையும் பாதிக்கிறது	10 கி.மீ சுற்றளவில் R.F உள்ளன.	அருகிலுள்ள காடுகளைப் பாதுகாக்க தேவையான அனைத்து கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படும்.
10	இத்திட்டம் இடம்பெயர்வு வழித்தடங்களை பாதிக்கும்	கண்காணிப்புக் காலத்தில் இடம்பெயர்வு வழித்தடம் எதுவும் காணப்படவில்லை.	இல்லை
11	மருத்துவ மதிப்பு கொண்ட ஒரு பகுதியின் தாவரங்களை	ML பகுதி மற்றும் அதன் அருகிலுள்ள பிராந்தியத்தில் அத்தகைய குறிப்பிடத்தக்க	இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	பாதிக்கக்கூடிய திட்டம்	முக்கியமான மருத்துவ மதிப்பு இனங்கள் இல்லை.	
12	வனப்பகுதி திருப்பி விடப்பட வேண்டும், கார்பன் அதிக வரிசைப்படுத்தல் உள்ளது	"இல்லை". குத்தகை பகுதியில் வன நிலம் இல்லை.	இல்லை
13	இத்திட்டம் ஈரநிலங்கள், மீன் இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடங்கள், கடல் சூழலியல் ஆகியவற்றை பாதிக்கும்	"இல்லை". மைய சுரங்கப் பகுதியில் ஈரநிலம், மீன் இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடங்கள், கடல் சூழலியல் ஆகியவை இல்லை.	இல்லை

(வடிவமைப்பு ஆதாரம்: EIA வழிகாட்டல் கையேடு-சுரங்கம் மற்றும் கனிமங்கள், 2010)

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 4.3 சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் -

பகுதி II

அடையாளம் காணப்பட்ட தாக்கங்கள்	தாக்கத்தின் சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம்	அளவு	கட்டம் / காலம்	தலைகீழ் தன்மை	தணிப்பு
திட்ட தள அனுமதி காரணமாக திட்ட தள வாழ்விடம்.	மைய மண்டலத்தில் மரங்கள் இல்லை. சுரங்க நடவடிக்கைகள் குத்தகை பகுதிக்குள் மேற்கொள்ளப்படும். இடையக மண்டலத்தில் தாவரங்கள் அகற்றப்படுவதில்லை	குறைந்த தாக்கம்	திட்டமிடல் நிலை	மீளமுடியாதது	குவாரி செய்யப்பட்ட குழி நீர் சேமிப்பு குளமாக பயன்படுத்தப்படும், இது இடையக மண்டலத்தில் விவசாய நடவடிக்கைகளை அதிகரிக்கும்.
தப்பியோடிய உமிழ்வு காரணமாக சுற்றியுள்ள வாழ்விடங்களில் ஏற்படும் தாக்கம்	சுரங்க நடவடிக்கைகளான துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இழுவை சாலையில் போக்குவரத்து போன்ற சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் உமிழ்வு, இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் பயிர் வயல்களில் படிந்து, வளர்ச்சியையும் அதன்	தற்காலிக தாக்கம்	செயல்பாட்டு நிலை	மீளக்கூடியது	இழுவை சாலையில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும். பின்னர் முற்றிலும் ஈரமான துளையிடுதல் நடைபெறும். போக்குவரத்து வாகனங்கள் பராமரிக்கப்பட்டு சேவை செய்யப்படும் முறையாக.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	உற்பத்தித்திறனையும் பாதிக்கும்.				
சாலை கட்டடம்	திட்ட இடத்தை மதிப்பிட சாலை கட்டுமானம் தேவையில்லை. தற்போதுள்ள உள் சாலை திட்ட இடத்தை தற்போதுள்ள நெடுஞ்சாலை மற்றும் தேசிய நெடுஞ்சாலையுடன் இணைக்கிறது	தாக்கம் இல்லை	-	-	-
திட்ட செயற்பாட்டிலிருந்து உருவாகும் கழிவுநீரினால் சுற்றுப்புற / சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் கொண்ட வாழ்விடங்களில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம்.	உத்தேச திட்டம் ஒரு சுரங்க நடவடிக்கை என்பதால் கழிவுநீர் உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. தொழிலாளர்களால் கழிவுநீர் உருவாகும்	எந்த தாக்கமும் இல்லை	-	-	-
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் திட்ட செயற்பாட்டினால் உருவாகும் இரைச்சலினால் சுற்றியுள்ள / சுற்றுகூழல்	துளையிடுதல் அல்லது வெடிக்கும் போது, சாதாரணக் கல் சத்தம் உருவாகும், மேலும் இது குத்தகை பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விலங்கினங்களின்	தற்காலிக தாக்கம்	வெடிக்கும்போது மட்டுமே துளையிடுதல், வெடித்தல் செயல்பாடு மற்றும்	இல்லை	இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க குத்தகை பகுதியில் அவென்யூ மரங்கள் நடப்படும். அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு தாமதத்திற்கு 25-50 மீ அதிர்வுகளைக்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

உணர்திறன் கொண்ட வாழ்விடம்.	இயக்கத்தை சற்று பாதிக்கும்.		போக்குவரத்து காலம். (5 ஆண்டுகள்)		கட்டுப்படுத்த மில்லி இரண்டாவது டெட்டனேட்டர்கள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். வாகனங்களை ஒழுங்காக பராமரித்தல் மற்றும் டிப்பரை குறிப்பிட்ட வரம்பிற்குள் ஓட்டுதல் ஆகியவையும் இரைச்சல் உற்பத்தியைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன.
போக்குவரத்து காரணமாக சுற்றுப்புற சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் வாழ்விடங்களில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம்	குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் வாழ்விடம் எதுவும் இல்லை. துளையிடுதல், வெடித்தல், வாகன நடமாட்டம் ஆகியவற்றிலிருந்து வெளியேறும் புகை இலைகளில் அடுக்கை உருவாக்கும், இதனால் வாயு பரிமாற்ற செயல்முறை குறையும். இது இறுதியில் தாவரங்களின் வளர்ச்சியை பாதிக்கிறது. லாரி இயக்கத்தால் நாய், கால்நடைகள் போன்ற விலங்குகள் விபத்துக்குள்ளாகலாம்.	தற்காலிக தாக்கம்	நடக்கும் போது செயல்பாட்டு கட்டம்	இல்லை	லாரி ஓட்டுநர் குத்தகை பகுதிக்குள் மணிக்கு 20 கிமீ வேகத்திலும், குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே மணிக்கு 40 கிமீ வேகத்திலும் வாகனத்தை ஓட்ட அறிவுறுத்தப்படுவார். இழுவை சாலையில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும். பின்னர் முற்றிலும் ஈரமான துளையிடுதல் நடைபெறும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கார்பன் உமிழ்வு:

குவாரி இயந்திரங்கள் மற்றும் டிப்பர்களிலிருந்து வெளியேறும் கார்பன் நாளொன்றுக்கு 314 கிலோ, ஆண்டுக்கு 1,14,886 கிலோ மற்றும் பத்தாண்டுகளில் 11,48,851 கிலோ என கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

விளக்கம்	ஒரு நாளைக்கு	வருடத்திற்கு	பத்து வருடங்களுக்கு
மொத்த எரிபொருள் நுகர்வு லிட்டரில்	117	42,868	4,28,676
கார்பன் டை ஆக்சைடு உமிழ்வு கிலோவில்	314	1,14,886	11,48,851

கார்பன் வரிசைப்படுத்தல்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் கார்பன் உமிழ்வைக் குறைத்தல். கார்பன் உமிழ்வை ஈடுசெய்ய குவாரியைச் சுற்றி மரங்களை நடவு செய்ய பரிந்துரைக்கிறோம். எரிபொருள் சிக்கனமான இயந்திரங்கள் மற்றும் டீசலினால் இயங்கும் வாகனங்களிலிருந்து வெளியேறும் புகை வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பதற்காக போக்குவரத்து பாதைகளை உகந்ததாக்குதல். கார்பன் புகை வெளியேற்றத்தினால் ஏற்படும் குறைந்த பாதிப்பை உறுதிப்படுத்தும் பொருட்டு போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கான வழமையான வாகன புகை வெளியேற்ற பரிசோதனைகளை நடத்துதல். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் மத்தியஸ்தம் செய்ய, குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி கூடுதல் தோட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.

பசுமை வளையம் மேம்பாடு

தாவர அடர்த்தி இழப்பை ஈடுசெய்யும் பொருட்டு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி தோட்டத் திட்டத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்ட உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் காடு வளர்ப்புத் திட்டத்தை பல்வேறு கட்டங்களில் செயல்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இந்த வாழ்விட மேம்பாட்டுத் திட்டம் விலங்கின இனங்கள் மீண்டும் குடியேறுவதை உறுதி செய்யும், மைய மண்டலத்தில் மிகுதி நிலையை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மேம்படுத்தும். பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த பசுமை / தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.

அட்டவணை - 4.4 பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

ஆண்டு	இல்லை. நடப்படவுள்ள மரங்களின் எண்ணிக்கை	உயிர்வாழும் %	சிறுநீர்தின் பெயர்	இல்லை. வளரப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படும் மரங்களின் எண்ணிக்கை
I	830	85%	வேம்பு, சசுரினா, பொங்கமியா பின்னாட்டா போன்றவை.	705
II				
III				
IV				
V				
மொத்தம்	830			705

சுமார் 0.83.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 830 மரக்கன்றுகளை நடுவதன் மூலம் பசுமை வளர்ச்சிக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் 705 எண்கள் @ உயிர்வாழும் விகிதம் 85% என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

பசுமை மண்டலத்தின் நோக்கங்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கும்:

- இரைச்சல் குறைப்பு.
- கழிவுநீரை முடிந்தவரை மீண்டும் பயன்படுத்துதல்.
- மண் அரிப்பைத் தடுத்தல்.
- சுற்றுச்சூழல் மறுசீரமைப்பு.
- மேம்பட்ட தாவர மற்றும் தோட்டப் பரப்பின் காரணமாக பரப்பளவின் அழகியல், உயிரியல் மற்றும் பார்வை மேம்பாடு.

4.3 சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீள முடியாத மற்றும் மீட்க முடியாத கடமைகள்.

4.3.1 சுரங்க செயல்பாட்டால் ஏற்படும் தாக்கம்

எந்தவொரு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கு சாத்தியமான பாதகமான தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதில் தாக்க கணிப்பு மிக முக்கியமான நிகழ்வாகும். சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களைத் தணிக்க அல்லது அகற்றுவதற்காக தாக்க கணிப்பு எப்போதும் மோசமான சூழ்நிலைகளில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இவ்வாறு கணக்கிடப்பட்ட இந்த கணிப்புகள் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் உற்பத்திக்கு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

வந்த பிறகு சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் நிகர தாக்கத்தைக் கணக்கிட அடிப்படை தரவுகளுக்கு மேல் மிகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

4.3.2 காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கையால் காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கங்கள் உற்பத்தி திறன், சம்பந்தப்பட்ட இயந்திரங்கள், பல்வேறு உபகரணங்கள் மற்றும் வாகனங்களின் செயல்பாடுகள் மற்றும் பராமரிப்பு போன்ற பல்வேறு காரணிகளைப் பொறுத்தது. இவை தவிர, கனிமம் மற்றும் கழிவுகளை கொண்டு செல்லுதல், இருப்பு வசதிகள் மற்றும் சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் குப்பை கிடங்கு மேலாண்மை போன்ற பிற நடவடிக்கைகள் மாசுபாட்டிற்கு பங்களிக்கும்.

4.3.3 காற்று உமிழ்வு

சுரங்க நடவடிக்கையால் காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கங்கள் உற்பத்தி திறன், சம்பந்தப்பட்ட இயந்திரங்கள், பல்வேறு உபகரணங்கள் மற்றும் வாகனங்களின் செயல்பாடுகள் மற்றும் பராமரிப்பு போன்ற பல்வேறு காரணிகளைப் பொறுத்தது. இவை தவிர, கனிமம் மற்றும் கழிவுகளை கொண்டு செல்லுதல், இருப்பு வசதிகள் மற்றும் சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் குப்பை கிடங்கு மேலாண்மை போன்ற பிற நடவடிக்கைகள் மாசுபாட்டிற்கு பங்களிக்கும்.

4.3.4 வளிச் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கங்களின் அளவு மதிப்பீடு

5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்கள் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் ஆகியவற்றை 10 ஆண்டுகளில் 42 மீ BGL ஆழம் வரை உற்பத்தி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டதன் காரணமாக, காற்று மாசுபாட்டின் அடிப்படை நிலையை விட பல்வேறு தரை மட்ட செறிவுகள் அதிகரிக்கும் என்று கணிக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

வளிமண்டலத்தில் வெளியிடப்படும் மாசுபடுத்திகள் கீழ்நோக்கிய காற்றின் திசையில் சிதறடித்து, இறுதியாக மூலத்திலிருந்து வெகு தொலைவில் தரையை அடையும். தரை மட்ட செறிவுகளின் செறிவு பிரதானமாக புகை வெளியேற்ற மூலத்தின் வலிமை மற்றும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் நுண் வளிமண்டலவியலைப் பொறுத்தது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

உத்தேச திட்டத்திலிருந்து வெளியேறும் புகை காரணமாக அடிமட்ட செறிவுகளை மதிப்பிடும் பொருட்டு, EPA அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்துறை மூல வளாகம் ISC AERMOD View மாதிரி பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

தற்போதைய ஆய்வில் காற்றின் தர தாக்கம் குறித்த கணிப்புகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் கணித மாதிரி ISC-AERMOD View-6.8.6 ஆகும். இது அடுத்த தலைமுறை காற்று சிதறல் மாதிரியாகும், இது கிரக எல்லை அடுக்கு கருத்துக்களை உள்ளடக்கியது.

AERMOD உண்மையில் மூன்று தனித்தனி கூறுகளைக் கொண்ட ஒரு மாடலிங் அமைப்பாகும்:

AERMOD (AERMIC சிதறல் மாதிரி), AERMAP (AERMOD Terrain Preprocessor) மற்றும் AERMET (AERMOD வானிலை ப்ரீப்ராசஸர்).

கிரக எல்லை அடுக்கின் ஒருமைப்பாட்டில் செங்குத்தாக சிகிச்சையளிக்கும் திறன் மேற்பரப்பு வெளியீடுகளின் சிறப்பு சிகிச்சை, ஒழுங்கற்ற வடிவிலான பகுதி ஆதாரங்கள், வெப்பச்சலன எல்லை அடுக்கிற்கான ஒரு பிளும் மாதிரி, நிலையான எல்லை அடுக்கில் செங்குத்து கலவையின் வரம்பு மற்றும் அடுக்கு அடிப்பகுதியில் பிரதிபலிப்பு மேற்பரப்பை சரிசெய்தல் ஆகியவை AERMOD இன் சிறப்பு அம்சங்களாகும்.

AERMET என்பது AERMOD க்கான வானிலை முன்செயலி ஆகும். உள்ளீட்டு தரவு மணிநேர மேகமூட்ட அவதானிப்புகள், மேற்பரப்பு வானிலை அவதானிப்புகள் மற்றும் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை மேல் காற்று ஒலிகள் ஆகியவற்றிலிருந்து வரலாம். வெளியீட்டில் மேற்பரப்பு வானிலை அவதானிப்புகள் மற்றும் அளவுருக்கள் மற்றும் பல வளிமண்டல அளவுருக்களின் செங்குத்து சுயவிவரங்கள் அடங்கும்.

AERMAP என்பது AERMOD க்கான நிலப்பரப்பு தரவின் உள்ளீட்டை எளிதாக்குவதற்கும் தரப்படுத்துவதற்கும் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு நிலப்பரப்பு முன்செயலியாகும். உள்ளீட்டு தரவுகளில் ஏற்பி நிலப்பரப்பு உயர தரவு அடங்கும். வெளியீட்டில் ஒவ்வொரு ஏற்பியும், இருப்பிடம் மற்றும் உயர அளவுகோல் ஆகியவை அடங்கும், அவை மலைகளைச் சுற்றியுள்ள காற்றோட்டத்தைக் கணக்கிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உயரங்கள்.

AERMOD மாடலின் முக்கிய அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

❖ குவாரி நடவடிக்கைகள் பகுதி ஆதாரங்களாகக் கருதப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

❖ இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் பொருட்களை கொண்டு செல்வது வழி ஆதாரமாகக் கருதப்படுகிறது

AERMOD மாதிரியைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்பட்ட ஆய்வுக் காலத்திற்கான கணிக்கப்பட்ட தரை மட்ட செறிவுகள் ஐசோப்ளெத்களாக திட்டமிடப்படுகின்றன.

4.3.5 தூசி உமிழ்வு ஆதாரங்கள்

உத்தேச சுரங்கம் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி முறையில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. தாது கையாளுதல் செயல்பாடுகள், தாதுக்களை எடுத்துச் செல்வது மற்றும் பரிசோதிப்பதால் உருவாகும் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்தும் காரணியாகும். கந்தக டை ஆக்சைடு (SO₂), நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) டீசலால் இயக்கப்படும் எக்ஸ்கவேட்டர் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் இயங்கும் வாகனங்கள் ஆகியவற்றின் உமிழ்வு மிகக் குறைவு. உத்தேச உற்பத்தி மற்றும் உமிழ்வு நிகர அதிகரிப்பு ஆகியவற்றைக் கருத்திற்கொண்டு காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறித்த கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. கனிம உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள பல்வேறு செயல்பாடுகளின் அடிப்படையில், பல்வேறு உமிழ்வு ஆதாரங்கள் கீழே அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.

அ. பகுதி ஆதாரங்கள்.

ஆ. வரி மூலங்கள்.

சுரங்கத்திலிருந்து கனிமத்தைப் பிரித்தெடுப்பது, பகுதி ஆதாரங்களாகக் கருதப்படுகிறது. சுரங்க பெஞ்சுகளிலிருந்து பல்வேறு இறுதிப் புள்ளிகளுக்கு பொருட்களை கொண்டு செல்வது வரி ஆதாரங்களாகக் கருதப்படுகிறது. காற்றுச் சூழலில் மேற்கண்ட ஆதாரங்களின் தாக்கம் கீழே விவாதிக்கப்படுகிறது:

காற்று மாசுபாட்டின் பிற ஆதாரங்கள் இழுவை சாலையில் டிப்பர்களின் இயக்கத்தின் போது உருவாகும் தூசி ஆகும். தூசியை திறம்பட அடக்குவதை உறுதி செய்வதற்காக இழுவை சாலைகளில் வழக்கமான தண்ணீர் தெளிக்க தெளிக்கும் ஏற்பாட்டுடன் கூடிய தண்ணீர் டேங்கர்கள் பயன்படுத்தப்படும். வெளியேற்ற புகை நச்சு வாயுக்கள் மற்றும் எரிக்கப்படாத ஹைட்ரோகார்பன்களின் அசாதாரண மதிப்புகளை பங்களிக்காதபடி டிப்பர்கள் நன்கு பராமரிக்கப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

4.3.6 புகை வெளியேற்ற விபரங்கள்

மேலே விவாதிக்கப்பட்ட அனைத்து உமிழ்வுகளும் திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் 10 வருட காலத்திற்கு 42 மீ BGL ஆழம் வரை 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் உற்பத்திக்கு அளவிடப்பட்டுள்ளன. தற்போதுள்ள காற்றின் தர நிலைகள் அடிப்படை சூழ்நிலையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை முக்கிய ஆதாரங்களாகும். எனவே, மாடலிங்கிற்கு பரிசீலிக்கப்படும் உமிழ்வுகள் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல் மற்றும் சாதாரணக் கல் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவற்றிலிருந்து பெறப்படுகின்றன.

AP-42 உமிழ்வு காரணிகளின் அடிப்படையில் உமிழ்வுகள் கணக்கிடப்படுகின்றன. செயல்பாட்டு நேரம், செயல்பாட்டு விகிதம், காற்றின் வேகம் மற்றும் ஈரப்பதத்தின் அளவு ஆகியவை புள்ளி மற்றும் பகுதி ஆதாரங்களில் இருந்து உமிழ்வுகளை மதிப்பிடுவதற்கு பரிசீலிக்கப்படுகின்றன. செயல்பாட்டு நேரத்தைத் தவிர, செயல்பாட்டு விகிதம், ஈரப்பதம், வண்டல் மண் மற்றும் வாகன எடை ஆகியவை பரிசீலிக்கப்படுகின்றன.

500 மீ தூரத்திற்கு மேல் சுரங்க குழியில் இருந்து ஏற்றுதல் குழிக்கு (வரி ஆதாரங்கள்) கொண்டு செல்வதற்கான எக்ஸ்கவேட்டர் (பகுதி ஆதாரங்கள்) மற்றும் டிப்பர்களின் ஒரே நேரத்தில் செயல்பாட்டின் மோசமான சூழ்நிலைக்கு கணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை ஆண்டுக்கு 300 நாட்களாக 8 மணிநேர செயல்பாட்டுடன் எடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனவே கணிக்கப்பட்ட செறிவுகள் மிக மோசமான நிலையாகக் கருதப்படுகின்றன. கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுடன், கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வுகளில் 30% கையாளுதல் மற்றும் 10% கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வுகள் போக்குவரத்துக்கு எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

4.3.7 வளிமண்டலவியல் தரவுகள்

மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் வெப்பநிலை ஆகியவற்றின் மணிநேர அடிப்படையில் தொடர்ந்து பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவுகள், இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதல்களின்படி 24 மணி நேர சராசரி வானிலை தரவுகளைப் பிரித்தெடுக்க

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

செயலாக்கப்பட்டுள்ளன. சராசரி நேரங்களில் கணக்கிடப்பட்ட நிலைத்தன்மை வகுப்புகள் மாடலிங் குறித்து மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் வழங்கிய வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில் உள்ளன. இப்பகுதியின் கலவை உயரங்கள் கிடைக்கக்கூடிய வெளியிடப்பட்ட இலக்கியங்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

4.3.8 கணிக்கப்பட்ட தரை மட்ட செறிவுகளின் சுருக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் காரணமாக அடிமட்ட செறிவுகள் ஆய்வுப் பகுதியில் அதிகரிக்கும் அதிகரிப்பு மற்றும் தாக்கத்தின் அளவை அறிய மதிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

சுரங்கப் பகுதி மற்றும் சுற்றியுள்ள கிளஸ்டர் பகுதியில் PM_{2.5} இன் PM 2.5 இன் 2.5 µg/m³ மற்றும் PM₁₀ இன் 3.24 µg/m³ இன் அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவு சுமார் 2.17 µg/m³ மற்றும் PM₁₀ இன் 4.09 µg/m³ என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் 0.5 கி.மீ.க்கு மேல் மிகக் குறைவாக இருக்கும்.

படம் - 4.2 - படம் 4.5 சுரங்கத்திலிருந்து உமிழ்வு காரணமாக PM₁₀ இன் கணிக்கப்பட்ட தரை மட்ட செறிவுகளின் இடஞ்சார்ந்த விநியோகத்தைக் குறிக்கிறது.

4.3.9 உமிழ்வு ஆதாரங்கள் மற்றும் அளவு

திரு.S.கோகுல்ராஜின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில் இருந்து வெளியேறும் உமிழ்வுகளின் பல்வேறு புள்ளி மற்றும் புள்ளி அல்லாத ஆதாரங்கள் அளவிடப்பட்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

பரப்பளவு உமிழ்வு - மொத்த மூலப்பொருள் கையாளுதல் (சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்)

அளவு, TPA	திரு.S.கோகுல்ராஜ் சாதாரணக் கல் - 5,35,845 கன மீட்டர் கிராவல் - 55,252 கன மீட்டர்
வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t / hr.	400.1145
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.23
தூசி உமிழ்வு, g / hr.	53.246
செல்வாக்கு செலுத்தும் பகுதி, மீ ²	627
கட்டுப்பாடற்ற புகை வீதம் g/s/ m ²	0.00005398
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM ₁₀ g/s/ m ²	0.000053981
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM _{2.5} g/s/ m ²	0.000035171

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

பகுதி உமிழ்வு - மொத்த மூலப்பொருள் கையாளுதல் (கிளஸ்டர் சாதாரணக் கல்)

அளவு, மீ ³	- திரு.ச.கோகுல்ராஜ் 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் 55,252 கன மீட்டர் பத்தாண்டுகளுக்கு - திருமதி.த.பூர்ணிமா 7,42,225 கன மீட்டர் மற்றும் கிராவல் 57,976 கன மீட்டர் 10 ஆண்டுகளுக்கு - திரு.ச.நிர்மல் 2,18,960 கன மீட்டர் மற்றும் கிராவல் 30,858 கன மீட்டர் பத்தாண்டுகளுக்கு - ஸ்ரீ விநாயக சுரங்கம் 1,00,150 கன மீட்டர் மற்றும் கிராவல் 38,601 கன மீட்டர்
வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t / hr.	362.36
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.27
தூசி உமிழ்வு, g / hr.	75.361
செல்வாக்கு செலுத்தும் பகுதி, மீ ²	628
கட்டுப்பாடற்ற புகை வீதம் g/s/m ²	0.0006359
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m ²	0.00063598
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m ²	0.00044792

(II) கோடு ஆதாரம் - குழி முதல் எல்லைக்கு சாதாரணக் கல் கொண்டு செல்லுதல்

அளவு, TPA	திரு.ச.கோகுல்ராஜ் சாதாரணக் கல் - 5,35,845 கன மீட்டர் கிராவல் - 55,252 கன மீட்டர்
வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (T)	10
மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள் / ஆண்டு	18980
முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ	0.96
மொத்த VKT/ஆண்டு	82456
உமிழ்வு கிலோ / VKT	0.23
மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	42365

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m	4.7845
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.478456
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.39275

வரி ஆதாரம் - சாதாரணக் கல் போக்குவரத்து (கிளஸ்டர்)

அளவு, மீ 3	- திரு.S.கோகுல்ராஜ் 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் 55,252 கன மீட்டர் பத்தாண்டுகளுக்கு - திருமதி.T.பூர்ணிமா 7,42,225 கன மீட்டர் மற்றும் கிராவல் 57,976 கன மீட்டர் 10 ஆண்டுகளுக்கு - திரு.S.நிர்மல் 2,18,960 கன மீட்டர் மற்றும் கிராவல் 30,858 கன மீட்டர் பத்தாண்டுகளுக்கு - ஸ்ரீ விநாயக சுரங்கம் 1,00,150 கன மீட்டர் மற்றும் கிராவல் 38,601 கன மீட்டர்
வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (T)	10
மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள் / ஆண்டு	75190
முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ	0.25
மொத்த VKT/ஆண்டு	71356
உமிழ்வு கிலோ / VKT	0.26
மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	223564
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m	5.97562
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.59756
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.39546

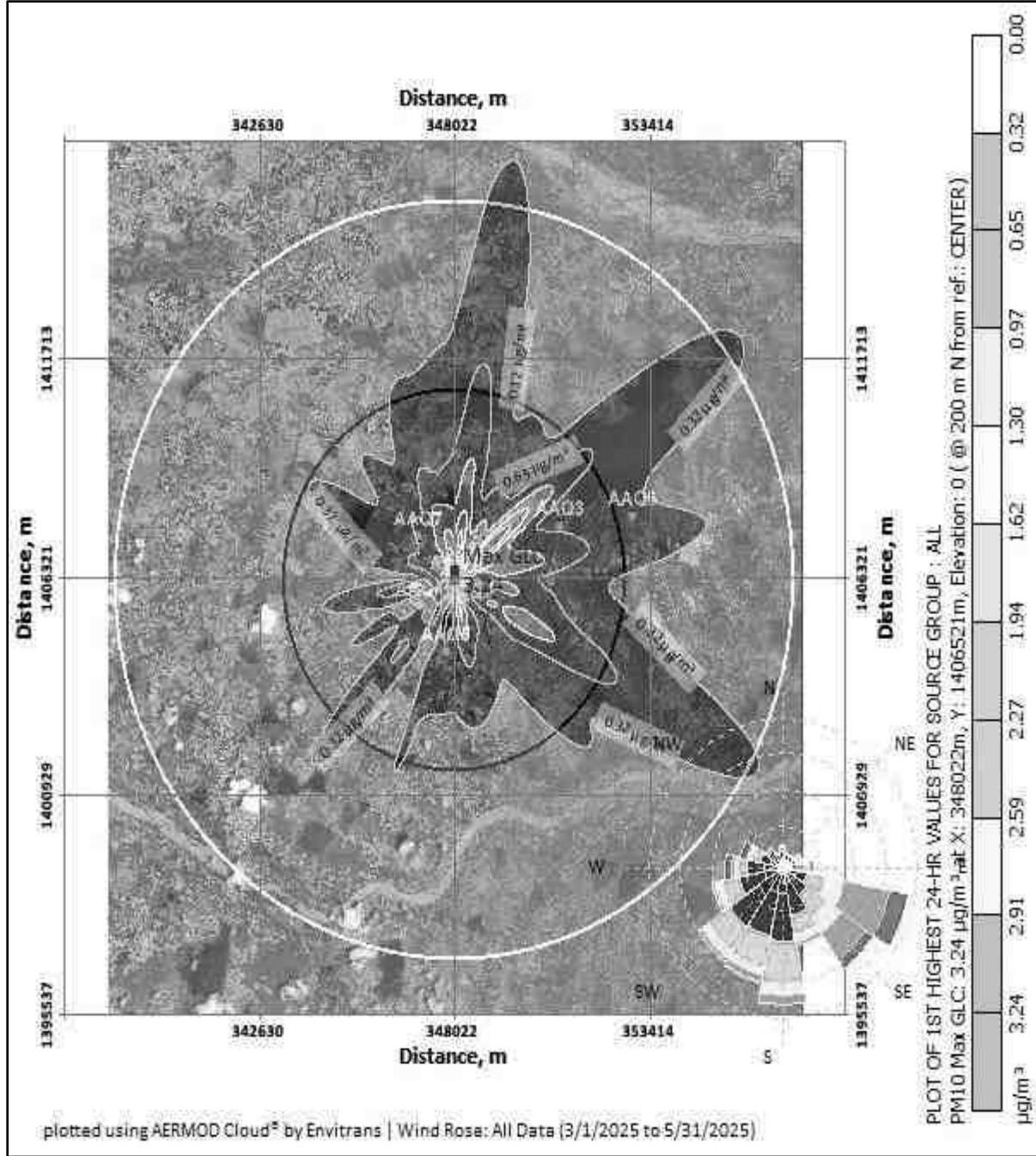
குறிப்பு: * 2 மீ / வி காற்றின் வேகம் மற்றும் 10% ஈரப்பதம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்ட உமிழ்வு காரணி கணக்கிடப்படுகிறது. + 10% வண்டல் உள்ளடக்கம் மற்றும் 10% ஈரப்பதம் உள்ளடக்கத்தின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்ட உமிழ்வு காரணி

PLOT OF 1ST HIGHEST 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP : ALL
PM25 Max GLC: 2.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ at X: 348022m, Y: 1406521m, Elevation: 0 (@ 200 m N from ref.: CENTER)

plotted using AERMOD Cloud[®] by Envirotrans | Wind Rose: All Data (3/1/2025 to 5/31/2025)

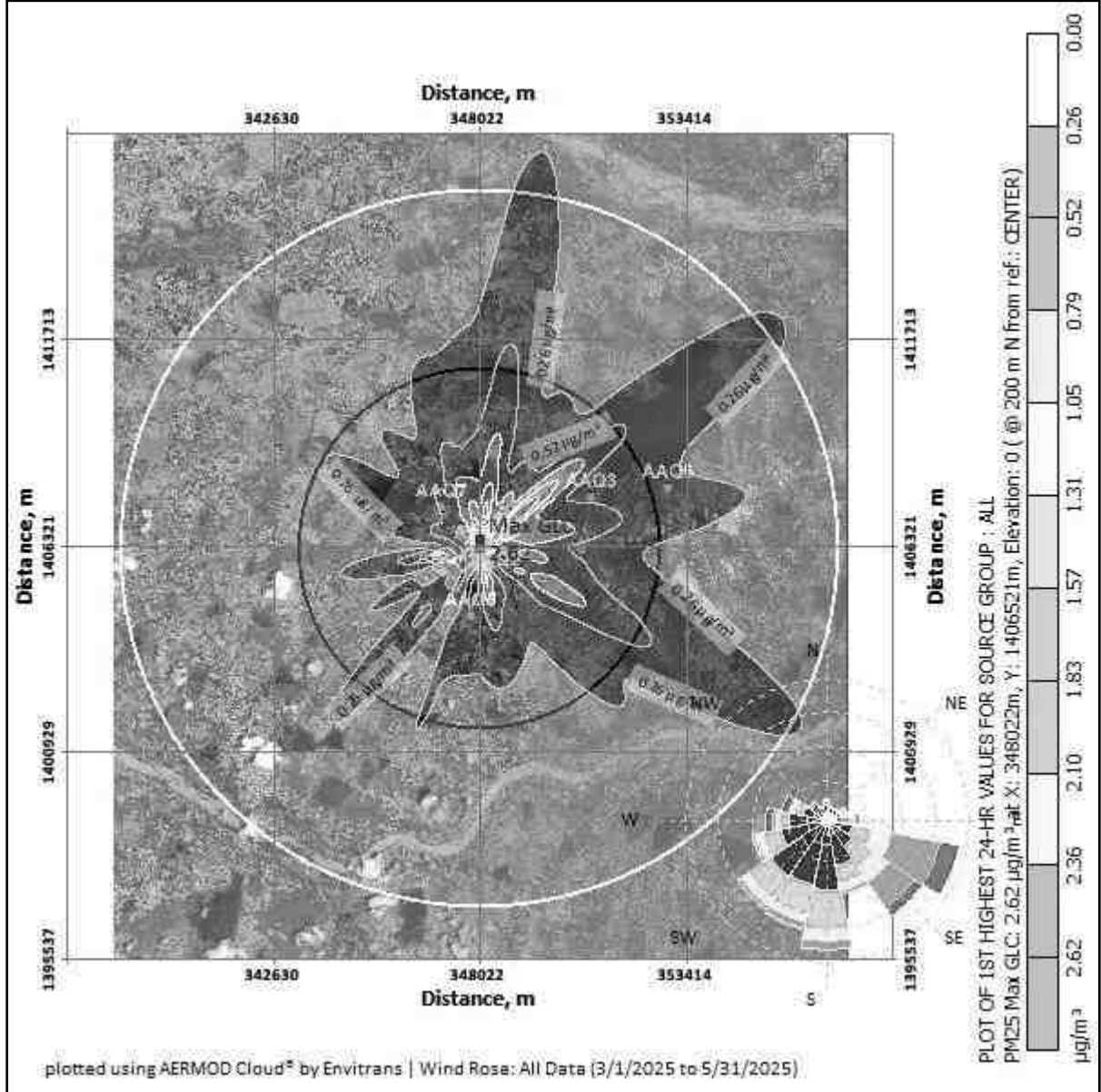
196

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 4.3 PM10 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 4.4 GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத் - PM2.5 க்கான ஒட்டுமொத்த

PLOT OF 1ST HIGHEST 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP : ALL
PM10 Max GLC: 4.09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ at X: 348022m, Y: 1406521m, Elevation: 0 (@ 200 m N from ref.: CENTER)

plotted using AERMOD Cloud® by Envirotrans | Wind Rose: All Data (3/1/2025 to 5/31/2025)

199

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:

திட்டத்திற்குப் பிந்தைய PM₁₀, PM_{2.5} (ஜி.எல்.சி) (அடிப்படை வரி + அதிகரிப்பு) ஆகியவற்றின் செறிவு அட்டவணை எண் 4.5 முதல் 4.8 வரை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.5 திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்குப் பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் (µg/m³)
1	திட்ட தளம்	33.9	2.17	36.07	60
2	பல்லி	28.6	1.96	30.56	
3	சோழவரம்	28.6	1.74	30.34	
4	மங்கலம்	30.2	1.52	31.72	
5	வடேலப்பாக்கம்	31.3	1.30	32.60	
6	பெரும்புலிமேடு	35.4	1.09	36.49	
7	வடப்பூண்டிப்பட்டு	35.6	<1.0	36.6	
அட்டவணை 4.6 திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்குப் பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் (µg/m³)
1	திட்ட தளம்	33.9	2.62	36.52	60
2	பல்லி	28.6	2.36	30.96	
3	சோழவரம்	28.6	2.10	30.70	
4	மங்கலம்	30.2	1.83	32.03	
5	வடேலப்பாக்கம்	31.3	1.57	32.87	
6	பெரும்புலிமேடு	35.4	1.31	36.71	
7	வடப்பூண்டிப்பட்டு	35.6	1.05	36.65	
அட்டவணை 4.7 திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 இன் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்குப் பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் (µg/m³)
1	திட்ட தளம்	72.5	3.24	75.74	100
2	பல்லி	52.6	2.91	55.51	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3	சோழவரம்	54.5	2.59	57.09	
4	மங்கலம்	60.3	2.27	62.57	
5	வடேலப்பாக்கம்	63.3	1.94	65.24	
6	பெரும்புலிமேடு	64.4	1.62	66.02	
7	வடப்பூண்டிப்பட்டு	65.0	1.30	66.30	

அட்டவணை 4.8 திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM10 இன் தொகுப்பு செறிவு					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்குப் பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	திட்ட தளம்	72.5	4.09	76.59	100
2	பல்லி	52.6	3.68	56.28	
3	சோழவரம்	54.5	3.27	57.77	
4	மங்கலம்	60.3	2.86	63.16	
5	வடேலப்பாக்கம்	63.3	2.45	65.75	
6	பெரும்புலிமேடு	64.4	2.04	66.44	
7	வடப்பூண்டிப்பட்டு	65.0	1.64	66.64	

மேலே உள்ள அறிக்கை, மோசமான சூழ்நிலையில் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் இதன் விளைவாக சேர்க்கப்பட்ட செறிவுகள், PM10 க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள் $55.51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $75.74 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும், PM2.5 க்கு $30.34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $36.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும் உள்ளன மற்றும் PM10 $56.28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $76.59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும் PM2.5 வரம்பிலும் உள்ளன $30.70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $36.71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரை ஒவ்வொரு வழக்கிலும் சட்டப்பூர்வ வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த சுரங்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு

- துளையிடும் செயல்பாட்டில் ஈரமான துளையிடுதல் நடைமுறையில் இருக்கும்.
- இழுவை சாலைகள் மற்றும் ஏற்றுதல் போன்றவற்றில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- பாதுகாப்பு வலயத்தில் மூன்று அடுக்கு தோட்டங்கள்.
- உற்பத்தியாளரின் விவர்க்குறிப்புகளின்படி டிஜி செட்டுகள் அவ்வப்போது பராமரிக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுலராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

4.4 தாக்கங்களின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்தல் (முக்கியத்துவத்தை தீர்மானிப்பதற்கான அளவுகோல்கள், முக்கியத்துவத்தை ஒதுக்குதல்).

4.4.1 இரைச்சல் சூழல்

துளையிடுதல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து என்பன சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயற்பாடுகளின் போது பிரதான ஒலியை உருவாக்கும் மூலமாகும். டீசல் ஜெனரேட்டரின் செயல்பாட்டால் இடைவிடாத சத்தம் உருவாகிறது.

4.4.2 சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக குத்தகை பகுதியில் சாத்தியமான இரைச்சல் அளவுகள்

வ.எண்.	மூல பெயர்	இரைச்சல் நிலை (dBA)
1	டீசல் ஜெனரேட்டர்	90
2	எக்ஸ்கவேட்டர் செயல்பாடு	86
3	லாரி வாகனங்கள் இயக்கம்	82
4	தோண்டுதல்	96
5	வெடிப்பு	102

சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் உருவாக்கப்பட்ட சத்தம் மட்டுப்படுத்தப்படும் என்றும், இடையக மண்டலத்தில் சத்தத்தின் ஆழமான விளைவு இருக்காது என்றும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இயந்திரங்களை தீவிரமாக பராமரிப்பதன் மூலம் இரைச்சல் அளவு வரம்பு வரம்பிற்குக் கீழே பராமரிக்கப்படும். சுரங்க செயல்பாட்டின் போது இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க தூசி பிரித்தெடுத்தல் மூலம் ஈரமான துளையிடல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

குத்தகை பகுதியிலும், அருகிலுள்ள பல்லி, சோழவரம், மங்கலம், வடேலப்பாக்கம், பெரும்புலிமேடு, வடப்பூண்டிப்பட்டு கிராமங்களிலும் இரைச்சலின் அளவு அளவிடப்பட்டு, அதன் மதிப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 4.9 கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் அளவுகள்				
வ.எண்.	இடம்	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	சமமான பகல் (dBA இல்)	சமமான இரவு (dBA)
1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	மைய மண்டலம்	46.6	39.3
2	பல்லி	512 மீ - (தெற்கு)	47.8	40.6
3	சோழவரம்	4.34 கி.மீ - தென்கிழக்கு	46.8	39.1
4	மங்கலம்	1.1 கி.மீ - தென்மேற்கு	50.3	40.3
5	வடேலப்பாக்கம்	1.89 கி.மீ - தெற்கு	44.9	37.6
6	பெரும்புலிமேடு	5.75 கி.மீ - வடகிழக்கு	47.2	38.0
7	வடப்பூண்டிப்பட்டு	1.2 கி.மீ - வடமேற்கு	51.4	40.7

இரைச்சல் அளவுகள் பணியிடத்தில் 70 dB(A) இன் MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் உள்ளன மற்றும் இடையகப் பகுதிகளில், மதிப்புகள் 75 dB(A) வரம்பிற்குக் கீழே உள்ளன. மேலே குறிப்பிட்டுள்ள ஆறு இடங்களுக்கும் குடியிருப்பு பகுதி விதிமுறை பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளதால், சுரங்க செயல்பாட்டின் போது சுரங்க குத்தகை பகுதி தொழில்துறை பகுதி / குவாரி பகுதியாகக் கருதப்படும், அதற்காக DGMS விதிமுறைகள் 85 dB (A) / சிபிசிபி வழிகாட்டுதல்கள் 75 dB (A).

4.4.3 சுரங்கம் காரணமாக இரைச்சலின் தாக்கம்

- ❖ குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கனிமங்களை கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் இரைச்சல் உருவாகிறது.
- ❖ DGMS (சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணி நேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.
- ❖ உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- ❖ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண உரத்த உணர்வு, டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும், இது காதுகளில் தொடர்ச்சியான உயர் சுருதி ஒலிக்கிறது, பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஏற்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

4.5 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4.5.1 இரைச்சல் நிலை கட்டுப்பாடு.

- ✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பியுக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவு குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான குறைபாடு இருக்கும்.
 - ✚ குத்தகை பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் பகுதியை உருவாக்க முன்மொழிந்தவர் திட்டமிட்டுள்ளார், இது அவற்றை ஈரப்படுத்துவதன் மூலம் ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
 - ✚ சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிப்பர்கள் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த முறையாக பராமரிக்கப்படும்.
 - ✚ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நலப் பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
 - ✚ ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க ஷிப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்.
 - ✚ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்.
 - ✚ சாத்தியமான இடங்களில் பசுமை சுவர்கள் / வலைகளை வழங்குதல்.
- இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் வரம்புகளுக்குள் ஒலி அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

4.5.2 அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் தாக்கங்கள்

பின்வரும் செயல்பாடுகளால் தரையில் மிகக் குறைந்த அதிர்வு இருக்கும்.

- ✚ வெடிப்பு காரணமாக
- ✚ துளையிடுதல் காரணமாக
- ✚ இயந்திரங்களின் இயக்கம் காரணமாக

தாக்கங்கள்

- ✚ குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே அதிர்வு உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- ✚ அதிர்வு பறக்கும் பாறைகளையும் ஏற்படுத்தக்கூடும்.
- ✚ இது குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளை பயமுறுத்தக்கூடும். இருப்பினும், இது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✦ டிஜி தொகுப்பு கல் தொகுதிகளால் செய்யப்பட்ட ஒலி உறைக்குள் வைக்கப்படும்.
- ✦ பயிற்சிகள் கூர்மையான துண்டுகளுடன் பொருத்தப்பட்டு, ஈரமான துளையிடுதல் பின்பற்றப்படும்.
- ✦ இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க சுரங்கத்திற்கு நன்கு திட்டமிடப்பட்ட பசுமை வளையம் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.
- ✦ வெடிப்பதற்கு முன் முறையான எச்சரிக்கை அமைப்பு பின்பற்றப்பட்டு, வெடிப்பதற்கு முன் அப்பகுதியை அகற்றுவது உறுதி செய்யப்படும்.
- ✦ ஒலி மட்டத்தைக் குறைப்பதற்காக இயந்திரங்கள் மற்றும் வாகனங்களை ஒழுங்காக பராமரித்தல்.
- ✦ தொழில் ரீதியாக இரைச்சலுக்கு ஆளாகும் தொழிலாளர்களால் காது மஃப்களைப் பயன்படுத்துதல்.
- ✦ மதியம் 12:00 மணி முதல் பிற்பகல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே குறைந்த அளவில் வெடித்தலை நடத்துதல்
- ✦ DGMS மற்றும் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்திற்குள் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- ✦ குறைந்தபட்ச வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி ஆழமற்ற ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்குதல் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✦ திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்புகளை மேற்பார்வையிடுதல்.

4.5.3 சமூகப் பொருளாதார தாக்கம்

முதன்மை சமூக-பொருளாதார கணக்கெடுப்பு மற்றும் நிறுவப்பட்ட இலக்கியங்கள் மற்றும் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தரவுகள் 2011 இலிருந்து கிடைக்கும் இரண்டாம் நிலை தரவுகள் மூலம், அருகிலுள்ள பகுதியின் சமூக-பொருளாதார நிலைமையில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது. உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300 மீ தொலைவிற்குள் குடியிருப்பு இல்லை. எனவே, சுரங்கத்தின் வாழ்நாள் முழுவதும் அருகிலுள்ள குடியிருப்பில் பெரிய தாக்கம் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. முழு குத்தகைப் பகுதியும் முன்மொழிபவரின் வசம் உள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

எனவே, மைய மண்டலப் பகுதியில் குடியிருப்புகள் அல்லது குடிசைகள் எதுவும் இல்லை, மேலும் இங்கு மறுவாழ்வு அல்லது மீள்குடியேற்ற பிரச்சினைகள் எதுவும் ஏற்படாது.

உத்தேச சுரங்கத்தில் சுரங்கப் பணிகள் மூலம் சுரக்குப் போக்குவரத்து, வர்த்தகம், பழுதுபார்த்தல் பணிகள் போன்றவற்றில் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் சுமார் 30 நபர்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவார்கள். நல்ல வேலைவாய்ப்பு உருவாகும். இதன் மூலம் இப்பகுதியின் வருமான நிலைகள் மற்றும் வாழ்க்கைத் தரம் உயர்த்தப்படும்.

- சாதாரணக் கல் போன்றவற்றை எடுத்துச் செல்வதற்கான திட்டம் தொடர்பான தளவாட நடவடிக்கைகள்,
- நுகர்வுப் பொருட்கள், உதிரி பாகங்கள், பற்பல பொருட்கள் போன்றவற்றுக்கான பல்வேறு வர்த்தக சேவைகள்.
- திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்ட ஒப்பந்த சேவைகள்.
- திட்டத்தில் பசுமை வளையம் மற்றும் தோட்டக்கலை பணிகள்.
- பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்கு தற்காலிக உழைப்பு தேவைகள்.
- இந்தத் திட்டத்தின் மூலம் ராயல்டி, வரி போன்ற வழிகளில் மாநில மற்றும் மத்திய அரசுகளும் நிதி வருவாய் பெறும்.

வழக்கமான மருத்துவ முகாம்களை நடத்துவதன் மூலமும், பள்ளிகள், கிராமப்புற சாலைகள், குடிநீர் விநியோகம் போன்ற தேவையான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்கும் உதவுவதன் மூலம் சுரங்க மேலாண்மை இந்த கிராமங்களின் முன்னேற்றத்திற்கு பங்களிக்கும்.

மேற்கண்ட விவரங்களிலிருந்து, திட்ட செயல்பாடுகள் இப்பகுதியில் மிகவும் நன்மை பயக்கும் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்பது தெளிவாகிறது. இருப்பினும், சுற்றுப்புறப் பகுதிகளின் சமூக பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக முன்மொழிந்தவர் ரூ.3.0 லட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்துள்ளார்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

4.5.4 தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்கள் மீதான தாக்கங்கள்

துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல் மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக உத்தேச சுரங்கம் காரணமாக தொழில்சார் ஆபத்து ஏற்படலாம். மொத்தம் 30 தொழிலாளர்கள் சுரங்கப் பணியில் ஈடுபடுவார்கள். சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு கீழ்க்கண்டவாறு பல்வேறு உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்:

- தோண்டுதல், துளையிடுதல், கல் வெட்டுதல், அளவு மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் போது உருவாகும் தூசி சிலிகோசிஸ், ஆஸ்துமா, காசநோய் மற்றும் பிற சுவாச நுரையீரல் கோளாறுகள் போன்ற உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்.
- தொழிலாளர்களால் கனமான பளுதாக்கம் கைகள், கால்கள் மற்றும் முதுகில் காயங்களை ஏற்படுத்தக்கூடும்.
- சுரங்க செயல்பாட்டின் போது உருவாகும் சத்தம் இரைச்சலால் தூண்டப்பட்ட செவிப்புலன் இழப்பை (NIHL) ஏற்படுத்தலாம்.

அட்டவணை 4.10 பல்வேறு சுரங்கப் பணிகளால் மனிதர்கள் மீது ஏற்படும் தாக்கங்கள்		
வ.எண்.	செயல்பாட்டு வகை	தாக்கம்
1	துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு காரணமாக தூசி உருவாகிறது	தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாட்டால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது
2	துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு காரணமாக இரைச்சல் உருவாக்கம்	குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஆகும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கலாம்
3	எதிர்பாராத விபத்துக்கள்	முறையற்ற சுரங்க முறைகள் காரணமாக பறக்கும் பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி உள்ளிழுப்பதைக் குறைக்க முகக்கவசம் வழங்கப்படும்.
- தப்பியோடும் தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க இழுவை சாலைகள், குவாரி மற்றும் சாலைகளில் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை தண்ணீர் தெளிக்கும் நடைமுறையில் உள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- ஈரமான துளையிடுதல் மற்றும் தூசி பிரித்தெடுத்தல் மூலம் துளையிடுதல் பயிற்சி செய்யப்படும்.
- இரைச்சல் அதிகம் உள்ள பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு காது மஃப் வழங்கப்படும்
- சுரங்கத் தளத்திற்கு முதலுதவி வசதிகள் வழங்கப்படும், மேலும் முழு சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கும் அதை அணுக முடியும்.
- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு சுரங்கப் பணிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் குறித்து நன்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும்.
- சுரங்க விதிகள், 1955 இன் படி, ஆரம்ப கட்டத்திலும், குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியிலும் பணியாளர்களுக்கு மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்.
- அருகிலுள்ள கிராமப்புற மக்களிடையே தொழில்சார் நோய்கள் மற்றும் சிறு நோய்களைக் கண்டறிய வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை முகாம்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.
- அவர்களின் கடுமையான மற்றும் நாள்பட்ட நோய்க்கான சிகிச்சைக்கான இலவச பரிசோதனை மற்றும் மருந்து குத்தகைதாரரால் வழங்கப்படும். டி.ஜி.எம்.எஸ்ஸின் படி காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்.
- அனைத்து முதலுதவி உபகரணங்களையும் சுரங்க அலுவலகத்தில் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயணைப்பு கருவியை சரியான இடத்தில் வைத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்களைக் கொண்ட தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

4.5.5 கழிவு மேலாண்மை

திடக்கழிவு

சுரங்கம் தோண்டப்பட்ட பொருட்கள் முழுவதுமே பயன்படுத்தப்படும் என்பதால், இந்தத் திட்டத்திலிருந்து திடக்கழிவுகள் எதுவும் உருவாகாது. எவ்வாறாயினும், நிர்வாக நடவடிக்கைகளின் மூலம் உருவாகும் திடக்கழிவுகள் முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட களங்களில் / மறு சைக்கிள் இயந்திரங்கள் / அகற்றுபவர்கள் மூலம் அப்புறப்படுத்தப்படும்.

திரவக் கழிவுகள்

இந்த சுரங்கத்திலிருந்து எந்த செயல்முறை கழிவுநீர் உற்பத்தியும் இல்லை. எனவே திரவக் கழிவுகள் எதுவும் உருவாகவில்லை. வீட்டுக் கழிவுநீர் அதாவது 1.0 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீர் கழிவுநீர் தொட்டி மூலம் உறிஞ்சும் குழியில் வெளியேற்றப்படும்.

தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு மேலாண்மை

இந்த திட்டத்தில் பின்வரும் மேலாண்மை நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும்:

குவாரி நடவடிக்கையில், வீணான எண்ணெய் / கழிவு மசகு எண்ணெய் / பயன்படுத்தப்பட்ட வடிகட்டிகள் / பயன்படுத்தப்பட்ட நீர் குதிரைகள் போன்ற இயந்திர பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளில் இருந்து அபாயகரமான கழிவுகளின் மூலமாகும். மேற்கூறிய அபாயகரமான கழிவுகள் மிகவும் மிகக் குறைந்த அளவில் உள்ளன, அவை மூல மட்டத்தில் முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு, ஊடுருவ முடியாத சேமிப்பு தளங்களில் சேமித்து வைக்கப்பட்டு, அபாயகரமான கழிவுகள் (எல்லை தாண்டிய இயக்கம்) மேலாண்மை விதிகள், 2016-ன் படி அகற்றப்படும்.

பிளாஸ்டிக் கழிவுகள்

பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் பயன்படுத்துவதைத் தடை செய்வது தொடர்பாக தமிழக அரசின் அரசாணை (நிலை) எண்.84ன்படி ஒருமுறை மட்டும் பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் தடை செய்யப்படும். உரம் தயாரிக்கக்கூடிய பொருள் அல்லது மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்களைப் பயன்படுத்த ஊழியர்கள் ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.

அத்தியாயம் 5

மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு

5.1 ஒவ்வொரு மாற்றின் விளக்கம்

மாற்று இடத்தை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் திட்டத்திற்கான சிறந்த இடத்தைத் தேர்ந்தெடுக்க உதவுகிறது. ஒருபுறம் தற்போதுள்ள உள்கட்டமைப்புடன் நெருக்கமாக இருக்க உதவுகிறது, மறுபுறம் சுற்றுச்சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை குறைக்க உதவுகிறது.

5.2 ஒவ்வொரு மாற்றீட்டின் பாதகமான தாக்கங்களின் சுருக்கம்

தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959 இன் விதி 19(1) 41 மற்றும் 42 இன் கீழ் சுரங்கத் திட்டத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் தயாரித்துள்ளார், மேலும் இது திருவண்ணாமலை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குநரால் Rc.No.397/கனிமம்/2024, தேதியிட்ட 16.06.2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

- வன நிலமோ அல்லது பிற சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் கொண்ட இடங்களோ இல்லை.
- உத்தேச சுரங்க இடம் கனிம உபயோகத்தின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது.

எனவே மாற்று தளத்தை நாட வேண்டிய அவசியமில்லை.

5.3 ஒவ்வொரு மாற்று முறைக்கும் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க தொழில்நுட்பத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் ஒற்றை ஷிப்ட் செயல்பாட்டில் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட ஓபன்காஸ்ட் ஆகும். டி.ஜி.எம்.எஸ் விதிமுறைகளின்படி இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும். மாற்று தொழில்நுட்பம் எதுவும் பயன்படுத்தப்படாது. பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

5.4 மாற்று வழிகளைத் தேர்ந்தெடுத்தல்

சுரங்கத் திட்டங்களைப் பொறுத்தவரை, சுரங்கம் குறிப்பிட்ட இடம் சார்ந்தது என்பதாலும், சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் பகுதியில் கனிமங்கள் இருப்பதாக போதுமான அளவு நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளதாலும், மாற்று இடத்தைத் தேர்வு செய்வது

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அவசியமில்லை. இந்த வைப்புத்தொகையில் அணுகல் மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான நல்ல உள்கட்டமைப்பு வசதிகளும் உள்ளன.

சுரங்க தொழில்நுட்பத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் ஒற்றை ஷிப்ட் செயல்பாட்டில் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட ஒபன்காஸ்ட் ஆகும். டி.ஜி.எம்.எஸ் விதிமுறைகளின்படி இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும். மாற்று தொழில்நுட்பம் எதுவும் பயன்படுத்தப்படாது. பயன்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் II இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அத்தியாயம் 6

சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

6.1 கண்காணிப்பின் தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் (அளவீடுகள், வழிமுறைகள், அதிர்வெண் இருப்பிட தரவு பகுப்பாய்வு, அறிக்கையிடல் அட்டவணைகள், அவசரகால நடைமுறைகள், விரிவான பட்ஜெட் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள் உட்பட)

6.1.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுசூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும்.

திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அடிப்படையில் அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. பருவநிலை மாற்ற விவகாரங்கள் அமைச்சகம்/தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்/மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம் அல்லது பிற சட்டபூர்வ அமைப்புகள் கூடுதல் அளவுருக்கள் / காரணிகளை கண்காணிக்கக் கோரினால், அதுவும் செய்யப்படும்.

உத்தேச குவாரி ஒரு சிறிய குவாரி ஆகும். எனவே சுரங்கப் பொறுப்பாளர், சுற்றுசூழல் தொடர்பான நடவடிக்கைகளுக்குப் பொறுப்பாவார். EC பெற்ற பிறகு, EC இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகள் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும். நிபந்தனைகளை செயல்படுத்தும் பொறுப்பு சுரங்க பொறுப்பாளருக்கு உள்ளது. EC இணக்க அறிக்கையும் அவ்வப்போது சமர்ப்பிக்கப்படும்.

6.1.2 சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்

சுற்றுப்புறச் சூழல் கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு.

- ✚ காற்று மற்றும் நீர் மாதிரிகளை கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்
- ✚ கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை அமுல்படுத்துதல்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- ✚ திட்டத்தினுள் சுற்றுகூழல் தொடர்பான செயற்பாடுகளை அத்துடன் வெளி முகவர் நிலையங்களுடனும் ஒருங்கிணைத்தல். சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்கள் தொகை பற்றிய புள்ளி விவரங்களை சேகரித்தல். பசுமை வளையம்மேம்பாடு போன்றவை.
- ✚ சுற்றுகூழல் முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் அமுல்படுத்தலின் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்.
- ✚ திட்டப் பகுதிகளிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் இரைச்சல் உருவாவதை கண்காணித்தல்.
- ✚ கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் திடக்கழிவுகளை அகற்றுவதை கண்காணித்தல்.
- ✚ பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுத்திகளுக்கான மாதிரிகள் / பரிசோதனைக்கு இந்த ஆய்வகம் பொருத்தமான வசதிகளைக் கொண்டிருக்கும்.

6.1.3 சுற்றுகூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடும் பொருட்டு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்கும். வெவ்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்கும் அதிர்வெண் அட்டவணை 6.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை			
வ.எண்.	அளவுருக்களின் விளக்கம்	அளவுருக்களின்	அலைவரிசை
1	காற்று	SPM, PM-10, PM-2.5, SO2 மற்றும் NOx க்கான காற்றின் தரம்	24 மணிநேர சராசரி மாதிரிகள் 3 மாதத்திற்கு ஒரு முறை.
2	நீர்	பொது, இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் அளவுருக்கள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை
3	இரைச்சல்	Leq, Lmax, Lmin, Leq Day & Leq Night dB(A)	8 மணிநேர சராசரி மாதிரிகள் 3 மாதத்திற்கு ஒரு முறை.
4	மண்	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்.	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

6.1.4 இடம்

மேற்கூறிய சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் பொருத்தமான மற்றும் பதற்றமான பகுதிகளில் கண்காணிக்கப்படும். கண்காணிப்புக்கான சரியான இடம் படம் - 3.8, 3.10, 3.11, 3.14 & 3.16 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

6.1.5 அளவீட்டு முறை

(a) சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

SO₂, NO_x, PM₁₀ மற்றும் PM_{2.5} ஆகியவற்றிற்கு சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் கண்காணிக்கப்படும். அதிக அளவு காற்று மாதிரிகள் மற்றும் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரிகள் போன்ற கருவிகள் இந்த நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும். இந்த அளவுருக்கள் முன்னர் கண்காணிப்பு அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி கண்காணிக்கப்படும்.

(b) நீரின் தரம்

மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் அவ்வப்போது குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி நீரின் தரம் பகுப்பாய்வு காலாண்டுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும்.

(c) இரைச்சல் கண்காணிப்பு

வேலைச் சூழலில் ஒலி மட்டம் கண்காணிக்கப்படும், பிரதானமாக எல்லைக்கு வெளியே மற்றும் சுரங்கப் பிரதேசத்தைச் சூழவுள்ள பகுதிகளில் ஒலியை உருவாக்கும் மூலங்கள் கண்காணிக்கப்படும்.

(d) பசுமைப் பகுதி மற்றும் காடுகள் அடங்கிய பகுதிகள்

மரக்கன்றுகளின் செயல்திறன் மற்றும் உயிர்வாழும் விகிதம் குறித்து பசுமை மண்டலத்தின் தொடர் கண்காணிப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். காவலாளி மற்றும் வார்ட் பணியாளர்கள் தோட்டத்தை முறையாக பாதுகாப்பார்கள். உரங்கள் இடுவதற்கும், உரங்களுக்கு உரிய நேரத்தில் தண்ணீர் பாய்ச்சுவதற்கும் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.

(e) சமூக-பொருளாதாரம்

மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தின் சமூக-பொருளாதார விவரங்கள் அத்தியாயம் -3 இல் விரிவாக விரிவாக உள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

6.1.6 தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் வினைத்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள்

மேற்கண்ட கண்காணிப்பு அட்டவணை அவ்வப்போது பின்பற்றப்படும். தரவுகளை சேகரித்த பிறகு, சுரங்க பொறுப்பாளர்கள் பெறப்பட்ட தரவுகளை பகுப்பாய்வு செய்வார்கள். இவ்வாறு பெறப்பட்ட தரவுகள், மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் மண்டல அலுவலகத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அத்தியாவசிய இணக்க அறிக்கையில் இணைக்கப்படும். அளவீட்டு முறைகள் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம்/பிஐஎஸ்/சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம், சிசி/டிஜிஎம்எஸ் விதிமுறைகளின்படி இருக்கும்.

6.1.7 அவசரகால நடைமுறைகள்

சுற்றுச்சூழல் காரணங்களால் ஏதேனும் அவசரநிலை ஏற்பட்டால், சுரங்க பொறுப்பாளர் உடனடியாக உயர்மட்ட நிர்வாகத்திற்கு அறிக்கை அளிப்பார், மேலும் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற ஆணையம்/ எஸ்பிசிபி / டிஜிஎம்எஸ் விதிமுறைகளின்படி அவசரகால பதிலளிப்பு நெறிமுறை செயல்படுத்தப்படும்.

6.1.8 உருவாக்கப்பட வேண்டிய அறிக்கைகள்

போதுமான சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டத்தை உருவாக்கும் பொருட்டு திட்ட முன்மொழிபவர் ஒவ்வொரு சோதனையின் பதிவுகளையும் அதன் விளக்கத்தையும் பராமரிக்க வேண்டும். திட்ட முன்மொழிபவரால் பராமரிக்க திட்டமிடப்பட்ட பதிவேடுகளின் தொகுப்பு கீழே உள்ள அட்டவணை 6.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6.2 குத்தகைத்தாரரால் பராமரிக்க வேண்டிய முக்கியமான பதிவேடுகள்	
வ.எண்.	விபரங்கள்
1	காற்று, நீர் மற்றும் மண் ஆகியவற்றுக்கான முடிவுகளை கண்காணித்தல்.
2	சரிவு செயலிழப்பு, நில அரிப்பு மற்றும் வடிகால் பற்றிய பதிவுகள்.
3	பெருந்தோட்டப் பதிவேடுகள்
4	சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தொடர்புடைய தரநிலைகள்/ விதிமுறைகள்
5	சட்டரீதியான ஒப்புதல்கள், ஒப்புதல்கள் தொடர்பான பதிவுகள்.
6	காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை (PME) பதிவுகள்.
7	முறைப்பாடு பதிவேடு (சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு)
8	நீர் மற்றும் மின்சார நுகர்வு பற்றிய பதிவுகள்
9	அவ்வப்போது முன்னேற்ற பதிவுகள்.
10	சுற்றுச்சூழல் செலவுகள் பதிவேடுகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

6.1.9 விரிவான வரவு செலவுத் திட்டம் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள்

சுற்றுசூழல் கண்காணிப்புக்காக திட்டமிடப்பட்ட வரவு செலவுத் திட்டம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6.3 - சுற்றுசூழல் முகாமைத்துவத் திட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்

வ.எண்	திட்டமிடப்பட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்	மூலதன செலவுத் தொகை (INR)	தொடர் செலவு/ஆண்டு தொகை (INR)
1	காற்று சூழல்	12.75	1.52
2	இரைச்சல் சூழல்	0.30	0.02
3	கழிவு முகாமைத்துவம்	0.25	0.12
4	சுரங்க மூடல்	0.83	0.17
5	சுரங்கத் திட்டம், சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் டிஜிஎம்எஸ் நிபந்தனைகளை செயல்படுத்துதல்	0.90	0.76
மொத்தம்		15.03	2.59
10 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த மின்சார உற்பத்தித் தொகை 47.62 லட்சம் ஆகும். (இந்த தொகை பொது விசாரணைக்குப் பிறகு மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்) அதாவது, 15.03 லட்சம் மூலதனச் செலவு + 32.59 லட்சம் தொடர் செலவு (10 ஆண்டுகளுக்கு)			

அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்

திட்ட முன்மொழிபவர் மற்றும் ஒழுங்குமுறை அதிகாரசபையினால் இனங்காணப்பட்ட விடயங்களின்படி பின்வரும் கூடுதல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- பொது ஆலோசனை
- இடர் மதிப்பீடு
- பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்
- ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு
- சுரங்க மூடல் திட்டம்
- சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம்

7.1 பொது ஆலோசனை

இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கை, பொது விசாரணை நடைமுறைகளை நடத்துவதற்கான திட்டமிடப்பட்ட தேதி மற்றும் நேரம் குறித்து இரண்டு உள்ளூர் செய்தித்தாள்களில் 30 நாட்களுக்கு முன்கூட்டியே அறிவிப்பு அளித்த பின்னர், கட்டாய நடைமுறைகளின்படி மாவட்ட ஆட்சியர் மற்றும் மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரிய அதிகாரிகள் மூலம் பொதுமக்கள் ஆலோசனைக்கு வெளியிடப்படும். பங்குதாரர்களின் கருத்துக்கள், கவலைகள் மற்றும் ஆட்சேபனைகள் பொது விசாரணையின் போது பதிவு செய்யப்படும். பொதுமக்களின் அனைத்து கேள்விகளும், திட்ட முன்மொழிபவர் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளின் கேள்விகளுக்கான பதில்களும் பதிவு செய்யப்பட்டு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு முகமை, தமிழ்நாடு அரசின் ஒப்புதலுக்காக EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.

7.2 இடர் மதிப்பீடு

டி.ஜி.எம்.எஸ் இடர் மதிப்பீட்டு செயல்முறையானது பணிச்சூழல் மற்றும் அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் தற்போதுள்ள மற்றும் சாத்தியமான ஆபத்துகளை அடையாளம் காண்பது மற்றும் உடனடி கவனம் தேவைப்படும் ஆபத்துகளுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்காக அந்த ஆபத்துகளின் ஆபத்து நிலைகளை மதிப்பிடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும், இந்த ஆபத்துகளுக்கு காரணமான பொறிமுறைகள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன மற்றும் அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், கால அட்டவணைக்கு அமைக்கப்பட்டவை, குறிப்பிட்ட பொறுப்புகளுடன் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

டி.ஜி.எம்.எஸ் வழங்கிய உலோக சுரங்கத்தை நிர்வகிப்பதற்கான தகுதிச் சான்றிதழை வைத்திருக்கும் தகுதி வாய்ந்த நபரின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் முழு குவாரி நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கத்திற்கான காரணங்கள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் விரிவான பகுப்பாய்வுடன் இந்த முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கம் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக மனிதனால் தூண்டப்பட்ட நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் அபாயங்களின் காரணிகள் கீழே அட்டவணை 7.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 7.1 இடர் மதிப்பீடு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

வ.எண்	ஆபத்து காரணி	ஆபத்துக்கான காரணங்கள்	கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்
1	வெடிபொருட்கள் மற்றும் கனரக சுரங்க இயந்திரங்களால் ஏற்படும் விபத்துக்கள்	முறையற்ற கையாளுதல் மற்றும் பாதுகாப்பற்ற வேலை நடைமுறை	- சுரங்கச் சட்டம், 1952, உலோக சுரங்க ஒழுங்குமுறை, 1961 மற்றும் சுரங்க விதிகள், 1955 ஆகியவற்றின் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் விதிகள் அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போதும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும். - அங்கீகரிக்கப்படாத நபர்கள் நுழைவதற்கு தடை விதிக்கப்படும். - சுரங்க அலுவலக வளாகம் மற்றும் சுரங்கப் பகுதியில் தீயணைப்பு மற்றும் முதலுதவி ஏற்பாடுகள். - பாதுகாப்பு காலணி, தலைக்கவசங்கள், கண்ணாடிகள் போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களும் ஊழியர்களுக்கு கிடைக்கும். - தமிழ்நாடு சுரங்கம் மற்றும் புவியியல் துறை டிஜிஎம்எஸ் வெளியிட்டுள்ள அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் பிற பொருந்தக்கூடிய சட்டப்பூர்வ வழிகாட்டுதல்களின்படி குவாரி செயல்பாடு செய்யப்படும். - வெடிபொருட்களைக் கையாளுதல், சார்ஜ் செய்தல் மற்றும் துப்பாக்கிச் சூடு நடத்துதல் ஆகியவை தகுதிவாய்ந்த சட்டப்பூர்வ நபர்களின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். - டி.ஜி.எம்.எஸ் வழிகாட்டுதல்களின்படி ஒரு விரிவான நிலையான இயக்க நடைமுறை (எஸ்.ஓ.பி) தயாரிக்கப்படும், மேலும் இது அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் விநியோகிக்கப்படும், மேலும் இது சுரங்க செயல்பாட்டின் அனைத்து முகங்களிலும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2	தோண்டுதல்	முறையற்ற மற்றும் பாதுகாப்பற்ற நடைமுறைகள். அழுத்தப்பட்ட காற்றின் அதிக அழுத்தம் காரணமாக, குழாய்கள் வெடிக்கக்கூடும். துளையிடும் கம்பி உடைந்து போகலாம்.	• துளையிடுவதற்கு (SOP) நிறுவப்பட்ட பாதுகாப்பான இயக்க நடைமுறை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும். • பயிற்சி பெற்ற ஆபரேட்டர்கள் மட்டுமே பணியமர்த்தப்படுவார்கள். • பிளாஸ்டர் / வெடிக்கும் ஃபோர்மேன் அனைத்து இடங்களையும் முழுமையாக ஆய்வு செய்யும் வரை துப்பாக்கிச் சூடு நடத்தப்பட்ட ஒரு பகுதியில் துளையிடல் தொடங்கப்படக்கூடாது. • ஒன்றுக்கு மேல் ஒன்றாக நேரடியாக உள்ள பெஞ்சுகளில் ஒரே நேரத்தில் துளையிடுதல் மேற்கொள்ளப்படக்கூடாது. • ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி கம்பர்சர் மற்றும் துளையிடும் உபகரணங்களில் தேய்ந்துபோன துணைக்கருவிகளை அவ்வப்போது தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் மாற்றுதல். • துளையிடும் அலகு திறமையான வேலையை உறுதி செய்வதற்காக ஈரமான துளையிடும் வசதி செய்யப்படும்.
3	வெடிப்பு	பறக்கும் பாறை, தரை அதிர்வு, சத்தம் மற்றும் தூசி. முறையற்ற சார்ஜிங், ஸ்டெம்மிங் & வெடிப்பு / வெடிப்பு துளைகளை அடைத்தல். வாகனங்களின் இயக்கம் காரணமாக அதிர்வு.	• அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி தாமதத்திற்கு அதிகபட்ச கட்டணத்தை கட்டுப்படுத்தவும். • உகந்த இடைவெளி மற்றும் சுமையுடன் சரியான வெடிப்பு வடிவமைப்பு, தாமதத்திற்கு சார்ஜ் மற்றும் ஸ்டெம்மிங் ஆகியவற்றுடன் கூடிய முறையான வெடிப்பு வடிவமைப்பு. • செயல்பாட்டின் ஆரம்ப கட்டத்தில் வெடித்தல் துளைகளை சார்ஜ் செய்தல், ஸ்டெம்மிங் மற்றும் வெடித்தல் / சுடுதல் ஆகியவற்றுக்கான நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும். • பகல் நேரத்தில் மட்டுமே துப்பாக்கிச் சூடு நடத்தப்படுகிறது. • அதே நாளில் தாக்குதல் நடத்தப்படும். • ஒவ்வொரு வெடிப்புக்கும் சைரன் செய்யப்படும். வெளியேற்றத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டது. • ஆபத்து மண்டலம் தெளிவாக வரையறுக்கப்படும் (சிவப்புக் கொடிகள் மூலம்).

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

5	போக்குவரத்து	விபத்து மற்றும் காயங்களுக்கு பங்களிக்கும் சாத்தியமான ஆபத்துகள் மற்றும் பாதுகாப்பற்ற வேலைகள். பொருள் அதிக சுமை. வாகனத்தை ரிவர்சல் மற்றும் ஓவர்டேக் செய்யும் போது. டிரக்கின் ஆபரேட்டர் தனது கேபினை ஏற்றும்போது விட்டு வெளியேறுகிறார்.	- வேலையைத் தொடங்குவதற்கு முன்பு, ஓட்டுநர்கள் டம்பர்/டிரக்/டிப்பரை எண்ணெய்(கள்), எரிபொருள் மற்றும் நீர் நிலைகள், டயர் பணவீக்கம், பொதுவான தூய்மை உள்ளதா என தனிப்பட்ட முறையில் சோதித்து, பிரேக்குகள், ஸ்டீயரிங் சிஸ்டம், தானாகவே இயக்கப்படும் ஆடியோ-விஷுவல் ரிவர்சிங் அலாரம், ரியர் வியூ மிரர்கள், சைட் இண்டிகேட்டர் விளக்குகள் உள்ளிட்ட எச்சரிக்கை சாதனங்கள் நல்ல நிலையில் உள்ளதா என்று ஆய்வு செய்கிறார்கள். அங்கீகரிக்கப்படாத நபர் வாகனத்தில் இயக்கவோ அல்லது சவாரி செய்யவோ அனுமதிக்கப்பட மாட்டார். - வாகனத்தின் கொள்ளளவுக்கு ஏற்ப ஏற்றுதல். - ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி வாகனங்களை அவ்வப்போது பராமரித்தல்.
6	இயற்கைப் பேரழிவுகள்	எதிர்பாராத சம்பவங்கள்	- சாத்தியமான அனைத்து தேசிய பேரிடரையும் கருத்தில் கொண்டு அவசரகால மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்படும், அத்தகைய சூழ்நிலை ஏற்பட்டால் அது செயல்படுத்தப்படும். - மழைநீர் வெள்ளத்தில் மூழ்காமல் தடுக்க தப்பிக்கும் வழிகள் அமைக்கப்படும். - குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் தீயணைப்பு கருவிகள் மற்றும் மணல் வாளிகள் அமைக்கப்படும்.
7	கண்ணிவெடி பெஞ்சுகள் மற்றும் குழி சரிவு செயலிழப்பு	சாய்வு வடிவியல், புவியியல் அமைப்பு	இறுதி அல்லது அனைத்து குழி சாய்வு 60 டிகிரிக்கு கீழே இருக்க வேண்டும் மற்றும் ஒவ்வொரு பெஞ்ச் உயரமும் 5 மீ உயரமாக இருக்க வேண்டும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

7.3 பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்

இது ஒரு சிறிய சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் திட்டமாக இருப்பதால், பாதுகாப்பான பகுதியில் செயல்படுவதால், அனைத்து சட்டபூர்வ விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளைப் பின்பற்றிய பிறகு பெரிய பேரழிவு எதிர்பார்க்கப்படாது.

7.3.1 மாதிரி பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்

குத்தகைதாரர் அனைத்து நிகழ்வுகளையும் மனதில் கொண்டு பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை உருவாக்கியுள்ளார்.

சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (டி.ஜி.எம்.எஸ்) மற்றும் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தின் வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில், தகுதி வாய்ந்த சுரங்க மேலாளர் மற்றும் மேற்பார்வையாளர்களின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் சுரங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். மனிதர்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும், மேலே குறிப்பிட்டுள்ள பல்வேறு ஆபத்துகளைத் தவிர்ப்பதற்கும் வெவ்வேறு செயல்பாடுகளின் நடைமுறை விதிகள் உருவாக்கப்படும். சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பான பணி நடைமுறைகள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்படும். இயல்பான செயற்பாட்டின் போது பின்வரும் இயற்கை/தொழில்துறை ஆபத்துகள் ஏற்படலாம்; சுரங்க முகங்களில் சாய்வு தோல்வி; கனரக உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் காரணமாக விபத்து. பேரிடர்கள் / ஆபத்துகள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றைத் தடுப்பதற்கு அல்லது கவனிப்பதற்கு பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்பட்டுள்ளன.

- அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் உலோக சுரங்க ஒழுங்குமுறைகள் (எம்.எம்.ஆர்), 1961 இன் விதிகள் அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போதும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படுகின்றன.
- வெடிகளை வெடிக்கச் செய்வதற்கும் சேமித்து வைப்பதற்கும் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளையும் கடைப்பிடிக்க வேண்டும்.
- சுரங்கம் மற்றும் அதனைச் சார்ந்த பகுதிகளுக்குள் அனுமதியற்ற நபர்கள் நுழைவது முற்றிலும் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.
- சுரங்கங்கள், அலுவலக வளாகம் மற்றும் சுரங்கப் பகுதிகளில் தீயணைப்பு மற்றும் முதலுதவி வசதிகள் செய்யப்படுகின்றன.
- பாதுகாப்பு காலணிகள், தலைக்கவசங்கள், கண்ணாடிகள், தூசி முகக்கவசங்கள், காது பிளக்குகள் மற்றும் காது மஃப் போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

ஊழியர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.

- அபாயகரமான வளாகங்களில் பணிபுரியும் அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் பயிற்சி மற்றும் புத்தாக்கப் பயிற்சிகள். அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டங்களின்படி எனது வேலை மற்றும் சுரங்கத் திட்டங்களை தவறாமல் புதுப்பித்தல்.
- வெடிபொருட்களைக் கையாளுதல், சார்ஜ் செய்தல் மற்றும் வெடிக்குதல் ஆகியவை தகுதி வாய்ந்த நபர்களால் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- சுரங்கக் குழியில் மேற்பரப்பு நீர் உட்செலுத்துவதைத் தடுக்க மாலை வடிகால்கள் மற்றும் மண் கரைகளை சரிபார்த்து தொடர்ந்து பராமரித்தல்.
- குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் அவசரகால பம்ப் செய்வதற்கு போதுமான அளவு டீசலுடன் ஜெனரேட்டர் செட்டுகளுடன் கூடிய உயர் திறன் கொண்ட காத்திருப்பு பம்புகள் வழங்குதல்.
- ஆடியோ சிக்னலுக்காக வெடிக்கும் போது வெடிக்கும் சைரன் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- வெடிப்பதற்கு முன் மற்றும் வெடித்த பிறகு, சிவப்பு மற்றும் பச்சை கொடிகள் காட்சி சமிக்ஞைகளாக காட்டப்படும். வெடித்த நேரத்தைக் குறிக்கும் எச்சரிக்கை அறிவிப்புப் பலகைகள் மற்றும் அத்துமீறி நுழையக்கூடாது என்பதற்கான அறிவிப்பு பலகைகள் முக்கிய இடங்களில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.
- உற்பத்தியாளரின் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து சுரங்க உபகரணங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மற்றும் சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

7.3.2 பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் நோக்கம்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் நோக்கம், ஆபத்துகளாக மாறுவதைத் தவிர்ப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், அதை செயல்படுத்துவதற்குத் தேவையான பொருட்கள், பணியாளர்களின் தேவை மற்றும் அவர்களின் பாத்திரங்கள் மற்றும் பொறுப்புகள், மற்றும் அவசர காலங்களில் பின்பற்றப்பட வேண்டிய தகவல் தொடர்பு மற்றும் இயக்க நடைமுறைகள் ஆகியவற்றை அடையாளம் காண்பதாகும்.

தொடர்பாடல் அமைப்பு

அருகிலுள்ள சுரங்க தளங்கள், அருகிலுள்ள தீயணைப்பு நிலையம், காவல் நிலையம், உள்ளூர் மருத்துவமனை, மின்சாரத் துறை, ஆம்புலன்ஸ் மற்றும் உள்ளூர் மக்கள் பிரதிநிதிகள் மற்றும் வருவாய் அதிகாரிகளின் தொலைபேசி எண்கள் மற்றும் முகவரிகள் தயாரிக்கப்பட்டு மக்கள் காவலில் வைக்கப்பட வேண்டும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

வசதிகள்

அலுவலகக் கொட்டகையில் அவசர காலங்களில் முதலுதவி அளிக்க முதலுதவி மையம் அமைக்கப்படும். அலுவலக கொட்டகை அவசரகால கட்டுப்பாட்டு அறையாகவும் செயல்படும். இதற்கு தொலைபேசி மற்றும் மொபைல் போன்கள் மற்றும் அவசர போக்குவரத்துக்கான வாகனம் வழங்கப்படும்.

பணியாளர்கள்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த மேற்பார்வை பாப்புலர் கட்சிக்கு உள்ளது. அவசரகால மேலாண்மை திட்டம் மற்றும் நடைமுறைகளை செயல்படுத்துவதில் மேற்பார்வையாளர்களால் அவருக்கு உதவுவார்.

இயக்க நடைமுறைகள்

அவசர காலங்களில் இயக்க நடைமுறைகள் உடனடி மேற்பார்வையாளருடன் தொடர்பு கொள்வது தொடர்புடையவை, அவர் அதை PP-க்கு அனுப்புவார். அவசர காலத்தில் முதலுதவி, வெளிப்புற உதவி, அருகிலுள்ள மருத்துவமனைக்கு போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் தேவையை PP மதிப்பிடலாம். சுரங்க மேலாளர் இல்லாத நிலையில், மூத்த மேற்பார்வையாளர் பேரிடர் மேலாண்மைக்கு பொறுப்பேற்க வேண்டும்.

7.4 ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு

500 மீட்டர் சுற்றளவில் இந்த உத்தேச குவாரி உட்பட இரண்டு உத்தேச குவாரிகள் உள்ளன. 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரிகள் கீழே உள்ள அட்டவணை 7.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. திருவண்ணாமலை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையிடமிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரி விவரங்கள் இணைப்பு - 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 7.2 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரம்

வ.எண்.	பெயர் உடைய குவாரி உரிமையாளர்	கிராமம், வட்டம் மற்றும் நில அளவிலான எண்கள்	குத்தகை காலம்	பரப்பளவு எக்டேரில்
அ. தற்போதுள்ள குவாரி				
1.	S.நிர்மல்	பல்லி, செய்யாறு 115/1, 115/2, 115/3, 115/4 & 116 (P)	29.08.2023 முதல் 28.08.2028 வரை	2.00.0

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2.	ஸ்ரீ விநாயகா சுரங்கம்	பல்லி, செய்யாறு, 65/1,2A,2B&3	02.12.2021 முதல் 01.12.2031 வரை	1.67.5
ஆ. கைவிடப்பட்ட குவாரி / காலாவதியான குவாரி				
2.	R.வெங்கடாசலம்	பல்லி, செய்யாறு 66/3A & 66/3B	21.07.2016 முதல் 20.07.2021	2.90.0
4.	M.மாரிமுத்து	பல்லி, செய்யாறு 74/3 & 74/4	16.11.2018 முதல் 15.11.2023 வரை	0.98.5
இ. தற்போதுள்ள உத்தேச குவாரி				
1.	திரு.S.கோகுல்ராஜ்	பல்லி, செய்யாறு 95/1, 95/10, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8 & 95/9	தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ளது	3.45.0
2.	திருமதி.T.பூர்ணிமா	பல்லி, செய்யாறு 496/2, 98/1A, 98/1B, 98/1C, 98/1D1, 98/2A மற்றும் 98/2B	தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ளது	3.91.0
தொகுப்பின் மொத்த பரப்பளவு		11.03.5 ஹெக்டேர்		

மேலே பார்த்தபடி, இந்த திட்டத்தின் தனிப்பட்ட குத்தகை பரப்பளவு 5 ஹெக்டேருக்கும் குறைவாக இருந்தாலும், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் தற்போதுள்ள இரண்டு மற்றும் இரண்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள், இந்த பொருள் திட்டத்துடன் சேர்த்து, 5 ஹெக்டேருக்கும் அதிகமான நிலப்பரப்பை அதாவது 11.03.5 ஹெக்டேர் வரை சேர்க்கின்றன. 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரி பற்றிய வரைபடம் படம் 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச சாதாரணக் கல் குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி சுமை கீழே உள்ள அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 7. 3 தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரிகளின் முக்கிய அம்சங்கள்

அங்க அடையாளங்கள்		P1	P2	P3	P4
குவாரியின் பெயர்		திரு.S.கோகுல்ராஜ்	திருமதி.T.பூர்ணிமா	S.நிர்மல்	ஸ்ரீ விநாயகா சுரங்கம்
புவியியல் வளங்கள்	சாதாரணக் கல்	13,78,520 மீ ³	17,58,800 மீ ³	6,98,880 மீ ³	3,35,000
	கிராவல்	68,926 மீ ³	70,352 மீ ³	சாதாரணக் கல் – 19,968 மீ ³ கிராவல் – 39,936 மீ ³	சாதாரணக் கல் – 33,500 மீ ³ கிராவல் – 50,250 மீ ³
சுரங்க இருப்புக்கள்	சாதாரணக் கல்	5,35,845 மீ ³	7,42,225 மீ ³	2,18,960 மீ ³	1,00,150 மீ ³
	கிராவல்	55,252 மீ ³	57,976 மீ ³	சாதாரணக் கல் – 14,796 மீ ³ கிராவல் – 30,858 மீ ³	சாதாரணக் கல் – 22,968 மீ ³ கிராவல் – 38,601 மீ ³
உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல்	5,35,845 மீ ³ (10 ஆண்டுகள்)	7,42,225 மீ ³	2,18,960 மீ ³	73,925 மீ ³ (5 ஆண்டுகள்)
	கிராவல்	55,252 மீ ³ (10 ஆண்டுகள்)	57,976 மீ ³	சாதாரணக் கல் – 14,796 மீ ³ கிராவல் – 30,858 மீ ³	38,601 மீ ³ (5 ஆண்டுகள்)
உச்ச உற்பத்தி	சாதாரணக் கல்	86,050 மீ ³	1,52,490 மீ ³	44,220 மீ ³	-
	கிராவல்	37,342 மீ ³	34,176 மீ ³	கிராவல் – 19,980 மீ ³	-
நாளொன்றுக்கு உற்பத்தி டன்களில் மொத்த		1038	1626	538	187
நாளொன்றுக்கு சுமைகளின் எண்ணிக்கை லாரி		52	81	54	19
வேலைவாய்ப்பு எண்ணிக்கையில்		30	33	25	15
மீட்டரில் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்		42 மீ BGL	52 மீ BGL	38 மீ BGL	20 மீ BGL
குவாரியின் நிலை		முன்மொழியப்பட்ட	முன்மொழியப்பட்ட	தற்போதுள்ள	தற்போதுள்ள

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

காற்று சூழல்

மேற்கண்ட உற்பத்தி அளவுகளின் அடிப்படையில், உத்தேச இரண்டு சுரங்கங்களிலும் நிலம் தயார் செய்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, கையாளுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் உமிழ்வுகள் அடங்கும்.

இந்த 4 திட்டங்களின் விளைவாக ஏற்பட்ட ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி குறித்த புள்ளி விவரங்கள் அட்டவணை 7.4ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 7.4 ஒட்டுமொத்த உற்பத்திச் சுமை

கற்சுரங்கம்	குவாரி பெயர்	மொத்த கனிம உற்பத்தி	நாளொன்றுக்கு லாரி சுமை எண்ணிக்கை
P1 (முன்மொழியப்பட்டது)	திரு.S.கோகுல்ராஜ்	1038	52 (20 Ts லாரி)
P2 (உள்ளது)	S.நிர்மல்	538	54 (10 Ts லாரி)
P3 (தற்போதுள்ள)	ஸ்ரீ விநாயகா சுரங்கம்	187	19 (10 Ts லாரி)
P4 (முன்மொழியப்பட்டது)	திருமதி.T.பூர்ணிமா	1326	81 (20 Ts லாரி)
மொத்தத் தொகை		3389	206

4 (ஏற்கனவே உள்ள 2 + 2 முன்மொழியப்பட்ட) குவாரிகளில் இருந்து ஒரு நாளைக்கு 3389 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

தற்போதுள்ள இரண்டு குவாரிகள் தற்போதைய போக்குவரத்து ஒட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இருப்பதால், முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளில் இருந்து அதிகரிக்கும் அளவு ஒரு நாளைக்கு 133 பயணங்களைக் கொண்டு வரும். இந்த திட்டத்தின் காரணமாக தற்போதுள்ள சாலை இந்த கூடுதல் போக்குவரத்தை உள்வாங்க முடியும். சாலையை முறையாக பராமரித்தல், ஏற்றப்பட்ட லாரியை தார்பாலினால் மூடுதல், தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற பல்வேறு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். போக்குவரத்து அடர்த்தி ஆய்வு அத்தியாயம் 2 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

7.5 கிளஸ்டர் சுரங்க மூடல் திட்டம்

சுரங்க மூடல் கட்டத்தில், சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும், எந்த முன்மொழிவுகளிலும் மீண்டும் நிரப்பதல், மீட்டெடுப்பு மற்றும் மறுசீரமைப்பு ஆகியவற்றுக்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை. சுரங்கம் முடிந்த பிறகு குவாரி குழிகள் சுற்றி முறையாக வேலி அமைக்கப்பட்டு, பொதுமக்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மற்றும் கால்நடைகள் உள்ளார்ந்த முறையில் நுழைவதைத் தடுக்கும் வகையில் அனைத்து சட்டபூர்வ தேவைகளும் பூர்த்தி செய்யப்படும். ஏற்கெனவே விளக்கப்பட்டபடி, சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், சுரங்கம் தோண்டப்பட்ட வெற்றிடத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட மழைநீர் உள்நாட்டில் பாசனம் மற்றும் வீட்டுத் தேவைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும். கருத்தியல் திட்டம் படம் 2.12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

7.6 சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம்

சுரங்கத்தின் சாய்வு நிலைத்தன்மையை பாதிக்கும் காரணிகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- டிப், இடைப்பட்ட வெட்டு மண்டல உருவாக்கம், களிமண் ஊடுருவல், இணைப்புகள் / துண்டிப்புகள், பிளவுகள் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய புவியியல் அமைப்பு.
- உருவாக்கத்தின் லித்தாலஜி
- சாய்வு வடிவியல்
- நிலத்தடி நீர் கிடைப்பதால் முகங்களில் அதிக அழுத்தம் ஏற்படலாம்

தள குறிப்பிட்ட பகுப்பாய்வு

- குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி கிராவல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட கிட்டத்தட்ட வெற்று நிலப்பரப்பு ஆகும். பாரிய சார்னோகைட் உருவாக்கம் 2 மீ (சராசரி) கிராவல் உருவாக்கம் மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்வாக இருப்பதைக் காணலாம், இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 102 மீ (அதிகபட்சம்) க்கும் அதிகமாக உள்ளது.
- குத்தகை பகுதியில் காணப்படும் பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியனைக் கொண்டுள்ளது.
- ஒரே மாதிரியான பாறை அமைப்பு என்பதால், சாய்வு செயலிழப்பதற்கான நிகழ்தகவு குறைவாக இருப்பதால், சரியான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டால் இதைத் தவிர்க்க முடியும்.
- 7.5 மீ பாதுகாப்பு மண்டலம் இருக்கும், இது ஒரு முகடுகளை உருவாக்கும், இது மேல் பகுதியையும் கவனித்துக் கொள்ளும், எனவே இந்த முன்னணியில் எந்த ஆபத்தும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- பாறை அடுக்குகளில் பிளவுகள், இணைப்புகள், டைக், ஊடுருவும் பொருட்கள் போன்ற கட்டமைப்பு அம்சங்கள் இல்லாததை உறுதி செய்வதற்காக சுரங்க முகப்புகளை தொடர்ந்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.
- சுரங்கத்தின் மேல் அல்லது குழி பெஞ்சுகளில் தளர்வான பொருள் அல்லது கற்பாறைகள் அடுக்கி வைக்கப்படக்கூடாது.
- பெஞ்சுகளின் உயரம் 5 மீ இருக்க வேண்டும்.
- இழுவை சாலை உருவாக்கம் போதுமான சாலை அகலத்துடன் 15 சரிவில் 1 ஆக இருக்கும்.
- நிலத்தடி நீர்மட்ட சந்திப்பு இருக்காது.
- உருவாவதால், கசிவு எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. பருவமழை நீரை ஒழுங்குபடுத்த புறவழி மாலை வடிகால், குடியிருப்பு குட்டை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய போதுமான வடிகால் மேலாண்மை அமைப்பு உருவாக்கப்படும்.

அத்தியாயம் 8

திட்ட நன்மைகள்

திட்டப் பகுதி தரிசு நிலத்தில் அமைந்துள்ளதால், விவசாயம் அல்லது வன நில இழப்பில் எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. இந்தத் திட்டம் அப்பகுதியில் வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும். மக்களின் சமூகப் பொருளாதார நிலையில் சுரங்கத்தால் எந்தவித பாதகமான தாக்கமும் இருக்காது; மாறாக, சுரங்க நடவடிக்கைகள் அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தும். சுரங்க நடவடிக்கை உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குகிறது, மேலும் இது நிச்சயமாக அவர்களின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்துகிறது. இப்பகுதியின் உள்ளூர் மக்கள் மீதான திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த நன்மை பயக்கும் தாக்கத்தைத் தவிர, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு மீதான அக்கறை உட்பட கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் சமூக விழிப்புணர்வு ஆகிய துறைகளில் வசதிகளை அதிகரிப்பது அவசியம் என்று கருதப்படுகிறது.

திரு.S.கோகுல்ராஜ் அவர்களின் உத்தேச சாதாரணக் கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரியில் அமைக்கப்படும் சுரங்கப் பணிகள் 30 உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பை உருவாக்கும்.

பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்காக ரூ.3.0 லட்சம் CER வழங்க உத்தேசித்துள்ளது. கடிதத்தின் நகல் கீழே இணைக்கப்பட்டுள்ளது. பல்லி அரசு மேல்நிலைப் பள்ளியில் CER செயல்பாடுகள் செயல்படுத்தப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

விடுநர்

திரு.ச.அன்பழகன்,MSc.MA.MA.MEd.MPhil

தலைமை ஆசிரியர்

அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி, பல்லி.

பெற்றநர்

எஸ்.கோகுல் ராஜ்

எண்.14 காமராஜர் நெரு

பம்மல்,

சென்னை-600075.

ஐயா,

பொருள் : கல்வி மேற்பாட்டிற்கான உபகரணங்கள் வழங்குமாறு கோருதல்

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி, அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி யில் 2025-2026 ஆம் கல்வி ஆண்டில் சுமார் 600 மாணவர்கள் பயின்று வருகின்றனர் இப்பள்ளியை சுற்றியுள்ள 20 கிராமங்களில் இருந்து வந்து இங்கு மாணவர்கள் பயின்று வருகின்றனர் மேலும் 10 ஆண்டுகளாக தொடர்ந்து 100% சதவீதம் தேர்ச்சியும் உயர்மதிப்பெண்களும் மாணவர்கள் பெற்று வருகின்றனர். மாணவர்களின் கற்றல் திறன் மேலும் அதிகரிக்க கீழ்க்காணும் கல்வி மேம்பாட்டு உபகரணங்கள் தந்து உதவிடுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்

1 Computer set	- 2 Nos
2 Xerox Machine	- 1 Nos
3 Plastic Chairs	- 50 Nos
4 Green Board	- 5 Nos

திரு.ச.அன்பழகன்
25/6/24
For தலைமை ஆசிரியர்,
அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி,
பல்லி-604407, செய்யாறு Tk, தி.மலை Dt.

படம் 8.1 - CER கடிதம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

CER க்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள செயல்பாடுகளின் பட்டியல் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது

அட்டவணை 8.1 CER செயல்பாடுகள்

வ.எண்.	உத்தேச CERசெயல்பாடுகள்	செலவு லட்சத்தில்.
1	பல்வேறு உட்கட்டமைப்பு அபிவிருத்தி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ளுதல்.	3.0
மொத்தம்		3.0
மேற்கண்ட CERசெயல்பாடுகள் பல்லி அரசு மேல்நிலைப் பள்ளிக்கு செலவிடப்படும்.		

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அத்தியாயம் 9

சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு

செப்டம்பர் 14, 2006 தேதியிட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கையின்படி, அவ்வப்போது திருத்தப்பட்டபடி, 'சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு' நோக்க கட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்பட்டால் மட்டுமே பொருந்தும்.

SEIAA-தமிழ்நாடு வழங்கிய ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5642622N, தேதி: 25.09.2025-ன் படி முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு ToR வழங்கப்பட்டுள்ளது, 'சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு' பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

அத்தியாயம் 10

சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம்

10.1 தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அமுல்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்வதன் நிர்வாக அம்சங்களின் விளக்கம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டின் அங்கீகாரத்தின் பின்னர் அவற்றின் செயல்திறன் கண்காணிக்கப்படும்.

10.1.1 நோக்கங்கள்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த முறையில் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது, அங்கு ஆலோசகர்கள் உட்பட அனைத்து ஒப்பந்தக்காரர்கள் மற்றும் துணை ஒப்பந்தக்காரர்கள், திட்டத்திலிருந்து எழும் சாத்தியமான சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களைப் புரிந்துகொண்டு அந்த அபாயங்களைக் குறைக்க தகுந்த நடவடிக்கைகளை எடுக்கிறார்கள். திட்டத்தின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியின் போது பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கு பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை எடுப்பதன் மூலமும் திட்ட வடிவமைப்பிற்கு அமைவாக திட்டத்தின் அமுலாக்கம் மேற்கொள்ளப்படுவதையும் EMP உறுதி செய்கிறது. இந்த சுரங்கத் திட்டத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் அத்தியாயம் 4ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் மூல நிலையில் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் தள அளவில் ஒட்டுமொத்த மேலாண்மைத் திட்டம் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

10.1.2 EMP இன் அடிப்படை

உத்தேச திட்ட செயற்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம் பின்வரும் பிரதான சுற்றுச்சூழல் விடயங்களை கருத்திற்கொண்டு வகுக்கப்படுகிறது.

- ✚ திட்ட செயற்பாடுகள்
- ✚ சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பற்றிய ஆய்வுகள்
- ✚ காற்று மற்றும் நீர் மாசு கட்டுப்பாடு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- ✚ பணி மண்டல சுற்றுகூழல் மேம்பாடு
- ✚ தொழில்சார் ஆபத்துகள் மற்றும் பாதுகாப்பு
- ✚ சுற்றுகூழல் கண்காணிப்பு வசதிகள்
- ✚ சுற்றுகூழல் மேலாண்மை செலவுகள்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் தாக்கங்களைக் கருத்தில் கொண்டு திட்டத்தின் அனைத்து கட்டங்களையும் EMP உள்ளடக்கியது. சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும், பாதகமான தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்கும் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகளை இத்திட்டம் கோட்டுக் காட்டுகிறது. சுரங்கத்தில் செயல்படுத்துவதற்கான அவசரகால சுரங்க நடவடிக்கைகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 10.1 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்	
சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று	துளையிடும் இயந்திரத்திலிருந்து தூசி வெளியேற்றத்தை அடக்க ஈரமான துளையிடல்
	நிலையான நீர் தெளிப்பான் மூலம் இழுவை சாலையில் வழக்கமான தண்ணீர் தெளிக்க வேண்டும்.
	தூசியை அடக்குவதற்கு 2.0 கிலோ லிட்டர் தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும்.
	அதிக காற்று வீசும் காலங்கள், இரவு நேரங்கள் மற்றும் வெப்பநிலை தலைகீழ் காலங்களில் வெடிப்பைத் தவிர்த்தல்.
	தளர்வான பொருட்கள் குவிந்து கிடப்பதை அகற்ற இழுவை சாலையின் வழக்கமான தரப்படுத்தல்.
	வெளியேற்ற தேவைப்பாடுகளுக்கு இணங்க வாகனங்கள் முறையாக பராமரிக்கப்படுவதை உறுதி செய்யப்படும்
	காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்க சுரங்கங்களில் உள்ள உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி பராமரித்தல்
	சுற்றுப்புற வளி தர கண்காணிப்பு சுற்றுப்புற செயற்பாடுகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வளி மாசுறுதல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் வினைத்திறன் என்பவற்றினால் ஏற்படும் தாக்கங்களை அறிந்துகொள்வதற்காக திட்டப் பிரதேசத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	தூசியை கட்டுப்படுத்த காடு வளர்ப்பு.
மேற்பரப்பு நீர்	1 கி.மீ சுற்றளவில் ஏழு நீர்நிலைகள் உள்ளன. இடையகத்தில் உள்ள பிற முக்கிய நீர்நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. • செய்யாறு ஆறு – 5.6 கி.மீ. மழைநீரை சேகரிக்க குவாரியைச் சுற்றி தேவையான நீளமுள்ள மாலை வடிகால் போன்ற மேற்பரப்பு நீர் ஓட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் அமைக்கப்படும். மாதாந்திர அல்லது மழைக்குப் பிறகு, நீர் மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் மற்றும் அமைப்புகளின் செயல்திறனை உறுதிப்படுத்த ஆய்வு செய்யப்படும். அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் எந்த கழிவுகளும் வெளியேற்றப்படுவதில்லை.
நிலத்தடி நீர்	நிலத்தடி நீர்மட்டத்திலிருந்து 42 மீட்டர் ஆழம் வரை குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. 72 மீட்டர் ஆழத்தில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் காணப்படுவதால், குவாரி காலம் முழுவதிலும் இத்திட்டம் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறுக்கிடாது.
நீர் நுகர்வு மற்றும் கழிவுநீர் உற்பத்தி	இந்த திட்டத்திற்குத் தேவையான நீர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும். கழிவுநீர் உற்பத்தி நாளொன்றுக்கு 1.0 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீர் உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டியில் சுத்திகரிக்கப்படும். மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அளவுருக்களுக்கு நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் கண்காணிப்பை நடத்துதல்
இரைச்சல்	சுரங்க தளத்தில் உருவாகும் அதிக இரைச்சலிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக பணியமர்த்தப்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள், மற்றும் காதுகுழாய்கள் வழங்கப்படுகின்றன. உகந்த வெடிபொருள் சார்ஜ், சரியான தாமத டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் துளைகளில் இருந்து வெளியேறுவதைத் தடுக்க சரியான ஸ்டெம்மிங் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இரைச்சல் அளவுகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. இரைச்சலைக் குறைக்க திட்டப் பகுதியின் பாதுகாப்பு மண்டலம் (7.5 மீட்டர்) முழுவதும் அடர்த்தியான பசுமை மண்டலம் உருவாக்கப்பட்டு அது பராமரிக்கப்படும். சுரங்க இயந்திரங்களின் தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த தேய்ந்த உபகரணங்களை மாற்றியமைத்தல்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒலி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் விளைத்திறன் என்பவற்றின் விளைபொருளை அறிந்துகொள்வதற்காக திட்டப் பிரதேசத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலும் வருடாந்த சுற்றுப்புற ஒலி மட்ட கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கண்காணிப்பின் போது மேற்கொள்ளப்படும் அவதானிப்புகளுக்கேற்ப தேவைப்பட்டால் கூடுதல் ஒலி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
தரை அதிர்வு மற்றும் பறக்கும் பாறை கட்டுப்பாடு	டிஜிஎம்எஸ்-ன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டு பிபிவி மதிப்பை பராமரிக்க தாமத டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
	துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் தகுதிவாய்ந்த நபர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும்.
	வெடிக்கும் துளைகள் துளையின் ஆழத்திற்கு போதுமான அளவு தண்டு மற்றும் பொருத்தமான கோணப் பொருளால் தடுத்து நிறுத்தப்படுவதை உறுதி செய்யும்.
	இரைச்சல் அல்லது அதிர்வு கண்காணிப்பை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
நிலச் சூழல்	கருத்தியல் நிலையில், சுரங்கக் குழிகள் மழைநீர் சேகரிப்பு குழியாக மாற்றப்படும். மீதமுள்ள பகுதி பசுமை வளையம் பகுதியாக மாற்றப்படும்.
	திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே வெளிப்புற குப்பை கொட்டுதல் இல்லை. முழு பொருளும் விற்கப்படும்.
	சுற்றுப்புற நிலங்கள் பாதிக்கப்படுவதைத் தடுக்கும் பொருட்டு திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி நீர் பிடிக்கும் குழிகள் / குடியேற்றப் பொறிகளுடன் கூடிய மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்பட வேண்டும்.
	திட்டப் பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் தப்பியோடும் தூசியைத் தடுக்க அடர்த்தியான மரக்கன்றுகள் நடப்படும், இது ஒலியியல் தடையாகவும் செயல்படும்.
	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின்படி அடிக்கடி மண் மற்றும் நிலத்தடி நீர் பரிசோதனை செய்தல்.
மேல் மண் / அதிக சுமை	கிராவல் மற்றும் சாதாரணக் கல் குவாரிக்கு பிறகு, கிராவல் வடிவில் உள்ள அதிக சுமை, சாலைத் திட்டம் மற்றும் தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்புவதற்கும் சமன் செய்வதற்கும் சாலை திட்டம் மற்றும் கட்டுமானப் பணிகளுக்காக தேவைப்படும் அரவை இயந்திரங்கள் / பிற வாங்குபவர்களுக்கு நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.
உயிரியல் சூழல்	சுரங்கத்தின் போது, குறிப்பிடப்பட்ட பாதுகாப்பு மண்டல பகுதிகளில் அடர்த்தியான தோட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	மரக்கன்றுகளின் உயிர்வாழ்வைத் தடுக்கும் முக்கிய பண்புகள் தப்பியோடிய தூசி ஆகும், இந்த தப்பியோடிய தூசியை இழுவை சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலமும், புதிதாக நடப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் ஒரு தெளிப்பான் அலகு நிறுவுவதன் மூலமும் கட்டுப்படுத்த முடியும்.
	பசுமைப் பகுதி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் குறித்து தொடர்ச்சியாக மீளாய்வு செய்தல்.
	அத்தியாயம் III இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆண்டு வாரியான பசுமை மேம்பாட்டுத் திட்டம் கண்காணிக்கப்படும்.

10.1.3 நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

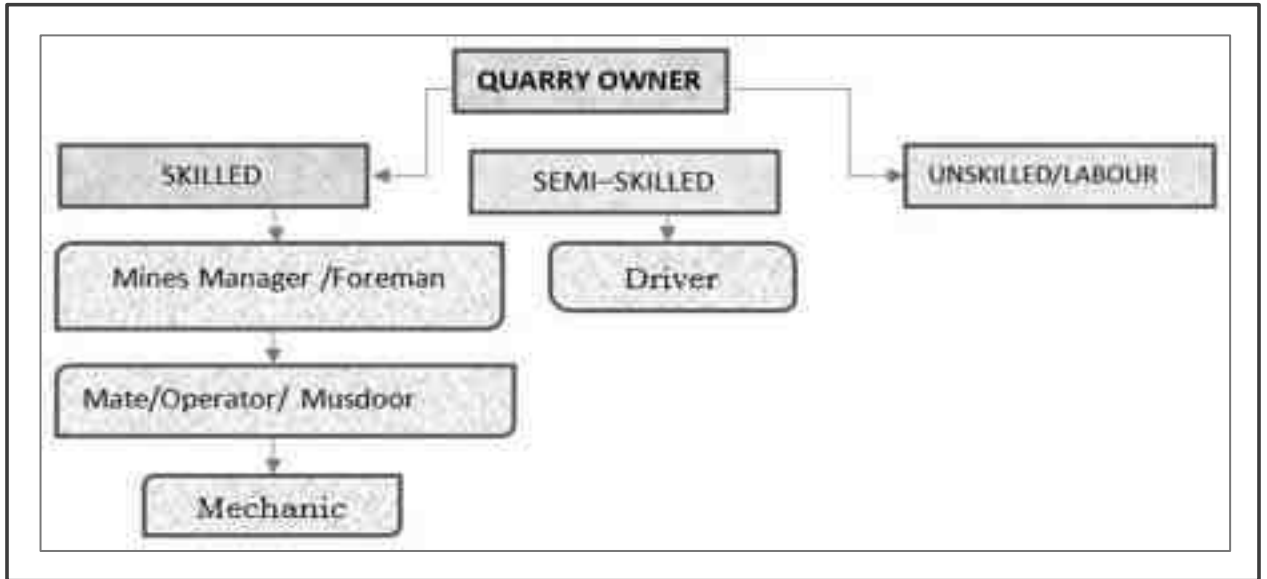
இது மிகச் சிறிய குவாரி என்பதால், சுரங்கப் பொறுப்பாளர்கள் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான அனைத்து அம்சங்களையும் கவனித்துக் கொள்வார்கள். சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்துவதை உறுதி செய்வார் மற்றும் சுரங்க மேலாண்மை நிலை மூலம் சுற்றுச்சூழல் சட்டபூர்வ வழிகாட்டுதல்கள் பின்பற்றப்படுவதை உறுதி செய்வார். கண்காணிப்புக்கான செயல் திட்டத்தில் கீழ்க்கண்ட சுற்றுச்சூழல் கூறுகளை கண்காணிக்க முடியும்.

- ✦ நீர் / கழிவு நீரின் தரம், காற்றின் தரம் மற்றும் உருவாகும் திண்மக் கழிவுகளை கண்காணித்தல்.
- ✦ வெளிப்புற ஆய்வுகூடத்தின் ஊடாக சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மற்றும் காற்று மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- ✦ நிதி மதிப்பீடு, ஆர்டர் செய்தல், காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்களை நிறுவுதல், கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய மாசு கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் / சாதனங்களை செயல்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணித்தல்.
- ✦ திட்டத்தின் உள்ளேயும் வெளி முகவர் நிலையங்களுடனும் சுற்றுகூழல் தொடர்பான செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தல்.
- ✦ சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் வசிக்கும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்கள் தொகையின் சுகாதார புள்ளி விவரங்களை சேகரித்தல்.
- ✦ பசுமை வளையம்மேம்பாடு.
- ✦ சுற்றுகூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் அமுல்படுத்தலின் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகம் ஆகியவற்றின் சட்டபூர்வ விதிகள், விதிமுறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி நிபந்தனைகள் மற்றும் நிறுவனத்திற்கான இசைவாணைகள் மற்றும் செயல்பட ஒப்புதல் அளித்தல்.

படம் 10.1 நிர்வாக விளக்கப்படம்



1	திறமையான	சுரங்க மேலாளர் (II வகுப்பு)	1
		ஃபோர்மேன்/மைன் மேட்	2
		ஆப்பரேட்டர்	10
		மெக்கானிக்	1
2	அரை திறன்	ஒட்டுனர்	4
3	திறமையற்றது	தொழிலாளர்கள்	12
மொத்தம்			30

10.1.4 சுற்றுச்சூழல் கொள்கை

- திட்ட முன்மொழிபவர் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை வரையறுத்துள்ளார், இதன் மூலம் குத்தகைதாரர் சமூகம், வாடிக்கையாளர்கள் மற்றும் ஊழியர்களுக்கு வலுவான சுற்றுச்சூழல் மனசாட்சியுடன் வணிகத்தை நடத்த உறுதிபூண்டுள்ளார். சுற்றுச்சூழல் கொள்கை பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- திரு.S.கோகுல்ராஜ் அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கையின் விதிகள் மற்றும் உறுதிப்பாடுகள் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டவை.
- குத்தகைதாரர் குறைத்தல், மறுசுழற்சி செய்தல் மற்றும் மறுபயன்பாடு முறையின் அடிப்படையில் இயற்கை வளங்களை திறம்பட பயன்படுத்த உறுதிபூண்டுள்ளார்.
- சாத்தியமான தாக்கங்களை அடையாளம் காண இந்த திட்டம் உறுதிபூண்டுள்ளது மற்றும் தாக்கங்களைத் தணிக்க தேவையான மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை எடுக்கும்.
- சுற்றுச்சூழல் செயல்திறன் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட்டு நமது சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுகாதார செயல்திறன் தொடர்ந்து மேம்படுத்துவதற்காக தெரிவிக்கப்படும்.

10.1.5 தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார மேலாண்மை

தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியம் ஆகியவை உற்பத்தித்திறன் மற்றும் நல்ல முதலாளி-ஊழியர் உறவுடன் மிகவும் நெருக்கமாக தொடர்புடையவை. குவாரிகளில் தொழில் ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் முக்கிய காரணிகள் தப்பியோடிய தூசி மற்றும் சத்தம் ஆகும். சுரங்கச் சட்டம் 1952 மற்றும் சுரங்க விதிகள் 1955 விதி 29ன்படி குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் சுரங்க உபகரணங்களைப் பராமரித்தல் ஆகியவற்றின் போது ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு கவனிக்கப்படும். தூசி, இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக தொழிலாளர்களின் ஆரோக்கியத்தில் எந்த பாதகமான விளைவுகளையும் ஏற்படுத்துவதைத் தவிர்க்க, போதுமான நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்கத்தில் உள்ள தொழிலாளர்களின் உடல்நல நிலை ஒரு தொழில்சார் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும். இத்திட்டத்தின் கீழ், அனைத்து ஊழியர்களும் பணியமர்த்தும் போது விரிவான மருத்துவ பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுகிறார்கள். ஊழியர்களை சேர்ப்பதற்கு முன்பு, முன் மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது. இதற்கு மேலதிகமாக, அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் ஆண்டுதோறும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

10.1.6 சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கான செலவு

EMP ஐ வினைத்திறனுடன் செயல்படுத்துவதன் மூலம் மாசுறுதலின் சுமையைக் குறைத்தல் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தல் தேவைப்பாடுகளுக்கு இணங்குவது மாத்திரமன்றி, உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பதையும் உற்பத்திப் பொருளின் சந்தைப்படுத்தல் திறனை மேம்படுத்துவதும் ஆகும். சுரங்கங்களின் தொகுப்பிற்கான மூலதனம் மற்றும் தொடர் செலவினம் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 10.2 - சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம் வரவு செலவுத் திட்டம்

வ.எண்	திட்டமிடப்பட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்	மூலதன செலவுத் தொகை (INR)	தொடர் செலவு/ஆண்டு தொகை (INR)
1	காற்று சூழல்	12.75	1.52
2	இரைச்சல் சூழல்	0.30	0.02
3	கழிவு மேலாண்மை	0.25	0.12
4	சுரங்க மூடல்	0.83	0.17
5	சுரங்கத் திட்டம், சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் டிஜிஎம்எஸ் நிபந்தனைகளை செயல்படுத்துதல்	0.90	0.76
மொத்தம்		15.03	2.59
10 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த மின்சார உற்பத்தித் தொகை 47.62 லட்சம் ஆகும். (இந்த தொகை பொது விசாரணைக்குப் பிறகு மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்) அதாவது, 15.03 லட்சம் மூலதன செலவு + 32.59 லட்சம் தொடர் செலவு (10 ஆண்டுகளுக்கு)			

10.1.7 முடிவு

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டன, மேலும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, இதற்காக ரூ.47.62 லட்சம் ஒதுக்கீடு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்றுவதற்கு முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

அத்தியாயம் 11

சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள்

11.1 ஒட்டுமொத்தமாக திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நியாயப்படுத்தல்

அறிமுகம்

திரு.ச.கோகுல்ராஜ், திருவண்ணாமலை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குநரிடமிருந்து துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்புக் கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். பல்லி கிராமத்தில் உள்ள 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் 10 ஆண்டுகளுக்கு குவாரி எடுக்க திரு.ச.கோகுல்ராஜ் அவர்கள் துல்லியமான பகுதி தகவல் கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். செய்யாறு வட்டம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, திரு.ச.கோகுல்ராஜ் சுரங்கத் தொகுப்பின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கையின் அட்டவணை 1 (a) மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின் கீழ் வருகிறது. திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5642622N, தேதி: 25.09.2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. அதிகபட்சமாக 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் குவாரி செய்வதற்கான ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட அலுவலகத்திற்கு இணங்க இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது

வ.எண்.	அங்க அடையாளங்கள்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	1 (a), நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
4.	குத்தகை வகை	புதிய திட்டம்
5.	குத்தகையின் அளவு	3.45.0 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	42 மீ BGL
7.	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	10 ஆண்டுகள்
10.	பத்தாண்டுகளுக்கான முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	பத்து ஆண்டுகளுக்கு 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல்

குத்தகைதாரர் திரு.S.கோகுல்ராஜ், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்களை கண்டறிதல், குவாரி அமைத்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவம் பெற்றவர். உத்தேச நிலம் பட்டா நிலம் மற்றும் இணைப்பு-6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

11.1.1 இடம்

இந்த திட்ட தளம் தமிழ்நாட்டின் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில் 12°42'58.80" வடக்கு முதல் 12°43'06.06" வடக்கு அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 79°35'54.09" E முதல் 79°36'06.71" E வரை இந்திய நில அளவைத் தாள் எண். 57 P/10. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை)

11.1.2 புவியியல்

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறையாகும். சார்னாகைட் உருவாக்கத்தின் சாய்வுதன்மை N45°E -S45°W ஆகும், SE45° ஐ நோக்கி வீழ்ச்சியடைகிறது.

11.1.3 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் உத்தேசிக்கப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். குவாரி தரை மட்டத்திலிருந்து 42 மீட்டர் ஆழம் வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்பு 13,78,520 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்களும், 68,926 கன மீட்டர் கிராவல்க் கற்களும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ, 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகிறது. 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்களும், 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் இருப்பு 10 ஆண்டுகளுக்கு நிலத்தடி நீரில் இருந்து 42 மீட்டர் ஆழம் வரை 100 சதவீதம் மீட்கப்படும்.

- 5 மீட்டர் உயரம், 5 மீட்டர் அகலம் மற்றும் 45 டிகிரி சாய்வு கொண்ட சாதாரணக் கற்களை வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பான் கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் சாதாரணக் கற்களை கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போதும் அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ.எண்.	விவர வகை	அங்க அடையாளங்கள்
1	துறை	1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/தற்போதுள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சிறு கனிமம்
5	உற்பத்தி	சாதாரணக் கல்: 5,35,845 கன மீட்டர் கிராவல்: 55,252 கன மீட்டர்
6	குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	குவாரி நடவடிக்கையின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எனவே, கழிவுகள் உற்பத்தி இல்லை.
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ
9	இறுதி குழி ஆழம்	42 மீ (BGL)
10	இறுதி பயன்பாடு	M-மணல் உற்பத்தி செய்வதற்காக தேவைப்படுபவர்களுக்கு சாதாரணக் கல் டிப்பர்களில் ஏற்றப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

11.1.4 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்.	தேவையின் தன்மை	அங்க அடையாளங்கள்
1	நீர் தேவை	மொத்த தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 1.5 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் தேவையில், பசுமைப் பகுதி மேம்பாடு 1.5 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 2.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
2	மின்சார தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்காக, அது மாநில தொகுப்பில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். மொத்த எரிபொருள் தேவை 4,37,885 லிட்டர் HSD. திட்டத்தின் முழு ஆயுட்காலத்திற்கும்.
3	மனிதவளத் தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 18, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 12
4	நிதித் தேவை	செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவு உட்பட மொத்த திட்ட செலவு INR 156.39 லட்சமாக இருக்கும்
5	சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	ரூ.3.0 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

11.1.5 குத்தகை பகுதியின் விபரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 11.1 குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்		
வ.எண்.	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்
1	சர்வதேச சமவாயங்கள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய பெறுமதிகளுக்காக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்	
A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	இடையன் குளம் - குத்தகை (மேற்கு), குளம் - 422 மீ (வடக்கு), கால்வாய் - 432 மீ (மேற்கு), பல்லி ஏரி - 633 மீ (தெற்கு), எர்மல்நங்கல் ஏரி - 1.0 கிமீ (தென்கிழக்கு), சிட்டத்தூர் ஏரி - 1.1 கிமீ (வடக்கு), மரியநல்லூர் ஏரி - 2.2 கிமீ (வடக்கு), காகனம் ஏரி - 2.8 கிமீ (வடமேற்கு), கரணை ஏரி - 2.8 கிமீ (தென்கிழக்கு), துசி மாமந்தூர் ஏரி - 3.4 கிமீ (வடகிழக்கு), கரண்டை ஏரி - 4.2 கிமீ (வடமேற்கு), கில்நெல்லி ஏரி - 4.5 கிமீ (வடகிழக்கு), திருவிடாரியபுரம் ஏரி - 4.7 கிமீ (வடகிழக்கு), மகாராஜனபாக்கம் ஏரி - 4.9 கிமீ (வடகிழக்கு), செய்யாறு ஆறு - 5.9 கி.மீ (தெற்கு), மங்கை ஏரி - 7.5 கி.மீ (தென்கிழக்கு)
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
C	மலைகள், காடுகள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
4	உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
7	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	சித்தத்தூர் – 3.3 கிமீ- வடகிழக்கு
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	செய்யாறு – 8.0 கி.மீ - தென்மேற்கு
10	முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடிநீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (பூமி நிலநடுக்கம், மண்சரிவு, மண்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளப்பெருக்கு அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

வானிலை, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகத்தின் மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

11.2 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான விளக்கம்

11.2.1 காற்றுச் சூழல்

7 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.2 : சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
1	AAQ 1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	மைய மண்டலம்	12°43'0.73"N & 79°35'49.83"E
2	AAQ 2	பல்லி	512 மீ - (தெற்கு)	12°42'37.79"N & 79°36'5.59"E
3	AAQ 3	சோழவரம்	4.34 கி.மீ - தென்கிழக்கு	12°42'40.15"N & 79°35'27.86"E
4	AAQ 4	மங்கலம்	1.1 கி.மீ - தென்மேற்கு	12°41'59.98"N & 79°35'48.74"E
5	AAQ 5	வடேலப்பாக்கம்	1.89 கி.மீ - தெற்கு	12°43'36.65"N & 79°35'25.76"E
6	AAQ6	பெரும்புலிமேடு	5.75 கி.மீ - வடகிழக்கு	12°44'12.09"N & 79°34'59.77"E
7	AAQ7	வடப்பூண்டிப்பட்டு	1.2 கி.மீ - வடமேற்கு	12°43'21.56"N & 79°34'47.85"E

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

நிலைய ஐடி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி.
துகள்கள் பொருள் PM-2.5 (µg/m3)			
AAQ-1	24.5	33.9	29.2
AAQ-2	18.6	28.6	23.6
AAQ-3	19.7	28.6	24.2
AAQ-4	19.8	30.2	25.0
AAQ-5	21.7	31.3	26.5
AAQ-6	23.3	35.4	29.4
AAQ-7	23.5	35.6	29.6
PM 2.5 - 60 µg/m3க்கான CPCB NAAQS 2009			
துகள்கள் பொருள் PM-10 (µg/m3)			
AAQ-1	52.5	72.5	62.5

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

AAQ-2	40.8	52.6	46.7
AAQ-3	43.2	54.5	48.9
AAQ-4	46.2	60.3	53.3
AAQ-5	48.5	63.3	55.9
AAQ-6	50.3	64.4	57.4
AAQ-7	50.9	65.0	58.0
PM 10 - 100 µg/m3க்கான CPCB NAAQS 2009			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO2 ஆக (µg/m3)			
AAQ-1	5.5	8.7	7.1
AAQ-2	3.4	5.9	4.7
AAQ-3	3.7	6.0	4.9
AAQ-4	4.0	6.4	5.2
AAQ-5	3.8	8.4	6.1
AAQ-6	4.2	6.6	5.4
AAQ-7	4.4	6.8	12.4
SO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 µg/m3			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO2 ஆக (µg/m3)			
AAQ-1	10.0	12.9	11.5
AAQ-2	7.3	9.8	8.6
AAQ-3	6.7	8.7	7.7
AAQ-4	7.3	10.3	8.8
AAQ-5	7.7	12.4	10.1
AAQ-6	7.9	11.8	9.9
AAQ-7	8.5	12.4	10.5
NO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 µg/m3			

11.2.2 நீர் குழல்

அட்டவணை 11.3 நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள் 7 இடங்களில்								IS 10500: 2012 இன் படி தரநிலைகள்	
அளவுருக்கள்	W1	W2	W3	W4	W5	டபிள் யூ6	W7	ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய வரம்புகள்	அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்
மணம்	ஏற்றுக் கொ	ஏற்றுக் கொ	ஏற்றுக் கொ	ஏற்றுக் கொ	ஏற்றுக் கொ	ஏற்றுக் கொ	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொ	ஏற்றுக் கொ

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	ள்ளத் தக்க து	ள்ளத் தக்க து	ள்ளத் தக்க து	ளத்தக் கது	ள்ளத் தக்க து	ளத்தக் கது		ளத்தக் கது	ளத்தக் கது
கலங்கல்	<1	<1	<1	<1.0	<1	<1	<1	1	5
pH 25 °C இல்	7.36	7.88	6.96	7.41	7.32	7.56	7.38	6.5- 8.5	தளர்வு இல் லை
மின் கடத்துத்திற ன்	1024	402.5	716.8	1680	1002	1156	1864	-	-
மொத்த கரைந்த திடப்பொருட் கள்	615	242	430	1010	602	695	1120	500	2000
மொத்த கடினத்தன் மை (CaCO ₃)	430	172	234	350	405	330	436	200	600
கால்சியம் (Ca)	81.6	43.6	56.8	65.6	76	72.8	74.4	75	200
மெக்னீசியம் (Mg)	54.2	15.1	22.1	44.6	51.6	35.5	60.0	30.0	100
கால்சியம் கடினத்தன் மை (CaCO ₃)	204	109	142	164.0	190	182	186	-	-
மெக்னீசியம் கடினத்தன் மை (CaCO ₃)	226	63	92	186	215	148	250	-	-
மொத்த காரத்தன்மை (CaCO ₃)	316	148	159	320	254	256	305	200	600
குளோரைடு (Cl)	80.4	32.5	160	332	115	180	354	250	1000
எஞ்சிய குளோரின்	BDL(D .L- 0.2)	BDL(D.L- 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL(D. L-0.2)	BDL(D.L- 0.2)	BDL(D. L-0.2)	BDL (D.L- 0.2)	0.2	1
சல்பேட் (SO ₄ ²⁻)	120	14.2	73.5	208	114	212	355	200	400
இரும்பு (Fe)	0.07	0.05	0.05	0.09	0.07	BDL(D. L - 0.01)	BDL(D.L - 0.01)	0.3	தளர்வு இல் லை
நைட்ரேட் (NO ₃)	2.45	BDL(D.L- 1.0)	3.65	2.15	2.78	2.02	3.63	45	தளர்வு இல் லை
ஃவூரைடு (F)	0.34	0.25	0.27	0.38	0.27	0.56	0.64	1	1.5
மாங்கனீசு (Mn)	BDL(D .L- 0.05)	BDL(D.L- 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL(D. L-0.05)	BDL(D.L- 0.05)	BDL(D. L-0.05)	BDL(D.L- 0.05)	0.1	0.3

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

11.2.3 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 7 இடங்களில் அளவிடப்பட்டன மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

கண்காணிப்பு இடங்கள்	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
சமமான பகல்	46.6	47.8	46.8	50.3	44.9	47.2	51.4
சமமான இரவு	39.3	40.6	39.1	40.3	37.6	38.0	40.7
சமமான இரவும் பகலும்	45.2	46.4	45.4	48.8	43.5	45.7	49.9
மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின்படி வரம்புகள்							
சமமான பகல் - 55 dB (A); சமமான இரவு - 45 dB (A); வேலை மண்டல வெளிப்பாடு 8 மணி நேரம் - 90 dB (A)							

11.2.4 மண் சூழல்

7 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	pH 25 °C இல்	-	7.54	6.87	6.95	7.01	7.44	6.92	7.86
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmho s/cm	72.32	46.65	60.97	42.58	132	48.95	59.58
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	97.54	97.44	96.57	97.05	95.57	97.32	95.29
4	நீர் உள்ளடக்கம்	%	2.46	2.56	3.43	2.95	4.43	2.68	4.71

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

5	கரிமப் பொருள்	%	0.52	0.74	0.81	1.18	0.98	0.76	1.05
6	மண் அமைப்பு	-	களி மண்	களி மண்	களி மண்	களி மண்	மணல் களி மண்	களி மண்	வண்டல் மண் களிமண் களிமண்
7	தானிய அளவு விநியோகம் i. மணல்	%	50.21	48.65	34.45	40.06	66.72	49.55	6.75
8	i. வண்டல் மண்	%	28.99	31.66	45.49	36.55	23.76	31.69	62.09
9	ii. களிமண்	%	20.8	19.69	20.06	23.39	9.52	18.76	31.16
10	பாஸ்பரஸ் (K)	mg/kg	1.36	1.65	1.22	2.1	1.98	1.24	1.23
11	சோடியம் (Na)	mg/kg	670	432	389	423	475	432	796
12	பொட்டாசியம் (K)	mg/kg	356	632	589	658	295	630	405
13	மொத்த நைட்ரஜன்	mg/kg	184	145	182	232	164	149	302
14	மொத்த கந்தகம்	%	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)
15	போரோசிட்டி	%	19.5	20.7	22.2	24.1	20.9	22.6	20.5
16	நீர் பிடிப்பு கேபாசிட்டி	Inches/foot	42	40	42	44	41	40	38

11.2.5 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களின் அளவை அளவிட இப்பகுதி 4 நாற்கரங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்கரத்திலும் உள்ள தாவர எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள் தொகைக்கு தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள கணக்கெடுப்பு செய்யப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில்,

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவறை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறும் மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

விலங்கினங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில், நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, பசுக்கள், காகம், மைனா, சிட்டுக்குருவி போன்ற பறவைகள் போன்ற விலங்குகள் காணப்பட்டன.

11.2.6 நில பயன்பாடு

நில பயன்பாட்டு நில அடர்த்தி தரவு LANDSAT - 9 செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி காணப்படுகிறது. பயன்படுத்தப்படும் பட்டைகளின் எண்ணிக்கை 11 ஆகும். காணி பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பிரதான நில பயன்பாடு அலகுகள் சதவீதத்தில்

வ.எண்.	நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	பரப்பளவு (%)
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	12.4	3.83
2	பயிர் நிலம்	168.9	52.17
3	தரிசு நிலம்	4.9	1.51
4	புதர் கொண்ட நிலம்	4.14	1.29
5	புதர் இல்லாத நிலம்	2.12	0.67
6	பெருந்தோட்டங்கள்	71.37	22.05
7	சுய பாதிக்கப்பட்ட நிலங்கள்	1.36	0.43
8	நீர்நிலைகள்	57.14	17.65
9	தற்போதுள்ள குவாரி	1.25	0.4
	மொத்த பரப்பளவு	323.58	100.00

11.2.7 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல் முதன்மைத் தலங்களுக்கு வருகை மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S. கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

இரண்டாம் நிலை தரவுகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் தரவுப் பகுதி.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில்சார் அமைப்பு.
- வசதிகள் கிடைக்கின்றன.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள பல்லி, சோழவரம், மங்கலம், வடேலப்பாக்கம், பெரும்புலிமேடு, வடப்பூண்டிப்பட்டு ஆகிய 6 கிராமங்களுக்கு நிபுணர் சென்றார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் செய்யாறு ஆகியவற்றையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்கு, குத்தகை பகுதியிலிருந்து 8.0 கி.மீ தொலைவில் உள்ள செய்யாறு / திருவண்ணாமலையில் உள்ள மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டும். செய்யாற்றில் மேல்நிலைப் பள்ளிகள் மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகள் உள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய ஊராட்சி ஒன்றியம் செய்யாறு ஆகும். செய்யாறில் பெட்ரோல் பம்பு நிலையங்கள், ஏ.டி.எம் வசதி போன்ற வசதிகள் உள்ளன.

11.2.8 குத்தகை பகுதியின் நீர் புவியியல்

1 கி.மீ சுற்றளவில் ஏழு நீர்நிலைகள் உள்ளன. இடையகத்தில் உள்ள பிற முக்கிய நீர்நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- செய்யாறு ஆறு – 5.6 கி.மீ

42 மீ BGL ஆழம் வரையிலும், 72 மீ BGL ஆழத்திலும் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளதால், குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பாதிக்காது.

11.2.9 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக்கு, செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு நிலைகளில் இருந்து நீர் மட்டங்கள் இமேஜிங் மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பருவமழைக்குப் பிந்தைய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மழைக்காலத்திற்குப் பிறகுதான் கிணறுகளில் நீர் கிடைக்கிறது என்பது கள ஆய்வின் போது. மகசூல் ஆழமான மட்டங்களில் மட்டுமே பெறப்படுகிறது.

சுரங்க குத்தகை பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்தது மற்றும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகக் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 42m BGL ஆகும். எனவே, இப்பகுதியின் நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய தாக்கம் ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுகூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சுற்றுகூழல் களில் ஏற்படும் சுற்றுகூழல் தாக்கங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

- நிலச் சூழல்
- நீர் சூழல்
- தாவரம்
- விலங்கினங்கள்
- காற்று சூழல்
- இரைச்சல் சூழல்
- சமூக-பொருளாதார தாக்கங்கள்

11.2.10 நில சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது என்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 42 மீ BGL வரை சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி செய்வதைத் தவிர, குப்பை கொட்டுதல் இல்லாததால் வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 2.60.00 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 0.83.0 ஹெக்டேர் பசுமை மண்டலத்துடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பெளஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 830 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

11.2.11 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான முழு தண்ணீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலத்தில், அதிகப்படியான மழைநீர் இருந்தால், மாலை வடிகால் வழியாக வண்டல் மண் பொறிகளுடன் சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 42 மீ (BGL) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படுவதால், கசிவு எதுவும் இருக்காது. இருப்பினும், மழை நீர் கசிவு மற்றும் கசிவு மூலம் நீர் சேகரிப்பு 300 லிட்டர்க்கு குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் இது 7.5HP திறன் கொண்ட டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது வெளியேற்றப்பட வேண்டும். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் சேமிக்கப்பட்ட நீர் அருகிலுள்ள விவசாய வயல்களுக்கு செலுத்தப்படும். மேலும், இந்த நீரை தோட்ட நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

இடையக மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள் பின்வருமாறு. 1 கி.மீ சுற்றளவில் ஏழு நீர்நிலைகள் உள்ளன. இடையகத்தில் உள்ள பிற முக்கிய நீர்நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- செய்யாறு ஆறு – 5.6 கி.மீ

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதால், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாததாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதாலும், பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது. முன்மொழிபவர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க செயல்பாட்டை கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் நீர்நிலைக்கு அருகில் அல்லது குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள எந்தவொரு பகுதியிலும் வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை செறிலூட்டல் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- குவாரியில் விழும் மழைநீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் மண் பொறிகளுடன் அனுப்பப்படும். இந்த நீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை வளையம் நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.
- தூர்வாரிய பிறகு அதிகப்படியான தண்ணீர் இருந்தால் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்

11.2.12 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தூசி உருவாகிறது
- குத்தகை பிரதேசத்தின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்
- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலின் அளவைக் குறைக்க, தோட்டங்கள் நடப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்யப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசுபடுத்திகளின் உற்பத்தியைக் குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- சுரங்க மூடல் கட்டத்திற்குப் பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளை ஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.

11.2.13 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM 10, PM 2.5 போன்ற உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, தோண்டுதல் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) வெளியேற்றம் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வதால் தூசி வெளியேற்றம் முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்களைக் கொண்டு மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் வெடி வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை தொடர்ந்து ஈரப்படுத்துதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான புகை உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளாகும். பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குத்தகை பகுதியில் 7.5 மீ தடைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருப்பதாகக் கண்டறியப்படுகிறது.

11.2.14 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- ✚ குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கனிமங்களை கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் இரைச்சல் உருவாகிறது.
- ✚ DGMS (சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணி நேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.
- ✚ உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- ✚ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண உரத்த உணர்வு,

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும், இது காதுகளில் தொடர்ச்சியான உயர் சுருதி ஒலிப்பு, பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பியுக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான குறைபாடு இருக்கும்
- ✚ குத்தகை பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் பகுதியை உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, இது ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
- ✚ சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிரக்குகள் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த முறையாக பராமரிக்கப்படும்
- ✚ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நல பரிசோதனைகளை நடத்துதல்
- ✚ ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க விப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்
- ✚ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்

இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் வரம்புகளுக்குள் ஒலி அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

11.2.15 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- ✚ அதிர்வு குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- ✚ அதிர்வு ஃப்ளேரர்களுக்கும் ஏற்படுத்தக்கூடும்
- ✚ இது குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளை பயமுறுத்தக்கூடும். இருப்பினும், இது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ மதியம் 12:00 மணி முதல் பிற்பகல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே குறைந்த அளவில் வெடிப்பு நடத்துதல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- ❖ டிஜிஎம்எஸ் மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- ❖ ஆழமற்ற ஆழத்தில் ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது
- ❖ திறமையான மற்றும் சட்டபூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பு மேற்பார்வை செய்தல்

11.2.16 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் எதுவும் இல்லை. முன்மொழிபவர் CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 3,00,000 செலவிட திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்த தொகை மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

11.2.17 தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் தூசி உருவாதல், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் ஏற்படும் இரைச்சல், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாட்டால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஏற்படும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் பறக்கும் பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபடுத்திகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பது போன்ற தூசி அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபடுத்தி மற்றும் ஒலி குறைப்புக்கு பசுமை வளையம் வழங்குதல்
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- வெடிக்குவதற்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பணியமர்த்துதல்
- பணியாளர்களை இணைத்துக்கொள்வதற்கு முன்னர் முன் மருத்துவத்திற்கு முந்தைய பரிசோதனைகளை நடத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மருத்துவப் பரிசோதனை செய்தல்.
- அனைத்து முதலுதவி உபகரணங்களையும் சுரங்க அலுவலகத்தில் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயணைப்பு கருவியை சரியான இடத்தில் வைத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்களைக் கொண்ட தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

11.2.18 சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுசூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும். திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடும் பொருட்டு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்கும். 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை ஒலி கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMP க்கு, INR 47.62 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

11.2.19 திட்ட நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

- ராயல்டி, ஜி.எஸ்.டி. போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் இந்தத் திட்டம் நிதி

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

ரீதியாக பங்களிக்கும்

- இந்த திட்டம் பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும்

சமூக நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் 30 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 3,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை குறைப்பதற்கான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, பத்தாண்டுகளுக்கு ரூ.47.62 லட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அத்தியாயம் 12

ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு

தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் என்பது NABET சான்றிதழ் NABET/EIA/23-26/SA 0241 இன் படி NABET அங்கீகாரம் பெற்ற EIA நிறுவனம் ஆகும். தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் நிறுவனத்தின் பதிவு செய்யப்பட்ட அலுவலகம் பிளாட் எண்.6, S.F.No.13/2 A2, VS City, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு-636455 என்ற முகவரியில் உள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், மொத்தக் கிளஸ்டர் பகுதி 11.03.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு நிபுணர்களின் பங்களிப்பு அறிவிப்பு.

மேற்கண்ட EIA ஐ உருவாக்கிய EIA குழுவின் ஒரு பகுதியாக நான் இருந்தேன் என்பதை இதன்மூலம் நான் சான்றளிக்கிறேன்.

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: M. மணிகண்டன்



ஈடுபாட்டின் காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.

தகவல் தொடர்பு:

தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்,

பிளாட் எண்.6, SF எண். 13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி,

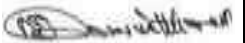
கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

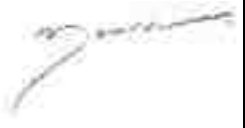
தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

வரிசை எண்	செயல்பாட் டு பகுதிகள்	நிபுணர்/கள் பெயர்	ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி**)	கையொப்பம் மற்றும் தேதி
1	AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்	தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான பரிந்துரைகளை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	R. Dhami
2	WP	அபிராமி கலியபெருமா ள்	தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம், பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	K. Shiny
3	SHW	ராமதாஸ்.N	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	C. Ram
4	SE	சரஸ்வதி.N	அடிப்படை SE ஆய்வு. தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	S. S. S.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

5	EB	சரவணன்.S	பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
6	HG	ரவீந்திரன்.N	இப்பகுதியின் நீர்வளவியல் அம்சம். நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
7	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம். தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	
8	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	பகுதியின் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம் காரணமாக அதிகரிக்கும் சத்தம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
9	LU	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் தயாரித்தல். நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு. சுற்றியுள்ள நில சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கம் கணிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

10	RH	S.V.பிரசாந்த்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான இடர்களை கண்டறிதல். அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளிக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
11	SC	சிசுபால் சிங்	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
12	GEO	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	புவியியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைகளின் ஸ்திரத்தன்மை, சுரங்க குவாரியின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் அம்சம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

TM- EC						
வ. எண்	TM இன் பெயர் (EC)	செயல் பாட்டு பகுதி	அங்கீகரிக்கப் பட்டது (கீழ் பணிபுரிய)	ஈடுபாட்டின் காலம்	வேலை தன்மை	கையொப்பம்
1.	அபிராமி காளியப்பெருமாள்	1(a)	மணிகண்டன் மாணிக்கம்	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	வரைவு EIA/EMP அறிக்கையின் ஒட்டுமொத்த தயாரிப்பில் EIA ஒருங்கிணைப்பாளருடன் தொடர்புடையது.	
TM- FAE:						
வ. எண்	TM (FAE) பெயர்	செயல் பாட்டு பகுதி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட FAE (கீழ் வேலை செய்ய)	ஈடுபாட்டின் காலம்	வேலை வகை	கையொப்பம்
1	S.காமராஜ்	HG	அசோக் குமார் ராஜகோபால்	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் நீர்ப்புவிச்சரிவியல் முறைமையை ஆராய்தல், நிலக்கீழ் நீர் மற்றும் நிலக்கீழ் நீரின் மீது கருத்திட்டத்தின் தாக்கம் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்தல் நிபுணர்களுடன் இணைந்துள்ளது.	
2	B.J. சம்பத் குமார்	SE	K.சரஸ்வதி	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	சமூக பொருளாதார அறிக்கையைத் தயாரிப்பதில் நிபுணரின் உதவியுடன்.	
		SC	சிசுபால் சிங்	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	மண் மாதிரிகள் மற்றும் கருத்திட்டத்தின் கீழ் அவற்றின் தரத்தை விளக்குவதில் நிபுணரின் உதவியுடன்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3	மௌனிகா பாலாஜி	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	இரைச்சல் மற்றும் தரை அதிர்வுகளுக்கான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைப்பதில் நிபுணர் குழுவுடன் தொடர்புடையவர்.	Mounica B
		AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்		தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுதல், சுற்றுப்புற காற்றில் கருத்திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் ஆகியவற்றில் நிபுணர் குழுவுடன் இணைந்துள்ளது.	
4	G.பாலசுப்ரமணி	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	அடிப்படை கண்காணிப்பு நிலையங்களைத் தெரிவு செய்தல், ஒலி தர பெறுபேறுகளை மீளாய்வு செய்தல், புகை வெளியேற்ற மூலங்களை மீளாய்வு செய்தல் - துளையிடுதல், வெடித்தல், குவாரி மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றில் நிபுணருடன் தொடர்புபடுத்துதல், சுற்றுச்சூழல் மீதான தாக்கங்களை அடையாளம்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

					காணுதல், தீர்வு நடவடிக்கைகளை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் EIA தயாரிப்புக்கான உள்ளீடுகள்	
		GEO	வள்ளியப் பன் மெய்யப்பன்		புவியியல் வரைபடத்தைத் தயாரிக்கும் நிபுணருடன் தொடர்புடையவர்	
5	சுரேஷ் மணி	LU	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	செயற்கைக்கோள் படங்கள், நிலப் பயன்பாடு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு, சுற்றியுள்ள நில சுற்றுச்சூழலில் தாக்கத்தை முன்னறிவித்தல் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதில் நிபுணர்களுடன் இணைந்துள்ளார்.	
		HG	அசோக் குமார் ராஜகோபால்		ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் நீர் புவியியல் முறைமையை கற்கும் நிபுணர்களுடன் இணைந்து, நீர் மற்றும் நிலக்கீழ் நீரின் மீது கருத்திட்டத்தின் தாக்கம் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்தல்.	
6	S.அசன் அலி	NV	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	வெடித்தல் தூண்டப்பட்ட தரை அதிர்வுகளைக் கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்வதில்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

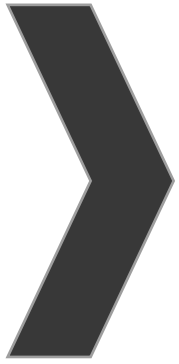
					நிபுணருடன் இணைந்து, அதன் கணிப்பு, சிதறும் பாறைகள் மற்றும் காற்று வெடித்தல் (சத்தம்) ஆகியவற்றைக் கண்காணித்தல், சுரங்கங்களில் பாதுகாப்பு வெடித்தல் நடைமுறைக்கான நிலையான செயல்பாட்டு வழிமுறைகளை தயாரித்தல்.	
		GEO	வள்ளியப் பன் மெய்யப்பன்		புவியியல் வரைபடத்தைத் தயாரிப்பது, குவாரி சரிவு முகப்புகள் மற்றும் குப்பைகளின் நிலைத்தன்மையை மதிப்பிடுதல், சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் சுரங்கத் திட்ட தயாரிப்பின் போது சுரங்க குவாரி மற்றும் அப்பகுதியின் புவியியல் அம்சங்களைப் பயன்படுத்திய பிறகு தகுதிவாய்ந்த நபர் மற்றும் நிபுணர்களுடன் இணைந்துள்ளது.	
7	M.பிரபு	GEO	வள்ளியப் பன் மெய்யப்பன்	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	நிபுணர்களுடன் தொடர்புடையவர் மற்றும் கள ஆய்வுகள், வரைபடம் / புவிசார் குறிப்பு	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

					ஆகியவற்றில் ஈடுபட்டுள்ளவர்	
8	அபிராமி காளியப்பெரு மாள்	RH	S.V.பிரசாந்த்	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	நிபுணர்களுடன் தொடர்புடையவர் மற்றும் ஆபத்து மற்றும் ஆபத்தை அடையாளம் காண்பதில் ஈடுபட்டுள்ளவர், பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கிறார்.	
9	தனலட்சுமி இராமநாதன்	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை	நிபுணர் குழுவுடன் ஈடுபட்டுள்ளது மற்றும் வானிலை தரவுகளைப் பயன்படுத்தி காற்று உமிழ்வு மதிப்புகளைக் கணக்கிடுவதில் ஈடுபட்டுள்ளது மற்றும் மாடலிங் (ISCT3, AERMOD) இயங்குவதற்கான உள்ளீடுகளை வழங்குவதில் ஈடுபட்டுள்ளது.	
10	மணிகண்டன் மாணிக்கம்	AP	ராமதாஸ். N	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுதல், சுற்றுப்புற காற்றில் கருத்திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் ஆகியவற்றில் நிபுணர் குழுவுடன் இணைந்துள்ளது	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		WP	அபிராமி காளியப் பெருமாள்	நீர் ஆதாரம் மற்றும் கழிவு உற்பத்தியை அடையாளம் காண்பதில் ஈடுபட்டது, கழிவுநீரை பாதுகாப்பாக அகற்றுவதற்கு சுத்திகரிப்பு பரிந்துரைத்தல்	



ANNEXURE-1



File No: 12479
Government of India
Ministry of Environment, Forest and Climate Change
(Issued by the State Environment Impact Assessment Authority(SEIAA),
TAMIL NADU)



Dated 25/09/2025



To,

Thiru.S.Gokulraj
S/o.Saravanaraj, No.14, Kamaraj Nagar, Pammal Post, Kanchipuram District, TAMIL NADU- 600075
gokulrajask@gmail.com

Subject: Grant of Terms of Reference under the provision of the EIA Notification 2006,as amended -regarding.

Sir/Madam,

Sub: SEIAA, Tamil Nadu – Proposed Rough stone and Gravel Quarry over an extent of 3.45.0 Hectares S.F Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 and 95/10 in Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu by Thiru.S.Gokulraj- under project category – “B1” and Schedule S.No. 1(a) – ToR issued along with Public Hearing- preparation of EIA report – Regarding.

Ref: 1. Online proposal No. SIA/TN/MIN/544976/2025, Dated: 16/07/2025

2. Your application submitted for Terms of Reference dated: 21.07.2025.

3. Minutes of the 609th SEAC -I Meeting held on 26.08.2025

4. Minutes of the 888th Authority meeting held on 13.08.2025.

2. The particulars of the proposal are as below :

(i) TOR Identification No.	TO25B0108TN5642622N
(ii) File No.	12479
(iii) Clearance Type	TOR
(iv) Category	B1
(v) Project/Activity Included Schedule No.	1(a) Mining of minerals
(vii) Name of Project	Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Thiru.S.Gokulraj
(viii) Name of Company/Organization	GOKULRAJ SARAVANARAJ
(ix) Location of Project (District, State)	TIRUVANNAMALAI, TAMIL NADU
(x) Issuing Authority	SEIAA
(xi) Applicability of General Conditions	no
(xii) Applicability of Specific Conditions	no

1.In view of the particulars given in the Para 1 above, the project proposal interalia including Form-1(Part A and B) were submitted to the SEIAA for an appraisal by the SEAC under the provision of EIA notification 2006 and its subsequent

amendments.

2.The above-mentioned proposal has been considered by SEIAA in the meeting held on 13.08.2025 The minutes of the meeting and all the Application and documents submitted [(viz. Form-1 Part A, Part B,)] are available on PARIVESH portal which can be accessed by scanning the QR Code above.

3.The State Expert Appraisal Committee (SEAC), based on the information & clarifications provided by the project proponent and after detailed deliberations on all technical aspects recommended the proposal for grant of Terms of Reference with public hearing under the provision of EIA Notification, 2006 and as amended thereof subject to the stipulation of specific and general conditions as detailed in Annexure (2).

4.The SEIAA has examined the proposal in accordance with the Environment Impact Assessment (EIA) Notification, 2006 & further amendments thereto and after accepting the recommendations of the SEAC hereby decided to issue the following Terms of Reference with public hearing for instant proposal Thiru.S.Gokulraj under the provisions of EIA Notification, 2006 and as amended thereof.

5.The Ministry/SEIAA-TN reserves the right to stipulate additional conditions, if found necessary.

6.The Terms of Reference with public hearing to the aforementioned project is under provisions of EIA Notification, 2006. It does not tantamount to approvals/consent/permissions etc. required to be obtained under any other Act/Rule/regulation. The Project Proponent is under obligation to obtain approvals /clearances under any other Acts/ Regulations or Statutes, as applicable, to the project.

7.This issues with the approval of the Competent Authority.

8.The TORs with public hearing prescribed shall be valid for a period of three years from the date of issue, for submission of the EIA/EMP report as per OMNo.J-11013/41/2006-IA-II(I)(part) dated 29th August, 2017.

Copy To

1. The Secretary, Ministry of Mines, Government of India, Shastri Bhawan, New Delhi.
2. The Additional Chief Secretary to Government, Environment and Forests Department, Tamil Nadu.
3. The Additional Chief Secretary to Government, Natural Resources Department, Tamil Nadu.
4. The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhawan, CBD-Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi-110 032.
5. The Chair Person, TNPC Board,76, Mount Salai, Guindy, Chennai-32
6. The District Collector, Tiruvannamalai District
7. The Commissioner of Geology and Mines, Guindy, Chennai-32
8. The Assistant Director, Department of Geology & Mining, Tiruvannamalai District
9. EI Division, Ministry of Environment & Forests, Paryavaran Bhawan, New Delhi.
10. Integrated Regional office of MoEF&CC, Sasthri Bhawan, Nungambakkam, Chennai
11. File Copy

Annexure 1

Specific Terms of Reference for (Mining Of Minerals)

1. Seiaa Specific Conditions :

S. No	Terms of Reference
1.1	The Authority noted that the subject was placed in the 609th meeting of SEAC-I held on 26.08.2025 . After detailed discussions, the Authority accepts the recommendation of SEAC-I and decided to grant Terms of Reference (ToR) along with Public Hearing for the quantity of 5,35,845 m³ of rough stone and 55,252m³ of Gravel up to the depth of 42m (Below Ground Level) as per the approved mining plan, under cluster for undertaking the combined Environment Impact Assessment Study and preparation of separate Environment Management Plan subject to the conditions as recommended by SEAC-I & normal conditions & the SEIAA Standard conditions.

2. Seac Conditions - Site Specific

S. No	Terms of Reference
2.1	1. A Cluster Management Committee (CMC) shall be constituted including all the mines in the cluster as Committee Members for the effective management of the mining operation in the cluster through systematic & scientific approach with appointment of required statutory personnel, appropriate environmental management, system of maintaining the haul roads and village/panchayat roads, authorized blasting operation, Monitoring system of the environmental & other statutory compliances & its reporting status, etc. The PP shall submit the following details in the form of an Affidavit during the EIA appraisal: (i) Copy of the agreement forming CMC. (ii) The Organisation chart of the Committee with defining the role of the members (iii) The 'Standard Operating Procedures' (SoP) executing the planned activities. 2. The PP shall ensure the installation of CCTV at the proposed quarry site and ensure its inclusion during the EIA presentation.

3. Seac Standard Conditions

S. No	Terms of Reference
3.1	1. In the case of existing/operating mines, a letter obtained from the concerned AD (Mines) shall be submitted and it shall include the following: (i) Original pit dimension (ii) Quantity achieved Vs EC Approved Quantity (iii) Balance Quantity as per Mineable Reserve calculated. (iv) Mined out Depth as on date Vs EC Permitted depth (v) Details of illegal/illicit mining (vi) Violation in the quarry during the past working. (vii) Quantity of material mined out outside the mine lease area (viii) Condition of Safety zone/benches (ix) Revised/Modified Mining Plan showing the benches of not exceeding 6 m height and ultimate depth of not exceeding 50m. 2. Details of habitations around the proposed mining area and latest VAO certificate regarding the location of habitations within 300m radius from the periphery of the site. 3. The proponent is requested to carry out a survey and enumerate on the structures located within the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m (v) 500m shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, factories, sheds, etc with indicating the owner of the building, nature of construction, age of the building, number of residents, their profession and income, etc. 4. The PP shall submit a detailed hydrological report indicating the impact of proposed quarrying operations on the waterbodies like lake, water tanks, etc are located within 1 km of the proposed quarry. 5. The Proponent shall carry out Bio diversity study through reputed Institution and the same shall be included in EIA Report. 6. The DFO letter stating that the proximity distance of Reserve Forests, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger reserve etc., up to a radius of 25 km from the proposed site. 7. In the case of proposed lease in an existing (or old) quarry where the benches are not formed (or) partially formed as per the approved Mining Plan, the Project Proponent (PP) shall the PP shall carry out the scientific studies to assess the slope stability of the working benches to be constructed and existing quarry wall, by involving any one of the reputed Research and Academic Institutions - CSIR-Central Institute of Mining & Fuel Research / Dhanbad, NIRM/Bangalore, Division of Geotechnical Engineering-IIT-Madras, NIT-Dept of Mining Engg, Surathkal, and Anna University Chennai-CEG Campus. The PP shall submit a copy of the aforesaid report indicating the stability status of the quarry wall and possible mitigation measures during the time of appraisal for obtaining

S. No	Terms of Reference
	the EC. 8. However, in case of the fresh/virgin quarries, the Proponent shall submit a conceptual 'Slope Stability Plan' for the proposed quarry during the appraisal while obtaining the EC, when the depth of the working is extended beyond 30 m below ground level. 9. The PP shall furnish the affidavit stating that the blasting operation in the proposed quarry is carried out by the statutory competent person as per the MMR 1961 such as blaster, mining mate, mine foreman, II/I Class mines manager appointed by the proponent. 10. The PP shall present a conceptual design for carrying out only controlled blasting operation involving line drilling and muffle blasting in the proposed quarry such that the blast-induced ground vibrations are controlled as well as no fly rock travel beyond 30 m from the blast site. 11. The EIA Coordinators shall obtain and furnish the details of quarry/quarries operated by the proponent in the past, either in the same location or elsewhere in the State with video and photographic evidences. 12. If the proponent has already carried out the mining activity in the proposed mining lease area after 15.01.2016, then the proponent shall furnish the following details from AD/DD, mines, 13. What was the period of the operation and stoppage of the earlier mines with last work permit issued by the AD/DD mines? 14. Quantity of minerals mined out. · Highest production achieved in any one year · Detail of approved depth of mining. · Actual depth of the mining achieved earlier. · Name of the person already mined in that leases area. · If EC and CTO already obtained, the copy of the same shall be submitted. · Whether the mining was carried out as per the approved mine plan (or EC if issued) with stipulated benches. 15. All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High-Resolution Imagery/Topo sheet, topographic sheet, geomorphology, lithology and geology of the mining lease area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone). 16. The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, green belt, fencing, etc., 17. The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, green belt along the periphery including replantation of existing trees & safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan. 18. The Project Proponent shall provide the details of mineral reserves and mineable reserves, planned production capacity, proposed working methodology with justifications, the anticipated impacts of the mining operations on the surrounding environment, and the remedial measures for the same. 19. The Project Proponent shall provide the Organization chart indicating the appointment of various statutory officials and other competent persons to be appointed as per the provisions of the Mines Act'1952 and the MMR, 1961 for carrying out the quarrying operations scientifically and systematically in order to ensure safety and to protect the environment. 20. The Project Proponent shall conduct the hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of groundwater pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds, etc. within 1 km (radius) along with the collected water level data for both monsoon and non-monsoon seasons from the PWD / TWAD so as to assess the impacts on the wells due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. 21. The proponent shall furnish the baseline data for the environmental and ecological parameters with regard to surface water/ground water quality, air quality, soil quality & flora/fauna including traffic/vehicular movement study. 22. The Proponent shall carry out the Cumulative impact study due to mining operations carried out

S. No	Terms of Reference
	in the quarry specifically with reference to the specific environment in terms of soil health, biodiversity, air pollution, water pollution, climate change and flood control & health impacts. Accordingly, the Environment Management plan should be prepared keeping the concerned quarry and the surrounding habitations in the mind. 23. Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted. 24. Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given. 25. Details of the land for storage of Overburden/Waste Dumps (or) Rejects outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be provided. 26. Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' (or) the Project areas which attracts the court restrictions for mining operations, should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the TNPCB (or) Dept. of Geology and Mining should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered. 27. Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided. 28. Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. 29. A tree survey study shall be carried out (nos., name of the species, age, diameter etc.,) both within the mining lease applied area & 300m buffer zone and its management during mining activity. 30. A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific. 31. As a part of the study of flora and fauna around the vicinity of the proposed site, the EIA coordinator shall strive to educate the local students on the importance of preserving local flora and fauna by involving them in the study, wherever possible. 32. The purpose of Green belt around the project is to capture the fugitive emissions, carbon sequestration and to attenuate the noise generated, in addition to improving the aesthetics. A wide range of indigenous plant species should be planted as given in the appendix-I in consultation with the DFO, State Agriculture University. The plant species with dense/moderate canopy of native origin should be chosen. Species of small/medium/tall trees alternating with shrubs should be planted in a mixed manner. 33. Taller/one year old Saplings raised in appropriate size of bags, preferably ecofriendly bags should be planted as per the advice of local forest authorities/botanist/Horticulturist with regard to site specific choices. The proponent shall earmark the greenbelt area with GPS coordinates all along the boundary of the project site with at least 3 meters wide and in between blocks in an organized manner 34. A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period. 35. A Risk Assessment and management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period. 36. Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed. 37. Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.

S. No	Terms of Reference
	38. The Socio-economic studies should be carried out within a 5 km buffer zone from the mining activity. Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation. 39. Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given. 40. Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc. 41. If any quarrying operations were carried out in the proposed quarrying site for which now the EC is sought, the Project Proponent shall furnish the detailed compliance to EC conditions given in the previous EC with the site photographs which shall duly be certified by MoEF&CC, Regional Office, Chennai (or) the concerned DEE/TNPCCB. 42. The PP shall prepare the EMP for the entire life of mine and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine. 43. Concealing any factual information or submission of false/fabricated data and failure to comply with any of the conditions mentioned above may result in withdrawal of this Terms of Conditions besides attracting penal provisions in the Environment (Protection) Act, 1986.

4. Seiaa Standard Conditions :

S. No	Terms of Reference
4.1	<u>Cluster Management Committee</u> 1. Cluster Management Committee shall be framed which must include all the proponents in the cluster as members including the existing as well as proposed quarry. 2. The members must coordinate among themselves for the effective implementation of EMP as committed including Green Belt Development, Water sprinkling, tree plantation, blasting etc., 3. The List of members of the committee formed shall be submitted to AD/Mines before the execution of mining lease and the same shall be updated every year to the AD/Mines. 4. Detailed Operational Plan must be submitted which must include the blasting frequency with respect to the nearby quarry situated in the cluster, the usage of haul roads by the individual quarry in the form of route map and network. 5. The committee shall deliberate on risk & emergency management plan, fire safety & evacuation plan and sustainable development goals pertaining to the cluster in a holistic manner especially during natural calamities like intense rain and the mitigation measures considering the inundation of the cluster and evacuation plan. 6. The Cluster Management Committee shall form Environmental Policy to practice sustainable mining in a scientific and systematic manner in accordance with the law. The role played by the committee in implementing the Environmental policy devised shall be given in detail in the EIA Report. 7. The committee shall furnish action plan regarding the restoration strategy with respect to the individual quarry falling under the cluster in a holistic manner. 8. The committee shall deliberate on the health of the workers/staff involved in the mining as well as the health of the public in the vicinity. <u>Agriculture & Agro-Biodiversity</u> 9. Impact on surrounding agricultural fields around the proposed mining Area. 10. Impact on soil flora & vegetation around the project site. 11. Details of type of vegetation including no. of trees & shrubs within the proposed mining area and. If so, transplantation of such vegetation all along the boundary of the proposed mining area shall committed mentioned in EMP. 12. The Environmental Impact Assessment should study the agro-biodiversity, agro- forestry, horti-

S. No	Terms of Reference
	cultural plantations, the natural ecosystem, the soil micro flora, fauna and soil seed banks and suggest measures to maintain the natural Ecosystem. 13. Action should specifically suggest for sustainable management of the area and restoration of ecosystem for flow of goods and services. 14. The project proponent shall study and furnish the impact of project on plantations in adjoining patta lands, Horticulture, Agriculture and livestock. <u>Forests</u> 15. The project proponent shall detailed study on impact of mining on Reserve forests and free ranging wildlife. 16. The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered indigenous flora and fauna. 17. The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection. 18. The Environmental Impact Assessment should study impact on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site. <u>Water Environment</u> 19. Hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) so as to assess the impacts on the nearby waterbodies due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided, covering the entire mine lease period. 20. Erosion Control measures. 21. Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area on the nearby Villages, Water-bodies/ Rivers, & any ecological fragile areas. 22. The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir. 23. The project proponent shall study and furnish the details on potential fragmentation impact on natural Environment, by the activities. 24. The project proponent shall study and furnish the impact on aquatic plants and animals in water bodies and possible scars on the landscape, damages to nearby caves, heritage site, and archaeological sites possible land form changes visual and aesthetic impacts. 25. The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components. 26. The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and farmer sites. 27. The EIA shall include the impact of mining activity on the following: - Hydrothermal/Geothermal effect due to destruction in the Environment. - Bio-geochemical processes and its foot prints including Environmental stress. - Sediment geochemistry in the surface streams. <u>Energy</u> 28. The measures taken to control Noise, Air, Water, Dust Control and steps adopted to efficiently utilise the Energy shall be furnished. <u>Climate Change</u> 29. The Environmental Impact Assessment shall study in detail the carbon emission and also suggest the measures to mitigate carbon emission including development of carbon sinks and temperature reduction including control of other emission and climate mitigation activities. 30. The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil & below soil carbon stock, soil health and physical, chemical & biological soil features. 31. Impact of mining on pollution leading to GHGs emissions and the impact of the same on the local livelihood.

S. No	Terms of Reference
	<u>Mine Closure Plan</u> 32. Detailed Mine Closure Plan covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued. <u>EMP</u> 33. Detailed Environment Management Plan along with adaptation, mitigation & remedial strategies covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued and the scope for achieving SDGs. 34. The Environmental Impact Assessment should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan. <u>Risk Assessment</u> 35. To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of Mining. <u>Disaster Management Plan</u> 36. To furnish disaster management plan and disaster mitigation measures in regard to all aspects to avoid/reduce vulnerability to hazards & to cope with disaster/untoward accidents in & around the proposed mine lease area due to the proposed method of mining activity & its related activities covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued. <u>Others</u> 37. The project proponent shall furnish VAO certificate with reference to 300m radius regard to approved habitations, schools, Archaeological sites, Structures, railway lines, roads, water bodies such as streams, odai, vaari, canal, channel, river, lake pond, tank etc. 38. As per the MoEF& CC office memorandum F.No.22-65/2017-IA.III dated: 30.09.2020 and 20.10.2020 the proponent shall address the concerns raised during the public consultation and all the activities proposed shall be part of the Environment Management Plan. 39. The project proponent shall study and furnish the possible pollution due to plastic and microplastic on the Environment. The ecological risks and impacts of plastic & microplastics on aquatic Environment and fresh water systems due to activities, contemplated during mining may be investigated and reported.

Standard Terms of Reference for (Mining of minerals)

1.

S. No	Terms of Reference
1.1	Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994
1.2	A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given
1.3	All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee
1.4	All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/toposheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the areashould be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the

S. No	Terms of Reference
	study area (core and buffer zone)
1.5	Information should be provided in Survey of India Toposheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics
1.6	Details about the land proposed for mining activities should be given with information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority
1.7	It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any infringement/deviation/ violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or shareholders or stakeholders at large, may also be detailed in the EIA Report
1.8	Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided
1.9	The study area will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine / lease period
1.10	Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given
1.11	Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given
1.12	A Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the State Expert Appraisal Committees
1.13	Status of forestry clearance for the broken up area and virgin forestland involved in the Project including deposition of net present value (NPV) and compensatory afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished
1.14	Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 should be indicated

S. No	Terms of Reference
1.15	The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given
1.16	A study shall be got done to ascertain the impact of the Mining Project on wildlife of the study area and details furnished. Impact of the project on the wildlife in the surrounding and any other protected area and accordingly, detailed mitigative measures required, should be worked out with cost implications and submitted
1.17	Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Ramsar site Tiger/ Elephant Reserves/(existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be clearly indicated, supported by a location map duly authenticated by Chief Wildlife Warden. Necessary clearance, as may be applicable to such projects due to proximity of the ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing Committee of National Board of Wildlife and copy furnished
1.18	A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be furnished based on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled- I fauna found in the study area, the necessary plan alongwith budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost
1.19	Proximity to Areas declared as Critically Polluted or the Project areas likely to come under the Aravali Range, (attracting court restrictions for mining operations), should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the SPCB or State Mining Dept. Should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered
1.20	Similarly, for coastal Projects, A CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies demarcating LTL, HTL, CRZ area, location of the mine lease w.r.t CRZ, coastal features such as mangroves, if any, should be furnished. (Note: The Mining Projects falling under CRZ would also need to obtain approval of the concerned Coastal Zone Management Authority)
1.21	R&R Plan/compensation details for the Project Affected People (PAP) should be furnished. While preparing the R&R Plan, the relevant State/National Rehabilitation & Resettlement Policy should be kept in view. In respect of SCs /STs and other weaker sections of the society in the study area, a need based sample survey, family-wise, should be undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoral programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shifting of village(s) including their R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report
1.22	One season (non-monsoon) [i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season) ; December-February (winter season)] primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical

S. No	Terms of Reference
	composition of PM10, particularly for free silica, should be given
1.23	Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of vehicles for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map
1.24	The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated
1.25	Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided
1.26	Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided
1.27	Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater, should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided
1.28	Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining activities on these aquifers. Necessary permission from State Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished
1.29	Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out
1.30	Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided both in AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same
1.31	A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution
1.32	Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines

S. No	Terms of Reference
1.33	Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report
1.34	Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report
1.35	Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed
1.36	Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations
1.37	Measures of socio economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation
1.38	Detailed environmental management plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the proposed Project
1.39	Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project
1.40	Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given
1.41	The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out
1.42	A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report
1.43	Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc
1.44	Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed:- a) All documents to be properly referenced with index and continuous page numbering. b) Where data are presented in the Report especially in Tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated. c) Project Proponent shall enclose all the analysis/testing reports of water, air, soil, noise etc. using the MoEF&CC/NABL accredited laboratories. All the original analysis/testing reports should be available during appraisal of the Project. d) Where the documents provided are in a language other than English, an English translation should be provided. e) The Questionnaire for environmental appraisal of mining projects as devised earlier by the Ministry shall also be filled and submitted. f) While preparing the EIA report, the instructions for the Proponents and instructions for the Consultants issued by MoEF vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II(I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry, should be followed. g) Changes, if any made in the basic scope and project parameters (as submitted in Form-I and the PFR for securing the TOR)

S. No	Terms of Reference
	should be brought to the attention of MoEF&CC with reasons for such changes and permission should be sought, as the TOR may also have to be altered. Post Public Hearing changes in structure and content of the draft EIA/EMP (other than modifications arising out of the P.H. process) will entail conducting the PH again with the revised documentation. h) As per the circular no. J-11011/618/2010-IA.II(I) dated 30.5.2012, certified report of the status of compliance of the conditions stipulated in the environment clearance for the existing operations of the project, should be obtained from the Regional Office of Ministry of Environment, Forest and Climate Change, as may be applicable. i) The EIA report should also include (i) surface plan of the area indicating contours of main topographic features, drainage and mining area, (ii) geological maps and sections and (iii) sections of the mine pit and external dumps, if any, clearly showing the land features of the adjoining area

Additional Terms of Reference

A. STANDARD TERMS OF REFERENCE

- 1) Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994.
- 2) A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given.
- 3) All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee.
- 4) All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High-Resolution Imagery/ topo sheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).
- 5) Information should be provided in Survey of India Topo sheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics.
- 6) Details about the land proposed for mining activities should be given with information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority.
- 7) It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any infringement/deviation/ violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or shareholders or stakeholders at large, may also be detailed in the EIA Report.
- 8) Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided.
- 9) The study area will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine / lease period.
- 10) Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.
- 11) Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given.
- 12) Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of

the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the Expert Appraisal Committees.

13) Status of forestry clearance for the broken-up area and virgin forestland involved in the Project including deposition of Net Present Value (NPV) and Compensatory Afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished.

14) Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 should be indicated.

15) The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given.

16) A study shall be got done to ascertain the impact of the Mining Project on wildlife of the study area and details furnished. Impact of the project on the wildlife in the surrounding and any other protected area and accordingly, detailed mitigative measures required, should be worked out with cost implications and submitted.

17) Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Ramsar site Tiger/ Elephant Reserves/(existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be clearly indicated, supported by a location map duly authenticated by Chief Wildlife Warden. Necessary clearance, as may be applicable to such projects due to proximity of the ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing Committee of National Board of Wildlife and copy furnished.

18) A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be furnished based on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled-I fauna found in the study area, the necessary plan along with budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost.

19) Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' or the Project areas likely to come under the 'Aravali Range', (attracting court restrictions for mining operations), should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the SPCB or State Mining Department should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.

20) Similarly, for Coastal Projects, a CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies demarcating LTL, HTL, CRZ area, location of the mine lease with respect to CRZ, coastal features such as mangroves, if any, should be furnished. (Note: The Mining Projects falling under CRZ would also need to obtain approval of the concerned Coastal Zone Management Authority).

21) R&R Plan/compensation details for the Project Affected People (PAP) should be furnished. While preparing the R&R Plan, the relevant State/National Rehabilitation & Resettlement Policy should be kept in view. In respect of SCs /STs and other weaker sections of the society in the study area, a need-based sample survey, family-wise, should be undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoral programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shifting of village(s) including their R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report.

22) One season (non-monsoon) [i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season) ; December-February (winter season)] primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM₁₀, particularly for free silica, should be given.

23) Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of Vehicles for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map.

24) The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated.

25) Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be

provided.

26) Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.

27) Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater, should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided.

28) Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining activities on these aquifers. Necessary permission from Central Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished.

29) Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out.

30) Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided both in AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same.

31) A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution.

32) Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines.

33) Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report.

34) Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report.

35) Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.

36) Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.

37) Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.

38) Detailed Environmental Management Plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the proposed Project.

39) Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project.

40) Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.

41) The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out.

42) A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.

43) Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.

44) Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed: -

a) Executive Summary of the EIA/EMP Report

b) All documents to be properly referenced with index and continuous page numbering.

c) Where data are presented in the Report especially in Tables, the period in which the data were collected and the sources

should be indicated.

- d) Project Proponent shall enclose all the analysis/testing reports of water, air, soil, noise etc. using the MoEF&CC/NABL accredited laboratories. All the original analysis/testing reports should be available during appraisal of the Project.
- e) Where the documents provided are in a language other than English, an English translation should be provided.
- f) The Questionnaire for environmental appraisal of mining projects as devised earlier by the Ministry shall also be filled and submitted.
- g) While preparing the EIA report, the instructions for the Proponents and instructions for the Consultants issued by MoEF&CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II(I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry, should be followed.
- h) Changes, if any made in the basic scope and project parameters (as submitted in Form-I and the PFR for securing the TOR) should be brought to the attention of MoEF&CC with reasons for such changes and permission should be sought, as the ToR may also have to be altered. Post Public Hearing changes in structure and content of the draft EIA/EMP (other than modifications arising out of the P.H. process) will entail conducting the PH again with the revised documentation.
- i) As per the circular no. J-11011/618/2010-IA.II(I) dated 30.5.2012, certified report of the status of compliance of the conditions stipulated in the Environment Clearance for the existing operations of the project, should be obtained from the Regional Office of Ministry of Environment, Forest and Climate Change, as may be applicable.
- j) The EIA report should also include (i) surface plan of the area indicating contours of main topographic features, drainage and mining area, (ii) geological maps and sections and (iii) sections of the mine pit and external dumps, if any, clearly showing the land features of the adjoining area.

In addition to the above, the following shall be furnished:-

The Executive summary of the EIA/EMP report in about 8-10 pages should be prepared incorporating the information on following points:

1. Project name and location (Village, District, State, Industrial Estate (if applicable).
2. Process description in brief, specifically indicating the gaseous emission, liquid effluent and solid and hazardous wastes.
3. Measures for mitigating the impact on the environment and mode of discharge or disposal.
4. Capital cost of the project, estimated time of completion.
5. The proponent shall furnish the contour map of the water table detailing the number of wells located around the site and impacts on the wells due to mining activity.
6. A detailed study of the lithology of the mining lease area shall be furnished.
7. Details of village map, "A" register and FMB sketch shall be furnished.
8. Detailed mining closure plan for the proposed project approved by the Geology of Mining department shall be submitted along with EIA report.
9. Obtain a letter /certificate from the Assistant Director of Geology and Mining standing that there is no other Minerals/resources like sand in the quarrying area within the approved depth of mining and below depth of mining and the same shall be furnished in the EIA report.
10. EIA report should strictly follow the Environmental Impact Assessment Guidance Manual for Mining of Minerals published February 2010.
11. Detail plan on rehabilitation and reclamation carried out for the stabilization and restoration of the mined areas.
12. The EIA study report shall include the surrounding mining activity, if any.
13. Modeling study for Air, Water and noise shall be carried out in this field and incremental increase in the above study shall be substantiated with mitigation measures.
14. A study on the geological resources available shall be carried out and reported.
15. A specific study on agriculture & livelihood shall be carried out and reported.
16. Impact of soil erosion, soil physical chemical and biological property changes may be assumed.
17. Site selected for the project - Nature of land - Agricultural (single/double crop), barren, Govt./ private land, status of is acquisition, nearby (in 2-3 km.) water body, population, with in 10km other industries, forest , eco-sensitive zones, accessibility, (note - in case of industrial estate this information may not be necessary)
18. Baseline environmental data - air quality, surface and ground water quality, soil characteristic, flora and fauna, socio-economic condition of the nearby population
19. Identification of hazards in handling, processing and storage of hazardous material and safety system provided to mitigate the risk.
20. Likely impact of the project on air, water, land, flora-fauna and nearby population
21. Emergency preparedness plan in case of natural or in plant emergencies
22. Issues raised during public hearing (if applicable) and response given
23. CER plan with proposed expenditure.

24. Occupational Health Measures

25. Post project monitoring plan

26. The project proponent shall carry out detailed hydro geological study through intuitions/NABET Accredited agencies.

27. A detailed report on the green belt development already undertaken is to be furnished and also submit the proposal for green belt activities.

28. The proponent shall propose the suitable control measure to control the fugitive emissions during the operations of the mines.

29. A specific study should include impact on flora & fauna, disturbance to migratory pattern of animals.

30. Reserve funds should be earmarked for proper closure plan.

31. A detailed plan on plastic waste management shall be furnished. Further, the proponent should strictly comply with, Tamil Nadu Government Order (Ms) No.84 Environment and forests (EC.2) Department dated 25.06.2018 regarding ban on one time use and throw away plastics irrespective of thickness with effect from 01.01.2019 under Environment (Protection) Act, 1986. In this connection, the project proponent has to furnish the action plan.

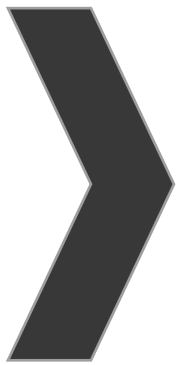
Besides the above, the below mentioned general points should also be followed:-

- a. A note confirming compliance of the TOR, with cross referencing of the relevant sections / pages of the EIA report should be provided.
- b. All documents may be properly referenced with index, page numbers and continuous page numbering.
- c. Where data are presented in the report especially in tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
- d. While preparing the EIA report, the instructions for the proponents and instructions for the consultants issued by MoEF& CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II (I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry should also be followed.
- e. The consultants involved in the preparation of EIA/EMP report after accreditation with Quality Council of India (QCI)/National Accreditation Board of Education and Training (NABET) would need to include a certificate in this regard in the EIA/EMP reports prepared by them and data provided by other organization/Laboratories including their status of approvals etc. In this regard circular no F. No.J -11013/77/2004-IA-II(I) dated 2nd December, 2009, 18th March 2010, 28th May 2010, 28th June 2010, 31st December 2010 & 30th September 2011 posted on the Ministry's website <http://www.moef.nic.in/> may be referred.

§ After preparing the EIA (as per the generic structure prescribed in Appendix-III of the EIA Notification, 2006) covering the above-mentioned points, the proponent will take further necessary action for obtaining environmental clearance in accordance with the procedure prescribed under the EIA Notification, 2006.

§ The final EIA report shall be submitted to the SEIAA, Tamil Nadu for obtaining Environmental Clearance.

§ The TORs with public hearing prescribed shall be **valid for a period of three years** from the date of issue, for submission of the EIA/EMP report as per OMNo.J-11013/41/2006-IA-II(I)(part) dated 29th August, 2017.



ANNEXURE-2



ANNEXURE I

நக.எண்.397/கனிமம்/2024

இயக்குநர் அலுவலகம்,
புனித்யபல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திருவண்ணாமலை
நாள். 28.05.2025

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் சுரங்கங்களும் - சிறுகனிமம் - சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் - திருவண்ணாமலை மாவட்டம் - செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராமம் புல எண்.95/1, 95/2 மற்றும் பலவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் - சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராமவல் மண் வெட்டியெடுக்க திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவர் 5 ஆண்டுகளுக்கு அனுமதிக்கோரி 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்.19-ன் கீழ் விண்ணப்பம் செய்தது - அறிக்கைகள் வரப்பெற்றது - புலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டது - தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கதிட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருதல் தொடர்பாக.

- பார்வை:
1. திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவரின் விண்ணப்ப நாள். 18.12.2024.
 2. இவ்வலுவலக கடிதம் இதே எண். நாள். 18.12.2024.
 3. வட்டாட்சியர், செய்யார் அவர்களின் கடிதம் நக.ஆ1/5667/2024, நாள் 12.02.2025.
 4. சார் ஆட்சியர் (பொ), செய்யார் அவர்களின் கடிதம் நக.அ5/6710/2024, நாள். 07.03.2025.
 5. உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்) தனி வருவாய் ஆய்வாளர் (கனிமம்) திருவண்ணாமலை புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள் 13.03.2024.
 6. இவ்வலுவலக கடிதம் இதே எண். நாள். 14.03.2025.
 7. அரசாணை (நிலை) எண்.37, இயற்கை வளங்கள் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள். 22.04.2025
 8. வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்(கி.உ), ஊராட்சி ஒன்றியம், செய்யார் அவர்களின் கடிதம் 'நக.உஅ.அ4/675/2025, நாள்.20.05.2025.
 9. திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவரின் கடிதம் நாள். 27.05.2025.

பார்வையில் காணும் கடிதங்களின்பால்
வேண்டப்படுகிறது.



2) திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராம புல
எண்கள் 95/1 (0.41.0), 95/2 (0.12.5), 95/3 (0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5
(0.69.0), 95/6 (0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5), 95/9 (0.03.5) மற்றும்
95/10 (0.33.0) ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் சாதாரண
கற்கள் / கிராவல் மண் குவாரி செய்ய 5 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம்
வழங்கக்கோரி திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவர் உரிய
ஆவணங்களுடன் 18.12.2024 அன்று விண்ணப்பம் அளித்துள்ளார். மேலும்
27.05.2025 நாளிட்ட கடிதத்தின்படி 10 ஆண்டுகளுக்கு உரிமம் வழங்க கோரி
மனு அளித்துள்ளார்.

3. மேற்கண்ட விண்ணப்பம் தொடர்பாக வட்டாட்சியர் மற்றும் சார்
ஆட்சியர் (பொ), செய்யார் மற்றும் உதவி புனியியலாளர் (கனிமம்)
திருவண்ணாமலை ஆகியோர் புலத்தணிக்கை மேற்கொண்டு
திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராம புல எண்கள்
95/1 (0.41.0), 95/2 (0.12.5), 95/3 (0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5 (0.69.0), 95/6
(0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5), 95/9 (0.03.5) மற்றும் 95/10 (0.33.0)
ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் மட்டும் திரு.கோகுல்ராஜ்,
த/பெ.சரவணராஜ் என்பவருக்கு கிராவல் மண் மற்றும் சாதாரண கற்குவாரி
உரிமம் வழங்க 5 ஆண்டு காலத்திற்கு கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு
அனுமதி வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

நிபந்தனைகள்

- 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள் ,
அட்டவணை II-ல் கண்டுள்ளபடி குவாரி செய்யப்படும் கனிமங்களுக்கு
சீனியரேஜ் தொகை அவ்வப்போது செலுத்தி கனிமம் கொண்டு
செல்லப்பட வேண்டும்.
- அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5மீ. மற்றும் அரசு நிலங்களுக்கு 10
மீ. பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட வேண்டும்.
- புல எண்.96ல் குளத்திற்கு 50 மீ. (அல்லது) தொடர்புடைய துறை சார்ந்த
அலுவலரால் தெரிவிக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு
குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.



- d. பொதுமக்களுக்கும் அருகிலுள்ள நிலங்களுக்கும் எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படுத்தக்கூடாது.
- e. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன்பாக குவாரியை சுற்று முகம்விடிலேயே அமைத்து குவாரிப்பணி தொடங்க வேண்டும்.
- f. அனுபவம் வாய்ந்த வெடிபொருள் பயன்படுத்துவோர் மூலம் குறைந்த அளவு சக்தி கொண்ட வெடிபொருட்களை பயன்படுத்தி அருகிலுள்ள பட்டாதாரர்களுக்கு எவ்வித இடையூறுமின்றி / அருகிலுள்ள பட்டா மற்றும் அரசு புலங்களில் எவ்வித ஆக்கிரமிப்பும் இன்றி குவாரிப் பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- g. விதிகளின்படி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தினை உரிய காலத்திற்குள் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
- h. குவாரி உரிமம் வழங்க உள்ள பகுதிக்கு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே குவாரி உரிமம் வழங்கப்படும்.

4. வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர், செய்யார் அவர்களின் 20.05.2025 நாளிட்ட கடிதத்தில் விண்ணப்ப புலத்தின் வடக்கே புல எண். 96ல் உள்ள குளத்திற்கு விடப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு இடைவெளி 10 மீ. எனவும், மேற்படி விண்ணப்ப புலத்தில் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கலாம் என தெரிவித்துள்ளார்.

5. இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, சென்னை அவர்களின் 10.08.2020 நாளிட்ட கடிதத்துடன் இணைத்து வரப்பெற்ற அரசாணை எண்.169 தொழில் துறை (எம்.எம்.சி-1) நாள் 04.08.2020-ன்படி பட்டா புலங்களில் கிராவல், சாதாரண வகை கற்கள் ஆகிய சிறுகனிம உரிமம் வழங்கும் நேர்வுகளில் நடவடிக்கை எடுக்க விதி 19 மற்றும் 33-ல் மாவட்ட ஆட்சியருக்கு வழங்கப்பட்ட அதிகாரம் தற்போது சம்மந்தப்பட்ட உதவி/துணை இயக்குநர் அவர்களுக்கு மாற்றி வழங்க உத்திரவிடப்பட்டுள்ளது.

6. எனவே, வட்டாட்சியர் மற்றும் சார் ஆட்சியர் (பொ), செய்யார், உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்) திருவண்ணாமலை மற்றும் வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர், செய்யார் ஆகியோரின் பரிந்துரை, நிபந்தனைகள் மற்றும் மனுதாரரின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராம புல எண்கள் 95/1 (0.41.0), 95/2 (0.12.5), 95/3



(0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5 (0.69.0), 95/6 (0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5), 95/9 (0.03.5) மற்றும் 95/10 (0.33.0) ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் 1959-ம் வருட தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகள், விதி எண்.19-ன்படி மேற்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு 10 (பத்து) வருட காலத்திற்கு திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவருக்கு கிராவல் / சாதாரண கற்கள் குவாரி உரிமம் வழங்குவதற்குரிய தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது.

7. மேலும், தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959, விதி 41-ன்படி குவாரிப் பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்க திட்டத்தினை 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறு மனுதாரரைக் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறது. மேலும் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தின் தொடர்ச்சியாக 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள், விதி எண்.42-ன்படி சுற்றுச் சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே குவாரி உரிமம் வழங்கப்படும் என இதன் மூலம் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

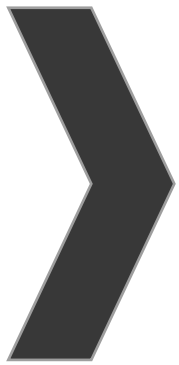

துணை இயக்குநர்,
புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திருவண்ணாமலை.

பெறுநர்

திரு.ச.கோகுல்ராஜ்,
த/பெ.சரவணராஜ்,
எண்.14, காமராஜ் நகர்,
பம்மல் அஞ்சல்,
காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.

நகல்.

1. தலைவர், மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம், சென்னை
2. ஆணையர், புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, சென்னை-32.



ANNEXURE-3

From
Dr.S.Vediappan, M.Sc., Ph.D.,
Deputy Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai - 4.

To
Thiru.S.Gokulraj,
S/o. Saravanaraj,
No.14, Kamarajar Nagar,
Pammal Post,
Kanchipuram.

Rc.No.397/Kanimam/2024, dated 16.06.2025.

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral - Rough stone and Gravel - Tiruvannamalai District – Cheyyar Taluk - Palli Village Patta land SF.Nos. 95/1, 95/2, 95/3 etc., over an extent of 3.45.0 hecsts., – Application preferred by **Thiru.S.Gokulraj** - Precise area communicated – Submission of three copies of draft Mining Plan for approval - Approval accorded - regarding.

Ref: 1. Application from Thiru.S.Gokulraj, kanchipuram District dated 18.12.2024.
2. Precise Area Communication Notice Rc.No.397/Kanimam/2024 dt. 28.05.2025.
3. Mining Plan submitted by Thiru.S.Gokulraj, kanchipuram District dated 10.06.2025.

Thiru.S.Gokulraj, kanchipuram District has preferred an application for the grant of Rough Stone and Gravel quarry lease over an extent of 3.45.0 hecsts., of Patta land in SF.Nos. 95/1 (0.41.0), 95/10 (0.33.0), 95/2 (0.12.5), 95/3 (0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5 (0.69.0), 95/6 (0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5) & 95/9 (0.03.5) of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District for a period of 5 (Five years) vide in the reference 1st cited and the precise area has been communicated to the applicant vide the reference 2nd cited with a direction to submit the approved mining plan and Environmental Clearance.

2. As directed, the applicant has submitted three copies of mining plan for approval vide in the reference 3rd cited. The Mining Plan has been verified in detail and found that it has been prepared in accordance with the guidelines / instructions issued by the

Commissioner of Geology and Mining in letter RC. No. 3868 / LC / 2012 dated 19.11.2012.

i) The reserves estimated in the mining plan is

Depth in Mts.	Geological Resources			Mineable Reserves		
	Mineral	in Cbm	in Tons	Mineral	in Cbm	in Tons
42m (Below Ground Level)	Rough Stone	1378520	3790930	Rough Stone	535845	1473573.75
	Gravel	68926	137852	Gravel	55252	110504

ii) Year wise production proposed for the **first five year period** are as follows:-

Year	Mineral	Quantity Rough Stone		Quantity Gravel	
		CBM	Tons	CBM	Tons
I	Rough Stone	85375	234781.25	37342	74684
II		86025	236568.75	17910	35820
III		86050	236637.50	-	-
IV		85725	235743.75	-	-
V		83050	228387.50	-	-
Total		426225	1172118.75	55252	110504

iii) Year wise production proposed for the **Second five year period** are as follows:-

Year	Mineral	Quantity Rough Stone	
		CBM	Tons
I	Rough Stone	21840	60060.00
II		21945	60348.75
III		21945	60348.75
IV		22010	60527.50
V		21880	60170.00
Total		109620	301455.00

3. Therefore in exercise of the powers conferred under Rule 41(2) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, the mining plan is hereby approved, subject to the following conditions:-

- The mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.
- This approval of the mining plan does not in any way convey the approval of the Government in terms or any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act,

1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) Minor Mineral Concession and Development Rules, 2010 and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

- iii. The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
- iv. Scheme of Mining shall be submitted for the 2nd five year 180 Days prior to expiry of 1st five year period as stipulated in rule 41 (a) of TNMMCR.
- v. Quarrying shall be done in accordance with the approved Mining Plan.
- vi. If anything is found to be concealed in the contents of the mining plan which are required by the mines act or if any proposed for rectification has not been made, the approval shall be deemed to have been withdrawn with immediate effect.
- vii. All the conditions stipulated in the precise area communication dated 28.05.2025 should be duly complied with.

4. Further, other quarries situated within 500m radial distance are as follows.

i) Existing Quarries

Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hects.	Lease Period	Remarks
S.Nirmal S/o. Saravananaraj, No.14, Kamaraj Street, Pammal, Chennai-75	115/1, 2,3,4 & 116 (Part)	2.00.0	29.08.2023 to 28.08.2028	Existing Quarry
Shri Vinayaga Mine, No.7, Elumalai Street, West Tambaram Chennai	65/1, 2A, 2B & 3	1.675	02.12.2021 to 01.12.2031	

ii) Abandoned quarries

Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hects.	Lease Period	Remarks
Thiru.R.Venkatachalam, S/o. Ramasamy, No.30, New State Bank Colony, West Tambaram, Chennai.	Palli 66/3A (1.03.0) & 66/3B (1.87.0)	2.90.0	21.07.2016 to 20.07.2021	Expired Quarry
Thiru.M.Marimuthu, S/o. Maharajan, Kilpudupakkam Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District.	74/3, 74/4	0.98.5	16.11.2018 to 15.11.2023	

iii) Present Proposed Quarries

Sl. No	Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hects.
1	Thiru.S.Gokulraj, S/o. Saravanaraj, No.14, Kamarajar Nagar, Pammal Post, Kanchipuram.	Palli 95/1, 95/10, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8 & 95/9	3.45.0
2	Tmt.Poornima, W/o.Tamil Oli, No.1/62, North Street, Panruti, Kancheepuram.	Palli 496/2, 98/1A, 98/1B etc.,	3.91.0

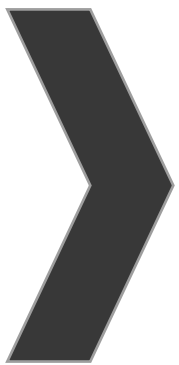
Encl: 2 Copies of Approved Mining Plan.


Deputy Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai.

Copy submitted to:

1. The Chairman, SEIAA,
Tamil Nadu, 3rd Floor, Panagal Maaligai,
No.1, Jeenis Road, Saidapet, Chennai-15.
2. The Commissioner of Geology and Mining, Chennai-32.
3. The District Collector, Tiruvannamalai.


16/6/25



APPROVAL MINING PLAN



MINING PLAN FOR PALLI ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY

(Prepared Under Rule 19, 41 & 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession
Rules, 1959)

LOCATION OF THE QUARRY LEASE APPLIED AREA

STATE : TAMIL NADU
DISTRICT : TIRUVANNAMALAI
TALUK : CHEYYAR
VILLAGE : PALLI
S.F.NOS : 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5,
95/6, 95/7, 95/8, 95/9 AND
95/10
EXTENT : 3.45.0Ha

FOR

APPLICANT

Thiru.S.Gokulraj,
S/o.Saravananaraj,
No.14, Kamaraj Nagar,
Pammal Post,
Kanchipuram District.

PREPARED BY

C.Natarajan, M.Sc.,M.Phil.,
Qualified Person

M/s. GLOBAL MINING SOLUTIONS

(NABET ACCREDITED & ISO 9001 CERTIFIED CONSULTANT)

PLOT NO. 6, SF NO. 13/2, A2, VS CITY, RC CHETTPATTY,

KOTTAMETTUPATTY,

OMALUR, SALEM, TAMIL NADU – 636 455

NABET ACCREDITATION NO – NABET/EIA/2326/IA 0110

CONTACT: 97502 23535, 94446 54520

Email: infoglobmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com

ECO-FRIENDLY



SUSTAINABILITY



SAFETY



(PPE)

S.Gokulraj,
S/o.Saravanaraj,
No.14, Kamaraj Nagar, Pammal Post,
Kanchipuram District.



CONSENT LETTER FROM THE APPLICANT

The Mining Plan in respect of **Rough Stone and Gravel** quarry over an extent of 3.45.0Hectares of Patta land in S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 and 95/10 of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State has been prepared by

C.Natarajan, M.Sc., M.Phil.,
Qualified Person

I request to the Deputy Director, Department of Geology and Mining, Tiruvannamalai District to make further correspondence regarding modifications of the Mining Plan with the said Qualified Person on this following address.

C.Natarajan, M.Sc., M.Phil.,
Qualified Person

M/s. GLOBAL MINING SOLUTIONS

(NABET ACCREDITED & ISO 9001 CERTIFIED CONSULTANT)

PLOT No. 6, SF No. 13/2, A2, Vs City, RC Chettypatty,

Kottamettupatty, Omalur, Salem, Tamil Nadu – 636 455

NABET ACCREDITATION NO – NABET/EIA/2326/IA 0110

CONTACT: 97502 23535, 94446 54520

I hereby undertake that all modifications so made in the Mining Plan by the Qualified Person may be deemed to have been made with my knowledge and consent and shall be acceptable to me and building on me in all respects.

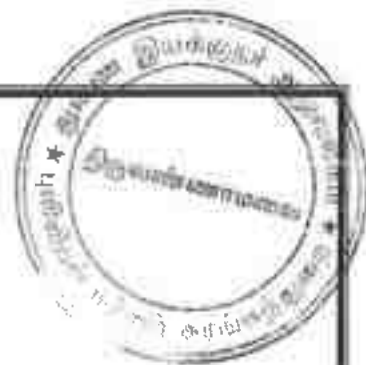
Signature of the Applicant

S.Gokulraj

Place: Kanchipuram

Date: 29.05.2025

S.Gokulraj,
S/o.Saravanaraj,
No.14, Kamaraj Nagar,
Pammal Post,
Kanchipuram District.



DECLARATION

The Mining Plan in respect of **Rough Stone and Gravel** quarry over an extent of 3.45.0 Hectares of Patta land in S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 and 95/10 of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State has been prepared with my consultation and I have understood the contents and agree to implement the same in accordance with the Mining Laws.

Signature of the Applicant

S.Gokulraj

Place: Kanchipuram

Date: 29.05.2025

C.Natarajan, M.Sc., M.Phil.,

Qualified Person

M/s. GLOBAL MINING SOLUTIONS

(NABET ACCREDITED & ISO 9001 CERTIFIED CONSULTANT)

PLOT No. 6, SF No. 13/2, A2, Vs City, RC Chettypatty,

Kottamettupatty, Omalur, Salem, Tamil Nadu – 636 455

NABET ACCREDITATION NO – NABET/EIA/2326/IA 0110

CONTACT: 97502 23535, 94446 54520



CERTIFICATE

This is to certify that, the provisions of Minor Minerals Conservation and Development Rules, 2010 (MMCDR) have been observed in the Mining Plan for the grant of **Rough Stone and Gravel** quarry lease over an extent of 3.45.0 Hectares of Patta land in S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 and 95/10 of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State applied by Thiru.S.Gokulraj, for fresh quarry lease.

Wherever specific permission / exemptions / relaxations or approvals are required, the applicant will approach the concerned authorities of State and Central Governments for granting such permissions etc.

Certified

Signature of Qualified Person.

C.Natarajan, M.Sc., M.Phil.,

Qualified Person

Place: Salem

Date: 30.05.2025

C.NATARAJAN M.Sc.,M.Phil.,
Qualified Person

C.Natarajan, M.Sc., M.Phil.,

Qualified Person

M/s. GLOBAL MINING SOLUTIONS

(NABET ACCREDITED & ISO 9001 CERTIFIED CONSULTANT)

PLOT No. 6, SF No. 13/2, A2, Vs City, RC Chettypatty,

Kottamettupatty, Omalur, Salem, Tamil Nadu - 636 455

NABET ACCREDITATION NO - NABET/EIA/2326/IA 0110

CONTACT: 97502 23535, 94446 54520



CERTIFICATE

Certified that, in preparation of Mining Plan for **Rough Stone and Gravel** quarry over an extent of 3.45.0 Hectares of Patta land in S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 and 95/10 of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State for Thiru.S.Gokulraj, covers all the provisions of Mines Act, Rules and Regulations etc. made there under and whenever specific permission are required, the applicant will approach the Director General of Mines Safety, Chennai. The standards prescribed by DGMS in respect of Mines Health will be strictly implemented.

Certified

Signature of Qualified Person.

C.Natarajan, M.Sc., M.Phil.,

Qualified Person

C.NATARAJAN M.Sc., M.Phil.,

Qualified Person

Place: Salem

Date: 30.05.2025

CERTIFICATE

Certified that I, C.Natarajan, M/s. GLOBAL MINING SOLUTIONS (NABET ACCREDITED & ISO 9001 CERTIFIED CONSULTANT) Plot No. 6, SF No. 13/2, A2, Vs City, RC Chettypatty, Kottamettupatty, Omalur, Salem, Tamil Nadu - 636 455 NABET ACCREDITATION NO - NABET/EIA/2326/IA 0110. I am a Post graduate in Geology (M.Sc., Geology) from Annamalai university and more than five years of experience in mining Field.

Rule 15(1)(a) and (b) of Minerals (Other than Atomic, Hydro Carbons Energy Minerals) concession Rules 2016 stipulates the eligibility for preparing Mining Plans as *"(1)(a) a post graduate degree in Geology granted by a university established" and (1)(b) "Professional experience of five years of working in a supervisory capacity in the field of mining after obtaining the degree"*. Since my qualification and experience are satisfied the Rule (1)(a) and (1)(b) of 15 of the Said Rules, I am eligible to prepare Mining Plans for both Major and Minor Minerals.

Accordingly I prepared this Mining Plan in respect of Rough Stone and Gravel quarry lease applied for an extent of 3.45.0Ha of (Patta land) in S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 and 95/10 of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, by Thiru.S.Gokulraj, for a period of Ten years. Since the Mining Plan is prepared as per the provisions contained in Rule 15(1) (a) and (b) of Minerals (Other than Atomic, Hydro Carbons Energy Minerals) concession Rules 2016, the same may be approved by the Competent Authority.

C.Natarajan, M.Sc., M.Phil.,

Qualified Person

C.NATARAJAN M.Sc., M.Phil.,

Qualified Person

Place: Salem

Date: 30.05.2025

CONTENTS

S. No.	Description	Page No.
1.0	Introduction	1
2.0	General Information	5
3.0	Location	6
4.0	Geology and Mineral Reserves	8
5.0	Mining	13
6.0	Blasting	18
7.0	Mine Drainage	19
8.0	Other Permanent Structures	20
9.0	Employment Potentials & Welfare Measures	21
10.0	Environment Management Plan	23
11.0	Mine Closure Plan	26
12.0	Any Other Details Intend to furnish by the Applicant	27

Annexure

S. No.	Description	Annexure No.
1.0	Precise Area Communication letter issued by the Deputy Director, Department of Geology and Mining,	
2.0	Copy of FMB	II
3.0	Copy of Village map	III
4.0	Copy of Patta	IV
5.0	Copy of Adangal	V
6.0	Copy of A Register	VI
7.0	Copy of Consent Document	VII
8.0	Copy of BDO Letter	VIII
9.0	Copy of Identity Proof	IX
10.0	Copy of QP Certificate	X

LIST OF PLATES

S. No.	Description	Plate No.
1.0	Location Plan	I
2.0	Environmental Plan	I-A
3.0	Satellite imagery map	I-B
4.0	Topo sketch of Quarry lease applied area for 10Km Radius	I-C
5.0	Key Plan	I-D
6.0	Quarry lease & Surface plan	II
7.0	Topography, Geological plan and sections	III
8.0	Mineable plan and sections	IV
9.0	Year wise Development and Production Plan & Sections	V
10.0	Second five Year wise Development and Production Plan & Sections	VA
11.0	Progressive Quarry Closer Plan & Sections	VI
12.0	Conceptual Plan & Sections	VII



MINING PLAN FOR MINOR MINERALS

ROUGH STONE AND GRAVEL

Over an extent of 3.45.0hectares of Patta land in S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 and 95/10 of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State.

(PREPARED UNDER RULE 19(1), 41 and 42 OF TNMMCR 1959)

1.0 Introduction and Executive Summary;

1. The present Mining Plan is prepared for Thiru.S.Gokulraj, S/o.Saravanaraj, residing at No.14, Kamaraj Nagar, Pammal Post, Kanchipuram District.
2. The application was processed by the Deputy Director, Department of Geology and Mining, Tiruvannamalai, and passed an order vide Rc.No.397/Kanimam/2024 dated 28.05.2025 directing the applicant to produce approved Mining Plan under Rule 41(5) of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 and Environmental Clearance Certificate under Rule 42 from the State Level Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA) for the grant of quarry lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 3.45.0 hectares of Patta land in S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 and 95/10 of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District of Tamil Nadu State for a period of ten years.
3. Accordingly, Mining Plan is prepared under the provisions of rule 19(1), 41 and 42 as per the amendments under Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 by incorporating following the conditions imposed in the precise area communication letter.
 - i) The applicant should pay seigniorage (for quarried out mineral) fee time to time as per the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules - 1959 Appendix-II.
 - ii) A 7.5 meters of safety distance should be left out for the adjacent patta lands and 10 meters of safety distance should be provided to the adjoining government land while quarrying operation.



- iii) The applicant should leave 50 meters of safety to the Kalam situated at S.F.No.96, or the applicant should leave a safety distance as mentioned by the department officer mentioned safety distance.
 - iv) The applicant should not cause any hindrance to adjacent lands and public while quarrying operation.
 - v) Barbed wire fencing should be erected all along the boundary of the lease granted area before quarrying operation.
 - vi) The applicant should appoint an experienced, qualified blaster. During blasting, use mild explosives to avoid hindrance to adjacent pattadars and do not encroach on the adjacent patta and government land during quarrying operations.
 - vii) The drafted mining plan should be submitted within the period as per the rule.
 - viii) The Environmental clearance should be submitted before the grant of quarry lease.
4. Geological Resources is estimated at 37,90,930Ts of Rough stone and 1,37,852Ts of gravel, Mineable Reserves is estimated at 14,73,573.75Ts of Rough Stone and 1,10,504Ts of gravel after leaving necessary safety distance from the lease boundary as indicated in the precise area letter and relevant mining laws in force.
5. The production schedule is proposed production of 11,72,118.75Ts of Rough Stone and 1,10,504Ts of gravel for the period of first five years upto a depth of 42m below ground level and remaining quantity of 3,01,455Ts of Rough Stone will be proposed for the period of second five years.
6. The applicant ensured that, child labours under 18 years of age will not be engaged for quarrying operation.
7. The applicant ensure that will appoint should have valid certified persons (Mines Manager, Foreman, Mate) during quarrying operation.
8. Environmental parameters,
- i) The area does not attract the Forest Conservation Act, 1980 as there is no forest around 10km radius.
 - ii) There is no interstate boundary around 10Kms radius.

- 
- iii) There is no wild life animal sanctuary within 10Kms radius from the project site area under the Wildlife (Protection) Act, 1972.

Therefore the project seeks clearance only from State Level Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA).

9. Environmental measures to be adopted shall be,

- i) Dust Control at source while drilling and blasting,
- ii) Dust suppression at loading point and transport haul roads,
- iii) Noise Control in blasting, control of fly rock missiles and vibration by doing peak particle velocity with in standard as prescribed by the DGMS and MOEF.
- iv) Unnecessary land degradation should be avoided or damaged land should be reclaimed or rehabilitated.
- v) Avoid uneven rat hole mining and follow scientific and systematic mining by safe bench system of open cast mining.
- vi) Mining near major fracture zones if any should be avoided to control ground water fluctuation in the adjacent agricultural lands.
- vii) Emission test of vehicles should be in tack to maintain minimum emission level of flue gases.
- viii) Noise level should not exceed 80db and the vehicles should use only permitted Air Horn while on road near residential areas.
- ix) Safety zones as prescribed by the Department of Geology and Mining from adjacent infrastructures should be strictly adhere to.
- x) And any other conditions as stipulated by the concerned authorities should be followed to protect the environment.



EXECUTIVE SUMMARY:

a.	Name of the Village Panchayat	:	Palli																																																						
b.	Name of the Panchayat Union	:	Cheyar																																																						
c.	The proposed total Movable Reserves	:	14,73,573.75Ts of Rough Stone 1,10,504Ts of gravel formation																																																						
d.	The proposed quantity of reserves (level of production) for Five years to be mined is(Recoverable reserves)	:	11,72,118.75Ts of Rough Stone 1,10,504Ts of gravel formation																																																						
e.	Total extent of the area	:	3.45.0Ha																																																						
f.	Proposed Period of mining	:	Five Years																																																						
g.	Existing depth	:	It is fresh quarry lease applied area																																																						
h.	Proposed Depth of mining	:	42m (below ground level) for the proposed mining plan.																																																						
i.	Method of mining/level of mechanization	:	Opencast, Semi-mechanized Mining with a bench height of 5m and bench width of 5m is proposed.																																																						
j.	Types of Machineries used in the quarry	:	Machineries like Tractor mounted compressor attached with Jack hammers, Excavators are proposed to deploy for quarrying operation.																																																						
k.	Cost of the Project A. Fixed Assets Cost B. Operational Cost C. EMP Cost	:	Rs. 23,70,000 /- Rs. 82,00,000/- Rs. 6,70,000/- Total Project cost(A+B+C)= Rs. 1,12,40,000 /-																																																						
l.	The area applied for lease is bounded by fifteen corners and the coordinates are clearly marked in plate no II.																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Corners</th><th colspan="2">Co- ordinates</th><th rowspan="2">Distance between the corners</th></tr> <tr> <th>Latitude</th><th>Longitude</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>12° 43' 02.29"N</td><td>79° 35' 54.09"E</td><td>1-2 = 57.4m</td></tr> <tr><td>2</td><td>12° 43' 03.54"N</td><td>79° 35' 55.46"E</td><td>2-3 = 42.8m</td></tr> <tr><td>3</td><td>12° 43' 03.68"N</td><td>79° 35' 56.88"E</td><td>3-4 = 35.8m</td></tr> <tr><td>4</td><td>12° 43' 04.51"N</td><td>79° 35' 57.70"E</td><td>4-5 = 54.0m</td></tr> <tr><td>5</td><td>12° 43' 02.99"N</td><td>79° 35' 58.60"E</td><td>5-6 = 76.4m</td></tr> <tr><td>6</td><td>12° 43' 04.07"N</td><td>79° 36' 00.81"E</td><td>6-7 = 53.6m</td></tr> <tr><td>7</td><td>12° 43' 05.53"N</td><td>79° 35' 59.85"E</td><td>7-8 = 15.0m</td></tr> <tr><td>8</td><td>12° 43' 05.93"N</td><td>79° 36' 00.14"E</td><td>8-9 = 76.0m</td></tr> <tr><td>9</td><td>12° 43' 06.06"N</td><td>79° 36' 02.66"E</td><td>9-10 = 53.0m</td></tr> <tr><td>10</td><td>12° 43' 05.90"N</td><td>79° 36' 04.41"E</td><td>10-11 = 136.2m</td></tr> <tr><td>11</td><td>12° 43' 01.65"N</td><td>79° 36' 03.12"E</td><td>11-12 = 115.6m</td></tr> <tr><td>12</td><td>12° 43' 00.33"N</td><td>79° 36' 06.71"E</td><td>12-13 = 48.4m</td></tr> </tbody> </table>			Corners	Co- ordinates		Distance between the corners	Latitude	Longitude	1	12° 43' 02.29"N	79° 35' 54.09"E	1-2 = 57.4m	2	12° 43' 03.54"N	79° 35' 55.46"E	2-3 = 42.8m	3	12° 43' 03.68"N	79° 35' 56.88"E	3-4 = 35.8m	4	12° 43' 04.51"N	79° 35' 57.70"E	4-5 = 54.0m	5	12° 43' 02.99"N	79° 35' 58.60"E	5-6 = 76.4m	6	12° 43' 04.07"N	79° 36' 00.81"E	6-7 = 53.6m	7	12° 43' 05.53"N	79° 35' 59.85"E	7-8 = 15.0m	8	12° 43' 05.93"N	79° 36' 00.14"E	8-9 = 76.0m	9	12° 43' 06.06"N	79° 36' 02.66"E	9-10 = 53.0m	10	12° 43' 05.90"N	79° 36' 04.41"E	10-11 = 136.2m	11	12° 43' 01.65"N	79° 36' 03.12"E	11-12 = 115.6m	12	12° 43' 00.33"N	79° 36' 06.71"E	12-13 = 48.4m
Corners	Co- ordinates		Distance between the corners																																																						
	Latitude	Longitude																																																							
1	12° 43' 02.29"N	79° 35' 54.09"E	1-2 = 57.4m																																																						
2	12° 43' 03.54"N	79° 35' 55.46"E	2-3 = 42.8m																																																						
3	12° 43' 03.68"N	79° 35' 56.88"E	3-4 = 35.8m																																																						
4	12° 43' 04.51"N	79° 35' 57.70"E	4-5 = 54.0m																																																						
5	12° 43' 02.99"N	79° 35' 58.60"E	5-6 = 76.4m																																																						
6	12° 43' 04.07"N	79° 36' 00.81"E	6-7 = 53.6m																																																						
7	12° 43' 05.53"N	79° 35' 59.85"E	7-8 = 15.0m																																																						
8	12° 43' 05.93"N	79° 36' 00.14"E	8-9 = 76.0m																																																						
9	12° 43' 06.06"N	79° 36' 02.66"E	9-10 = 53.0m																																																						
10	12° 43' 05.90"N	79° 36' 04.41"E	10-11 = 136.2m																																																						
11	12° 43' 01.65"N	79° 36' 03.12"E	11-12 = 115.6m																																																						
12	12° 43' 00.33"N	79° 36' 06.71"E	12-13 = 48.4m																																																						



13	12° 42' 58.80"N	79° 36' 06.34"E	13-14	142.4m
14	12° 43' 00.00"N	79° 36' 01.78"E	14-15	134.0m
15	12° 43' 01.56"N	79° 35' 57.63"E	15-1	109.2m

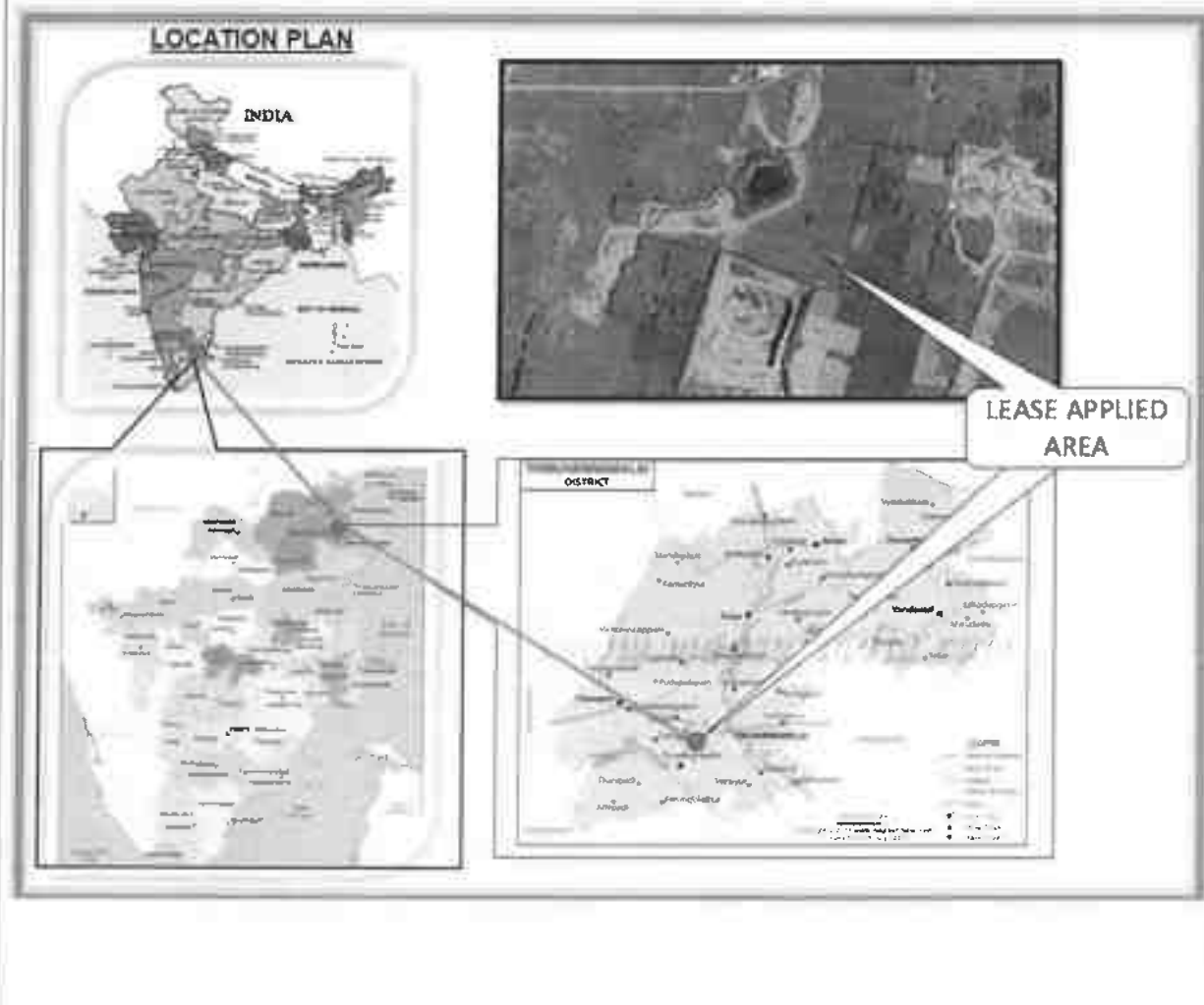
2.0 General Information

2.1	a.	Name of the Applicant	:	Thiru.S.Gokulraj,
	b.	Address of the Applicant with phone No and e-mail id if any	:	S/o.Saravananaraj, No.14, Kamaraj Nagar, Pammal Post, Kanchipuram District. Pin Code- 600075 Cell No.: 7299916161
	c.	Status of the Applicant	:	Individual
2.2	a.	Mineral Which the applicant intends to mine	:	Rough Stone and Gravel.
	b.	Precise area communication letter No.	:	Precise area communication letter received from the Deputy Director, Department of Geology and Mining, Tiruvannamalai, vide Rc.No.397/Kanimam/2024 dated 28.05.2025
	c.	Period of permission / lease granted	:	The Deputy Director, Department of Geology and Mining, Tiruvannamalai, has grant of lease period for ten years .
	d.	Name and Address of the QP preparing Mining Plan	:	C.Natarajan, M.Sc.,M.Phil., Qualified Person M/s. GLOBAL MINING SOLUTIONS (NABET ACCREDITED & ISO 9001 CERTIFIED CONSULTANT) PLOT No. 6, SF No. 13/2, A2, Vs City, RC Chettypatty, Kottamettupatty, Omalur, Salem, Tamil Nadu - 636 455 NABET ACCREDITATION NO - NABET/EIA/2326/IA 0110 Contact: 97502 23535, 94446 54520.



3.0 Location:

S.No	Details of the Area:	
1	Corner Coordinates	Latitude : 12°42'58.80"N to 12°43'06.06"N Longitude : 79°35'54.09"E to 79°36'06.71"E
2	Toposheet Number	57- P/10
3	The altitude of the area	102m (MSL)
4	Extent	3.45.0Ha
5	Survey Nos	95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 and 95/10
6	Village	Palli
7	Taluk	Cheyar
8	District	Tiruvannamalai
9	State	Tamil Nadu





a.	Classification of the Area (Ryotwari / poramboke / others)	:	Patta land
b.	Ownership / Occupancy of the Applied area (Surface rights)	:	It is patta land registered in the name of Thiru.Saravanaraj vide patta no. 1466, The applicant has obtained consent from pattadhar, Please refer the Annexure Nos- IV & VII.
c.	Toposheet No. with Latitude and Longitude	:	Topo Sheet No: 57-P/10 Latitude:12°42'58.80"N to 12°43'06.06"N Longitude:79°35'54.09"E to 79°36'06.71"E
d.	Existence of Public Road / Railway line if any nearby the area and approximate distance	:	There is an existing road from the area leads to Vadapoondipattu - Somavaram village road on north side of the area. The Nearest Railway line is Kanchipuram to Chengalpattu line which is about 17.9Km on northeast side of the area.



SATELLITE IMAGERY OF THE LEASE APPLIED AREA



TOPOGRAPHICAL VIEW OF LEASE APPLIED AREA

Fig. Location of the lease applied area



PART - A

4.0 Geology and Mineral Reserves:

4.1	a. Topography	: > The area applied for quarry lease is almost plain covered by Gravel formation. The massive Charnockite formation is noticed below 2m (Avg) Gravel formation and sloping towards southeastern side of the area, the altitude of the area is above 102m (maximum) from MSL. > No major river is found nearby the lease applied area. > Water table is found at a depth of 72m in summer and 69m in rainy seasons. > Temperature of the area is reported to be 18°C to a maximum of 42°C during summer. > Rainfall of this area is about 800mm to 900 mm during the both NE & SW monsoons.
	b. General Geology of the Area	: The area is underlain by the wide range of metamorphic rocks of peninsular gneissic complex. These rocks are extensively weathered and overlain by the recent valley fills and alluvium at places. The geological formations found in the district are Archaean rocks like Gneisses, Granites, Charnockites basic granulites and calc-gneisses. The younger formations are Quartz veins and pegmatite. The rock type noticed in the area for lease is Charnockite which contains mostly Quartz and Feldspar with some ferromagnesian minerals. The Charnockite is part of peninsular Gneisses, a high grade metamorphic rock. The strike of the Charnockite formation is N45°E -S45°W with dipping towards SE60°.



			The general geological succession of the area is given as under. <table><thead><tr><th><u>AGE</u></th><th><u>ROCK TYPE</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>Recent</td><td>Gravelly soil</td></tr><tr><td></td><td>Unconformity</td></tr><tr><td>Archaean</td><td>- Dolerite dyke</td></tr><tr><td></td><td>Charnockite.</td></tr><tr><td></td><td>Peninsular</td></tr><tr><td></td><td>Gneissic complex</td></tr><tr><td></td><td>and Calc Gneiss</td></tr></tbody></table>	<u>AGE</u>	<u>ROCK TYPE</u>	Recent	Gravelly soil		Unconformity	Archaean	- Dolerite dyke		Charnockite.		Peninsular		Gneissic complex		and Calc Gneiss
<u>AGE</u>	<u>ROCK TYPE</u>																		
Recent	Gravelly soil																		
	Unconformity																		
Archaean	- Dolerite dyke																		
	Charnockite.																		
	Peninsular																		
	Gneissic complex																		
	and Calc Gneiss																		
4.2		Details of Exploration already carried out if any	: No exploration was carried out, as the Rough stone formations are clearly visible from adjacent existing quarry pit.																
4.3	a.	Estimation of Reserves	: The Geological and Recoverable reserves are estimated by cross sectional method. Totally four sections have been drawn, three sections drawn length wise as (X-Y), (X1-Y1), (X2-Y2) and another one section drawn width wise as (A-B), to cover maximum area considered for lease. The Plans and Sections have been drawn with a scale of 1:1000 and 1:500 respectively. Please refer plate No.III.																

a. Geological Resources

The quarrying is restricted up to a depth of 42m (below ground level) only, availability of resources is given below.

Table No-1

Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Gravel in m3	Geological Resources in m3	Bulk Density	Gravel in Ts	Geological Resources of Rough stone in Ts
XY-AB	I	126	71	2	17892	-	2.00	35784	-
	II	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	III	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	IV	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	V	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	VI	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	VII	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	VIII	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
	IX	126	71	5	-	44730	2.75	-	123007.50
Total					17892	357840	-	35784	984060.00
XIV1- AB	I	110	59	2	12980	-	2.00	25960	-
	II	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	III	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	IV	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	V	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	VI	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	VII	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	VIII	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
	IX	110	59	5	-	32450	2.75	-	89237.50
Total					12980	259600	-	25960	713900.00



X2Y2-AB	I	359	53	2	38054	2.00	76108	
	II	359	53	5		2.75		261621.25
	III	359	53	5		2.75		261621.25
	IV	359	53	5		2.75		261621.25
	V	359	53	5		2.75		261621.25
	VI	359	53	5		2.75		261621.25
	VII	359	53	5		2.75		261621.25
	VIII	359	53	5		2.75		261621.25
	IX	359	53	5		2.75		261621.25
	Total				38054	761080	-	76108
Grand Total				68926	1378520	-	137852	3790930.00

Gravel Formation

1,37,852Ts

The Geological Resources of Rough stone

37,90,930Ts

b. Mineable Reserve

The mineable reserve calculated by deducting 7.5m and 10m safety distance and bench loss.

Table No-2

Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Gravel in m ³	Mineable Reserves in m ³	Bulk Density	Gravel in (Ts)	Mineable Reserves Rough stone in (Ts)
XY-AB	I	109	63	2	13734	-	2.00	27468	-
	II	103	60	5	-	30900	2.75	-	84975.00
	III	93	55	5	-	25575	2.75	-	70331.25
	IV	83	50	5	-	20750	2.75	-	57062.50
	V	73	45	5	-	16425	2.75	-	45168.75
	VI	63	40	5	-	12600	2.75	-	34650.00
	VII	53	35	5	-	9275	2.75	-	25506.25
	VIII	43	30	5	-	6450	2.75	-	17737.50
	IX	33	25	5	-	4125	2.75	-	11343.75
Total					13734	126100	-	27468	346775.00



X1Y1- AB	I	91	59	2	10738	-	2.00	21476	-
	II	85	59	5	-	25075	2.75	-	68956.25
	III	75	59	5	-	22125	2.75	-	60843.75
	IV	65	59	5	-	19175	2.75	-	52731.25
	V	55	59	5	-	16225	2.75	-	44618.75
	VI	45	59	5	-	13275	2.75	-	36506.25
	VII	35	59	5	-	10325	2.75	-	28393.75
	VIII	25	59	5	-	7375	2.75	-	20281.25
	Total				10738	113575	-	21476	312331.25
					30780	-	2.00	61560	-
X2Y2- AB	I	342	45	2	-	70560	2.75	-	194040.00
	II	336	42	5	-	60310	2.75	-	165852.50
	III	326	37	5	-	50560	2.75	-	139040.00
	IV	316	32	5	-	41310	2.75	-	113602.50
	V	306	27	5	-	32560	2.75	-	89540.00
	VI	296	22	5	-	24310	2.75	-	66852.50
	VII	286	17	5	-	16560	2.75	-	45540.00
	VIII	276	12	5	-	-	-	-	-
Total					30780	296170	-	61560	814467.50
Grand Total					55252	535845	-	110504	1473573.75

The mineable reserve is computed as 14,73,573.75Ts of Rough stone and 1,10,504Ts of Gravel formation upto a depth 42m (below ground level) only.





5.0 Mining

5.1	Method of Mining	1. Opencast method of semi mechanized mining with 5.0m height 5m width of the bench. 2. However, as far as the quarrying of Rough stone is concerned, observance of the provisions of Regulation 106(2) (b) as above is seldom possible due to various inherent petrogenetic factors coupled with mining difficulties. Hence it is proposed to obtain relaxation to the provisions of the above regulation from the Director of mines safety for which necessary provision is available with the regulation 106 (2) (b) of MMR-1961, under Mine Act-1952.
5.2	Mode of Working	The rough stone is proposed to quarry 5m bench height, 5m width with conventional opencast semi-Mechanized method. The quarry operation involves shallow jack hammer drilling, slurry blasting, excavation, Loading and transportation of Rough stone to the needy crushers/other buyers. The production of Rough stone in this quarry involves the following method which is typical for Rough Stone quarrying in contrast to other major mineral mining. Splitting of rock mass of considerable volume from the parent rock mass by jackhammer drilling and blasting, hydraulic excavators are used for loading the Rough Stone from pithead to the needy crushers/other buyers. Occasionally hydraulic excavators are attached with rock breakers for fragmentation to avoid secondary blasting. The primary boulders thus splitted are removed from the pits by excavators and further made to smaller sizes by rock breakers attached in excavators. It is a conventional opencast semi mechanized method of mining.
5.3	Proposed bench height & Width	Quarrying of Rough Stone is proposed bench height of 5m and bench width of 5m.
5.4	Details of Overburden / Mineral Production proposed for the first 5 years.	The overburden in the form of Gravel, after the excavation of Gravel and Rough stone will be directly loaded into tipper to the needy crushers/other buyers for road project and construction works for filling and leveling of low lying areas.

The Yearwise Production and Development Table

Table No -3

Year	Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Gravel in m ³	Mineable Reserves in m ³	Bulk Density	Gravel in (Ts)	Mineable Reserves Rough stone in (Ts)
I	XY-AB	I	109	63	2	13734	-	2.00	27468	-
		II	103	60	5	-	30900	2.75	-	84975.00
	X1Y1-AB	I	91	59	2	10738	-	2.00	21476	-
		II	85	59	5	-	25075	2.75	-	68956.25
	X2Y2-AB	I	143	45	2	12870	-	2.00	25740	-
		II	140	42	5	-	29400	2.75	-	80850.00
Total						37342	85375	-	74684	234781.25
II	X2Y2-AB	I	199	45	2	17910	-	2.00	35820	-
		II	80	42	5	-	16800	2.75	-	46200.00
		III	210	37	5	-	38850	2.75	-	106837.50
	X1Y1-AB	III	75	59	5	-	22125	2.75	-	60843.75
		XY-AB	III	30	55	5	-	8250	2.75	-
	Total						17910	86025	-	35820
III	XY-AB	III	63	55	5	-	17325	2.75	-	47643.75
		IV	83	50	5	-	20750	2.75	-	57062.50
	X1Y1-AB	IV	65	59	5	-	19175	2.75	-	52731.25
		X2Y2-AB	IV	180	32	5	-	28800	2.75	-
Total						-	86050	-	-	236637.50



IV	X2Y2-AB	IV	20	32	5	-	3200	2.75	-	8800.00	
		V	190	27	5	-	25650	2.75	-	70537.50	
		VI	180	22	5	-	19800	2.75	-	54450.00	
	X1Y1-AB	V	55	59	5	-	16225	2.75	-	44618.75	
		VI	15	59	5	-	4425	2.75	-	12168.75	
	XY-AB	V	73	45	5	-	16425	2.75	-	45168.75	
	Total						85725	-	-	235743.75	
	V	X1Y1-AB	VI	30	59	5	-	8850	2.75	-	24337.50
			VII	35	59	5	-	10325	2.75	-	28393.75
			VIII	25	59	5	-	7375	2.75	-	20281.25
XY-AB		VI	63	40	5	-	12600	2.75	-	34650.00	
		VII	53	35	5	-	9275	2.75	-	25506.25	
		VIII	43	30	5	-	6450	2.75	-	17737.50	
X2Y2-AB		IX	33	25	5	-	4125	2.75	-	11343.75	
		VII	170	17	5	-	14450	2.75	-	39737.50	
Total						83050	-	-	228387.50		
Grand Total						55252	426225	110504	1172118.75		

The applicant has proposed to carry out 11,72,118.75Ts of Rough stone and 1,10,504Ts of Gravel formation upto a depth of 42m (below ground level) for the period of first five years and remaining quantity of 3,01,455Ts of Rough Stone will be proposed for the period of second five years.





The proposed tentative yearwise production for 6th to 10th year is given below

Table No-4

Year	Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Mineable Reserves in m³	Bulk Density	Mineable Reserves in (Ts)
VI	X2Y2- AB	II	104	42	5	21840	2.75	60060.00
Total						21840	-	60060.00
VII	X2Y2- AB	II	12	42	5	2520	2.75	6930.00
		III	105	37	5	19425	2.75	53418.75
Total						21945	-	60348.75
VIII	X2Y2- AB	III	11	37	5	2035	2.75	5596.25
		IV	116	32	5	18560	2.75	51040.00
		V	10	27	5	1350	2.75	3712.50
Total						21945	-	60348.75
IX	X2Y2- AB	V	106	27	5	14310	2.75	39352.50
		VI	70	22	5	7700	2.75	21175.00
Total						22010	-	60527.50
X	X2Y2- AB	VI	46	22	5	5060	2.75	13915.00
		VII	116	17	5	9860	2.75	27115.00
		VIII	116	12	5	6960	2.75	19140.00
Total						21880	-	60170.00
Grand Total						109620	-	301455.00

5.5	Machineries to be used						
a.	Drilling			: It is proposed to use following machineries for quarrying rough stone			
	S.No	Type	Nos	Dia Hole mm	Make	Motive power	
	1	Jack hammer	5	32	Atlas Copco	Compressed air	
	2	Compressor	2		Atlas Copco	Diesel Drive	
b.	Loading			: Excavator of 0.90m ³ bucket capacity (with Rock breaker attachment) (2No).			
c.	Transportation			: Tipper 4Nos (10/20Ts) capacity			



5.6	Disposal of Overburden	The overburden in the form of Gravel, after the excavation gravel will be directly loaded into tipper to the needy buyers for road project and construction works for filling and leveling of low lying areas.																				
5.7	Brief Note on Conceptual Mining Plan for the entire lease period	Conceptual Mining Plan is prepared with an object of ten years of systematic development of bench lay outs, selection of ultimate pit limit, depth of quarrying, ultimate pit slope, selection of sites for construction of infrastructures etc. Ultimate pit size is designed based on certain practical factors such as the economical depth of mining, safety zones, permissible areas etc. Ultimate Pit dimension is given as under, <table><tr><th colspan="4">Ultimate Pit dimension (M) end of Mining plan Period</th></tr><tr><th>Pit No</th><th>Length (max) in (m)</th><th>Width (Avg) in (m)</th><th>Depth(max) in(m)</th></tr><tr><td>I</td><td>342</td><td>76</td><td>42m (below ground level)</td></tr></table> <table><tr><th colspan="4">Ultimate Pit dimension (M) end of Lease Period</th></tr><tr><td>I</td><td>342</td><td>76</td><td>42m (below ground level)</td></tr></table> Afforestation has been proposed on all along the boundary barrier by planting trees. All the baseline information studies like Air Quality monitoring, Noise and Vibration monitoring, Water Analysis studies will be carried out every year as per the MOEF norms.	Ultimate Pit dimension (M) end of Mining plan Period				Pit No	Length (max) in (m)	Width (Avg) in (m)	Depth(max) in(m)	I	342	76	42m (below ground level)	Ultimate Pit dimension (M) end of Lease Period				I	342	76	42m (below ground level)
Ultimate Pit dimension (M) end of Mining plan Period																						
Pit No	Length (max) in (m)	Width (Avg) in (m)	Depth(max) in(m)																			
I	342	76	42m (below ground level)																			
Ultimate Pit dimension (M) end of Lease Period																						
I	342	76	42m (below ground level)																			

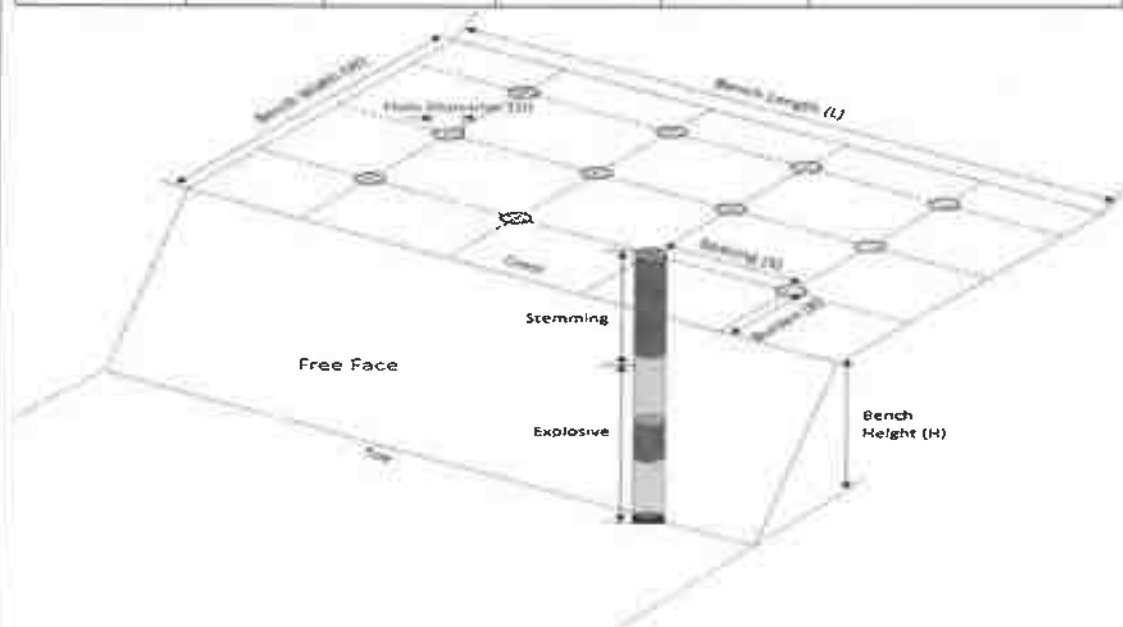


6.0 Blasting:

6.1 Blasting Pattern

The massive formation shall be broken into pieces of portable size by drilling and blasting using jack hammers and shot hole blasting. Powder factor of explosives for breaking such hard rock shall be in the order of 6 to 7 Tonnes per Kg of explosives. Blasting parameters are as follows.

Diameter of the hole	Spacing	Depth	Burden for hole	Pattern of hole	Inclination of hole
32-36mm	0.6m	1 to 1.5m	0.6m	Zig Zag	70° from the horizontal



6.2 Types of Explosives

Small dia, 25mm slurry explosive are proposed to be used for shattering and heaving effect for removal and winning of Rough stone. No deep hole drilling or primary blasting is proposed.



6.3	Measures proposed to minimize ground vibration due to blasting	➤ Controlled blasting measures will be adopted for minimizing ground vibration and fly rock. ➤ Shallow depths jackhammer blasting is proposed to be carried out with minimum use of explosive mainly to give shattering effect in rough stone for easy excavation and to control fly rock. <table border="1" data-bbox="766 582 1366 763"> <tr> <td>Number of holes</td> <td>: 260</td> </tr> <tr> <td>Powder factor</td> <td>: 6Ts/ Kg of explosives</td> </tr> <tr> <td>Total explosive required</td> <td>: 130Kg slurry explosives</td> </tr> <tr> <td>Charge / hole</td> <td>: 0.5Kg</td> </tr> <tr> <td>Blasting time</td> <td>: 12-2 Pm</td> </tr> </table>	Number of holes	: 260	Powder factor	: 6Ts/ Kg of explosives	Total explosive required	: 130Kg slurry explosives	Charge / hole	: 0.5Kg	Blasting time	: 12-2 Pm
Number of holes	: 260											
Powder factor	: 6Ts/ Kg of explosives											
Total explosive required	: 130Kg slurry explosives											
Charge / hole	: 0.5Kg											
Blasting time	: 12-2 Pm											
6.4	Storage of Explosives and safety measures to be taken while blasting.	➤ The applicant will engage an authorized explosive agency to carry out the small amount of blasting and it will be supervised by competent and statutory foreman/ mines manager. ➤ <i>The applicant ensure that will appoint the Mate (Should have Valid Blaster Certificate) during Blasting Operation.</i>										

7.0 Mine Drainage:

7.1	Depth of Water table	: The ground water table is reported as 72m below ground level. In the proposed mining plan only 42m (below ground level) depth has been envisaged as workable depth for safe & economic quarrying for the entire lease period. Hence the quarrying operation may not affect the ground water.
7.2	Arrangement and Places where the mine water is finally proposed to be discharged	: The ground water may not rise immediately in this type of mining. However, the rain water percolation and collection of water from the seepage shall be less than 300lpm and it shall be pumped about periodically by a stand by diesel powered Centrifugal pump motivated with 7.5H.P.Motor. The quality of water is potable and it is not contaminated with any hazardous things. Hence, water stored in the quarry pit will be pumped into the adjacent agricultural fields. Further the water stored in the old pit will also be used for plantation purposes



8.0 Other Permanent Structures

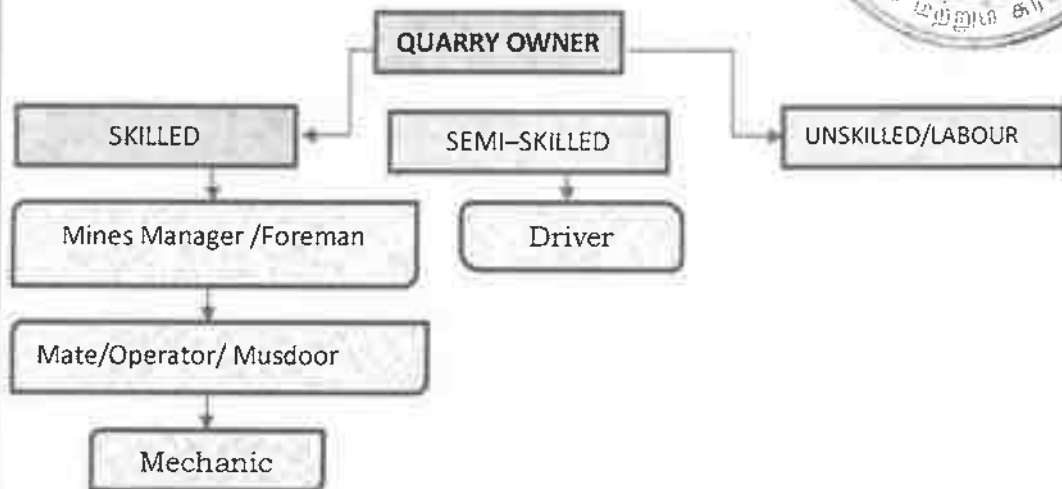
8.1	Habitations / Village	:	There is no habitations situated within a radius of 300m.
8.2	Power lines (HT/LT)	:	There is no Power line (HT/LT) passing within a radius of 50m.
8.3	Water bodies (River, Pond, Lake, Odai, Channel etc)	:	There is a Kulam situated in S.F.No.96 and is 10m safety distance maintained (Copy of BDO letter is Enclosed as Annexure No.VIII). There tank situated on north side of the area and is 410m away from the lease applied area. There is canal passing on west side of the area and is 440m away from the lease applied area.
8.4	Archeological / Historical Monuments	:	There are no Archaeological / Historical Monuments within a radius of 300m.
8.5	Road (NH, SH, Village Road etc)	:	The National Highway (NH-132B) Kanchipuram - Chengalpattu is about 16.8km on northeast side of the area. The State Highway (SH-116) Kanchipuram - Vandavasi is about 7Km on east side of the area.
8.6	Places of Worship	:	There are no Places of Worship within a radius of 50m.
8.7	Reserved Forest / Forest / Social Forest / Wild Life Sanctuary etc.,	:	There is no Reserved Forest, Wild Life Sanctuary within a radius of 1Km.
8.8	Any Interstate Border, Protected areas under the Wild Life (Protection) Act, 1972, Critically Polluted Areas as Identified by Central Pollution Control Board and Notified Eco sensitive areas	:	There are No inter State border within a radius of 10Kms.
8.9	Any Other Structures	:	Nil



9.0 Employment Potential & Welfare Measures:

9.1 Employment Potential (Management & Supervisory personnel)

The proposed organization chart



1	Skilled	Mines Manager	1 No.
		Foreman / Mate	2 No.
		Operator	10 No.
		Mechanic	1 No.
2	Semi-skilled	Driver	4 No.
3	Unskilled	Labours	12Nos
Total =			30Nos

Allowing 10% absentee, the no. of men of roll will be around 27.

The above man power is adequate to meet out the production schedule and the machinery strength envisaged in the mining plan and to comply the statutory provisions of Mines Safety Regulations.

- **It is been ensured that, child labours under 18 years of age will not be engaged for quarrying operation.**
- **Necessary life insurance policies will be taken by the applicant to all the employees up to the end of the lease period.**

9.2 Welfare Measures

a.	Drinking Water	Packaged drinking water is available from the nearby approved water vendors in Palli village which is about 0.6Km on south side of the area.



b.	Sanitary facilities	Semi-permanent latrines & urinals shall be maintained at convenient places for use of labourers as per the provisions of Rule (33) of the Mines Rules, 1960 separately for males and females. Washing facilities shall also be arranged as per rule (36) of the Mines Rules, 1960.
c.	First Aid Facility	First aid kits are kept in Mines office room, in case of such eventualities the victim will be given first aid immediately at the site and injured person will be taken to the hospital. Hospital is available at distance of 8.5Km (SW) in Cheyyar the competent and Statutory foreman/ permit manager will be in charge of first aid.
d.	Labour Health	As per Mines Rule, Periodic medical examination related to occupational health safety will be conducted to all the workers in applicant's own cost.
e.	Precautionary safety measures to the Labourers: Safety provisions like helmet, goggles, safety shoes, Dust mask, Ear muffs etc., have to be provided as per the circulars and amendments made for Mine labours under the guidance of DGMS being a mechanized operation. Necessary training will be conducted once in a year to all the employees with the help of qualified and experienced officers to train about the safe and systematic quarrying operation.	



PART – B

10.0 Environmental Management Plan:

10.1	Existing Land Use Pattern	1. The area is exhibits almost plain topography covered by Gravel formation. 2. Quarrying operation is proposed up to a depth of 42m (below ground level) for the proposed mining plan period. 3. Fluctuation of Water table in this area is in between 72m and 69m during a year. 4. This region receives the average annual rainfall of 800mm to 900mm. The surrounding area is practiced by the seasonal cultivation. The existing land use pattern is given as under. Table No-5 <table><tr><th>Sl. No.</th><th>Land Use</th><th>Present Area (Ha)</th><th>Area in use during the quarrying period (Ha)</th></tr><tr><td>1.</td><td>Quarrying Pit</td><td>Nil</td><td>2.60.0</td></tr><tr><td>2.</td><td>Infrastructure</td><td>Nil</td><td>0.01.0</td></tr><tr><td>3.</td><td>Roads</td><td>Nil</td><td>0.01.0</td></tr><tr><td>4.</td><td>Green Belt</td><td>Nil</td><td>0.83.0</td></tr><tr><td>5.</td><td>Unutilized</td><td>3.45.0</td><td>Nil</td></tr><tr><td></td><td>Total =</td><td>3.45.0</td><td>3.45.0</td></tr></table>	Sl. No.	Land Use	Present Area (Ha)	Area in use during the quarrying period (Ha)	1.	Quarrying Pit	Nil	2.60.0	2.	Infrastructure	Nil	0.01.0	3.	Roads	Nil	0.01.0	4.	Green Belt	Nil	0.83.0	5.	Unutilized	3.45.0	Nil		Total =	3.45.0	3.45.0
Sl. No.	Land Use	Present Area (Ha)	Area in use during the quarrying period (Ha)																											
1.	Quarrying Pit	Nil	2.60.0																											
2.	Infrastructure	Nil	0.01.0																											
3.	Roads	Nil	0.01.0																											
4.	Green Belt	Nil	0.83.0																											
5.	Unutilized	3.45.0	Nil																											
	Total =	3.45.0	3.45.0																											
10.2	Water Regime	Water table in this area is noticed at a depth of 72m and presently, in the proposed mining plan only 42m (below ground level) depth has been envisaged as workable depth for safe & economic quarrying for the entire lease period. hence, it will not affect the ground water depletion of this area.																												
10.3	Flora and Fauna	Except acacia bushes, no other valuable trees are noticed in the applied area. Further, neither flora of botanical interest nor fauna of zoological interest is noticed in this area.																												



10.4	Climatic conditions	Generally subtropical climatic condition prevails throughout the year and there is no sharp variation in climate. This District receives rain both in south west and north east monsoon. The average rainfall is about 800mm to 900mm and the temperature ranges from 18°C during winter and to a maximum of 42°C during the summer.																				
10.5	Human Settlement	The nearest habitations with the population is given as under. Table No-6 <table><tr><th>S. No</th><th>Name of the Village</th><th>Approximate distance & Direction from lease applied area</th><th>Approximate population</th></tr><tr><td>1</td><td>Chithathur</td><td>2.5Km - NE</td><td>1000</td></tr><tr><td>2</td><td>Vadapoondipattu</td><td>1.2km - NW</td><td>800</td></tr><tr><td>3</td><td>Palli</td><td>0.6km - S</td><td>500</td></tr><tr><td>4</td><td>Mangalam</td><td>1.1km - SW</td><td>200</td></tr></table>	S. No	Name of the Village	Approximate distance & Direction from lease applied area	Approximate population	1	Chithathur	2.5Km - NE	1000	2	Vadapoondipattu	1.2km - NW	800	3	Palli	0.6km - S	500	4	Mangalam	1.1km - SW	200
S. No	Name of the Village	Approximate distance & Direction from lease applied area	Approximate population																			
1	Chithathur	2.5Km - NE	1000																			
2	Vadapoondipattu	1.2km - NW	800																			
3	Palli	0.6km - S	500																			
4	Mangalam	1.1km - SW	200																			
10.6	Plan for Air, Dust Suppression	Air or dust expected to be generated from drilling process, hauling roads, places of excavation etc., will be suppressed by periodical wetting of land by water spraying. Wet drilling and dust extractor arrangements will be provided to drilling units so as to control raise of dust from the site of drilling. Operators, those exposed directly to such conditions will be provide such protective equipment like mask, ear plug, helmet, gloze etc., as per the Mines Act.																				
10.7	Plan for Noise Control	Quarrying of Rough Stone will be carried out by drilling and blasting by using low power explosives, and hence, noise will be very minimum. However, periodical noise level monitoring will be carried out to check the noise level in and around the quarry site. Nowhere the noise level should exceed the permissible limit of 80db during the quarry working hours.																				



10.8	Environmental Impact Assessment Statement Describing Impact on mining on the next Five years	: The mining plan proposed is for an small production of Rough stone without involving deep hole drilling and heavy blasting. Such limited mining activity is not likely to cause any impact adversely on environment as far as pollution of air, water and noise is concerned, anyhow environmental impact studies will be conducted as per EIA notification issued by MOEF.
10.9	Proposal for Waste Management	: There is no waste anticipated in this rough stone quarry operation.
10.10	Proposal of Reclamation of Land affected during mining activities and at the end of mining.	: In the proposed mining plan 42m (below ground level) depth has been envisaged as workable depth for safe & economic mining during the lease period. Hence, after quarry reaches ultimate pit limit (for end of lease period) of 42m depth, fencing will be constructed around the quarried pits to prevent inherent entry of the public and cattle.
10.11	Program for Afforestation	: The 7.5m and 10m safety distance along the lease boundary has been identified to be utilized for afforestation. Appropriate native species of Neem/Pungan trees will be planted in the first year. Nearly 8300Sqm area is proposed to use under afforestation by planting 996nos of Neem/Pungan trees during first year with an anticipated survival rate of 80%. The Quarry landuse, layout and afforestation plan is shown in Plate No.III.
10.12	Proposed Financial Estimate / Budget for (EMP) Environment Management	
	A. Fixed Asset Cost:	
	1. Land Cost (600000/1Ha)=	Rs. 20,70,000
	2. First aid room and accessories	Rs.1,00,000
	3. Labour Shed	Rs.1,00,000
	4. Sanitary Facility	Rs.1,00,000
	Total=	Rs. 23,70,000/-



B. Operational Cost		
1. Machineries	:	Rs.80,00,000-
2. Fencing cost	:	Rs. 2,00,000
Total	:	Rs.82,00,000/-
C.EMP Cost:		Budget Provision for the entire quarrying period.
		Air Quality Sampling = Rs. 40,000/-
		Water Quality Sampling = Rs. 40,000/-
		Noise Monitoring = Rs. 20,000/-
		Ground vibration test = Rs. 20,000/-
Expenditure		
1. Drinking water facility		Rs.1,50,000/-
2. Sanitary Arrangements		Rs. 50,000/-
3. Safety kids		Rs. 50,000/-
4. Water sprinkling		Rs. 1,50,000/-
5. Afforestation		Rs. 1,50,000/-
Total=		Rs. 6,70,000/-
Total Project Cost (A+B+C)		Rs. 1,12,40,000 /-
CSR Cost(2% of Total Project Cost)		Rs. 2,24,800/-

11.0 Mine Closure Plan:

11.1	Steps proposed for phased restoration, reclamation of already mined out area.	: There is no proposal for back filling, reclamation and rehabilitation. The quarried pits after the end of the life of lease will be fenced to prevent inherent entry of public and cattles.
11.2	Measures to be under taken on mine closure as per Act & Rules	: Measures will be taken as per the Acts and Rules. The quarried pit will be fenced by using Barbed wire fencing to prevent inherent entry of public and cattle.
11.3	Mitigation measures to be undertaken for safety and restoration/ reclamation of the already mined out area	: Mitigation measures: Drilling will be carried out by wet drilling mode to control the dust propagation into the air. Blasting will be carried out on limited scale. Mist Water spraying on haul road is proposed to prevent the dust propagation into the air.



12.0 Any Other Details Intend to Furnish by the Applicant:

- (i) Permission will be obtained from the District Mines Office to extract the Rough Stone from the Boundary barriers and for slopes.
- (ii) Care and precautionary measures will be taken for the safety of workers as per Rules and Acts.
- (iii) The applicant will endeavor every attempt to quarry the Rough Stone economically without any wastage and to improve the environment and ecology.
- (iv) The Mining Plan is prepared by incorporating the conditions stipulated in the precise area communication issued and relevant mining laws in force.
- (v) Any violation pointed out by the inspecting authorities shall be rectified as per the guidelines of the Department.

Prepared by

**C.Natarajan, M.Sc.,M.Phil.,
Qualified Person**

Place : Salem
Date : 30.05.2025

**C.NATARAJAN M.Sc.,M.Phil.,
Qualified Person**

**This Mining Plan Is Approved
Subject to the Conditions/Stipulation
Indicated In The Mining Plan Approval
Letter No. 397 /mines/2024 Dt: 16.6.2025
Office Of The Deputy Director Of
Geology And Mining, Tiruvannamalai.**

**Deputy Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai.**

114
16/6/25



ANNEXURE I

நக.எண்.397/கனிமம்/2024

இயக்குநர் அலுவலகம்,
புலத்தணிபுலம் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திருவண்ணாமலை
நாள். 28.05.2025

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் சுரங்கங்களும் - சிறுகனிமம் - சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் - திருவண்ணாமலை மாவட்டம் - செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராமம் புல எண்.95/1, 95/2 மற்றும் பலவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் - சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராமவல் மண் வெட்டியெடுக்க திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவர் 5 ஆண்டுகளுக்கு அனுமதிக்கோரி 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்.19-ன் கீழ் விண்ணப்பம் செய்தது - அறிக்கைகள் வரப்பெற்றது - புலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டது - தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கதிட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருதல் தொடர்பாக.

- பார்வை:
1. திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவரின் விண்ணப்ப நாள். 18.12.2024.
 2. இவ்வலுவலக கடிதம் இதே எண். நாள். 18.12.2024.
 3. வட்டாட்சியர், செய்யார் அவர்களின் கடிதம் நக.ஆ1/5667/2024, நாள் 12.02.2025.
 4. சார் ஆட்சியர் (பொ), செய்யார் அவர்களின் கடிதம் நக.அ5/6710/2024, நாள். 07.03.2025.
 5. உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்) தனி வருவாய் ஆய்வாளர் (கனிமம்) திருவண்ணாமலை புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள் 13.03.2024.
 6. இவ்வலுவலக கடிதம் இதே எண். நாள். 14.03.2025.
 7. அரசாணை (நிலை) எண்.37, இயற்கை வளங்கள் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள். 22.04.2025
 8. வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்(கி.உ), ஊராட்சி ஒன்றியம், செய்யார் அவர்களின் கடிதம் 'நக.உஅ.அ4/675/2025, நாள்.20.05.2025.
 9. திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவரின் கடிதம் நாள். 27.05.2025.

பார்வையில் காணும் கடிதங்களின்பால்
வேண்டப்படுகிறது.



2) திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராம புல
எண்கள் 95/1 (0.41.0), 95/2 (0.12.5), 95/3 (0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5
(0.69.0), 95/6 (0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5), 95/9 (0.03.5) மற்றும்
95/10 (0.33.0) ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் சாதாரண
கற்கள் / கிராவல் மண் குவாரி செய்ய 5 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம்
வழங்கக்கோரி திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவர் உரிய
ஆவணங்களுடன் 18.12.2024 அன்று விண்ணப்பம் அளித்துள்ளார். மேலும்
27.05.2025 நாளிட்ட கடிதத்தின்படி 10 ஆண்டுகளுக்கு உரிமம் வழங்க கோரி
மனு அளித்துள்ளார்.

3. மேற்கண்ட விண்ணப்பம் தொடர்பாக வட்டாட்சியர் மற்றும் சார்
ஆட்சியர் (பொ), செய்யார் மற்றும் உதவி புனியியலாளர் (கனிமம்)
திருவண்ணாமலை ஆகியோர் புலத்தணிக்கை மேற்கொண்டு
திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராம புல எண்கள்
95/1 (0.41.0), 95/2 (0.12.5), 95/3 (0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5 (0.69.0), 95/6
(0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5), 95/9 (0.03.5) மற்றும் 95/10 (0.33.0)
ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் மட்டும் திரு.கோகுல்ராஜ்,
த/பெ.சரவணராஜ் என்பவருக்கு கிராவல் மண் மற்றும் சாதாரண கற்குவாரி
உரிமம் வழங்க 5 ஆண்டு காலத்திற்கு கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு
அனுமதி வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

நிபந்தனைகள்

- 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள் ,
அட்டவணை II-ல் கண்டுள்ளபடி குவாரி செய்யப்படும் கனிமங்களுக்கு
சீனியரேஜ் தொகை அவ்வப்போது செலுத்தி கனிமம் கொண்டு
செல்லப்பட வேண்டும்.
- அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5மீ. மற்றும் அரசு நிலங்களுக்கு 10
மீ. பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட வேண்டும்.
- புல எண்.96ல் குளத்திற்கு 50 மீ. (அல்லது) தொடர்புடைய துறை சார்ந்த
அலுவலரால் தெரிவிக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு
குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.



- d. பொதுமக்களுக்கும் அருகிலுள்ள நிலங்களுக்கும் எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படுத்தக்கூடாது.
- e. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன்பாக குவாரியை சுற்று முகம்விடிலேயே அமைத்து குவாரிப்பணி தொடங்க வேண்டும்.
- f. அனுபவம் வாய்ந்த வெடிபொருள் பயன்படுத்துவோர் மூலம் குறைந்த அளவு சக்தி கொண்ட வெடிபொருட்களை பயன்படுத்தி அருகிலுள்ள பட்டாதாரர்களுக்கு எவ்வித இடையூறுமின்றி / அருகிலுள்ள பட்டா மற்றும் அரசு புலங்களில் எவ்வித ஆக்கிரமிப்பும் இன்றி குவாரிப் பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- g. விதிகளின்படி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தினை உரிய காலத்திற்குள் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
- h. குவாரி உரிமம் வழங்க உள்ள பகுதிக்கு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே குவாரி உரிமம் வழங்கப்படும்.

4. வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர், செய்யார் அவர்களின் 20.05.2025 நாளிட்ட கடிதத்தில் விண்ணப்ப புலத்தின் வடக்கே புல எண். 96ல் உள்ள குளத்திற்கு விடப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு இடைவெளி 10 மீ. எனவும், மேற்படி விண்ணப்ப புலத்தில் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கலாம் என தெரிவித்துள்ளார்.

5. இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, சென்னை அவர்களின் 10.08.2020 நாளிட்ட கடிதத்துடன் இணைத்து வரப்பெற்ற அரசாணை எண்.169 தொழில் துறை (எம்.எம்.சி-1) நாள் 04.08.2020-ன்படி பட்டா புலங்களில் கிராவல், சாதாரண வகை கற்கள் ஆகிய சிறுகனிம உரிமம் வழங்கும் நேர்வுகளில் நடவடிக்கை எடுக்க விதி 19 மற்றும் 33-ல் மாவட்ட ஆட்சியருக்கு வழங்கப்பட்ட அதிகாரம் தற்போது சம்மந்தப்பட்ட உதவி/துணை இயக்குநர் அவர்களுக்கு மாற்றி வழங்க உத்திரவிடப்பட்டுள்ளது.

6. எனவே, வட்டாட்சியர் மற்றும் சார் ஆட்சியர் (பொ), செய்யார், உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்) திருவண்ணாமலை மற்றும் வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர், செய்யார் ஆகியோரின் பரிந்துரை, நிபந்தனைகள் மற்றும் மனுதாரரின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராம புல எண்கள் 95/1 (0.41.0), 95/2 (0.12.5), 95/3



(0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5 (0.69.0), 95/6 (0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5), 95/9 (0.03.5) மற்றும் 95/10 (0.33.0) ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் 1959-ம் வருட தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகள், விதி எண்.19-ன்படி மேற்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு 10 (பத்து) ஏக்கர் காலத்திற்கு திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவருக்கு கிராவல் / சாதாரண கற்கள் குவாரி உரிமம் வழங்குவதற்குரிய தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது.

7. மேலும், தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959, விதி 41-ன்படி குவாரிப் பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்க திட்டத்தினை 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறு மனுதாரரைக் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறது. மேலும் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தின் தொடர்ச்சியாக 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள், விதி எண்.42-ன்படி சுற்றுச் சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே குவாரி உரிமம் வழங்கப்படும் என இதன் மூலம் தெரிவிக்கப்படுகிறது.


துணை இயக்குநர்,
புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திருவண்ணாமலை.

பெறுநர்

திரு.ச.கோகுல்ராஜ்,
த/பெ.சரவணராஜ்,
எண்.14, காமராஜ் நகர்,
பம்மல் அஞ்சல்,
காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.

நகல்.

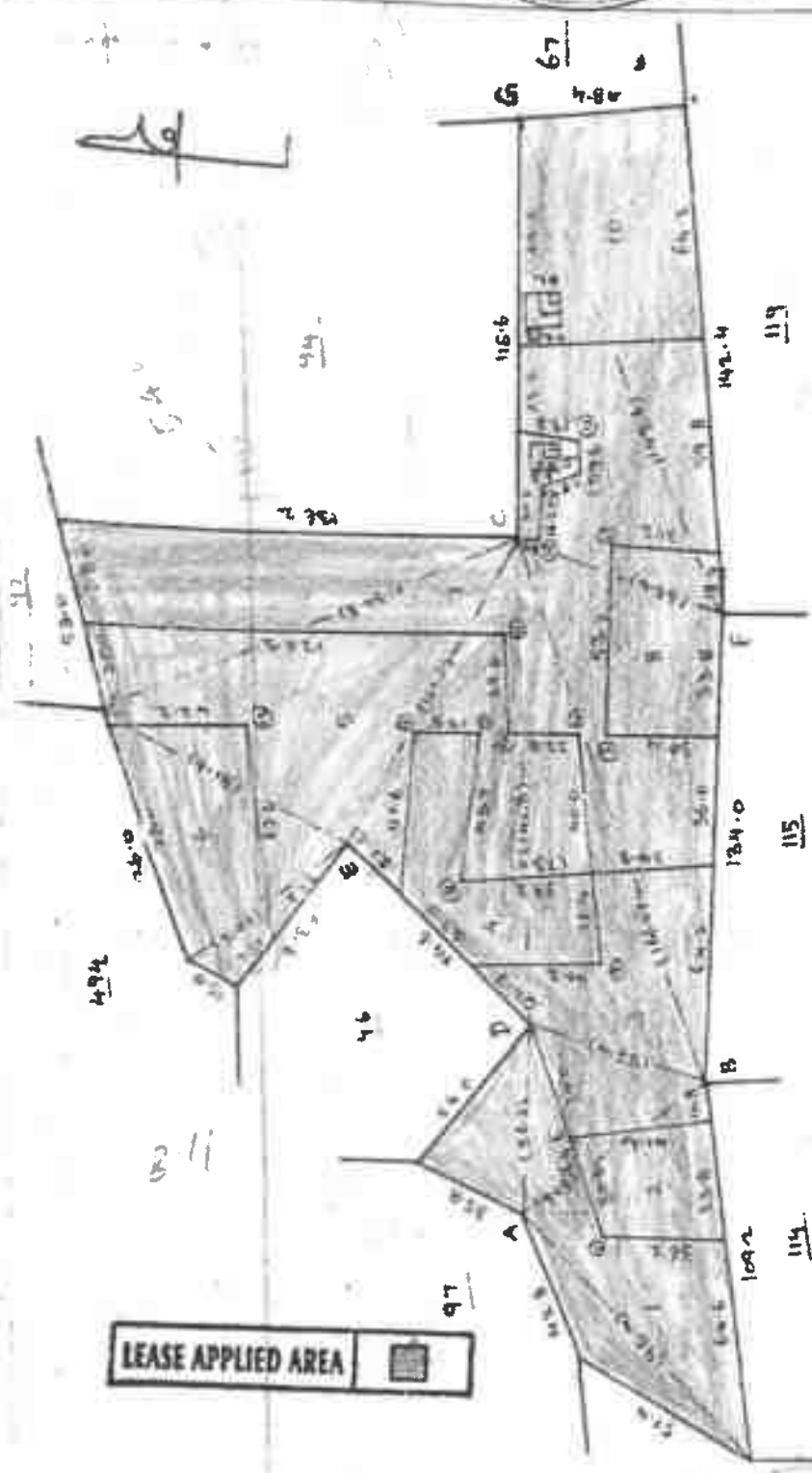
1. தலைவர், மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம், சென்னை
2. ஆணையர், புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, சென்னை-32.

பெரிய உட்குறுகாடு
பெரிய ஏரியுடைய
புறக்க. 95



சென்னை, 23

86
பெரிய
3 ல் 45.0



C	115.6		
H	4	3.5	
G	4	4.2	
F	4	3.4	
E	51.8	3.4	
D	50.0	3.0	
C	46.2	2.0	
B	134.8		
A	37.2	19.5	35
H			
E	115.6		
D	99.4	9.4	16
C	78.6	8.2	13
B	88.0	19.6	12
A			
F	65.0		
G	2.6	28.2	
H	2.2	8.6	
C	101.2		
B	37.8	2.2	9
A			
D	141.3		
C	98.8	18.8	8
B	55.6	11.8	7
A	55.2	3.6	6
F	27.4	2.8	5
E			
D	166.0		
C	187.0	1.0	4
B	104.2	7.8	3
A	16.0		
F	43.0		
E			
D	67.6		
C	15.4	18.2	
B			
A			

சென்னை, 23
பெரிய உட்குறுகாடு
பெரிய ஏரியுடைய
புறக்க. 95



தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் துறை
நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யா

வருவாய் கிராமம் : பல்வி

பட்டா எண் : 1466

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1 ரங்கன மகன் சரவணராஜ்

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக்டர் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்டர் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்டர் - ஏர்	ரூ - பை	
95	1	0 - 41.00	1.05	--	--	--	--	2018/0103/06/074600- Digitally signed:Ravichandaran D Zonal Deputy Tahsildar 29/05/2018 04:19:08:PM
95	10	0 - 33.00	0.85	--	--	--	--	2018/0103/06/074600- -- --WELL,SET.--- Digitally signed:Ravichandaran D Zonal Deputy Tahsildar 29/05/2018 04:19:08:PM
95	2	0 - 12.50	0.35	--	--	--	--	2018/0103/06/074600- Digitally signed:Ravichandaran D Zonal Deputy Tahsildar 29/05/2018 04:19:08:PM
95	3	0 - 42.50	1.10	--	--	--	--	2018/0103/06/074600- Digitally signed:Ravichandaran D Zonal Deputy Tahsildar



29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

95	4	0 - 19.50	0.50	--				
95	5	0 - 69.00	1.80	--	--	--		
95	6	0 - 23.00	0.60	--	--	--	--	
95	7	0 - 82.50	2.15	--	--	--	--	
95	8	0 - 18.50	0.50	--	--	--	--	
95	9	0 - 3.50	0.10	--	--	--	--	
		3 - 45.00	9.00					

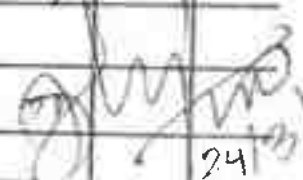


ANNEXURE **V**

1434 - ஆம் பக்கம்

திருவண்ணாமலை

பக்கம் 36 11/1/95

தமிழ்நாடு சட்டமன்றப் பேரவை					தமிழ்நாடு சட்டமன்றப் பேரவை							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
95	1	0410	105	1466	பெரிய கிணர்	-	-	-	-	-	-	
95	10	0390	85	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	2	0125	035	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	3	0425	110	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	4	0195	050	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	5	0690	180	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	6	0230	060	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	7	0825	15	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	8	0125	050	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	9	0035	010	1466	"	-	-	-	-	-	-	
/ 2 அண்ணா நகர் /												
 24 ஆண்டு 1995												

9/3/24, 1:58 PM

வட்டாட்சியர் அலுவலக இணைய சேவை - அ-பதிவேடு விவரங்களை பார்வையிட

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

இராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் வாயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	1	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-1	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி		12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 41.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	1.05
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்		15. குறிப்பு	
8. இரு போகமா		16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1 பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/1/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்

மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்லி



1. புல எண்	95	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	2	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-2	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	.	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 12.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.35
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	.	15. குறிப்பு	.
8. இரு போகமா	.	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/2/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

இராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	3	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-3	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 42.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	1.10
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/3/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	4	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-4	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி		12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 19.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.50
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1456
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/4/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்வி

1. புல எண்	95	2. மண் வயனமும் சலமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	5	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-5	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 69.00
5. அரக / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	1.80
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டன. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/5/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
பாப்பதுபெறும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

ஊராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	6	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-6	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 23.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.60
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/6/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிட்டு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

இராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் வியனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	7	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-7	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 82.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	2.15
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/7/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்

மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்னி



1. புல எண்	95	9. மண் வியனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	8	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-8	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி		12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 18.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.50
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்		15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா		16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து

- பெறப்பட்டவை. இவற்றை நாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 06/04/086/95/8/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் லயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	9	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-9	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 3.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.10
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1456
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டன. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/9/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்து கொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் லீயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	10	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-10	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 33.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.85
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	WELL,SET.
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1 பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/10/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து
உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

4966/2024

ANNEXURE

VII



தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU

Rs.1000/-

18.11.2024. P.R.S. சரவணராஜ்
080201.75

ஜெனரல் பவர் பத்திரம்

(GENERAL POWER OF ATTORNEY)

BL 21454

J. சந்திரன்

ஸ்டாம்பு வென்டர்

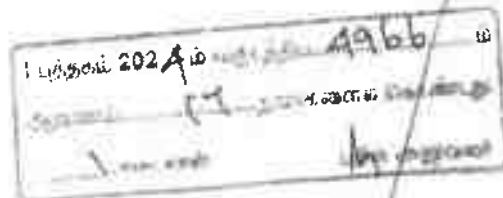
நிதவாசி (தி.மலை மா)

R.C.No.6/A1/93

2024 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 18-பதினெட்டாம் தேதி, சென்னை -600 075, பம்மல், காமராஜ் தெரு, நெ.14, என்ற இல்லத்தில் குடியிருக்கும் திரு.P.R.S சரவணராஜ் அவர்களின் குமாரர் திரு.S.கோகுல்ராஜ் வயது 25 (ஆதார் எண்.5018 8617 8357), (PAN CARD NO.CPBPG4909N) (செல் நெ.9066616161) அவர்களுக்கு,

சென்னை -600 075, பம்மல், காமராஜ் தெரு, நெ.14, என்ற இல்லத்தில் குடியிருக்கும் திரு.P.ரங்கன் நாயக்கர் அவர்களின் குமாரர் திரு.P.R.S.சரவணராஜ் வயது 50 (ஆதார் எண் 2975 2348 2142), (PANCARD NO.BCHPS2018C) (செல் நெ. 9444025579) ஆகிய நான் மண்பூர்வீகமாக சம்மதித்தும் எழுதிக் கொடுத்த புஞ்சை நிலங்கள் பூராவும் மற்றும் கிணறு, மேற்படி கிணற்றங்கரையில் அமைத்துள்ள 3 HP மின்சார மோட்டார், பம்செட், சர்வீஸ் கணைக்ஷன், டெப்பாசிட் மற்றும் பைப் வகையறா உள்படவம் பொது அதிகாரப் பத்திரம் (GENERAL POWER OF ATTORNEY) என்னவென்றால்.

S.UR





நீ என்னுடைய மகன் என்ற உறவுமுறையிலும், நான் உனக்கு தந்தை என்ற உறவுமுறையிலும் கீழ்க்கண்ட சொத்து விவரத்தில் கண்டுள்ள சொத்துக்களைத் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராமத்தில் குடியிருக்கும் திரு. P. தருமன்-1, வேலூர் மாவட்டம், மேம்பட்டம்-632 001, சர்வைமுனுசாமி முதலி தெரு, நெ.8/26/2E, என்ற இல்லத்தில் குடியிருக்கும் காலம் சென்ற துரைசாமி மந்திரி அவர்களின் குமாரர் வழக்கறிஞர் V. சந்திரகேசன்-2 ஆகியவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து கடந்த 21-07-2008 ஆம் ஆண்டு ஒரு பாகப்பிரிவினைப்பத்திரம் எழுதிக்கொண்டார்கள். மேற்படி பாகப்பிரிவினைப்பத்திரம் திருவத்திபுரம் இணை எண் II சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் 1 புத்தகம் 2008 ஆம் ஆண்டின் 4364 பத்திர எண்ணாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. மேற்படி பாகப்பிரிவினைப்பத்திரத்தில் மேற்படி V. சந்திரகேசன் அவர்களுக்கு B-ஷெட்யூல் பாகமாக வரப்பெற்று அது முதல் மேற்படி V. சந்திரகேசன் அவர்கள் சர்வ சுதந்திரமாக ஆண்டு அனுபவித்து வந்த சொத்துக்களாகும். மற்றும்

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், நெ.86, பல்லி கிராமத்தில் குடியிருக்கும் திரு. P. தருமன்-1, வழக்கறிஞர் V. சந்திரகேசன்-2 ஆகியவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து கடந்த 21.07.2008 ஆம் ஆண்டு திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், கருணீசர் தெரு, நெ.45, என்ற இல்லத்தில் குடியிருக்கும் காலம் சென்ற துரைசாமி மந்திரி அவர்களின் குமாரர் திரு. D. கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களுக்கு கீழ்க்கண்ட சொத்து விவரத்தில் கண்டுள்ள சொத்துக்களை ஒரு தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம் எழுதிக்கொடுத்துள்ளார்கள். மேற்படி தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம் திருவத்திபுரம் இணை எண் II சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் 1 புத்தகம் 2008 ஆம் ஆண்டின் 4381 பத்திர எண்ணாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. அது முதல் மேற்படி திரு. D. கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்கள் சர்வ சுதந்திரமாக ஆண்டு அனுபவித்து வந்த சொத்துக்களாகும். மற்றும்

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராமத்தில் குடியிருக்கும் திரு. P. தருமன் அவர்கள் தன்னுடைய குமாரர் திரு. D. முத்துபச்சையப்பன் அவர்களுக்கு கடந்த 01-03-2017 ஆம் ஆண்டு கீழ்க்கண்ட சொத்து விவரத்தில் கண்டுள்ள சொத்துக்களை ஒரு செட்டில்மெண்ட் பத்திரம் எழுதிக்கொடுத்துள்ளார். மேற்படி செட்டில்மெண்ட் பத்திரம் திருவத்திபுரம் இணை எண் II சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் 1 புத்தகம் 2017 ஆம் ஆண்டின் 297 பத்திர எண்ணாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. அது முதல் மேற்படி திரு. D. முத்துபச்சையப்பன் அவர்கள் சர்வ சுதந்திரமாக ஆண்டு அனுபவித்து வந்த சொத்துக்களாகும். மற்றும்

S. CR



மேற்படி திரு.D.கோபாலகிருஷ்ணன்-1, V.சந்திரகேசன்-2, திரு.D. முத்துசுரேசய்யப்பன்-3, ஆகியவர்களிடமிருந்து கடந்த 18-04-2018 ஆம் ஆண்டு திரு.P.R.S.சுவாமிநாதன் கீழ்க்கண்ட சொத்துவிவரத்தில் கண்டுள்ள சொத்துக்களை சுயர்ஜிதமாய் கொள்வதற்காக வாரங்கியுள்ளேன். மேற்படி கிரையம் வாக்கிய பத்திரம் திருவத்திரம் இணை எண் II சார்பதிவாளர் துலுலகத்தின் 1 புத்தகம் 2018 ஆம் ஆண்டின் 911 பத்திர எண்ணாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. மன்றம் ஏன் பெயரில் தனியப்பட்டா எண்.1466-ன்படி வரப்பெற்று அது முதல் நான் சர்வ சுதந்திரமாக ஆண்டு அனுபவித்துவரும் சொத்துக்களாகும்.

மேற்படி நான் கிரையம் பெற்ற சொத்துக்கள் அனைத்தும் எனக்கு பாத்தியப்பட்டதும், எனக்கு பூரண உரிமை உள்ளதுமான சொத்துக்களை நான் தற்போது சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் உரிய நேரத்தில் பதிவு செய்து கொடுக்க முடியாததினாலும், ஒரு சில காரணங்களால் அடிக்கடி வெளியூர் செல்ல இருப்பதினாலும் கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களுக்கு நான் என் ஜெனரல் பவர் ஏஜெண்டாக தங்களை நியமிக்கிறேன். எனக்காக கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களை பொருத்து என் முகவராகிய தாங்கள் செய்யும் அனைத்து பதிவுகளையும் அனைத்து செயல்களையும் நானே நேரில் வந்திருந்து செய்ததாக ஒப்புக்கொண்டு மேற்படி நான் என் ஜெனரல் பவர் ஏஜெண்டாக பொது அதிகார முகவராக தங்களை நியமிக்கிறேன். கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களை பொருத்து அவ்வப்பொழுது நான் கேட்கும் சமயம் கணக்குகளை என்னிடம் ஒப்படைக்க வேண்டியது. இந்தபடிக்கு நான் மனப்பூர்வமாக சம்மதித்து எழுதிக் கொடுத்த புஞ்சை நிலங்கள் பூராவும் மற்றும் கிணறு, மேற்படி கிணற்றங்கரையில் அமைத்துள்ள 3 HP மின்சார மோட்டார், பம்செட், சர்வீஸ் கணைக்ஷன், டெப்பாசிட் மற்றும் பைப் வகையறா உள்படவும் பொது அதிகாரப் பத்திரம் (GENERAL POWER OF ATTORNEY) ஆகும்.

SUR

R. J. J. J. J.

18-04-2018 A. 1466-2
சுயர்ஜிதமாய் கொள்வதற்காக
2





1. எனக்காக தாங்கள் கீழ்க்கண்ட சொத்து விபரத்தில் கண்டுள்ள சொத்துக்களைப் பொருத்து மட்டும் கிரையப் பத்திரம் எழுதி பதிவு செய்துக் கொடுத்தல் முன்பணம் பெறவும்.
2. எனக்காக கிரையம் வாங்குபவர் பெயருக்கு கிரையத் தொகைகளைப் பொருத்து மட்டும் கிரையப் பத்திரம் எழுதி பதிவு செய்துக் கொடுத்தல் முன்பணம் பெறவும்.
3. பதிவுக்கு தேவையான அனைத்து நபுணாக்களிலும் (பாரங்களில்) என் சார்பாக தாங்களே கையெழுத்து செய்து உரிய அலுவலகங்களில் பதிவு செய்துக் கொடுக்கவும்.
4. கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களைப் பொருத்து மட்டும் கிரையப் பத்திரம் என் சார்பாக தாங்களே கையெழுத்து செய்து பதிவு செய்து கொடுக்கவும்.
5. கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களைப் பொருத்து கிரையப் பத்திரம் அடமானம், போக்கியம், குத்தகை, வாடகை, அக்ரிமெண்ட், பரிவர்த்தனை பத்திரம் மற்றும் திருத்தல் பத்திரம் போன்ற பத்திரங்களையும் என் சார்பாக தாங்களே கையெழுத்து செய்து பதிவு செய்துக் கொடுக்கவும்.
6. சொத்துக்களின் மதிப்புச் சான்று வில்லங்கச் சான்று பத்திர நகல்கள், ரெவின்யூ ரெக்கார்டுகள் போன்ற அனைத்து அலுவலகங்களிலும் செயல்பாடுகளையும் என் சார்பாக தாங்களே செய்து வரவேண்டியது.
7. கீழ்க்கண்ட சொத்து விபரத்தில் கண்டுள்ள சொத்துக்களை விற்பனை செய்யவும் நான் தங்களுக்கு முழு அதிகாரம் அளித்துள்ளேன்.
8. கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களைப் பொருத்து அனைத்து நீதிமன்ற நடவடிக்கைகளுக்கும் தாங்கள் நேரடியாக வக்காலத்துகளில் கையெழுத்து செய்து அட்வகேட் நியமித்து வழக்காடவும். தங்களுக்கு நான் முழு அதிகாரம் அளிக்கிறேன்.
9. இந்த சொத்துக்களைப் பொருத்து நான் எந்தவிதமான கைமாற்று தொகையும் தங்களிடம் பெறவில்லை.
10. கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களைப் பொருத்து அவ்வப்பொழுது நான் கேட்கும் சமயம் கணக்குகளை என்னிடம் ஒப்படைக்க வேண்டியது.

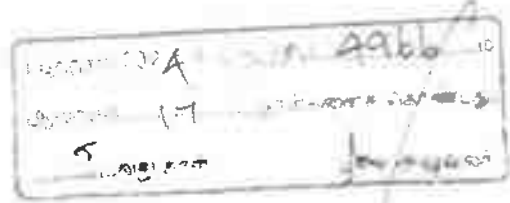
to January

1. பிப்ரவரி 2024 4 நாட்கள் தொடர் 49 பக்கம்
2. பிப்ரவரி 17 நாட்கள் தொடர் 50 பக்கம்
3. 4 நாட்கள் தொடர் 51 பக்கம்



- S. CR

For Jimmy



கனக்கு விபரம்



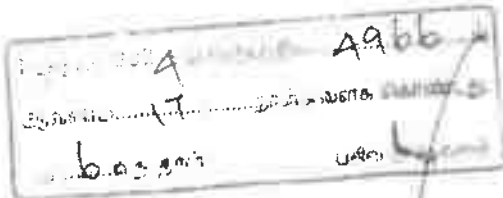
திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், செய்யாறு பதிவு மாவட்டம்
திருவத்திபுரம் இணை எண் 11 சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தைச் சேர்ந்த நெ.86,பல்ஸ்
கிராமத்தில் மேற்சொன்ன விவரப்படி நான் சர்வ கதந்திரமாக ஆண்டு அளவித்து வரும்

பட்டா எண் 1455-என்படி

புஞ்சை சர்வே எண்.95/1	0.41.00 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 1.01 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/2	0.12.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.31 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/3	0.42.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 1.05 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/4	0.19.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.48 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/5	0.69.00 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 1.70 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/6	0.23.00 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.57 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/7	0.82.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 2.04 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/8	0.18.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.46 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/9	0.03.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.09 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/10	0.33.00 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.81 செண்டு பூரா

மேற்படி புஞ்சை சர்வே எண்.95/9 ல் உள்ள கிணறு, 3.HP. மின்சார மோட்டார், பம்செட்,
டெப்பாசிட் மற்றும் பைப் வகையறா உள்படவும் . மேற்படி மின் இணைப்பு எண்.AGL NO.37
உள்படவும்.

S.UR



ஆக மொத்த விஸ்தீரணம் 3.45.0 ஹெக்டேர்ஸ் ஏக்கர் 8.52 (எட்டு ஏக்கர் ஐம்பதாம் இரண்டு செண்டு) உட்படவும் உள்ள சொத்துக்கள் பூராவும் இந்த பொது அதிகார சீருய்வு இலாகா பத்திரத்திற்கு சம்மந்தப்பட்டது.

மேற்படி சொத்துக்கள் பல்லி கிராம ஊராட்சி மன்றத்திற்கும், ஒன்றியத்திற்கும் சம்மந்தப்பட்டது.

மேற்படி சொத்துக்களின் தற்கால மார்கெட் மதிப்பு ரூ.24,68,600/- ஆகும்.
எழுதி வாங்குபவர் கையெழுத்து எழுதிக் கொடுப்பவர் கையெழுத்து

S.UL

R. Haribabu

சாட்சிகள்:

1.

ஆனந்தன் த/பெ. அரிபாபு

நெ.5, கஸ்தூரிபாய் தெரு, வந்தவாசி-604 408.

ஆதார் எண்.3135 0749 5373

2.

குணசேகரன் த/பெ. வடிவேல்

நெ.181/97, பம்பல் மெயின் ரோடு, காஞ்சிபுரம்-600 075.

ஆதார் எண்.2329 7780 7666

வரைவு செய்தவர்:



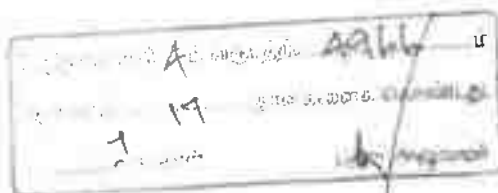
R. Haribabu, M.A., LLB.

ADVOCATE

Enrolment No. MS 1888/2013

நெ.5, கஸ்தூரிபாய் தெரு, வந்தவாசி.

Cell. 9944227201



1968-ஆம் வருடத்திய சென்னை முத்திரை மதிப்பு குறைப்புத் தடுப்பு சட்டத்தின் 3(1) விதிகளின் கீழ் ஸ்டேட்மெண்டு, செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில்,

வரிசை சர்வே விஸ்தீரணம் சொத்தின் எழுதிக்கொடுப்பவரின்
எண் எண் தன்மை தீர்மானப்படி காலவரிசை

மட்டா எண்.1466-ன்படி

- 1.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/1 0.41.00 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 1.01 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.2,82,800/-
- 2.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/2 0.12.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.31 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ. 86,800/-
- 3.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/3 0.42.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 1.05 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.2,94,000/-
- 4.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/4 0.19.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.48 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.1,34,400/-
- 5.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/5 0.69.00 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 1.70 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.4,76,000/-
- 6.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/6 0.23.00 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.57 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.1,59,600/-
- 7.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/7 0.82.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 2.04 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.5,71,200/-
- 8.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/8 0.18.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.46 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.1,28,800/-
- 9.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/9 0.03.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.09 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ. 25,200/-
- 10.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/10 0.33.00 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.81 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.2,26,800/-
- 11.) மேற்படி சர்வே எண்.95/9 ல் உள்ள கிணறு பூரா மதிப்பு ரூ. 50,000/-
- 12.) மேற்படி கிணற்றங்கரையில் அமைந்துள்ள 3.HP மின்சார மோட்டார், பம்செட், மின் இளைணப்பு, மதிப்பு ரூ. 30,000/-
- 13.) மேற்படி டெப்பாசிட் மதிப்பு ரூ. 3,000/-

ஆக மொத்த விஸ்தீரணம் 3.45.0 ஹெட்டேர்ஸ்

8.52 (எட்டு ஏக்கர் ஐம்பத்தி இரண்டு செண்டு) மதிப்பு

8,600/-

S.W.R

புஞ்சை 1466 4ம் வருடத்திய 4966 கி.
17 கொண்டது
8





தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

வருவாய் கிராமம் : பல்னி

பட்டா எண் : 1466

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. ரங்கன்

மகன்

சரவணராஜ்

புல எண் - உட்பிரிவு		புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு ஹெக்டே - ஏர்	தீர்வை ரூ - பை	பரப்பு ஹெக்டே - ஏர்	தீர்வை ரூ - பை	பரப்பு ஹெக்டே - ஏர்	தீர்வை ரூ - பை	
95	1	0 - 41.00	1.05	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	10	0 - 33.00	0.85	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- --WELL,SET----- 29-05-2018
95	2	0 - 12.50	0.35	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	3	0 - 42.50	1.10	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	4	0 - 19.50	0.50	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	5	0 - 69.00	1.80	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	6	0 - 23.00	0.60	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	7	0 - 82.50	2.15	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	8	0 - 18.50	0.50	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	9	0 - 3.50	0.10	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
		3 - 45.00	9.00					

குறிப்பு :



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டில் உள்ளது.

1. பெறப்பட்டவை, இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> இணைய தளத்தில் 06/04/086/01466/30607 என்ற குறிப்பு எண்ணுடன் சேர்த்துச் செய்து கொள்ளவும்.

2. இத் தகவல்கள் 18-11-2024 அன்று 12:49:56 PM நேரத்தில் அச்சு செய்யப்பட்டன.

3. கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வலிமை இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்.

S.W.R

for Jmmmy



பாஸ்போர்ட்
பாஸ்போர்ட்



குமாரசேகரன்
Gumarasakaran
பிறந்த நாள் DOB: 07/01/1981
ஆண் / MALE



2329 7780 7666

Handwritten signature



தமிழ்நாடு காவல்துறை
தமிழ்நாடு காவல்துறை

முகவரி:
த/மெ. கல்யாணம், 181/97,
பம்பாய் சாலை ரோடு,
பாண்டி, பம்பாய்,
சாத்திரம்,
தமிழ்நாடு - 600075

Address:
D/O Vellai, 181/97, PAMBAL
MAIN ROAD, PAMBAL, Ponnai,
Sathiram,
Tamil Nadu - 600075

2329 7780 7666

ம

.....
.....
.....
.....
.....





சொத்தானது நீர்நிலை பகுதியில் அமையப் பெறவில்லை என்பதற்கான சான்று/உறுதிமொழி
(Declaration) (நீதிபேராணை எண்.22163/2018ல் வழங்கப்பட்ட தீர்ப்புரையைக்காண்க)

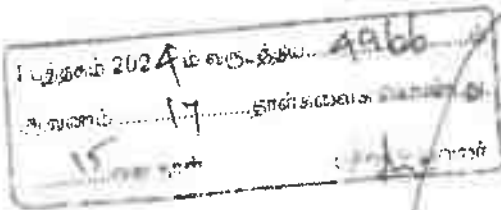
இந்த ஆவணத்தில் கண்ட சொத்தானது நீர்நிலைகள், நீர் வழிப்பாதைகள், நீர்விடிப்பு பகுதிகளில் கட்டுப்படவில்லை என சான்றளிக்கிறோம். மேலும் இதனில் தங்களுக்கு தவறான தகவல் அல்லது சான்று அளிக்கப்பட்டதாக பின்னாளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டால் அதனால் நான்/நாங்கள் சட்ட பூர்வ நடவடிக்கைகளுக்கு உட்படுத்தப்படுவோம் என்பதையும் அறிவேன்/அறிவோம்.

ஆவணத்தை எழுதிப் பெறுபவர்களின்
கையொப்பம்

S.UL

ஆவணத்தை எழுதிக் கொடுப்பவர்களின்
கையொப்பம்

For [Signature]



R/2 எண் இணை சார்பதிவாளர் செய்யார்/புத்தகம்-1/4966/2024

2024 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 18ம் தேதி பிப 03:35 மணியளவில் 2 எண் இணை சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் தாக்கல் செய்து கட்டணம் ரூ. 2,310/- செலுத்தியவர்



இடது பெருவிரல்



[Handwritten signature]

கூடுதல் விவரங்கள் ஆவண வாசகத்தில் உள்ளபடி

எழுதிக் கொடுத்ததாக ஒப்புக் கொண்டவர் இடது பெருவிரல்



[Handwritten signature]

‘சம்மதத்துடன் கூடிய ஆதார் அங்கீகாரம்’ என்ற வழி இந்த நபரின் அடையாளம் விரல் ரேகை மூலம் ஆதார் ஆணையத்துடன் சரிபார்க்கப்பட்டது. ஒப்பீட்டு எண் :

UKC:3054599b1daf5235fa4ebca3e4fa94796f6d67
(Details from UIDAI : Saravanaraj Rangan S/O: Rangan, 28-08-1972, xxxxxxxx2142)



எழுதி வாங்கியதாக ஒப்புக் கொண்டவர் இடது பெருவிரல்



[Handwritten signature]

‘சம்மதத்துடன் கூடிய ஆதார் அங்கீகாரம்’ என்ற வழி இந்த நபரின் அடையாளம் விரல் ரேகை மூலம் ஆதார் ஆணையத்துடன் சரிபார்க்கப்பட்டது. ஒப்பீட்டு எண்

UKC:543947f74cbd75c8714515b5f53a5c4131297c
(Details from UIDAI : Gokul Raj S S/O: Saravanaraj, 05-09-1999, xxxxxxxx8357)



2024 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 18ம் நாள்

தமிழ்நாடு சட்டமன்றத் தேர்தல் ஆணையர்
அலுவலகம், 17, தாள்களாக
16 வது தான்



R/2 எண் இணை சார்பதிவாளர் செய்யார்/புத்தகம்-1/4966/2024



R/2 எண் இணை சார்பதிவாளர் செய்யார்/புத்தகம்-1/4966/2024 எண்ணாகப்

நாள் 18/11/2024

2 எண் இணை சார்பதிவாளர் செய்யார்

2-எண்

இந்த பொது அதிகார ஆவண அடிப்படையில் பதிவு செய்யப்படும் எந்தவொரு ஆவணத்திற்கும் முதல்வர் உயிருடன் உள்ளார் என்பதற்கான சான்று தாக்கல் செய்யப்பட



புத்தகம் 202 4966
புத்தகம் 17
17 புத்தகம்



आयकर विभाग
INCOME TAX DEPARTMENT



भारत सरकार
GOVT. OF INDIA



स्थायी लेखा संख्या कार्ड
Permanent Account Number Card
CPBPG4909N



नाम/Name
GOKUL RAJ S

पिता का नाम/Father's Name
RANGAN SARAYANARAJ

जन्म की तारीख/
Date of Birth
05/09/1999

S. V. S.
स्थायी लेखा संख्या कार्ड



ஸ்டீடர்

திரு.இலட்சுமிநாதன்
வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்(கி.அ)
ஊராட்சி ஒன்றியம், செய்யாறு
திருவண்ணாமலை மாவட்டம்

பெறுநர்

துணை இயக்குநர்
துணை இயக்குநர், அலுவலகம்
புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை
திருவண்ணாமலை

ந.க.அ.அ.4/675/2025

நாள்: 25.05.2025



பொருள் : கனிமங்களும் குவாரிசுளும் - செய்யாறு ஊராட்சி ஒன்றியம் -
ஊராட்சி - சர்வே எண்:95/1,2,3,4,5,6,7,8,9 மற்றும் 10 ஆகியவற்றின்
மொத்தப்பரப்பு 3.450 ஏக்கர் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் மண்
வெட்டியெடுக்க அனுமதி அளித்தல் -சார்பாக.

- மர்வை : 1. துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை,
திருவண்ணாமலை அவர்களின் கடிதம் ந.க.எண்
397/கனிமம்/2025/, நாள்: 14.03.2025.
2. உதவி பொறியாளர் அவர்களின் ஆய்வறிக்கை
3. வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்(கி.அ),செய்யாறு ஊராட்சி ஒன்றியம்
அவர்களின் கடிதம்: ந.க.எண்:675/2025/அ.அ.4 நாள்:15.05.25

பார்வை 1-ல் காணும் தங்களின் கடிதத்தில் திருவண்ணாமலை
மாவட்டம், செய்யாறு ஊராட்சி ஒன்றியம் பல்லி ஊராட்சி சர்வே எண்:
95/1,2,3,4,5,6,7,8,9 மற்றும் 10 ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.450 ஏக்கரில் சாதாரண
கற்கள் மற்றும் கிராவல் மண் வெட்டியெடுக்க திரு.கோகுலராஜ், த/பெ/சரவணன்,
என்பவர் அனுமதி கோரியுள்ளார்.மேற்படி இடத்திற்கு மேற்கே சர்வே எண் 95- குளம்
ஒன்று உள்ளதால் கல்குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கும் போது குளத்திற்கு
விடவேண்டிய பாதுகாப்பு இடைவெளி குறித்த அறிக்கை அளித்திட தெரிவிக்கப்பட்டது.

மேற்படி பல்லி ஊராட்சி சர்வே எண் சர்வே எண்: 95/1,2,3,4,5,6,7,8,9
மற்றும் 10 அமைந்துள்ள இடம் மற்றும் சர்வே எண் 96-அமைந்துள்ள குளம் ஆய்வு
செய்யப்பட்டது.குளத்தினை சுற்றி 5-படிண்டரி கற்கள் நடப்பட்டு, படிண்டரி கல்லிருந்து
10 மீட்டர் இடைவெளி விட்டு பாதுகாப்பு இடைவெளி அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆகையால் பல்லி ஊராட்சியில் சர்வே எண்:95/1,2,3,4,5,6,7,8,9 மற்றும்
10 ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.450 ஏக்கரில் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல்
மண் வெட்டியெடுக்க உரிமம் வழங்கலாம் என தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்.

வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்(கி.அ),
செய்யாறு.

20/5/25



ANNEXURE 18

இந்திய அரசாங்கம்
Government of India

இந்திய அடையாள அமைப்பு
Unique Identification Authority of India

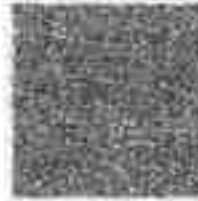


புகை / Enrolment No. : 2192/60041/22584

04/08/2013

22227342

To
Gokul Raj S
செங்குடி ராஜ்
S/O: Saravanan,
14,
KAMARAJAR STREET,
PAMMAL,
VTC: Pammal, PO: Pammal,
800 District: Pammal, District: Karaikalpuram,
State: Tamil Nadu, PIN Code: 600075,
Mobile: 9005018161



உங்கள் ஆதார் எண் / Your Aadhaar No. :

5018 8617 8357

எனது ஆதார், எனது அடையாளம்



இந்திய அரசாங்கம்
Government of India



செங்குடி ராஜ்
Gokul Raj S
புகை எண் / Enrolment
ஆட்கள் / Name

04/08/2013

5018 8617 8357

எனது ஆதார், எனது அடையாளம்

CHETTINAD CEMENT CORPORATION LTD.,

(Regd. Office: RANI SEETHAI HALL BUILDING IV & WORKS OFFICE

603, ANNA SALAI,

MADRAS-600006.)

TELE: 21144
PHONE 22744 - KARUR
21745 |
GRAM "CEMENT" Puliur C.F.
Telex: 0456-215.
STD Code: 04324



All Correspondences to
Muthiah Nagar
CEMENT FACTORY POST 638114
(Karur Taluk, Trichy Dt.)

T.RAJU., B.E.,
MINES MANAGER & DY. GENERAL MANAGER.

22nd September, 1987.

CERTIFICATE.

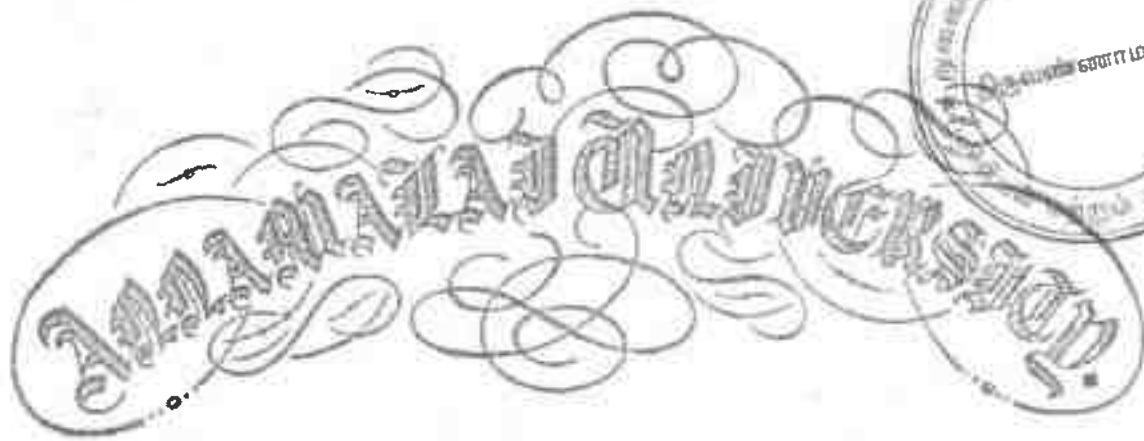
This is to certify that Mr.C.Natarajan has been working as a Geologist from 14-12-1979 to till date. He has been incharge of supervision of day to day functions in respect of Exploration, Preparation of Geological Plans & Sections, Preparation of Mines Plans, ~~and~~ Quality control and other allied mining activities in the following Pits of our Seethainagar Limestone Mines in Anna District.

<u>Name of the Pit.</u>	<u>Average Raising/day.</u>
1. Alambadi Pit.	- 1,700 T.
2. Mallapuram Pit.	- 900 T.
3. Karikkali Pit.	- 150 T.
Total.	- 2,750 T.

He has got nearly Eight years of total experience in our Mines in the above supervisory capacity.

for CHETTINAD CEMENT CORPORATION LTD.,

(T.RAJU).
Mines Manager & Dy. General Manager.



Faculty of Science

The Senate of the Annamalai University hereby makes known that G. Natarajan has been admitted to the Degree of Master of Science (by Examination) in Geology, he having been certified by duly appointed Examiners at the examination held in April, 1976, to be qualified to receive the same and that he was placed in the First Class.

Given under the seal of the University.

Annamalainagar.

8th December 1976.

A. Chandrasekhar
Vice-Chancellor.

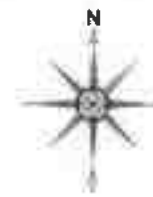


PLATE NO: 1A
DATE OF SURVEY : 29.05.2025
APPLICANT
THIRU S GOKULRAJ,
S/o SARAVANARAJ,
No 14, KAMARAJ NAGAR,
PAMMAL POST,
KANCHIPURAM DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA
S.F.NOS : 95/1,95/2,95/3,95/4,95/5,95/6,95/7,
:95/8,95/9,&95/10
EXTENT : 3.45.0Ha,
VILLAGE : PALLI,
TALUK : CHEYYAR,
DISTRICT : TIRUVANNAMALAI.



INDEX

TOPO SHEET NO : 57 P/10

LATITUDE : 12°42'58.80"N to 12°43'06.06"N

LONGITUDE : 79°35'54.09"E to 79°36'06.71"E

Q.L.APPLIED AREA

300M RADIUS

500M RADIUS

1KM RADIUS

APPROACH ROAD

PANCHAYAT ROAD

ODAI

BARREN LAND

TREES

SEASONAL AGRICULTURE

HABITATIONS

QUARRY PIT

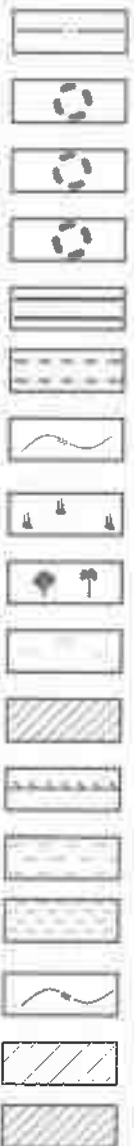
TANK

POND

CANAL

CRUSHER PLANT

FACTORY



LAND USE PATTERN

DESCRIPTION	AREA IN (%)
ROAD	05
TREES	05
BARREN LAND	55
AGRICUTURE LAND	20
HABITATIONS	05
WATER BODIES	10

ENVIRONMENTAL PLAN

SCALE 1: 10,000

PREPARED BY:
THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION
IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO
THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON
THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE
GOVERNMENT

C. NATARAJAN, M.Sc., M.Phil.
QUALIFIED PERSON

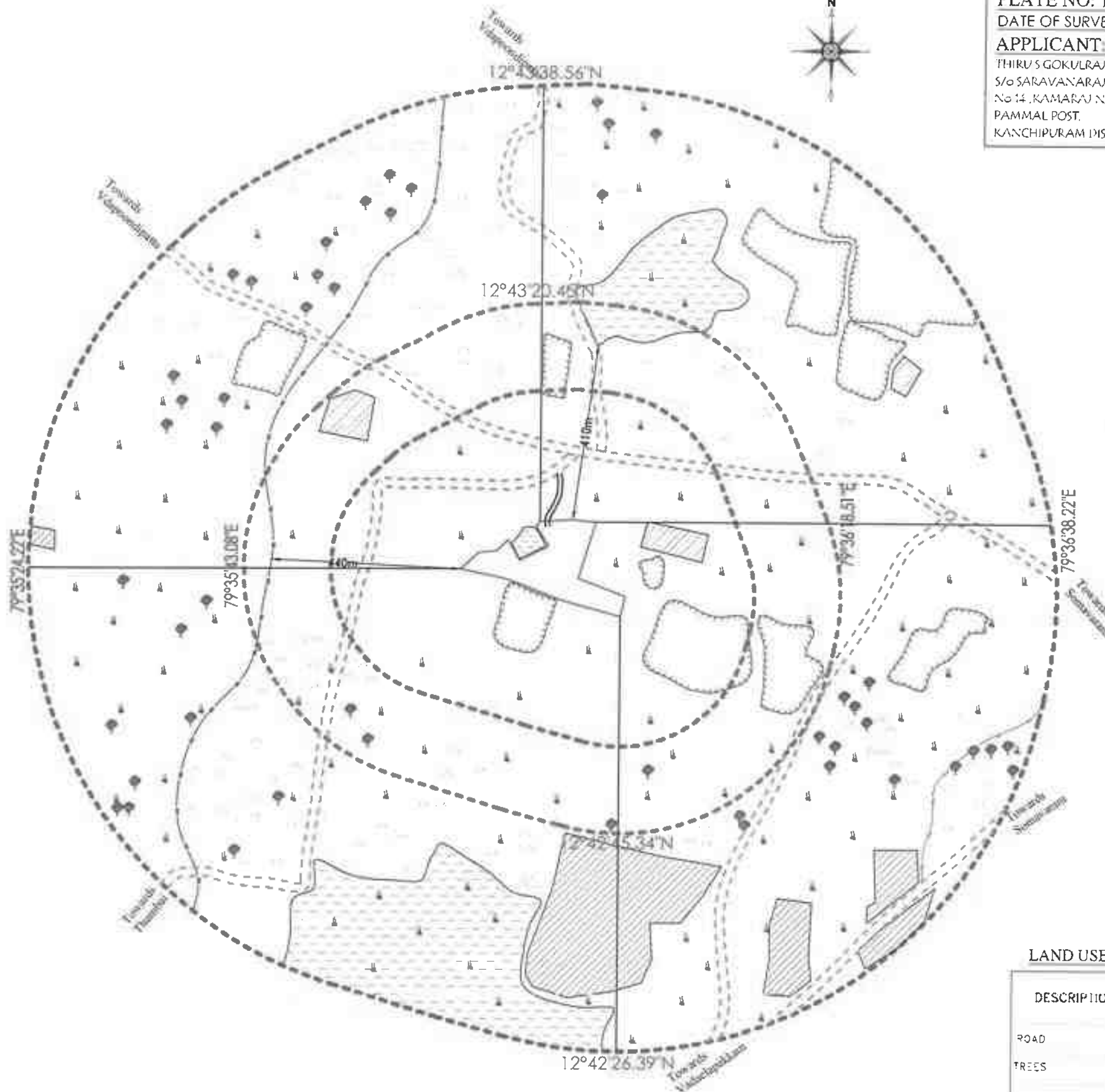




PLATE NO: 1B

DATE OF SURVEY :29.05.2025

APPLICANT:

THIRU S GOKULRAJ,
S/o.SARAVANARAJ,
No.14 ,KAMARAJ NAGAR,
PAMMAL POST,
KANCHIPURAM DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:

S.F.Nos :95/1,95/2,95/3,95/4,95/5,95/6,95/7,
:95/8,95/9,&95/10

EXTENT : 3.45.0Ha,

VILLAGE : PALLI,

TALUK : CHEYYAR,

DISTRICT : TIRUVANNAMALAI.

INDEX

TOPO SHEET NO : 57 P/10

LATITUDE :12°42'58.80"N to 12°43'06.06"N

LONGITUDE :79°35'54.09"E to 79°36'06.71"E

Q.L.APPLIED AREA



300M RADIUS



500M RADIUS



1KM RADIUS



APPROACH ROAD



PANCHAYAT ROAD



SATELLITE IMAGERY MAP

SCALE 1: 10,000

PREPARED BY :

THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION
IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO
THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON
THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE
GOVERNMENT


C. NATARAJAN M. SCARFILL
QUALIFIED PERSON

KEY PLAN

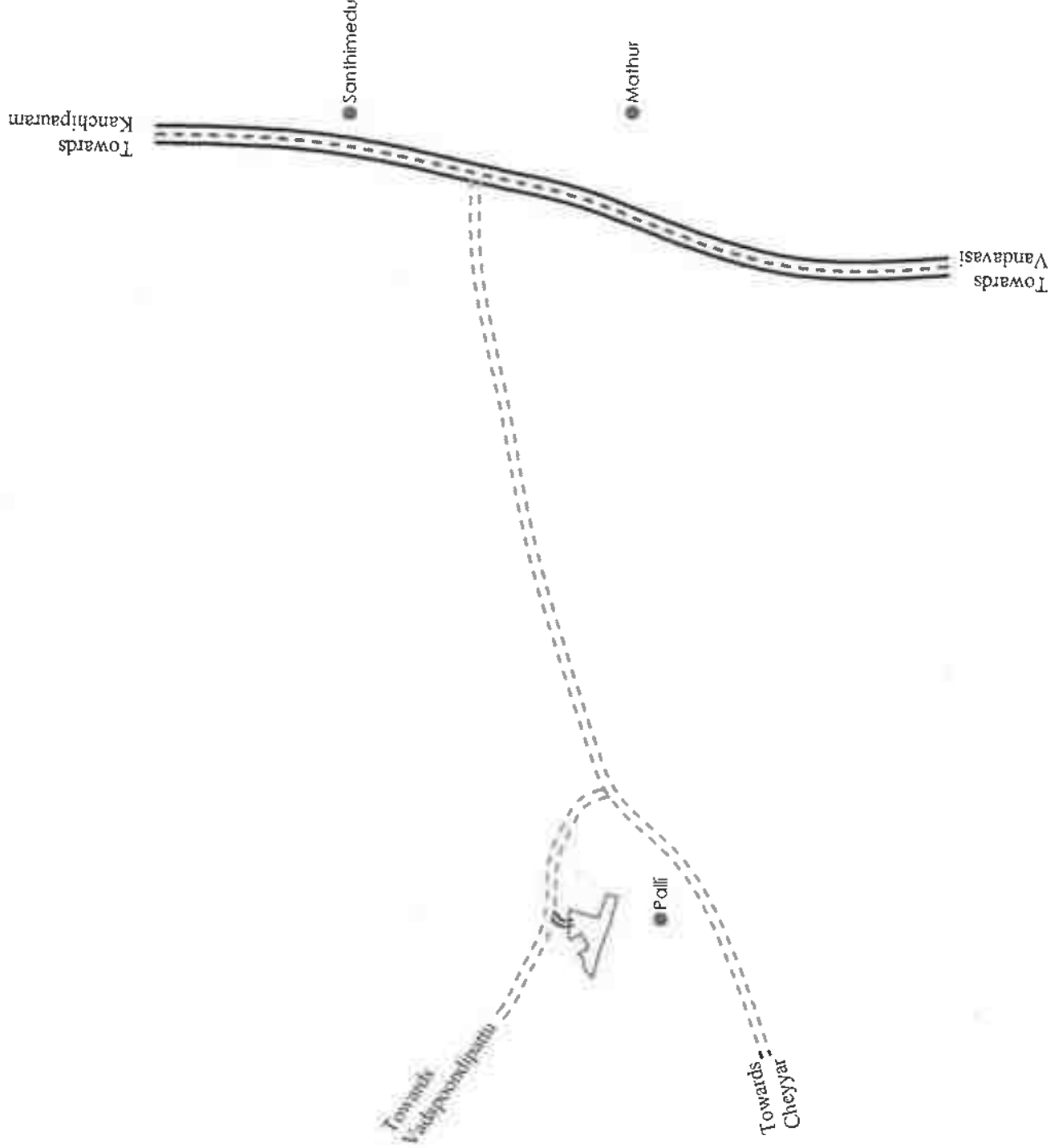


PLATE NO:ID

DATE OF SURVEY :29 DEC 1995

APPLICANT:

THIRU S.GOKULRAJ,
S/o SAKAVANARAJ
No 14, KAMARAJ
PAMMAL POST,
KANCHIPURAM DIST

QUARRY LEASE APPLIED AREA

S.F.Nos :95/1,95/2,95/3,95/4,95/5,95/6,95/7,

:95/8,95/9,&95/10

EXTENT : 3.45.0Ha,

VILLAGE : PALLI,

TALUK : CHEYYAR,

DISTRICT : TIRUVANNAMALAI.

INDEX

Q.L.APPLIED AREA

APPROACH ROAD

PANCHAYAT ROAD

STATE HIGHWAY

HABITATIONS



KEY PLAN

Not To Scale

PREPARED BY

THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION
IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO
THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON
THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE
GOVERNMENT

C.NATARAJAN M.S.C. Ph.D.
QUALIFIED PERSON

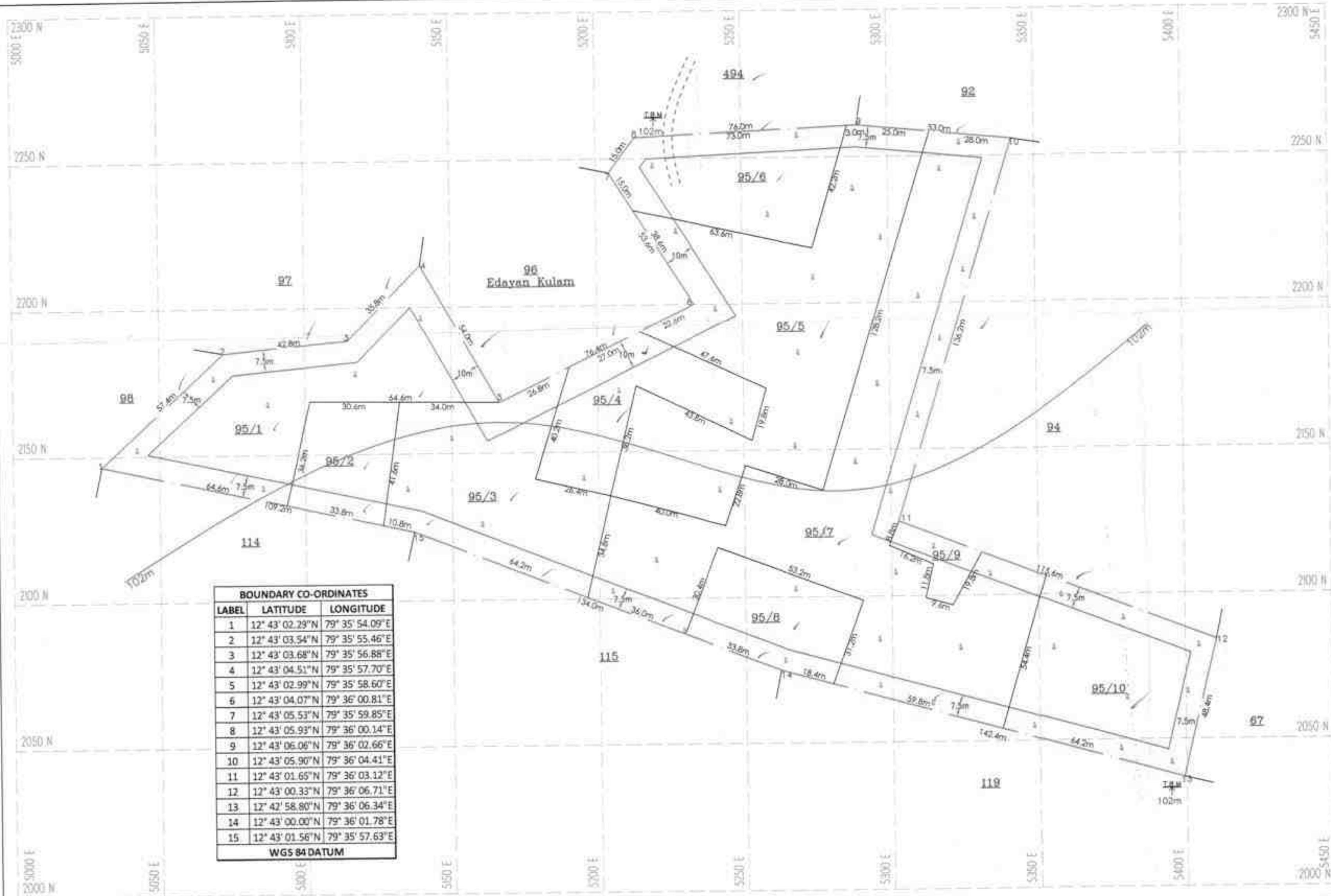


PLATE NO-II
DATE OF SURVEY : 29.05.2025

APPLICANT:
THIRU S. GOKULRAJ,
S/O. SARAVANARAJ,
No 14, KAMARAJ NAGAR,
PAMMAL POST,
KANCHIPURAM DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
S.F.NO: 95/1,95/2,95/3,95/4,95/5,95/6,95/7,
95/8,95/9,95/10
EXTENT : 3.45.00ha.
VILLAGE : PALLI,
TALUK : CHEYYAR,
DISTRICT : TIRUVANNAMALAI.

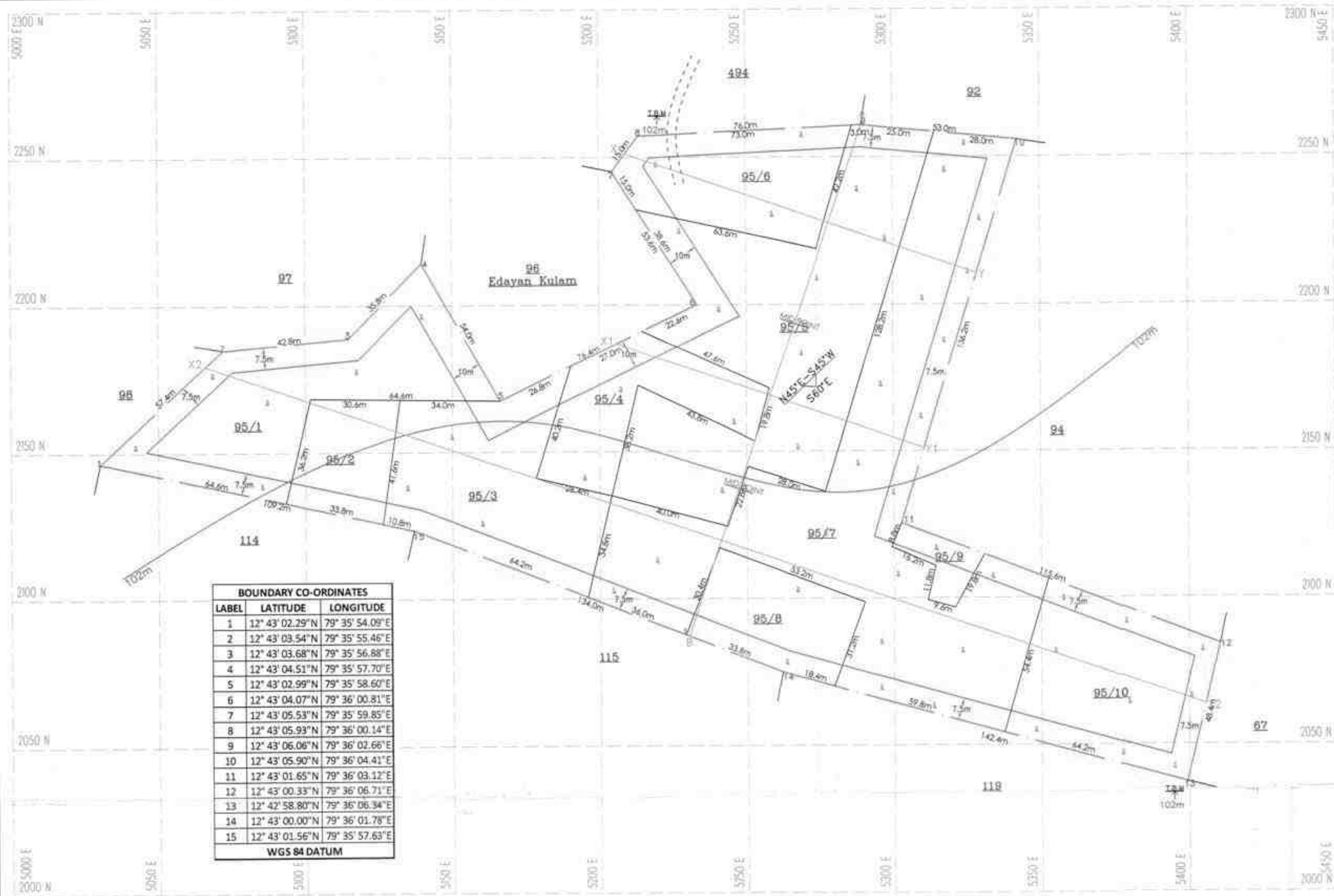
INDEX

Q.L.APPLIED BOUNDARY	
7.5m&10m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
APPROACH ROAD	
CONTOUR	
SCRUB	

QUARRY LEASE & SURFACE PLAN
SCALE 1 : 1000

PREPARED BY:
THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION
IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO
THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON
THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE
GOVERNMENT.

C.NATARAJAN, Phil.,
QUALIFIED PERSON

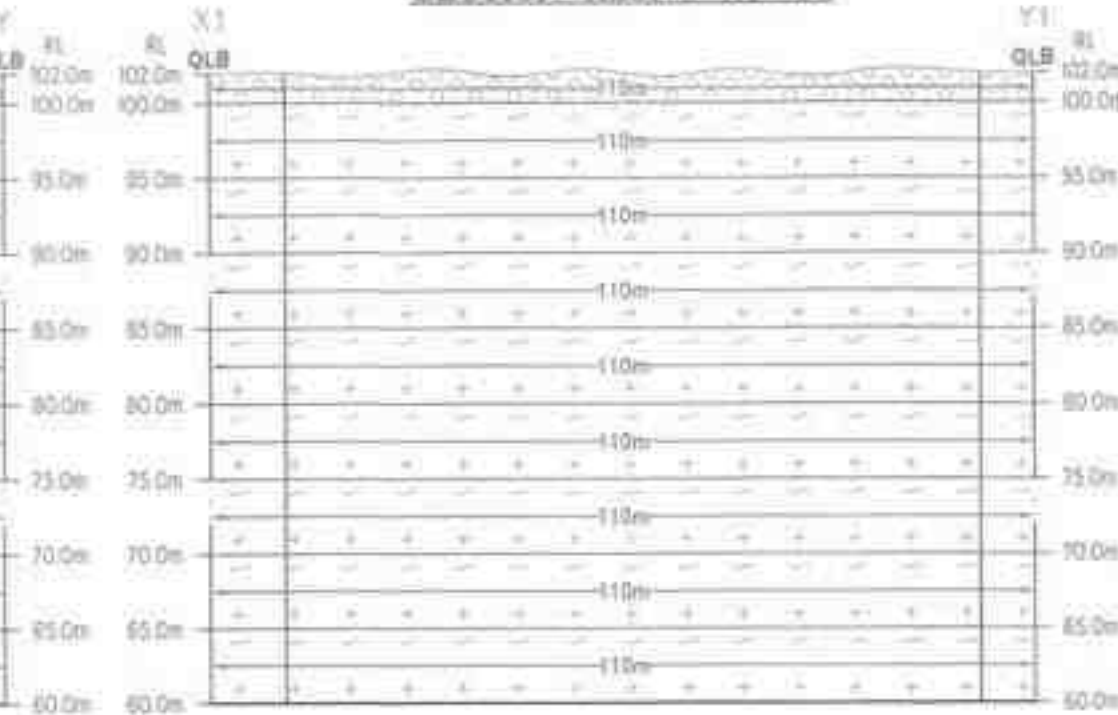


BOUNDARY CO-ORDINATES		
LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	12° 43' 02.29"N	79° 35' 54.09"E
2	12° 43' 03.54"N	79° 35' 55.46"E
3	12° 43' 03.68"N	79° 35' 56.88"E
4	12° 43' 04.51"N	79° 35' 57.70"E
5	12° 43' 02.99"N	79° 35' 58.60"E
6	12° 43' 04.07"N	79° 36' 00.81"E
7	12° 43' 05.53"N	79° 35' 59.85"E
8	12° 43' 05.93"N	79° 36' 00.14"E
9	12° 43' 06.06"N	79° 36' 02.66"E
10	12° 43' 05.90"N	79° 36' 04.41"E
11	12° 43' 01.65"N	79° 36' 03.12"E
12	12° 43' 00.33"N	79° 36' 06.71"E
13	12° 42' 58.80"N	79° 36' 06.34"E
14	12° 43' 00.00"N	79° 36' 01.78"E
15	12° 43' 01.56"N	79° 35' 57.63"E
WGS 84 DATUM		

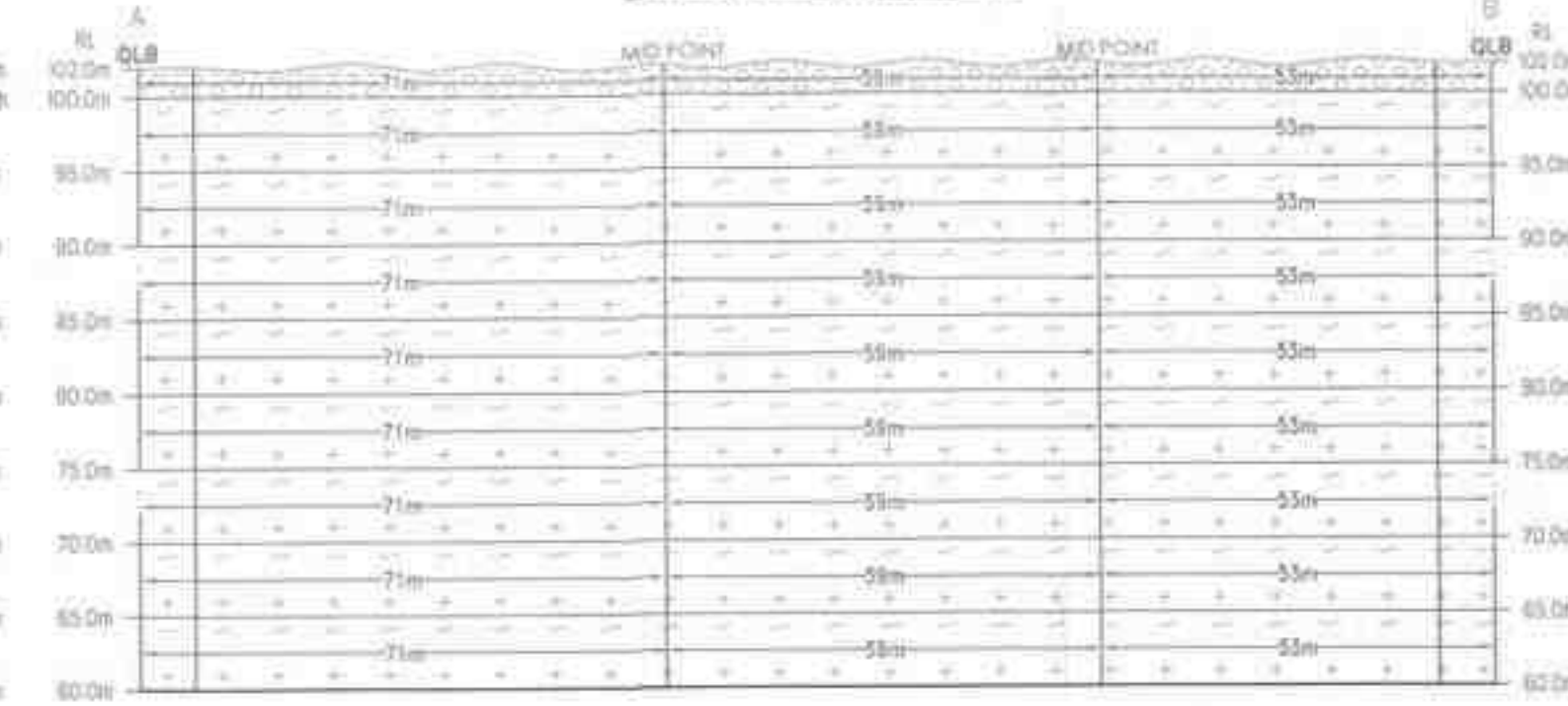
SECTION ALONG X-Y



SECTION ALONG X1-Y1



SECTION ALONG A-B



SECTION ALONG X2-Y2

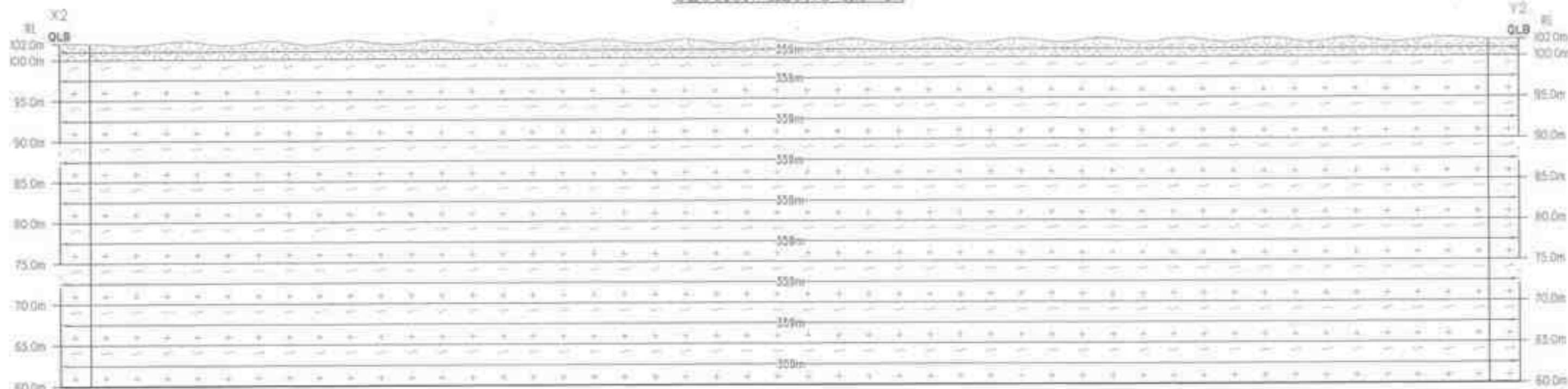


PLATE NO-III
DATE OF SURVEY :29.05.2025

APPLICANT:
THIRU S.GOKULRAJ
S/o SARAVANARAJ
No.14, KAMAKAV NAGAR,
PAMMAL POST,
KANCHIPURAM DISTRICT

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
S.F.NO.s :95/1,95/2,95/3,95/4,95/5,95/6,95/7,
95/8,95/9,95/10
EXTENT : 3.45.0Ha.
VILLAGE : PALLI,
TALUK : CHEYYAR,
DISTRICT : TIRUVANNAMALAI.

INDEX

- Q.L.APPLIED BOUNDARY
- 7.5m & 10m SAFETY DISTANCE
- TEMPORARY BENCH MARK
- APPROACH ROAD
- CONTOUR
- SCRUB
- GRAVEL
- ROUGH STONE
- STRIKE & DIP

TOPOGRAPHY, GEOLOGICAL PLAN
& SECTIONS
SCALE 1 : 1000
SECTIONS HOR 1:1000, VER 1:500

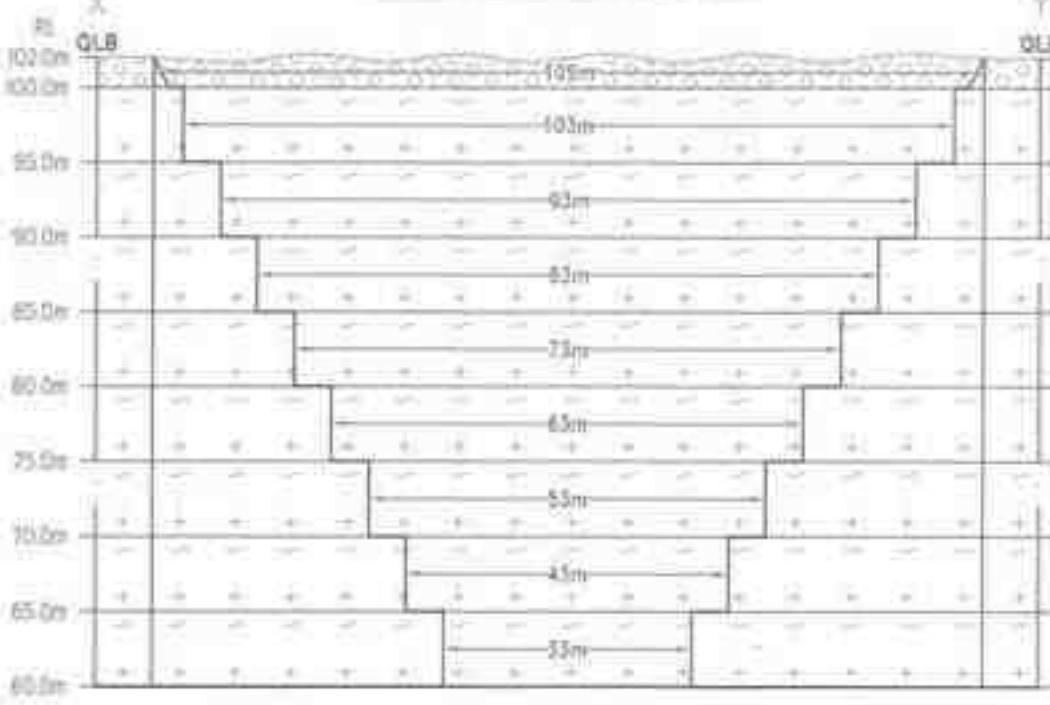
PREPARED BY:
THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION
IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO
THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON
THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE
GOVERNMENT

C. NATARAJAN, P. S. PHIL.
QUALIFIED PERSON

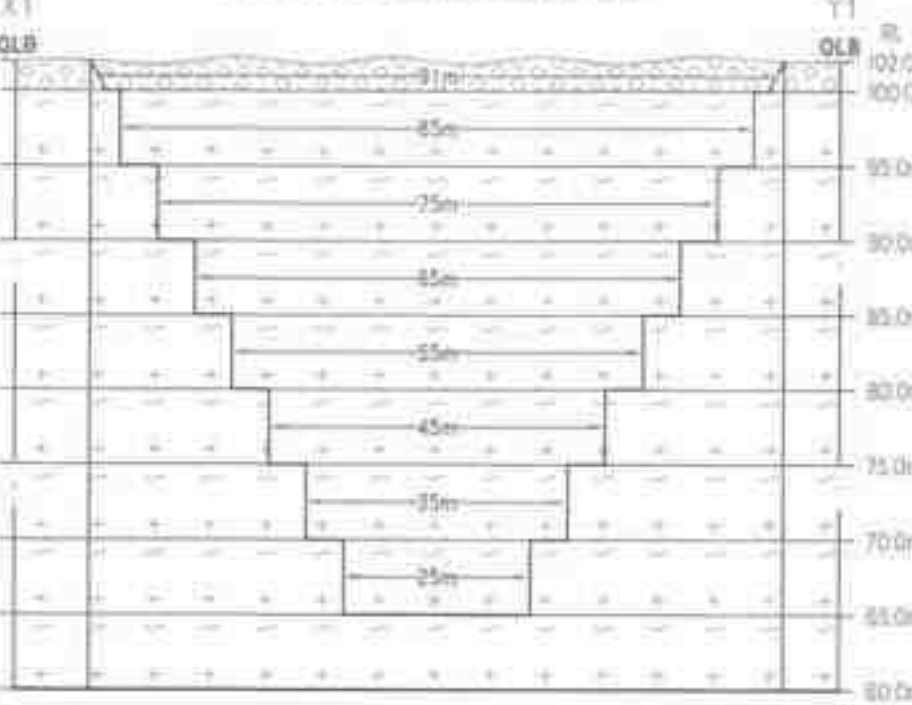


BOUNDARY CO-ORDINATES		
LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	12° 43' 02.29" N	79° 35' 54.09" E
2	12° 43' 03.54" N	79° 35' 55.46" E
3	12° 43' 03.68" N	79° 35' 56.88" E
4	12° 43' 04.51" N	79° 35' 57.70" E
5	12° 43' 02.99" N	79° 35' 58.60" E
6	12° 43' 04.07" N	79° 36' 00.81" E
7	12° 43' 05.53" N	79° 35' 59.85" E
8	12° 43' 05.93" N	79° 36' 00.14" E
9	12° 43' 06.06" N	79° 36' 02.66" E
10	12° 43' 05.90" N	79° 36' 04.41" E
11	12° 43' 01.65" N	79° 36' 03.12" E
12	12° 43' 00.33" N	79° 36' 06.71" E
13	12° 42' 58.80" N	79° 36' 06.34" E
14	12° 43' 00.00" N	79° 36' 04.78" E
15	12° 43' 01.56" N	79° 35' 57.63" E
WGS 84 DATUM		

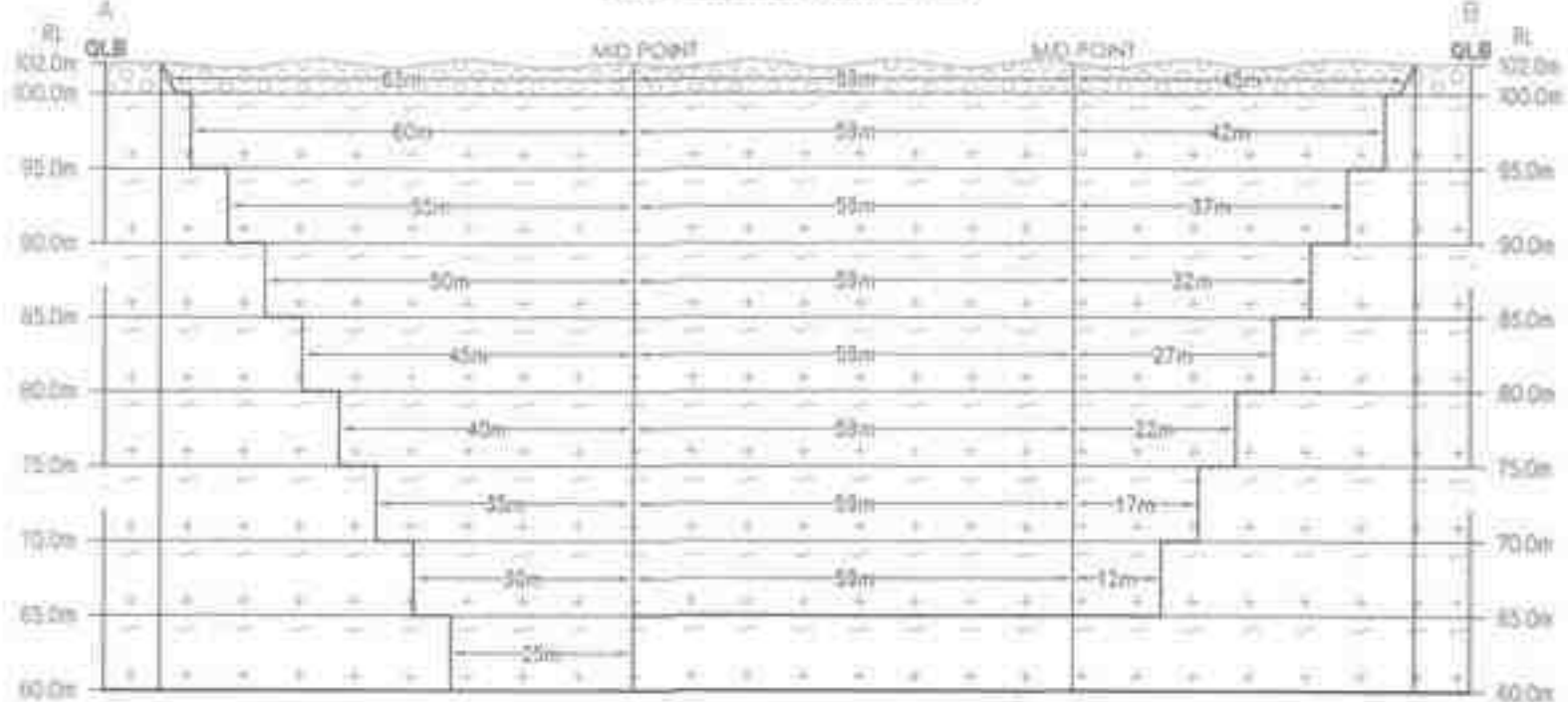
SECTION ALONG X-Y



SECTION ALONG X1-Y1



SECTION ALONG A-B



SECTION ALONG X2-Y2

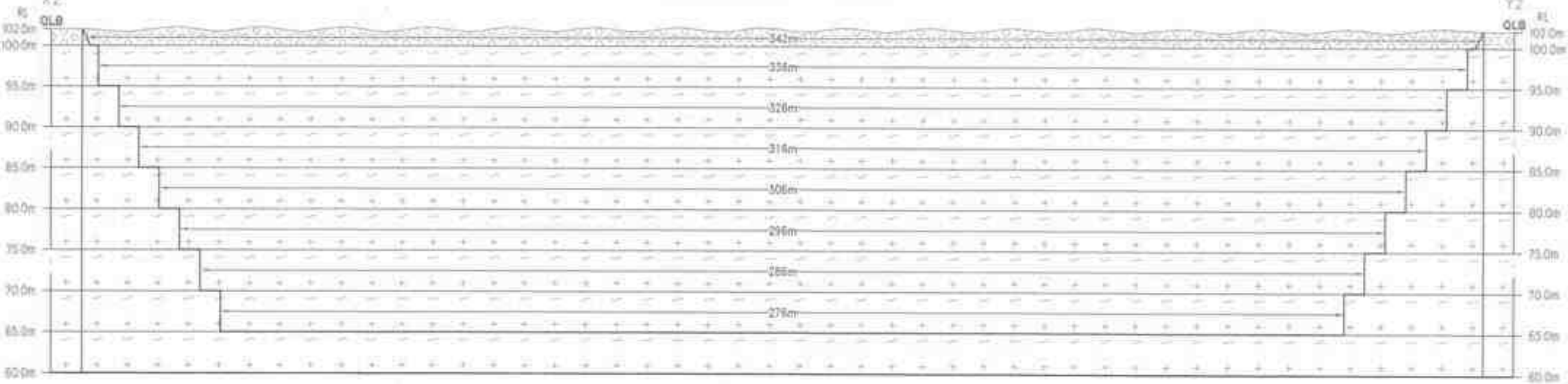


PLATE NO-IV
DATE OF SURVEY : 29.05.2025

APPLICANT:
THIRU S GOKULRAJ
S/O SARAVANARAJ
No 14, KAMARAJ NAGAR,
PAMMAL POST,
KANCHIPIRAM DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
S.F.NOs : 95/1,95/2,95/3,95/4,95/5,95/6,95/7,
95/8,95/9,95/10
EXTENT : 3.45.0Ha.
VILLAGE : PALLI,
TALUK : CHEYYAR,
DISTRICT : TIRUVANNAMALAI.

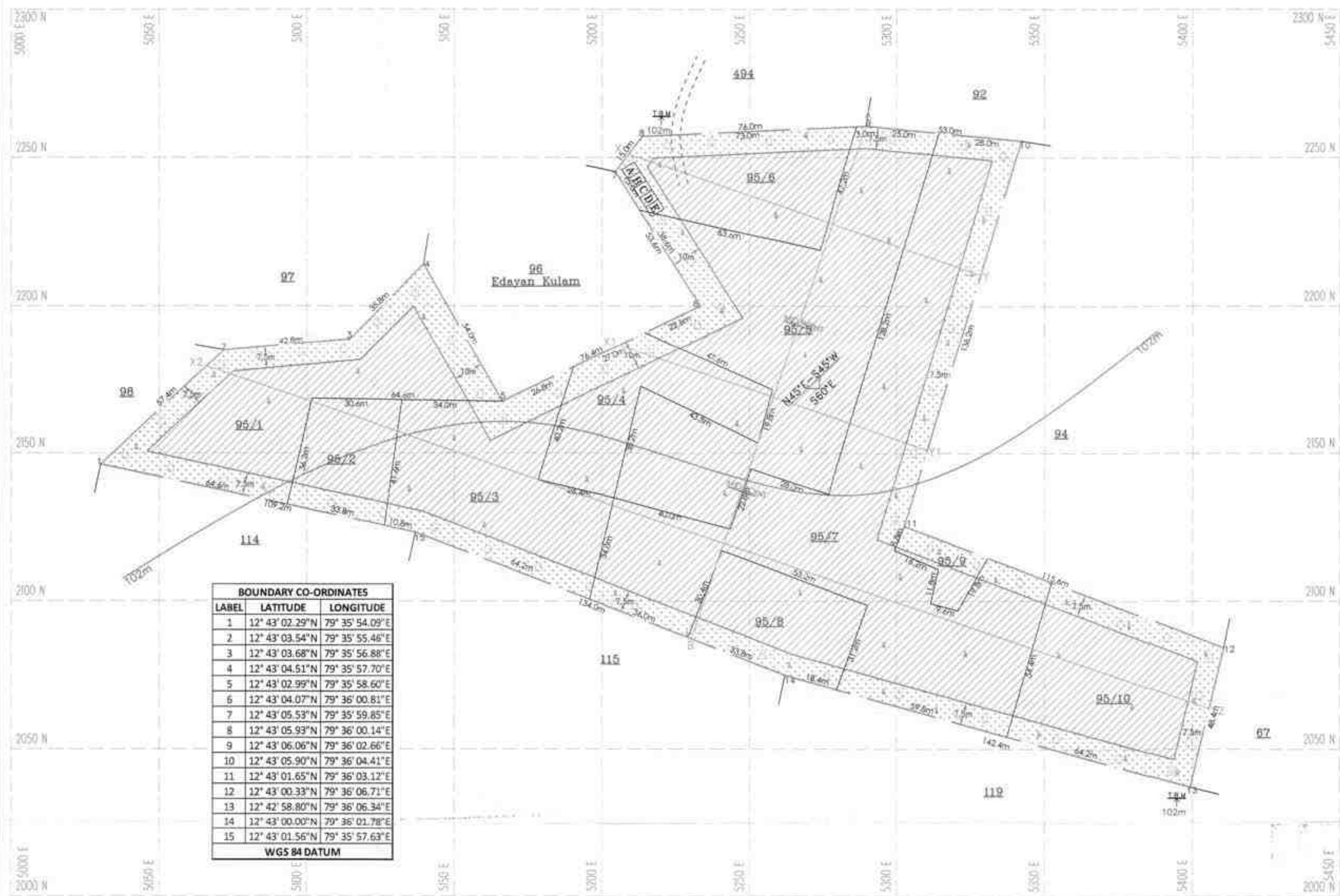
INDEX

Q.L.APPLIED BOUNDARY	
7.5m&10m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
APPROACH ROAD	
CONTOUR	
SCRUB	
GRAVEL	
ROUGH STONE	
STRIKE & DIP	

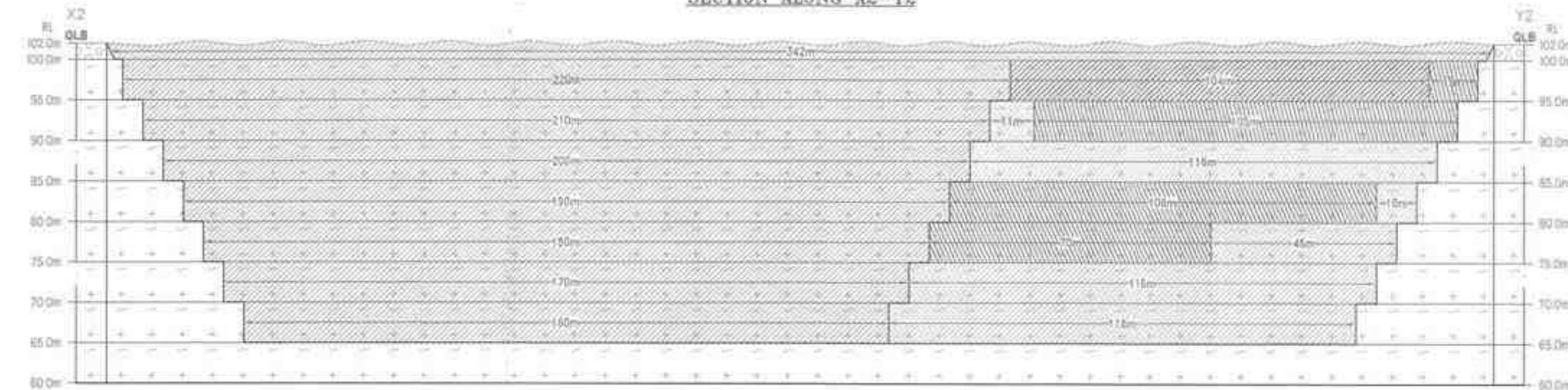
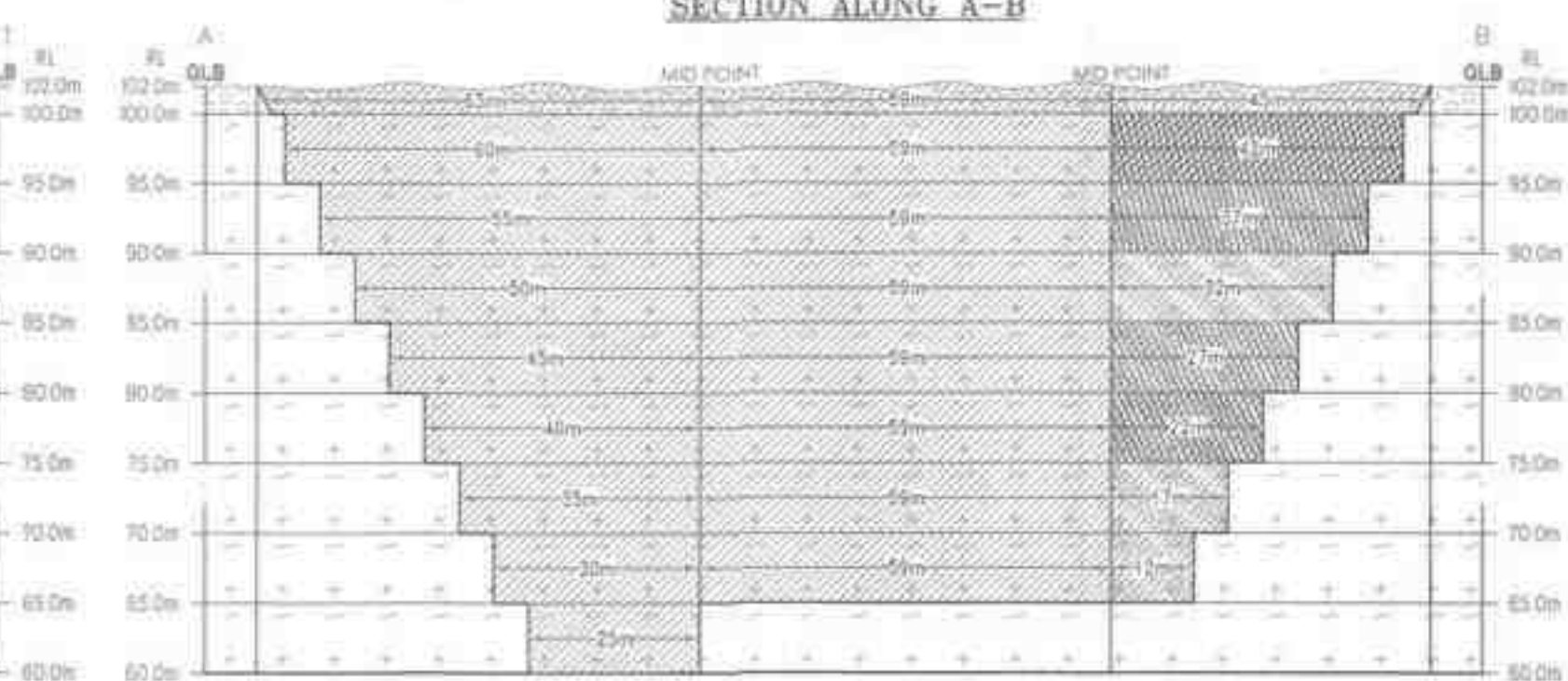
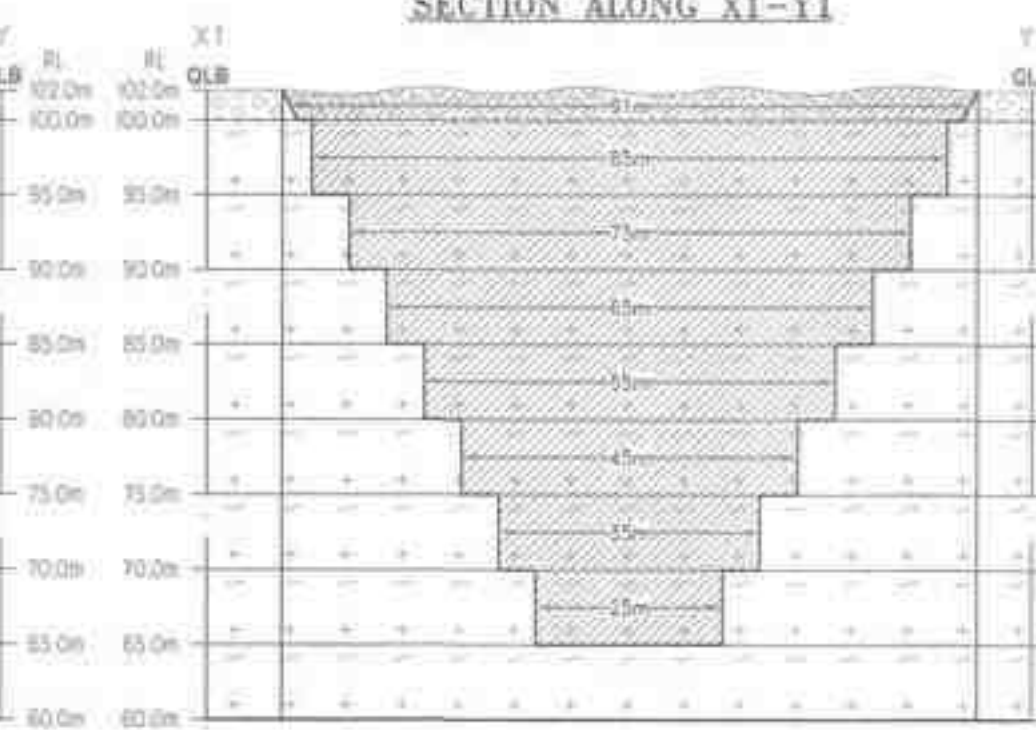
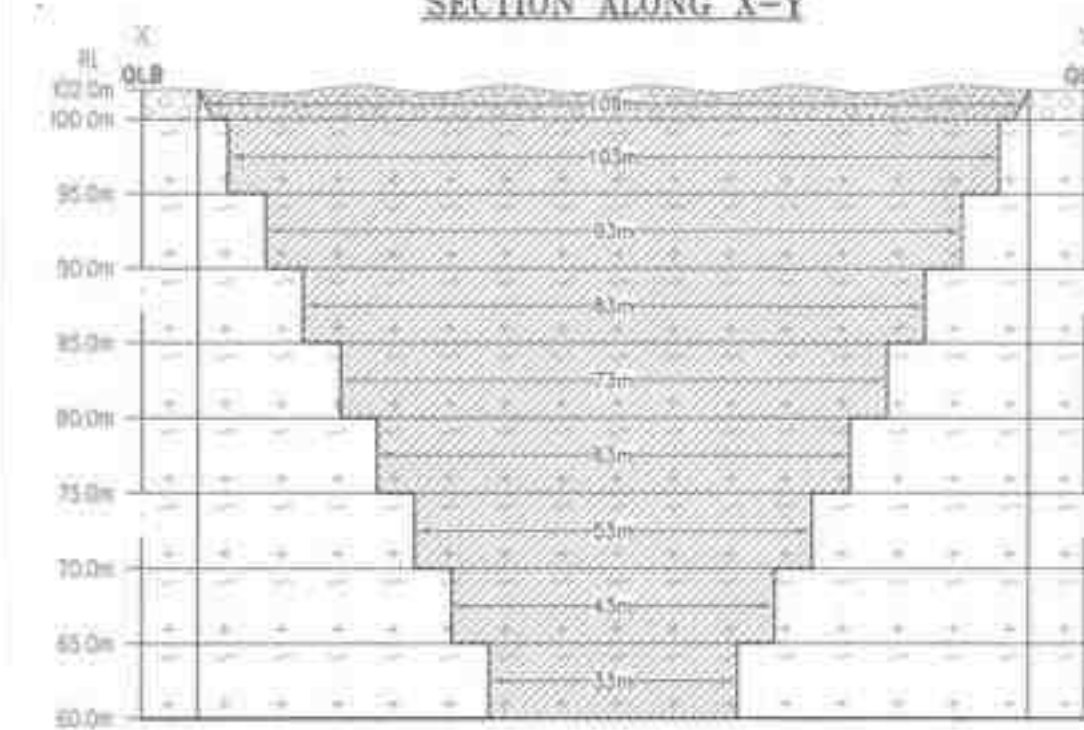
MINEABLE PLAN & SECTIONS
SCALE 1 : 1000
SECTIONS HOR 1:1000, VER 1:500

PREPARED BY:
THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION
IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO
THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON
THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE
GOVERNMENT

C.NATARAJAN M.Sc.M.Phil.
QUALIFIED PERSON



BOUNDARY CO-ORDINATES		
LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	12° 43' 02.29"N	79° 35' 54.09"E
2	12° 43' 03.54"N	79° 35' 55.48"E
3	12° 43' 03.68"N	79° 35' 56.88"E
4	12° 43' 04.51"N	79° 35' 57.70"E
5	12° 43' 02.99"N	79° 35' 58.60"E
6	12° 43' 04.07"N	79° 36' 00.81"E
7	12° 43' 05.53"N	79° 35' 59.85"E
8	12° 43' 05.93"N	79° 36' 00.14"E
9	12° 43' 06.06"N	79° 36' 02.66"E
10	12° 43' 05.90"N	79° 36' 04.41"E
11	12° 43' 01.65"N	79° 36' 03.12"E
12	12° 43' 00.33"N	79° 36' 06.71"E
13	12° 42' 58.80"N	79° 36' 06.34"E
14	12° 43' 00.00"N	79° 36' 01.78"E
15	12° 43' 01.56"N	79° 35' 57.63"E
WGS 84 DATUM		



PROPOSED SITE SERVICES

- A - OFFICE
- B - STORE ROOM
- C - FIRST AID ROOM
- D - REST SHELTER
- E - TOILET

6th yr Proposed area to be Quarried 

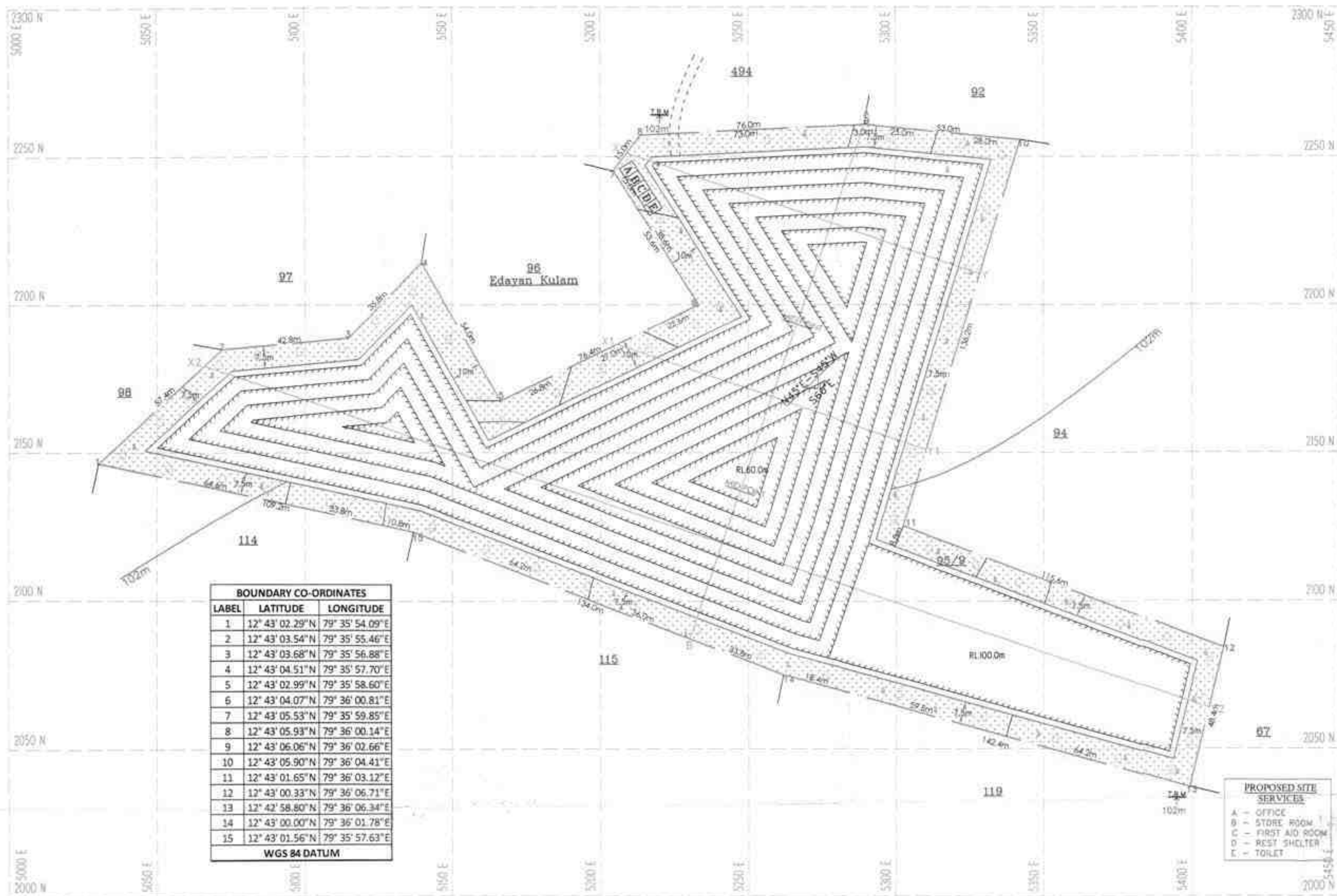
7th yr Proposed area to be Quarried 

8th yr Proposed area to be Quarried 

9th yr Proposed area to be Quarried 

10th yr Proposed area to be Quarried 

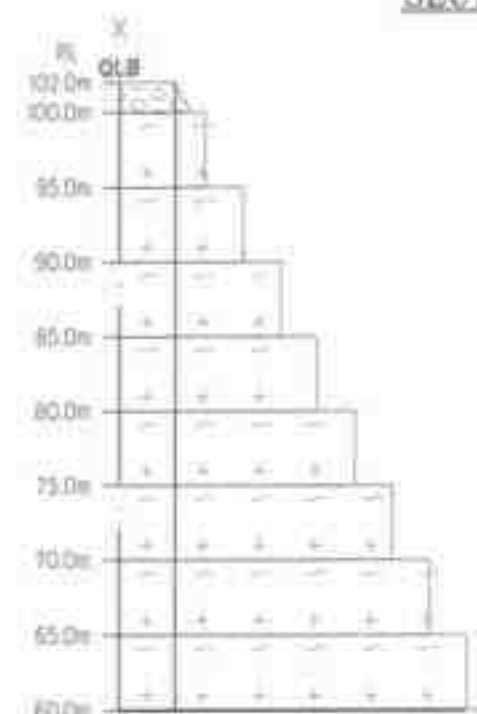
C. NATARAJAN, PHIL.
QUALIFIED PERSON



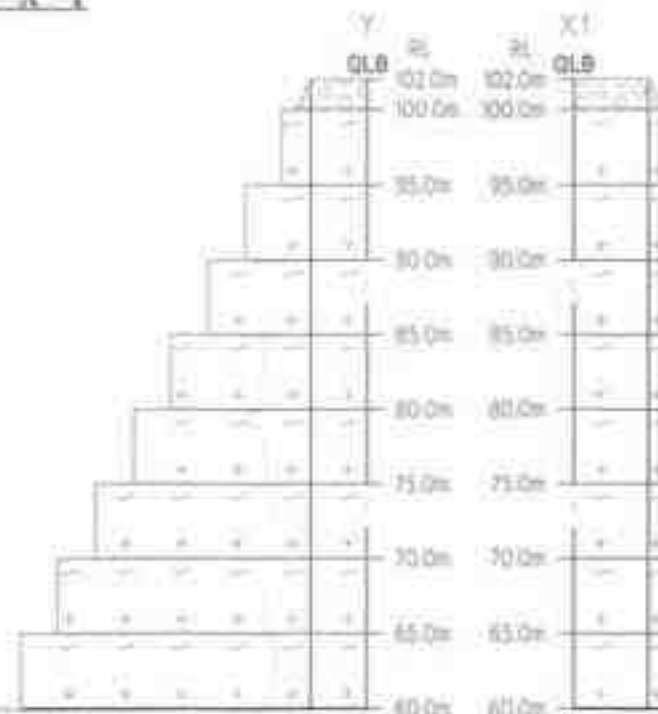
BOUNDARY CO-ORDINATES		
LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	12° 43' 02.29" N	79° 35' 54.09" E
2	12° 43' 03.54" N	79° 35' 55.46" E
3	12° 43' 03.68" N	79° 35' 56.88" E
4	12° 43' 04.51" N	79° 35' 57.70" E
5	12° 43' 02.99" N	79° 35' 58.60" E
6	12° 43' 04.07" N	79° 36' 00.81" E
7	12° 43' 05.53" N	79° 35' 59.85" E
8	12° 43' 05.93" N	79° 36' 00.14" E
9	12° 43' 06.06" N	79° 36' 02.66" E
10	12° 43' 05.90" N	79° 36' 04.41" E
11	12° 43' 01.65" N	79° 36' 03.12" E
12	12° 43' 00.33" N	79° 36' 06.71" E
13	12° 42' 58.80" N	79° 36' 06.34" E
14	12° 43' 00.00" N	79° 36' 01.78" E
15	12° 43' 01.56" N	79° 35' 57.63" E
WGS 84 DATUM		

PROPOSED SITE SERVICES	
A -	OFFICE
B -	STORE ROOM
C -	FIRST AID ROOM
D -	REST SHELTER
E -	TOILET

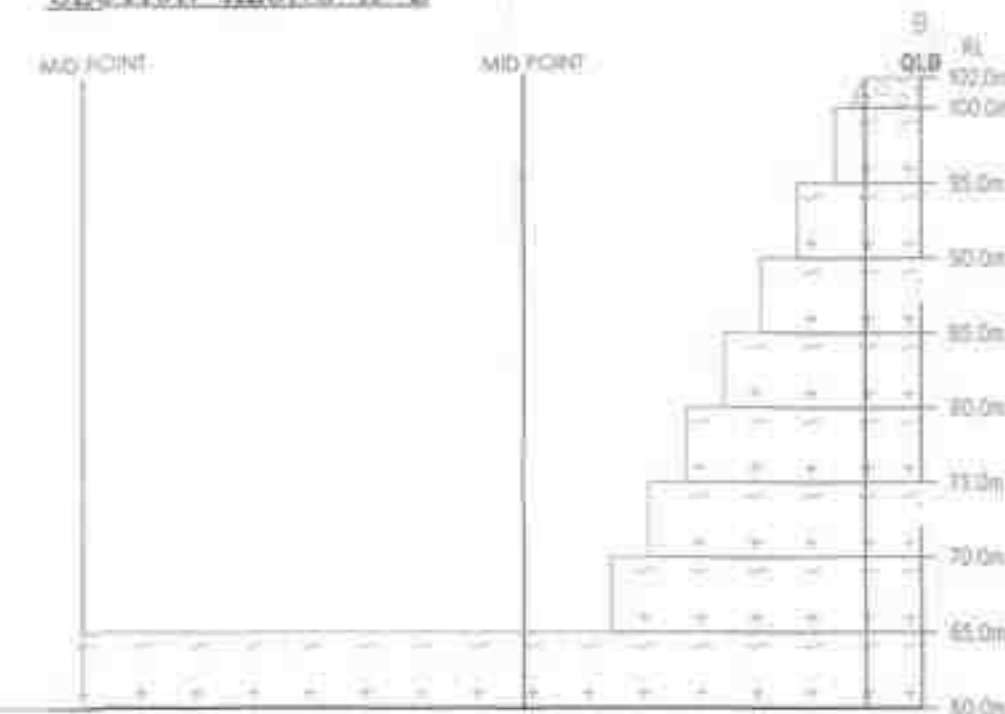
SECTION ALONG X-Y



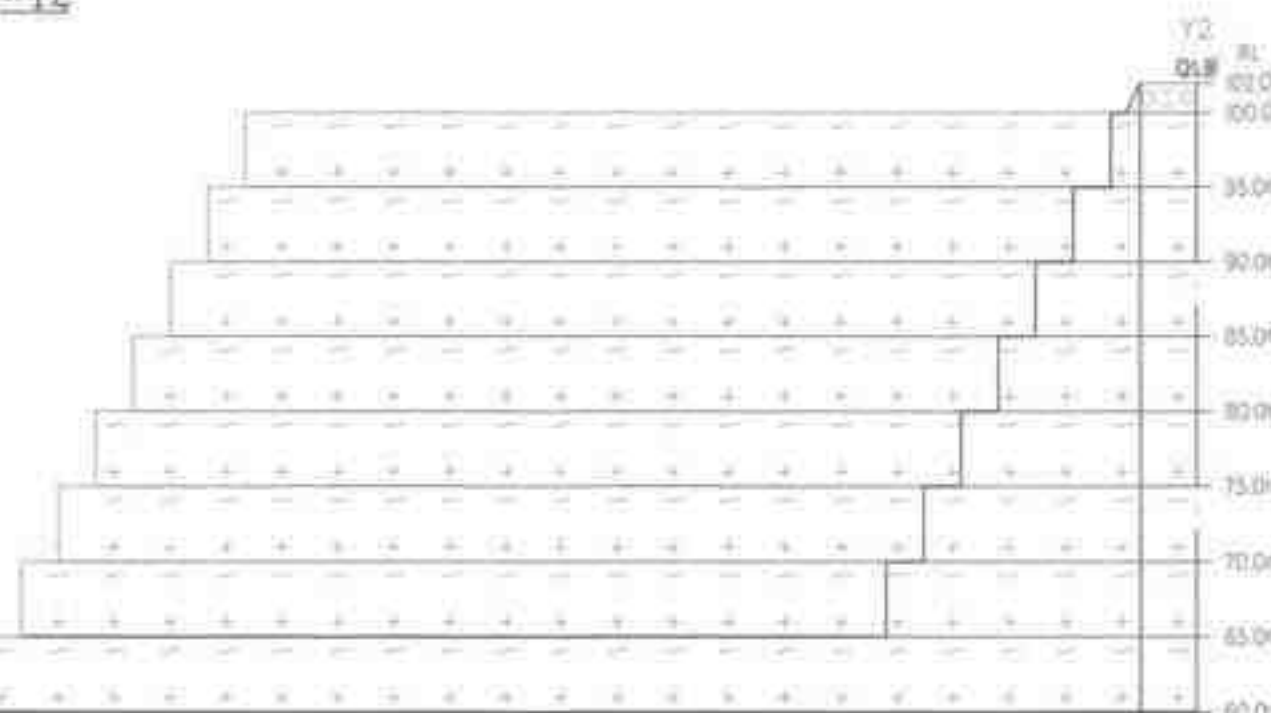
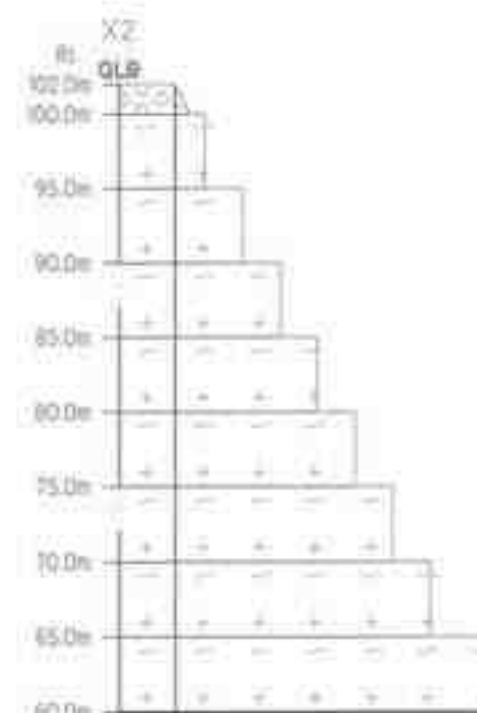
SECTION ALONG X1-Y1



SECTION ALONG A-B



SECTION ALONG X2-Y2



PRESENT & POST LAND USE PATTERN		
DESCRIPTION	PRESENT AREA (Ha)	AREA AT THE END OF THIS QUARRYING PERIOD (Ha)
AREA UNDER QUARRYING	Nil	2.60.0
INFRASTRUCTURE	Nil	0.01.0
ROADS	Nil	0.01.0
GREEN BELT	Nil	0.83.0
UN-UTILIZED AREA	3.45.0	Nil
GRAND TOTAL	3.45.0	3.45.0

ULTIMATE PIT DIMENSION OF END OF THE MINING PLAN PERIOD
L342m(MAX)XW79m(Avg)X42m(d)(Max)

PLATE NO-VI
DATE OF SURVEY :29.05.2025

APPLICANT:
THIRU S GOKULRAJ,
S/O SARAVANAN,
No.14 KAMARAJ NAGAR,
PAMMAL POST,
KANCHIPURAM DISTRICT.

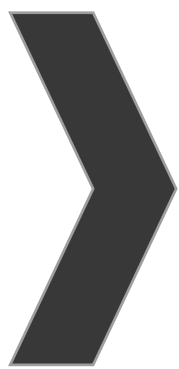
QUARRY LEASE APPLIED AREA:
S.F.NOS :95/1.95/2.95/3.95/4.95/5.95/6.95/7.95/8.95/9.895/10
EXTENT :3.45.0Ha.
VILLAGE :PALLI,
TALUK :CHEYYAR,
DISTRICT :TRIVANNAMALAI.

INDEX	
Q.L.APPLIED BOUNDARY	
7.5m&10m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
APPROACH ROAD	
CONTOUR	
SCRUB	
GRAVEL	
ROUGH STONE	
STRIKE & DIP	
PROPOSED QUARRY PIT	

PROGRESSIVE QUARRY CLOSER
PLAN & SECTION
SCALE 1 : 1000
SECTION HOR 1 : 1000, VER 1 : 500

PREPARED BY:
THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION
IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO
THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON
THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE
GOVERNMENT

C.NATARAJAN,M.Sc,M.Phil.,
QUALIFIED PERSON



ANNEXURE-4

From
Dr.S.Vediappan, M.Sc., Ph.D.,
Deputy Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai - 4.

To
Thiru.S.Gokulraj,
S/o. Saravanaraj,
No.14, Kamarajar Nagar,
Pammal Post,
Kanchipuram.

Rc.No.397/Kanimam/2024, dated 16.06.2025.

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral - Rough stone and Gravel - Tiruvannamalai District – Cheyyar Taluk - Palli Village Patta land SF.Nos. 95/1, 95/2, 95/3 etc., over an extent of 3.45.0 hecsts., – Application preferred by **Thiru.S.Gokulraj** - Precise area communicated – Submission of three copies of draft Mining Plan for approval - Approval accorded - regarding.

Ref: 1. Application from Thiru.S.Gokulraj, kanchipuram District dated 18.12.2024.
2. Precise Area Communication Notice Rc.No.397/Kanimam/2024 dt. 28.05.2025.
3. Mining Plan submitted by Thiru.S.Gokulraj, kanchipuram District dated 10.06.2025.

Thiru.S.Gokulraj, kanchipuram District has preferred an application for the grant of Rough Stone and Gravel quarry lease over an extent of 3.45.0 hecsts., of Patta land in SF.Nos. 95/1 (0.41.0), 95/10 (0.33.0), 95/2 (0.12.5), 95/3 (0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5 (0.69.0), 95/6 (0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5) & 95/9 (0.03.5) of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District for a period of 5 (Five years) vide in the reference 1st cited and the precise area has been communicated to the applicant vide the reference 2nd cited with a direction to submit the approved mining plan and Environmental Clearance.

2. As directed, the applicant has submitted three copies of mining plan for approval vide in the reference 3rd cited. The Mining Plan has been verified in detail and found that it has been prepared in accordance with the guidelines / instructions issued by the

Commissioner of Geology and Mining in letter RC. No. 3868 / LC / 2012 dated 19.11.2012.

i) The reserves estimated in the mining plan is

Depth in Mts.	Geological Resources			Mineable Reserves		
	Mineral	in Cbm	in Tons	Mineral	in Cbm	in Tons
42m (Below Ground Level)	Rough Stone	1378520	3790930	Rough Stone	535845	1473573.75
	Gravel	68926	137852	Gravel	55252	110504

ii) Year wise production proposed for the **first five year period** are as follows:-

Year	Mineral	Quantity Rough Stone		Quantity Gravel	
		CBM	Tons	CBM	Tons
I	Rough Stone	85375	234781.25	37342	74684
II		86025	236568.75	17910	35820
III		86050	236637.50	-	-
IV		85725	235743.75	-	-
V		83050	228387.50	-	-
Total		426225	1172118.75	55252	110504

iii) Year wise production proposed for the **Second five year period** are as follows:-

Year	Mineral	Quantity Rough Stone	
		CBM	Tons
I	Rough Stone	21840	60060.00
II		21945	60348.75
III		21945	60348.75
IV		22010	60527.50
V		21880	60170.00
Total		109620	301455.00

3. Therefore in exercise of the powers conferred under Rule 41(2) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, the mining plan is hereby approved, subject to the following conditions:-

- The mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.
- This approval of the mining plan does not in any way convey the approval of the Government in terms or any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act,

1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) Minor Mineral Concession and Development Rules, 2010 and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

- iii. The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
- iv. Scheme of Mining shall be submitted for the 2nd five year 180 Days prior to expiry of 1st five year period as stipulated in rule 41 (a) of TNMMCR.
- v. Quarrying shall be done in accordance with the approved Mining Plan.
- vi. If anything is found to be concealed in the contents of the mining plan which are required by the mines act or if any proposed for rectification has not been made, the approval shall be deemed to have been withdrawn with immediate effect.
- vii. All the conditions stipulated in the precise area communication dated 28.05.2025 should be duly complied with.

4. Further, other quarries situated within 500m radial distance are as follows.

i) Existing Quarries

Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hects.	Lease Period	Remarks
S.Nirmal S/o. Saravananaraj, No.14, Kamaraj Street, Pammal, Chennai-75	115/1, 2,3,4 & 116 (Part)	2.00.0	29.08.2023 to 28.08.2028	Existing Quarry
Shri Vinayaga Mine, No.7, Elumalai Street, West Tambaram Chennai	65/1, 2A, 2B & 3	1.675	02.12.2021 to 01.12.2031	

ii) Abandoned quarries

Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hects.	Lease Period	Remarks
Thiru.R.Venkatachalam, S/o. Ramasamy, No.30, New State Bank Colony, West Tambaram, Chennai.	Palli 66/3A (1.03.0) & 66/3B (1.87.0)	2.90.0	21.07.2016 to 20.07.2021	Expired Quarry
Thiru.M.Marimuthu, S/o. Maharajan, Kilpudupakkam Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District.	74/3, 74/4	0.98.5	16.11.2018 to 15.11.2023	

iii) Present Proposed Quarries

Sl. No	Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hects.
1	Thiru.S.Gokulraj, S/o. Saravanaraj, No.14, Kamarajar Nagar, Pammal Post, Kanchipuram.	Palli 95/1, 95/10, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8 & 95/9	3.45.0
2	Tmt.Poornima, W/o.Tamil Oli, No.1/62, North Street, Panruti, Kancheepuram.	Palli 496/2, 98/1A, 98/1B etc.,	3.91.0

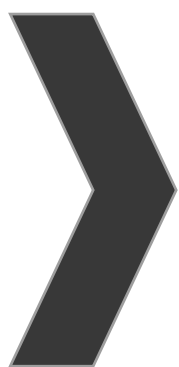
Encl: 2 Copies of Approved Mining Plan.


Deputy Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai.

Copy submitted to:

1. The Chairman, SEIAA,
Tamil Nadu, 3rd Floor, Panagal Maaligai,
No.1, Jeenis Road, Saidapet, Chennai-15.
2. The Commissioner of Geology and Mining, Chennai-32.
3. The District Collector, Tiruvannamalai.


16/6/25



ANNEXURE-5

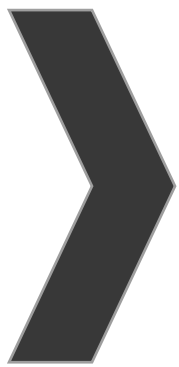
கிராம நிர்வாக அலுவலர் காண்பு

தேதி :
கிராமம் : பனிவி

நிர்வாகணாமைய ஸாட்டம், கெய்யாறு வட்டம், பனிவி
கிராமத்தின் மேன் புனாடி கரீவ ரை. 95/1 to 95/10
அக 3.45.0 ரெக்டேப் பரப்பளவு கெய்யாறு வட்டத்தில்
காசாரண கந்தன் மந்தன் கிராமம் கெய்யாறு வட்டத்தில்
நி. ச. கெய்யாறு, No. 14, கெய்யாறு வட்டம், பனிவி,
கெய்யாறு - 600075 ரெக்டேப் பரப்பளவில் மேன் நபர்
மேன் கெய்யாறு வட்டத்தில் கெய்யாறு வட்டம்
300 மீட்டர் கந்தன் பரப்பளவில் கெய்யாறு வட்டம்
கெய்யாறு வட்டம் கெய்யாறு வட்டம் கெய்யாறு வட்டம்
கெய்யாறு வட்டம் கெய்யாறு வட்டம் கெய்யாறு வட்டம்
கெய்யாறு வட்டம் கெய்யாறு வட்டம் கெய்யாறு வட்டம்



கிராம நிர்வாக அலுவலர்
28, கெய்யாறு, 36, பனிவி கிராமம்
கெய்யாறு வட்டம் கெய்யாறு வட்டம்



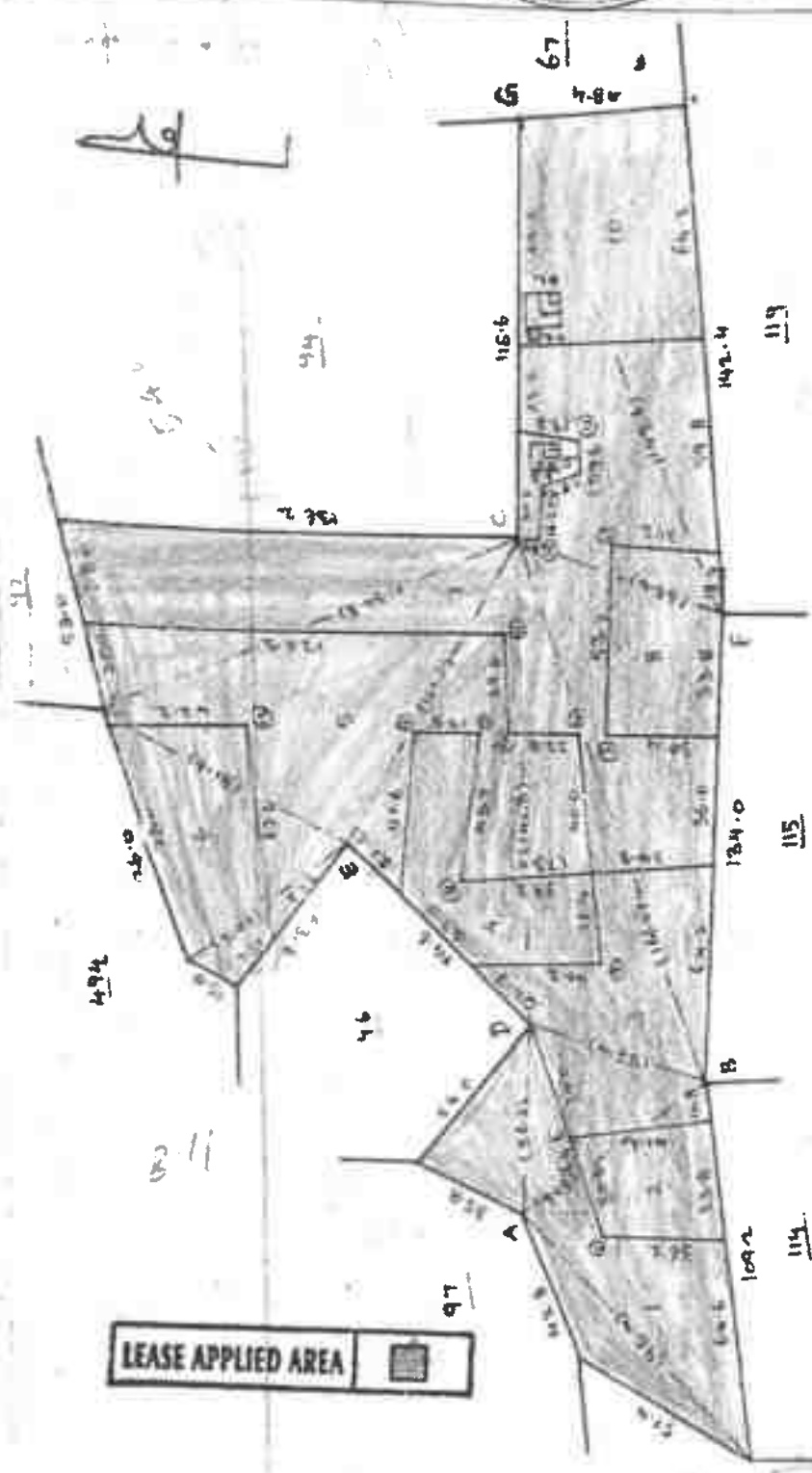
ANNEXURE-6

பெரிய உட்குறுகாடு
பெரிய ஏரியின்
புறக்க. 95



சென்னை, 23

86
பெரிய
3 ல் 45.0



C	155.6		
15.4	3.5		
58.4	4.2		
56.4	3.4		
51.8	3.4		
50.0	3.0		
46.2	2.0		
G			
C	134.8		
37.2	19.5	15	
H			
C	115.6		
99.4	9.4	16	
78.6	8.2	13	
88.0	19.6	12	
G			
F	65.0		
7.6	28.2		
2.2	8.6		
C	101.2		
37.8	2.2	9	
E			
D	141.3		
98.8	18.8	8	
55.6	11.8	7	
55.2	3.6	6	
27.4	2.8	5	
C	166.0		
187.0	1.0	4	
104.2	7.8	3	
16.0	43.0		
B	67.6		
15.4	18.2		
A			

சென்னை, 23
பெரிய உட்குறுகாடு
பெரிய ஏரியின் புறக்க. 95



தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் துறை
நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செவ்வா

வருவாய் கிராமம் : பல்லி

பட்டா எண் : 1466

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1 ரங்கன மகன் சரவணராஜ்

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக்டர் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்டர் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்டர் - ஏர்	ரூ - பை	
95	1	0 - 41.00	1.05	--	--	--	--	2018/0103/06/074600- Digitally signed:Ravichandaran D Zonal Deputy Tahsildar 29/05/2018 04:19:08:PM
95	10	0 - 33.00	0.85	--	--	--	--	2018/0103/06/074600- -- --WELL,SET.--- Digitally signed:Ravichandaran D Zonal Deputy Tahsildar 29/05/2018 04:19:08:PM
95	2	0 - 12.50	0.35	--	--	--	--	2018/0103/06/074600- Digitally signed:Ravichandaran D Zonal Deputy Tahsildar 29/05/2018 04:19:08:PM
95	3	0 - 42.50	1.10	--	--	--	--	2018/0103/06/074600- Digitally signed:Ravichandaran D Zonal Deputy Tahsildar



29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

2018/0103/06/074600-

Digitally
signed: Ravichandaran
D
Zonal Deputy Tahsildar
29/05/2018
04:19:08:PM

95	4	0 - 19.50	0.50	--	--	--	--
95	5	0 - 69.00	1.80	--	--	--	--
95	6	0 - 23.00	0.60	--	--	--	--
95	7	0 - 82.50	2.15	--	--	--	--
95	8	0 - 18.50	0.50	--	--	--	--
95	9	0 - 3.50	0.10	--	--	--	--
		3 - 45.00	9.00				

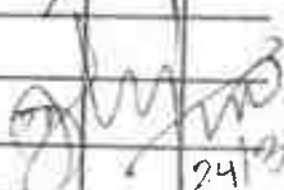


ANNEXURE **V**

1434 - ஆம் பக்கம்

திருவண்ணாமலை

பக்கம் 36 11/1/95

தமிழ்நாடு சட்டமன்றப் பேரவை					தமிழ்நாடு சட்டமன்றப் பேரவை							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
95	1	0410	105	1466	பெரிய கிணர்	-	-	-	-	-	-	
95	10	0390	85	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	2	0125	035	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	3	0425	110	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	4	0195	050	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	5	0690	180	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	6	0230	060	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	7	0825	15	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	8	0125	050	1466	"	-	-	-	-	-	-	
95	9	0035	010	1466	"	-	-	-	-	-	-	
/ 2 அண்ணா நகர் /												
 24 ஆண்டு 1995												

9/3/24, 1:58 PM

வட்டாட்சியர் அலுவலக இணைய சேவை - அ-பதிவேடு விவரங்களை பார்வையிட

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

இராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் வாயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	1	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-1	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி		12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 41.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	1.05
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்		15. குறிப்பு	
8. இரு போகமா		16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1 பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/1/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்

மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்லி



1. புல எண்	95	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	2	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-2	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	.	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 12.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.35
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	.	15. குறிப்பு	.
8. இரு போகமா	.	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/2/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

இராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	3	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-3	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 42.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	1.10
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/3/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	4	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-4	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி		12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 19.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.50
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1456
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/4/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்வி

1. புல எண்	95	2. மண் வயனமும் சலமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	5	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-5	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 69.00
5. அரக / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	1.80
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டன. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/5/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
பாப்பதுபெறும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

ஊராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	6	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-6	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 23.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.60
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/6/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிட்டு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

இராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் வியனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	7	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-7	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 82.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	2.15
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/7/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிட்டு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்னி

1. புல எண்	95	9. மண் வியனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	8	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-8	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி		12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 18.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.50
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்		15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா		16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து

- பெறப்பட்டவை. இவற்றை நாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 06/04/086/95/8/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	9	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-9	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 3.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.10
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1456
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து
1. பெறப்பட்டன. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய
தளத்தில் 06/04/086/95/9/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்து கொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

கிராமம் : பல்லி

1. புல எண்	95	9. மண் லீயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	10	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	95-10	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	2.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 33.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.85
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	1466
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	WELL,SET.
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.சரவணராஜ்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 06/04/086/95/10/110607 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

4966/2024

ANNEXURE

VII



தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU

Rs.1000/-

18.11.2024. P.R.S. சரவணராஜ்
080201.75

ஜெனரல் பவர் பத்திரம்

(GENERAL POWER OF ATTORNEY)

BL 214541

J. சந்திரன்

ஸ்டாம்பு வென்டர்

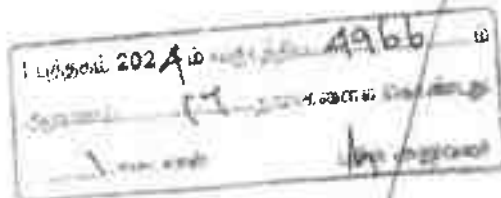
நிதவாசி (தி.மலை மா)

R.C.No.6/A1/93

2024 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 18-பதினெட்டாம் தேதி, சென்னை -600 075, பம்மல், காமராஜ் தெரு, நெ.14, என்ற இல்லத்தில் குடியிருக்கும் திரு.P.R.S சரவணராஜ் அவர்களின் குமாரர் திரு.S.கோகுல்ராஜ் வயது 25 (ஆதார் எண்.5018 8617 8357), (PAN CARD NO.CPBPG4909N) (செல் நெ.9066616161) அவர்களுக்கு,

சென்னை -600 075, பம்மல், காமராஜ் தெரு, நெ.14, என்ற இல்லத்தில் குடியிருக்கும் திரு.P.ரங்கன் நாயக்கர் அவர்களின் குமாரர் திரு.P.R.S.சரவணராஜ் வயது 50 (ஆதார் எண் 2975 2348 2142), (PANCARD NO.BCHPS2018C) (செல் நெ. 9444025579) ஆகிய நான் மண்பூர்வீகமாக சம்மதித்தும் எழுதிக் கொடுத்த புஞ்சை நிலங்கள் பூராவும் மற்றும் கிணறு, மேற்படி கிணற்றங்கரையில் அமைத்துள்ள 3 HP மின்சார மோட்டார், பம்செட், சர்வீஸ் கணைக்ஷன், டெப்பாசிட் மற்றும் பைப் வகையறா உள்படவம் பொது அதிகாரப் பத்திரம் (GENERAL POWER OF ATTORNEY) என்னவென்றால்.

S.UR



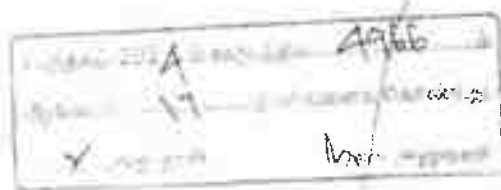


நீ என்னுடைய மகன் என்ற உறவுமுறையிலும், நான் உனக்கு தந்தை என்ற உறவுமுறையிலும் கீழ்க்கண்ட சொத்து விவரத்தில் கண்டுள்ள சொத்துக்களைத் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராமத்தில் குடியிருக்கும் திரு. P. தருமன்-1, வேலூர் மாவட்டம், மேம்பட்டம்-632 001, சர்வைமுனுசாமி முதலி தெரு, நெ.8/26/2E, என்ற இல்லத்தில் குடியிருக்கும் காலம் சென்ற துரைசாமி மந்திரி அவர்களின் குமாரர் வழக்கறிஞர் V. சந்திரகேசன்-2 ஆகியவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து கடந்த 21-07-2008 ஆம் ஆண்டு ஒரு பாகப்பிரிவினைப்பத்திரம் எழுதிக்கொண்டார்கள். மேற்படி பாகப்பிரிவினைப்பத்திரம் திருவத்திபுரம் இணை எண் II சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் 1 புத்தகம் 2008 ஆம் ஆண்டின் 4364 பத்திர எண்ணாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. மேற்படி பாகப்பிரிவினைப்பத்திரத்தில் மேற்படி V. சந்திரகேசன் அவர்களுக்கு B-ஷெட்யூல் பாகமாக வரப்பெற்று அது முதல் மேற்படி V. சந்திரகேசன் அவர்கள் சர்வ சுதந்திரமாக ஆண்டு அனுபவித்து வந்த சொத்துக்களாகும். மற்றும்

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், நெ.86, பல்லி கிராமத்தில் குடியிருக்கும் திரு. P. தருமன்-1, வழக்கறிஞர் V. சந்திரகேசன்-2 ஆகியவர்கள் இருவரும் சேர்ந்து கடந்த 21.07.2008 ஆம் ஆண்டு திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், கருணீகர் தெரு, நெ.45, என்ற இல்லத்தில் குடியிருக்கும் காலம் சென்ற துரைசாமி மந்திரி அவர்களின் குமாரர் திரு. D. கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்களுக்கு கீழ்க்கண்ட சொத்து விவரத்தில் கண்டுள்ள சொத்துக்களை ஒரு தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம் எழுதிக்கொடுத்துள்ளார்கள். மேற்படி தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம் திருவத்திபுரம் இணை எண் II சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் 1 புத்தகம் 2008 ஆம் ஆண்டின் 4381 பத்திர எண்ணாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. அது முதல் மேற்படி திரு. D. கோபாலகிருஷ்ணன் அவர்கள் சர்வ சுதந்திரமாக ஆண்டு அனுபவித்து வந்த சொத்துக்களாகும். மற்றும்

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராமத்தில் குடியிருக்கும் திரு. P. தருமன் அவர்கள் தன்னுடைய குமாரர் திரு. D. முத்துபச்சையப்பன் அவர்களுக்கு கடந்த 01-03-2017 ஆம் ஆண்டு கீழ்க்கண்ட சொத்து விவரத்தில் கண்டுள்ள சொத்துக்களை ஒரு செட்டில்மெண்ட் பத்திரம் எழுதிக்கொடுத்துள்ளார். மேற்படி செட்டில்மெண்ட் பத்திரம் திருவத்திபுரம் இணை எண் II சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் 1 புத்தகம் 2017 ஆம் ஆண்டின் 297 பத்திர எண்ணாக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. அது முதல் மேற்படி திரு. D. முத்துபச்சையப்பன் அவர்கள் சர்வ சுதந்திரமாக ஆண்டு அனுபவித்து வந்த சொத்துக்களாகும். மற்றும்

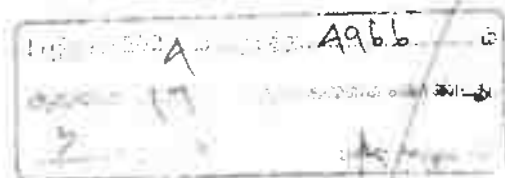
S. CR



மேற்படி நான் கிரையம் பெற்ற சொத்துக்கள் அனைத்தும் எனக்கு பாத்தியப்பட்டதும், எனக்கு பூரண உரிமை உள்ளதுமான சொத்துக்களை நான் தற்போது சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் உரிய நேரத்தில் பதிவு செய்து கொடுக்க முடியாததினாலும், ஒரு சில காரணங்களால் அடிக்கடி வெளியூர் செல்ல இருப்பதினாலும் கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களுக்கு நான் என் ஜெனரல் பவர் ஏஜெண்டாக தங்களை நியமிக்கிறேன். எனக்காக கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களை பொருத்து என் முகவராகிய தாங்கள் செய்யும் அனைத்து பதிவுகளையும் அனைத்து செயல்களையும் நானே நேரில் வந்திருந்து செய்ததாக ஒப்புக்கொண்டு மேற்படி நான் என் ஜெனரல் பவர் ஏஜெண்டாக பொது அதிகார முகவராக தங்களை நியமிக்கிறேன். கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களை பொருத்து அவ்வப்பொழுது நான் கேட்கும் சமயம் கணக்குகளை என்னிடம் ஒப்படைக்க வேண்டியது. இந்தபடிக்கு நான் மனப்பூர்வமாக சம்மதித்து எழுதிக் கொடுத்த புஞ்சை நிலங்கள் பூராவும் மற்றும் கிணறு, மேற்படி கிணற்றங்கரையில் அமைத்துள்ள 3 HP மின்சார மோட்டார், பம்செட், சர்வீஸ் கணைக்ஷன், டெப்பாசிட் மற்றும் பைப் வகையறா உள்படவும் பொது அதிகாரப் பத்திரம் (GENERAL POWER OF ATTORNEY) ஆகும்.

Sub

for January





1. எனக்காக தாங்கள் கீழ்க்கண்ட சொத்து விபரத்தில் கண்டுள்ள சொத்துக்களைப் பொருத்து மட்டும் கிரையப் பத்திரம் எழுதி பதிவு செய்துக் கொடுத்தல் முன்பணம் பெறவும்.
2. எனக்காக கிரையம் வாங்குபவர் பெயருக்கு கிரையத் தொகைகளைப் பொருத்து மட்டும் கிரையப் பத்திரம் எழுதி பதிவு செய்துக் கொடுத்தல் முன்பணம் பெறவும்.
3. பதிவுக்கு தேவையான அனைத்து நபுணாக்களிலும் (பாரங்களில்) என் சார்பாக தாங்களே கையெழுத்து செய்து உரிய அலுவலகங்களில் பதிவு செய்துக் கொடுக்கவும்.
4. கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களைப் பொருத்து மட்டும் கிரையப் பத்திரம் என் சார்பாக தாங்களே கையெழுத்து செய்து பதிவு செய்து கொடுக்கவும்.
5. கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களைப் பொருத்து கிரையப் பத்திரம் அடமானம், போக்கியம், குத்தகை, வாடகை, அக்ரிமெண்ட், பரிவர்த்தனை பத்திரம் மற்றும் திருத்தல் பத்திரம் போன்ற பத்திரங்களையும் என் சார்பாக தாங்களே கையெழுத்து செய்து பதிவு செய்துக் கொடுக்கவும்.
6. சொத்துக்களின் மதிப்புச் சான்று வில்லங்கச் சான்று பத்திர நகல்கள், ரெவின்யூ ரெக்கார்டுகள் போன்ற அனைத்து அலுவலகங்களிலும் செயல்பாடுகளையும் என் சார்பாக தாங்களே செய்து வரவேண்டியது.
7. கீழ்க்கண்ட சொத்து விபரத்தில் கண்டுள்ள சொத்துக்களை விற்பனை செய்யவும் நான் தங்களுக்கு முழு அதிகாரம் அளித்துள்ளேன்.
8. கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களைப் பொருத்து அனைத்து நீதிமன்ற நடவடிக்கைகளுக்கும் தாங்கள் நேரடியாக வக்காலத்துகளில் கையெழுத்து செய்து அட்வகேட் நியமித்து வழக்காடவும். தங்களுக்கு நான் முழு அதிகாரம் அளிக்கிறேன்.
9. இந்த சொத்துக்களைப் பொருத்து நான் எந்தவிதமான கைமாற்று தொகையும் தங்களிடம் பெறவில்லை.
10. கீழ்க்கண்ட சொத்துக்களைப் பொருத்து அவ்வப்பொழுது நான் கேட்கும் சமயம் கணக்குகளை என்னிடம் ஒப்படைக்க வேண்டியது.

to January

1. பிப்ரவரி 2002 4 - நாள் 49 66 5
2. பிப்ரவரி 17 - நாள் 49 66 5
3. 4 - நாள் 49 66 5

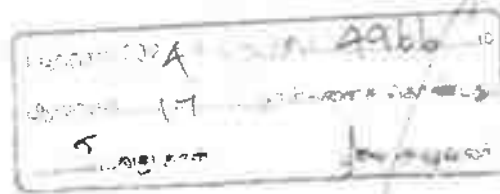


11. கல்குவாரி சம்மந்தமாக அனைத்து அனுமதிகளையும் என் சார்பாக தாங்களே பெற வேண்டியது.
12. சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் மண் வெட்டியெடுக்க என்சார்பாக தாங்களே குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரம் எழுதிக்கொடுக்கவும் நான் சம்மதிக்கிறேன்.
13. என் பெயரிலேயே தாங்கள் கல்குவாரிக்கு செலுத்த வேண்டிய கனிமவளிகளை நிலுவை இன்றி செலுத்தி வரவேண்டியது.
14. தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகளில் உள்ள நிபந்தனைகளின் பேரில் தாங்களே எனக்காக குத்தகை உரிமம் பெற வேண்டியது.
15. கல்குவாரிக்கு சென்று வரும் பாதை வசதிகள் என் சார்பாக தாங்களே முன்னின்று தங்களின் சொந்த பொருப்பிலேயே அமைத்துக்கொள்ள வேண்டியது.
16. கல்குவாரி அமைக்கப்பட்டுள்ள நிலங்களை தெளிவாக காட்டும் வகையில் கல் நட்டு பயன்படுத்திக் கொள்ளவும்.
17. குத்தகை அனுமதி வழங்கப்பட்ட நிலத்திலிருந்து கொண்டு செல்லப்பட்ட கற்களுக்கு முறையான கணக்குகளும், குழிவாயில் பதிவேடும், முறையாக என்சார்பில் பராமரித்தல் வேண்டும். அவற்றை சம்மந்தப்பட்ட அலுவலர்கள் தணிக்கைக்கு ஆஜர்படுத்த கோரினால் என் சார்பாக தாங்களே தவறாது கணக்குகளை சமர்பித்து அதிகாரிகளின் கையெழுத்து பெற சம்மதிக்கிறேன்.



S. A. R.

Don. J. S. S.



கனக்கு விபரம்



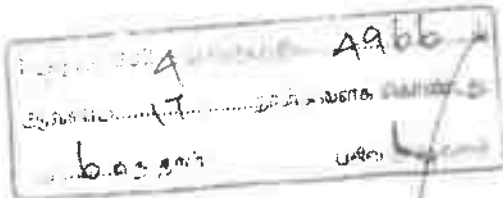
திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், செய்யாறு பதிவு மாவட்டம்
திருவத்திபுரம் இணை எண் 11 சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தைச் சேர்ந்த நெ.86,பல்ஸ்
கிராமத்தில் மேற்சொன்ன விவரப்படி நான் சர்வ கதந்திரமாக ஆண்டு அளவித்து வரும்

பட்டா எண் 1456-என்படி

புஞ்சை சர்வே எண்.95/1	0.41.00 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 1.01 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/2	0.12.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.31 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/3	0.42.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 1.05 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/4	0.19.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.48 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/5	0.69.00 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 1.70 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/6	0.23.00 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.57 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/7	0.82.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 2.04 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/8	0.18.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.46 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/9	0.03.50 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.09 செண்டு பூரா
புஞ்சை சர்வே எண்.95/10	0.33.00 ஏர்ஸ்	ஏக்கர் 0.81 செண்டு பூரா

மேற்படி புஞ்சை சர்வே எண்.95/9 ல் உள்ள கிணறு, 3.HP. மின்சார மோட்டார், பம்செட்,
டெப்பாசிட் மற்றும் பைப் வகையறா உள்படவும் . மேற்படி மின் இணைப்பு எண்.AGL NO.37
உள்படவும்.

S.UR



ஆக மொத்த விஸ்தீரணம் 3.45.0 ஹெக்டேர்ஸ் ஏக்கர் 8.52 (எட்டு ஏக்கர் ஐம்பதாறு இரண்டு செண்டு) உட்படவும் உள்ள சொத்துக்கள் பூராவும் இந்த பொது அதிகார சீருய்வு இலாகா பத்திரத்திற்கு சம்மந்தப்பட்டது.

மேற்படி சொத்துக்கள் பல்லி கிராம ஊராட்சி மன்றத்திற்கும், ஒன்றியத்திற்கும் சம்மந்தப்பட்டது.

மேற்படி சொத்துக்களின் தற்கால மார்கெட் மதிப்பு ரூ.24,68,600/- ஆகும்.
எழுதி வாங்குபவர் கையெழுத்து எழுதிக் கொடுப்பவர் கையெழுத்து

S.W

R. Haribabu

சாட்சிகள்:

1.

ஆனந்தன் த/பெ. அரிபாபு

நெ.5, கஸ்தூரிபாய் தெரு, வந்தவாசி-604 408.

ஆதார் எண்.3135 0749 5373

2.

குணசேகரன் த/பெ. வடிவேல்

நெ.181/97, பம்பல் மெயின் ரோடு, காஞ்சிபுரம்-600 075.

ஆதார் எண்.2329 7780 7666

வரைவு செய்தவர்:



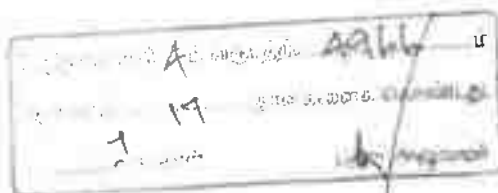
R. Haribabu, M.A., LLB.

ADVOCATE

Enrolment No. MS 1888/2013

நெ.5, கஸ்தூரிபாய் தெரு, வந்தவாசி.

Cell. 9944227201



1968-ஆம் வருடத்திய சென்னை முத்திரை மதிப்பு குறைப்புத் தடுப்பு சட்டத்தின் 3(1) விதிகளின் கீழ் ஸ்டேட்மெண்டு, செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில்,

வரிசை சர்வே விஸ்தீரணம் சொத்தின் எழுதிக்கொடுப்பவரின்
எண் எண் தன்மை தீர்மானப்படி காலவரிசை

மட்டா எண்.1466-ன்படி

- 1.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/1 0.41.00 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 1.01 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.2,82,800/-
- 2.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/2 0.12.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.31 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ. 86,800/-
- 3.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/3 0.42.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 1.05 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.2,94,000/-
- 4.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/4 0.19.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.48 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.1,34,400/-
- 5.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/5 0.69.00 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 1.70 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.4,76,000/-
- 6.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/6 0.23.00 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.57 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.1,59,600/-
- 7.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/7 0.82.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 2.04 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.5,71,200/-
- 8.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/8 0.18.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.46 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.1,28,800/-
- 9.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/9 0.03.50 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.09 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ. 25,200/-
- 10.) புஞ்சை சர்வே எண்.95/10 0.33.00 ஏர்ஸ் ஏக்கர் 0.81 செண்டு பூரா மதிப்பு ரூ.2,26,800/-
- 11.) மேற்படி சர்வே எண்.95/9 ல் உள்ள கிணறு பூரா மதிப்பு ரூ. 50,000/-
- 12.) மேற்படி கிணற்றங்கரையில் அமைந்துள்ள 3.HP மின்சார மோட்டார், பம்செட், மின் இளைணப்பு, மதிப்பு ரூ. 30,000/-
- 13.) மேற்படி டெப்பாசிட் மதிப்பு ரூ. 3,000/-

ஆக மொத்த விஸ்தீரணம் 3.45.0 ஹெட்டேர்ஸ்

8.52 (எட்டு ஏக்கர் ஐம்பத்தி இரண்டு செண்டு) மதிப்பு

8,600/-

S.W.R

புஞ்சை 1466 அம் வருடத்திய 4966 க்
17 கொண்டது
8





தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : திருவண்ணாமலை

வட்டம் : செய்யார்

வருவாய் கிராமம் : பல்னி

பட்டா எண் : 1466

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. ரங்கன்

மகன்

சரவணராஜ்

புல எண் - உட்பிரிவு		புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு ஹெக்டே - ஏர்	தீர்வை ரூ - பை	பரப்பு ஹெக்டே - ஏர்	தீர்வை ரூ - பை	பரப்பு ஹெக்டே - ஏர்	தீர்வை ரூ - பை	
95	1	0 - 41.00	1.05	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	10	0 - 33.00	0.85	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- --WELL,SET----- 29-05-2018
95	2	0 - 12.50	0.35	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	3	0 - 42.50	1.10	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	4	0 - 19.50	0.50	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	5	0 - 69.00	1.80	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	6	0 - 23.00	0.60	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	7	0 - 82.50	2.15	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	8	0 - 18.50	0.50	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
95	9	0 - 3.50	0.10	--	--	--	--	2018/0103/06/074600--- ----- 29-05-2018
		3 - 45.00	9.00					

குறிப்பு :



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டில்

1.பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> இணைய

தளத்தில் 06/04/086/01466/30607 என்ற குறிப்பு எண்ணைப் பயன்படுத்தி

செய்து செய்துகொள்ளவும்

2. இத் தகவல்கள் 18-11-2024 அன்று 12:49:56 PM நேரத்தில் அச்சு செய்யப்பட்டன

3.கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வரம்பில்

இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

S.W.R

for Jmmmy



பாஸ்போர்ட்

குமாரசேகரன்
Gunaselaran
பிறந்த நாள் DOB: 07/01/1981
ஆண் / MALE

2329 7780 7666

Handwritten signature

தமிழ்நாடு அரசு

திருவண்ணாமலை

முகவரி:
த/மே. கல்யாணி, 181/97,
பம்பாய் சாலை ரோடு,
பாண்டி, பம்பாய்,
சாத்திரம்,
தமிழ்நாடு - 600075

Address:
D/O Vaidya, 181/97, PAMBAL
MAIN ROAD, PAMBAL, Ponnai,
Sathiram,
Tamil Nadu - 600075

2329 7780 7666

பாஸ்போர்ட்

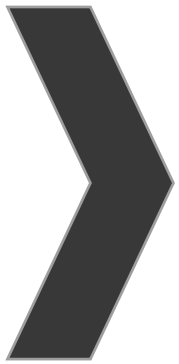
குமாரசேகரன்

பிறந்த நாள் DOB: 07/01/1981

ஆண் / MALE

2329 7780 7666





ANNEXURE-7



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3489	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3489	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	04.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL(D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3490	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3490	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	04.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3491	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3491	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	05.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.0	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

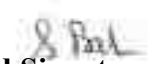
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3492	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3492	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	05.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

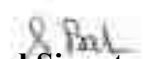
S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	45.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	18.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3493	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3493	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	06.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	43.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3494	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

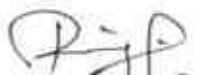
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3494	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	06.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3495	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

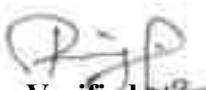
Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3495	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	07.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	45.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3496	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3496	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	07.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3497	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3497	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	08.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	26%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	31.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3498	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3498	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	08.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory

S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3499	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3499	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	08.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3500	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3500	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	09.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 12 of 14



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3501	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3501	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	09.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3502	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3502	Sample Received on	10.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	10.03.2025
Sample Collected on	09.03.2025	Test Completed on	17.03.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3531	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3531	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	11.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	63.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3532	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

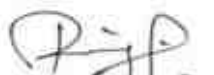
Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3532	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	11.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	57.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3533	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3533	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	11.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	57.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3534	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3534	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	12.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	60.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	30.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

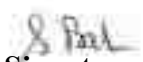
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3535	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3535	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	12.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	21%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	62.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3536	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3536	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	11.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	63.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3537	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3537	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	13.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	44.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3538	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

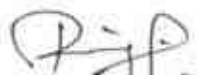
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3538	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	13.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.0	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3539	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3539	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	14.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	43.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3540	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3540	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	14.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3541	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3541	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	15.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	64.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	30.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3542	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3542	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	15.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	43.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

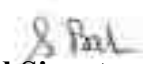
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3543	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3543	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	16.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	67.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	31.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3544	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

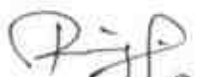
Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3544	Sample Received on	17.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	17.03.2025
Sample Collected on	16.03.2025	Test Completed on	24.03.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3573	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3573	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	18.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	71.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	33.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL(D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3574	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3574	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	18.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3575	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3575	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	19.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	65.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	30.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3576	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-357	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	19.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	40.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3577	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3577	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	20.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.0	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3578	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

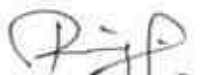
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3578	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	20.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	60.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3579	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

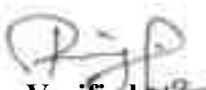
Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3579	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	21.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	44.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3580	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3580	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	21.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3581	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3581	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	22.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	26%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	54.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3582	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3582	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	22.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1)

The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / **GST No :** 33AAYCS7325R1ZA / **PAN No:** AAYCS7325R

Page 10 of 14



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3583	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3583	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	22.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3584	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3584	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	23.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3585	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

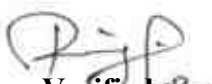
Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3585	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	23.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	57.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3586	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3586	Sample Received on	24.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	24.03.2025
Sample Collected on	23.03.2025	Test Completed on	31.03.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	12.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3615	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3615	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	25.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3616	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3616	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	25.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3617	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3617	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	25.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

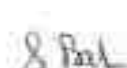
S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3618	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3618	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	26.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3619	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3619	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	26.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	21%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3620	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3620	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	26.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	21%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3621	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3621	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	27.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	43.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3622	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

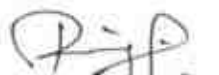
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3622	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	27.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3623	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3623	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	28.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	45.0	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3624	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

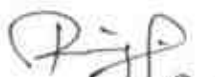
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3624	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	28.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3625	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3625	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	29.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3626	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3626	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	29.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.0	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3627	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3627	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	30.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	57.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

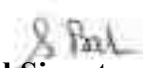
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3628	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulra j At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3628	Sample Received on	31.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	31.03.2025
Sample Collected on	30.03.2025	Test Completed on	07.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	41.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

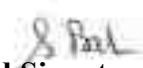
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3657	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3657	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	01.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL(D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3658	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3658	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	01.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3659	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3659	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	02.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	61.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3660	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3660	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	02.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	43.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3661	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3661	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	03.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3662	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

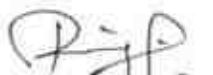
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3662	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	03.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.32	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3663	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3663	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	04.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	43.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3664	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3664	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	04.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3665	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3665	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	05.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	26%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3666	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

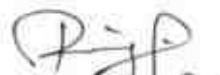
Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3666	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	05.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

TEST REPORT

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

Report No.	SARL/25/3667	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3667	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	05.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	59.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3668	Report Date.	14.04.2025

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045

Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com

www.shrientanalytical.com

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3668	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	06.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.0	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / **GST No :** 33AAYCS7325R1ZA / **PAN No:** AAYCS7325R

Page 12 of 14



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3669	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3669	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	06.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	54.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3670	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3670	Sample Received on	07.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	07.04.2025
Sample Collected on	06.04.2025	Test Completed on	14.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3699	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

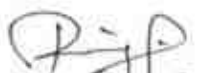
Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3699	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	08.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3700	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3700	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	08.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3701	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3701	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	08.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3702	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

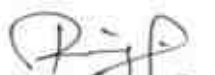
Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3702	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	09.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3703	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3703	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	09.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	21%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	54.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3704	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3704	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	09.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	21%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3705	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3705	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	10.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	45.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3706	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3706	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	10.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3707	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3707	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	11.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3708	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3708	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	11.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3709	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3709	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	12.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	72.0	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	33.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	12.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

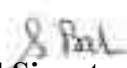
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3710	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3710	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	12.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

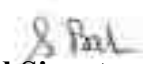
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3711	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3711	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	13.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	68.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	32.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

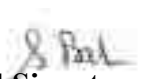
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3712	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

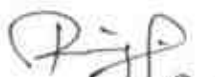
Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3712	Sample Received on	14.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	14.04.2025
Sample Collected on	13.04.2025	Test Completed on	21.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3741	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3741	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	15.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	59.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.0	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL(D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3742	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3742	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	15.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	43.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3743	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3743	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	16.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3744	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3744	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	16.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3745	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3745	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	17.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3746	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

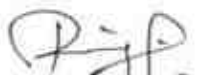
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3746	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	17.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	30.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3747	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3747	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	18.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3748	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3748	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	18.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3749	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3749	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	19.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	26%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3750	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3750	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	19.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3751	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3751	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	19.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3752	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3752	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	20.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3753	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3753	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	20.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3754	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3754	Sample Received on	21.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	21.04.2025
Sample Collected on	20.04.2025	Test Completed on	28.04.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	59.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.0	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3783	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3783	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	22.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	60.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3784	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3784	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	22.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3785	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3785	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	22.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

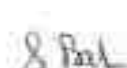
S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	54.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3786	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3786	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	23.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory

S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3787	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3787	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	23.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	21%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3788	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3788	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	23.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	21%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.0	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3789	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3789	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	24.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3790	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

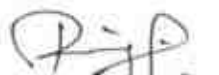
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3790	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	24.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3791	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3791	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	25.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3792	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3792	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	25.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3793	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3793	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	26.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	67.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	31.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	8.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	12.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

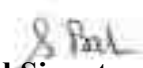
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3794	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3794	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	26.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	44.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

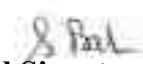
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3795	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3795	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	27.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	69.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	32.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

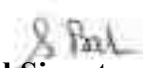
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3796	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

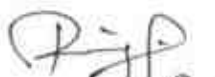
Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3796	Sample Received on	29.04.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2025
Sample Collected on	27.04.2025	Test Completed on	05.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3824	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3824	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	29.04.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	60.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL(D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3825	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3825	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	29.04.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3826	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3826	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	30.04.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3827	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

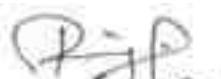
Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3827	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	30.04.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3828	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3828	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	01.05.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3829	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

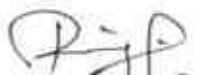
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3829	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	01.05.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3830	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3830	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	02.05.2025	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	18.04.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3831	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3831	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	02.05.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3832	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3832	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	03.05.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	26%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3833	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3833	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	03.05.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3834	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3834	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	03.05.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3835	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3835	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	04.05.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	12.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3836	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3836	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	04.05.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.0	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3837	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3837	Sample Received on	05.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	05.05.2025
Sample Collected on	04.05.2025	Test Completed on	12.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3866	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3866	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	06.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	60.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3867	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3867	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	06.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3868	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3868	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	06.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3869	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3869	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	07.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	57.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory

S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3870	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3870	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	07.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	21%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3871	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3871	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	07.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	21%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	54.0	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3872	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3872	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	08.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	54.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3873	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3873	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	08.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

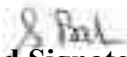
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3874	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3874	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	09.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3875	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

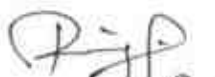
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3875	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	09.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3876	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

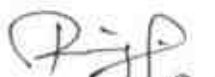
Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3876	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	10.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	66.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	31.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3877	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3877	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	10.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3878	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3878	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	11.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	62.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

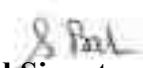
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3879	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

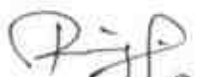
Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3879	Sample Received on	12.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.05.2025
Sample Collected on	11.05.2025	Test Completed on	19.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3908	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3908	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	13.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	66.0	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	30.0	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL(D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3909	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3909	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	13.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	25%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3910	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3910	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	14.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	68.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	30.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	8.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	12.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3911	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3911	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	14.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	44.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	18.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3912	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3912	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	15.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	34°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3913	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

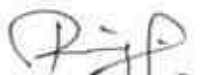
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3913	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	15.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3914	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

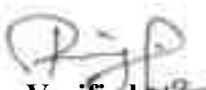
Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3914	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	02.05.2025	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	16.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	27%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3915	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3915	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	16.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3916	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3916	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	17.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	26%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	60.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	30.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3917	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3917	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	17.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3918	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3918	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	17.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	28%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3919	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3919	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	18.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3920	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3920	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	18.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	64.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	35.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3921	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3921	Sample Received on	19.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.05.2025
Sample Collected on	18.05.2025	Test Completed on	26.05.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	32%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	65.0	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	35.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3950	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3950	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	20.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3951	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3951	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	20.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	60.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	31.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3952	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3952	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	20.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	60.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	31.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3953	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-Vadaelapakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3953	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	21.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory

S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3954	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6 -Perumbulimedu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3954	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	21.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	21%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3955	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A7-Vadapoondipattu
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3955	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	21.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	21%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3956	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3956	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	22.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	45.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3957	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3957	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	22.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	37°C	Relative Humidity	23%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3958	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Cholavaram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3958	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	23.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3959	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

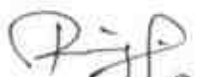
Sample Location	A4-Mangalam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3959	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	23.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3960	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

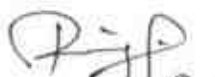
Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3960	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	24.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	36°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	72.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	33.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	8.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	12.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3961	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3961	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	24.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

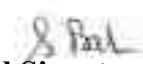
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 12 of 14



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3962	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1a-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3962	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	70.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	31.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

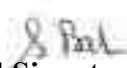
Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues&Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, DhargasRoad, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: -info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3963	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

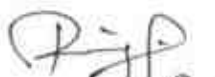
Sample Location	A2-Palli
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3963	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Temperature	35°C	Relative Humidity	30%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3964	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 1a - Within Mine Lease area

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3964	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.36	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1024	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	615	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	430	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	81.6	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	54.2	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	204	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	226	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	316	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	80.4	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045

Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com

www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

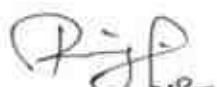
Report No.	SARL/25/3964

Report Date.	02.06.2025

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO ₄ 2-)	APHA 24th Edition 4500 SO ₄ 2- E: 2023	mg/L	120	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.07	0.3
16	Nitrate (as NO ₃)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	2.45	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.34	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 2 of 2



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3965	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 2- Palli

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3965	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.88	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	402.5	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	242	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	172	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	43.6	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	15.1	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	109	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	63	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	148	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	32.5	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045

Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com

www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

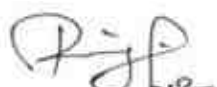
Report No.	SARL/25/3965

Report Date.	02.06.2025

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO ₄ 2-)	APHA 24th Edition 4500 SO ₄ 2- E: 2023	mg/L	14.2	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.05	0.3
16	Nitrate (as NO ₃)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	BDL(D.L-1.0)	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.25	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 2 of 2



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3966	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 3 - Cholavaram

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3966	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H ⁺ B: 2023	-	6.96	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	716.8	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	430	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	234	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	56.8	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	22.1	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	142	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	92	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	159	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	160	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045

Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com

www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

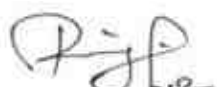
Report No.	SARL/25/3966

Report Date.	02.06.2025

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO ₄ ²⁻)	APHA 24th Edition 4500 SO ₄ ²⁻ E: 2023	mg/L	73.5	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.05	0.3
16	Nitrate (as NO ₃)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	3.65	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.27	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 2 of 2



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3967	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 4 - Mangalam

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3967	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.41	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1680	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	1010	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	350	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	65.6	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	44.6	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	164.0	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	186	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	320	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	332	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045

Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com

www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

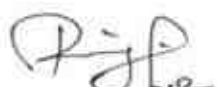
Report No.	SARL/25/3967

Report Date.	02.06.2025

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO ₄ 2-)	APHA 24th Edition 4500 SO ₄ 2- E: 2023	mg/L	208	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.09	0.3
16	Nitrate (as NO ₃)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	2.15	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.38	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 2 of 2



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3968	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 5- Vadaelapakkam

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3968	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.32	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1002	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	602	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	405	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	76	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	51.6	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	190	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	215	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	254	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	115	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045

Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com

www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

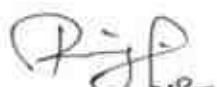
Report No.	SARL/25/3968

Report Date.	02.06.2025

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO ₄ ²⁻)	APHA 24th Edition 4500 SO ₄ ²⁻ E: 2023	mg/L	114	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.07	0.3
16	Nitrate (as NO ₃)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	2.78	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.27	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 2 of 2



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3969	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 6- Perumbulimedu

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3969	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.56	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1156	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	695	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	330	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	72.8	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	35.5	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	182	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	148	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	256	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	180	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045

Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com

www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

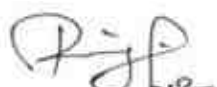
Report No.	SARL/25/3969

Report Date.	02.06.2025

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO ₄ 2-)	APHA 24th Edition 4500 SO ₄ 2- E: 2023	mg/L	212	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	BDL(D.L - 0.01)	0.3
16	Nitrate (as NO ₃)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	2.02	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.56	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 2 of 2



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3940	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 7-Vadapoondipattu

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3940	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.38	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1864	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	1120	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	436	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	74.4	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	60.0	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	186	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	250	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	305	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	354	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045

Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com

www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

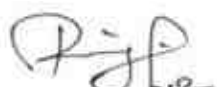
Report No.	SARL/25/3940

Report Date.	02.06.2025

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO ₄ ²⁻)	APHA 24th Edition 4500 SO ₄ ²⁻ E: 2023	mg/L	355	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	BDL(D.L - 0.01)	0.3
16	Nitrate (as NO ₃)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	3.63	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.64	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 2 of 2



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3971

Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	WATER
Sample Mark	SW 1-Cheyyar River up stream

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3971	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.06.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result
A.	Physical parameters			
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.72
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	252
B.	Chemical parameters			
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	152
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	94.2
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	23.4
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	8.57
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	58.5
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	35.7
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	35.6
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	142



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045

Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com

www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

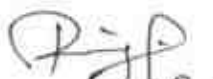
Report No.	SARL/25/3971

Report Date.	02.06.2025

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)
14	Sulphate as (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	15.6
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.01)
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	BDL (D.L - 1.0)
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.28
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL(D.L-0.05)
19	Chemical Oxygen Demand	APHA 24th Edition 5220 B: 2023	mg/L	BDL (D.L – 4.0)
20	Bio Chemical Oxygen Demand 3 Days at 27°C	IS 3025 (Part 44): 1993	mg/L	BDL (D.L – 2.0)
21	Total Suspended Solids	APHA 24th Edition 2540 D: 2023	mg/L	BDL (D.L – 2.0)
22	Dissolved Oxygen	IS 3025 (Part 38): 1989	mg/L	6.2

Remarks: BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 2 of 2



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3972

Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	WATER
Sample Mark	SW 2 -Cheyyar River down stream

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3972	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.06.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result
A.	Physical parameters			
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.89
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	243
B.	Chemical parameters			
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	146
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	92.2
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	22.2
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	8.81
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	55.5
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	36.7
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	35.1
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	138



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045

Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com

www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

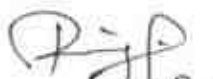
Report No.	SARL/25/3972

Report Date.	02.06.2025

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)
14	Sulphate as (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	18.9
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	BDL(D.L - 0.01)
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	BDL(DL-1.0)
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.32
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL(D.L-0.05)
19	Chemical Oxygen Demand	APHA 24th Edition 5220 B: 2023	mg/L	BDL (D.L – 4.0)
20	Bio Chemical Oxygen Demand 3 Days at 27°C	IS 3025 (Part 44): 1993	mg/L	BDL (D.L – 2.0)
21	Total Suspended Solids	APHA 24th Edition 2540 D: 2023	mg/L	BDL (D.L – 2.0)
22	Dissolved Oxygen	IS 3025 (Part 38): 1989	mg/L	6.3

Remarks: BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 2 of 2



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3974	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S1a-Within Mine Lease area

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-3974	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	7.54
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	72.32
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	97.54
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	2.46
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	0.52
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	184
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	LOAM
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	50.21
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	28.99
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	20.8
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	1.36
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	670
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	356
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	19.5
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	42

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3975	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S2- Palli

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-3975	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	6.87
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	46.65
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	97.44
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	2.56
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	0.74
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	145
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	Loam
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	48.65
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	31.66
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	19.69
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	1.65
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	432
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	632
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	20.7
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	40

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3976	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S3- Cholavaram

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-3976	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	6.95
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	60.97
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	96.57
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	3.43
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	0.81
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	182
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	Loam
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	34.45
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	45.49
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	20.06
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	1.22
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	389
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	589
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	22.2
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	42

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3977	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S4- Mangalam

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-3977	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	7.01
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	42.58
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	97.05
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	2.95
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.18
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	232
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	Loam
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	40.06
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	36.55
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	23.39
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	2.1
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	4.23
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	6.58
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	24.1
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	44

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3978	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S5- Vadaelapakkam

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-3978	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	7.44
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	132
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	95.57
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	4.43
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	0.98
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	164
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	Silty Loam
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	66.72
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	23.76
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	9.52
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	1.98
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	475
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	295
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	20.9
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	41

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3979	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S6- Perumbulimedu

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-3979	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	6.92
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	48.95
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	97.32
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	2.68
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	0.76
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	149
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	Loam
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	49.55
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	31.69
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	18.76
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	1.24
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	432
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	630
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	22.6
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	40

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



END OF THE REPORT

Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3980	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone And Gravel Quarry Of Thiru.S. Gokulraj At S.F.Nos. 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 And 95/10 Of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, Tamil Nadu State
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S7- Vadapoondipattu

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-3980	Sample Received on	26.05.2025
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.05.2025
Sample Collected on	25.05.2025	Test Completed on	02.06.2025
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	7.86
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	59.58
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	95.29
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	4.71
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.05
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	302
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	Silty Clay Loam
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	6.75
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	62.09
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	31.16
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	1.23
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	796
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	405
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	20.5
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	38

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3981	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Proposed Rough Stone & Gravel Quarry At Tmt.R.Chitra S.F.Nos. 7/10a, 7/10b, 7/11, 7/12, 7/3, 7/4 & 7/5, Achankulam Village, Kallikkudi Taluk, Madurai District, Tamil Nadu State. (1.58.50 Ha)
Sample Description	NOISE LEVEL DATA

Customer Reference	As per work order	Sampling Method	SARL/IOP/023
Sample Reference No	SARL/NO/CHE-3981	Date of Monitoring	24.03.2025/ 25.03.2025
Sample Collected by	LABORATORY		

Time in hrs	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
06.00	43.4	40.0	41.7	42.2	39.9	41.7	38.3
07.00	45.5	47.4	44.3	50.1	42.2	43.8	45.7
08.00	47.7	51.4	47.2	48.9	48.4	46.0	49.7
09.00	49.2	52.8	49.1	50.6	52.0	47.5	51.1
10.00	50.5	50.1	50.3	42.8	53.8	48.8	48.4
11.00	46.8	53.1	49.2	46.1	51.0	45.1	51.4
12.00	48.7	47.3	50.1	47.2	50.1	47.0	45.6
13.00	47.2	48.1	50.7	45.4	49.5	45.5	46.3
14.00	47.4	51.1	48.8	48.3	52.9	45.7	49.4
15.00	45.8	50.2	46.1	44.5	53.2	44.1	48.6
16.00	47.2	50.0	49.2	46.7	52.5	45.5	48.3
17.00	44.8	45.1	45.4	48.2	51.5	43.1	43.4
18.00	43.5	43.0	45.8	47.1	48.9	41.8	41.3
19.00	41.3	42.3	47.2	44.7	47.4	39.6	40.6
20.00	40.2	41.1	42.9	42.2	45.2	38.5	39.4
21.00	41.8	43.0	44.0	40.2	44.2	40.1	41.3
22.00	41.0	39.2	42.1	38.3	40.7	39.3	37.5
23.00	41.4	37.8	41.2	38.8	40.1	39.7	36.1
24.00	38.0	40.0	39.7	39.5	39.2	36.3	38.3
01.00	38.5	38.4	40.1	38.4	38.4	36.8	36.7
02.00	37.2	39.2	39.5	39.8	40.2	35.5	37.5
03.00	37.8	40.5	40.2	38.9	40.8	36.1	38.8
04.00	38.5	38.4	41.0	39.1	41.3	36.8	36.7
05.00	40.3	42.1	40.0	39.9	40.8	38.6	40.4



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045

Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com

www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/3981

Report Date.	02.06.2025

	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
DAY EQUIVALENT	46.6	48.9	47.8	46.8	50.3	44.9	47.2
NIGHT EQUIVALENT	39.3	39.7	40.6	39.1	40.3	37.6	38.0
DAY & NIGHT EQUIVALENT	45.2	47.4	46.4	45.4	48.8	43.5	45.7

Remarks:

LOCATIONS:

N1a-Within Mine Lease area

N2- Palli

N3- Cholavaram

N4- Mangalam

N5- Vadaelapakkam

N6- Perumbulimedu

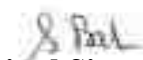
N7- Vadapoondipattu

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
S. BALAMURUGAN
Asst. Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: technical@shrientanalytical.com

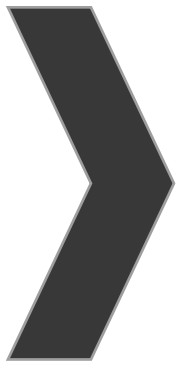
Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 2 of 2



ANNEXURE-8



National Accreditation Board for
Testing and Calibration Laboratories

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

**SHRIENT ANALYTICAL & RESEARCH LABS PRIVATE
LIMITED**

has been assessed and accredited in accordance with the standard

ISO/IEC 17025:2017

**"General Requirements for the Competence of Testing &
Calibration Laboratories"**

for its facilities at

416/15, DHARGAS ROAD, PERUNGALATHUR, WEST TAMBARAM, CHENNAI, KANCHIPURAM, TAMIL
NADU, INDIA

in the field of

TESTING

Certificate Number: TC-12339

Issue Date: 30/09/2023

Valid Until: 29/09/2025

This certificate remains valid for the Scope of Accreditation as specified in the annexure subject to continued
satisfactory compliance to the above standard & the relevant requirements of NABL.

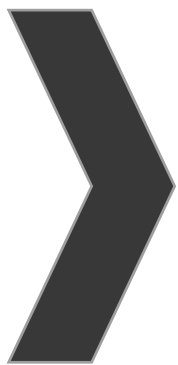
(To see the scope of accreditation of this laboratory, you may also visit NABL website www.nabl-india.org)

Name of Legal Entity: SHRIENT ANALYTICAL AND RESEARCH LABS PRIVATE LIMITED

Signed for and on behalf of NABL



N. Venkateswaran
Chief Executive Officer



ANNEXURE-9

விடுதலை

திரு. ச. அன்பழகன், MSc, MA, MA, MEd, MPhil

தலைமை ஆசிரியர்

அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி, பல்லி.

பெறுநர்

எஸ். கோகுல் ராஜ்

எண். 14 காமராஜர் தெரு

பம்மல்,

சென்னை - 600075.

புது,

பொருள்: கல்வி மேற்பாட்டிற்கான உபகரணங்கள் வழங்குமாறு கோருதல்

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி, அரசு மேல்நிலைப் பள்ளியில் 2025-2026 ஆம் கல்வி ஆண்டில் சுமார் 600 மாணவர்கள் பயின்று வருகின்றனர் இப்பள்ளியை சுற்றியுள்ள 20 கிராமங்களில் இருந்து வந்து இங்கு மாணவர்கள் பயின்று வருகின்றனர் மேலும் 10 ஆண்டுகளாக தொடர்ந்து 100% சதவீதம் தேர்ச்சியும் உயர்மதிப்பெண்களும் மாணவர்கள் பெற்று வருகின்றனர். மாணவர்களின் கற்றல் திறன் மேலும் அதிகரிக்க கீழ்க்காணும் கல்வி மேம்பாட்டு உபகரணங்கள் தந்து உதவிடுமாறு கேட்டுக்கொள்கிறேன்

1. Computer set . 2 Nos
2. Xerox Machine . 1 Nos
3. Plastic Chairs . 50 Nos
4. Green Board . 5 Nos

திரு. ச. அன்பழகன்
25/6/24
தலைமை ஆசிரியர்,
அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி,
பல்லி-604407, செய்யாறு Tk, தி.மலை Dt.