

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

(மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு 2006 அறிவிப்பு EIA
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண்.T025B0108TN5721015N, தேதி: 25.10.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 & 178/2(P)
கிராமம்	பேரணக்காலூர்
வட்டம்	உத்திரமேரூர்
மாவட்டம்	காஞ்சிபுரம்
பரப்பு	2.99.78 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர்பரப்பு	6.15.26 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (சாதாரணக் கல்)	சாதாரணக் கல்: 3,79,070மீ ³ கிராவல்: 43874 மீ ³
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின்வகை: B1 கிளஸ்டர்சுரங்கம், மொத்தகிளஸ்டர்பரப்பளவு -6.15.26ஹெக்டேர்
அடிப்படைகண்காணிப்புக்காலம் - மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை

விண்ணப்பதாரர்

திரு. S.பத்மகுமார்,

எண்.7/46, பரமேஸ்வரி, சாக்கியான்கோடு, நெய்யூர், கல்குளம்,
கன்னியாகுமரி மாவட்டம் -629 802.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

**தி/ள். குளோபல் மைனிங்
சொல்யூஷன்ஸ்**

(NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO
9001 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்)
பிளாட் எண்.6, புலஎண்.13/2, A2, VS சிட்டி,
RCசெட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி,
ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு -636 455
NABET அங்கீகார எண் -NABET/EIA/23-26/SA0241
செல்லுபடியாகும் காலம்: 04.01.2026
Contact: 97502 23535 & 94446 54520
Email: infoglobalmining@gmail.com,
globalminingsolutionssalem@gmail.com

ஆய்வகம்

**தி/ள். ஷிரியண்ட்
அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ்
பிரைவேட் லிமிடெட்**
(NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை
ஆய்வகம்)
#416/15, தர்காஸ் சாலை,
பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம்,
சென்னை,
தமிழ்நாடு, இந்தியா.



டிசம்பர் -2025



தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

திருத்தம் பக்கம்

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அங்கீகாரம்

தி.சு.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் சேலம், திரு.S.பத்மகுமார், அவர்களுக்கு காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், 2.99.78 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 6.15.26 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான சுற்றுச்சூழல் தாக்கசாதாரணக் 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. பேரணக்காலூர் கிராமம் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களைச் சேர்ந்த உள்ளூர் மக்களுக்கும், முழுக் கள ஆய்வின் போது முழு மனதுடன் ஒத்துழைத்ததற்கும், தொடர்ந்து ஈடுபாடு காட்டியதற்கும் எங்கள் மனமார்ந்த நன்றிகள்.

இதற்கு: தி.சு.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்



(M.பிரபு)

நிர்வாக இயக்குனர்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மேற்கொள்ளுதல்

MoEF & CCக்கு ஏற்ப, OM எண். J - 11013/41/2006-IA.II (I) தேதி 5வது அக்டோபர் 2011, தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், 2.99.78 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 6.15.26 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, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மேற்கொள்ளுதல்

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: TO25B0108TN5721015N தேதி: 25.10.2025 கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு, இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த EIA & EMP ஆனது தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், 2.99.78 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 6.15.26 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி 3,79,070 கன மீட்டர் சாதாரண கல், 43,874 கன மீட்டர் கிராவல் 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, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை




QUALITY COUNCIL OF INDIA
Creating an Environment 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 Chettyapatty, 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
2	Thermal power plants	4	1 (d)	B
3	Metallurgical Industries (ferrous)	8	3 (a)	A
4	Cement Plants	9	3 (b)	A
5	Building and construction projects	38	8 (a)	B
6	Townships and Area development projects	39	8 (b)	B

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

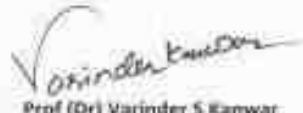
The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance to the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/INV/REC/25/0238 dated May 30, 2025. The accreditation needs to be renewed before the expiry date Global Mining Solutions, Salem following due process of assessment.

Valid up to
January 4, 2026

Issue Date
May 30, 2025



Certificate No.
NABET/EIA/23-25/SA 0241


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, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

இணைப்பு - VII

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், 2.99.78 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 6.15.26 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, ஒமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் 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 செய்தல்சுற்றுப்புற காற்றில் , திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான பரிந்துரைகளை .குறைக்கும் நடவடிக்கைகள் காலம் :மார்ச் .வரை 2025 முதல் மே 2025	R.Dhamy
2	WP	அபிராமி கலியபெருமாள்	தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல்மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி , நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம் பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு .நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தது காலம் :மார்ச் வரை 2025 முதல் மே 2025	K. Aniraj
3	SHW	ராமதாஸ்.N	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல்கழிவு , மேலாண்மை நடைமுறைகள் .பரிந்துரைக்கப்பட்டது காலம் :மார்ச் .வரை 2025 முதல் மே 2025	Le Ram
4	SE	சரஸ்வதி.K	அடிப்படை தரவு தொகுப்பு .ஆய்வு SE .மற்றும் மதிப்பீடு பகுதியின் SE .நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம்CER திட்டத்தின் உருவாக்கம். காலம்:மார்ச் .வரை 2025 முதல் மே 2025	SR. S. Sathy
5	EB	சரவணன்.S	பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு. காலம் :மார்ச் .வரை 2025 முதல் மே 2025	Saravanan
6	HG	ரவீந்திரன்.N	இப்பகுதியின் நீர்வளவியல் அம்சம் . நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் .திட்டத்தின் தாக்கம் காலம்: மார்ச் .வரை 2025 முதல் மே 2025	R. Ravindran
7	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம்தூசியின் . தகுந்த .தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு	T. Srilatha

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

தகவல்கள்

அங்கீகாரம்	3
மேற்கொள்ளுதல்	4
மேற்கொள்ளுதல்	5
இணைப்பு - VII	7
குறிப்பு விதிமுறைகளின்	23
இணக்கம்	23
TOR நிபந்தனைகளை புள்ளி வாரியாக பின்பற்றுதல்	24
1.1 அறிக்கையின் நோக்கம்	83
1.2 திட்டம் மற்றும் திட்டமுன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்	86
1.2.1 திட்டத்தை அடையாளம் காணுதல்	86
1.2.2 திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்	86
1.3 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்	86
1.3.1 திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு	86
1.3.2 திட்டத்தின் தன்மை	88
1.3.3 திட்டத்தின் இடம்	88
1.4 பிராந்தியத்திற்கு திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்	89
1.5 ஒழுங்குமுறை இணக்கங்கள்	89
1.5.1 தற்போதைய சட்ட நிலை	90
1.5.2 ஸ்க்ரீனிங்	91
1.5.3 ஆய்வின் நோக்கம்	91
1.6 திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்	92
1.7 அறிக்கையின் கட்டமைப்பு	93
2.0 திட்ட விளக்கம்	96
2.1 திட்டத்தின் வகை	96
2.2 திட்டத்தின் தேவை	96
2.3 திட்டத்தின் இடம்	96
2.4 திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை	101
2.5 செயல்பாட்டின் அளவு மற்றும் அளவு	102

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2.6	நிலப்பரப்பு மற்றும் வடிகால்.....	102
2.7	புவியியல்.....	102
2.7.1	பிராந்திய புவியியல்	102
2.7.2	உள்ளூர் புவியியல்	103
2.8	வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள்.....	103
2.9	செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்.....	107
2.9.1	செயல்முறை விளக்கம்.....	107
2.9.2	துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு அளவுருக்கள்.....	109
2.9.3	வெடிபொருளின் வகை	110
2.9.4	வெடிபொருட்களை சேமித்தல்	110
2.9.5	உற்பத்தி அட்டவணை	111
2.9.6	கழிவுகளை அகற்றுதல்	113
2.10	கருத்தியல் சுரங்கத் திட்டம் / இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்	113
2.11	திட்டத் தேவை	115
2.11.1	நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்.....	115
2.11.2	ஆற்றல் மற்றும் எரிபொருள் தேவை.....	116
2.11.3	வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்.....	116
2.11.4	உட்கட்டமைப்பு தேவை.....	116
2.12	போக்குவரத்து ஆய்வு:.....	116
2.12.1	திட்ட செலவு	120
2.12.2	திட்ட செயலாக்க அட்டவணை	122
3.0	சுற்றுசூழல் பற்றிய விளக்கம்	123
3.1	அறிமுகம்	123
3.2	படிப்பு பகுதி	123
3.3	ஆய்வுக் காலம்.....	124
3.4	கண்காணிப்பு ஆய்வகம்.....	124
3.5	உத்தேச குவாரி தளத்திலிருந்து 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை கணக்கிடுதல்	124
3.6	திட்டத்தின் சுற்றுசூழல் அமைப்புகள்	129

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3.7	தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை	134
3.7.1	நுண் வளிமண்டலவியல்.....	134
3.7.1.1	காலநிலை மற்றும் மழைப்பொழிவு தரவு	134
3.7.2	காற்று சூழல்	136
3.7.2.1	மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வு நுட்பங்கள்	136
3.7.2.2	மாதிரிக்கான அதிர்வெண் மற்றும் அளவுருக்கள்	137
3.7.2.3	சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு நிலையங்கள்	137
3.7.2.4	கலந்துரையாடல்.....	141
3.7.3	நீர் சூழல்	141
3.7.3.1	வழிமுறை	141
3.7.3.2	மேற்பரப்பு நீர்	142
3.7.3.3	நிலத்தடி நீர்.....	142
3.7.3.4	மாதிரி இடங்கள்	142
3.7.3.5	கலந்துரையாடல்.....	150
3.7.4	இரைச்சல் சூழல்	151
3.7.4.1	மாதிரி இடங்கள்	152
3.7.4.2	கண்காணிப்பு முறை.....	153
3.7.4.3	இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவு	153
3.7.4.4	கலந்துரையாடல்.....	154
3.7.5	மண் சூழல்	154
3.7.5.1	இடங்களை கண்காணித்தல்	155
3.7.5.2	வழிமுறை	155
3.7.5.3	மண் பரிசோதனை முடிவு	157
3.7.6	நிலச் சூழல்	158
3.7.6.1	திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை.....	158
3.7.6.2	ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு முறை	159
3.7.7	உயிரியல் சூழல்	160
3.7.7.1	தாவரங்கள்	160
3.7.7.2	மைய மண்டலத்தில் மலர் கலவை.....	161

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3.7.7.3	இடையக மண்டலப் பகுதியில் மலர் காட்சி.....	161
3.7.7.4	விலங்கினங்களின் பட்டியல்	167
3.7.8	ஆய்வுப் பகுதியின் நீர்புவியியல்	170
	நிலப்பரப்பு.....	171
3.7.9	இப்பகுதியின் வடிகால் முறை	171
3.7.10	புவி உருவவியல்.....	171
3.7.11	புவியியல்.....	172
3.7.12	சமூக-பொருளாதார சூழல்	174
3.7.12.1	ஆய்வின் நோக்கங்கள்.....	174
3.7.12.2	வேலையின் நோக்கம்	174
4.0	எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்.....	181
4.1	பொதுவானது.....	181
4.2	திட்ட குறிப்பிட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	181
4.2.1	நிலச் சூழல்	182
4.2.1.1	எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்	182
4.2.1.2	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	183
4.2.2	மண் சூழல்	184
4.2.2.1	எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்	184
4.2.2.2	மண் அரிப்பு மற்றும் மண் பாதுகாப்பு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் 184	
4.2.3	நீர் சூழல்.....	185
4.2.3.1	மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம் 185	
4.2.3.2	சுரங்கத்தில் நீர் பயன்பாடு காரணமாக எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம் 186	
4.2.3.3	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	186
4.2.3.4	மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம்.....	187
4.2.4	காற்றுச் சூழல்.....	188
4.2.4.1	எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்	188

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

4.2.4.2	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	189
4.2.4.3	காற்றின் தர தாக்க கணிப்பு	192
	வருகை உமிழ்வு காரணி	192
	உத்தேச திட்டத்தின் புகை வெளியேற்றங்கள்	193
	மாதிரி உள்ளீட்டு தரவு:	193
4.4.4	இரைச்சல் சூழல்	202
4.4.4.3	சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் தாக்கம்	202
4.4.4.4	ஒலி கட்டுப்பாட்டுக்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	203
4.4.4.5	தரை அதிர்வு	204
4.4.5	உயிரியல் சூழல்	205
4.4.5.3	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	211
4.4.5.4	பசுமை வளையம் வளர்ச்சித் திட்டம்	212
4.4.6	சமூக - பொருளாதாரம்	213
4.4.7	தொழில்சார் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு	214
4.4.8	கழிவு மேலாண்மை	215
4.4.4.1	திடக்கழிவு	215
4.4.4.2	திரவக் கழிவுகள்	216
4.4.4.3	தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு மேலாண்மை	216
4.4.4.4	பிளாஸ்டிக் கழிவுகள்	216
5.0	மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)	217
5.1	மாற்று தொழில்நுட்பம்	217
5.2	மாற்று தளம்	217
6	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	218
6.1	பொதுவானது	218
6.2	கண்காணிப்பு பொறிமுறை	218
6.3	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை மற்றும் அதிர்வெண்	219
6.4	செயல்படுத்துவதற்கான வரவு செலவுத் திட்டம்	220
6.5	காலமுறை அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்	220
7	கூடுதல் ஆய்வுகள்	222

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

7.1	பொது ஆலோசனை	222
7.2	இடர் மதிப்பீடு	222
7.3	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்	226
7.3.1	மாதிரி பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்	226
7.3.2	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் நோக்கம்	227
7.4	ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு	229
7.4.1	காற்று சூழல்	231
7.4.2	சமூக-பொருளாதார சூழலில் ஒட்டுமொத்த தாக்கம்	232
7.5	கிளஸ்டர் சுரங்க மூடல் திட்டம்	232
7.6	சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம்	232
8	திட்ட நன்மைகள்	234
9	சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு	235
10	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	236
10.1	சுற்றுச்சூழல் கொள்கை	236
10.2	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	237
10.3	நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு	240
10.4	தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார மேலாண்மை	241
10.5	சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத்திற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடு	242
10.6	முடிவு	245
11	சுருக்கம் மற்றும் முடிவு	246
11.1	அறிமுகம்	246
11.2	சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம்	248
11.2.1	நிலச் சூழல்	249
11.2.2	மண்ணின் பண்புகள்	249
11.2.3	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	250
11.2.4	நீர் சூழல்	250
11.2.5	இரைச்சல் சூழல்	251
11.2.6	உயிரியல் சூழல்	252

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

11.2.7	சமூக-பொருளாதார சூழல்	252
11.3	எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுகூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்.....	252
11.4	மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு	261
11.5	சுற்றுகூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	262
11.6	கூடுதல் ஆய்வுகள்	262
11.7	திட்ட நன்மைகள்	264
11.8	முடிவு.....	264
12	ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு	266

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணைகளின் பட்டியல்	
அங்க அடையாளங்கள்	பக்க எண்
அட்டவணை - 1.1 கிளஸ்டர் சுரங்க விவரங்கள்	84
அட்டவணை-1.2 திட்ட அடையாளம்	86
அட்டவணை 1.3- திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்	86
அட்டவணை 1.4 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கங்கள்	87
அட்டவணை 1.5 தற்போதைய சட்ட நிலை	90
அட்டவணை 2.1 திட்டத்தின் எல்லை ஆயத்தொலைவுகள்	97
அட்டவணை 2.2 சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் அதன் உரிமை	97
அட்டவணை 2.3 தள இணைப்பு	97
அட்டவணை 2.4 திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை	102
அட்டவணை 2.5 கிடைக்கும் புவியியல் வளங்கள்	104
அட்டவணை 2.6 - கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புகள்	105
அட்டவணை 2.7 - இயந்திர விவரங்கள்	109
அட்டவணை 2.8 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்	111
அட்டவணை 2.9 - இறுதி குழி பரிமாணம்	114
அட்டவணை 2.10 தண்ணீர் தேவை விவரம்	115
அட்டவணை 2.11 கனிம போக்குவரத்து	116
அட்டவணை 2.12 தற்போதுள்ள போக்குவரத்து ஓட்டம்	119
அட்டவணை 2.13 கனிம மணிநேர போக்குவரத்து	119
அட்டவணை 2.14 போக்குவரத்து அளவின் சுருக்கம்	120
அட்டவணை 2.15 மாற்றியமைக்கப்பட்ட சேவை நிலை	120
அட்டவணை 3.1 ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் - 10 கி.மீ சுற்றளவு	129
அட்டவணை 3.2 மழைப்பொழிவு புள்ளி விவரங்கள்	134
அட்டவணை 3.3 தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவுகள்	135
அட்டவணை 3.4 காற்றின் தரத்தைக் கண்காணிப்பதற்கான வழிமுறை	136
அட்டவணை 3.5 சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள்	137
அட்டவணை 3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு	139
அட்டவணை 3.7 நீர் மாதிரி அமைவிடங்கள்	143
அட்டவணை 3.8 நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	145
அட்டவணை 3.9 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	148
அட்டவணை 3.10 ஒலி கண்காணிப்பு இடங்கள்	152
அட்டவணை 3.11 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவு	153
அட்டவணை 3.12 மண் மாதிரி இடங்கள்	155
அட்டவணை 3.13 மண் பரிசோதனை முடிவு	157
அட்டவணை 3.14 திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை	158
அட்டவணை 3.15 10 கி.மீ சுற்றளவு கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை	159

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 3.16 தாவரங்களின் பட்டியல்	163
அட்டவணை 3.17 விலங்கினங்களின் பட்டியல்	167
அட்டவணை 3.18 ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள் தொகை விவரம்	176
அட்டவணை 3.19 மக்கள் தொகை விவரம் - பேரணக்காவூர் கிழக்கு கிராமம்	176
அட்டவணை 3.20 கல்வி உள்கட்டமைப்பு - உத்தேச சுரங்க குத்தகை முதல் 10 கி.மீ சுற்றளவு	179
அட்டவணை 3.21 மருத்துவ உள்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையில் இருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு	179
அட்டவணை 3.22 பிற உள்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையில் இருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு	180
அட்டவணை 4.1 திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை	182
அட்டவணை 4.2 மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்	188
அட்டவணை 4.3 காற்றுச் சூழலைத் தணிக்கும் நடவடிக்கைகள்	190
அட்டவணை 4.4 சுரங்கத்தில் காற்று மாசுபடுவதற்கான ஆதாரங்களின் வகைகள்	192
அட்டவணை 4.5 சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான உமிழ்வு காரணிகள்	192
அட்டவணை 4.6 PM10 மற்றும் PM2.5 சுரங்க நடவடிக்கைகளிலிருந்து வெளியேறும் உமிழ்வு	193
அட்டவணை 4.7 திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் செறிவுகள்	200
அட்டவணை 4.7a திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் தொகுப்பு செறிவுகள்	200
அட்டவணை 4.7b திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 இன் செறிவுகள்	200
அட்டவணை 4.7c திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 இன் தொகுப்பு செறிவுகள்	201
அட்டவணை 4.8- குத்தகை பகுதியில் சாத்தியமான இரைச்சல் அளவு	202
அட்டவணை 4.9 சூழலியல் தாக்க மதிப்பீடுகள் மற்றும் அதன் தணிப்புகள் - பகுதி 1	205
அட்டவணை 4.10 சூழலியல் தாக்க மதிப்பீடுகள் மற்றும் அதன் தணிப்புகள் - பகுதி 2	208
அட்டவணை - 4.11 பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம்	212
அட்டவணை 6.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை	219
அட்டவணை 7.1 இடர் மதிப்பீடு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	224
அட்டவணை 7.2 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரம்	229
அட்டவணை 7.3 தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச	230

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

குவாரிகளின் முக்கிய அம்சங்கள்	
அட்டவணை 7.4 ஒட்டுமொத்த உற்பத்திச் சுமை	231
அட்டவணை 10.1 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்	237
அட்டவணை 10.2 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் வரவு செலவுத் திட்டம்	242
அட்டவணை 11.1 திட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள்	246
அட்டவணை 11.2 ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை	249

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

புள்ளிவிவரங்களின் பட்டியல்	
விளக்கங்கள்	பக்க எண்
படம் 1.1 கிளஸ்டர் குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்	85
படம் 2.1 இருப்பிட வரைபடம்	98
படம் 2.2 திட்ட தளத்தின் கூகிள் படம்	99
படம் 2.3 குத்தகை திட்டம்	100
படம் 2.4 கிராம வரைபடம்	100
படம் 2.5 தள புகைப்படங்கள்	101
படம் 2.6 செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்	108
படம் 2.7 நிலப்பரப்பு, புவியியல் திட்டம் மற்றும் பிரிவு	108
படம் 2.8 சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்	109
படம் 2.9 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்	113
படம் 2.10 கருத்தியல் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்	115
படம் 2.11 கனிம போக்குவரத்து வழித்தடம்	117
படம் 3.1 கூகிள் படம் 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளைக் காட்டுகிறது	125
படம் 3.2 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளின் புகைப்படங்கள்	126
படம் 3.3 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள்	127
படம் 3.4 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் பற்றிய புகைப்படங்கள்	128
படம் 3.5 ஆய்வுப் பகுதியின் செயற்கைக்கோள் படம்	132
படம் 3.6 ஆய்வுப் பகுதியைக் காட்டும் வரைபடம்	133
படம் 3.7 வின்ட் ரோஸ் பிளாட் - வீசுகிறது (மார்ச் - மே 2025)	135
படம் 3.8 சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள்	138
படம் 3.9 காற்றின் தரத் தரவுகளின் வரைகலை பிரதிநிதித்துவம்	140
படம் 3.10 நிலத்தடி நீர் - கண்காணிப்பு இடங்கள்	143
படம் 3.11 மேற்பரப்பு நீர் - கண்காணிப்பு இடங்கள்	144
படம் 3.12 நிலத்தடி நீர் - கண்காணிப்பு முடிவுகள்	150
படம் 3.13 மேற்பரப்பு நீர் - கண்காணிப்பு முடிவுகள்	150
படம் 3.14 இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்கள்	152
படம் 3.15 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்	154
படம் 3.16 - மண் மாதிரி நிலையங்கள்	156
படம் 3.17 ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடம்	160
படம் 3.18 ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம்	172
படம் 3.19 ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம்	173
படம் 3.20 ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் வரைபடம்	173
படம் 3.21 ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்	175
படம் 3.22 பாலின வாரியான மக்கள் தொகை பரவல்	177
படம் 3.23 பாலின வாரியான எழுத்தறிவு விவரம்	178

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் 3.24 தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தொழில் அமைப்பு	178
படம் 4.1 நீர் இருப்பு வரைபடம்	186
படம் 4.2 PM2.5 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெட்	196
படம் 4.3 - PM10 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெட்	197
படம் 4.4 GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெட் - PM2.5 க்கான ஒட்டுமொத்த	198
படம் 4.5 GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெட் - PM10 க்கான ஒட்டுமொத்த	198
10.1 நிர்வாக விளக்கப்படம்	240

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் 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, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

குறிப்பு விதிமுறைகளின் இணக்கம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

TOR நிபந்தனைகளை புள்ளி வாரியாக பின்பற்றுதல்

வளண்.	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்க எண்
1. SEAC நிபந்தனைகள் - தளம் குறிப்பிட்டது			
1.	தேவையான சட்டப்பூர்வ பணியாளர்களை நியமித்தல், பொருத்தமான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை, இழுவை சாலைகள் மற்றும் கிராம / ஊராட்சி சாலைகளை பராமரிக்கும் அமைப்பு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிப்பு செயல்பாட்டுடன் முறையான மற்றும் அறிவியல் அணுகுமுறை மூலம் கிளஸ்டரில் சுரங்க செயல்பாட்டை திறம்பட நிர்வகிப்பதற்காக கிளஸ்டரில் 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 மக்கள் கட்சி பின்வரும் விவரங்களை ஒரு உறுதிமொழி பத்திர வடிவில் சமர்ப்பிக்க	தகுந்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்துவதற்காக 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள சாதாரண கல் குவாரி திட்டங்களின் அனைத்து ஆதரவாளர்களையும் உள்ளடக்கிய ஒரு தொகுப்பு மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்படும். இது தொடர்பான உறுதிமொழி பத்திரம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையின் போது சமர்ப்பிக்கப்படும்.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	வேண்டும்: (i) CMC ஐ உருவாக்கும் ஒப்பந்தத்தின் நகல். (ii) உறுப்பினர்களின் பத்திரத்தை வரையறுக்கும் குழுவின் அமைப்பு வரைபடம் (iii) திட்டமிடப்பட்ட நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்தும் 'நிலையான இயக்க நடைமுறைகள்' (SoP).		
2.	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி சுரங்கத்தின் போது 5 மீ * 5 மீ பெஞ்சுகளை சரியாக அமைப்பதைப் பின்பற்ற குத்தகைதாரர் ஒரு உறுதிமொழி பத்திரத்தை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டேன், நிர்ணயிக்கப்பட்ட அமர்வு அமைப்பதற்கான உறுதிமொழி பத்திரம் இறுதி அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	
3.	சுரங்க நடவடிக்கைகளை தொடர்ந்து கண்காணிப்பதற்காக CCTV கேமராவை காப்பீட்டாளர் நிறுவ வேண்டும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையுடன் புகைப்படம் / வீடியோகிராஃபிக் ஆதாரங்களை வழங்க வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டேன், குத்தகைதாரர் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியில் CCTV ஐ நிறுவும் மற்றும் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் ஆதாரத்தை சமர்ப்பிக்கும்.	
2. SEAC நிலையான நிலை			
1	தற்போதுள்ள / இயங்கும் சுரங்கங்களைப் பொறுத்தவரை,	பொருந்தாது இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட புதிய திட்டமாகும். இந்த குத்தகை	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	சம்பந்தப்பட்ட AD (சுரங்கங்கள்) இலிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் பின்வருவன அடங்கும்:	பகுதியில் இதுவரை எந்த சுரங்கமும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.	
	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 கால வேலையின் போது குவாரியில் விதிமீறல். vii. சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பொருளின் அளவு viii. பாதுகாப்பு மண்டலம் / பெஞ்சுகளின் நிலை திருத்தப்பட்ட / மாற்றியமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் 6 மீட்டருக்கு மிகாமல் உயரம் மற்றும் இறுதி ஆழம் 50 மீட்டருக்கு		

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	மிகாமல் இருப்பதைக் காட்டுகிறது.		
2	உத்தேச சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் தளத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 300 மீ சுற்றளவில் உள்ள குடியிருப்புகளின் இருப்பிடம் குறித்த சமீபத்திய VAOசான்றிதழ்.	VAO சான்றிதழ் இணைப்பு - 5ஆக 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 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை அடையாளம் காணவும் பட்டியலிடவும் ஒரு தள கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 300 மீட்டர் சுற்றளவில், மூன்று கொட்டகைகள், ஒரு பட்டறை மற்றும் PSD எக்ஸ்ட்ரூஷன் பிரைவேட் லிமிடெட் ஆகியவை உள்ளன. 300 மீ சுற்றளவில் குடியிருப்பு இல்லை.	
4	உத்தேச குவாரியிலிருந்து 1 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ள ஏரிகள், நீர்த்தேக்கங்கள் போன்ற நீர்நிலைகளில் உத்தேச	இறுதி சுற்றுகூழல்தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் விரிவான நீர் புவிச்சரிதவியல் அறிக்கை உள்ளடக்கப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	குவாரி நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகளைக் குறிக்கும் விரிவான நீரியல் அறிக்கையை பொதுமக்கள் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.		
5	முன்மொழிபவர் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் உயிர் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார் மற்றும் அது EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	எங்கள் FAE ஆல் மேற்கொள்ளப்பட்ட உயிர் பன்முகத்தன்மை ஆய்வு அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
6	காப்புக்காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள், புலிகள் காப்பகம் போன்றவற்றின் அருகாமையில் உள்ள தூரம் முன்மொழியப்பட்ட இடத்திலிருந்து 25 கி.மீ சுற்றளவு வரை என்று DFO கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	DFO கடிதம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.	
7	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி பெஞ்சுகள் அமைக்கப்படாத (அல்லது) ஓரளவு அமைக்கப்படாத தற்போதுள்ள (அல்லது பழைய) குவாரியில் முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை விஷயத்தில், திட்ட முன்மொழிபவர் (பிபி) கட்டப்பட வேண்டிய வேலை பெஞ்சுகள் மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரி சுவரின் சரிவு நிலைத்தன்மையை	பொருந்தாது இது புதிய குவாரி குத்தகை பயன்பாட்டு பகுதி.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	மதிப்பிடுவதற்கான அறிவியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் ஏதேனும் ஒன்றை ஈடுபடுத்துவதன் மூலம் CSIR-மத்திய சுரங்க மற்றும் எரிபொருள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் / தன்பாத், NLRM/பெங்கலூர், புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் பிரிவு IIT-மெட்ராஸ், NIT-சுரங்கத் துறை, சூரத்கல் மற்றும் அண்ணா பல்கலைக்கழகம் சென்னை CEG வளாகம். குவாரி சுவரின் நிலைத்தன்மை நிலை மற்றும் EC பெறுவதற்கான மதிப்பீட்டின் போது சாத்தியமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளைக் குறிக்கும் மேற்கூறிய அறிக்கையின் நகலை குத்தகைதாரர் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.		
8	இருப்பினும், புதிய/கன்னி குவாரிகளைப் பொறுத்தவரை, EC ஐப் பெறும்போது, வேலையின் ஆழம் தரை மட்டத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு மேல் நீட்டிக்கப்படும்போது, மதிப்பீட்டின் போது முன்மொழியப்பட்ட	இந்த முன்மொழிவுக்கான இறுதி ஆழம் (ஐந்து ஆண்டுகள்) 42 மீ (BGL) ஆகும். ஆழம் 25 மீ BGL-ஐ எட்டியவுடன் சாய்வு நிலைத்தன்மை ஆய்வு புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	குவாரிக்கான கருத்தியல் 'சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டத்தை' முன்மொழிபவர் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.		
9	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிப்பு நடவடிக்கை MMR 1961 இன் படி சட்டபூர்வமான தகுதிவாய்ந்த நபரால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று உறுதிமொழி பத்திரத்தை குத்தகைதாரர் வழங்க வேண்டும், அதாவது பிளாஸ்டர் மைனிங் மேட் மைன் ஃபோர்மேன், முன்மொழிபவரால் நியமிக்கப்பட்ட II / I வகுப்பு சுரங்க மேலாளர்.	இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் உறுதிமொழி பத்திரம் உள்ளடக்கப்படும்.	
10	உத்தேச குவாரியில் லைன் துளையிடுதல் மற்றும் மஃபிள் வெடிப்பு சம்பந்தப்பட்ட கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு செயல்பாட்டை மட்டுமே மேற்கொள்வதற்கான கருத்தியல் வடிவமைப்பை குத்தகைதாரர் வழங்க வேண்டும், இதனால் வெடிப்பால் தூண்டப்பட்ட தரை அதிர்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன, அத்துடன் வெடிப்பு நடந்த இடத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் பறக்கும் பாறைகள் பயணிக்காது.	தாமதமான டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு நுட்பங்கள் மற்றும் தாமதத்திற்கு உகந்த கட்டணம் ஆகியவை இந்த குவாரியில் செயல்படுத்தப்படும். வெடிப்பு அளவுருக்கள் பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.9.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

11	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் கடந்த காலங்களில் முன்மொழிபவரால் இயக்கப்பட்ட குவாரி / குவாரிகளின் விவரங்களை அதே இடத்திலோ அல்லது மாநிலத்தின் பிற இடங்களிலோ காணொளி மற்றும் புகைப்பட ஆதாரங்களுடன் பெற்று வழங்க வேண்டும்.	இந்த திட்டத்திற்கு முன்னர் குத்தகைதாரர் எந்த குவாரி நடவடிக்கையையும் மேற்கொள்ளவில்லை.	
12	முன்மொழிபவர் 15.01.2016 க்குப் பிறகு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகளை ஏற்கனவே மேற்கொண்டிருந்தால், முன்மொழிபவர் AD/DD, சுரங்கங்களிலிருந்து பின்வரும் விவரங்களை வழங்க வேண்டும்,	பொருந்தாது. இது புதிய குவாரி குத்தகை பயன்பாட்டு பகுதி.	
13	AD/DD சுரங்கங்களால் வழங்கப்பட்ட கடைசி பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தப்பட்ட காலம் என்ன?		
14	வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் அளவு. எந்த ஆண்டிலும் 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 சமர்ப்பிக்கப்படும். பரிந்துரைக்கப்பட்ட பெஞ்சுகளுடன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது EC வழங்கப்பட்டால்) சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா.		
15	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள் / டோபோ தாளில் மிகைப்படுத்தப்பட்டவை, நிலப்பரப்பு தாள் புவியியல், சுரங்க குத்தகை பகுதியின் லித்தாலஜி மற்றும் புவியியல் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். உத்தேச பிரதேசத்தின் இவ்வாறான	செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் டோபோ வரைபடத்தில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட ஆயத்தொலைவுகள் படம் எண் - 3.3 மற்றும் படம் 3.4 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. புவியியல் மற்றும் புவியியல் வரைபடம் அத்தியாயம் 3 இன் படம் எண் 3.17 மற்றும் 3.18 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	படிமம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் (மைய மற்றும் இடையக வளையம்) ஏனைய சுற்றுகூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	10 கி.மீ சுற்றளவு குறியீட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் 3.3 மற்றும் படம் 3.4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
16	கிளஸ்டர், பசுமை வளையம், வேலி போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ கணக்கெடுப்பை பொதுமக்கள் மேற்கொள்ள வேண்டும்.	சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்கிய பிறகு இது பின்பற்றப்படும்.	
17	ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி வழங்கப்பட்டுள்ள சுரங்கத் திட்டத்தின்படி வழங்கப்பட்டுள்ள மரங்களை மறுநடவு செய்தல் மற்றும் அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு இடையிலான பாதுகாப்பு தூரம் உள்ளிட்ட சுற்றுப்புறத்தில் போதுமான வேலி, பசுமை பகுதி ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	வேலி அமைத்தல் மற்றும் பசுமை வளையம் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. அதற்கான சான்று புகைப்படங்கள் இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும். மைய மண்டலத்தில் மரங்கள் இல்லை. இப்பகுதியின் வடக்கு மற்றும் தெற்கு பக்கத்தில் வைக்கல் கடந்து செல்கிறது மற்றும் இப்பகுதியிலிருந்து 20 மீ மற்றும் 300 மீ தொலைவில் உள்ளது. துல்லியமான உத்தரவு நிபந்தனை எண் 2-ன் படி, அருகிலுள்ள பட்டா மற்றும் அரசு நிலங்களுக்கு முறையே 7.5 மீ மற்றும் 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. நிபந்தனை எண் 3ன்படி, குவாரி பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் உள்ள வைக்கல் புறம்போக்கிற்கு 10 மீ	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
18	கனிம இருப்புகள் மற்றும் சுரங்க இருப்புகள், திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி திறன், நியாயப்படுத்தல்களுடன் முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை, சுற்றியுள்ள சூழலில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் அதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரங்களை திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	புவியியல் காப்பகங்கள் - சாதாரண கல் - 1198680 மீ ³ மற்றும் கிராவல் - 59934 மீ ³ நிலத்தடி நீர் மட்டத்திற்கு கீழே 42 மீ சுரங்க இருப்பு - 3,79,070 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 43874 கன மீட்டர் கிராவல் 42 மீ BGL. முன்மொழியப்பட்ட மொத்த உற்பத்தி அளவு (ஐந்தாண்டுகள்) 3,79,070 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 43874 கன மீட்டர் கிராவல் ஆகும். இறுதி ஆழம் 42 மீ (BGL) ஆகும். வேலை முறை மற்றும் நியாயப்படுத்தல் விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
19	சுரங்கச் சட்டம் 1952 மற்றும் MMR, 1961 இன் விதிகளின்படி குவாரி நடவடிக்கைகளை அறிவியல் பூர்வமாகவும் முறையாகவும் மேற்கொள்வதற்காக சுரங்கச் சட்டம் 1952 மற்றும் MMR, 1961 இன் விதிகளின்படி நியமிக்கப்பட வேண்டிய பல்வேறு சட்டரீதியான அதிகாரிகள் மற்றும் பிற தகுதியான நபர்களை	இணங்கியது. அத்தியாயம் 10 இன் படம் 10.1 ஐப் பார்க்கவும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	நியமிப்பதைக் குறிக்கும் நிறுவன விளக்கப்படத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.		
20	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக 1 கி.மீ சுற்றளவுக்குள் நிலத்தடி நீர் நீரேற்று மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் ஆறுகள், குளங்கள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்ட வரைபடத்தை கருத்தில் கொண்டு திட்ட முன்மொழிபவர் நீர் புவியியல் ஆய்வை நடத்துவார். உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரை பாதிக்குமா என்பதை தெளிவாகக் காட்டலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவுகள் மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	விரிவான நீர் புவிச்சரிதவியல் அறிக்கை இறுதியான சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படும்.	
21	மேற்பரப்பு நீர் / நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் போக்குவரத்து / வாகன போக்குவரத்து ஆய்வு உள்ளிட்ட தாவரங்கள் /	நிலம், மண், நீர், காற்று, சத்தம், உயிரியல், சமூக-பொருளாதாரம் உள்ளிட்ட சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படை தரவு (மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை) சேகரிக்கப்பட்டது, மேலும்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	விலங்கினங்கள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படை தரவுகளை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	முடிவுகள் அத்தியாயம் 3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன. போக்குவரத்து அடர்த்தி கணக்கெடுப்பு அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.12 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	
22	மண் ஆரோக்கியம், பல்லுயிர் பெருக்கம், காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வெள்ளக் கட்டுப்பாடு மற்றும் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட சூழலைக் குறிக்கும் வகையில் குவாரியில் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை முன்மொழிபவர் மேற்கொள்ள வேண்டும். அதன்படி, சம்பந்தப்பட்ட குவாரி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகளை மனதில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.	கிளஸ்டரில் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. பல்வேறு பண்புக்கூறுகளுக்கான எதிர்பார்த்த தாக்கங்கள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
23	மழைநீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை மற்றும் நீர் சமநிலை (பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத) விவரங்களுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம் அத்தியாயம் 4 பிரிவு 4.2.3.4ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. நீர் சமநிலை படம் 4.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	
24	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம்,	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம்,	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	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. நில பயன்பாட்டில் மாற்றம் ஏற்பட்டால் ஏற்படும் தாக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும்.	மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்கள் இடம்பெயரும் வழிகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சூழலியல் அம்சங்களை வரையறும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7.6ல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றியுள்ள சூழலியல் உணர்திறன் அம்சங்கள் பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இன் கீழ் அட்டவணை 3.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. செயல்பாட்டுக்கு முன், செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டங்களைக் காட்டும் திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் 2 இன் கீழ் அட்டவணை 2.4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.	
25	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிலப்பரப்பின் அளவு, அதன் நிலப் பயன்பாடு, R & Rசிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால் போன்ற சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிலத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே குப்பைகள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. இந்த குவாரியில் இருந்து அதிக சுமை / கழிவுகள் எதுவும் இல்லை, வெட்டப்பட்ட முழு கனிமங்களும் நேரடியாக தேவைப்படுபவர்களுக்கு	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		கொண்டு செல்லப்படும்.	
26	'தீவிர மாசுபட்ட' என்று அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இருப்பது (அல்லது) சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும் திட்டப் பகுதிகளும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், டி.எம்.சி.பி (அல்லது) புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதி சான்றிதழ்கள் பாதுகாக்கப்பட்டு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்படக்கூடிய வகையில் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இந்த நிபந்தனை இந்த திட்டத்திற்கு பொருந்தாது, ஏனெனில் இந்த திட்டம் 'தீவிரமாக மாசுபட்ட' (அல்லது) சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும் திட்ட பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் அமைந்திருக்கவில்லை.	
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 சம்ப வெளியேற்றத்திற்கு முன்பு வெளியேற்றத்துடன் திடப்பொருட்கள் வெளியேறுவதைத் தடுக்க ஒரு குடியேறும் குளமாக செயல்படும். முதலியன. மேற்பரப்பு நீரோட்ட மேலாண்மையை நோக்கி,	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		குவாரியைச் சுற்றி ஒரு மாலை வடிகால் கட்டப்பட்டு, வண்டல் மண் பொறிகளுடன் ஒரு குடியேறும் குளத்துடன் இணைக்கப்படும். குடியேறும் குளத்திலிருந்து சூப்பர்நேட்டன்ட் தெளிவான நீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு பாய்ந்தோடும். மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.3.4ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
28	இத்திட்டத்தினால் உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	போக்குவரத்து அடர்த்தி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.12 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	
29	சுரங்க குத்தகை பயன்படுத்தப்படும் பகுதி மற்றும் 300 மீ இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிற்குள் மர கணக்கெடுப்பு ஆய்வு (எண்கள், இனங்களின் பெயர், வயது, விட்டம் போன்றவை) மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.	300 மீ சுற்றளவு கொண்ட மர கணக்கெடுப்பு பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
30	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் EIA-/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும், இது தளம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்.	சுரங்க மூடல் திட்ட விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.10 மற்றும் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
31	முன்மொழியப்பட்ட	ஏற்கப்பட்டது. அது செய்யப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	இடத்திற்கு அருகிலுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக, சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஒருங்கிணைப்பாளர் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவம் குறித்து உள்ளூர் மாணவர்களுக்கு கற்பிக்க முயற்சிக்க வேண்டும்.		
32	திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பசுமை வளைய நோக்கம், தப்பியோடிய உமிழ்வுகள், கார்பன் வரிசைப்படுத்தல் மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதோடு கூடுதலாக உருவாகும் சத்தத்தைக் குறைப்பதும் ஆகும். மாநில வேளாண் பல்கலைக்கழக டி.எஃப்.ஓ.வுடன் கலந்தாலோசித்து பின் இணைப்பு-I இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி பரந்த அளவிலான உள்நாட்டு தாவர இனங்களை நட வேண்டும். அடர்த்தியான / மிதமான விதானம் கொண்ட தாவர இனங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட	அத்தியாயம் 4ல் அட்டவணை 4.4.5.4ல் விரிவான பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	வேண்டும். புதர்களுடன் மாறி மாறி சிறிய / நடுத்தர / உயரமான மரங்களை கலப்பு முறையில் நட வேண்டும்.		
33	உயரமான / ஒரு வயது பழைய மரக்கன்றுகள் பொருத்தமான அளவு பைகளில் வளர்க்கப்படும்; உள்ளூர் வன அதிகாரிகள் / தாவரவியலாளர் / தோட்டக்கலை நிபுணர் ஆகியோரின் ஆலோசனைப்படி சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளை நடவு செய்ய வேண்டும். திட்ட தளத்தின் எல்லையில் குறைந்தது 3 மீட்டர் அகலமும், தொகுதிகளுக்கு இடையில் ஒரு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையிலும் ஜி.பி.எஸ் ஆயத்தொலைவுகளுடன் பசுமை வளையம் பகுதியை முன்மொழிபவர் ஒதுக்க 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.	அத்தியாயம் 7 இன் கீழ் பிரிவு 7.3 இல் திட்டத்திற்கான பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
35	ஒரு இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை திட்டம்	அத்தியாயம் 7 இன் கீழ் பிரிவு 7.2 இல் திட்டத்திற்கான இடர்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	தயாரிக்கப்பட்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழு ஆயுட்காலத்திற்கு (அல்லது) குத்தகை காலம் முடியும் வரை EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	மதிப்பீட்டுத் திட்டம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
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. சுரங்கப் பகுதியில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தேவையான வசதிகளுடன் திட்ட குறிப்பிட்ட தொழில் சுகாதார தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்படலாம்.	திட்டத்தின் தொழில் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் ஆகியவை அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் பிரிவு 4.4.7 இல் விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	
37	பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் முறையாக மதிப்பீடு	இந்த திட்டத்தின் காரணமாக பொது சுகாதார பாதிப்புகள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. CER செயல்பாடுகளின் விவரங்கள் அத்தியாயம் 8 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன. பொது சுகாதார வசதிகளை	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் உத்தேச தீர்வு நடவடிக்கைகள் வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக இருக்க வேண்டும்.	மேலும் மேம்படுத்துவதன் மூலம் CER நடவடிக்கைகள் மூலம் மேம்படுத்தப்படும், அதில் உள்ளூர் மக்களுக்கு அவ்வப்போது சுகாதார பரிசோதனைகள், மருத்துவ முகாம்கள் நடத்தப்படும்.	
38	சுரங்க நடவடிக்கையில் இருந்து 5 கி.மீ தூரத்திற்குள் சமூக பொருளாதார ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். திட்ட பிரேரணையாளரினால் வழங்கப்படவுள்ள சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்திற்கு செல்வாக்கு செலுத்தும் நடவடிக்கைகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடுவுடன் அளவு பரிமாணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	ஆய்வுப் பகுதியின் சமூக-பொருளாதார சூழலில் எதிர்மறையான தாக்கம் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை மற்றும் இந்த திட்டம் 32 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குவதன் மூலம் சமூக-பொருளாதார சூழலுக்கு பயனளிக்கும்.	
39	திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றம் பிறப்பித்த உத்தரவு / உத்தரவுடன் திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் பற்றிய விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இந்த திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த நீதிமன்றத்திலும் எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை.	
40	திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டால்	திட்டத்தின் நன்மைகள் அத்தியாயம் 8 இல்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	திட்டத்தின் நன்மைகள் குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும். இத்திட்டத்தின் பயன்கள் சுற்றுச்சூழல், சமூகம், பொருளாதாரம், வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகள் போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்.	கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
41	உத்தேச குவாரி தளத்தில் ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால், திட்ட முன்மொழிபவர், முந்தைய EC இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள EC நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கத்தை தள புகைப்படங்களுடன் வழங்க வேண்டும், அவை MoEF&CC, மண்டல அலுவலகம், சென்னை (அல்லது) சம்பந்தப்பட்ட DEE / TNPCB ஆல் முறையாக சான்றளிக்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது இது புதிய குவாரி குத்தகை பயன்படுத்தப்படும் பகுதி	
42	குத்தகைதாரர்தனது வாழ்நாள் முழுவதும் EMP ஐ தயார் செய்வார், மேலும் எனது வாழ்நாள் முழுவதும் EMP ஐ கடைப்பிடிப்பதாகக் கூறி சத்தியப்பிரமாணம் செய்த உறுதிமொழி பத்திரத்தையும் வழங்க வேண்டும்.	EMP சுரங்கத்தின் முழு ஆயுட்காலத்திற்கும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அதற்கான உறுதிமொழி பத்திரம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	
43	எந்தவொரு உண்மைத்	ஒப்புக்கொண்டேன்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	தகவலையும் மறைத்தல் அல்லது தவறான / இட்டுக்கட்டப்பட்ட தரவுகளை சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மேலே குறிப்பிட்டுள்ள எந்தவொரு நிபந்தனைக்கும் இணங்கத் தவறினால், சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இல் உள்ள தண்டனை விதிகளை ஈர்ப்பதோடு, இந்த நிபந்தனைகள் திரும்பப் பெறப்படலாம்.		
SEIAA குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள்			
3.1	விரிவான விவாதங்களுக்குப் பிறகு, ஆணையம் SEAC-I இன் பரிந்துரையை ஏற்றுக்கொண்டு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி 3,79,070 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 43,874 கன மீட்டர் கிராவல் 42 மீ BGL ஆழம் வரை பொது விசாரணையுடன் குறிப்பு விதிமுறைகளை வழங்க முடிவு செய்தது. சாதாரண நிலைமைகள் மற்றும் SEIAA நிலையான நிலைமைகள்.	ஒப்புக்கொண்டேன்	
4 SEIAA நிலையான நிபந்தனைகள்			
கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு			
1	கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்படும். அதில் தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரி உட்பட குழுமத்தில் உள்ள அனைத்து	500 மீட்டர் சுற்றளவில் ஒரு குவாரி மற்றும் இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரி உள்ளது. இந்த குவாரிக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறப்பட்டவுடன் ஒரு தொகுப்பு	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	ஆதரவாளர்களையும் உறுப்பினர்களாக சேர்க்க வேண்டும்.	மேலாண்மைக் குழுவை அமைக்க முன்மொழிபவர் முன்முயற்சி எடுப்பார்.	
2	பசுமை மண்டல மேம்பாடு, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் நடுதல், வெடித்தல் போன்ற உறுதிமொழிகளை திறம்பட செயல்படுத்த உறுப்பினர்கள் தங்களுக்குள் ஒருங்கிணைந்து செயல்பட வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டேன். அது 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 விளம்பர / 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. சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கிடைத்தவுடன் தொகுப்பு சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான செயல்பாட்டுத் திட்டத்தின் விவரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	
5	குறிப்பாக பலத்த மழை	தனிப்பட்ட குவாரிக்கான இடர்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	போன்ற இயற்கை பேரிடர்களின் போது, குழமம் வெள்ளத்தில் மூழ்கியதைக் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து முழுமையான முறையில் தொகுப்பு தொடர்பான இடர் மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.	மேலாண்மை திட்டம் இந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. தொகுப்பு வேலை நிலையைப் பொறுத்தவரை, குழு அமைக்கப்பட்டவுடன், கிளஸ்டர்கள் வெள்ளத்தில் மூழ்குதல் மற்றும் வெளியேற்றத் திட்டம் உள்ளிட்ட ஒரு கிளஸ்டராக இடர் மேலாண்மை விரிவாக விரிவாக இருக்கும்.	
6	சட்டத்தின்படி அறிவியல் பூர்வமாகவும், முறையாகவும் நீடித்த சுரங்கத்தை நடைமுறைப்படுத்த தொகுப்பு மேலாண்மைக் குழு சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்கும். சுற்றுகூழல் கொள்கையை அமுல்படுத்துவதில் குழுவின் பங்கு சுற்றுகூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் விரிவாக கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	கிளஸ்டருக்கான சுற்றுச்சூழல் கொள்கை கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவால் உருவாக்கப்படும், மேலும் இந்தக் கொள்கை EPA சட்டம், 1986 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள், MoEFCC/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	ஒப்புக்கொண்டேன். இது புள்ளி எண் 4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு பூர்த்தி	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	மற்றும் பொதுமக்களின் ஆரோக்கியம் குறித்து குழுவிற்கு.	செய்யப்படும்.	
	வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் பல்லுயிர் பெருக்கம்		
9	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய வயல்களில் தாக்கங்கள்.	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 இடத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் மீதான தாக்கங்கள்.	மண்ணின் வேதியியல் மற்றும் இயற்பியல் பண்புகள் அத்தியாயம் 3 அட்டவணை 3.13 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. மண் சூழல் மற்றும் உயிரியல்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		குழலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் முறையே அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.2 மற்றும் 4.4.5 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
11	தாவரங்களின் வகைகள் பற்றிய விவரங்கள் உத்தேச சுரங்கப் பகுதியில் உள்ள மரங்கள் மற்றும் புதர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும். அப்படியானால், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியின் எல்லையில் அத்தகைய தாவரங்களை இடமாற்றம் செய்வது EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	சுரங்க குத்தகை பகுதியில் நிற்கும் மரங்கள் அல்லது தாவரங்கள் இல்லை.	
12	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு வேளாண் பல்லுயிர் பெருக்கம், வேளாண் காடுகள், தோட்டக்கலை தோட்டங்கள், இயற்கைச் சூழல், மண் நுண்ணிய தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைப் பராமரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்	அத்தியாயம் 3 இன் கீழ் பிரிவு 3.7.7 இல் சுற்றுச்சூழல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் பிரிவு 4.4.5 இல் நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
13	இப்பகுதியின் நிலையான மேலாண்மை மற்றும் சுரக்குகள் மற்றும்	அத்தியாயம் 4 இல் கலந்தாலோசிக்கப்பட்டுள்ளவாறு, சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழலை	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மீட்டெடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் குறிப்பாக பரிந்துரைக்கப்பட வேண்டும்.	முகாமைத்துவம் செய்வதற்கும் சூழ்நிலையை மீட்டெடுப்பதற்கும் அனைத்து அத்தியாவசிய சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் முன்மொழிபவரால் பின்பற்றப்படும்.	
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.	182
	காடுகள்		
15	காப்புக்காடுகள் மற்றும் தடையற்ற வன உயிரினங்கள் மீதான சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் விரிவான ஆய்வு செய்ய வேண்டும்	பின்வரும் காப்புக்காடுகள் 10 கி.மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ளன. கவணிப்பாக்கம் R.F- 400m(வடமேற்கு), எடமச்சி R.F- 2.8 Km(தென்மேற்கு), மருதம் R.F- 9.03Km(தென்மேற்கு) மையூர் R.F- 7.18Km(தென்கிழக்கு). திட்ட தளத்திலிருந்து 1 கி.மீ சுற்றளவில் R.F இல்லை.	
16	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு காடுகள், தாவரங்கள், உள்ளூர், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் உள்நாட்டு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்	உயிரியல் சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கங்கள் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
17	சுற்றுப்புறச் சூழல் தாக்க	குத்தகை பகுதியில் நிற்கும்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	மதிப்பீட்டில் நிற்கும் மரங்களின் தாக்கம் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும். தற்போதுள்ள மரங்களுக்கு எண்ணிடப்பட்டு, பாதுகாப்புக்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.	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. 10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை மற்றும் அருகிலுள்ள சரணாலயம் கரிகிளி பறவைகள் சரணாலயம் - 13.2 கி.மீ, தென்மேற்கு.	
	நீர் சூழல்		
19	நிலத்தடி நீர் நீரேற்று மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் ஆறுகள், குளங்கள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்ட வரைபடத்தை பரிசீலித்து நீர் புவியியல் ஆய்வு. உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரை பாதிக்குமா என்பதை தெளிவாகக் காட்டலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவு	இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் விரிவான நீர்புவியியல் அறிக்கை ஒன்று உள்ளடக்கப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம், இது முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கியது.		
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.	181
21	அருகிலுள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள் / ஆறுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பலவீனமான பகுதிகளில் உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்	இணங்கியது. ஆய்வு விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	181
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	செயற்பாடுகளால் இயற்கைச் சூழலில் ஏற்படக்கூடிய துண்டு துண்டான தாக்கம் குறித்த விவரங்களை திட்ட	பிரிவு 2.4 தற்போது மற்றும் குவாரி காலத்தின் முடிவில் நில பயன்பாட்டு முறையை வழங்குகிறது.	115

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	காடு வளர்ப்பு மற்றும் நீர்நிலைகளைக் காட்டும் சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நில பயன்பாட்டுத் திட்டம் படம் எண் 2.10 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	
24	நீர்நிலைகளில் உள்ள நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் மீதான தாக்கம் மற்றும் நிலப்பரப்பில் ஏற்படக்கூடிய வடுக்கள், அருகிலுள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளம் மற்றும் தொல்லியல் தளங்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய சேதங்கள், காட்சி மற்றும் அழகியல் தாக்கங்கள் ஆகியவற்றை திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்	10 கி.மீ சுற்றளவைக் கொண்ட தாவர மற்றும் விலங்கின ஆய்வு அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7.7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. திட்டப் பிரதேசத்தின் சுற்றுகூழல் தொடர்பில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மிகவும் மிகக் குறைவு, மேலும் இது திட்டப் பகுதிக்குள் குறைக்கப்படும். பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த பசுமை / தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.	160
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 விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	184
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.	185

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 நீரோடைகளில் 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. இப்பகுதியின் வடக்கு மற்றும் தெற்கு பக்கத்தில் வைக்கல் கடந்து செல்கிறது மற்றும் இப்பகுதியிலிருந்து 20 மீ மற்றும் 300 மீ தொலைவில் உள்ளது. வைக்கலுக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு தூரம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. தூசி வண்டல் படிவதால் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு குறைந்த பாதிப்பு ஏற்படலாம். ஈரமான துளையிடுதல், தண்ணீர் தெளித்தல் மற்றும் தோட்டம் மூலம் இது கட்டுப்படுத்தப்படும்.	
	ஆற்றல்		
28	இரைச்சல், காற்று, நீர், தூசி கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஆற்றலை திறம்பட பயன்படுத்த எடுக்கப்பட்ட	ஒலி, காற்று, நீர் மற்றும் தூசி ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	181

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்		
	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 4.4.5 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	205
30	பருவநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண்ணுக்கு மேலே மற்றும் மண்ணுக்கு கீழே உள்ள கார்பன் இருப்பு, மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் இயற்பியல், ரசாயன மற்றும் உயிரியல் மண் அம்சங்கள் ஆகியவற்றின் தாக்கத்தை சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	சிறந்த உபகரணங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும், அது சரியாகவும் தவறாகவும் பராமரிக்கப்படும். குறைந்த கார்பன் உமிழ்வை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களில் வழக்கமான வாகன புகை பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் குறைக்க, ஒரு நல்ல பசுமை வளையம் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	
31	பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுக்கு வழிவகுக்கும் மாசுபாட்டின் மீது சுரங்கத்தின் தாக்கம் மற்றும் உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தில் அதன் தாக்கம்.		
	சுரங்க மூடல் திட்டம்		
32	சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் வெளியிடப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு உத்தரவின்படி.	விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
	EMP		

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

33	விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கிய தழுவல், தணிப்பு மற்றும் தீர்வு உத்திகளுடன் துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு உத்தரவு மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைவதற்கான வாய்ப்பு.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
34	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கான பட்ஜெட் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் உள்ளிட்ட சுரங்க மூடல் திட்டம் ஆகியவற்றிற்கான பட்ஜெட்டுடன் EMP குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ள வேண்டும்.	5 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த EMP செலவு 23.78 லட்சம் ஆகும், அதாவது ரூ. 10.02 லட்சம் மூலதன செலவு + ரூ. 13.76 லட்சம் தொடர் செலவு (5 ஆண்டுகளுக்கு).	
	இடர் மதிப்பீடு		
35	சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டு 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.	
	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்		
36	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை அனைத்து அம்சங்களையும்	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் பிரிவு 7.3, அத்தியாயம் 7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	வழங்குதல். சுரங்க குத்தகை நடவடிக்கைகளின் முன்மொழியப்பட்ட முறை மற்றும் அது தொடர்பான செயல்பாடுகள் காரணமாக உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பேரழிவு / அசம்பாவித விபத்துக்களை சமாளிக்க துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு உத்தரவின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கியது.		
	மற்றவைகள்		
37	அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், தொல்லியல் தளங்கள், கட்டமைப்புகள், ரயில் பாதைகள், சாலைகள், நீரோடைகள், ஓடை, வாரி, கால்வாய், கால்வாய், ஆறு, ஏரி குளம், ஏரி போன்ற நீர்நிலைகள் தொடர்பான 300 மீ சுற்றளவைக் குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் விஏஓ 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 பெற்றுள்ளார், கடித நகல் இணைப்பு - 4 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	
38	30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 தேதியிட்ட F.No.Z2-6512017-tA.III தேதியிட்ட மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற ஆணைய	பொது ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் இறுதி EIA அறிக்கையில் புதுப்பிக்கப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	அலுவலக குறிப்பின்படி, பொது ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகளை முன்மொழிபவர் நிவர்த்தி செய்ய வேண்டும், மேலும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்க வேண்டும்.		
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 பிபி 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.	
நிலையான ToR			
1	1994-ம் ஆண்டு முதல் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும். 1994-க்கு முந்தைய எந்த ஆண்டிலும் எட்டப்பட்ட	பொருந்தாது. விண்ணப்பித்த குத்தகை பகுதி புதிய குவாரி.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	அதிகபட்ச உற்பத்தி இதுவாகும். சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 1994 நடைமுறைக்கு வந்த பின்னர் உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளதா என்பதையும் திட்டவட்டமாக தெரிவிக்க வேண்டும். 1994 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர் எட்டப்பட்ட மிக உயர்ந்த உற்பத்தியாகும்.		
2	முன்மொழிபவர் சுரங்கத்தின் சரியான குத்தகைதாரர் என்ற உண்மையை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இந்த உத்தேச திட்டப் பகுதி பட்டா நிலமாக வகைப்படுத்தப்பட்டு, பட்டா எண் 2511 இல் விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.	
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 ஒன்றுக்கொன்று 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.	
4	சுரங்க குத்தகை பகுதியின்	செயற்கைக்கோள் படங்கள்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	அனைத்து ஆயத்தொலைவுகள், உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட படங்கள் / டோபோ ஷீட், நிலப்பரப்பு தாள், புவியியல் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் ஆகியவற்றில் வழங்கப்பட வேண்டும். உத்தேச பிரதேசத்தின் இவ்வாறான படிமம் காணி பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் (மைய மற்றும் இடையக வளையம்) ஏனைய சுற்றுகூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	மற்றும் டோபோ வரைபடத்தில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட ஆயத்தொலைவுகள் படம் எண் - 3.3 மற்றும் படம் 3.4 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. புவியியல் மற்றும் புவியியல் வரைபடம் படம் எண் 3.17 & 3.18, அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கி.மீ சுற்றளவு குறியீட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் 3.3 மற்றும் படம் 3.4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
5	இந்திய நில அளவைத் தாளில் 1:50,000 என்ற நிலப்பரப்பின் புவியியல் வரைபடம், இப்பகுதியின் நில வடிவங்கள், தற்போதுள்ள கனிமங்கள் மற்றும் இப்பகுதியின் சுரங்க வரலாறு, முக்கிய நீர்நிலைகள், நீரோடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண் பண்புகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் தகவல்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	1:50,000 அளவுகோலில் பின்வரும் வரைபடம்: 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய திட்டப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம் - படம் எண் 3.17. 10 கி.மீ சுற்றளவைக் கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் வரைபடம் - படம் எண் 3.18. வடிகால் வரைபடம் - 3.16	
6	குவாரி நடவடிக்கைகளுக்காக உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நிலம் பற்றிய விபரங்கள் சுரங்கம் மாநிலத்தின் நில பயன்பாடு கொள்கைக்கு இணங்குகிறதா என்பது பற்றிய தகவல்களுடன் வழங்கப்படல்	பொருந்தாது. உத்தேச நிலம் பட்டா நிலம், ஒப்பந்தப்புள்ளி ஆவணத்தின் நகல் இணைப்பு - 5 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	வேண்டும். சுரங்கத்திற்காக நிலத்தை திருப்பி விடுவது மாநில நில பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரியின் ஒப்புதலைப் பெற்றிருக்க வேண்டும்.		
7	முன்மொழியும் கம்பனியிடம் அதன் பணிப்பாளர் சபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வகுக்கப்பட்ட சுற்றுசூழல் கொள்கையொன்று 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	முன்மொழிபவர் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுசூழல் கொள்கையொன்றை உருவாக்குவார். அதன் விவரங்கள் பிரிவு 10.1, அத்தியாயம் -10 இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. பிரிவு 10.3ன் கீழ் கண்காணிப்பு பொறிமுறை விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	201

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	வழங்கப்படலாம். நிறுவனத்தின் இயக்குநர்கள் குழு மற்றும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களுக்கு இணங்காதது / சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுவது குறித்து புகாரளிக்கும் முறையும் EIA அறிக்கையில் விவரிக்கப்படலாம்.		
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.	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு அபாயங்கள் பிரிவு 7.2, அத்தியாயம் -7 இன் கீழ் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. இது ஒரு திறந்தவெளி சுரங்கம் என்பதால், தாழ்வு பொருந்தாது. வெடிப்பு காரணமாக தரை அதிர்வுகளால் ஏற்படும் தாக்கம் பத்தி 4.4.4, அத்தியாயம்-4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
9	ஆய்வுப் பகுதி சுரங்க குத்தகை சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ மண்டலத்தைக் கொண்டிருக்கும், மேலும் சுரங்க மதிப்பீட்டு மதிப்பீட்டில் உள்ள கழிவு உற்பத்தி போன்ற தரவுகள் சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் / குத்தகை காலத்திற்கு பொருந்தும் வகையில் இருக்க வேண்டும்.	குறிப்பிடப்பட்டது மற்றும் ஒப்புக்கொண்டது இந்த ஆய்வுக்காக பரிசீலிக்கப்படும் ஆய்வுப் பகுதி 10 கிமீ சுற்றளவு கொண்டது மற்றும் சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் / குத்தகைக் காலம் போன்ற சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் உள்ள அனைத்து தரவுகளும் சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் / குத்தகை காலத்திற்கு ஆகும்.	

10	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம் ஆகியவற்றை வரையறுக்கும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் நில பயன்பாடு. தேசியப் பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு வழிகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் குறிப்பிடப்பட 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.	பல்வேறு எல்.யு.எல்.சி வகைகளை வரையறுக்க ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு ஆய்வு செய்யப்பட்டது மற்றும் அதன் விவரங்கள் பிரிவு 3.7.6 இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. Of அத்தியாயம் -3. தற்போது நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் குவாரி காலத்தின் முடிவில் அட்டவணை 2.4, அத்தியாயம் -2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகை பகுதியின் கருத்தியல் திட்டம் படம் எண் 2.10 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	
11	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே அதிக சுமை குப்பைகளுக்கான நிலத்தின் பரப்பளவு, சுரங்க குத்தகையில் இருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, ஆர் & ஆர் பிரச்சினைகள் ஏதேனும் இருந்தால் போன்ற விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இந்த குவாரி செயல்பாட்டில் கழிவுகள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை, ஏனெனில் குவாரி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் முழுவதுமே பயன்படுத்தப்படும். எனவே, வெளிப்புற அதிக சுமை குப்பை எதுவுமில்லை.	
12	திட்டப் பகுதியில் வன நிலங்கள் ஏதேனும் ஈடுபாடு	உத்தேச திட்டப் பகுதியில் வன நிலங்கள் எதுவும் இல்லை. உத்தேச	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	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 வனத்துறையின் பிரதிநிதிகள் வல்லுநர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்களுக்கு உதவுவது விரும்பத்தக்கது.	திட்டப் பகுதி பட்டா நிலமாகும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் இணைப்பு - 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	
13	நிகர தற்போதைய மதிப்பு (NPV) மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பு (CA) உள்ளிட்ட உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி வன நிலங்களுக்கான வன அனுமதியின் நிலை குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வன அனுமதியின் நகலும் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள திட்டப் பகுதியில் வன நிலங்கள் எதுவும் இல்லை.	
14	பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன	பொருந்தாது. இந்தத் திட்டம் வன உரிமைச் சட்டம், 2006 ஐ	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டம், 2006 இன் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல் அமலாக்க நிலை குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	அங்கீகரிக்கவில்லை.	
15	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள RF / PF பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், தேவையான விவரங்களுடன், கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	பின்வரும் காப்புக்காடுகள் 10 கி.மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ளன. கவணிப்பாக்கம் R.F-400m(வடமேற்கு), எடமச்சி R.F- 2.8 Km(தென்மேற்கு), மருதம் R.F-9.03Km(தென்மேற்கு) மையூர் R.F-7.18Km(தென்கிழக்கு). திட்ட தளத்திலிருந்து 1 கி.மீ சுற்றளவில் R.F இல்லை.	
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.	
17	தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள், ராம்சார் தளம் புலிகள் /	பொருந்தாது. திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள் மற்றும் புலிகள் /	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	யானைகள் காப்பகங்கள் / (தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை), சுரங்க குத்தகைக்கு விடப்பட்ட 10 கி.மீ தொலைவிற்குள் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், தலைமை வனவிலங்கு வார்டனால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட இருப்பிட வரைபடத்தால் ஆதரிக்கப்பட வேண்டும். மேலே குறிப்பிட்டுள்ளவாறு சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இருப்பதால் அத்தகைய திட்டங்களுக்கு தேவையான அனுமதியை தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் நிலைக்குழுவிடமிருந்து பெற்று அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	யானைகள் காப்பகங்கள் எதுவும் இல்லை. 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை மற்றும் அருகிலுள்ள சரணாலயம் கரிகிளி பறவைகள் சரணாலயம் - 13.2 கிமீ, தென்மேற்கு.	
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 நிலையில், உள்ளூர் மற்றும் ஆர்.இ.டி இனங்கள்	திட்டத்தின் மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் பிரிவு 3.7.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	பற்றிய விவரங்கள், மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட அத்தகைய முதன்மை கள கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட வேண்டும், இது ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் பட்டியலிடப்பட்ட விலங்கினங்கள் காணப்பட்டால், தற்போதுள்ள விலங்கினங்களின் அட்டவணையை தெளிவாகக் குறிக்கிறது. மாநில வனம் மற்றும் வன உயிரினத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்து அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்குத் தேவையான திட்டம் மற்றும் வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடு தயாரிக்கப்பட வேண்டும். இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்துவதற்குத் தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு திட்ட மதிப்பீட்டின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும்.		
19	'தீவிரமாக மாசுபட்ட' என்று அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது 'ஆரவல்லி சரகத்தின்' கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகள் (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற	பொருந்தாது	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும்) குறிக்கப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதி சான்றிதழ்கள் பெறப்பட வேண்டும். மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை போன்றவை உத்தேச சுரங்க நடவடிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்படும் வகையில் பாதுகாக்கப்பட்டு வழங்கப்பட வேண்டும்.		
20	இதேபோல், கடலோரத் திட்டங்களுக்கு, எல்.டி.எல் எல்லை வரையறும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முகமைகளில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட CRZ வரைபடம். எச்.டி.எல், கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலப் பகுதி, கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலம் தொடர்பாக சுரங்க குத்தகை அமைவிடம், சதுப்புநிலம் போன்ற கடலோர அம்சங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் அவை வழங்கப்பட வேண்டும். (குறிப்பு: கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலத்தின் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்கள் சம்பந்தப்பட்ட கடலோர	பொருந்தாது	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும்).		
21	திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான மறுசீரமைப்பு திட்டம் / இழப்பீட்டு விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, சம்பந்தப்பட்ட மாநில / தேசிய மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றக் கொள்கையைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் மற்றும் சமுதாயத்தின் பிற நலிவடைந்த பிரிவினரைப் பொறுத்தவரை, அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிடுவதற்கு குடும்ப வாரியாக தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், அதற்கேற்ப மாநில அரசின் தொடர்புடைய துறைகளின் துறைசார் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து செயல் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமம்மாற்றப்படுமா	சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்க குத்தகை பகுதி 2.99.78 ஹெக்டேர் ஆகும். ML பகுதியில் மக்கள் தொகை இல்லை. எனவே, ஆர் & ஆர் என்ற கேள்வி எழவில்லை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	இல்லையா என்பதை தெளிவாகக் கொண்டு வரலாம். கிராமங்களை மாற்றுவது தொடர்பான விஷயங்கள், அவற்றின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மறுவாழ்வு மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் ஆகியவை அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட வேண்டும்.		
22	ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) [அதாவது மார்ச்-மே (கோடை காலம்); அக்டோபர்-டிசம்பர் (பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலம்); டிசம்பர்-பிப்ரவரி (குளிர்காலம்)] மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் 2009 ஆம் ஆண்டு அறிவிக்கையின்படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் குறித்த முதன்மை அடிப்படை தரவுகள், நீரின் தரம், இரைச்சல், மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு, AAQ மற்றும் அவ்வாறு தொகுக்கப்பட்ட பிற தரவுகள் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் EMP அறிக்கையில் தேதி வாரியாக வழங்கப்படும். தளம் சார்ந்த வானிலை தரவுகளும்	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அறிவிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதல்களின்படி ஒரு பருவத்திற்கான அடிப்படை தரவு சேகரிக்கப்பட்டு, அத்தியாயத்தில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. 3.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	சேகரிக்கப்பட வேண்டும். கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடம் ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் 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.		
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	மாசுபடுத்தியின் அதிகரிக்கும் GLC களை கணிப்பதற்கான காற்றின் தர மாடலிங் AERMOD பார்வையைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் பிரிவு 4.2.4.3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	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 வின்ட் ரோஸ் பிளாட் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.		
24	இத்திட்டத்திற்கான குடிநீர் தேவை, அதன் இருப்பு மற்றும் ஆதாரம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். விரிவான நீர் சமநிலையும் வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்திற்கான நன்னீர் தேவை குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	இத்திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும். தேவையான நீர் ஆரம்பத்தில் வெளிப்புற முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும், பின்னர் சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் குடிநீரைத் தவிர வேறு பயன்படுத்தப்படும். நீர் இருப்பு வரைபடம் படம் எண் 4.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
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	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		டேங்கர்கள் மூலம் உள்ளூர் நீர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து வாங்கப்படும்.	
26	இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ள நீர் சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். இத்திட்டத்தில் 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 4.2.3.4 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன இத்திட்டத்திற்கான மொத்த குடிநீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் மற்றும் வீட்டு வேலைவாய்ப்பு 1.5 கிலோ லிட்டர், தூசி தடுப்பு 2.0 கிலோ லிட்டர், பசுமை வளையம் 1.5 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.	
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 பிரிவு 4.2.3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	
28	உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில்,	42 மீ (BGL) ஆழம் வரை குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளதாலும்,	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரை வெட்டுமா 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 மத்திய நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடமிருந்து தேவையான அனுமதி பெற்று அதன் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	நிலத்தடி நீர்மட்டம் 70 மீ BGLஆழத்திலும் இருப்பதால் குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறிக்கிடாது.	
29	குத்தகை பகுதி வழியாக செல்லும் பருவகால அல்லது வேறு ஏதேனும் ஓடை பற்றிய விவரங்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட மாற்றம் / திசைதிருப்பல் ஏதேனும் இருந்தால் மற்றும் அதன் நீரியல் மீது அதன் தாக்கம் வெளிக்கணரப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

30	தளத்தின் உயரம், வேலை ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்றவை பற்றிய தகவல்கள். AMSL மற்றும் bgl இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும். இதற்காக ஒரு திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்படலாம்.	<table> <tr> <td>MSL க்கு மேல் தள உயரம்</td> <td>64மீ (MSL)</td> </tr> <tr> <td>இறுதி ஆழம்</td> <td>42 மீ (BGL)</td> </tr> <tr> <td>நிலத்தடி நீர்</td> <td>67 - 70 மீ BGL.</td> </tr> </table>	MSL க்கு மேல் தள உயரம்	64மீ (MSL)	இறுதி ஆழம்	42 மீ (BGL)	நிலத்தடி நீர்	67 - 70 மீ BGL.	
MSL க்கு மேல் தள உயரம்	64மீ (MSL)								
இறுதி ஆழம்	42 மீ (BGL)								
நிலத்தடி நீர்	67 - 70 மீ BGL.								
31	ஒரு காலக்கெடுவுடன் கூடிய முற்போக்கான பசுமை மேம்பாட்டுத் திட்டம் அட்டவணை வடிவில் தயாரிக்கப்பட வேண்டும் (நேரியல் மற்றும் அளவு பரப்பு, தாவர இனங்கள் மற்றும் காலக்கெடுவைக் குறிக்கிறது) மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், 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	பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட இனங்கள் பிரிவு 4.4.5.4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. 0.94.76 ஹெக்டேர் நிலம் பசுமை மேம்பாட்டிற்காக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.	212						

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டதாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் உள்ளூர் இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டைத் தாங்கும் இனங்களுக்கு முக்கியத்துவம் அளித்து உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன் தரக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும்.		
32	இத்திட்டத்தினால் உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். இத்திட்டத்தின் விளைவாக தற்போதைய சாலை வலையமைப்பில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை 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.	போக்குவரத்து அடர்த்தி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் இது அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .	116

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	இந்திய சாலைப் காங்கிரசின் வழிகாட்டுதல்களின்படி திட்ட முன்மொழிபவர் போக்குவரத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.		
33	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு உடனுக்குடன் தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்ட பிறகு சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தற்காலிக உள்கட்டமைப்பு மற்றும் பிற வசதிகள் வழங்கப்படும், இது அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.11.4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.	
34	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு மற்றும் சுரங்கப் பகுதிகளை மீட்டல் மற்றும் புனரமைத்தல் (திட்டங்களுடன் மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	கருத்தியல் கட்டத்தில், குவாரி செய்யப்பட்ட நிலம் வேலி அமைக்கப்பட்டு, தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக செயல்பட மழைநீரை சேகரிக்க கீழ் பெஞ்சுகள் அனுமதிக்கப்படும், மேலும் மேல் பெஞ்சு, பயன்படுத்தப்படாத பகுதிகள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் பசுமை வளையம் மேம்பாடு மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்க மூடல் திட்டம் அத்தியாயம் 2.10 இன் பிரிவு 2 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	
35	இத்திட்டத்தின் தொழில் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்த்து, உத்தேச தடுப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து விரிவாக விளக்கப்பட வேண்டும். பணியமர்த்தலுக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும்	தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சங்களின் விவரங்கள் பிரிவு 4.4.7 மற்றும் பிரிவு 10.4 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	214

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தேவையான வசதிகளுடன் திட்ட குறிப்பிட்ட தொழில் சுகாதார தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்படலாம்.		
36	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.	இந்த திட்டத்தின் காரணமாக பொது சுகாதார தாக்கங்கள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. CER பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் எண் 8 இன் கீழ் விவாதிக்கப்படுகின்றன,	
37	திட்ட பிரேரணையாளரினால் வழங்கப்படவுள்ள சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்திற்கு செல்வாக்கு செலுத்தும் நடவடிக்கைகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடுவுடன் அளவு பரிமாணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	இந்த திட்டம் 32 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள். CER மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும். CER க்கு, INR 3.0 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில்,	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.	
38	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிப்பதற்கான விரிவான சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம் (EMP), இதில் காணி பயன்பாடு மாற்றம், விவசாயம் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களின் இழப்பு, ஏதேனும் இருப்பின், தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் ஏதேனும் இருந்தால், உத்தேச திட்டத்தின் விசேடமான பிற தாக்கங்கள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.	சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம் பற்றிய விபரங்கள் அத்தியாயம் 10ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	201
39	எழுப்பப்பட்ட பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்பு புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் உறுதிப்பாடு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன் காலக்கெடுவுடன் கூடிய செயல் திட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும் மற்றும் திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	பொது விசாரணையின் போது, மக்களின் கருத்துக்கள் மற்றும் கோரிக்கைகள் கவனிக்கப்படும். பிரேரணையாளரால் அளிக்கப்பட்ட பதில்கள் மற்றும் உறுதிப்பாடு மற்றும் பொருந்தக்கூடிய காலக்கெடுவுடன் கூடிய செயல் திட்டம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் வழங்கப்படும்.	
40	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த நீதிமன்றத்தின் உத்தரவு / உத்தரவு	இந்த திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	வழங்கப்பட வேண்டும்.		
41	திட்டத்தின் செலவு (மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) மற்றும் EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவு ஆகியவை தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	திட்ட செலவு ரூ.129.76 லட்சம் (EMP மற்றும் CER செலவு உட்பட) CER செலவு ரூ.3.0/- லட்சம் 5 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த EMP செலவு 23.78 லட்சம் ஆகும், அதாவது ரூ. 10.02 லட்சம் மூலதன செலவு + ரூ. 13.76 லட்சம் தொடர் செலவு (5 ஆண்டுகளுக்கு)	
42	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு சுற்றுச்சூழல்தாக்க மதிப்பீடு/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.3 இன் கீழ் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
43	திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டால் திட்டத்தின் நன்மைகள் குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும். இத்திட்டத்தின் பயன்கள் சுற்றுச்சூழல், சமூகம், பொருளாதாரம், வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகள் போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்.	அத்தியாயம் 8 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	
44	மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான புள்ளிகளும் பின்பற்றப்பட வேண்டும்: அ) அனைத்து ஆவணங்களும் அட்டவணை மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்ணுடன் சரியாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும். ஆ) அறிக்கையில் குறிப்பாக அட்டவணைகளில் தரவுகள் வழங்கப்படும்போது, தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்ட காலம் மற்றும் ஆதாரங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். இ) திட்ட முன்மொழிபவர் நீர், காற்று, மண், ஒலி போன்றவற்றின் அனைத்து	இணங்கப்பட்டது	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகளையும் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம்/என்ஏபிஎல் அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகங்களைப் பயன்படுத்தி இணைக்க வேண்டும். அனைத்து அசல் பகுப்பாய்வு / சோதனை அறிக்கைகள் திட்டத்தின் மதிப்பீட்டின் போது கிடைக்க வேண்டும். ஈ) வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள் ஆங்கிலம் அல்லாத வேறு மொழியில் இருந்தால், ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு வழங்கப்படல் வேண்டும். உ) அமைச்சகத்தால் முன்பு வடிவமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டிற்கான கேள்வித்தாளும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். ஊ) சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, இந்த அமைச்சகத்தின் இணையதளத்தில் கிடைக்கும் ஓ.எம். எண் J-11013/41/2006-IA.II(I) தேதியிட்ட ஆகஸ்ட் 4, 2009 மூலம் மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தால் வழங்கப்பட்ட அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் ஆலோசகர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் பின்பற்றப்பட வேண்டும். எ) அடிப்படை நோக்கம் மற்றும் திட்ட அளவுருக்களில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டிருந்தால், (படிவம்-1 மற்றும் டி.ஓ.ஆர்.-ஐப் பாதுகாப்பதற்காக பி.எஃப்.ஆர் இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளபடி) அத்தகைய மாற்றங்களுக்கான காரணங்களுடன் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற		

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அமைச்சகத்தின் கவனத்திற்குக் 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 J11011/618/2010-IA.II(I) படி, திட்டத்தின் தற்போதுள்ள செயற்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்கும் நிலை குறித்த சான்றளிக்கப்பட்ட அறிக்கை, பொருந்தக்கூடியவாறு சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சின் பிராந்திய அலுவலகத்திலிருந்து பெறப்பட வேண்டும். i) சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் (i) முக்கிய நிலப்பரப்பு அம்சங்கள், வடிகால் மற்றும் சுரங்கப் பகுதி ஆகியவற்றின் வரையறைகளைக் குறிக்கும் பகுதியின் மேற்பரப்பு வரைபடம், (ii) புவியியல் வரைபடங்கள் மற்றும் பிரிவுகள் மற்றும் (iii) சுரங்கக் குழி மற்றும் வெளிப்புற குப்பைகளின் பிரிவுகள், ஏதேனும் இருந்தால், அருகிலுள்ள பகுதியின் நில அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்டுகின்றன		

1.0 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.

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

திரு.S.பத்மகுமார் அவர்கள், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில் 2.99.78 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளை புலன்கள் 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P) ஆகிய இடங்களில் இயக்க உத்தேசித்துள்ளார். முன்மொழியப்பட்ட குவாரி ஒரு பட்டா நிலம் மற்றும் புதிய குத்தகை பகுதி ஆகும்.

காஞ்சிபுரம் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநர், Rc.No.190/கனிமம்/2025, தேதி: 06.08.2025 மூலம் துல்லியமான பகுதிக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு பெரம்பலூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரிடமிருந்து Rc.No.190/சுரங்கங்கள்/2025, தேதி: 25.08.2025 மூலம் ஒப்புதல் பெறப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

இந்த உத்தேச திட்டம் "B1" செயல்பாடு 1 (a) (தொகுப்பு சூழ்நிலையில் சுரங்க குத்தகை பகுதி) பிரிவின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த கிளஸ்டரில் தற்போதுள்ள ஒரு குவாரி மற்றும் இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரி ஆகியவை அடங்கும். 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரிகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1.1 கிளஸ்டர் சுரங்க விவரங்கள்

வ.எண்	குவாரி உரிமையாளரின் பெயர்	புலன்கள் & கிராமம்	குத்தகை காலம்	பரப்பு
a. கைவிடப்பட்ட குவாரி				
1.	R.மோனிஷ் குமார்	பேரணக்காவூர், உத்திரமேரூர் 179/1B, 192/1, 2, 4, 6A, 6C, 6D, 193/1, 2, 3, 4, 5, 200/6	Rc.No.760/2016/Q3 நாள் 28.07.2017 28.07.2017 – 27.07.2022	4.08.00 ஹெக்டேர்
2.	R.சுமதி	பேரணக்காவூர், உத்திரமேரூர் 200/2D, 200/3D, 200/4E, 201/1, 201/2	Rc.No.371/Q3/2018 நாள் 26.01.2019 26.01.2019 – 25.01.2024	2.40.0 ஹெக்டேர்
b. தற்போதுள்ள குவாரி				
1.	திருமதி.R.லாவண்யா	பேரணக்காவூர், உத்திரமேரூர் 192/10, 192/7A2, 192/7B1, 192/8A1, 192/8A2, 192/8A3A, 192/8A3B, 192/8B, 192/8C	Rc.No.217/Q3/2023, தேதியிட்டது. 27.09.2024 27.09.2024 – 26.09.2029	3.15.48 ஹெக்டேர்
c. உத்தேச குவாரி				
1.	திரு.S.பத்மகுமார்	பேரணக்காவூர், உத்திரமேரூர் 178/1, 178/2, 179/1A, 195/2B	தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ளது	2.99.78 ஹெக்டேர்
தொகுப்பின் மொத்த பரப்பளவு: 6.15.26 ஹெக்டேர்				

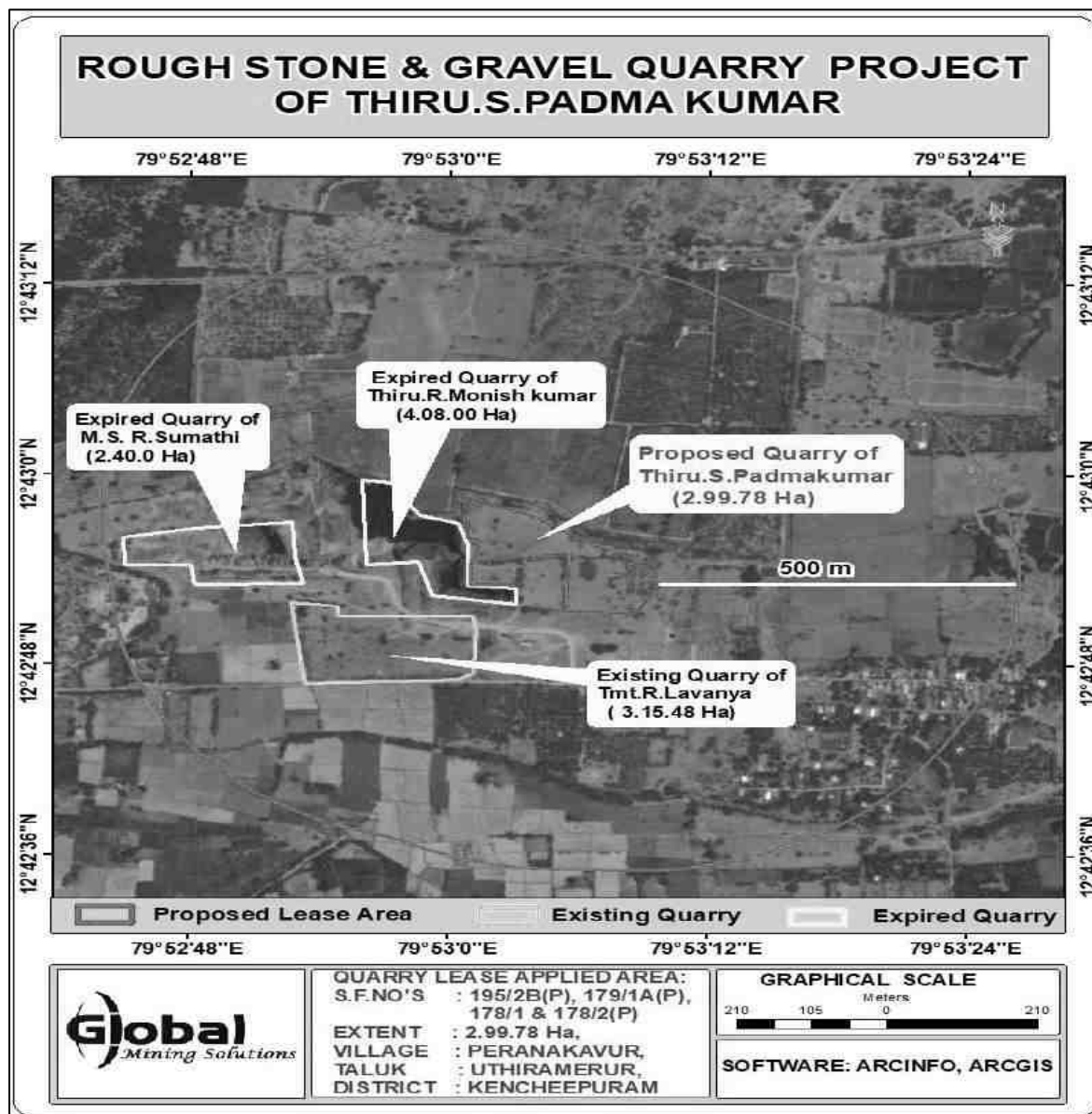
எனவே, தொகுப்பில் வரும் திட்டத்திற்கான பொதுவான சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் EMP தனித்தனியாக மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது. ஜூலை 1, 2016 தேதியிட்ட MoEFCC அறிவிக்கை S.O. 2269 (E) இன் படி தொகுப்பு பரப்பளவு கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. குவாரிகளின் செயற்கைக்கோள் படம் படம் 1.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

12.12.2018 தேதியிட்ட MoEFCC OM: F.No.L-11011/175/2018-IA-II(M), இன் படி, SEIAA பரிந்துரைத்த ToR இன் அடிப்படையில் கிளஸ்டர் பகுதிக்கு பொதுவான EIA/EMP

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அறிக்கை தயாரிக்கப்பட வேண்டும். எனவே, விண்ணப்பதாரர் பரிவேஷ இணையதளம் மூலம் ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/550357/2025, நாள்: 03.09.2025. 23.09.2025 அன்று நடைபெற்ற 623 வது SEAC கூட்டத்திலும், 17.10.2025 அன்று நடைபெற்ற 906 வது SEIAA கூட்டத்திலும் ToR முன்மொழிவு வைக்கப்பட்டது. பின்னர் SEIAA ஆல் 25.10.2025 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5721015N மூலம் பொது விசாரணையை நடத்துவதற்கும் SEIAA இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ToR இன் படி வரைவு EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்க ToR வழங்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 1.1 கிளஸ்டர் குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

1.2 திட்டம் மற்றும் திட்டமுன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்

1.2.1 திட்டத்தை அடையாளம் காணுதல்

அட்டவணை-1.2 திட்ட அடையாளம்

திட்டத்தின் பெயர்	திரு.S.பத்மகுமாரின் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
வ.எண்.	195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P)
திட்டத்தின் அமைவிடம்	பேரணக்காவூர் கிராமம், உத்திரமேரூர் வட்டம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு
பரப்பளவு	2.99.78 ஹெக்டேர்
நில வகை	பட்டா நிலம்

1.2.2 திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்

அட்டவணை-1.3- திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர்	திரு. S.பத்மகுமார்
தொடர்பு முகவரி	எண்.7/46, பரமேஸ்வரி, சாக்கியான்கோடு, நெய்யூர், கல்குளம், கன்னியாகுமரி மாவட்டம் -629 802
மின்னஞ்சல் முகவரி	pathu1988@gmail.com
தொலைபேசி எண்	99414 41719

1.3 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

1.3.1 திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை - 1.4 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கங்கள்

குவாரியின் பெயர்	திரு.S.பத்மகுமாரின் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி		
டோபோஷீட் எண்	57 P/14		
அட்சரேகை	12°42'51.36"N முதல் 12°42'58.62"N வரை		
தீர்க்கரேகை	79°53'00.48"E முதல் 79°53'09.85"E வரை		
பகுதியின் உயரம்	64மீ (MSL)		
சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்கு 42 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழே)		
புவிச்சரிதவியல் வளங்கள்	சாதாரண கல்:1198680 கனமீட்டர் கிராவல்:59934 கனமீட்டர்		
சுரங்க இருப்பு	சாதாரண கல்:379070 கனமீட்டர் கிராவல்:43874 கனமீட்டர்		
உத்தேச உற்பத்தி	சாதாரண கல் :379070 கனமீட்டர் கிராவல்:43874 கனமீட்டர்		
இறுதி குழி பரிமாணம்	சுரங்கத் திட்ட காலத்தின் இறுதி குழி பரிமாணம் (M) முடிவு		
	குழி எண்	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (சராசரி) (மீ)
	I	129	83
	II	101	95
இப்பகுதியில் நீர்மட்டம்	67 - 70 மீ BGL		
சுரங்க முறை	பெஞ்சின் 5.0 மீ உயரம் 5 மீ அகலத்துடன் அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை		
நிலப்பரப்பு	குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி கிராவல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட கிட்டத்தட்ட நில பரப்பாகும். பாரிய சார்னாகைட் உருவாக்கம் 2 மீ கிராவல் உருவாக்கத்திற்கு கீழே காணப்படுகிறது மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்ந்துள்ளது, இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 64 மீ (அதிகபட்சம்) க்கு மேல் உள்ளது.		
உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள இயந்திரங்கள்	ஜாக் ஹேமர்	4	
	அழுக்கி	1	
	வாளி மற்றும் ராக் பிரேக்கருடன் எக்ஸ்கவேட்டர்	2	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	டிப்பர் (5/10 டி)	5
உத்தேச மனிதவளம்	32	
நீர் தேவை	5 கிலோ லிட்டர்	
பசுமை வளையம் மேம்பாடு	0.94.76 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சுமார் 947 மரக்கன்றுகளுடன் பாதுகாப்பு மண்டலம் உருவாக்கப்படும்.	
எரிபொருள் தேவை	3,10,568 லிட்டர் HSD (முழு திட்ட வாழ்க்கை)	
திட்ட செலவு	ரூ.129.76 லட்சம் (நிலையான சொத்து + செயல்பாட்டு + EMP செலவு + CER செலவு உட்பட)	
EMP செலவு	5 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த மின்சார மேலாண்மை செலவு ரூ.23.78 லட்சம் அதாவது ரூ.10.02 லட்சம் மூலதன செலவு + ரூ.13.76 லட்சம் தொடர் செலவு (5 ஆண்டுகளுக்கு)	
CER செலவு	ரூ.3.0 லட்சம் CER செலவினமாக செலவிடப்படும்.	

1.3.2 திட்டத்தின் தன்மை

செக்டார்	1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
வகை	புதிய குவாரி குத்தகை
வகை	B1 (கிளஸ்டர் நிலைமை)
தாது	சாதாரண கல்லின் சிறிய கனிமம்

1.3.3 திட்டத்தின் இடம்

உத்தேச குவாரி குத்தகைப் பகுதி பின்வரும் புல எண்களில் அமைந்துள்ளது. 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P) மற்றும் 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில் உள்ளது. இப்பகுதி வடக்கு அட்சரேகை 12°42'51.36"N முதல் 12°42'58.62"N மற்றும் கிழக்கு தீர்க்கரேகை 79°53'00.48"E முதல் 79°53'09.85"E வரை அமைந்துள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது மற்றும் திட்ட தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படங்கள் படம் 2.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

1.4 பிராந்தியத்திற்கு திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்

சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் ஆகியவை வரும் ஆண்டுகளில் கட்டுமானம், அலங்காரம் மற்றும் தொழில்துறையில் பிரதானமாக இருக்கும். மறுசுழற்சி அதிகரிப்பதால், சுரங்கம் மற்றும் குவாரிகள் மெதுவாக இருக்கலாம், ஆனால் பொதுவான கட்டுமானம் மற்றும் தொழில்துறையில் நமக்கு எப்போதும் சாதாரண கல் 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
- 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 கனிமச் சலுகை விதிகள் (GMMCR), 2017
- வெடிபொருள் சட்டம், 1884
- வெடிபொருள் விதிகள், 2008
- அபாயகரமான மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை தாண்டிய போக்குவரத்து) விதிகள், 2016
- பேட்டரிகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள் 2010
- திடக்கழிவு மேலாண்மை விதி 2016

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.5.1 தற்போதைய சட்ட நிலை

அட்டவணை 1.5 - தற்போதைய சட்ட நிலை

அங்க அடையாளங்கள்	வழங்கும் அதிகாரசபை	அந்தஸ்து	கடித எண்	தேதி	குறிப்பு
துல்லியமான பகுதி தொடர்பு	உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, காஞ்சிபுரம்	பெறப்பட்டது	RC.NO.190/கனிமம்/2025	06.08.2025	இணைப்பு - 2
சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் கடிதம்	உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, காஞ்சிபுரம்	அங்கீகரிக்கப்பட்டது	RC.NO..190/சுரங்கங்கள்/2025	25.08.2025	இணைப்பு-3
மாவட்ட அளவை அறிக்கை	மாவட்ட ஆட்சியர், உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கம், காஞ்சிபுரம்	அங்கீகரிக்கப்பட்டது	25.07.2018 தேதியிட்ட S.O. 3611(E) இன் படி	12.06.2019	-
500 மீ சுற்றளவு கிளஸ்டர் கடிதம்	உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, காஞ்சிபுரம்	பெறப்பட்டது	RC.NO..190/கனிமம்/2025	25.08.2025	இணைப்பு-4
300 மீ சுற்றளவில் உள்ள அம்சங்களுக்கான VAO NOC	VAO., பேரணக்காவூர் கிராமம்	பெறப்பட்டது	-	17.07.2025	இணைப்பு-5

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலனண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.5.2 ஸ்க்ரீனிங்

2006 செப்டெம்பர் 14 ஆம் தேதி வெளியிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி உத்தேச குவாரி சுரங்கத் திட்டம் 'வகை B1 (தொகுப்பு சூழ்நிலை)' இன் கீழ் வருகிறது, இதற்கு மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடமிருந்து (SEIAA) சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவைப்படுகிறது. திட்ட முன்மொழிபவர் சேலம் குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ், சேலத்தை 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 நியமித்துள்ளார். சுற்றுகூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சின் (MoEFCC) தேவைப்பாடுகளுக்கு இணங்க சுற்றுகூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுகூழல் முகாமைத்துவ திட்டம் (EMP) ஆய்வை மேற்கொள்வதே அவர்களின் கடமையாகும்.

1.5.3 ஆய்வின் நோக்கம்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறைகளுக்கு (TOR) இணங்க, உத்தேச சுரங்க குத்தகை எல்லையைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய பகுதி ஆய்வுப் பகுதியாகக் கருதப்படுகிறது. 2006 ஆம் ஆண்டு சுற்றுகூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவித்தலில் குறித்துரைக்கப்பட்ட பொதுவான கட்டமைப்பைப் பின்பற்றி சுற்றுகூழல்தாக்க அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.ToRNo: TO25B0108TN5721015N தேதி: 25.10.2025SEIAA வெளியிட்ட பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலை ToR படி விரிவான ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன. ToR க்கான புள்ளி வாரியான இணக்கம் இந்த EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

சுற்றுகூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம், கிளஸ்டர் 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 கூறுகளுக்காக அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது, இதன் மூலம் கிளஸ்டர் குவாரி திட்டங்களால் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்களை மதிப்பிடவும், இந்த உத்தேச

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

திட்டத்தால் ஏற்படக்கூடிய பாதகமான தாக்கங்களுக்கு பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கவும் இது மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஆய்வின் நோக்கம் பின்வருமாறு விரிவாக உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது,

- கற்கைப் பகுதிக்குரிய இலக்கிய மீளாய்வு மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவுகளை சேகரித்தல்.
- 10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய உத்தேச திட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை நிறுவுதல்.
- பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தற்போதுள்ள பல்வேறு மாசு சுமைகளை அடையாளம் காணுதல்.
- உத்தேச செயல்பாடுகளின் காரணமாக ஆய்வுப் பகுதியில் மாசுபடுத்திகளின் அதிகரித்து வரும் அளவை கணித்தல்.
- திட்ட செல்வாக்கு உள்ள பகுதியில் பாலுணர்வு விகிதம், எழுத்தறிவு விகிதம், ஆதிதிராவிடர் / பழங்குடியினர், தொழிலாளர்களின் வகைப்பாடு, நில பயன்பாட்டு வகைப்படுத்தல் உள்ளிட்ட மக்கள்தொகை விவரக்குறிப்பை நிறுவுதல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்
- அறிவியல் பூர்வமாக உருவாக்கப்பட்ட மற்றும் பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு முறைகளைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பகுதியில் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகளில் கணிக்கப்பட்ட தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல்.
- 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 நியாயப்படுத்துதல்

- 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

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

1. அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் திட்ட பிரேரணையாளரின் சுயவிவரம், மின்னஞ்சலுடன் கூடிய பெயர் மற்றும் தொடர்பு முகவரி, திட்ட ஆலோசகர்கள், திட்டத்தின் நோக்கம், திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம், பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் ஒழுங்குவிதிகள், சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு கற்கைகளுக்கான நோக்கங்கள் மற்றும் வழிமுறைகள் போன்றவற்றை விவரிக்கிறது.

2. திட்ட விளக்கம்

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

3. சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம்

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

4. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

செயற்பாட்டு கட்டங்களில் திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய மாசுறுதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் 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. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

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

7. கூடுதல் ஆய்வுகள்

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

8. திட்ட நன்மைகள்

இந்த அத்தியாயம் இந்த திட்டத்தின் நன்மைகளை முன்வைக்கிறது.

9. சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம்

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

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.

2.0 திட்ட விளக்கம்

2.1 திட்டத்தின் வகை

திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் சாதாரண கல் பிரித்தெடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்ட நடவடிக்கையாகும்.

இத்திட்டத்தின் மூலம் 5 ஆண்டுகளில் 10,42,442.50 டன்/3,79,070 கன மீட்டர் சாதாரண கற்கள் மற்றும் 87,748 டன்/43874 கன மீட்டர் கிராவல் 42 மீட்டர் ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) உற்பத்தி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது

2.2 திட்டத்தின் தேவை

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

2.3 திட்டத்தின் இடம்

இது தமிழ்நாட்டின் காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். இப்பகுதி வடக்கு அட்சரேகை 12°42'51.36"N முதல் 12°42'58.62"N மற்றும் கிழக்கு தீர்க்கரேகை 79°53'00.48"E முதல் 79°53'09.85"E மற்றும் டோபோஷீட் எண் 57 P/14 இல் அமைந்துள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. திட்ட தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படங்கள் படம் 2.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

இந்த உத்தேச திட்டப் பகுதி பட்டா நிலமாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, இது எந்த சுற்றுச்சூழல் மண்டலம், வன உயிரின சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, புலிகள் காப்பகம், யானைகள் வழித்தடம் மற்றும் உயிர்க்கோள காப்பகங்களின் 10 கி.மீ சுற்றளவில் வராது. ML பரப்பு விவரங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 2.1 திட்டத்தின் எல்லை ஆயத்தொலைவுகள்

மூலைகள்	ஒருங்கிணைப்புகள்	
	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
1	12° 42' 53.05"N	79° 53' 01.11"E
2	12° 42' 54.28"N	79° 53' 01.06"E
3	12° 42' 55.91"N	79° 53' 01.53"E
4	12° 42' 56.06"N	79° 53' 00.93"E
5	12° 42' 57.53"N	79° 53' 00.87"E
6	12° 42' 57.54"N	79° 53' 00.48"E
7	12° 42' 58.62"N	79° 53' 00.48"E
8	12° 42' 57.49"N	79° 53' 03.68"E
9	12° 42' 55.37"N	79° 53' 07.26"E
10	12° 42' 55.13"N	79° 53' 07.87"E
11	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.22"E
12	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.23"E
13	12° 42' 53.08"N	79° 53' 09.85"E
14	12° 42' 51.36"N	79° 53' 08.75"E
15	12° 42' 51.42"N	79° 53' 06.39"E
16	12° 42' 51.42"N	79° 53' 05.41"E
17	12° 42' 55.02"N	79° 53' 05.66"E
18	12° 42' 54.68"N	79° 53' 03.56"E
19	12° 42' 53.15"N	79° 53' 03.56"E

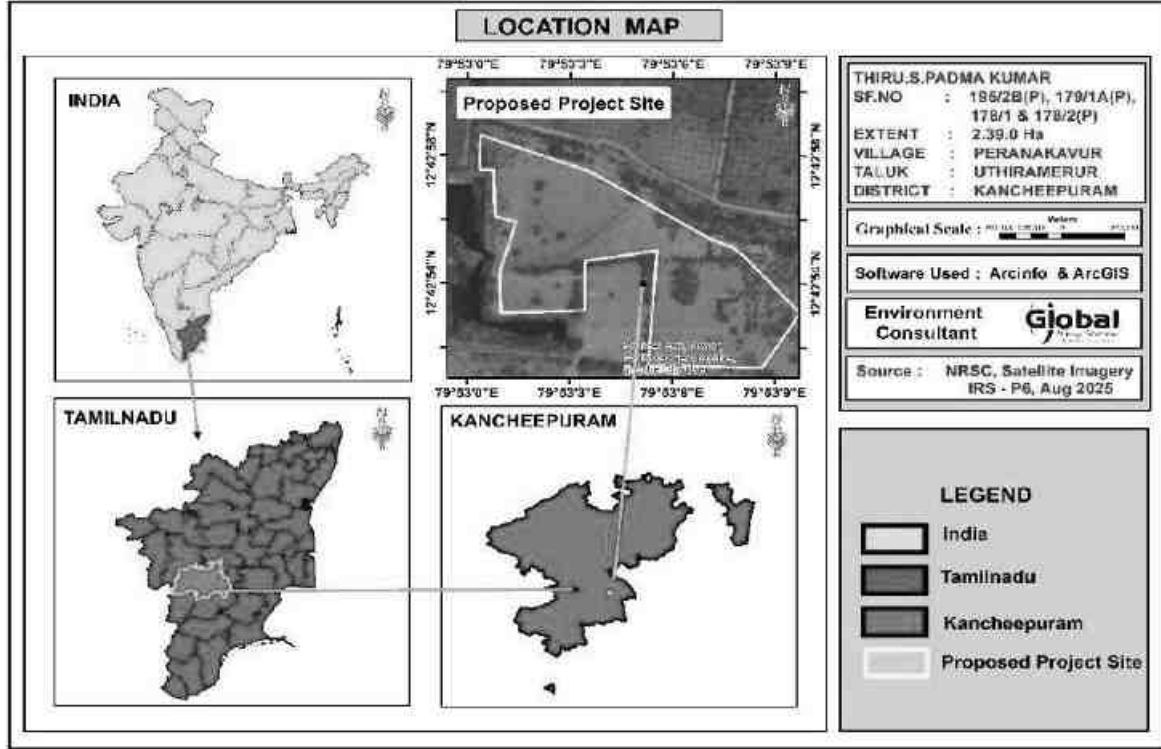
அட்டவணை 2.2 சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் அதன் உரிமை

இடம்	வ.எண்	பரப்பளவு ஹெக்டேரில்	குறிப்புகள்
பேரணக்காலூர் கிராமம், உத்திரமேரூர் வட்டம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்.	195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P)	2.99.78	பட்டா நிலம்

அட்டவணை 2.3 தள இணைப்பு

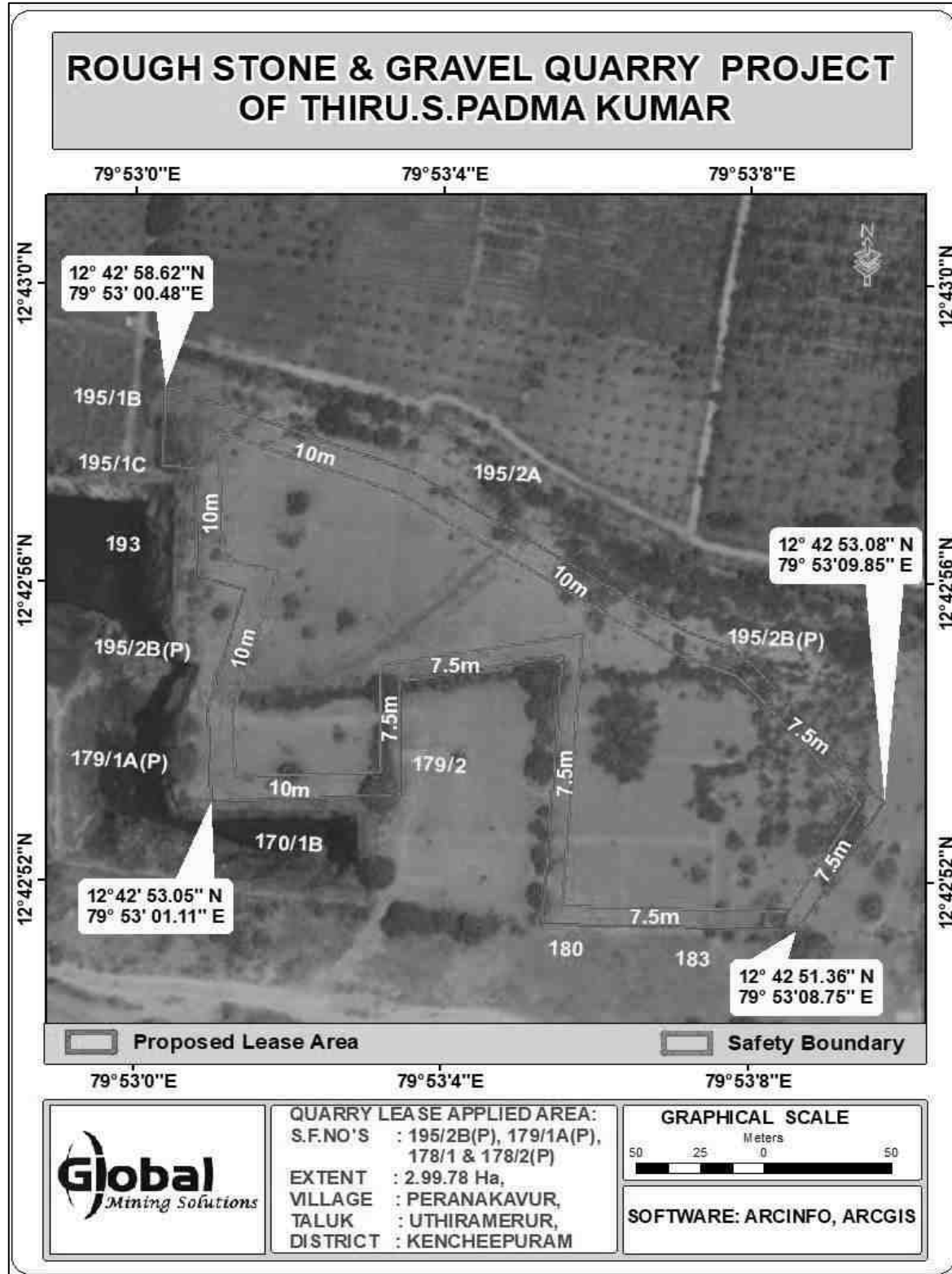
அருகிலுள்ள சாலை	இப்பகுதியில் இருந்து சிறுமைலூர் - மாம்பாக்கம் சாலைக்கு தெற்குப் பகுதியில் செல்லும் சாலை உள்ளது. காஞ்சிபுரம் - திண்டிவனம் தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-132B) இப்பகுதியின் வடகிழக்குப் பகுதியில் சுமார் 5.8 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது. மாநில நெடுஞ்சாலை (S.H-118) நடராஜபுரம் - உத்திரமேரூர் இப்பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் சுமார் 9.8 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.
அருகிலுள்ள கிராமம்	அரும்புலியூர் - 310 மீ (தென்கிழக்கு)
அருகிலுள்ள இரயில் நிலையம்	பாலூர் - 6.00 கிமீ (வடக்கு)
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	சென்னை பன்னாட்டு விமான நிலையம் - 43.4 கிமீ (வடகிழக்கு)

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 2.1 இருப்பிட வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 2.2 திட்ட தளத்தின் கூகிள் படம்

[illegible]

**ROUGH STONE & GRAVEL QUARRY PROJECT
OF THIRU.S.PADMA KUMAR**



Global

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 2.5 தள புகைப்படங்கள்

2.4 திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

முழு திட்ட தளமும் பட்டா நிலம் மற்றும் பட்டா எண் 2511 இல் விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் அட்டவணை எண் 2.4ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கருத்தியல் நிலை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 2.4 திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை

அங்க அடையாளங்கள்	தற்போதைய பரப்பளவு ஹெக்டேர்	ஹெக்டரில் உள்ள குவாரி வாழ்க்கையின் முடிவில் உள்ள பகுதி.
குவாரி குழி	இல்லை	2.03.02
உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00
சாலைகள்	இல்லை	0.01.00
பசுமைவளையம்	இல்லை	0.94.76
பயன்படுத்தப்படாதவை	2.99.78	இல்லை
மொத்தம்	2.99.78	2.99.78

2.5 செயல்பாட்டின் அளவு மற்றும் அளவு

2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் சாதாரண கல் பிரித்தெடுத்து, 5 ஆண்டுகளுக்கு 42 மீ (BGL) வரை இறுதி ஆழத்துடன் 3,79,070 கன மீட்டர் சாதாரண கற்கள் மற்றும் 43874 கன மீட்டர் கிராவல் உற்பத்தி செய்வது உத்தேச நடவடிக்கையாகும். குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் இருப்புக்கள் பற்றிய விவரங்கள் பின்வரும் உட்பிரிவில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

2.6 நிலப்பரப்பு மற்றும் வடிகால்

குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி கிராவல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட கிட்டத்தட்ட வெற்று நில பரப்பாகும். பாரிய சார்னாகைட் உருவாக்கம் 2 மீ கிராவல் உருவாக்கத்திற்கு கீழே காணப்படுகிறது மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்ந்துள்ளது, இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 64 மீ (அதிகபட்சம்) க்கு மேல் உள்ளது. குத்தகை பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் எந்த பெரிய நதியும் காணப்படவில்லை.

2.7 புவியியல்

2.7.1 பிராந்திய புவியியல்

காஞ்சிபுரம் பகுதி ஒரு சிக்கலான புவியியல் அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது, இது இப்பகுதியின் தெற்குப் பகுதியிலும் இப்பகுதியின் வடக்குப் பகுதியிலும் காணப்படும் படிக பாறைகளால் சூழப்பட்ட ஆழத்தில் காணப்படுகிறது. படிக பாறைகள் நிகழும் ஆழம் படிப்படியாக வடக்கு நோக்கி அதிகரிக்கிறது. ஆஸ்டர்ன் பகுதி ஃப்ளூவியோ-கடல் மற்றும் கடல் வம்சாவளியைச் சேர்ந்த ஒருங்கிணைக்கப்படாத வண்டல்களைக் கொண்டுள்ளது. ப்ரீகேம்ப்ரியன் படிக

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

பாறைகள் சார்னாகைட்டுகளால் குறிக்கப்படுகின்றன மற்றும் பல உறைவிடங்கள் மாஃபிக் கிரானுலைட்டைக் கொண்டுள்ளன. கார்னெட்டிஃபெரஸ் பயோடைட் நைஸ்கள், லெப்டினைட்டுகள் மற்றும் பட்டை கொண்ட மேக்னடைட் குவார்ட்சைட்டுகளும் உள்ளன. நேரியல் பட்டைகளாக எதிர்கொள்ளப்பட்டது. டோலரைட் டைக்குகளின் ஊடுருவலும் காணப்படுகிறது.

2.7.2 உள்ளூர் புவியியல்

இப்பகுதி தீபகற்ப நைசிக் வளாகத்தின் பரந்த அளவிலான உருமாற்ற பாறைகளின் அடித்தளமாக உள்ளது. இந்த பாறைகள் அண்மையில் பள்ளத்தாக்கு நிரப்புதல்கள் மற்றும் வண்டல் ஆகியவற்றால் பரவலாக வானிலை மற்றும் மேலெழுந்துள்ளன. இம்மாவட்டத்தில் காணப்படும் புவியியல் அமைப்புகள் நைஸ், கிரானைட்கள், சார்னாகைட்கள், அடிப்படை துகள்கள் மற்றும் கால்க்-நைஸ்கள் போன்ற தொல்பொருள் பாறைகள் ஆகும். குவார்ட்ஸ் மற்றும் பெக்மடைட் ஆகியவை இளைய அமைப்புகளாகும். குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் 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°E -S45°W ஆகும், இது SE80° ஐ நோக்கி சாய்கின்றது. இப்பகுதியின் பொதுவான புவியியல் வாரிசு பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

வயது	பாறை வகை
சமீபத்திய	- கிராவல் மண்
	இணக்கமின்மை
ஆர்க்கியன்	- டோலரைட் டைக்
	சார்னோகைட்.
	தீபகற்பம்
	நெய்சிக் வளாகம்
	மற்றும் கால்க் க்னீஸ்

2.8 வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள்

சாதாரண கல்லின் வளங்கள் மற்றும் இருப்புகள் அதிகபட்ச குத்தகை பகுதியை உள்ளடக்கும் குறுக்குவெட்டு முறையின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்டன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.5 கிடைக்கும் புவிமியல் வளங்கள்

குவாரி 42 மீ ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) மட்டுமே கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, வளங்களின் இருப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	கன மீட்டரில் கிராவல்	கன மீட்டரில் சாதாரண கல்	மொத்த அடர்த்தி	கிராவல் இல் Ts	சாதாரண கற்களின் புவிமியல் வளங்கள்
XY-AB	I	56	75	2	8400	-	2	16800.00	-
	II	56	75	5	-	21000	2.75	-	57750.00
	III	56	75	5	-	21000	2.75	-	57750.00
	IV	56	75	5	-	21000	2.75	-	57750.00
	V	56	75	5	-	21000	2.75	-	57750.00
	VI	56	75	5	-	21000	2.75	-	57750.00
	VII	56	75	5	-	21000	2.75	-	57750.00
	VIII	56	75	5	-	21000	2.75	-	57750.00
	IX	56	75	5	-	21000	2.75	-	57750.00
மொத்தம்					8400	168000	-	16800.00	462000.00
XY-CD	I	91	138	2	25116	-	2	50232.00	-
	II	91	138	5	-	62790	2.75	-	172672.50
	III	91	138	5	-	62790	2.75	-	172672.50
	IV	91	138	5	-	62790	2.75	-	172672.50
	V	91	138	5	-	62790	2.75	-	172672.50
	VI	91	138	5	-	62790	2.75	-	172672.50
	VII	91	138	5	-	62790	2.75	-	172672.50
	VIII	91	138	5	-	62790	2.75	-	172672.50
	IX	91	138	5	-	62790	2.75	-	172672.50
மொத்தம்					25116	502320	-	50232.00	1381380.00
X1Y1-EF	I	119	111	2	26418	-	2	52836.00	-
	II	119	111	5	-	66045	2.75	-	181623.75
	III	119	111	5	-	66045	2.75	-	181623.75
	IV	119	111	5	-	66045	2.75	-	181623.75
	V	119	111	5	-	66045	2.75	-	181623.75
	VI	119	111	5	-	66045	2.75	-	181623.75
	VII	119	111	5	-	66045	2.75	-	181623.75
	VIII	119	111	5	-	66045	2.75	-	181623.75
	IX	119	111	5	-	66045	2.75	-	181623.75
மொத்தம்					26418	528360	-	52836.00	1452990.00
மொத்தத் தொகை					59934	1198680	-	119868.00	3296370.00

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கிராவல் : 59,934 கனமீட்டர்

சாதாரண கல்லின் புவியியல் வளங்கள் : 11,98,680 கனமீட்டர்

சுரங்க இருப்பு

சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ மற்றும் 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகிறது.

அட்டவணை 2.6 - கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புகள்

பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	கனமீட்டரில் கிராவல்	கனமீட்டரில் சாதாரண கல்	மொத்த அடர்த்தி	கிராவல் இல் Ts	சாதாரண கற்களின் புவியியல் வளங்கள்
XY-AB	I	46	57	2	5244	-	2	10488.00	-
	II	43	52	5	-	11180	2.75	-	30745.00
	III	38	42	5	-	7980	2.75	-	21945.00
	IV	33	32	5	-	5280	2.75	-	14520.00
	V	28	22	5	-	3080	2.75	-	8470.00
	மொத்தம்				5244	27520	-	10488.00	75680.00
XY-CD	I	81	120	2	19440	-	2	38880.00	-
	II	78	115	5	-	44850	2.75	-	123337.50
	III	73	105	5	-	38325	2.75	-	105393.75
	IV	68	95	5	-	32300	2.75	-	88825.00
	V	63	85	5	-	26775	2.75	-	73631.25
	VI	58	75	5	-	21750	2.75	-	59812.50
	VII	48	65	5	-	15600	2.75	-	42900.00
	VIII	38	55	5	-	10450	2.75	-	28737.50
	IX	28	45	5	-	6300	2.75	-	17325.00
	மொத்தம்				19440	196350	-	38880.00	539962.50
X1Y1-EF	I	101	95	2	19190	-	2	38380.00	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

II	96	90	5	-	43200	2.75	-	118800.00
III	86	80	5	-	34400	2.75	-	94600.00
IV	76	70	5	-	26600	2.75	-	73150.00
V	66	60	5	-	19800	2.75	-	54450.00
VI	56	50	5	-	14000	2.75	-	38500.00
VII	46	40	5	-	9200	2.75	-	25300.00
VIII	36	30	5	-	5400	2.75	-	14850.00
IX	26	20	5	-	2600	2.75	-	7150.00
மொத்தம்				19190	155200	-	38380.00	426800.00
மொத்தத் தொகை				43874	379070	-	87748.00	1042442.50

சுரங்க வசதி 3,79,070 கன மீட்டர்சாதாரண கற்கள், 43,874கன மீட்டர் கிராவல்42 மீ ஆழம் வரை (தரைமட்டத்திற்கு கீழே) மட்டுமே கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

2.9 செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

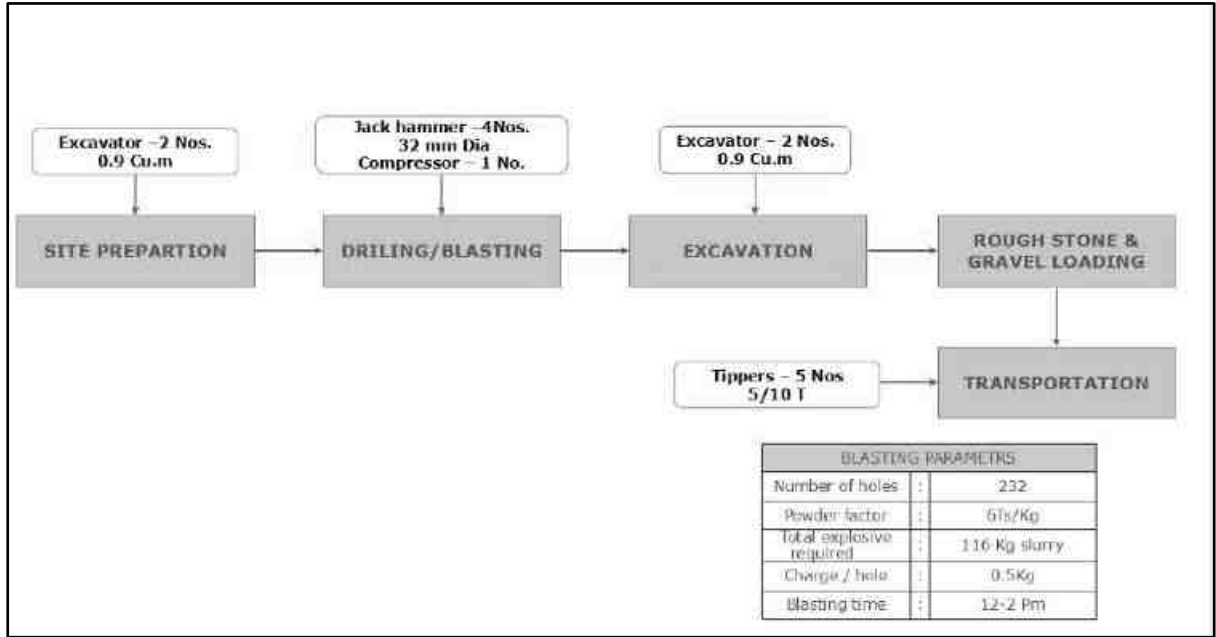
2.9.1 செயல்முறை விளக்கம்

குவாரி செயல்பாட்டில் ஜாக் ஹேமர் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல்களை ஏற்றுதல் மற்றும் தேவைப்படுபவர்களுக்கு கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும். இந்த குவாரியில் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் உற்பத்தியில் பின்வரும் முறை உள்ளது, இது மற்ற முக்கிய கனிம சுரங்கங்களுடன் மாறாக சாதாரண கல் குவாரிகளுக்கு பொதுவானது.

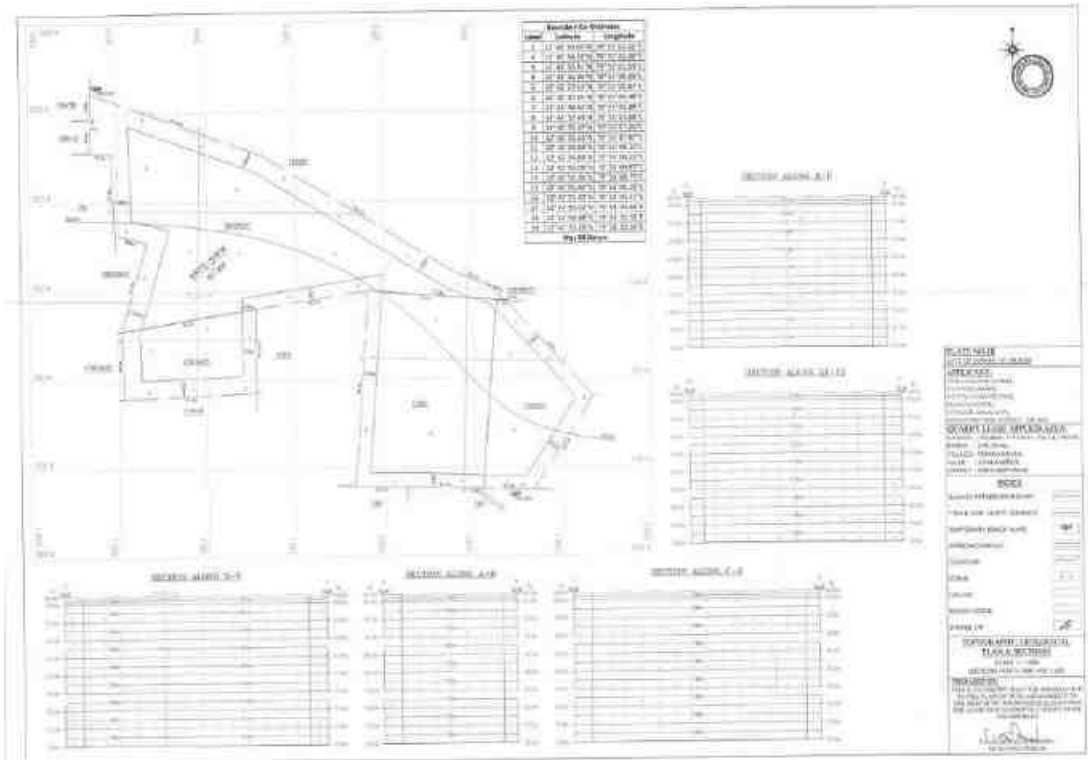
- ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் தாய் பாறைகளிலிருந்து கணிசமான அளவு பாறைகளை பிரித்தெடுத்து, ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் குழியில் இருந்து சாதாரண கல்லை தேவைப்படுபவர்களுக்கு ஏற்றுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- எப்போதாவது ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் இரண்டாம் நிலை வெடிப்பைத் தவிர்ப்பதற்காக துண்டு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

செயல்முறை வரைபடம் படம் 2.6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. புவியியல் மற்றும் உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் 5 ஆண்டு காலத்திற்கான குறுக்குவெட்டு மற்றும் கருத்தியல் திட்டம் மற்றும் கருத்தியல் குறுக்குவெட்டு படம் எண் 2.9 மற்றும் படம் எண் 2.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

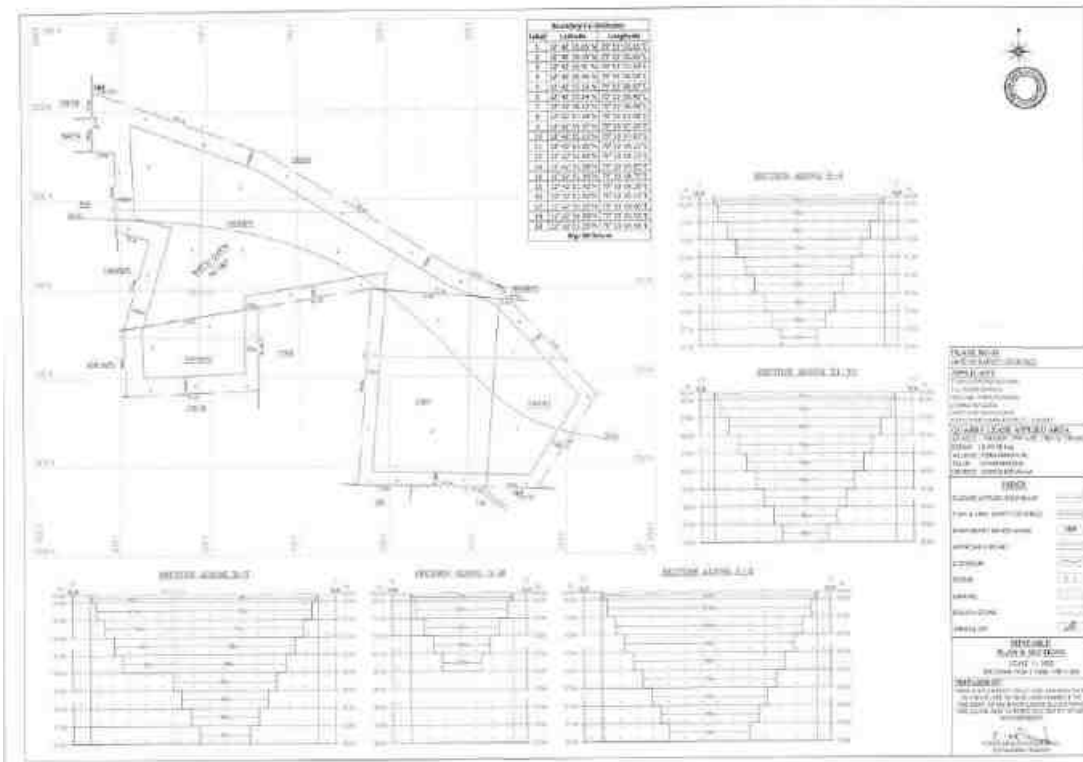


படம் 2.6 செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்



படம் 2.7 நிலப்பரப்பு, புனியியல் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 2.8 சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்

அட்டவணை 2.7 - இயந்திர விபரங்கள்

வ.எண்	உபகரணங்களின் பெயர்	கொள்ளளவு	தேவை
1	ராக் பிரேக்கர் இணைப்புடன் எக்ஸ்கவேட்டர்	0.90 மீ ³	2
2	அழுக்கி	400 bsi	1
3	ஜாக் சுத்தியல்	32 diaholemm	4
4	டிப்பர்	10/20 T	5

2.9.2 துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு அளவுருக்கள்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுருக்களின்படி துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்.

துளையின் விட்டம்	32-36 mm
இடைவெளி	0.6மீ
ஆழம்	1 முதல் 1.5 மீ
துளையின் சுமை	0.6மீ
துளையின் வடிவம்	ஜிக்ஜாக்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

துளையின் சாய்வு	கிடைமட்டத்திலிருந்து 70°
துளையின் எண்ணிக்கை	232
தூள் காரணி	6Ts/Kg வெடிபொருட்கள்
தேவையான மொத்த வெடிபொருள்	116 கிலோ வெடிபொருட்கள்
கட்டணம் / துளை	0.5 Kg
வெடிக்கும் நேரம்	மதியம் 12-2 மணி

2.9.3 வெடிபொருளின் வகை

சாதாரண கல்லை அகற்றுவதற்கு உடைக்க மற்றும் வெடிக்கும் விளைவுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆழமான துளையிடுதல் அல்லது முதன்மை வெடிப்பு எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. உத்தேச குவாரியை வெடிக்கும் நடவடிக்கையை மேற்கொள்வதற்கு திட்ட முன்மொழிபவர் உதயம் எக்ஸ்ப்ளோசிவ்ஸ் நிறுவனத்துடன் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளார். வெடிப்பு ஒப்பந்தம் இணைப்பு - 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

2.9.4 வெடிபொருட்களை சேமித்தல்

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.9.5 உற்பத்தி அட்டவணை

5 ஆண்டு குத்தகை காலம் வரையிலான ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி அட்டவணை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.8 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

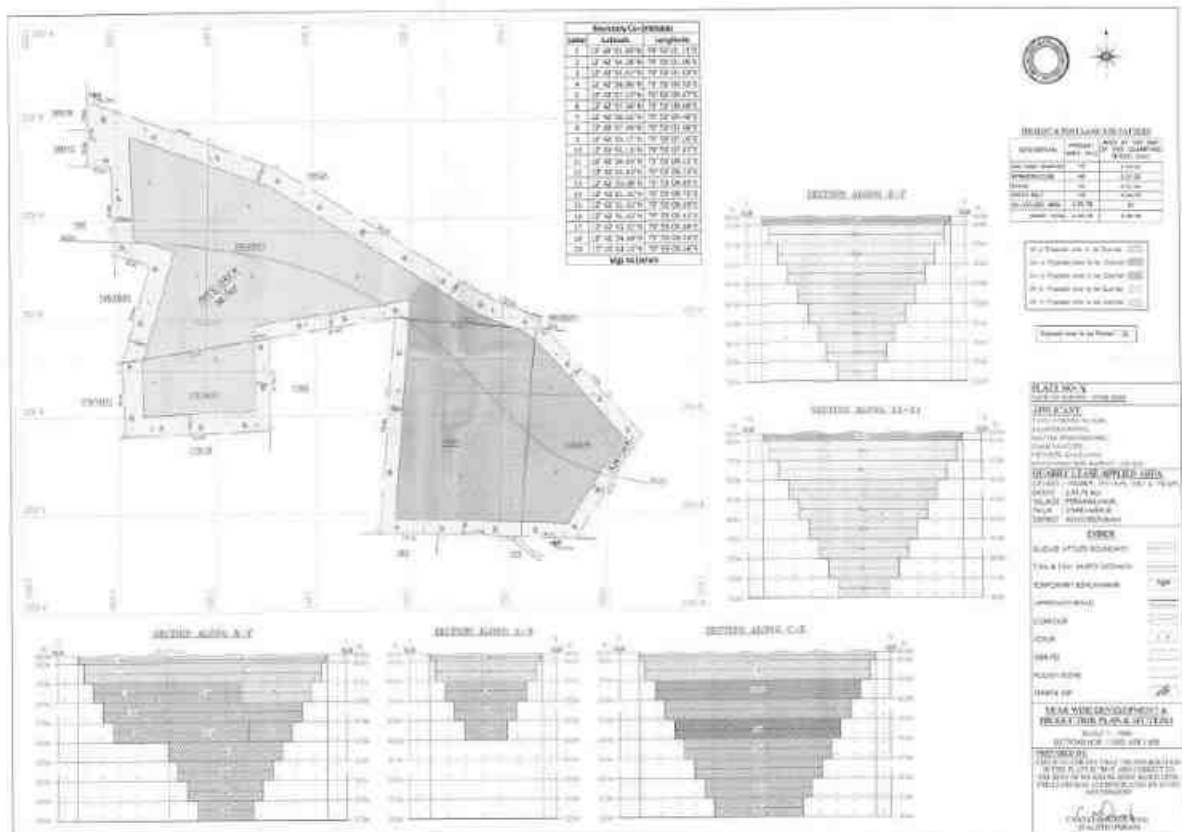
ஆண்டு	பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	கனமீட்டரில் கிரா வல்	கனமீட்டரில் சாதார ண	மொத்த அடர்த்தி	கிராவல் (Ts)	சாதாரண கல்லின் சுரங்க இருப்புகள் (Ts)
I	XY-AB	I	46	57	2	5244	-	2	10488.00	-
		II	43	52	5	-	11180	2.75	-	30745.00
	XY-CD	I	81	120	2	19440	-	2	38880.00	-
		II	78	115	5	-	44850	2.75	-	123337.50
		III	36	105	5	-	18900	2.75	-	51975.00
	மொத்தம்					24684	74930	-	49368.00	206057.50
II	X1Y1-EF	I	101	95	2	19190	-	2	38380.00	-
	XY-CD	III	37	105	5	-	19425	2.75	-	53418.75
		IV	68	95	5	-	32300	2.75	-	88825.00
		V	22	85	5	-	9350	2.75	-	25712.50
	XY-AB	III	38	42	5	-	7980	2.75	-	21945.00
		IV	33	32	5	-	5280	2.75	-	14520.00
	மொத்தம்					19190	74335		38380.00	204421.25
III	XY-CD	V	41	85	5	-	17425	2.75	-	47918.75
		VI	58	75	5	-	21750	2.75	-	59812.50
		VII	48	65	5	-	15600	2.75	-	42900.00

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		VIII	38	55	5	-	10450	2.75	-	28737.50
		IX	28	45	5	-	6300	2.75	-	17325.00
	XY-CD	V	28	22	5	-	3080	2.75	-	8470.00
	மொத்தம்					-	74605	-		205163.75
IV	X1Y1-EF	II	96	90	5	-	43200	2.75	-	118800.00
		III	86	80	5	-	34400	2.75	-	94600.00
	மொத்தம்					-	77600	-	-	213400.00
V	X1Y1-EF	IV	76	70	5	-	26600	2.75	-	73150.00
		V	66	60	5	-	19800	2.75	-	54450.00
		VI	56	50	5	-	14000	2.75	-	38500.00
		VII	46	40	5	-	9200	2.75	-	25300.00
		VIII	36	30	5	-	5400	2.75	-	14850.00
	IX	26	20	5	-	2600	2.75	-	7150.00	
மொத்தம்					-	77600	-		213400.00	
மொத்தத் தொகை						43874	379070	-	87748.00	1042442.50

விண்ணப்பதாரர் 3,79,070 கன மீட்டர் சாதாரண கற்கள், 43,874 கன மீட்டர் கிராவல்42 மீ ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) மேற்கொள்ள உத்தேசித்துள்ளார்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 2.9 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்

2.9.6 கழிவுகளை அகற்றுதல்

இந்த சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில் கழிவுகள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. குவாரி செய்யப்பட்ட கனிமங்கள் முழுவதுமே பயன்படுத்தப்படும்.

2.10 கருத்தியல் சுரங்கத் திட்டம் / இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்

ஐந்தாண்டு கால அளிசை மனைப்பிரிவுகளை முறையாக மேம்படுத்துதல், இறுதி குழி வரம்பை தேர்வு செய்தல், குவாரி ஆழம், இறுதி குழி சரிவு, உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை அமைப்பதற்கான இடங்களைத் தேர்வு செய்தல் போன்ற நோக்கங்களுடன் கருத்தியல் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

சுரங்கத்தின் பொருளாதார ஆழம், பாதுகாப்பு மண்டலங்கள், அனுமதிக்கப்பட்ட பகுதி போன்ற சில நடைமுறை அளவுருக்களின் அடிப்படையில் இறுதி குழி அளவு

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. கருத்தியல் குறுக்குவெட்டு மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டம் படம் 2.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.9 - இறுதி குழி பரிமாணம்

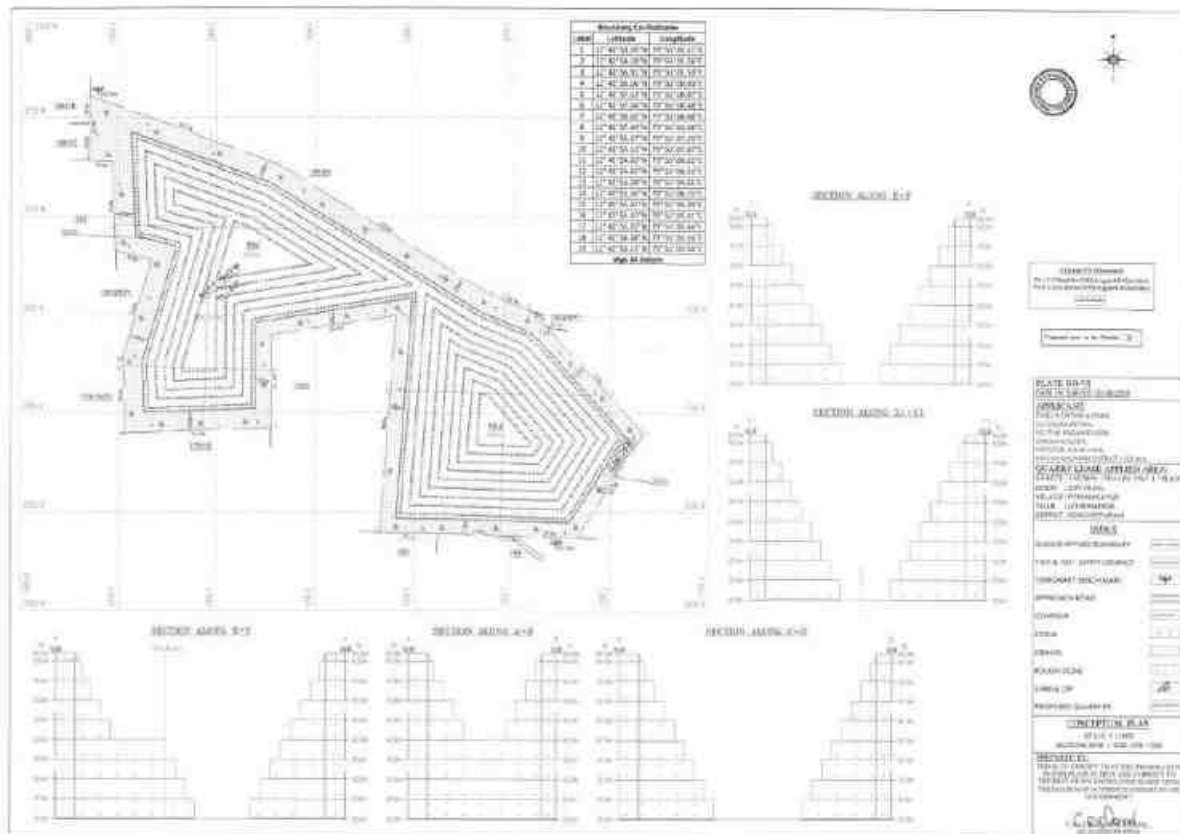
குழி	நீளம் மீ (அதிகபட்சம்)	அகலம் மீ (அதிகபட்சம்.)	ஆழம் மீ(அதிகபட்சம்.), bgl
I	129	83	42
II	101	95	42

திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாடு முறை

அங்க அடையாளங்கள்	தற்போதைய பரப்பளவு ஹெக்டேர்	ஹெக்டரில் உள்ள குவாரி வாழ்க்கையின் முடிவில் உள்ள பகுதி.
குவாரி குழி	இல்லை	2.03.02
உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00
சாலைகள்	இல்லை	0.01.00
பசுமைவளையம்	இல்லை	0.94.76
பயன்படுத்தப்படாதவை	2.99.78	இல்லை
மொத்தம்	2.99.78	2.99.78

- எனது வாழ்க்கையின் முடிவில், குவாரிசி செய்யப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடம் 2.03.02 ஹெக்டேர். மழைநீரை சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படுவதுடன், வறட்சி காலங்களில் ஏற்படும் நெருக்கடிகளை சமாளிக்க உதவுகிறது.
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்பு தடுப்பு மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளில் பசுமை மண்டலம் (0.94.76 ஹெக்டேர்) உருவாக்கப்படும், மேலும் 0.02 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு அமைக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 2.10 கருத்தியல் திட்டம் மற்றும் குறுக்குவெட்டு

2.11 திட்டத் தேவை

2.11.1 நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்

குவாரியின் மொத்த நீர் தேவை 3.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும். தேவையான நீர் ஆரம்பத்தில் வெளிப்புற முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும், பின்னர் சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் குடிநீரைத் தவிர வேறு பயன்படுத்தப்படும்.

அட்டவணை 2.10 நீரின் தேவை விவரம்

எழுச்சி	கே.எல்.டி.யில் நீர் தேவை
குடிக்க மற்றும் உபயோகம்	1.5
தூசி அடக்கம்	2.0
பசுமை வளையம் மேம்பாடு	1.5
மொத்தம்	5.0

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஓர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

2.11.2 ஆற்றல் மற்றும் எரிபொருள் தேவை

அனைத்து உபகரணங்களும் டீசல் மூலம் இயக்கப்படும். சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை. அலுவலகம் போன்றவற்றுக்கான குறைந்தபட்ச மின்சாரத் தேவை மாநில தொகுப்பிலிருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். 3,10,568 லிட்டர் HSD (முழு திட்ட வாழ்க்கை).

2.11.3 வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்

இந்தத் திட்டம் முழுமையாக 32 பேருக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்.

1.	திறமையான	சுரங்க மேலாளர்	1
		ஃபோர்மேன் / மேட்	2
		இயக்கி	8
		மெக்கானிக்	1
2.	அரை திறன்	ஓட்டுனர்	5
3.	திறமையற்றது	தொழிலாளர்கள்	15
மொத்தம்			32

2.11.4 உட்கட்டமைப்பு தேவை

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

2.12 போக்குவரத்து ஆய்வு:

அப்பகுதியின் மேற்குப் பகுதியில் 956 மீட்டர் தொலைவில் அமைந்துள்ள சலவாக்கம் - திருமுகுடல் கிராம சாலை வழியாக இறுதி தயாரிப்பு கொண்டு செல்லப்படும்.

கனிம போக்குவரத்து

அட்டவணை 2.11 கனிம போக்குவரத்து			
ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி டன்களில்			
குவாரி	குவாரி பெயர்	ஒரு நாளைக்கு மொத்த கனிமங்கள் டன்களில்	இல்லை. நாளொன்றுக்கு லாரி சுமை
P1 (முன்மொழியப்பட்டது)	திரு.S.பத்மகுமார்	694.96	70
P2 (உள்ளது)	திருமதி.R.லாவண்யா	1002.38	101
மொத்தம்		1697.34	171

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

திருமதி.R.லாவண்யா குவாரி தற்போதுள்ள குவாரியாக இருப்பதால், இது தற்போதைய போக்குவரத்து ஓட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும், எனவே இந்த உத்தேச திட்டத்தின் மூலம் நாளொன்றுக்கு 70 பயணங்கள் வரும்.

முறைப்பாடு

வாகன எண்ணிக்கை

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

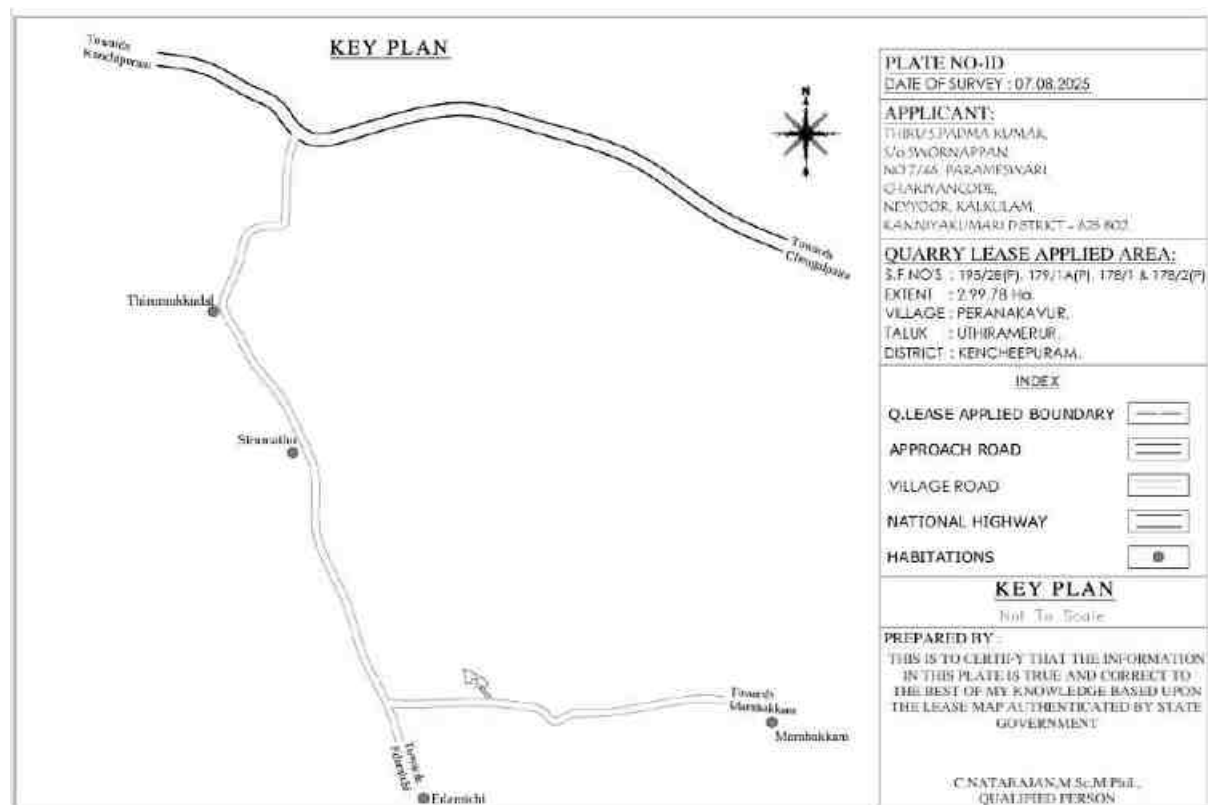
போக்குவரத்தின் வகைப்பாடு

இரு சக்கர வாகனங்கள், மூன்று சக்கர வாகனங்கள், நான்கு சக்கர வாகனங்கள் மற்றும் லாரிகள் / பேருந்து என பல்வேறு பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டன.

படம் 2.11 கனிம போக்குவரத்து வழித்தடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



திட்ட தளத்தின் பிரதான திட்டம்

இந்திய சாலைகள் காங்கிரஸ் (IRC) 106 - 1990 இன் படி V/C அடிப்படையில் சாலையின் இயக்க நிலை

சேவையின் நிலை	பொதுவான இயக்க நிலைமைகள்	V / C வரம்பு
A	இலவச ஓட்டம் (வேக வரம்பில் அல்லது அதற்கு மேல் போக்குவரத்து ஓட்டம் மற்றும் வாகன ஓட்டிகள் பாதைகளுக்கு இடையில் முழுமையான இயக்கத்தைக் கொண்டுள்ளனர்)	<0.30
B	நியாயமான ஓட்டம் (சற்று நெரிசலானது, சில சூழ்ச்சியுடன்)	0.3 – 0.47
C	நிலையான ஓட்டம் (B ஐ விட நெரிசலானது, திறனுக்கு அருகில்)	0.48 – 0.68

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	சுமைகள்)	
D	நிலையற்ற ஓட்டத்தை நெருங்குகிறது (வேகம் ஓரளவு குறைக்கப்படுகிறது, எடுத்துக்காட்டாக: வார நாளின் நடுப்பகுதியில் பிஸியான நடைபாதை, அல்லது அவசர நேரத்தில் ஒரு செயல்பாட்டு நகர்ப்புற நெடுஞ்சாலை)	0.69 – 0.88
E	நிலையற்ற ஓட்டம் (ஓட்டம் ஒழுங்கற்றதாகிறது, வேகம் பரவலாக மாறுபடுகிறது மற்றும் அரிதாகவே வேக வரம்பை அடைகிறது)	0.88 - 1.00
F	கட்டாய அல்லது முறிவு ஓட்டம் (நிலையான போக்குவரத்து நெரிசல்)	>1.00

அட்டவணை 2.12 தற்போதுள்ள போக்குவரத்து ஓட்டம்

நிலைய குறியீடு	HMV		LMV		2/3 சக்கர வாகனங்கள்		மொத்த PCU
	No	PCU	No	PCU	NO	PCU	
1	43	129	35	35	142	71	235

PCU மாற்று காரணி: HMV (டிர்க்குகள் மற்றும் பஸ்) = 3, LMV (கார், ஜீப் மற்றும் ஆட்டோ) = 1 மற்றும் 2/3 சக்கர வாகனங்கள் = 0.5

அட்டவணை 2.13 - கனிம மணிநேர போக்குவரத்து தேவை

லாரிகளின் கொள்ளளவு	ஒட்டுமொத்தமாக ஒரு நாளைக்கு பயணங்கள் எண்ணிக்கை	PCU இல் தொகுதி	PCU ஒரு மணி நேரத்திற்கு 8 மணிநேரத்தைக் கருத்தில் கொண்டு
10 டன்கள்	70	210	26

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 2.14 - போக்குவரத்து அளவின் சுருக்கம்

நடை	PCU இல் தற்போதுள்ள போக்குவரத்து ஆய்வு	திட்டத்தின் காரணமாக போக்குவரத்து அதிகரிப்பு ஆய்வு	மொத்த போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு அளவு	IRC-1960 வழிகாட்டுதல்களின் படி PCUவில் மணிநேர திறன்
பேரணக்காவூர் கிராம சாலை	235	26	261	1500

- இந்திய சாலை ஒழுங்குமுறை ஆணையம் 1960 இன் படி, தற்போதுள்ள இந்த கிராம சாலையில் 1500 PCU ஒரு மணி நேரத்தில் கையாள முடியும், எனவே இந்த உத்தேச போக்குவரத்து காரணமாக எந்த இணைப்பும் இருக்காது.

அட்டவணை 2.15 - மாற்றியமைக்கப்பட்ட சேவை நிலை

மாதிரி இடம்	தற்போதுள்ள தொகுதி (PCU/hr)	தற்போதுள்ள தொகுதி / கொள்ளளவு விகிதம்	கூடுதல் தொகுதி (PCU/hr)	மாற்றியமைக்கப்பட்ட தொகுதி (PCU/hr)	மாற்றியமைக்கப்பட்ட தொகுதி / திறன் விகிதம்	மாற்றியமைக்கப்பட்ட LOS
பேரணக்காவூர் கிராம சாலை	235	0.15	26	0.01	0.16	A*

(* A – இலவச ஓட்டம்)

2.12.1 திட்ட செலவு

செயல்பாட்டு, EMP மற்றும் CER உட்பட திட்ட செலவு ரூ.129.76 லட்சம். இந்த நிதித் தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்கு முன்மொழிபவர் நிதி ரீதியாக வலுவாக இருக்கிறார். தவிர, குவாரியில் வேலை செய்வதற்கான தொழில்நுட்ப திறனும் அவருக்கு உள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

A. நிலையான கூற்று செலவு

விபரங்கள்	தொகை
நில விலை	Rs.17.98 லட்சம்
முதலுதவி அறை மற்றும் துணைக்கருவிகள்	Rs.1.00 லட்சம்
தொழிலாளர் கொட்டகை	Rs.1.00 லட்சம்
மொத்தம்	Rs.20.98 லட்சம்

ஆ. செயல்பாட்டு செலவு

இயந்திரங்கள்	ரூ.80.00 லட்சம்
வேலி செலவு	ரூ.2.00 லட்சம்
மொத்தம்	Rs. 82.00 லட்சம்

C. EMP செலவு (5 ஆண்டுகளுக்கு) லட்சத்தில்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	மூலதன செலவு	தொடர் செலவு / ஆண்டு
காற்று சூழல்	7.65	1.39
இரைச்சல் சூழல்	0.30	0.02
கழிவு முகாமைத்துவம்	0.25	0.12
சுரங்க மூடல்	0.95	0.19
சுரங்கத் திட்டம், மற்றும் டிஜிஎம்எஸ் நிபந்தனைகளை செயல்படுத்துதல்	0.87	0.77
மொத்தம்	10.02	2.49

5 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த உற்பத்திச் செலவு 23.78 லட்சம் ஆகும். அதாவது ரூ.10.02 லட்சம் மூலதனச் செலவு + தொடர் செலவு ரூ.13.76 லட்சம்.

மொத்தம்	23.78 லட்சம்

D. CER செலவு

CER செலவு	3.00 லட்சம்
மொத்தமொத்தம் (A+B+C+D)	129.76 லட்சம்

A. நிலையான சொத்து செலவு = Rs.20.98 லட்சம்

B. செயல்பாட்டு செலவு = Rs. 82.00 லட்சம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

C. EMP செலவு = Rs.23.78 லட்சம்

D. CER செலவு = ரூ.3.00 லட்சம்

மொத்த திட்ட செலவு (A+B+C+D) = ரூ.129.76 லட்சம்

இந்த சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் மொத்த திட்ட மதிப்பீடு ரூ.129.76 லட்சம்.

2.12.2 திட்ட செயலாக்க அட்டவணை

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

3.0 சுற்றுசூழல் பற்றிய விளக்கம்

3.1 அறிமுகம்

திட்டத்தை அமுல்படுத்துவதால் ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு வகையான சுற்றுசூழல் பாதிப்புகளை முன்கூட்டியே கணிப்பதற்கான முன்னோடியாக, திட்டத்தின் அடிப்படை சுற்றுசூழல் அமைப்பை நிறுவுவது இன்றியமையாததாகும். சுற்றுசூழல் கண்ணோட்டத்தில் திட்ட வடிவமைப்பு, அமலாக்கம் மற்றும் செயற்பாடு என்பவற்றிற்கான தீர்மானங்களை எடுப்பதற்கு அடிப்படை சுற்றுசூழல் அளவுருக்களின் விபரங்கள் தேவைப்படுகின்றன. தரவுகள் முதன்மை தரவு சேகரிப்பு (நேரடி கண்காணிப்பு) மற்றும் இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்கள் (வெளியிடப்பட்ட தரவு) மூலம் உருவாக்கப்பட வேண்டும்.

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தின் மைய வளையம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளின் சுற்றுசூழல் அடிப்படை தரவுகளை விவரிக்கிறது. சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவுகளில் இயற்பியல் சூழல் (காலநிலை மற்றும் வானிலையியல், காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் நில கூறுகள் அடங்கும்), உயிரியல் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார சூழல் ஆகியவை அடங்கும்.

3.2 படிப்பு பகுதி

ஆய்வுப் பகுதி மையம் மற்றும் தாங்கல் மண்டலங்கள் என இரண்டு மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. மைய மண்டலம் சுரங்க குத்தகையின் மொத்த குத்தகைப் பகுதியாகக் கருதப்படுகிறது, அதே நேரத்தில் இடையக மண்டலம் மைய மண்டலத்தின் சுற்றளவிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு தூரத்தை உள்ளடக்கியது. சுரங்க குத்தகை எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் சூழப்பட்ட ஒரு பிரதேசத்தில் தற்போதுள்ள சுற்றுசூழல் நிலை பற்றிய விளக்கத்தை இந்த அத்தியாயம் உள்ளடக்கியுள்ளது. பின்வரும் சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் தரவுகள் ஆய்வுப் பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்டன:

- பிரதிநிதித்துவ இடங்களில் ஒன்றில் நுண் வானிலை கண்காணிப்பு.
- 7 வெவ்வேறு இடங்களில் வாயு, துகள்களை உள்ளடக்கிய சுற்றுப்புற காற்றின் தர ஆய்வு.
- 9 வெவ்வேறு இடங்களில் நீரின் தர பகுப்பாய்வு (7 நிலத்தடி நீர் + 2 மேற்பரப்பு நீர்)
- 7 வெவ்வேறு இடங்களில் ஒலி மட்டங்களை கண்காணித்தல்
- 7 இடங்களில் மண் தர பகுப்பாய்வு.
- தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் நிலை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- நில பயன்பாடு மற்றும் நில உள்ளடக்கம்.
- சமூக-பொருளாதார ஆய்வு.

3.3 ஆய்வுக் காலம்

2025 மார்ச் முதல் மே வரையிலான காலகட்டத்தில் IS குறியீடுகள், மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதல்களின்படி மேற்கண்ட ஆய்வுகள் முறையாகவும் நுணுக்கமாகவும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

3.4 கண்காணிப்பு ஆய்வகம்

காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் ஆகியவற்றிற்கான அடிப்படை தகவல்களை திருவாளர்கள் ஷ்ரியன்ட் அனலிட்டிகல் அண்ட் ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், # 416/15, தர்கா சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை - 600 045 மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. (மார்ச் முதல் மே 2025 வரை NABL ஆல் ISO/IEC/17025:2017 என அங்கீகாரம் பெற்றது).

3.5 உத்தேச குவாரி தளத்திலிருந்து 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை கணக்கிடுதல்

உத்தேச குவாரியிலிருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை அடையாளம் காணவும் பட்டியலிடவும் ஒரு தள ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. 500 மீட்டர் சுற்றளவில், சேமிப்புக் கூடங்கள், பணிக் கடை, பண்ணை கொட்டகை, பண்ணை சேமிப்புக் கூடம் மற்றும் பிளஸ்டிக் எக்ஸ்ட்ரூஷன் பிரைவேட் லிமிடெட் உள்ளிட்ட 5 கட்டமைப்புகள் உள்ளன. 300 மீ சுற்றளவில் எந்த குடியிருப்பும் இல்லை மற்றும் அருகிலுள்ள குடியிருப்பு பேரணக்காலூர் கிராமம், 465 மீ (தென்கிழக்கு) ஆகும். 300 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள விவரங்கள் படம் 3.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ளது:

குத்தகை பகுதியிலிருந்து 500 மீ சுற்றளவில் வைக்கால் 20 மீ சுற்றளவு, 140 மீ (வடகிழக்கு) சாலை, வைக்கல் 300 மீ (தென்மேற்கு) மற்றும் பேரணக்காலூர் - மாம்பாக்கம் சாலை 185 மீ (வடகிழக்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.ச.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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



S. No	Name of the Structure	Distance and Direction	Ownership	Occupant	Type	Age
S1	Storage Shed	50 m(S)	Does not belong to the PP	Nil	G.I. Sheet	> 5 years
S2	Workshop	96 m(S)			G.I. Sheet	> 2 years
S3	Farm shed	165 m(N)			G.I. Sheet	> 3 years
S4	Farm Storage Shed	230m(E)			G.I. Shed	> 3 years
S5	PSD Extrusion Private Limited	285 m(S)			Concrete & G.I. Sheet	> 2 years

படம் 3.1 கூகிள் படம் 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளைக் காட்டுகிறது

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

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



S1 - Storage Shed - 50 m(S)



S2 - Workshop- 96 m(S)



S3 - Farm shed - 165 m(N)



S4 -Farm Storage Shed - 230 m(E)

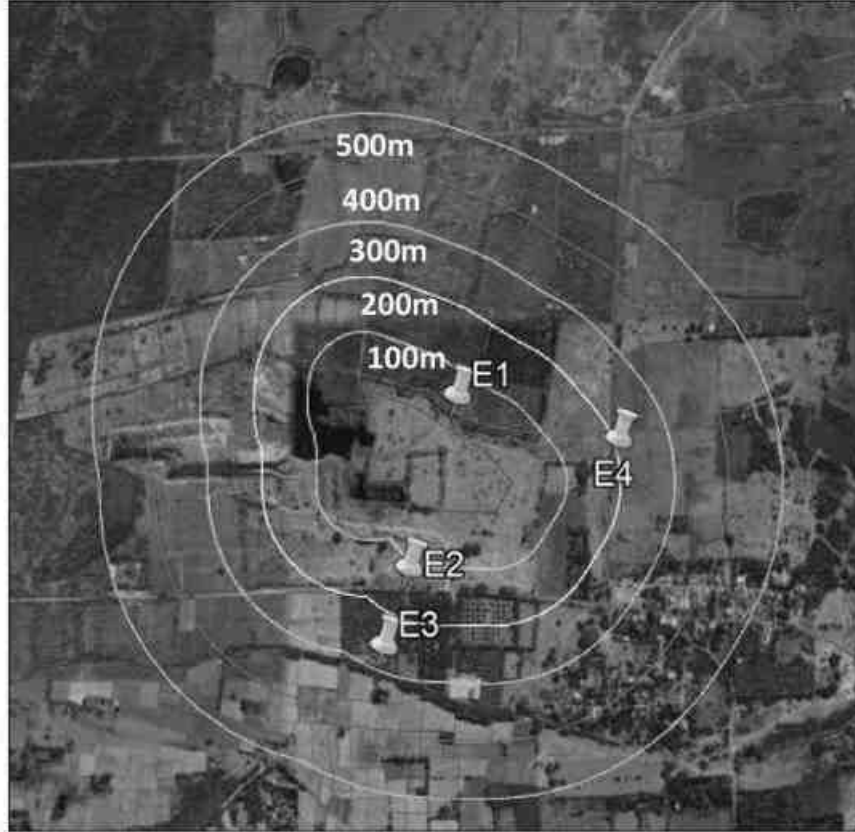


S5 - PSD Extrusion Private Limited- 285 m(S)

படம் 3.2 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளின் புகைப்படங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் 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	Vaikkal	20m (N)
E2	Road	140m (S)
E3	Vaikkal	300 m(SW)
E4	Peranakavur - Mambakkam Road	185 m(NE)

படம் 3.3 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

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



E1 - Vaikkal- 20 m(N)



E2 - Road- 140 m(S)



E3 - Vaikkal- 300 m(SW)



E4 - Peranakavur- Mambakkan Road- 185 m(NE)

படம் 3.4 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் பற்றிய புகைப்படங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.6 திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்

ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் அட்டவணை 3.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஆய்வுப் பகுதி வரைபடம் படம்-3.3 மற்றும் 10 கி.மீ சுற்றளவு காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம் படம் 3.4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.1 ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் - 10 கிமீ சுற்றளவு

வ.எண்	விபரங்கள்	அங்க அடையாளங்கள்
1.	அட்சரேகை & தீர்க்கரேகை	அட்சரேகை: 12°42'51.36"N முதல் 12°42'58.62"N வரை தீர்க்கரேகை: 79°53'00.48"E முதல் 79°53'09.85"E
2.	பகுதியின் உயரம்	64மீ (MSL)
3.	நிலப்பரப்பு	வெற்று நிலப்பரப்பு
4.	ML பரப்பளவின் நிலப் பயன்பாடு	பட்டா நிலம்
5.	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	2.99.78 ஹெக்டேர்
6.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	காஞ்சிபுரம் - திண்டிவனம் தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-132B) இப்பகுதியின் வடகிழக்குப் பகுதியில் சுமார் 5.8 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது. மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-118) நடராஜபுரம் - உத்திரமேரூர் இப்பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் சுமார் 9.8 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.
7.	அருகிலுள்ள இரயில் நிலையம்	பாலூர் -6.00 கிமீ(வடக்கு)
8.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	சென்னை பன்னாட்டு விமான நிலையம் - 43.4 கிமீ (வடகிழக்கு)
9.	அருகிலுள்ள கிராமம்	அரும்புலியூர் - 310 மீ (தென்கிழக்கு)
10.	அருகிலுள்ள நகரம்	செங்கல்பட்டு - 10.4 கிமீ, (தென்கிழக்கு)
11	நீர்நிலைகள்	மைய மண்டலம்

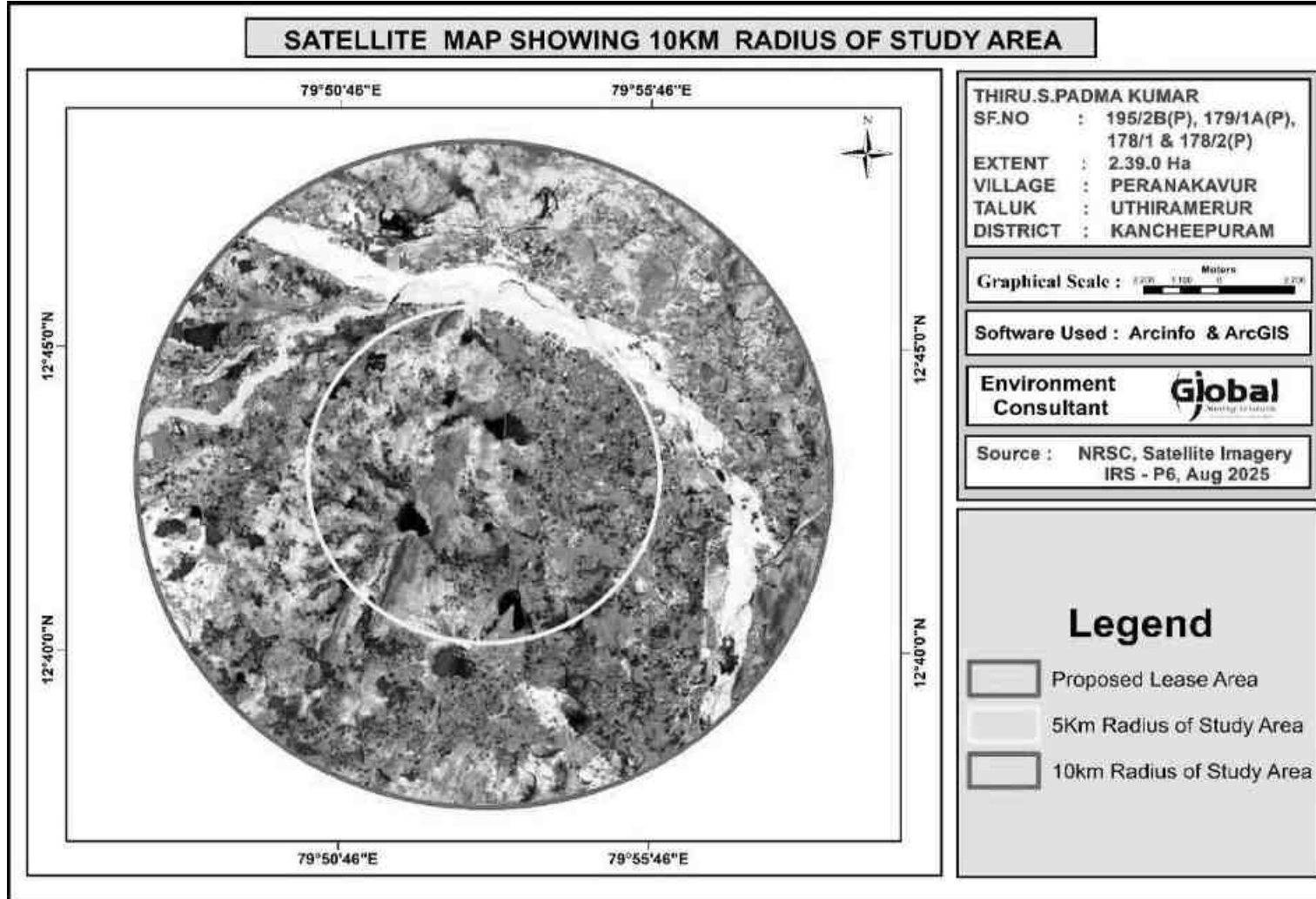
தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		• ஓடை -20 மீ (வடக்கு) • ஓடை -300 மீ (தென்மேற்கு) • பேரணக்காவூர் ஏரி - 628 மீ (கிழக்கு) • அரும்புலியூர் ஏரி-631.2 மீ (வடக்கு) • போர்பந்தல் ஏரி- 893.16 மீ (தெற்கு) தாங்கல் மண்டலம் • சித்தனக்காவூர் ஏரி- 1.4 கி.மீ (தென்கிழக்கு) • பாலவேரி தங்கல் ஏரி - 1.58 கி.மீ (வடமேற்கு) • எடமச்சி குளம் - 1.9 கி.மீ (தென்மேற்கு) • அருங்குன்றம் ஏரி- 2.7 கிமீ (வடமேற்கு) • பாலாறு ஆறு - 5.42 கிமீ (வடக்கு) • செய்யாறு ஆறு - 6.7 கி.மீ (வடமேற்கு)
12	வரலாற்று சிறப்புமிக்க இடங்கள் / சுற்றுலாத் தளங்கள் / தொல்பொருளியல் தளங்கள்	10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
13.	சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள், வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972 இன் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் (புலிகள் காப்பகம், யானைகள் காப்பகம், உயிர்க்கோளங்கள், தேசிய பூங்காக்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள், சமுதாய காப்பகங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு காப்பகங்கள்)	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை. • கரிகிளி பறவைகள் சரணாலயம் - 13.2 கிமீ, தென்மேற்கு • வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம் - 18.7 கிமீ, தென்கிழக்கு
14	பாதுகாக்கப்பட்ட /	• காவணிப்பாக்கம் R.F-140 மீ (மேற்கு)

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

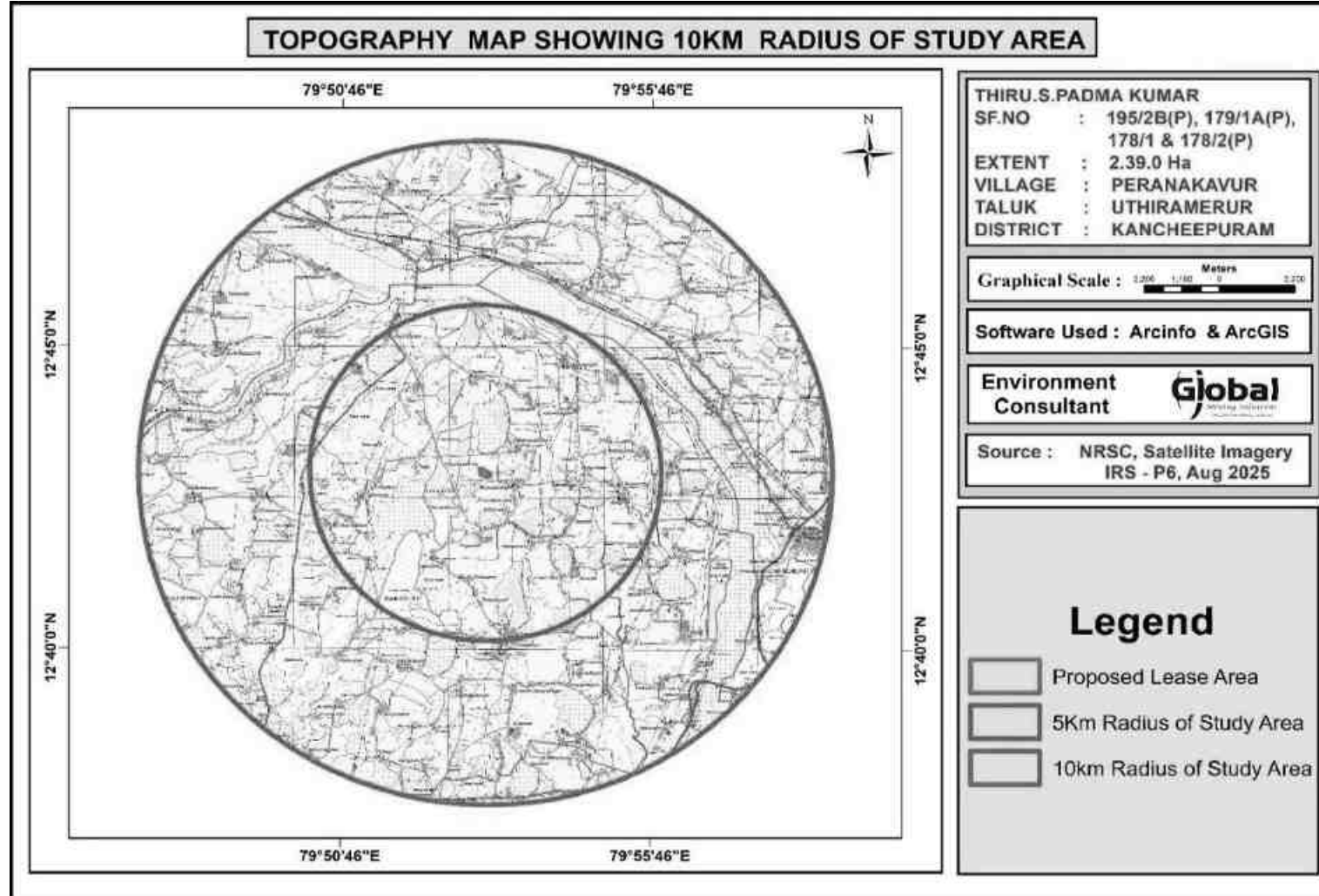
	பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	- எடமாச்சி R.F- 4.1 கிமீ(தென்மேற்கு) - மருதம் R.F- 9.03 கிமீ (தென்மேற்கு) - மயூர் R.F- 7.18 கிமீ(தென்கிழக்கு)
15	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்	10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
16	நில அதிர்வு மண்டலம்	வளையம் II
17	மாநிலங்களுக்கிடையேயான எல்லை	இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 3.5 ஆய்வுப் பகுதியின் செயற்கைக்கோள் படம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.6 ஆய்வுப் பகுதியைக் காட்டும் வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.7 தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை

3.7.1 நுண் வளிமண்டலவியல்

காற்றின் தரத்தைப் புரிந்துகொள்வதற்கு வானிலை ஆய்வு முக்கியமானது. வானிலை நிலைக்கும் வளிமண்டல சிதறலுக்கும் இடையிலான அத்தியாவசிய பரந்த அர்த்தத்தில் காற்றை உள்ளடக்கியது. காற்றின் ஏற்ற இறக்கங்கள், பரந்த அளவிலான காலப்பகுதியில், சிதறலை நிறைவேற்றுகின்றன மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய பிற செயல்முறைகளை வலுவாக பாதிக்கின்றன.

3.7.1.1 காலநிலை மற்றும் மழைப்பொழிவு தரவு

காஞ்சிபுரம் மாவட்டம் வெப்பமான கோடைக்காலத்துடன் ஒரு பொதுவான அரை வறண்ட காலநிலையைக் கொண்டுள்ளது. மார்ச் முதல் மே வரை வெப்பமான பருவம் ஆகும். இக்காலகட்டத்தில் காஞ்சிபுரத்தின் சராசரி ஆண்டு வெப்பநிலை 27.7 டிகிரி செல்சியஸ் ஆகும். 81.9 °F. குளிர்காலம் இரண்டு மாதங்கள் பரப்பப்படுகிறது. ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி இரவுகள் குளிர்ச்சியாகவும் இனிமையாகவும் இருக்கும். இந்த மாவட்டம் பொதுவாக அதிக ஈரப்பதத்தைக் கொண்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.2 மழைப்பொழிவு புள்ளி விவரங்கள்

உண்மையான மழைப்பொழிவு மி.மீ.					சாதாரண மழைப்பொழிவு மி.மீ.
2020	2021	2022	2023	2024	
1191.7	833.0	1131.4	1258.4	1698.1	985

ஆதாரம்: காஞ்சிபுரம்

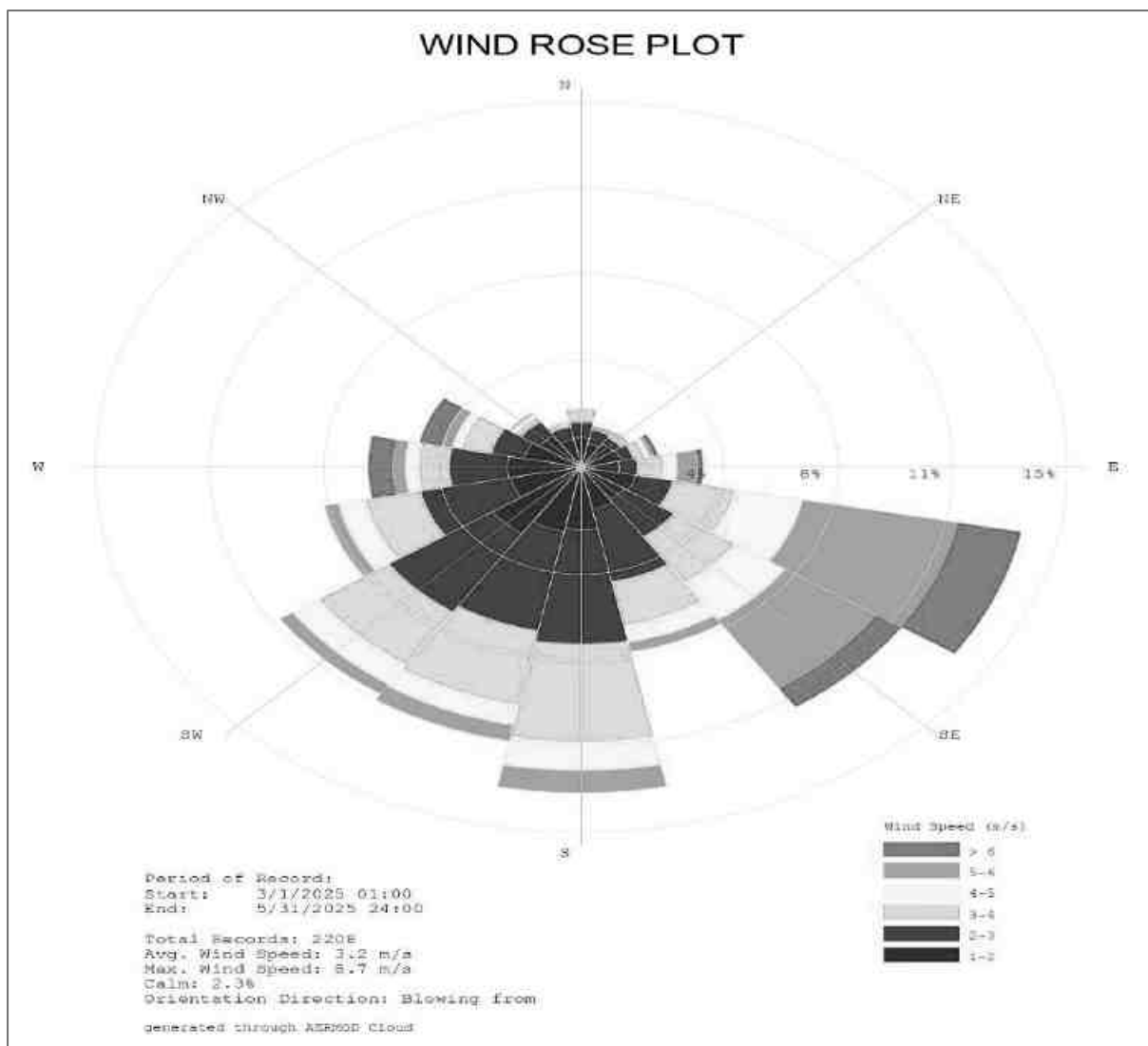
நில அதிர்வு உணர்திறன்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் நில அதிர்வு மண்டலம் II, குறைந்த சேத அபாய மண்டலம், இந்தியாவின் நில அதிர்வு மண்டலத்தின் பாதிப்பு வரைபடம்: 1893 - 2002 ஆகியவற்றின் கீழ் வருகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 3.3 தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவுகள்

வ.எண்	அளவுருக்களின்	அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் 2023 வரை - 24
1.	வெப்பநிலை ($^{\circ}\text{C}$)	குறைந்தபட்சம்
		அதிகபட்சம்
		சராசரி
2.	ஓப்பு ஈரப்பதம் (%)	குறைந்தபட்சம்
		அதிகபட்சம்
		சராசரி
3.	காற்றின் வேகம் (மீ/வி)	குறைந்தபட்சம்
		அதிகபட்சம்
		சராசரி
4.	காற்றின் திசை	ESE - இருந்து வீசுகின்றது



படம் 3.7 வின்ட் ரோஸ் பிளாட் - வீசுகிறது (மார்ச் - மே 2025)

3.7.2 காற்று சூழல்

சுற்றுப்புற காற்றின் தர ஆய்வின் முதன்மை நோக்கம், ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதுள்ள காற்றின் தரம் மற்றும் NAAQS உடன் அது இணங்குகிறதா என்பதை மதிப்பிடுவதாகும். ஆய்வுப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டின் கவனிக்கப்பட்ட ஆதாரங்கள் தொழிற்சாலை, போக்குவரத்து மற்றும் வீட்டு நடவடிக்கைகள் ஆகும். பின்வருவனவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு அறிவியல் பூர்வமாக வடிவமைக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு நெட்வொர்க் மூலம் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் அடிப்படை நிலை நிறுவப்பட்டுள்ளது:

- சினாப்டிக் அளவுகோலில் வானிலை நிலை
- ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப்பரப்பு;
- அடிப்படை அந்தஸ்தைப் பெறுவதற்கான பிராந்திய பின்னணி காற்றின் தரத்தின் பிரதிநிதிகள்;
- வெவ்வேறு நடவடிக்கைகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் குடியிருப்பு பகுதிகளின் இருப்பிடம்;
- அணுகல் மற்றும் சக்தி கிடைக்கும்; முதலியன,

3.7.2.1 மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வு நுட்பங்கள்

அட்டவணை 3.4 காற்றின் தரத்தைக் கண்காணிப்பதற்கான வழிமுறை

வளி தர கண்காணிப்பு		
1.	கண்காணிப்பு காலம்	கோடை (மார்ச் முதல் மே 2025 வரை)
2.	இருப்பிடத்தை கண்காணித்தல்	சுற்றுப்புற காற்று ஆய்வுக்கான கண்காணிப்பு இடங்கள் அட்டவணை - 3.5 மற்றும் படம் 3.6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
வழிமுறை		
3.	A. மாதிரி	(IS-5182: பகுதி 1: 2018)
	B. பகுப்பாய்வு	
அளவுருக்கள்		நெறிமுறை
4.	துகள்கள் பொருள் (PM10)	ஈர்ப்பு விசை (IS 5182: பகுதி 23: 2017)
	துகள்கள் (PM2.5)	ஈர்ப்பு விசை (IS 5182: பகுதி 24: 2019)
	சல்பர் டை ஆக்சைடு	கலரிமெட்ரிக் (மேற்கு & கேக் முறை) (IS 5182: பகுதி 02: 2017)
	நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு	கலரிமெட்ரிக் (மாற்றியமைக்கப்பட்ட ஜேக்கப் & ஹோச்செய்சர் முறை) (IS 5182: பகுதி 06: 2017)
	கார்பன் மோனாக்சைடு	CO மானிட்டர்
	கண்காணிப்பு அதிர்வெண்	ஒரு வாரத்தில் 2 நாட்கள், ஒரு மாதத்தில் 4 வாரங்கள் ஒரு பருவத்தில் 3 மாதங்கள்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3.7.2.2 மாதிரிக்கான அதிர்வெண் மற்றும் அளவுருக்கள்

மார்ச் முதல் மே 2025 வரையிலான காலகட்டத்திற்கு தொடர்ச்சியான 24 மணிநேர (8 மணி நேரத்தின் 3 ஷிப்ட்) அட்டவணையைப் பின்பற்றி, ஏழு (7) இடங்களில் வாரத்திற்கு இரண்டு மாதிரிகள் என்ற அதிர்வெண்ணுடன் சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் அறிவிப்புகளின்படி PM 10, PM 2.5, சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO₂) மற்றும் கார்பன் மோனாக்சைடு கண்காணிப்பு ஆகியவற்றிற்கான சுற்றுப்புற காற்றின் அடிப்படை தரவு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒவ்வொரு கண்காணிப்பு நிலையத்திலும் தரை மட்டத்திலிருந்து குறைந்தது 1.8 முதல் 2.2 மீட்டர் உயரத்தில் உபகரணங்கள் வைக்கப்படுவது உறுதி செய்யப்பட்டது. இந்த உபகரணங்கள் மரங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் இல்லாத திறந்த வெளியில் வைக்கப்பட்டன, இல்லையெனில் மாசுபடுத்திகளின் மூழ்கியாக செயல்படுகின்றன, இதன் விளைவாக கண்காணிப்பு முடிவுகளில் குறைந்த அளவு உள்ளது.

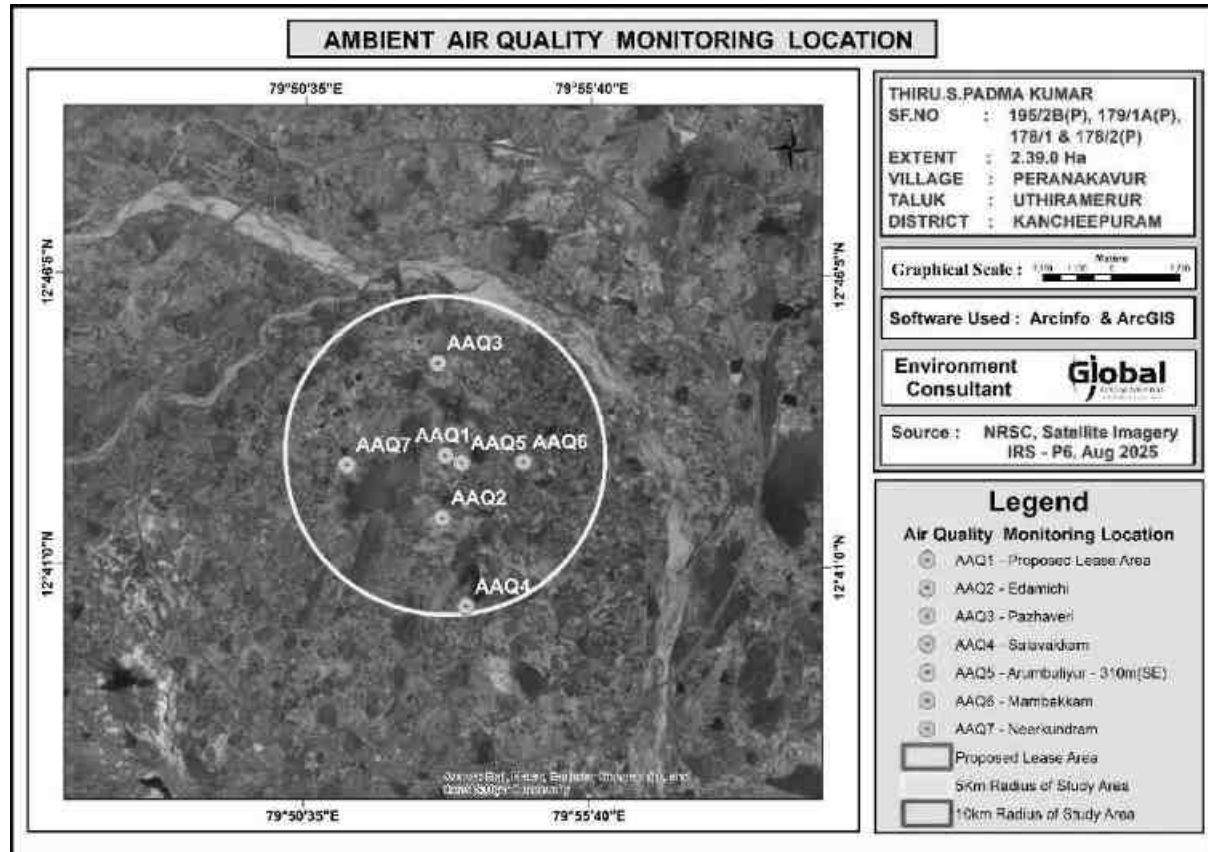
3.7.2.3 சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு நிலையங்கள்

தற்போதுள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக படம் 3.6 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி ஏழு (7) கண்காணிப்பு நிலையங்கள் ஆய்வுப் பகுதியில் அமைக்கப்பட்டன. மாதிரி எடுக்கப்படும் இடங்களின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.5 - சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள்

வ.எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	இடங்களை கண்காணித்தல்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	A1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	12°42'56.40"N & 79°53'5.16"E
2	A2	எடமிச்சி	12°41'51.03"N & 79°53'2.55"E
3	A3	பழவேரி	12°44'29.66"N & 79°52'57.48"E
4	A4	சாலவாக்கம்	12°40'13.71"N & 79°53'26.97"E
5	A5	அரும்புலியூர்	12°42'46.21"N & 79°53'18.82"E
6	A6	மாம்பாக்கம்	12°42'47.03"N & 79°54'27.08"E
7	A7	நீர்குன்றம்	12°42'45.49"N & 79°51'21.31"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



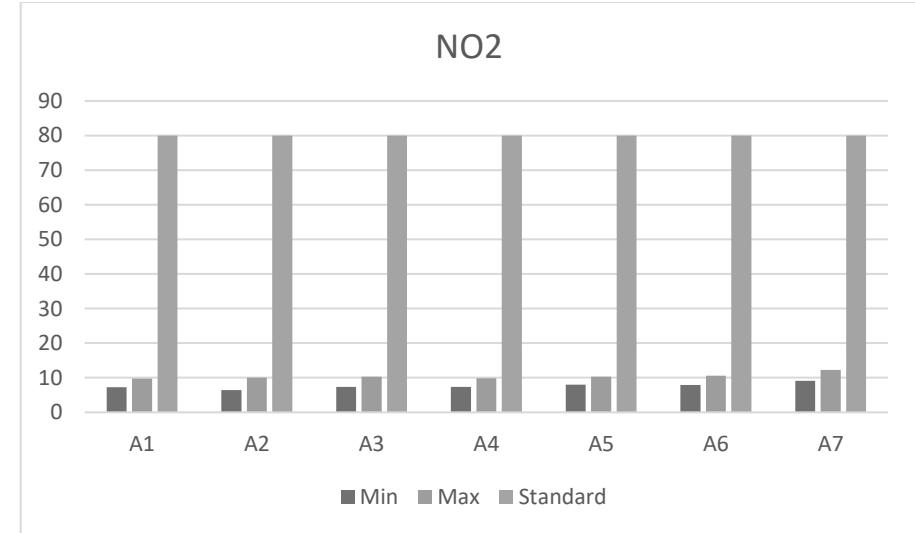
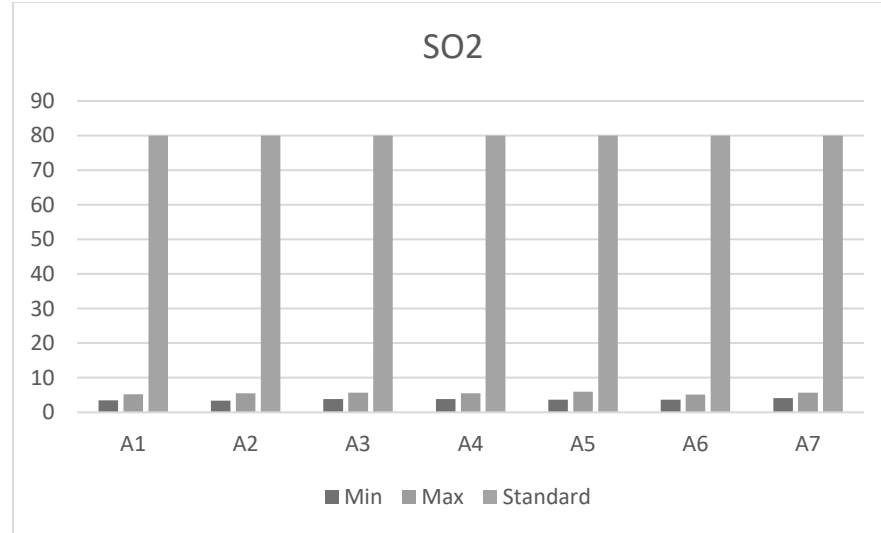
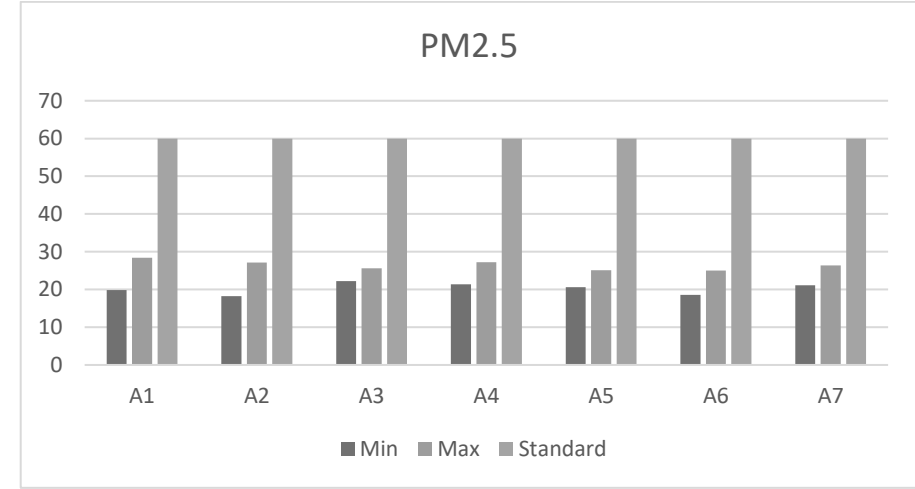
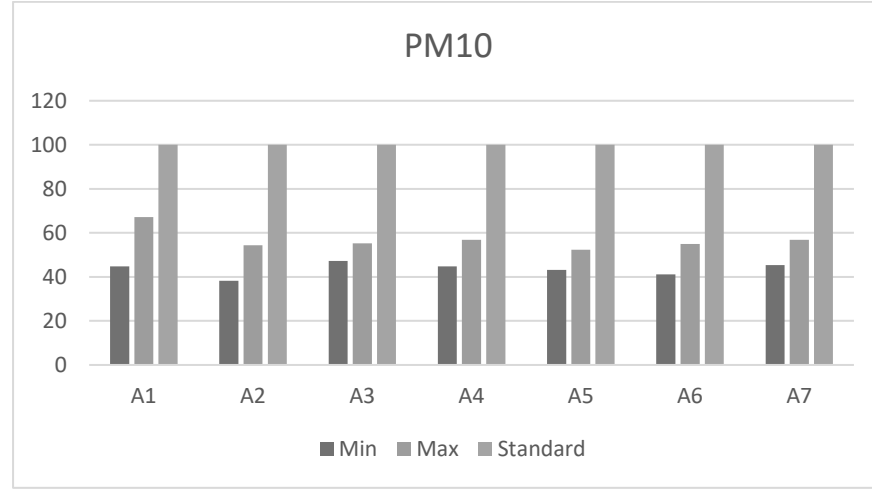
படம் 3.8 சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு

		சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்									µg/m3 இல் உள்ள அனைத்து மதிப்புகளும்		
	அளவுருக்கள்	PM 10			PM2.5			SO2			NO2		
வ. எண்	இருப்பிடங்கள்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிகபட்சம்
1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	44.8	53.5	67.1	19.8	24.2	28.4	3.5	4.3	5.2	7.3	8.5	9.8
2	எடமிச்சி	38.2	47.0	54.3	18.2	22.7	27.1	3.4	4.3	5.5	6.4	8.2	10.0
3	பழவேரி	47.3	51.7	55.3	22.2	24.0	25.6	3.8	4.6	5.7	7.4	8.7	10.3
4	சாலவாக்கம்	44.7	50.7	56.8	21.4	24.3	27.2	3.8	4.5	5.5	7.4	8.7	9.9
5	அரும்புலியூர்	43.1	47.7	52.3	20.6	22.9	25.1	3.7	4.9	6.0	8.0	9.2	10.3
6	மாம்பாக்கம்	41.1	48.0	54.9	18.6	21.9	25.0	3.7	4.3	5.1	7.9	9.0	10.6
7	நீர்குன்றம்	45.3	50.8	56.9	21.13	23.7	26.4	4.1	4.8	5.7	9.1	10.9	12.3
	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் NAAQS 2009	100			60			80			80		

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.9 காற்றின் தரத் தரவுகளின் வரைகலை பிரதிநிதித்துவம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.7.2.4 கலந்துரையாடல்

அட்டவணையில் இருந்து, சுற்றுப்புற காற்றில், PM10 மதிப்புகள் 38.20 - 67.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பில் இருந்தன. PM2.5 மதிப்புகள் 18.20 - 28.40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பில் இருந்தன. SO2 நிலைகள் 3.40 - 6.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரை இருந்தன. NO2 அளவுகள் 6.4 - 12.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரை இருந்தன. மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் வகுக்கப்பட்ட NAAQ விதிமுறைகளுடன் ஒப்பிடும்போது, PM 10, PM 2.5, SO 2, NO2 மற்றும் கார்பன் ஆக்சைட் ஆகியவற்றின் அனைத்து கண்காணிக்கப்பட்ட மதிப்புகளும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. கண்டறியக்கூடிய வரம்பிற்குக் கீழே (DL - 1144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) காணப்படும் அனைத்து இடங்களிலும் CO மதிப்புகள்.

3.7.3 நீர் சூழல்

மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஆகிய இரண்டும் இப்பகுதியின் வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கு வகிக்கின்றன. இந்த ஆய்வின் நோக்கம் முக்கியமான அளவுருக்களுக்கான நீரின் தர பண்புகளை மதிப்பிடுவதும், விவசாய உற்பத்தித்திறன், உள்நாட்டு சமூக பயன்பாடு, பொழுதுபோக்கு வளங்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள அழகியல் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதும் ஆகும். மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் வெளியிட்ட நிலையான வழிகாட்டுதல்களின்படி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு கொண்டு செல்லப்பட்டன.

3.7.3.1 வழிமுறை

உளவு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் கண்காணிப்பு இடங்கள் பின்வருவனவற்றின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன:

- முக்கிய நீர்நிலைகளின் அமைவிடம்
- திட்ட இடம், நீர் உட்கொள்ளும் இடம் மற்றும் கழிவுகளை வெளியேற்றும் இடங்கள்
- அடிப்படை நிலைமைகளைக் குறிக்கக்கூடிய சாத்தியமான பகுதிகள்
- IS குறியீடு எண் 10500/2012 ஆல் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டல்களின்படி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு பௌதீக, இரசாயன மற்றும் உயிரியல் பண்புகளுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

3.7.3.2 மேற்பரப்பு நீர்

10 கி.மீ சுற்றளவில் சில நீர்நிலைகள் அமைந்துள்ளன, அதாவது ஓடை -20 மீ (வடக்கு), ஓடை -300 மீ (தென்மேற்கு), பேரணக்காவூர் ஏரி - 628 மீ (கிழக்கு), அரும்புலியூர் ஏரி - 631.2 மீ (வடக்கு), போர்பந்தல் ஏரி - 893.16 மீ (தெற்கு), சித்தனக்காவூர் ஏரி - 1.4 கிமீ (தென்கிழக்கு), பாலவேரி தாங்கல் ஏரி - 1.58 கிமீ (வடமேற்கு), எடமச்சி ஏரி - 1.9 கிமீ (தென்மேற்கு), அருங்குன்றம் ஏரி - 2.7 கிமீ (வடமேற்கு), பாலாறு ஆறு - 5.42 கிமீ (வடக்கு), செய்யாறு ஆறு - 6.7 கிமீ (வடமேற்கு).

இப்பகுதியில் மழைப்பொழிவு மிதமாக உள்ளது, திறந்தவெளி கிணறுகள், அகழிகளில் மழைநீர் சேமிப்பு நடைமுறையில் உள்ளது மற்றும் சேமித்து வைக்கப்பட்ட நீர் நன்னீரின் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது.

3.7.3.3 நிலத்தடி நீர்

காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தின் 75% மேல் கோண்ட்வானா, கிரெட்டேசியஸ், மூன்றாம் நிலை மற்றும் வண்டல் படிவுகள் போன்ற வண்டல் அமைப்புகளால் சூழப்பட்டுள்ளது. இம்மாவட்டத்தின் நீர்த்தேக்கத்தின் தடிமன் 15.00 மீ முதல் 35.00 மீ வரை வேறுபடுகிறது. நைசிக் அமைப்புகளில், ஆழமான வானிலை உருவாகியுள்ளது மற்றும் சார்னாகைட் அமைப்புகளில் மிதமான வானிலை ஏற்பட்டுள்ளது.

காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில், பருவமழைக்கு முந்தைய காலங்களில், நீர்மட்டம் பொதுவாக GL முதல் 15 மீ வரை வீழ்ச்சியடைகிறது. மே, ஜூன், ஜூலை போன்ற வெப்பக் காலங்களில் நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே உள்ள 12.0 மீட்டர் ஆழம் வறண்டு போகும். பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில், மழைப்பொழிவு காரணமாக நீர்மட்டம் பொதுவாக மேல்நோக்கி செல்கிறது, மேலும் இது தரை மட்டத்தையும் எட்டக்கூடும்.

3.7.3.4 மாதிரி இடங்கள்

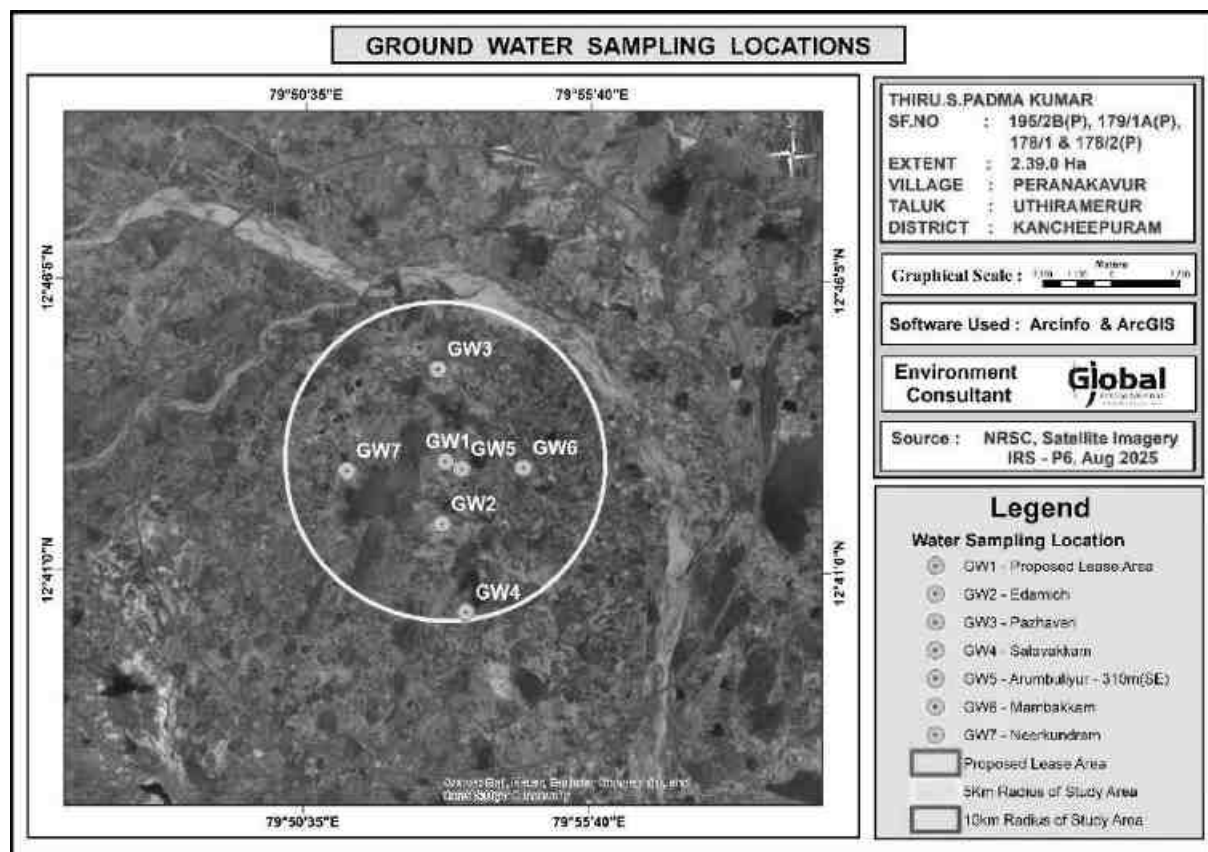
இரண்டு (2) மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் மற்றும் ஏழு (7) நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு, நிலத்தடி நீரில் சுரங்கம் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக இயற்பியல்-வேதியியல், கன உலோகங்கள் மற்றும் பாக்டீரியா அளவுருக்களுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம், IS-10500:2012 குறிப்பிட்ட நடைமுறைகளின்படி

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நீர் மாதிரி இடங்கள் அட்டவணை 3.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் படம் 3.8 & 3.9 ஆக காட்டப்பட்டுள்ளன.

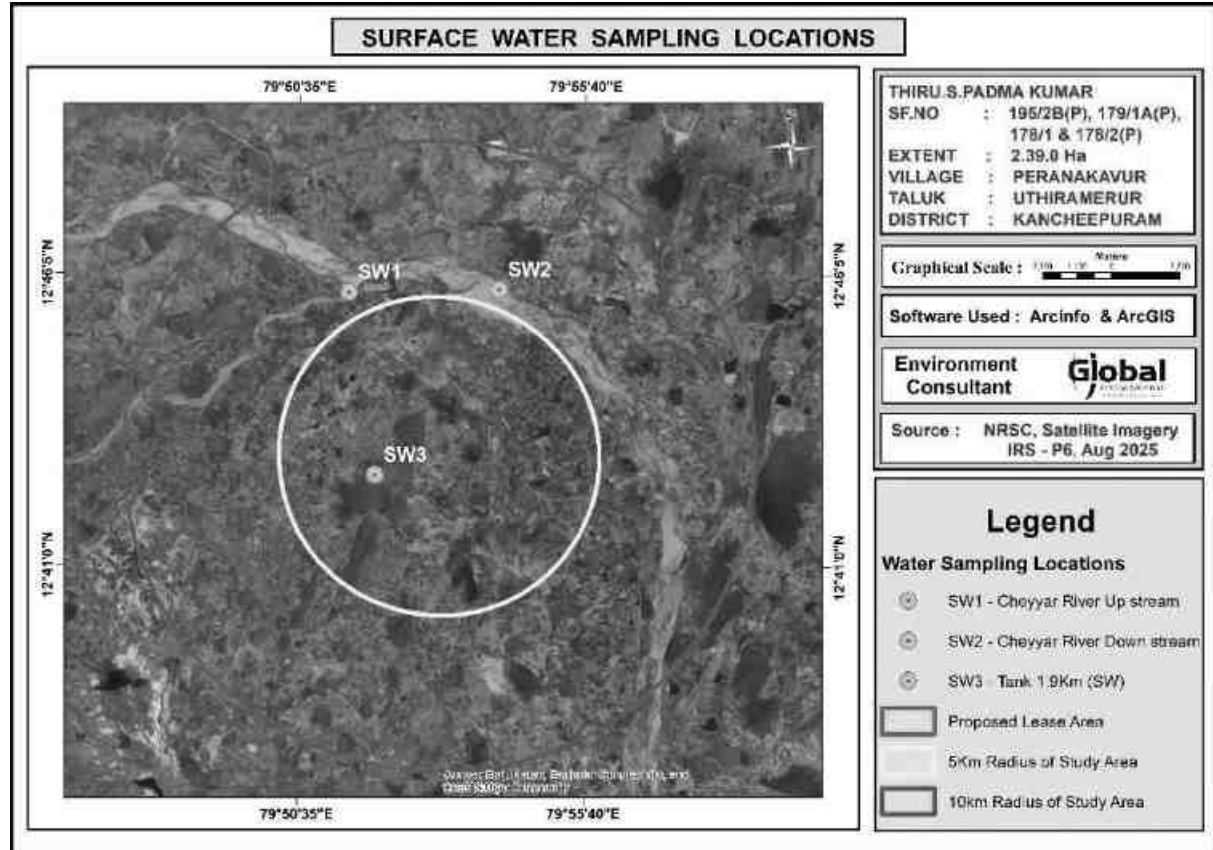
அட்டவணை 3.7 நீர் மாதிரி அமைவிடங்கள்

வ.எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	இடங்களை கண்காணித்தல்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
மேற்பரப்பு நீர்			
1	SW 1	செய்யாறு ஆறு மேல் பகுதி	12°45'44.21"N & 79°51'28.76"E
2	SW2	செய்யாறு ஆறு கீழ்ப்பகுதி	12°45'49.13"N & 79°54'4.49"E
நிலத்தடி நீர்			
1	GW1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	12°42'56.40"N & 79°53'5.16"E
2	GW 2	எடமிச்சி	12°41'51.03"N & 79°53'2.55"E
3	GW3	பழவேரி	12°44'29.66"N & 79°52'57.48"E
4	GW4	சாலவாக்கம்	12°40'13.71"N & 79°53'26.97"E
5	GW5	அரும்புலியூர்-310மீ(தென்கிழக்கு)	12°42'46.21"N & 79°53'18.82"E
6	GW6	மாம்பாக்கம்	12°42'47.03"N & 79°54'27.08"E
7	GW7	நீர்குன்றம்	12°42'45.49"N & 79°51'21.31"E



படம் 3.10 - நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு இடங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.11 - மேற்பரப்பு நீர் கண்காணிப்பு இடங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.8 - நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

அளவு ரு	GW1	GW 2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	IS 10500: 2012 இன் படி தரநிலைகள்	
								ஏற்றுக் கொள்ளக் கூடிய வரம்புகள்	அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்
மணம்	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது
கலங்கல், NTU	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	5
pH 25 °C இல்	7.92	7.66	7.02	7.85	7.94	7.59	7.91	6.5- 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன், $\mu\text{S} / \text{செ.மீ}$	1263.0	798.6	954.8	698.7	1134	609.5	756.4	-	-
மொத்த கரைந்த திடப் பொருட்கள், mg/l	760	482	874	422	682	366	456	500	2000
CaCO ₃ mg/l ஆக மொத்த கடினத்	287	204	323	164	410	145	220	200	600

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

தன்மை									
கால்சியம் Ca mg/l	74.4	39.6	95.0	36.4	127	28.5	50.0	75	200
மெக்னீசியம் Mg mg/l	23.8	24.7	20.0	17.1	21.9	17.1	22.8	30.0	100
கால்சியம் CaCO ₃ mg/l	185	98.0	237	90.2	315	70.2	125	-	-
மெக்னீசியம் CaCO ₃ mg/l ஆக	99.0	103	83.2	71.3	91.1	71.3	95.0	-	-
CaCO ₃ mg/l ஆக மொத்த காரத்தன்மை	186	218	259	192	345	176	207	200	600
குளோரைடு Cl ⁻ mg/l	232	138	164	126	177	101.0	135	250	1000
இலவச மீதுள் ள குளோரின் Cl ⁻ mg/l ஆக	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

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

SO42- mg/l ஆக சல்பேட் டுகள்	170	73.6	98.5	66.7	125	84.5	56.5	200	400
இரும்பு ச்சத்து Fe mg/l	0.07	0.04	0.04	0.03	0.09	0.03	0.06	0.3	தளர்வு இல்லை
நைட் ரேட் NO ₂ mg/l	2.72	2.89	1.74	1.45	2.86	3.46	1.58	45	தளர்வு இல்லை
ஃபுளூ ரைடு F mg/l ஆக	0.49	0.47	0.52	0.39	0.45	0.51	0.55	1	1.5
மாங்க னீசு Mn mg/l ஆக	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, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

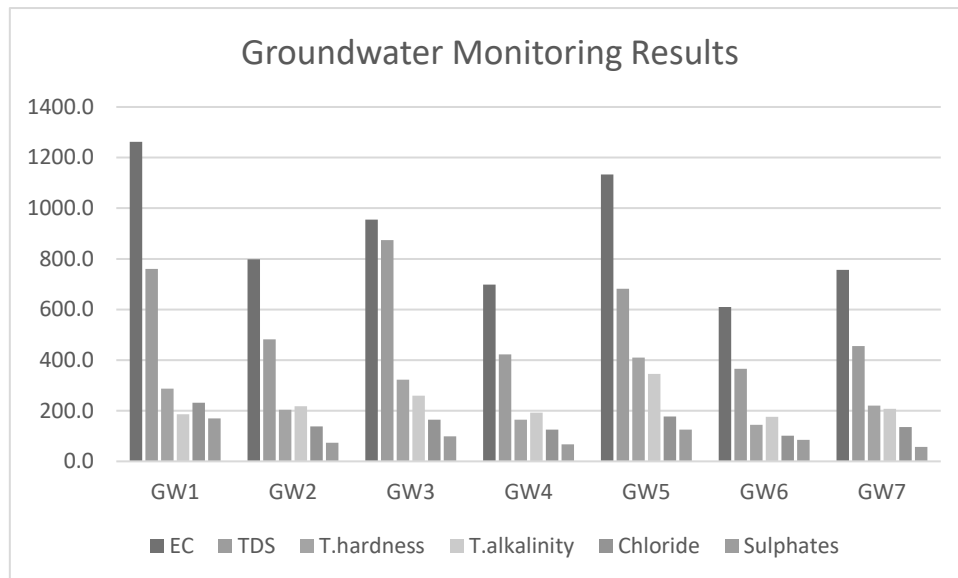
அட்டவணை 3.9 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

அளவுரு	SW 1	SW2	மேற்பரப்பு நீர் தரநிலைகள் s (IS 2296 Class-A)
மணம்	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது
கலங்கல், NTU	<1	<1	1
pH 25 °C இல்	6.98	7.05	6.5- 8.5
மின் கடத்துத்திறன், μS /cm	726	633	-
மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள், mg/l	446	382	500
மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள், mg/l	236	194	-
CaCO ₃ mg/l என மொத்த கடினத்தன்மை	65.6	52.0	300
கால்சியம் Ca, mg/l	17.3	15.4	80.10
மெக்னீசியம் Mg mg/l	164	130	24.28
கால்சியம் CaCO ₃ mg/l	72.0	64.0	-
மெக்னீசியம் CaCO ₃ mg/l ஆக	269	255	-
மொத்த காரத்தன்மை CaCO ₃ , mg/l	134.0	120	-
குளோரைடு Cl ⁻ mg/l	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	250

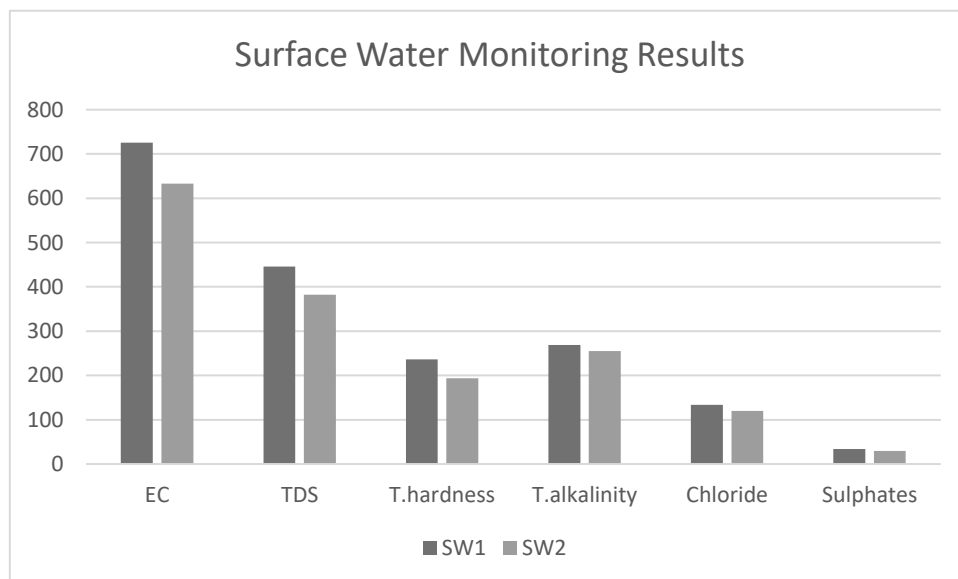
தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

இலவச மீதமுள்ள குளோரின் Cl- mg/l ஆக	33.6	29.5	0.2
SO42-, mg/l ஆக சல்பேட்டுகள்	0.12	0.09	400
இரும்புச்சத்து Fe, mg/l	BDL(DL-1.0)	BDL(DL-1.0)	0.3
நைட்ரேட் NO3, mg/l	0.47	0.35	20
ஃபுளூரைடு , mg/l	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	1.5
மாங்கனீசு Mn, mg/l ஆக	BDL	BDL	0.1
O2, mg/l ஆக COD	BDL	BDL	-
BOD, 3 நாட்கள் @ 27°C, mg/l	6.1	6.4	2
DO	12	8	6
TSS	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஓர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 3.12 நிலத்தடி நீர் - கண்காணிப்பு முடிவுகள்



படம் 3.13 மேற்பரப்பு நீர் - கண்காணிப்பு முடிவுகள்

3.7.3.5 கலந்துரையாடல்

மேற்பரப்பு நீர்

pH 6.98 முதல் 7.05 வரை மாறுபடும், அதே நேரத்தில் தரநிலைகளில் காணப்படும் கலங்கல் (நிலையான நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கான உகந்த pH வரம்பு 6.5 முதல் 8.5

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

pH வரை). மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள் 382 முதல் 446 மி.கி/லி வரை மாறுபடும். குளோரைடு 120.0 மி.கி / லி மற்றும் 134.0 மி.கி / லி வரை மாறுபடும். நைட்ரேட்டுகள் BDL (DL-1.0) இல் உள்ளன, அதே நேரத்தில் சல்பேட்டுகள் 29.5 முதல் 33.6 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 7.02 முதல் 7.94 வரை மாறுபடும், குளோரைடுகள் 101 - 232 மி.கி / லி வரை, சல்பேட்டுகளின் மதிப்பு 56.5 - 170 மி.கி / லி வரை காணப்படுகிறது, புளோரைடு அளவுகள் குத்தகை பகுதியில் குறைவாக உள்ளன அதாவது 0.39 - 0.55, கடினத்தன்மை 145 - 410 mg/l மற்றும் மொத்த கரைந்த திட 366 - 874 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.

3.7.4 இரைச்சல் சூழல்

சாலை மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளில் வாகன இயக்கம் ஆய்வுப் பகுதியில் இரைச்சலுக்கு முக்கிய ஆதாரங்களாக உள்ளது, சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் வாகன போக்குவரத்தால் ஏற்படும் இரைச்சலின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீடு செவிப்புலனுக்கு ஏற்படக்கூடிய சேதம், உடலியல் எதிர்வினைகள் மற்றும் எரிச்சல் மற்றும் பொதுவான சமூக பதில்கள் போன்ற பல்வேறு காரணிகளைக் கருத்தில் கொண்டு மேற்கொள்ளப்படலாம்.

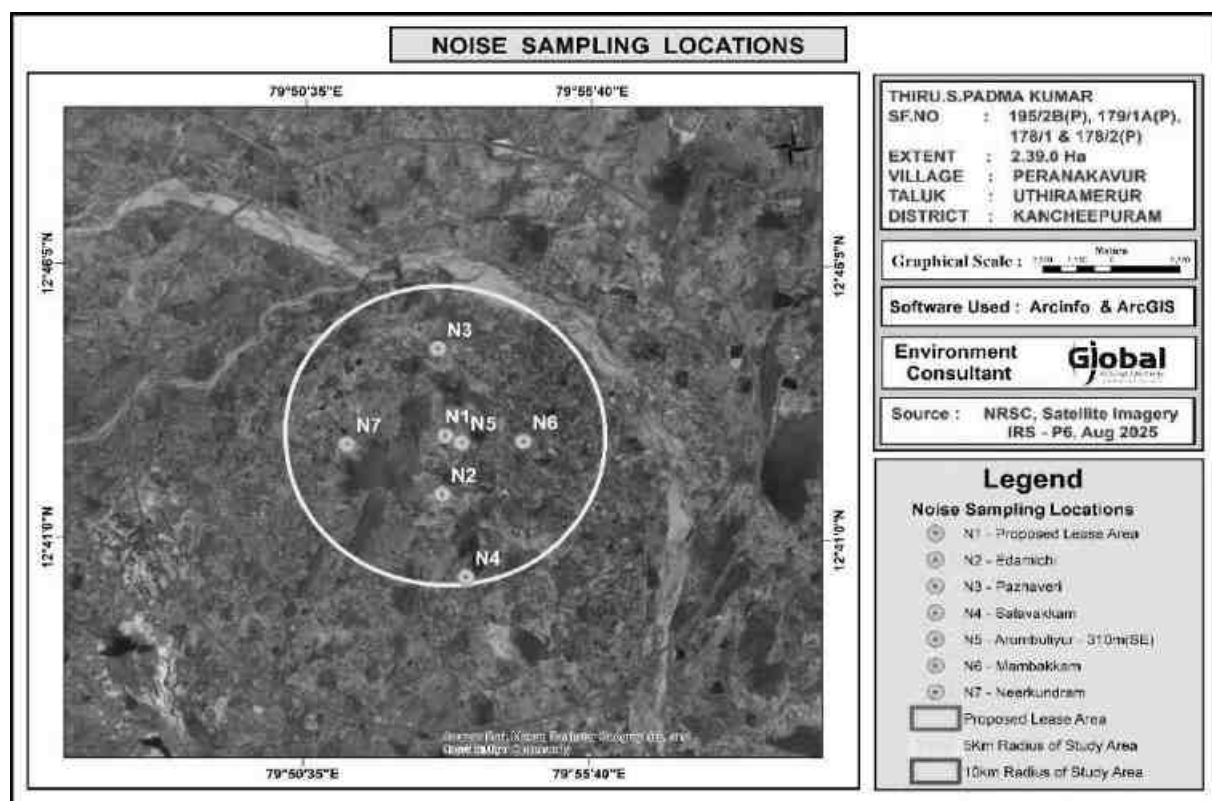
தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3.7.4.1 மாதிரி இடங்கள்

ஆய்வுப் பிரதேசத்தினுள் சுற்றுப்புற ஒலி மட்டங்களை மதிப்பிடும் பொருட்டு ஏழு (7) இடங்களில் 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 3.12 மற்றும் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.10 ஒலி கண்காணிப்பு இடங்கள்

வ.எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	இடங்களை கண்காணித்தல்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	N1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	12°42'56.40"N & 79°53'5.16"E
2	N2	எடமிச்சி	12°41'51.03"N & 79°53'2.55"E
3	N3	பழவேரி	12°44'29.66"N & 79°52'57.48"E
4	N4	சாலவாக்கம்	12°40'13.71"N & 79°53'26.97"E
5	N5	அரும்புலியூர்-310மீ(தென்கிழக்கு)	12°42'46.21"N & 79°53'18.82"E
6	N6	மாம்பாக்கம்	12°42'47.03"N & 79°54'27.08"E
7	N7	நீர்குன்றம்	12°42'45.49"N & 79°51'21.31"E



படம் 3.14 இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3.7.4.2 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.

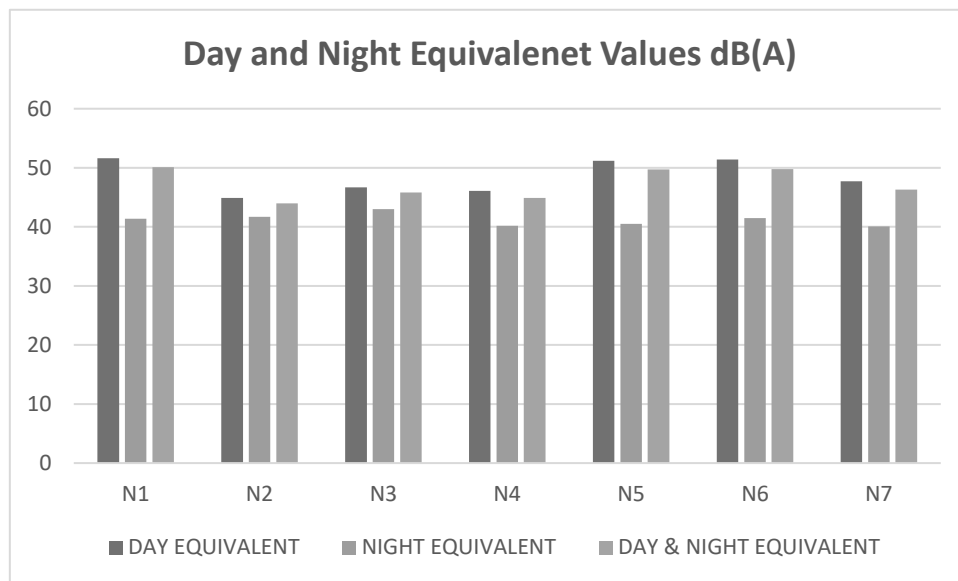
3.7.4.3 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவு

ஆய்வுக் காலத்தின்போது பெறப்பட்ட வெவ்வேறு Leq தரவுகளின் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. பகல் நேரத்திலும் இரவு நேரத்திலும் மாறுபாடு காணப்பட்டது. முடிவுகள் கீழ்க்கண்ட அட்டவணை 3.11ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.11 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவு

இருப்பிடத்தை கண்காணித்தல்	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
சமமான நாள்	51.6	44.9	46.7	46.1	51.2	51.4	47.7
சமமான இரவு	41.4	41.7	43.0	40.2	40.5	41.5	40.1
சமமான இரவும் பகலும்	50.1	44.0	45.8	44.9	49.7	49.8	46.3
மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின்படி வரம்புகள்							
குடியிருப்பு பகுதிக்கு - சமமான நாள் - 55 dB (A); சமமான இரவு - 45 dB (A); வேலை மண்டல வெளிப்பாடு 8 மணி நேரம் - 90 dB (A)							

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.15 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்

3.7.4.4 கலந்துரையாடல்

அட்டவணையில் இருந்து, சமமான நாள் இரைச்சல் (Leq-d) நிலை 44.9 முதல் 51.6 dB(A) வரை இருந்தது மற்றும் சமமான இரவு இரைச்சல் (Leq-n) நிலை 40.1 முதல் 43.0 dB (A) வரை இருந்தது. பகல் மற்றும் இரவு சமமான இரைச்சல் (Leq-n) அளவு 44.0 முதல் 50.1 dB(A) வரை இருந்தது. குடியிருப்புப் பகுதிகளில் பகல் நேரத்திற்கு 55 dB(A) மற்றும் இரவு நேரத்திற்கு 45 dB(A) என்ற MoEFCC விதிமுறையுடன் ஒப்பிடும்போது, கண்காணிக்கப்படும் சுற்றுப்புற ஒலி அளவுகள் வரம்பு மதிப்புகளுக்குள் உள்ளன.

கண்ணிவெடி செயல்பாடு தொடங்கிய பிறகு, எதிர்பார்க்கப்படும் இரைச்சல் அளவு N1 இடத்தில் 52 dB - 65 dB ஆக இருக்கும். (திட்ட தளம்). இது மிகவும் மிகக் குறைவாகவும், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற மாநாடு மற்றும் டி.ஜி.எம்.எஸ் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்திற்கு உட்பட்டதாகவும் உள்ளது.

3.7.5 மண் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் மண்ணின் தரம் நிலச் சூழலின் முக்கிய கூறுகளில் ஒன்றாகும். கூட்டு மண் மாதிரிகள் ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு வெவ்வேறு அளவுருக்களுக்கு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. கண்காணிப்பு தளங்களின் இருப்பிடங்கள் அட்டவணை 3.12 மற்றும் படம் 3.14 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3.7.5.1 இடங்களை கண்காணித்தல்

சுரங்கங்களைச் சுற்றியுள்ள மண்ணின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக 7 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. மாதிரி ஆகர்கள் மற்றும் வயல் திறன் கருவியைப் பயன்படுத்தி மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன.

அட்டவணை 3.12 - மண் மாதிரி இடங்கள்

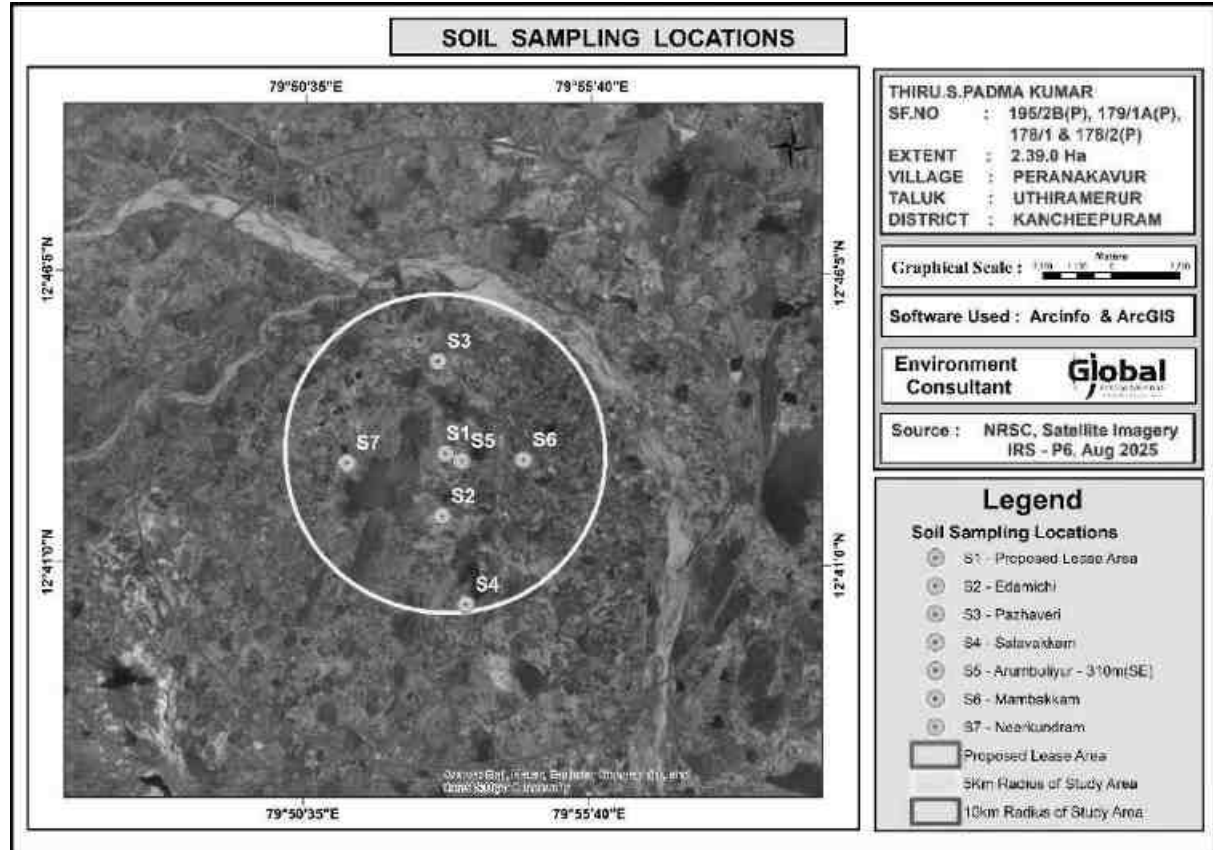
வ.எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	இடங்களை கண்காணித்தல்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	S1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	12°42'56.40"N & 79°53'5.16"E
2	S2	எடமிச்சி	12°41'51.03"N & 79°53'2.55"E
3	S3	பழவேரி	12°44'29.66"N & 79°52'57.48"E
4	S4	சாலவாக்கம்	12°40'13.71"N & 79°53'26.97"E
5	S5	அரும்புலியூர்-310மீ(தென்கிழக்கு)	12°42'46.21"N & 79°53'18.82"E
6	S6	மாம்பாக்கம்	12°42'47.03"N & 79°54'27.08"E
7	S7	நீர்குன்றம்	12°42'45.49"N & 79°51'21.31"E

3.7.5.2 வழிமுறை

மண் தரத்தை ஆராய்வதற்காக, பல்வேறு காணி 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.16 - மண் மாதிரி நிலையங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.7.5.3 மண் பரிசோதனை முடிவு

அட்டவணை 3.13 - மண் பரிசோதனை முடிவுகள்

அளவுரு	அலகுகள்	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
pH 25 °C இல்	-	6.65	6.37	6.45	7.05	7.12	7.89	6.98
மின் கடத்துத்திறன்	µmhos/cm	86.52	102.6	134.2	132.5	76.4	60.55	152.3
உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	95.60	98.55	92.14	91.34	92.50	96.67	94.58
நீர் உள்ளடக்கம்	%	4.40	1.45	7.86	8.66	7.50	3.33	5.42
கரிமப் பொருள்	%	1.45	1.12	1.74	1.95	1.45	1.36	1.79
மண் அமைப்பு	-	மணல் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்
தானிய அளவு விநியோகம்	%							
i. மணல்	%	54.68	8.32	7.98	8.39	39.64	7.05	7.89
ii. வண்டல் மண்	%	34.66	62.98	62.31	55.66	40.33	61.95	61.32
iii. களிமண்	%	10.66	28.70	29.71	35.95	20.03	31.00	30.79
பாஸ்பரஸ் P	mg/kg	1.24	0.99	0.62	0.79	0.79	1.21	0.98
சோடியம் Na என	mg/kg	895	565	780	842	462	812	920
பொட்டாசியம் K ஆக	mg/kg	632	294	698	526	233	425	564
நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரீஜன் சேர்மங்கள்	mg/kg	326	235	225	354	172	299	220
மொத்த கரையக்கூடிய சல்பேட்	%	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)
போரோசிட்டி	%	20.2	19.5	22.2	21.6	20.5	22.7	21.3
நீர் பிடிப்பு கேபாசிட்டி	Inches/foot	44	38	42	38	40	42	40

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மண் மாதிரிகளின் முடிவுகள் pH மதிப்புகள் 6.37 முதல் 7.89 வரை கண்டறியப்பட்டன மற்றும் மின் கடத்துத்திறன் மதிப்புகள் 60.55 - 152.3 $\mu\text{mhos/cm}$ க்கு இடையில் இருந்தன என்பதைக் காட்டுகின்றன. மண் பொதுவாக வண்டல் மண் கலந்த களிமண் ஆகும். கரிமப் பொருள் மதிப்புகள் 1.12 - 1.95% வரை இருந்தன. மொத்த நைட்ரஜன் மதிப்புகள் 172 - 354 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. பாஸ்பரஸ் மதிப்புகள் 0.62 - 1.24 $\mu\text{g / g}$ க்கு இடையில் இருந்தன. பொட்டாசியம் மதிப்புகள் 233 - 698 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. சோடியம் மதிப்புகள் 462 - 920 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. மொத்த சல்பேட் மதிப்புகள் BDL எனக் காணப்பட்டது. சேகரிக்கப்பட்ட மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட 7 மாதிரிகளுக்கான மண் தர தரவுகள் அட்டவணை எண் 3.13 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

3.7.6 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.

3.7.6.1 திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

தற்போதைய மற்றும் சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நில பயன்பாட்டு முறை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.14 திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை

அங்க அடையாளங்கள்	தற்போதைய பரப்பளவு ஹெக்டேர்	ஹெக்டரில் உள்ள குவாரி வாழ்க்கையின் முடிவில் உள்ள பகுதி.
குவாரி குழி	இல்லை	2.03.02
உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00
சாலைகள்	இல்லை	0.01.00
பசுமைவளையம்	இல்லை	0.94.76
பயன்படுத்தப்படாதவை	2.99.78	இல்லை
மொத்தம்	2.99.78	2.99.78

- எனது வாழ்க்கையின் முடிவில், குவாரி செய்யப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடம் 2.03.02 ஹெக்டேர். மழைநீரை சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

செயல்படுவதுடன், வறட்சி காலங்களில் ஏற்படும் நெருக்கடிகளை சமாளிக்க உதவுகிறது.

- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்பு தடுப்பு மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளில் பசுமை மண்டலம் (0.94.76 ஹெக்டேர்) உருவாக்கப்படும், மேலும் 0.02 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு அமைக்கப்படும்.

3.7.6.2 ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு 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 படங்கள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. 10 கி.மீ சுற்றளவு நில உபயோகப் பரப்பை பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக ஆய்வுப் பகுதியின் வரைபடம் எடுக்கப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப்பயன்பாடு வரைபடம் படம் 3.15ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

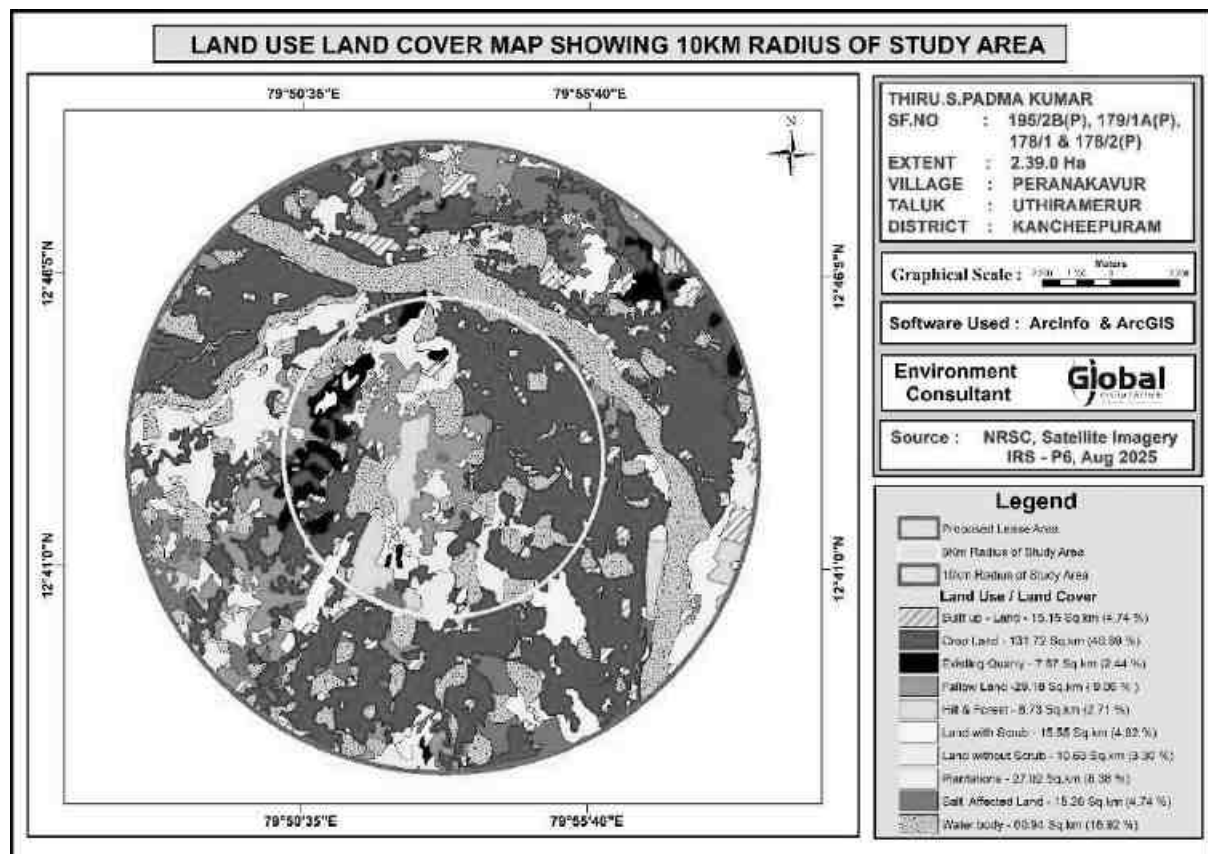
அட்டவணை 3.15 10 கி.மீ சுற்றளவு கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை

வ.எண்.	நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு	சதுர கிலோமீட்டரில் பரப்பளவு	விழுக்காடு பரப்பளவு
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	15.15	4.74
2	பயிர் நிலம்	131.72	40.89
3	தற்போதுள்ள குவாரி	7.87	2.44
4	தரிசு நிலம்	29.18	9.06
5	மலை மற்றும் காடுகள்	8.73	2.71
6	புதர் கொண்ட நிலம்	15.55	4.82
7	புதர் இல்லாத நிலம்	10.63	3.30
8	பெருந்தோட்டங்கள்	27.02	8.38
9	உப்பால் பாதிக்கப்பட்ட நிலங்கள்	15.28	4.74
10	நீர்நிலைகள்	60.94	18.92
	மொத்த பரப்பளவு	322.07	100.00

ஆதாரம் : சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் மற்றும் லேண்ட்சாட் செயற்கைக்கோள் படங்கள்

மேலே உள்ள அட்டவணையிலிருந்து ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள பெரும்பாலான நிலங்கள் பயிர் நிலம் (40.89%) என்று ஊகிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஓர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.17 ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடம்

3.7.7 உயிரியல் சூழல்

எந்தவொரு பகுதியின் உயிரியல் சூழலையும் ஆராய்வது, பல்வேறு விஞ்ஞான ரீதியாக திட்டமிடப்பட்ட நுட்பங்கள் மூலம் பகுதிகளின் மலர் மற்றும் விலங்கின கலவைக்கு நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சூழலியல் ஆய்வை உள்ளடக்கியது. அதன்படி, உத்தேச சாதாரண கல் குவாரி பிரதேசத்தில் காணப்படும் பல்வேறு உயிரினங்களை அடையாளம் காண்பதற்காக மைய மற்றும் இடையக வளையம் உள்ளடங்கலாக சுற்றுசூழல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

3.7.7.1 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, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் 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.

3.7.7.2 மைய மண்டலத்தில் மலர் கலவை

குத்தகை பகுதி வனம் அல்லாத, புதர் மற்றும் முட்புதர்கள் கொண்ட அரசாங்க நிலமாகும். மைய மண்டலத்தில், மரங்கள் இல்லை.

3.7.7.3 இடையக மண்டலப் பகுதியில் மலர் காட்சி

தற்போதைய அறிக்கை வெளியிடப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகள் மற்றும் மார்ச் முதல் மே 2025 வரை நடத்தப்பட்ட கள மாதிரிகளின் முடிவுகளை மதிப்பாய்வு செய்கிறது மற்றும் திட்ட தளத்தின் 1 கிமீ சுற்றளவில் வனப்பகுதிகள் எதுவும் இல்லை. ஆய்வுப் பகுதியின் விரிவான சூழலியல் மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டு கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

300 மீ சுற்றளவிற்குள் தாவரங்கள்

வ.எண்	அறிவியல் பெயர்	குடும்பம்	உள்ளூர் பெயர்
மரம்			
1	போராசஸ் ஃப்ளேபிள் லைஃபர்	அரிகேசி	பனை மாரம்
2	விட்டெக்ஸ் நெகுண்டோ	லாமியேசி	நொச்சி
3	புரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா	ஃபேபேசி	வேலிகாதன் மாரம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

4	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	மெலியேசி	வேம்பு
5	கோகோஸ் நியூசிஃபெரா	அரிகேசி	தென்னை மாரம்
6	ரைட்டியா டிங்க்டோரியா	அபோசினேசி	வெட்பாளை மரம்
7	அல்பிசியா அமரா	ஃபேபேசி	உஞ்சாய் மாரம்
8	புளி இண்டிகா	ஃபேபேசி	புலியமாரம்
9	டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	லாமியேசி	டெக் மாரம்
10	சமனேய சமன்	மிமோசோடியா	தூங்குமூன்ஜ்ஜ மாரம்
புதர்கள்			
1	சென்னா ஆரிகுலேட்டா	ஃபேபேசி	அவராய்
2	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	அபோசினேசி	எருக்கு
3	சோலானம் டார்வம்	சொலானேசி	சுண்டைகா
4	ஜட்ரோபா காசிபிஃபோலியா எல்	யூஃபோர்பியேசி	கட்டமானகு
5	லந்தனா கமாரா	வெர்பெனேசி	யுனிச்செடி
6	டோடோனேயா விஸ்கோசா	சபின்டேசி	விராலி சாடி
7	செரியஸ் டெரோகோனஸ்	நாகதாளி	சப்பதிகல்லி
8	விட்டெக்ஸ் நெகுண்டோ	லாமியேசி	நொச்சி
9	அனிசோமெல்ஸ் மலபாரிகா	லாமியேசி	பேவிராட்டி
10	ஜட்ரோபா கோசிபிஃபோலியா	யூஃபோர்பியேசி	கட்டமணக்கு
மூலிகைகள், ஏறும் இயந்திரங்கள் மற்றும் புல்			
1	சைபரஸ் ரோட்டண்டஸ்	சைபரேசி	கோரை
2	சோலானம் வர்ஜீனியனம்	சொலானேசி	காந்தாங் கத்ரிகை
3	லுகாஸ் அஸ்பெரா	லாமியேசி	தும்பை
4	ஏர்வா லானாட்டா	அமரந்தேசி	பூலை பூண்டு
5	டிரிபுலஸ் டெரஸ்ட்ரிஸ்	சைகோபில்லேல்ஸ்	நெருஞ்சி
6	மிமோசா புடிகா	மிமோசேசி	தொட்டல்சினங்கி
7	சோலானம் வயலேசியம் ஒர்டேகா	சொலானேசி	அனசுண்டைக்கை
8	அகாந்தோஸ்பெர்மம் ஹிஸ்பிடம்	அஸ்டேரேசி	கொம்புமூல்
9	டாக்டைலோக்டீனியம் எகிப்து	பொவேசி	கோரை புல்
10	குரோட்டான்	யூஃபோர்பியேசி	இரயில்பூண்டு

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	பான்பிளாண்டியானஸ்		
11	கார்டியோஸ்பெர்மம் ஹாலிகாகம்பம்	சபின்டேசி	முடக்கத்தான்
12	டிரைடாக்ஸ் புரோகும்பன்ஸ்	அஸ்டெரேசி	வேடுகாயபூண்டு
13	எவால்வுலஸ் அல்சினாய்டுகள்	கான்வோல்வுலேசி	விஷ்ணுகிராண்டை
14	முகியா மதரஸ்பதன	குக்கர்பிடேசி	முசுமுசுக்கை
15	கஸ்குடா	கான்வோல்வுலேசி	அம்மயார்சுந்தல்
16	சிடா கார்டிஃபோலியா எல்	மால்வேசி	சீதாமுட்டி
17	ஆல்டர்னான்தெரா பங்கன்ஸ்	அமரந்தேசி	பொன்னங்கானி
18	யூஃபோர்பியா ஹிர்ட்டா	அகாந்தேசி	அம்மன் பச்சாரிசி
19	ஆண்ட்ரோகிராபிஸ் எக்கியாய்டிஸ்	அகாந்தேசி	கோபுரம் டாங்கி
20	சிசஸ் நாலும்புலாரிஸ்	விட்டேசி	பேரண்டை

தாவரங்களின் பட்டியல்:

வகைப்பாட்டியல் ரீதியாக 56 குடும்பங்களில் மொத்தம் 86 இனங்கள் இடையகப் பகுதியில் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளன. கணக்கிடப்பட்ட தாவரங்களின் வாழ்விட வகைப்பாட்டின் அடிப்படையில், பெரும்பாலான இனங்கள் மரங்கள் 34 மற்றும் மூலிகைகள் 32, அதைத் தொடர்ந்து புதர்கள் (15), ஏறும் தாவரங்கள் 5. அறிவியல் பெயருடன் தாவரங்களின் விவரங்கள் அட்டவணை எண் 3.17 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.16 தாவரங்களின் பட்டியல்

வ.எண்	அறிவியல் பெயர்	குடும்பம்	உள்ளூர் பெயர்
மரங்கள்			
1	அலஞ்சியம் சால்விஃபோலியம்	அலஞ்சியேசி	இளங்கி
2	அல்பிசியா அமரா	ஃபேபேசி	அரப்புமாறம்
3	அல்பிசியா லெபெக்	ஃபேபேசி	வாகை மரம்
4	அல்பிசியா சமன் எஃப்	ஃபேபேசி	தூங்குமூன்ஜி மாரம்
5	கோகோஸ் நியூசிஃபெரா எல்	அரிகேசி	தென்னை மாரம்
6	யூகலிப்டஸ் நீண்ட ஃபோலியா L	மிர்டேசி	தைல மாரம்
7	டெலோனிக்ஸ் ரெஜியா (போஜ். எக்ஸ்ஹூக்.) ராஃப்	ஃபேபேசி	நெருப்பு கொண்டரை

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

8	ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ் எல்	மொரேசி	ஆலமரம்
9	யூகலிப்டஸ் நீண்ட ஃபோலியா L	மிர்டேசி	தைல மாரம்
10	ஃபிகஸ் ரிலிஜியோசா எல்	மொரேசி	அரசமரம்
11	பித்தெசெல்லோபியம் டல்ஸ் (Roxb.) பென்த்.	ஃபேபேசி	கொடுக்காப்புலி
12	பீனிக்ஸ் லூரிரோய்	அரிகேசி	மலையீச்சம்
13	புரோசோபிஸ் சினரேரியா (எல்.) ட்ரூஸ்	ஃபேபேசி	வன்னி
14	பாலியால்தியா லாங்கிஃபோலியா சோன்	அன்னோனேசி அசாடிராக்க்டா இண்டிகா ஏ.ஜஸ்ஸ்	நெட்டிலிங்கம்
15	சைடியம் குவாஜாவா எல்.	மிர்டேசி	கொய்யா
16	புரோசோபிஸ் சினரேரியா (எல்.) ட்ரூஸ்	ஃபேபேசி	வன்னி
17		மெலியேசி	வேப்ப மாரம்
18	சைடியம் குவாஜாவா எல்.	மிர்டேசி	கொய்யா
19	போராசஸ் ஃபிளாபெல்லிஃபர் எல்.	அரிகேசி	பனை மாரம்
20	ஹாலோப்டெலியா ஒருங்கிணைந்த பிளான்ச்.	உல்மேசி	ஆவிலி
21	கரிகா பப்பாளி எல்	கரிகேசி	பாப்பாலி
22	லானியா கோரமன்டெலிகா	அனகார்டியேசி	ஒதியா மாரம்
23	காசியா ஃபிஸ்துலா எல்	ஃபேபேசி	சரகோந்திரை
24	மாங்கிஃபெரா இண்டிகா எல்.	அனகார்டியேசி	மாமரம்
25	மதுகா லாங்கிஃபோலியா	சபோடேசி	இலுப்பை
26	மெலியா டுபியா கேவ்.	மெலியேசி	மலை வேம்பு
27	மில்லிங்டோனியா ஹார்டென்சிஸ் L.F	பிக்னோனியேசி	மரமல்லிங்கை
28	மில்லட்டியா பின்னாட்டா (எல்.)	ஃபேபேசி	புங்கை
29	டெக்டோனா கிராண்டிஸ் எல்.எஃப்	லாமியேசி	தெக்கு
30	புளி இண்டிகா எல்	ஃபேபேசி	பூலியா மரம்
31	சிசிஜியம் குமினி (எல்.)	மிர்டேசி	கடற்படை மரம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

32	டெர்மினலியா கடப்பா எல்	காம்ப்ரேடேசி	நாட்டுவாடுமை
33	முர்ராயா கோனிகி (எல்.)	ரூட்டேசி	கருவெப்பிளை
34	ஜிசிபஸ் மெளரிஷியனா லாம்.	ராம்னேசி	எலந்தாய்
மூலிகைகள்			
1	அக்கிராந்தஸ் அஸ்பெரா க	அமரந்தேசி	நாயுருவி
2	அபுட்டிலான் இண்டிகம்	மால்வேசி	தூதி
3	போர்ஹாவியா பிளம்பஜினியா	நிக்டகினேசியே	மூக்கீர்ட்டை
4	ஏபெல்மோஸ்கஸ் எஸ்குலென்டஸ் (எல்.)	மால்வேசி	வெண்டக்கை
5	அகலிபா இண்டிகா	யூஃபோர்பியேசி	குப்பைமேனி
6	கார்டியோஸ்பெர்மம் ஹாலிகாகம்பம்	சபின்டேசி	முதலாகதன்
7	சிடா கார்டியஃபோலியா எல்	மால்வேசி	சிட்டமுட்டி
8	குரோட்டான் பான்பிளான்டியானஸ்	யூஃபோர்பியேசி	ரயில் பூண்டு
9	டாக்டைலோக்டினியம் எளகிப்டியம்	போயேசியே	மத்தங்கைபுல்
10	எவால்வுலஸ் அல்சினாய்டுகள்	கான்வோல்வுலேசி	விஷ்ணுகாரந்தி
11	கஸ்குடா	கான்வோல்வுலேசி	கொடியார் குண்டல்
12	சிசஸ் நாலும்புலாரிஸ்	விட்டேசி	பிரண்டை
13	முகியா மதரஸ்பதன	குக்கர்பிடேசி	முசுமுசுக்கை
14	பயோஃபைட்டம் சென்சிடீவம் (எல்.)	ஆக்சாலிடேசி	டிண்டனாலி
15	ஜஸ்டிசியா புரோகம்பென்ஸ்	அகாந்தேசி	கொத்தகசாலை
16	பாசிஃப்ளோரா ஃபெட்டிடா	பாசிஃப்ளோரேசி	சிறுப்புநாயக்காளி
17	பவோனியா கேலன்சிஸ்	மால்வேசி	பேரமுட்டி
18	யூஃபோர்பியா ஹிர்ட்டா	யூஃபோர்பியேசி	அம்மன் பச்சாரிசி
19	அக்கிராந்தஸ் ஆஸ்பெரா	அமரந்தேசி	நாயுருவி
20	அகாந்தோஸ்பெர்மம் ஹிஸ்பிடம்	அஸ்டேரேசி	கொம்புமூல்
21	சோலானம் வயலேசியம் ஒர்டேகா	சொலானேசி	அனசுண்டாய்
22	மிமோசா புடிகா	மிமோசேசி	தோட்டம் சினுங்கி
23	ஆல்டர்னான்தெரா பங்கன்ஸ்	அமரந்தேசி	முல்லுக்கண்ணி

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

24	ஆண்ட்ரோகிராபிஸ் எக்கியாய்டிஸ்	அகாந்தேசி	கோபுரம் தங்கி
25	ஹிப்டிஸ் சுவோலென்ஸ் (எல்.)	லாமியேசி	விளாட்டி துளசி
26	லுகாஸ் அஸ்பெரா	லாமியேசி	தும்பை
27	சினோடான் டாக்டைலான்	போயேசியே	ஆறுகம்புல்
28	டிரிபுலஸ் டெரஸ்ட்ரிஸ்	சைகோபில்லேல்ஸ்	நெருஞ்சி
29	ஏர்வா லானாட்டா	அமரந்தேசி	சிறுபீளை
30	சைபரஸ் ரோட்டண்டஸ் எல்.	சைபரேசி	கொராய்
31	ஹெமிடெஸ்மஸ் இண்டிகஸ்	அபோசினேசி	நன்னாரி
32	கிளியோம் கைனந்த்ரா	கிளியோமேசி	நல்வேலை
புதர்கள்			
1	காந்தியம் கோரோம்டெலிகம்	ரூபியாசி	முள்ளுக்கரை
2	லான்டானா கமாரா எல்.	வெர்பெனேசி	உன்னிச்செடி
3	ஜட்ரோபா குர்காஸ் எல்.	யூஃபோர்பியேசி	கட்டமணக்கு
4	சென்னா அலாட்டா (எல்.) ரோக்ஸ்ப்.	ஃபேபேசி	சிமையாகதி
5	அனிசோமெல்ஸ் மலபாரிகா (எல்.)	லாமியேசி	பெய்மிராடி
6	சென்னா ஆரிகுலேட்டா (எல்.)	ஃபேபேசி	அவரம்பு
7	ஐபோமியா கார்னியா ஜேஸ்	கான்வோல்வுலேசி	நெய்வேலி கட்டமணக்கு
8	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	அபோசினேசி	எருக்கு
9	யூஃபோர்பியா பழங்காலம் L	யூஃபோர்பியேசி	சதுரகல்லி
10	ஓபுன்டியா ஸ்ட்ரிக்டா	கற்றாழை	சப்பதிகல்லி
11	நீரியம் ஆலியண்டர் எல்.	அபோசினேசி	அராலி
12	பைலாந்தஸ் வலைப்பின்னல் போயர்	பைலாந்தேசி	கரும்புல
13	இ. ஃபுளோமிடிஸ் கசு	லாமியேசி	தாழை
14	குரோட்டலாரியா ட்ரைக்கோடோமா போஜெர்	ஃபேபேசி	சனார்ப்பை
15	கார்கோரஸ் கேப்சுலாரிஸ் எல்	மால்வேசி	நருவள்ளி
ஏறும் தாவாரங்கள்			
1	குக்கர்பிட்டா பெபோ	குக்கர்பிடேசி	பரங்கி
2	சிசஸ் நாலும்புலாரிஸ்	விட்டேசி	பேரண்டை

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3	பெர்குலேரியா டீமியா	அஸ்கிலெபியாடேசி	உத்தமணி
4	அப்ருஸ் ப்ரீகேடோரியஸ்	ஃபேபேசி	பவள மணி
5	ஐபோமியா ஹெடெரிஃபோலியா	கான்வோல்வுலேசி	கனவாலி கோடி

3.7.7.4 விலங்கினங்களின் பட்டியல்

இடையக மண்டலத்தில் மொத்தம் 52 இனங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டன. வாழ்விட வகைப்பாட்டின் அடிப்படையில் பெரும்பாலான இனங்கள் 25 ஏவ்ஸ், அதைத் தொடர்ந்து 11 ஊர்வன, 8 பாலூட்டிகள், 5 மீன்கள் மற்றும் 3 நீர்வாழ் உயிரினங்கள் உள்ளன. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள விலங்கினங்களின் பட்டியல் அட்டவணை எண் 3.17 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.17 விலங்கினங்களின் பட்டியல்

வ.எண்	பொதுவான பெயர்	அறிவியல் பெயர்	குடும்பம்	IUCN / WPA அட்டவணை
பாலூட்டிகள்				
1	இந்திய பறக்கும் நரி	ஸ்டெரோபஸ் ஜிகான்டியஸ்	ஸ்டெரோபோடிடே	LC
2	பசு	போஸ் டாரஸ்	போவிடே	NL
3	இந்திய முயல்	லெபஸ் நிக்ரிகோலிஸ்	லெபோரிடே	LC
4	ஹவுஸ் மவுஸ்	தசை தசை	முரிடே	LC
5	வெள்ளாடு	காப்ரா ஹிர்கஸ்	போவிடே	NL
6	இந்திய சாம்பல் கீரி	ஊர்வா எட்வர்ட்சி	ஹெர்பெஸ்டிடே	LC
7	கோட்டி பாலம் அணில்	ஃபுனாம்புலஸ் பால்மரம்	சியூரிடே	LC
8	துருப்பிடித்த புள்ளி பூனை	ஃபெலிஸ் ரூபிகினோசா	ஃபெலிடே	LC
ஊர்வன				
1	பொதுவான வெண்கல முதுகு மரப் பாம்பு	டென்ட்ரெலாபிஸ் டிரிஸ்டிஸ்	கொலுப்ரிடே	LC
2	விசிறி-தொண்டை பல்லி	சிட்டனபொன்டிசெரி யானா	அகமிடே	NL
3	பொதுவான தோல்	மபுயா கேரினேட்டஸ்	சின்சிடே	NL
4	ஓரியண்டல் கார்டன் பல்லி	கலோடஸ் வெர்சிகலர்	அகமிடே	NL
5	விசிறி-	சிட்டனபொன்டிசெரி	அகமிடே	NL

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	தொண்டை பல்லி	யானா		
6	பஃப் கோடிட்ட கீல்பேக்	ஆம்பிஸ்மா ஸ்டோலேட்டம்	கொலுப்ரிடே	LC
7	பொதுவான கிரெய்ட்	பங்காரஸ் கேரூலியஸ்	எலபிடே	LC
8	பிராமண குருட்டு பாம்பு	இந்தோடைஃப்ளோப் பிராமினஸ்	டைஃப்ளோபிடே	LC
9	ரஸ்ஸல்ஸ் ஓநாய் பாம்பு	லைகோடான் ஃபாசியோலேட்டஸ்	கொலுப்ரிடே	LC
10	ராக் டிராகன்	சம்மோபிலஸ் டோர்சாலிஸ்	அகமிடே	LC
11	இந்திய கொடி பாம்பு	அஹேதுல்லா ஆக்சிரின்கா	கொலுப்ரிடே	NL
நீர்வாழ் உயிரினங்கள்				
1	பொதுவான ஸ்கிட்டரிங் தவளை	யூபிளிசிட்ஸ் சயனோபிளிக்டிஸ்	டிக்ரோகுளோசிடே	LC
2	சுணம் மரத் தவளை	மாகுலேட்டைஸ் பாலிபெடேட் செய்கிறது	ராகோபோரிடே	LC
3	ஆசிய பொதுவான தேரை	டட்டாஃப்ரினஸ் மெலனோஸ்டிக்டஸ்	புபோனிடே	LC
மீன்				
1	சாதாரண கெண்டை	சைப்ரிரஸ் இயர்பியோ	மினோஸ் மற்றும் கெண்டைகள்	IV
2	திலப்பியா	ஓரியோக்ரோமிஸ் மொசாம்பிகஸ்	சிச்லிட்	IV
3	கார்ப்லெட்	ஆம்பிளிபாரிங்கோடன் எஸ்.பி	சைப்ரினிடே	IV
4	ட்ரௌட்	சேலா எஸ்பி	-	IV
5	பஞ்சாட்டஸ்	ஓபியோசெபாலஸ்	பாம்புத் தலை	IV
ஏவிஎஸ்				
1	கிரேட் கார்மோரண்ட்	ஃபாலாக்ரோகோராக் ஸ் கார்போ	ஃபாலாக்ரோகோரா சிடே	LC
2	பாயா நெசவாளர்	புளோசியஸ் பிலிப்பைன்ஸ்	புளோசிடே	LC
3	வெள்ளை - புருவம் வாக்கெயில்	மோட்டாசில்லா மடேராஸ்பேடென்சிஸ்	மோட்டாசிலிடே	LC
4	இந்திய சொர்க்கம் ஃப்ளேகேட்சர்	டெர்ப்சிபோன் பாரடிசி	மோனார்கிடே	LC
5	இந்தியன் ரோலர்	கொரேசியாஸ் பெங்காலென்சிஸ்	கொராசிடே	LC
6	இந்தியன் ராபின்	கோசைகஸ் ஃபுலிகேட்டஸ்	முசிகபிடி	LC
7	சிவப்பு	கேலஸ் காலஸ்	ஃபாசியானிடே	LC

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	காட்டுக்கோழி			
8	சாதாரண மைனா	அக்ரிடோதெரஸ் டிரிஸ்டிஸ்	ஸ்டர்னிடே	LC
9	கருப்பு ரம்பட் ஃப்ளேம்பேக்	டைனோபியம் பெங்காலென்ஸ்	பிசிடே	LC
10	பிராமண காத்தாடி	ஹலியஸ்தூர் சிந்து	அக்சிபிட்ரிடே	LC
11	முகடு பாம்பு கழுகு	ஸ்பிலோர்னிஸ் சீலா	அக்சிபிட்ரிடே	LC
12	கருப்பு - சிறகுகள் கொண்ட ஸ்டில்ட்	ஹிமன்டோபஸ் ஹிமன்டோபஸ்	ரெகர்விரோஸ்ட்ரிடே	LC
13	ஐரோப்பிய தேனீ உண்பவர்	மெரோப்ஸ் அபியாஸ்டர்	மெரோபிடே	LC
14	புள்ளி ஆந்தை	ஏதீன் பிராமா	ஸ்ட்ரிகிடே	LC
15	செதில் - மார்பக முனியா	புள்ளியிடப்பட்ட லோஞ்சரா	எஸ்ட்ரில்லிடே	LC
16	இந்திய மயில்	பாவோ கிரிஸ்டேட்டஸ்	ஃபாசியானிடே	LC
17	சாம்பல் ஹெரான்	ஆர்டியா சினிரியா	ஆர்டிடே	LC
18	வீட்டு சிட்டுக்குருவி	பாஸர் டொமெஸ்டிகஸ்	பாசெரிடே	LC
19	ரோஜா வளைய கிளி	சிட்டாகுலா க்ராமேரியா	சிட்டாகுலிடே	LC
20	வீட்டு காகம்	கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்	கோர்விடே	LC
21	ஆசிய கோயல்	யூடினமிஸ் ஸ்கோலோபேசியஸ்	குகுலிடே	LC
22	வர்ணம் பூசப்பட்ட நாரை	மைக்ரிரியா லுகோசெபலா	சிகோனிடே	NT
23	ஆஷி - முடிசூட்டப்பட்டது சிட்டுக்குருவி லார்க்	எரிமோப்டெரிக்ஸ் கிரிசியஸ்	அலவுடிடே	LC
24	சிறிய பிராடின்கோல்	கிளாரியோலா லாக்டியா	கிளாரோலிடே	LC
25	பாறைப் புறா	கொலம்பா லிவியா	கொலம்பிடே	LC

இப்பகுதியின் முக்கிய மண்டலம் பட்டா நிலம், திட்டப் பகுதியில் வன நிலம் எதுவும் ஈடுபடவில்லை. உத்தேச குவாரி பகுதி முட்புதர்களால் சூழப்பட்டுள்ளது. 10 கி.மீ நீளமுள்ள ஆய்வுப் பகுதியில் வனவிலங்கு சரணாலயமோ அல்லது தேசிய பூங்காவோ இல்லை. வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் 1972 இன் படி ஆய்வுப்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

பகுதியில் அட்டவணை 1 இன விலங்குகள் எதுவும் காணப்படவில்லை, அத்துடன் ஐ.யு.சி.என் இன் படி எந்த இனமும் பாதிக்கப்படக்கூடிய, அழிந்து வரும் அல்லது அச்சுறுத்தப்படும் பிரிவில் இல்லை. ஆய்வுப் பகுதியில் அழிந்து வரும் சிவப்பு பட்டியல் இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை. எனவே குறுகிய காலத்தில் இந்த சிறிய சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுற்றியுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

3.7.8 ஆய்வுப் பகுதியின் நீர்புவியியல்

பின்வரும் நீர்நிலைகள் 10 கி.மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ளன:

ஓடை -20 மீ (வடக்கு), ஓடை -300 மீ (தென்மேற்கு), பேரணக்காலூர் ஏரி - 628 மீ (கிழக்கு), அரும்புலியூர் ஏரி - 631.2 மீ (வடக்கு), போர்பந்தல் ஏரி - 893.16 மீ (தெற்கு), சித்தனக்காலூர் ஏரி - 1.4 கிமீ (தென்கிழக்கு), பாலவேரி தாங்கல் ஏரி - 1.58 கிமீ (வடமேற்கு), எடமச்சி ஏரி - 1.9 கிமீ (தென்மேற்கு), அருங்குன்றம் ஏரி - 2.7 கிமீ (வடமேற்கு), பாலாறு ஆறு - 5.42 கிமீ (வடக்கு), செய்யாறு ஆறு - 6.7 கிமீ (வடமேற்கு).

இம்மாவட்டத்தின் முக்கிய நீர்த்தேக்க மண்டலங்கள் முக்கியமாக ஆர்க்கிய காலத்தைச் சேர்ந்த சார்னாகைட்டுகள், கிரானைட்டுகள் மற்றும் நைட்டுகள் ஆகியவற்றைக் கொண்ட அடித்தள படிபாறைகளால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

பருவமழைக்கு முந்தைய நீர்மட்டம்: பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் (மே - 2006) ஆழம் மற்றும் நீர் மட்டம் 1.10 முதல் 8.55 மீ வரை இருக்கும். மாவட்டத்தின் பெரும்பகுதியில், பருவமழைக்கு முந்தைய காலங்களில் நீர் மட்டத்தின் ஆழம் >2 முதல் 5 மீ வரை இருக்கும்.

பருவமழைக்குப் பிந்தைய நீர்மட்டம்: பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் (ஜனவரி- 2007) நீர்மட்டத்தின் ஆழம் 1.10 முதல் 6.78 மீ BGLவரை இருக்கும். ஏறக்குறைய மாவட்டம் முழுவதிலும், பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலங்களில் சில தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளைத் தவிர, நீர்மட்டத்தின் ஆழம் >2 முதல் 5 மீ வரை இருக்கும்.

நீண்ட கால ஏற்ற இறக்கங்கள் (1998-2007) நீர்மட்டம் ஆண்டுக்கு 0.0027 முதல் 0.16 மீ வரை இருப்பதைக் குறிக்கிறது. நீர்மட்டம் வீழ்ச்சி ஆண்டுக்கு 0.05 முதல் 0.07 மீ வரை இருக்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

56 மீ (31 மீ AGL மற்றும் 25 மீ BGL) ஆழம் வரை குவாரி செய்ய முன்மொழியப்பட்டுள்ளதால் குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை வெட்டாது மற்றும் நீர்மட்டம் 64 - 67 மீ BGL ஆழத்தில் காணப்படுகிறது. இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் ஒரு விரிவான நீர்புவியியல் ஆய்வு சேர்க்கப்படும்.

நிலப்பரப்பு

குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி கிராவல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட கிட்டத்தட்ட வெற்று நிலப்பரப்பாகும். பாரிய சார்னாகைட் உருவாக்கம் 2 மீ கிராவல் உருவாக்கத்திற்கு கீழே காணப்படுகிறது மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்ந்துள்ளது, இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 64 மீ (அதிகபட்சம்) க்கும் அதிகமாக உள்ளது

3.7.9 இப்பகுதியின் வடிகால் முறை

திட்ட தளம் 2 கி.மீ சுற்றளவில் அருகில் சில குளங்கள் அமைந்துள்ளன. ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம் படம் 3.16 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

3.7.10 புவி உருவவியல்

முக்கியமாக இடையக மண்டலம் வண்டல் சமவெளியால் (25.87%) ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது, மேலும் குத்தகை பகுதி ஆழமற்ற பருவநிலை புதைக்கப்பட்ட பெடிப்ளெய்ன் வகையின் கீழ் வருகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் படம் 3.18 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

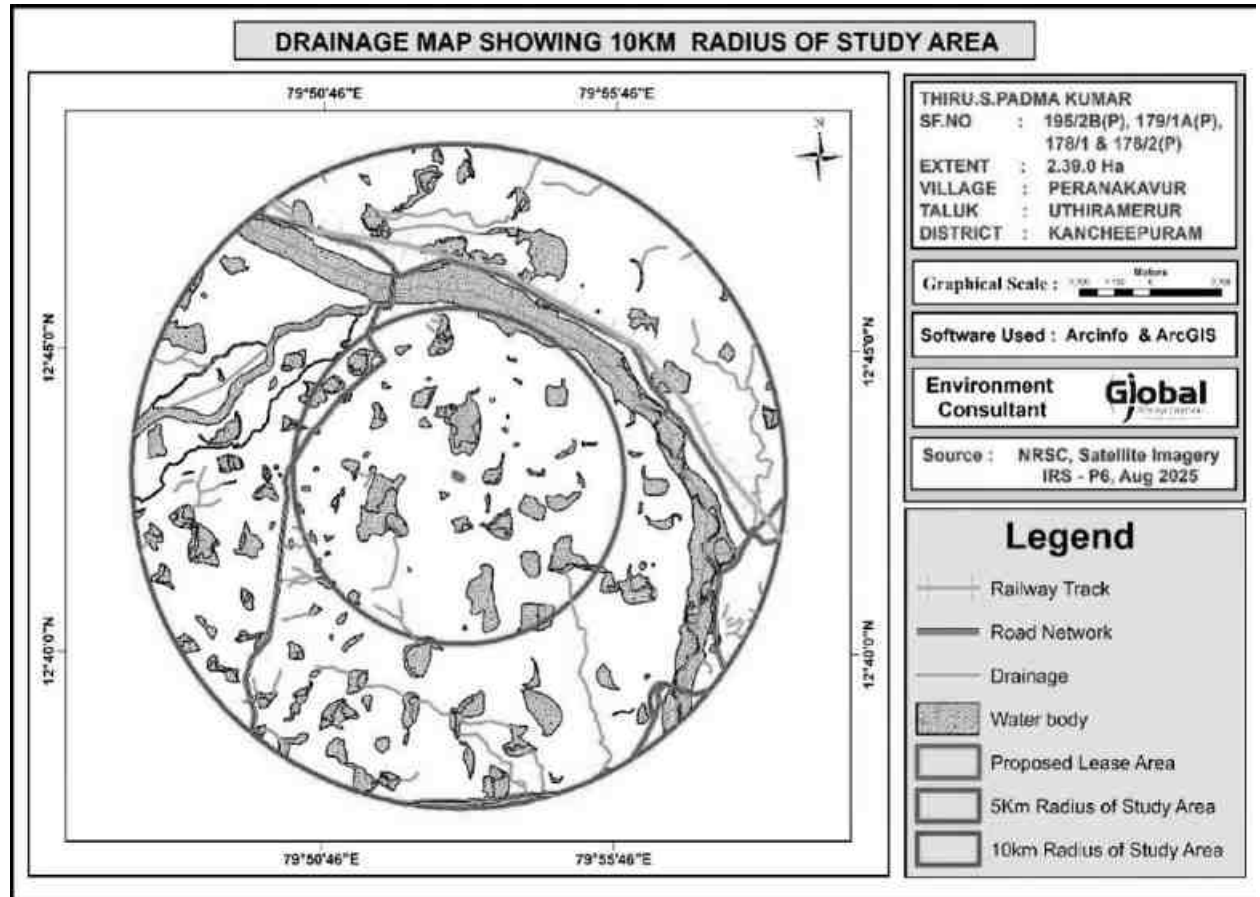
வ.எண்.	புவி உருவவியல்	சதுர கிலோமீட்டரில் பரப்பளவு	விழுக்காடு பரப்பளவு
1	வண்டல் சமவெளி	83.35	25.87
2	வெள்ளச் சமவெளி	62.78	19.48
3	மிதமான வானிலை புதைக்கப்பட்ட பெடிப்ளெய்ன்	81.81	25.39
4	பெடிமென்ட் - இன்செல்பெர்க் வளாகம்	25.49	7.91
5	எஞ்சிய மலைகள்	4.34	1.35
6	ஆழமற்ற வானிலை புதைக்கப்பட்ட பெடிப்ளெய்ன்	61.0	18.93
7	கட்டமைப்பு மலைகள்	3.44	1.07
	மொத்த பரப்பளவு	322.21	100.00

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

3.7.11 புனியியல்

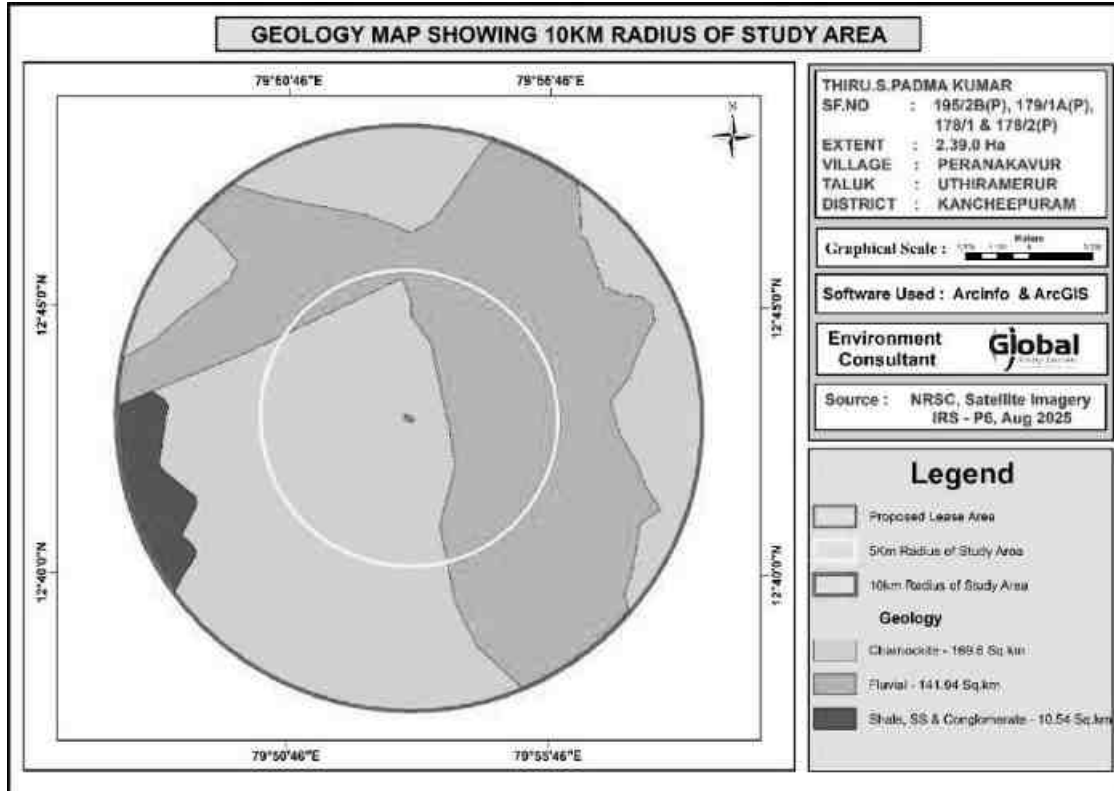
ஆய்வுப் பகுதியின் பிராந்திய புனியியல் படம் 3.17 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. முக்கியமாக இடையக மண்டலம் சார்னாகைட் ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது, மேலும் குத்தகை பகுதி அதே வகையின் கீழ் வருகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் புனியியல் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	புனியியல்	சதுர கிலோமீட்டரில் பரப்பளவு	விழுக்காடு பரப்பளவு
1	சார்னாகைட்	169.6	52.66
2	ஃப்ளூவியல்	141.94	44.07
3	ஷேல், எஸ்எஸ் & கங்க்லாமேரேட்	10.54	3.27
	மொத்த பரப்பளவு	322.08	100.00

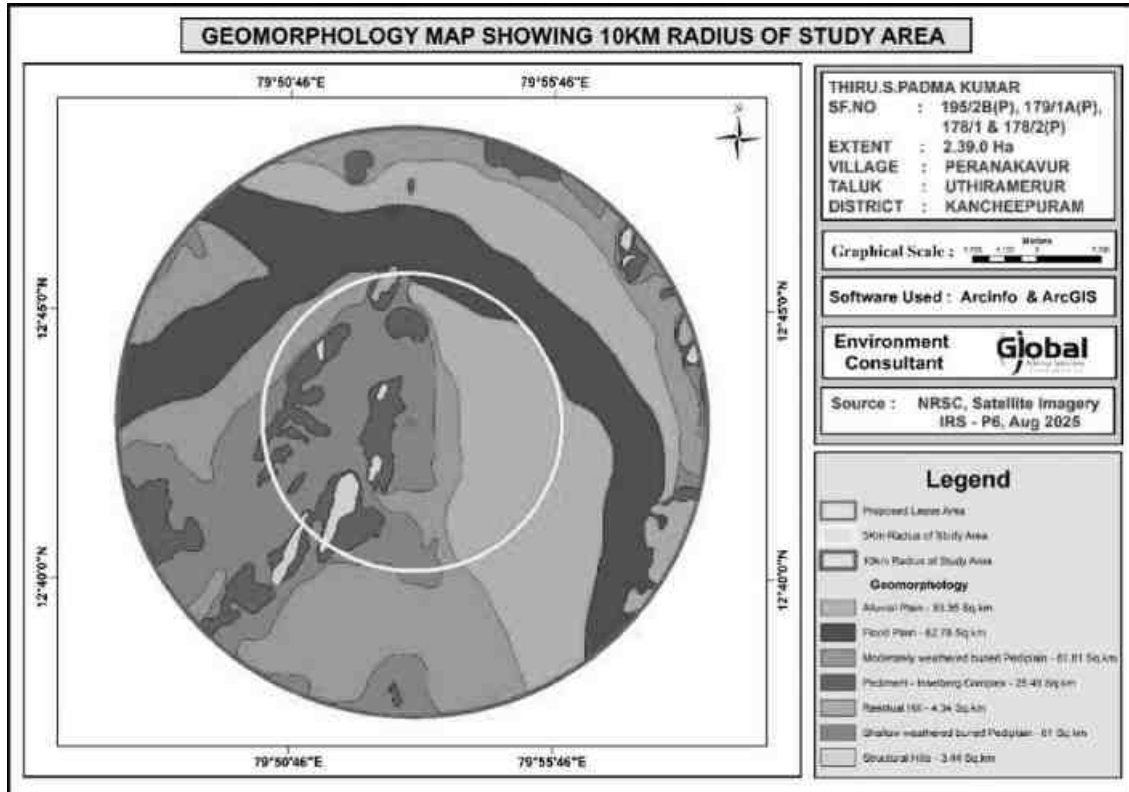


படம் 3.18 ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.19 ஆய்வுப் பகுதியின் புனியியல் வரைபடம்



படம் 3.20 ஆய்வுப் பகுதியின் புனி உருவவியல் வரைபடம்

3.7.12 சமூக-பொருளாதார சூழல்

சமூக-பொருளாதார ஆய்வு என்பது சுற்றுச்சூழல் ஆய்வின் இன்றியமையாத பகுதியாகும். இப்பகுதியின் மக்கள் தொகை அமைப்பு, அடிப்படை வசதிகளான வீட்டுவசதி, கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் மருத்துவ சேவைகள், தொழில், குடிநீர் வழங்கல், சுகாதாரம், தகவல் தொடர்பு, போக்குவரத்து, தற்போதுள்ள நோய்கள் மற்றும் கோயில்கள், வரலாற்று நினைவுச் சின்னங்கள் போன்ற வசதிகள் ஆகியவை இதில் அடங்கும். இது திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவைப் பொறுத்து சாத்தியமான தாக்கத்தை காட்சிப்படுத்தவும் கணிக்கவும் உதவும்.

இந்த உத்தேச திட்டத்தின் காரணமாக இப்பகுதியின் சமூக-பொருளாதார நிலை கணிசமாக மேம்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள இத்திட்டம் நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பை வழங்குவதுடன், அந்தப் பகுதியில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தி, அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தும்.

3.7.12.1 ஆய்வின் நோக்கங்கள்

சமூக-பொருளாதார ஆய்வின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு:

- உத்தேச சுரங்கத் 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.

3.7.12.2 வேலையின் நோக்கம்

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

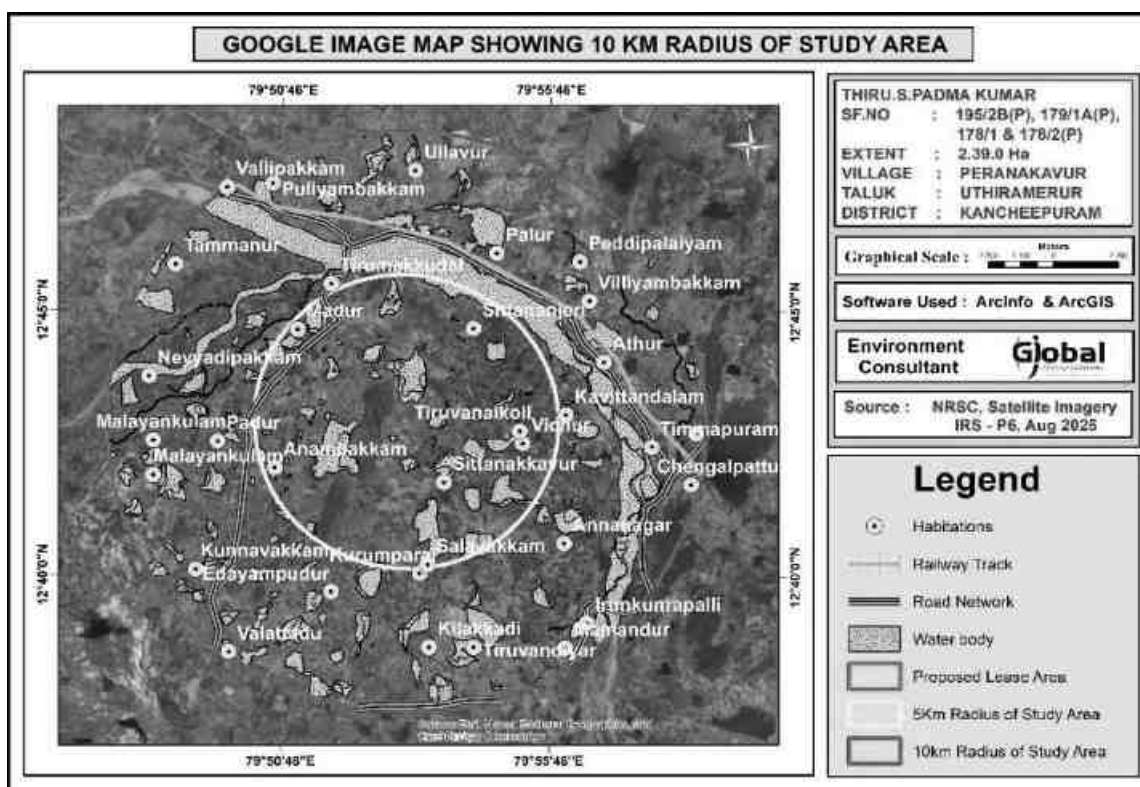
தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

இடையக மண்டலத்தில் உள்ள கிராமங்களின் சுருக்கம்

ஆய்வுப் பகுதியில் 28 கிராமங்கள் உள்ளன. அவற்றின் மக்கள் தொகை விவரம் அட்டவணை 3.18ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கிராம வரைபடம் படம் 3.19ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அடிப்படை வசதிகள்

கிராமப்புற பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சிக்கு பௌதீக 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.



படம் 3.21 ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 3.18 - ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்

ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்		
விபரங்கள்	மக்கள் தொகையின் எண்ணிக்கை	சதவீதம் (%)
A. பாலின அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு		
ஆண் மக்கள் தொகை	473817	49.98
பெண் மக்கள் தொகை	474264	50.02
மொத்தம்	948081	100
B. சாதி அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு		
ஆதிதிராவிடர்	52190	5.50
பழங்குடியினர்	401	0.04
மற்றவர்கள்	8,95,490	94.45
மொத்தம்	948081	100
இ. எழுத்தறிவு நிலை		
மொத்த கல்வியறிவு மக்கள் தொகை	651399	68.71
மொத்த கல்வியறிவு இல்லாத மக்கள் தொகை	296682	31.29
மொத்தம்	948081	100
ஈ. தொழில் அமைப்பு		
பிரதான தொழிலாளர்கள்	315196	33.25
குறு நிலை தொழிலாளர்கள்	110279	11.63
மொத்த தொழிலாளர்கள்	425475	44.88
மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள்	97,131	10.25
மொத்தம்	948081	100

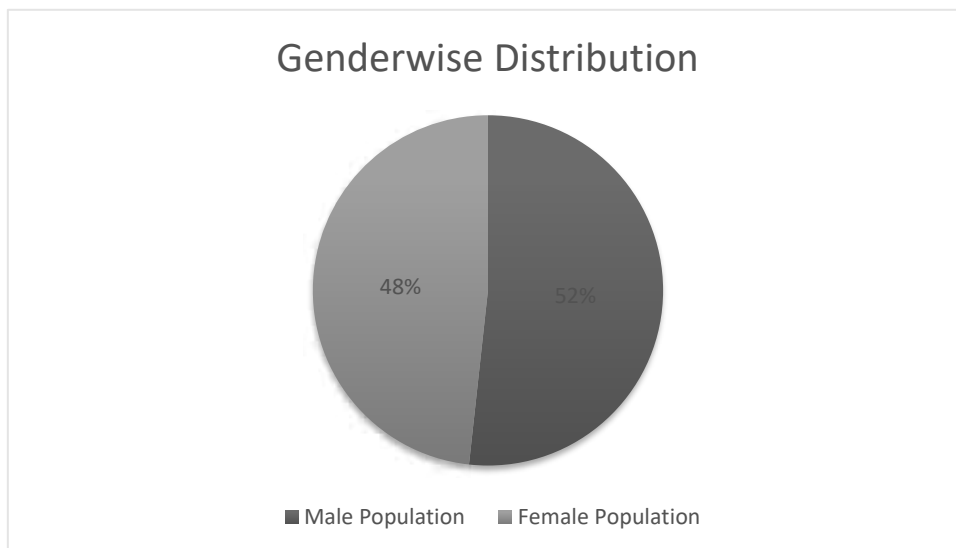
ஆண் மற்றும் பெண் மக்கள் தொகை விகிதம் கிட்டத்தட்ட சமமாக இருப்பதை மேலே உள்ள அட்டவணை காட்டுகிறது. மொத்த மக்கள் தொகையில் 0.04% பழங்குடியினர், 5.5% ஆதிதிராவிடர் மற்றும் மீதமுள்ள 94.45% பிற சாதியைச் சேர்ந்தவர்கள். மொத்த மக்கள் தொகையில், 68.71% மக்கள் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள். முடிவுகள் கீழே உள்ள புள்ளிவிவரங்களில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.19 மக்கள் தொகை விவரம் - பேரணக்காலூர் கிராமம்		
விபரங்கள்	மக்கள் தொகையின் எண்ணிக்கை	சதவீதம் (%)
A. பாலின அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு		
ஆண் மக்கள் தொகை	479	51.73
பெண் மக்கள் தொகை	447	48.27

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

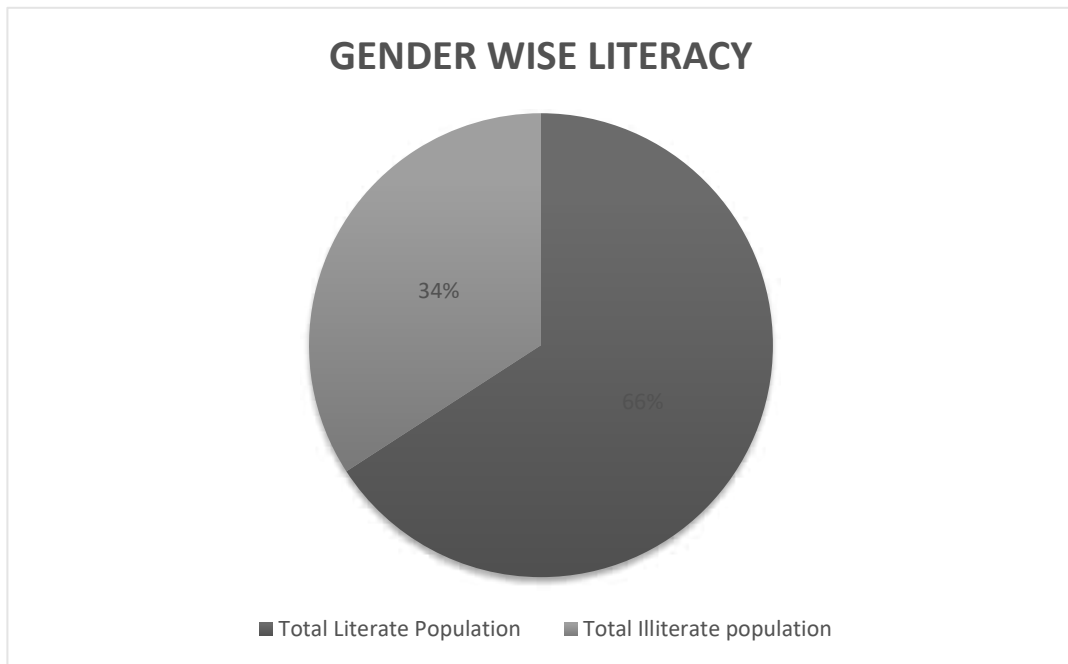
மொத்தம்	926	100
B. சாதி அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு		
ஆதிதிராவிடர்	634	68.47
பழங்குடியினர்	9	0.971
மற்றவர்கள்	283	30.56
மொத்தம்	926	100
இ. எழுத்தறிவு நிலை		
மொத்த கல்வியறிவு மக்கள் தொகை	586	63.28
மொத்த எழுத்தறிவு இல்லாத மக்கள் தொகை	304	32.82
மொத்தம்	926	100
ஈ. தொழில் அமைப்பு		
பிரதான தொழிலாளர்கள்	325	35.09
குறு நிலை தொழிலாளர்கள்	103	11.12
மொத்த தொழிலாளர்கள்	428	46.22
மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள்	70	7.57
மொத்தம்	926	100

ஆண் மற்றும் பெண் மக்கள் தொகை விகிதம் கிட்டத்தட்ட சமமாக இருப்பதை மேலே உள்ள அட்டவணை காட்டுகிறது. மொத்த மக்கள் தொகையில் 0.971% பட்டியல் பழங்குடியினர், 68.47% ஆதிதிராவிடர் மற்றும் மீதமுள்ள 30.56% பிற சாதியைச் சேர்ந்தவர்கள். மொத்த மக்கள் தொகையில், 63.28% மக்கள் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள்.

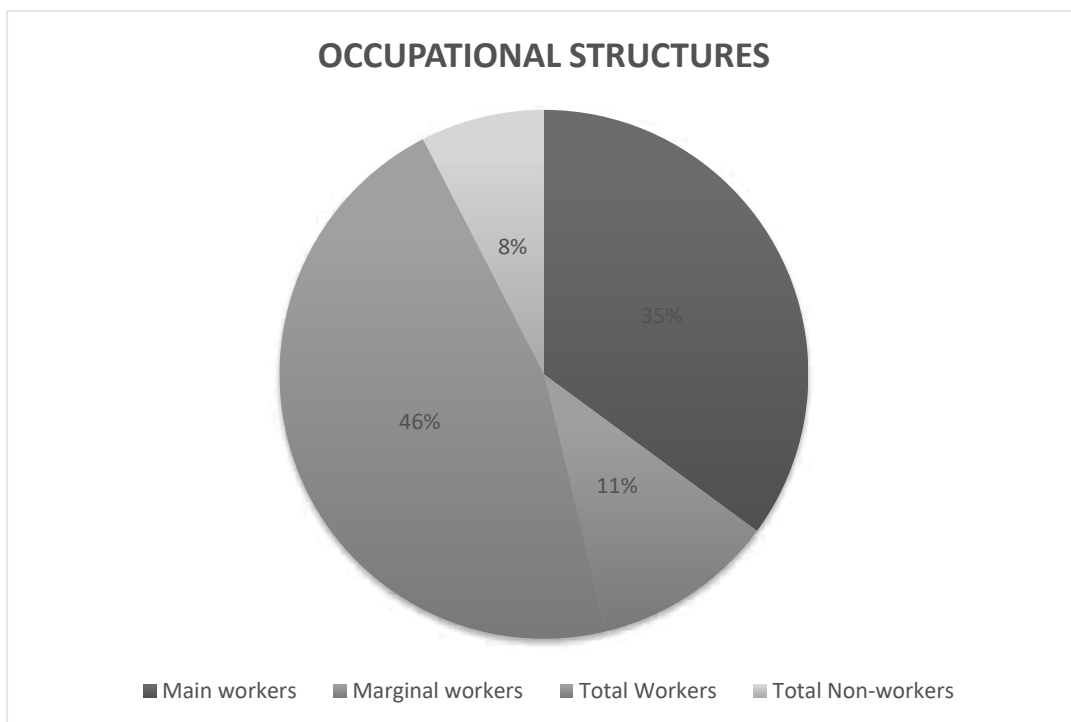


படம் 3.22 பாலின வாரியான மக்கள் தொகை பரவல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை



படம் 3.23 பாலின வாரியான எழுத்தறிவு விவரம்



படம் 3.24 தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தொழில் அமைப்பு

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஓர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

ஆய்வுப் பகுதியில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்

கல்வி

அட்டவணை 3.20 கல்வி உட்கட்டமைப்பு - உத்தேச சுரங்க குத்தகை முதல் 10 கி.மீ சுற்றளவு		
வ.எண்.	விபரங்கள்	கிராமத்தில் கிடைக்கும் (எண்கள்)
1	அரசு தொடக்கப்பள்ளி	68
2	அரசு நடுநிலைப் பள்ளி	26
3	அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி	11
4	அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி	5
5	அரசு கலை மற்றும் அறிவியல் பட்டப்படிப்பு கல்லூரி	0
6	அரசு பொறியியல் கல்லூரி	0
7	அரசு மருத்துவக் கல்லூரி	0
8	அரசு முகாமைத்துவ நிறுவனம்	0
9	அரசு பாலிடெக்னிக்	0
10	அரசு தொழிற்பயிற்சி பள்ளி/ஐ.டி.ஐ.	0

ஹெல்த்கேர்

ஆய்வுப் பகுதியில், பின்வரும் வசதிகள் உள்ளன.

அட்டவணை 3.21 மருத்துவ உட்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையில் இருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு		
வ.எண்.	விபரங்கள்	கிராமத்தில் கிடைக்கும் (எண்கள்)
1	சமூக சுகாதார நிலையம்	1
2	ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்	7
3	ஆரம்ப சுகாதார துணை சுகாதார நிலையம்	19
4	மகப்பேறு மற்றும் குழந்தை நல மையம்	15
5	காசநோய் கிளினிக்	7
6	மருத்துவமனை அலோபதி	0

ஏனைய உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்

இதர உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 3.22 பிற உள்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையில் இருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு

வ.எண்.	விபரங்கள்	கிராமத்தில் கிடைக்கிறது
1	குழாய் நீர் சுத்திகரிக்கப்பட்டது	23
2	கிணறு மூடப்பட்டது	16
3	கை பம்பு	18
4	குழாய் கிணறுகள்/ஆழ்துளை	25
5	அஞ்சலகம்	52
6	பொதுப் பேருந்து சேவைகள்	30
7	கமர்சியல் வங்கி	50
8	கூட்டுறவு வங்கி	49

மாதிரி கணக்கெடுப்பு

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள திருவானைக்கோவில், சித்தானக்காலூர், சலவாக்கம், குன்னவாக்கங்குரும்பராஜ், ஆனம்பாக்கம், மதுர், திருமக்குடை, செங்கல்பட்டு, திம்மாபுரம், வள்ளிப்பாக்கம் மற்றும் புலியம்பாக்கம் ஆகிய 10 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார்.

அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்கு, குத்தகை பகுதியிலிருந்து சுமார் 1.0 கி.மீ தொலைவில் உள்ள பெரணக்காலூரில் உள்ள மக்கள் மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டும். மேல்நிலைப் பள்ளிகள் மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட முக்கிய பள்ளிகள் பெரணக்காலூரில் அமைந்துள்ளன.

4.0 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4.1 பொதுவானது

கிளஸ்டர் குவாரிகளால் ஏற்படும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகளில் நேரடி மற்றும் மறைமுக சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் சுற்றியுள்ள சூழலில், செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டங்களில் உருவாக்கப்படும். கனிம படிவுகள் இடம் சார்ந்ததாக இருப்பதால், அவை சுரண்டப்படுவதால், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த செயல்பாட்டைத் தவிர வேறு வழியில்லை. நிலையான அபிவிருத்தியை உறுதிப்படுத்தும் சுற்றுசூழல் சமநிலையைப் பேணும் வகையில் முறைகள் தெரிவு செய்யப்பட வேண்டும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளுடன் சுற்றுசூழல் உறுதிப்படுத்தலை பேணும் பொருட்டு, தற்போதுள்ள சுற்றுசூழல் சூழல் பற்றிய ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதும் பல்வேறு சுற்றுசூழல் கூறுகளின் மீதான தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்வதும் இன்றியமையாததாகும். இது தகுந்த மேலாண்மைத் திட்டங்களை உருவாக்கவும், நிலையான வளங்களைப் பிரித்தெடுக்கவும் உதவும்.

4.2 திட்ட குறிப்பிட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இது ஒரு உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டமாகும், திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி வார்ப்பு சுரங்கம் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி எடுக்கப்படும். சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளின் போது கண்டறியப்பட்ட தாக்கங்கள் காற்று, நீர், ஒலி, அதிர்வு, நிலம், போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகள் தொடர்பாக ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அதன் விவரங்கள் இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்க குத்தகை காலத்தின் உச்ச உற்பத்தி மற்றும் குவாரி செயல்பாட்டின் முழு பகுதிக்கும் தாக்க மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது மற்றும் முழு குத்தகை காலத்திற்கும் பொருந்தக்கூடியதாக கருதப்படலாம். திட்ட தளத்தின் அடிப்படை சுற்றுசூழல் நிலையின் அடிப்படையில், பாதிக்கப்படக்கூடிய சுற்றுசூழல் காரணிகள் (தாக்கங்கள்) அடையாளம் காணப்பட்டு, அளவிடப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்படுகின்றன.

சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பின்வரும் அளவுருக்கள் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை மற்றும் இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவாதிக்கப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

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

உத்தேச சுரங்க நடவடிக்கை சிறியது மற்றும் இப்பகுதியின் தற்போதைய சூழலில் கடுமையான தாக்கங்களை ஏற்படுத்த வாய்ப்பில்லை. எவ்வாறாயினும், பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களில் உத்தேச சுரங்கம் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளின் சாத்தியமான தாக்கங்கள் விவாதிக்கப்படுகின்றன.

4.2.1 நிலச் சூழல்

4.2.1.1 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

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

சுரங்க குத்தகை பகுதி 2.99.78 ஹெக்டேர் ஆகும். 2.99.78 ஹெக்டேர் திட்டப் பரப்பில் குவாரி (2.03.02 ஹெக்டேர்), உட்கட்டமைப்பு (0.01 ஹெக்டேர்), சாலை (0.01 ஹெக்டேர்) மற்றும் பசுமை வளையம் (0.94.76 ஹெக்டேர்) போன்ற சிறந்த குவாரி நடவடிக்கைகள் மூலம் மாற்றியமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரியின் இறுதி ஆழம் அதிகபட்சமாக 42 மீ ஆழத்துடன் (நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே) 2 குழிகளை உருவாக்குவதன் மூலம் முன்மொழியப்படுகிறது மற்றும் இது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை குறிகிடாது. சுரங்க மூடல் திட்டம் படம் 2.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போதுள்ள நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நில பயன்பாட்டு முறை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.1 திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

அங்க அடையாளங்கள்	தற்போதைய பரப்பளவு ஹெக்டேர்	ஹெக்டரில் உள்ள குவாரி வாழ்க்கையின் முடிவில் உள்ள பகுதி.
குவாரி குழி	இல்லை	2.03.02

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00
சாலைகள்	இல்லை	0.01.00
பசுமைவளையம்	இல்லை	0.94.76
பயன்படுத்தப்படாதவை	2.99.78	இல்லை
மொத்தம்	2.99.78	2.99.78

- சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நிலப்பரப்பு மாற்றம் சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்தின் முடிவில் மாறும்.
- தனது வாழ்க்கையின் முடிவில், குவாரி செய்யப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடம் 2.03.02 ஹெக்டேர். மழைநீரை சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படுவதுடன், வறட்சி காலங்களில் ஏற்படும் நெருக்கடிகளை சமாளிக்க உதவுகிறது.
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்பு தடுப்பு மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளில் பசுமை மண்டலம் (0.94.76 ஹெக்டேர்) உருவாக்கப்படும், மேலும் 0.02 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு அமைக்கப்படும்.
- தூசி காரணமாக விவசாய நிலங்கள் மற்றும் மனித குடியிருப்புகளுக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகள் மற்றும் கனரக வாகனங்களின் இயக்கத்தினால் ஏற்படும் இரைச்சல்.
- குவாரியினால் மைய மண்டலத்தின் அழகியல் சூழல் சீரழிதல்.
- மழைக்காலத்தில் மண் வேலைகள் காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவுகள் படிதல்.
- வெளிப்படும் பணியிடத்திலிருந்து கழுவப்படுவதால் நீர் வழித்தடத்தின் வண்டல் படிதல்.

4.2.1.2 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சாதாரண கல் குவாரி நடவடிக்கையில், நில சீரழிவு மிகக் குறைவு. குவாரி நடவடிக்கை முடிந்த பிறகு, நிலம் மழைநீரை சேகரிக்க அனுமதிக்கப்படும், இந்த சாதாரண கல் திடப்பொருட்கள், திரவங்கள் அல்லது வாயுக்கள் வடிவில் எந்த நச்சுக் கழிவுகளையும் உருவாக்காது.

இது ஒரு எளிய குவாரி நடவடிக்கையாகும், அங்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி 100% கற்கள் முறையாக அகற்றப்படும்.

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றுப்புறம் பசுமை மண்டலமாக மாற்றப்படும். இதன் மூலம் அருகிலுள்ள நிலங்களில் இரைச்சல் மற்றும் ஒலி பரவுவதைத் தடுக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகள் கவனக்குறைவாக நுழைவதைத் தடுக்க சுரங்கம் தோண்டப்பட்ட பகுதி முழுவதும் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.

குவாரி முகப்பில் இருந்து அனைத்து பொருட்களும் நேரடியாக நுகர்வோருக்கு அனுப்பப்படுவதால், எந்த இருப்பும் இருக்காது. இந்த குவாரியில் குப்பைக் கிடங்குகள் இல்லை. எனவே, ஸ்டாக் குவியல் அல்லது கழிவு குவியலால் கழுவப்படாது. மேற்பரப்பு ஓட்டத்தை நிர்வகிப்பதற்காக, குவாரியைச் சுற்றி மாலை வடிகால் கட்டப்பட்டு, வண்டல் மண் பொறிகளுடன் குடியேறும் குளத்துடன் இணைக்கப்படும்.

அழகியலைப் பொறுத்தவரை, குவாரியைச் சுற்றியுள்ள இயற்கை தாவரங்கள் தக்கவைக்கப்படும் (அதாவது ஒரு இடையகப் பகுதியில் அதாவது, அருகிலுள்ள நிலங்களுக்கு எல்லையில் 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது) இதனால் தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க உதவும்.

4.2.2 மண் சூழல்

4.2.2.1 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கைகள் பெரும்பாலும் தற்போதுள்ள சூழலை சீர்குலைக்கின்றன, ஏனெனில் அவை தீண்டப்படாத மண் பொருட்களை தொந்தரவு செய்வதை உள்ளடக்குகின்றன. இந்த முன்மொழிவினால் அதிக சுமை ஏற்படாது. மழைக்காலத்தில் மேற்பரப்பு நீரோட்டம் தாழ்வான பகுதிகளில் வண்டல் படிவதை ஏற்படுத்தும்.

4.2.2.2 மண் அரிப்பு மற்றும் மண் பாதுகாப்பு தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- குவாரியின் அடிப்பகுதியில் ஓடும் நீர் சேகரிக்கப்பட்டு தோட்டத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் உலர் பருவம் இல்லை. ஓட்டும் காலங்களில் தூசியை அடக்குவதற்கும் குத்தகை பகுதிக்கு அப்பால் தண்ணீர் வெளியேற்றப்படும்.
- வண்டல் மண் மாசுபடுவதால் மண் மாசுபடக்கூடிய காற்றில் இருந்து வெளியேறும் தூசியைக் குறைக்க ஈரமான துளையிடுதல் மற்றும் சாலை நீரை தெளிக்கும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

- மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பை கட்டுப்படுத்த திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி வண்டல் மண் பொறிகளுடன் மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்படும்.
- திட்டப் பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் (அதாவது 10 மீ பாதுகாப்பு தடை) பசுமை மண்டல மேம்பாடு (0.94.76 ஹெக்டேர்) பிணைப்பு வலிமையை உறுதி செய்யும் மற்றும் மண் அரிப்பைக் குறைக்கும்.
- குவாரி நடவடிக்கைகளின் காரணமாக மண்ணின் தரம் பாதிக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதிப்படுத்தும் பொருட்டு ஒவ்வொரு பருவத்திலும் மைய வலயத்தில் மண் மாதிரிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- கண்காணித்தல் மற்றும் பராமரித்தல் - அரிப்பு தடுப்பு அமைப்புகளை வாராந்திர கண்காணிப்பு மற்றும் தினசரி பராமரித்தல் இதனால் அவை குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் குறிப்பிட்டபடி செயல்படுகின்றன.

4.2.3 நீர் சூழல்

4.2.3.1 மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம்

குவாரி செயல்முறையின் போது இரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களைப் பயன்படுத்தாததால் குவாரி செய்வதால் நீரின் தரத்தில் ஏற்படும் தாக்கம் முக்கியமற்றதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 42 மீட்டர் ஆழம் வரை (நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே) குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளதாலும், 67 - 70 மீ ஆழத்தில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் காணப்படுவதாலும் குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறிக்கிடாது.

10 கி.மீ சுற்றளவில் கீழ்க்கண்ட நீர்நிலைகள் அமைந்துள்ளன.

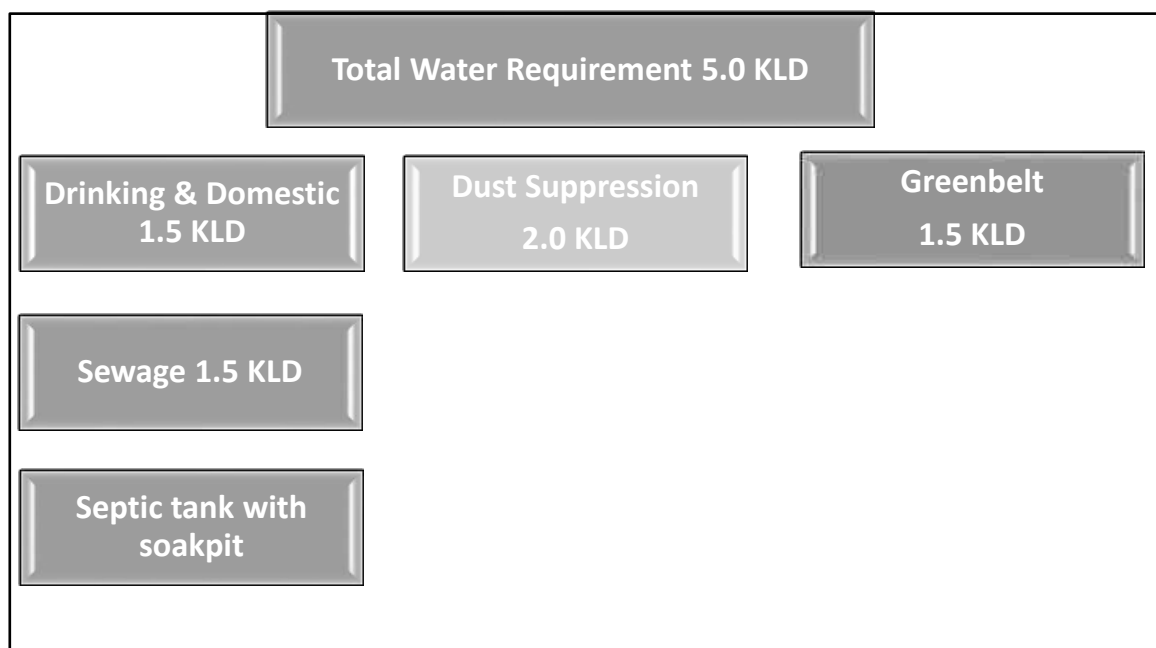
ஓடை -20 மீ (வடக்கு), ஓடை -300 மீ (தென்மேற்கு), பேரணக்காலூர் ஏரி - 628 மீ (கிழக்கு), அரும்புலியூர் ஏரி - 631.2 மீ (வடக்கு), போர்பந்தல் ஏரி - 893.16 மீ (தெற்கு), சித்தனக்காலூர் ஏரி - 1.4 கிமீ (தென்கிழக்கு), பாலவேரி தாங்கல் ஏரி - 1.58 கிமீ (வடமேற்கு), எடமச்சி ஏரி - 1.9 கிமீ (தென்மேற்கு), அருங்குன்றம் ஏரி - 2.7 கிமீ (வடமேற்கு), பாலாறு ஆறு - 5.42 கிமீ (வடக்கு), செய்யாறு ஆறு - 6.7 கிமீ (வடமேற்கு). ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம் படம் 3.16 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே கழிவுநீரை வெளியேற்றுவதற்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை. திட்டப் பகுதிக்குள் சாதாரண கல் செயலாக்கம் அல்லது பட்டறைக்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை, எனவே சுரங்கத்தில் கழிவுநீர் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மழைக்காலங்களில் மழை நீர் குவாரி குழியில் சேகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் பசுமை மண்டல மேம்பாட்டிற்கும், இழுவை சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கவும் பயன்படுத்தப்படும்.

4.2.3.2 சுரங்கத்தில் நீர் பயன்பாடு காரணமாக எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம்

இத்திட்டத்திற்கான மொத்த குடிநீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் மற்றும் உபயோகம் நாளுக்கு 1.5 கிலோ லிட்டர், தூசி தடுப்பு 2.0 கிலோ லிட்டர் மற்றும் பசுமை வளையம் 1.5 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.



படம் 4.1 நீர் இருப்பு வரைபடம்

4.2.3.3 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

நீர் மேலாண்மைக்காக கீழ்க்கண்ட தணிப்பு முறைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.

- குவாரி குழியின் கீழ் பகுதியில் மழைநீர் சேகரிக்கப்பட்டு, மேற்பரப்பு ஓட்டத்தை திசைதிருப்ப மாலை வடிகால்கள் கட்டப்பட்டு, திடப்பொருட்கள் ஏதேனும் இருந்தால் குடியேற அனுமதிக்கும் வகையில் தொட்டியுடன்

இணைக்கப்படும். சேகரிக்கப்பட்ட இந்த நீர் மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பாக செயல்படும் மற்றும் தூசி அடக்கம் மற்றும் பசுமை வளையம் வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும்.

- குவாரி நடவடிக்கைகளால் நீரின் தரம் பாதிக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக அருகிலுள்ள கிராமங்களில் வழக்கமான நீரின் தரம் கொண்டு செல்லப்படும்.
- திட்டப் பகுதியில் வழங்கப்படும் தள அலுவலகம் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பறைகள் / கழிப்பறைகளில் இருந்து வரும் கழிவுநீர் கழிவுநீர் தொட்டி மூலம் வெளியேற்றப்படும்.
- வண்டல் மண் இல்லாத தெளிவான மற்றும் நிலையான நீர் மட்டுமே தூசி அடக்கம் மற்றும் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- மழைக்காலத்திற்கு முன்பும், அதற்குப் பிறகும் தூர்வாரும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். குடியேறிய குளம் மற்றும் வடிகால்கள் வாரந்தோறும், குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் சுத்தம் செய்யப்படும்.

4.2.3.4 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
- குடியேறிய குளத்திலிருந்து சுத்தமான நீர் அருகிலுள்ள நீர்நிலைக்கு வடிகட்டும்.
- சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீரை திட்டத்தின் நீர் தேவையை பூர்த்தி செய்ய பயன்படுத்துதல்.

இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு 908 மி.மீ. 0.35 விழுக்காடு சுரங்கப் பகுதிக்கு நீர் ஓடும் தன்மையைக் கருத்தில் கொண்டு, இப்பகுதியிலிருந்து ஆண்டொன்றுக்கு மழைநீரை சேகரிக்க முடியும் என்பது பின்வருமாறு அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 4.2 - மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்

வ.எண்	மழைநீர் சேகரிப்பு பகுதி	பரப்பளவு கன மீட்டர்	சராசரி வருடாந்திர மழைப்பொழிவு	ஆண்டொன்றுக்கு அறுவடை செய்யக்கூடிய மழைநீரின் அளவு (கன மீட்டர்)
1	மொத்த சுரங்க குத்தகை பகுதி	29978	0.90	9443
மொத்த அறுவடை செய்யப்பட்ட மழைப்பொழிவு				9443

மொத்த மேற்பரப்பு நீர் ஓட்டம் ஆண்டொன்றுக்கு 9443 கன மீட்டர் ஆகும். இந்த தொகையில் 10% ஆவியாகி, மீதமுள்ள 8499 கன மீட்டர் மழைநீர் சேகரிப்பு குழியில் ரீசார்ஜ் செய்யப்படும்.

மழைநீரை சேகரிக்க நான்கு சம்ப்கள் உத்தேசிக்கப்படும், மேலும் ஒவ்வொரு சம்ப் கொள்ளளவு 5000 கன மீட்டராக இருக்கும். குளத்தில் தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள மழைநீர் தோட்டம் மற்றும் தூசி அடக்கும் பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும். அதிக மழைப்பொழிவைக் கருத்தில் கொண்டு, குத்தகை பகுதியிலிருந்து மேற்பரப்பு நீர் ஓட்டத்தைத் தடுக்க மழைநீர் சேகரிப்புக் குட்டையின் கொள்ளளவு போதுமானதாக இருக்கும்.

4.2.4 காற்றுச் சூழல்

இப்பகுதியில் தற்போதுள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் அத்தியாயம் -3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம், ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் தோண்டுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் மூலம் கனிம போக்குவரத்து ஆகியவை சாதாரண கல் குவாரிக்காக மேற்கொள்ளப்படும்.

4.2.4.1 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

உத்தேச சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள், திட்ட செயல்பாட்டால் ஏற்படும் மாசுபாடு காரணமாக காற்றின் தரம் மோசமடையக்கூடும். சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளால் பொதுவாக காற்று மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரங்கள் பின்வருமாறு:

குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் போக்குவரத்தால் உருவாகும் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கியமாக PM10 மற்றும் PM2.5 ஆகும், மேலும் தோண்டுதல் / ஏற்றுதல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் இயங்கும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO₂) உமிழ்வுகள் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

மேலும், சாதாரண கற்களை ஏற்றுதல், இறக்குதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல், அத்துடன் வெளிப்படும் பகுதியின் காற்று அரிப்பு மற்றும் இலகுவாக வாகனங்களின் இயக்கம் ஆகியவை குவாரி நடவடிக்கைகள் காரணமாக திட்டப் பகுதியின் 500 மீட்டர் சுற்றளவில் மாசுபாட்டை ஏற்படுத்தும். இது திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுப்புற காற்றுச் சூழலில் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

4.2.4.2 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்கப் பணிகளால் காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் பாதிப்பைக் கட்டுப்படுத்த கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 4.3 காற்றுச் சூழலைத் தணிக்கும் நடவடிக்கைகள்

வ.எண்	எழுச்சி	விளைவு	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
1	தோண்டுதல்	தூசி உமிழ்வு	ஈரமான துளையிடலின் பயன்பாடு துளையிடும் துளைகளை ஈரமான துணியால் மூடுதல் துளைகளை துளையிட கூர்மையான துளையிடும் துளையிடல்களைப் பயன்படுத்துதல். அதிக தூசி அதிகம் உள்ள மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகக்கவசம் வழங்குதல்.
2	வெடிப்பு	உடனடி தூசி உமிழ்வு	நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட வெடிப்பு அளவுரு, உகந்த உடைப்பை அடைய பயனுள்ள ஸ்டெம்மிங் அபராதம் இல்லாமல் நிகழ்கிறது. வெடிக்கச் செய்வதற்கும், வெடிப்பு துளைகளை அதிகமாக சார்ஜ் செய்வதைத் தவிர்ப்பதற்கும் பொருத்தமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல். அதிக காற்று வீசும் காலங்களில் மெல்லிய தூசி எடுத்துச் செல்லப்படும் போது வெடிப்பைத் தவிர்த்து, சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை எளிதில் பாதிக்கிறது. தூசி உருவாக்கம், சத்தம் மற்றும் அதிர்வு அளவை பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் வைத்திருக்க இரண்டாவது தாமத டெட்டனேட்டர்களுடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
3	தோண்டுதல் மற்றும் ஏற்றுதல்	தூசி உமிழ்வு, வாயு உமிழ்வு	மூல மட்டத்தில் தூசி மற்றும் வாயு உமிழ்வைக் குறைக்க HEMM முறையான பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். தோண்டுதல் மற்றும் ஏற்றுதல் பகுதியில் தண்ணீர் தெளிக்கும் பணி மேற்கொள்ளப்படும். பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் குறித்து ஆபரேட்டர்களுக்கு போதுமான பயிற்சி அளித்தல். டம்பர்களின் அதிக சுமையைத் தவிர்த்தல்.
4	போக்குவரத்து	தூசி உமிழ்வு, வாயு உமிழ்வு	நடமாடும் தண்ணீர் டேங்கர் மூலம் போக்குவரத்து சாலையை தொடர்ந்து ஈரப்படுத்துதல். இழுவை சாலை மற்றும் ஏனைய சாலைகளை முறையாக

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

			பராமரித்தல் டிப்பர்களின் அதிக சுமையைத் தவிர்த்தல் போக்குவரத்தின் போது ஏற்றப்பட்ட டிப்பர்களை தார்ப்பாய்களால் மூடுதல் வழக்கமான மற்றும் முறையான தடுப்பு பராமரிப்பு மூலம் வாகன புகை கட்டுப்படுத்தப்படும். PUC செல்லுபடியாகும் வாகனங்கள் மட்டுமே போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
5	பசுமை வளையம்	தூசி உமிழ்வு, வாயு உமிழ்வு	பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் சுரங்கத்தைச் சுற்றி பசுமை வளையம் / தடைகளை உருவாக்குதல் மற்றும் குத்தகை பகுதிக்குள் தோட்டங்களை மேற்கொள்வது.
6	தொழில் ஆரோக்கியம்	தூசி உமிழ்வு, வாயு உமிழ்வு	தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகக்கவசம் வழங்கப்பட்டு, அவற்றின் பயன்பாடு கடுமையாக கண்காணிக்கப்படும் அனைத்து சுரங்கத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் டிப்பர் ஓட்டுநர்களிடையே தூசி முகக்கவசம் அணிவதன் முக்கியத்துவம் குறித்த விழிப்புணர்வை உறுதி செய்வதற்காக வருடாந்திர மருத்துவ பரிசோதனைகள், பயிற்சிகள் மற்றும் பிரச்சாரங்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படும் முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்காக ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு நடத்தப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

4.2.4.3 காற்றின் தர தாக்க கணிப்பு

AERMOD வளிமண்டல சிதறல் மாடலிங் (AERMOD கிளவுட் ரிமோட் பதிப்பு) முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்திக்கான அதிகரிக்கும் தரை நிலை செறிவை (GLC) மதிப்பிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஈரமான துளையிடுதல் மற்றும் ஏற்றுதல் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு பகுதி மூல மாதிரி கருத்தில் கொள்ளப்படும். இழுவை சாலை வழியாக போக்குவரத்துக்கு மேலும் லைன் சோர்ஸ் மாதிரி கருத்தில் கொள்ளப்பட்டது. 2025 மார்ச் முதல் மே வரையிலான காலகட்டத்தில் அடிப்படை வானிலை ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. பின்வரும் ஆதாரங்கள் கருதப்படுகின்றன.

அட்டவணை 4.4 சுரங்கத்தில் காற்று மாசுபடுவதற்கான ஆதாரங்களின் வகைகள்		
வ.எண்.	சுரங்க செயல்பாட்டின் வகை	மூல வகை
1	ஈரமான துளையிடுதல்	புள்ளி
2	ஏற்றுதல்	புள்ளி
3	போக்குவரத்து	கோடு

வருகை உமிழ்வு காரணி

பல்வேறு செயல்பாடுகளுக்கான PM10 க்கான உமிழ்வு காரணி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.5 சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான உமிழ்வு காரணிகள்			
வ.எண்.	எழுச்சி	உமிழ்வு காரணி	அலகு
1	ஈரமான துளையிடுதல்	0.00008	lb/s
2	தாது ஏற்றுதல்	0.0014	Kg/t/s
3	போக்குவரத்து	0.26	Kg/VKT

மூலம்

1. ஜோஸ் ஐ. ஹுவேர்டாஸ் & டுமார் ஏ, கமாச்சோ மற்றும் மரியா ஈ. ஹுவேர்டாஸ், திறந்த குழி சுரங்கப் பகுதிகளுக்கான தரப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு சரக்கு முறை, சுற்றுச்சூழல் அறிவியல் மாசு ஆராய்ச்சி, 2012.
2. AP-42. அமெரிக்க சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு முகமை, காற்று தர திட்டமிடல் மற்றும் தரநிலைகள் அலுவலகம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

உத்தேச திட்டத்தின் புகை வெளியேற்றங்கள்

நீர் தெளித்தல், போக்குவரத்து வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல் போன்ற கட்டுப்பாடு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் மூலம் ஒவ்வொரு செயலிலும் வெளியாகும் புகை விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.6 PM 10 மற்றும் PM 2.5 சுரங்க நடவடிக்கைகளிலிருந்து வெளியேற்றம்			
வ.எண்.	எழுச்சி	PM 10	PM2.5
1	ஈரமான துளையிடுதல்	0.22	0.04
2	தாது ஏற்றுதல்	0.87	0.16
3	போக்குவரத்து	0.23	0.05

மாதிரி உள்ளீட்டு தரவு:

மேற்கொள்ளப்பட்ட காற்று மாசுபாடு மாடலிங் சாதாரண இயக்க காட்சிகளைக் குறிக்கிறது. இந்த திட்டம் ஒரு சுரங்கத் திட்டமாக இருப்பதால், மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரம் துகள்கள் ஆகும். வாகன புகை காரணமாக மட்டுமே SO_x மற்றும் NO_x வெளியேற்றம் மிகக் குறைவாக இருக்கும். எனவே, அதிகரிக்கும் செறிவை கணிக்க எடுக்கப்பட்ட மாசுபடுத்தி துகள்கள் (PM10 & PM2.5) ஆகும். துகள்களுக்கான கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் தரை மட்ட செறிவுகள் (ஜி.எல்.சி.க்கள்) முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் பங்களிக்கப்பட வாய்ப்புள்ளது. சராசரியாக கணிக்கப்பட்ட 24 மணி நேர சராசரி செறிவு பின்வருமாறு அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

புகை வெளியேற்ற மதிப்பீடு

செயற்பாடுகளுக்கான புகை வெளியேற்ற மதிப்பீடுகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- (I) பகுதி உமிழ்வு - மொத்த மூலப்பொருள் கையாளுதல் (சாதாரண கல்)

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அளவு, TPA	திரு.S.பத்மகுமார் சாதாரண கல் 10,42,442.50 டன் கிராவல் 87,748 டி, (ஐந்து ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், டி / மணி.	400.1245
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.19
தூசி உமிழ்வு, கிராம் / மணி.	51.424
செல்வாக்கு செலுத்தும் பகுதி, மீ 2	624
கட்டுப்பாடற்ற புகை வீதம் g/s/m2	0.00004587
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m2	0.0000645789
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m2	0.00003125

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

அளவு, TPA	திரு.S.பத்மகுமார் சாதாரண கல் 10,42,442.50 டன் கிராவல் 87,748 டி, (ஐந்து ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (T)	10
மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள் / ஆண்டு	25550
முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ	0.9
மொத்த VKT/ஆண்டு	81452
உமிழ்வு கிலோ / VKT	0.20
மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	35427
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m	3.2658
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.32658
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.21879

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

(III) பகுதி உமிழ்வு - மொத்த மூலப்பொருள் கையாளுதல் (கிளஸ்டர் சாதாரண கல்)

அளவு, மீ 3	• திரு.S.பத்மகுமார் 10,42,442.50 டன் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் 87,748 டன், மற்றும் கிளஸ்டர் குவெரி திருமதி.R.லாவண்யா 15,03,576.25 டன் மற்றும் கிராவல் 1,05,212 டன் (ஐந்து ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், டி / மணி.	360.52
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.22
தூசி உமிழ்வு, கிராம் / மணி.	71.524
செல்வாக்கு செலுத்தும் பகுதி, மீ 2	621
கட்டுப்பாடற்ற புகை வீதம் g/s/m2	0.00052374
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m2	0.0005237
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m2	0.00041243

(IV) வரி ஆதாரம் - சாதாரண கல் போக்குவரத்து (கிளஸ்டர்)

அளவு, மீ 3	• எஸ்.பத்மகுமார் 10,42,442.50 டன் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் 87,748 டன், மற்றும் கிளஸ்டர் குவெரி திருமதி.R.லாவண்யா 15,03,576.25 டன் மற்றும் கிராவல் 1,05,212 டன் (ஐந்து ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (T)	10
மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள் / ஆண்டு	62415
முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ	0.18
மொத்த VKT/ஆண்டு	69745
உமிழ்வு கிலோ / VKT	0.20
மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	18453
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m	4.54685
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.45468
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.38456

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

படம் 4.2 PM2.5 க்கான GLC கணிப்பின் ஜசோப்ளெட்

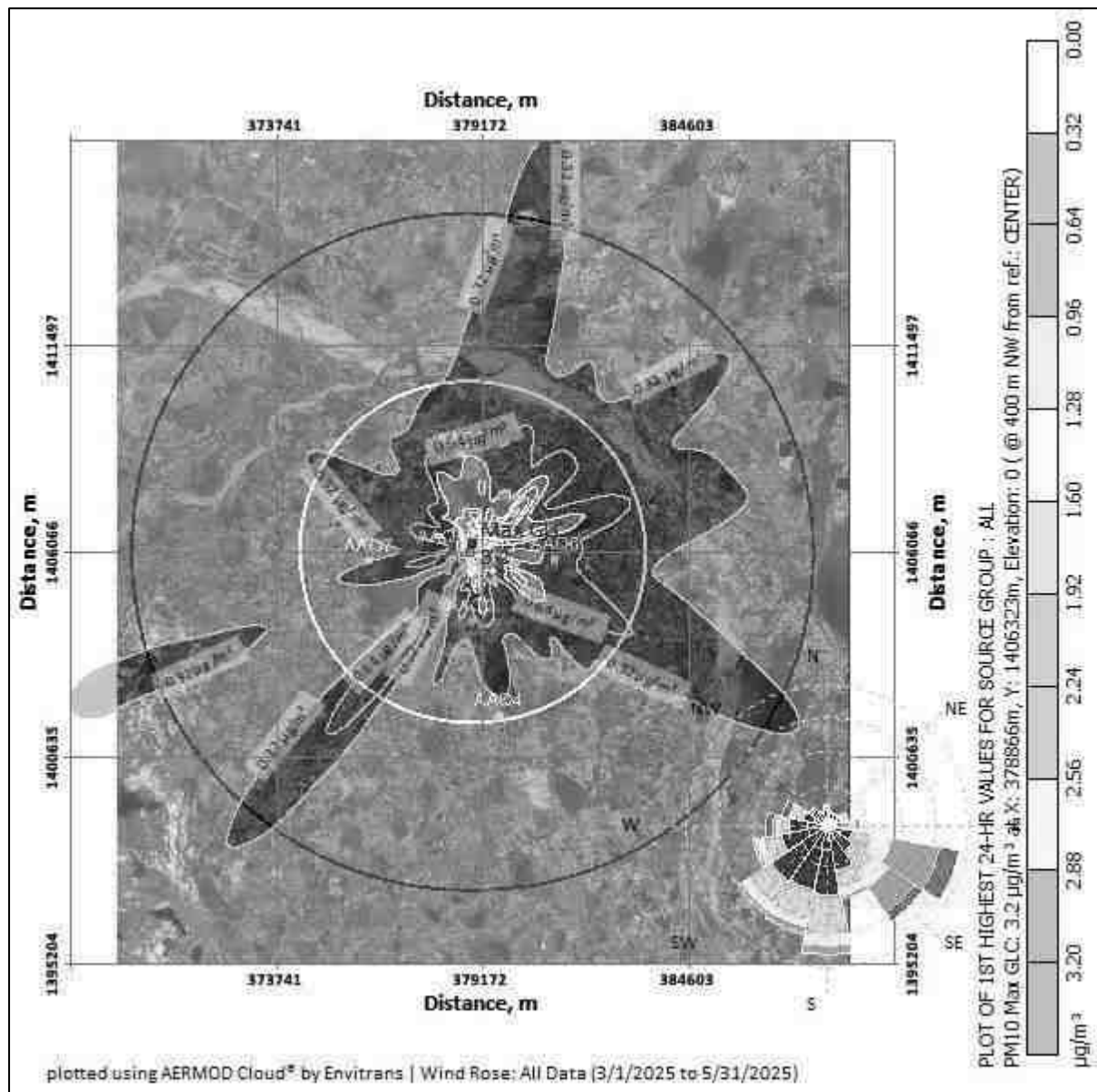


படம் 4.4 GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத் - PM2.5 க்கான ஒட்டுமொத்த



தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஓர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

படம் 4.5 GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெட் - PM10 க்கான ஒட்டுமொத்த



கணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:

திட்டத்திற்குப் பிந்தைய PM.10, PM.2.5, (ஜி.எல்.சி) (அடிப்படை வரி + அதிகரிப்பு) செறிவு அட்டவணை எண் 4.7 முதல் 4.8 வரை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 4.7 திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்ட செறிவுக்கு பிந்தைய	µg/m3 இல் சட்டரீதியான வரம்புகள்
1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	28.4	1.84	30.24	60
2	எடமிச்சி	27.1	1.65	28.75	
3	பழவேரி	25.6	1.47	27.07	
4	சாலவாக்கம்	27.2	1.28	28.48	
5	அரும்புலியூர்	25.1	1.10	26.20	
6	மாம்பாக்கம்	25	<1.0	26.0	
7	நீர்குன்றம்	26.4	<1.0	27.4	
அட்டவணை 4.7a திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் தொகுப்பு செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்ட செறிவுக்கு பிந்தைய	µg/m3 இல் சட்டரீதியான வரம்புகள்
1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	28.4	2.06	30.46	60
2	எடமிச்சி	27.1	1.86	28.96	
3	பழவேரி	25.6	1.65	27.25	
4	சாலவாக்கம்	27.2	1.44	28.64	
5	அரும்புலியூர்	25.1	1.24	26.34	
6	மாம்பாக்கம்	25	1.03	26.03	
7	நீர்குன்றம்	26.4	<1.0	27.40	
அட்டவணை 4.7b திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 இன் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி	கணிக்கப்பட்ட	திட்ட	µg/m3

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

ண்		செறிவு	அதிகரிக்கும் செறிவு	செறிவுக்கு பிந்தைய	இல் சட்டரீதி யான வரம்புக ள்
1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	67.1	3.04	70.14	100
2	எடமிச்சி	54.3	2.73	57.03	
3	பழவேரி	55.3	2.43	57.73	
4	சாலவாக்கம்	56.8	2.13	58.93	
5	அரும்புலியூர்	52.3	1.82	54.12	
6	மாம்பாக்கம்	54.9	1.52	56.42	
7	நீர்குன்றம்	56.9	1.21	58.11	

அட்டவணை 4.7c திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 இன் தொகுப்பு செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்ட செறிவுக்கு பிந்தைய	µg/m3 இல் சட்டரீதி யான வரம்புக ள்
1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	67.1	3.20	70.30	100
2	எடமிச்சி	54.3	2.88	57.18	
3	பழவேரி	55.3	2.56	57.86	
4	சாலவாக்கம்	56.8	2.24	59.04	
5	அரும்புலியூர்	52.3	1.92	54.22	
6	மாம்பாக்கம்	54.9	1.60	56.50	
7	நீர்குன்றம்	56.9	1.28	58.18	

மேலே உள்ள அறிக்கை, மோசமான சூழ்நிலையில் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் இதன் விளைவாக சேர்க்கப்பட்ட செறிவுகள், PM10 க்கான

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள் $54.12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $70.14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும் , $\text{PM}_{2.5}$ க்கு $26.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $30.24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும் உள்ளன மற்றும் PM_{10} $54.22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $70.30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும் $\text{PM}_{2.5}$ வரம்பிலும் உள்ளன $26.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $30.46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 விவரக்குறிப்படி டிஜி செட்டுகள் அவ்வப்போது பராமரிக்கப்படும்

4.4.4 இரைச்சல் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுப்புற ஒலி மட்டங்கள் அத்தியாயம் - 3 இல் கலந்தாலோசிக்கப்பட்டுள்ளன. தற்போதுள்ள இரைச்சல் அளவுகள் சட்டப்பூர்வ வரம்புகளுக்குள் இருப்பதை தரவு காட்டுகிறது. சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஒலி சூழலுக்கான தாக்க கணிப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது:

4.4.4.3 சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் தாக்கம்

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

அட்டவணை 4.8 - குத்தகை பகுதியில் சாத்தியமான இரைச்சல் அளவு

வ.எண்	மூல பெயர்	dB (A) இல் இரைச்சல் நிலை
1	டீசல் ஜெனரேட்டர்	102
2	குவாரி செயல்பாடு	95
3	லாரி வாகனங்கள் இயக்கம்	95

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

4	தோண்டுதல்	105
5	வெடிப்பு	120

4.4.4.4 ஒலி கட்டுப்பாட்டுக்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இரைச்சலைக் கட்டுப்படுத்த பின்வரும் ஒலி தணிப்பு நடவடிக்கைகள் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளன

- துளையிடும் போது கூர்மையான துளையிடும் பிள்களைப் பயன்படுத்துதல், இது சத்தத்தைக் குறைக்க உதவும்;
- இரண்டாம் நிலை வெடிப்பு முற்றிலும் தவிர்க்கப்படும் மற்றும் பாறைகளை உடைக்க ஹைட்ராலிக் ராக் பிரேக்கர் பயன்படுத்தப்படுகிறது;
- சரியான இடைவெளி, சுமை, தண்டு மற்றும் உகந்த கட்டணம் / தாமதம் ஆகியவற்றுடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு சத்தத்தைக் குறைக்கும்;
- சாதகமான வளிமண்டல சூழ்நிலை மற்றும் குறைந்த மனித செயல்பாட்டு நேரங்களில் மின்சாரம் அல்லாத துவக்க அமைப்பைப் பயன்படுத்தி வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்;
- சத்தம் ஏற்படுவதைக் குறைக்க ஒவ்வொரு வாரமும் இயந்திரங்களை முறையாக பராமரித்தல், எண்ணெய் தடவதல் மற்றும் கிரீஸ் செய்தல் ஆகியவை மேற்கொள்ளப்படும்;
- அதிக அளவிலான ஒலியை உருவாக்கும் இயந்திரங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு ஒலி காப்பிடப்பட்ட அறைகளை வழங்குதல்.
- திட்டப் பகுதிகளைச் சுற்றி மற்றும் சாலைகளில் பசுமை மண்டலம் உருவாக்கப்படும். தோட்டம் சத்தம் பரவுவதைக் குறைக்கிறது;
- HEMM இன் ஆபரேட்டர்கள் மற்றும் HEMM அருகே பணிபுரியும் நபர்களுக்கு காது மஃப் / காது பிளக்குகள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPE) வழங்கப்படும், மேலும் பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வின் மூலம் அவற்றின் பயன்பாடு உறுதி செய்யப்படும்.
- பாதகமான ஒலி மட்ட விளைவுகள் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த பணியாளர்களுக்கு வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் முறையான பயிற்சி

4.4.4.5 தரை அதிர்வு

வெடிப்பு செயல்பாட்டில் பொருத்தமான தொழில்நுட்பம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படாவிட்டால், வெடிப்பு காரணமாக ஏற்படும் அதிர்வு அருகிலுள்ள கட்டமைப்புகளுக்கு சேதத்தை ஏற்படுத்தும். ஃப்ளை ராக் என்பது வெடிப்பின் விளைவாக ஏற்படும் மற்றொரு சாத்தியமான சேதமாகும். வெடிக்கும் போது பறக்கும் பாறையை பாதிக்கும் பல காரணிகள் உள்ளன. இந்த காரணிகளில் மிக முக்கியமானது சிறிய தண்டு நெடுவரிசையுடன் கூடிய நீண்ட வெடிக்கும் நெடுவரிசை, முறையற்ற சுமை, துளைகளுக்கு அருகிலுள்ள தளர்வான பொருள் அல்லது கூழாங்கற்கள் மற்றும் துளையில் நீண்ட நீர் நெடுவரிசை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- அதிக கட்டணம் வசூலிப்பதைத் தவிர்ப்பதற்கும், பாதுகாப்பான வெடிப்பைத் தவிர்ப்பதற்கும் சரியான அளவு வெடிகுண்டு, பொருத்தமான ஸ்டெம்மிங் பொருட்கள் மற்றும் பொருத்தமான தாமத அமைப்பு பின்பற்றப்பட வேண்டும்;
- டி.ஜி.எம்.எஸ் வழிகாட்டுதல்களின்படி வெடிப்பதில் இருந்து போதுமான பாதுகாப்பான இடைவெளியை பராமரிக்க வேண்டும்;
- டி.ஜி.எம்.எஸ் வழிகாட்டுதல்களின்படி வெடிக்கும் தங்குமிடம் வழங்கப்பட வேண்டும்;
- வெடிகுண்டு வெடிக்கும் நடவடிக்கைகள் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்;
- தாமதத்திற்கான கட்டணம் குறைக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் ஒரு குண்டுவெடிப்புக்கு அதிக எண்ணிக்கையிலான தாமதங்கள் பயன்படுத்தப்படும்;
- வெடிப்பின் போது, அருகிலுள்ள பிற நடவடிக்கைகள் தற்காலிகமாக நிறுத்தப்படும்;
- ஆழம், விட்டம் மற்றும் இடைவெளி போன்ற துளையிடும் அளவுருக்கள் சரியான வெடிப்பை வழங்க சரியாக வடிவமைக்கப்படும்;
- டி.ஜி.எம்.எஸ் ஒப்புதல் அளித்தபடி சட்ட நபர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் வெடிகுண்டு வெடிக்கும்.
- உயர்மட்ட நிர்வாகத்தின் தலைமையின் கீழ் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட நிலையான செயல்பாட்டு வழிமுறைகள் உருவாக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- பிபிவி வரம்புகளை உறுதி செய்ய வழக்கமான பிபிவி கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், அதாவது 0.5 மிமீ / வி.

4.4.5 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 4.9 சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடுகள் மற்றும் அதன் தணிப்புகள் - பகுதி 1

வ.எண்	சிக்கல்கள்	மதிப்பீடு	தணிப்புகள்
1	தேசிய பூங்கா / வனவிலங்கு சரணாலயம் / காப்பு காடுகள் / சதுப்புநிலங்கள் / கடற்கரை / முகத்துவாரம் / கடல் ஆகியவற்றிற்கு அருகாமையில்	1 கி.மீ சுற்றளவில் காப்புக்காடு இல்லை. 10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள R.F கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கவனிப்பாக்கம் R.F-140 மீ (மேற்கு) • எடமச்சி R.F- 4.1 கிமீ (தென்மேற்கு) • மருதம் R.F- 9.03 கிமீ (தென்மேற்கு) • மயூர் R.F- 7.18 கி.மீ (தென்கிழக்கு). உத்தேச திட்டம் வனப்பாதுகாப்புச் சட்டம், 1980 ஐ ஈர்க்கவில்லை. 10 கி.மீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை, மேலும் இப்பகுதி வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972 மற்றும் சி.ஆர்.இசட் அறிவிக்கை, 1991 ஆகியவற்றை ஈர்க்கவில்லை.	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் உருவாகும் தப்பியோடும் தாசி, குறிப்பிட்ட இடத்தில் ஆவியாதல் விகிதத்தின் அடிப்படையில் அடிக்கடி தண்ணீரை தெளிப்பதன் மூலம் அடக்கப்படும்.
2	திட்டத்தின் செயற்பாடுகள் பற்றவைகள் மற்றும் விலங்குகளின்	சுரங்க குத்தகை தளத்தில் இனப்பெருக்கம் மற்றும் கூடு கட்டும் இடம் எதுவும் அடையாளம் காணப்படவில்லை.	குத்தகை எல்லைகள் முழுவதிலும் பசுமை வளையம் உருவாக்குதல்,

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	இனப்பெருக்கம் / கூடு கட்டும் இடங்களை பாதிக்கின்றன	காணப்பட்ட விலங்கினங்கள் பெரும்பாலும் இடையகப் பகுதியிலிருந்து இடம்பெயர்ந்தவை. சுரங்க நடவடிக்கைகளால் உருவாகும் இரைச்சலால் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படலாம்.	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 வனவிலங்குகளுக்கு நீர்க்குழிகளை அணுகுவதை கட்டுப்படுத்துகிறது	முக்கிய மண்டலத்தில் நீர்த்துளைகள் எதுவும் இல்லை. 10 கி.மீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு சரணாலயம் இல்லை.	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 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.	
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	1 கி.மீ சுற்றளவில் காடு இல்லை. எனவே, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் வனம்	இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	கொண்ட வாழ்வாதாரம் / உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தை சார்ந்திருக்கும் எந்தவொரு குறிப்பிட்ட வன உற்பத்தியையும் பாதிக்கிறது	மற்றும் வனப் பொருட்களை பாதிக்காது.	
10	இத்திட்டம் இடம்பெயர்வு வழித்தடங்களை பாதிக்கும்	கண்காணிப்புக் காலத்தில் இடம்பெயர்வு வழித்தடம் எதுவும் காணப்படவில்லை.	இல்லை
11	மருத்துவ மதிப்பு கொண்ட ஒரு பகுதியின் தாவரங்களை பாதிக்கக்கூடிய திட்டம்	ML பகுதி மற்றும் அதன் அருகிலுள்ள பிராந்தியத்தில் அத்தகைய குறிப்பிடத்தக்க முக்கியமான மருத்துவ மதிப்பு இனங்கள் இல்லை.	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, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 4.10 சூழலியல் தாக்க மதிப்பீடுகள் மற்றும் அதன் தணிப்புகள் - பகுதி 2

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 உற்பத்தித்திறனையும் பாதிக்கும்.	தற்காலிக தாக்கம்	செயல்பாட்டு நிலை	மீளக்கூடியது	இழுவை சாலையில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும். பின்னர் முற்றிலும் ஈரமான துளையிடுதல் நடைபெறும். போக்குவரத்து வாகனங்கள் பராமரிக்கப்பட்டு சேவை செய்யப்படும் முறையாக.
சாலை கட்டடம்	திட்ட இடத்தை மதிப்பிட சாலை கட்டுமானம் தேவையில்லை. தற்போதுள்ள உள் சாலை திட்ட இடத்தை தற்போதுள்ள நெஞ்சாலை மற்றும் தேசிய	தாக்கம் இல்லை	-	-	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	நெடுஞ்சாலையுடன் இணைக்கிறது				
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 / சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் கொண்ட வாழ்விடம்.	துளையிடுதல் அல்லது வெடிக்கும்போது, சாதாரண கல்களை கொண்டு செல்லுதல், சத்தம் உருவாகும், மேலும் இது குத்தகை பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விலங்கினங்களின் இயக்கத்தை சற்று பாதிக்கும்.	தற்காலிக தாக்கம்	போது மட்டுமே துளையிடுதல், வெடித்தல் செயல்பாடு மற்றும் போக்குவரத்து காலம். (5 ஆண்டுகள்)	இல்லை	இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க குத்தகை பகுதியில் அவென்யூ மரங்கள் நடப்படும். அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு தாமதத்திற்கு 25-50 மீ அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்த மில்லி இரண்டாவது டெட்டனேட்டர்கள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். வாகனங்களை ஒழுங்காக பராமரித்தல் மற்றும் டிப்பரை குறிப்பிட்ட வரம்பிற்குள் ஒட்டுதல் ஆகியவையும் இரைச்சல் உற்பத்தியைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

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	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.

4.4.5.3 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- தூசி உருவாவதைத் தடுக்க தூசியை அடக்குதல், உபகரணங்கள், சாலைகளை முறையாக பராமரித்தல் போன்ற தேவையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் கழிவுகளை வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை.
- மேற்பரப்பு நீரோட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகளான மாலை வடிகால், குடியமர்த்தல் குளம், பாதுகாப்பு வரைகள் போன்றவை மேற்கண்ட விளக்கப்படம் செய்யப்படும். எனவே மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கம் ஏற்படாது, இது அப்பகுதியின் உயிர்ப்பன்மை பாதிக்கும்.
- சுரங்கக் குழிகளில் விலங்குகள் விழாமல் தடுக்க எல்லைகளைச் சுற்றி முள்வேலி அமைத்தல்.

கார்பன் உமிழ்வு:

குவாரி இயந்திரங்கள் மற்றும் டிப்பர்களிலிருந்து வெளியேறும் கார்பன் நாளொன்றுக்கு 555 கிலோ, ஆண்டுக்கு 1,66,500 கிலோ மற்றும் ஐந்தாண்டுகளில் 38,32,500 கிலோ என கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அங்க அடையாளங்கள்	ஒரு நாளைக்கு	வருடத்திற்கு	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு
மொத்த எரிபொருள் நுகர்வு லிட்டரில்	207	62,114	3,10,568
கார்பன் டை ஆக்சைடு உமிழ்வு கிலோவில்	555	1,66,500	8,32,500

கார்பன் வரிசைப்படுத்தல்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் கார்பன் உமிழ்வைக் குறைத்தல். கார்பன் உமிழ்வை ஈடுசெய்ய குவாரியைச் சுற்றி மரங்களை நடவு செய்ய பரிந்துரைக்கிறோம். எரிபொருள் சிக்கனமான இயந்திரங்கள் மற்றும் டீசலினால்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

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.

4.4.5.4 பசுமை வளையம் வளர்ச்சித் திட்டம்

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

அட்டவணை - 4.11 பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

ஆண்டு	இல்லை. நடப்படவுள்ள மரங்களின் எண்ணிக்கை	உயிர்வாழும் %	சுற்றினத்தின் பெயர்	இல்லை. வளரப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படும் மரங்களின் எண்ணிக்கை
I	947	85%	வேம்பு, சசுரினா, பொங்கமியா பின்னாட்டா போன்றவை.	805
II				
III				
IV				
V				

ஏறத்தாழ 0.94.76 ஹெக்டேர் 947 மரக்கன்றுகளை நடுவதன் மூலம் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் 805 எண்ணிக்கை @ உயிர்வாழும் விகிதம் 85% என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

பசுமை மண்டலத்தின் நோக்கங்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கும்:

- இரைச்சல் குறைப்பு.
- கழிவுநீரை முடிந்தவரை மீண்டும் பயன்படுத்துதல்.
- மண் அரிப்பைத் தடுத்தல்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- சுற்றுச்சூழல் மறுசீரமைப்பு.
- மேம்பட்ட தாவர மற்றும் தோட்டப் பரப்பின் காரணமாக பரப்பளவின் அழகியல், உயிரியல் மற்றும் பார்வை மேம்பாடு.

4.4.6 சமூக - பொருளாதாரம்

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

உத்தேச சுரங்கத்தில் சுரங்க நடவடிக்கைகளில் சரக்குப் போக்குவரத்து, வர்த்தகம், பழுதுபார்க்கும் பணிகள் போன்றவற்றில் தொடர்புடைய வாய்ப்புகள் மூலம் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் சுமார் 32 பேர் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவார்கள்.

- சாதாரண 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

மேம்படுத்துவதற்கும் உதவுவதன் மூலம் சுரங்க மேலாண்மை இந்த கிராமங்களின் முன்னேற்றத்திற்கு பங்களிக்கும்.

மேற்கண்ட விவரங்களிலிருந்து, திட்ட செயல்பாடுகள் இப்பகுதியில் மிகவும் நன்மை பயக்கும் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்பது தெளிவாகிறது. எவ்வாறாயினும், சுற்றுப்புற பகுதிகளின் சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சிக்காக, முன்மொழிந்தவர் கூட்டாண்மை சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பின் கீழ் ரூ.3.0 லட்சம் ஒதுக்கியுள்ளார்.

4.4.7 தொழில்சார் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு

ஆய்வுப் பகுதியில் நடத்தப்பட்ட கள ஆய்வின் மூலம் முதன்மை தரவு சேகரிக்கப்பட்டால், இப்பகுதியில் தொழில்சார் நோய்கள் எதுவும் பதிவாகவில்லை என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது. 1961 ஆம் ஆண்டு உலோக உயிர் சுரங்க ஒழுங்குமுறைகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி அனைத்து முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளுடனும் பாதுகாப்பாகவும், சுகாதாரப் பிரச்சினைகள் ஏற்படுவதைக் குறைக்கும் பொருட்டு வெடிக்கும், ஏற்றுதல் போன்ற அபாயகரமான பணிகளையும் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டு கட்டத்தில் தொழில்சார் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு அபாயங்கள் ஏற்படுகின்றன மற்றும் முதன்மையாக பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன:

- சுவாச அபாயங்கள்
- இரைச்சல்
- வெடிபொருள் சேமிப்பு மற்றும் கையாளுதல்

சுவாச அபாயங்கள்

சிலிக்கா தூசிக்கு நீண்டகால வெளிப்பாடு சிலிகோசிஸை ஏற்படுத்தக்கூடும் பின்வரும் நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன:

- எக்ஸ்கவேட்டர் கருவிகள் மற்றும் டிப்பர்களின் அறைகள் குளிர்சாதன வசதி மற்றும் ஒலி ஆதாரத்துடன் இணைக்கப்படும்
- தனிப்பட்ட தூசி முகக்கவசங்கள் அணிவது கட்டாயமாக்கப்படும்

இரைச்சல்

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது தொழிலாளர்கள் அதிகப்படியான இரைச்சல் அளவை வெளிப்படுத்த வாய்ப்புள்ளது.

கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது

- செவிப்புலன் பாதுகாப்பு இல்லாமல் ஒரு நாளைக்கு 8 மணி நேரத்திற்கும் மேலாக எந்த ஊழியரும் 85 dB(A) க்கும் அதிகமான இரைச்சல் அளவை வெளிப்படுத்த மாட்டார்
- 8 மணி நேரத்திற்கு மேல் சமமான ஒலி நிலை 85 dB(A) ஐ எட்டும்போது, உச்ச ஒலி அளவுகள் 140 dB(C) ஐ எட்டும்போது அல்லது சராசரி அதிகபட்ச ஒலி நிலை 110 dB(A) ஐ அடையும் போது செவிப்புலன் பாதுகாப்பின் பயன்பாடு தீவிரமாக செயல்படுத்தப்படும்
- வழங்கப்பட்ட காது மஃப்கள் காதில் ஒலி அளவை குறைந்தது 85 dB (A) ஆக குறைக்கும் திறன் கொண்டவை
- அதிக இரைச்சல் நிலைகளுக்கு வெளிப்படும் தொழிலாளர்களுக்கு அவ்வப்போது மருத்துவ செவிப்புலன் சோதனைகள் செய்யப்படும்

தொழில்சார் சுகாதார ஆய்வு

டிஜிஎம்எஸ் மற்றும் 12-வது தேசிய சுரங்க பாதுகாப்பு கவுன்சில் பரிந்துரையின்படி அனைவரும் வேலைக்கு முந்தைய மற்றும் அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுவார்கள்.

PP தங்கள் ஊழியர்களுக்கான தொழில்சார் சுகாதார வரலாற்று அட்டையைப் பராமரிப்பார்.

திட்ட தளத்திற்குள் பொது மக்கள் முதலுதவி நிலையத்தை நிறுவும்.

தள மட்டத்தில் நல்ல குடிநீர் சிறப்பு வழங்கப்படும்.

4.4.8 கழிவு மேலாண்மை

4.4.4.1 திடக்கழிவு

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

சேகரிக்கப்பட்டு அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட களங்களில் / மறு சைக்கிள் இயந்திரங்கள் / அகற்றுபவர்களுக்கு அப்புறப்படுத்தப்படும்.

4.4.4.2 திரவக் கழிவுகள்

இந்த சுரங்கத்திலிருந்து எந்த செயல்முறை கழிவுநீர் உற்பத்தியும் இல்லை. எனவே திரவக் கழிவுகள் எதுவும் உருவாகவில்லை. வீட்டுக் கழிவுநீர் அதாவது 1.5 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீர் உறிஞ்சும் குழியில் கழிவுநீர் தொட்டி மூலம் வெளியேற்றப்படும்.

4.4.4.3 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.

4.4.4.4 பிளாஸ்டிக் கழிவுகள்

பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் பயன்படுத்துவதைத் தடை செய்வது தொடர்பாக தமிழக அரசின் அரசாணை எண்.84ன்படி ஒருமுறை மட்டும் பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் / பயன்படுத்தி தூக்கி எறியப்படும் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் தடை செய்யப்படும். உரம் தயாரிக்கக்கூடிய பொருள் அல்லது மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்களைப் பயன்படுத்த ஊழியர்கள் ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.

5.0 மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

5.1 மாற்று தொழில்நுட்பம்

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

5.2 மாற்று தளம்

இந்த திட்டம் ஒரு சுரங்கத் திட்டமாகும் மற்றும் குத்தகை மானிய பகுதிக்குள் இயக்கப்படும். எனவே மாற்று தளங்கள் எதுவும் மதிப்பீடு செய்யப்படவில்லை. வளம் (சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி) தளம் சார்ந்தது என்பதால், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடம் சாதாரண கல் குவாரியை மேற்கொள்வதற்கான ஒரே இடம் ஆகும்.

6 சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

6.1 பொதுவானது

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களைக் கண்காணித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்வதன் மூலம் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படக்கூடிய மாற்றங்களைக் குறிக்கிறது, இது இயற்கைச் சூழலின் நிலையைப் பேணுவதற்கு தேவைப்படும் இடங்களில் திருத்த நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்த வழிவகுக்கிறது. மதிப்பீடு என்பது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் அல்லது குறைபாட்டை தீர்மானிக்க மிகவும் பயனுள்ள கருவியாகும் மற்றும் எதிர்கால திருத்தங்களுக்கான நுண்ணறிவை வழங்குகிறது.

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் பிரதான நோக்கம் யாதெனில் சுற்றுச்சூழல் பண்புகள் மற்றும் செயற்பாட்டு நிலையின் போது நிலவும் நிலைமைகள் தொடர்பில் பெறப்பட்ட பெறுபேறுகள் திட்டமிடல் கட்டத்தில் முன்னறிவிப்புடன் ஒத்துப்போகின்றனவா என்பதை உறுதிப்படுத்துவதாகும். முந்தைய முடிவுகளின் கணிப்பிலிருந்து கணிசமான விலகல் ஏற்பட்டால், இது காரணத்தைக் கண்டறிந்து தீர்வு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க அடிப்படை புள்ளி விவரங்களாக உருவாகிறது. சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இன் கீழ் உள்ள சட்டபூர்வ விதிகள், SEIAA ஆல் வெளியிடப்பட்ட EC ஆணைகளின் கீழ் உள்ள கண்காணிப்பு தொடர்பான தொடர்புடைய நிபந்தனைகள் மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் CTE / CTO வழங்கும் போது வழங்கிய உத்தரவின் கீழ் வரையறுக்கப்பட்ட நிபந்தனைகளை பூர்த்தி செய்ய சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு கட்டாயமாகும்.

6.2 கண்காணிப்பு பொறிமுறை

சுரங்கத்தில் காற்றின் தரக் கட்டுப்பாடு, நீரின் தரநிலை, ஒலி மட்டக் கட்டுப்பாடு, தோட்டத் திட்டம், சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டங்களை மேற்பார்வையிடவும், பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை திறம்பட கண்காணித்து செயல்படுத்தவும் பொது மக்கள் துறை நடவடிக்கை மேற்கொள்ளும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

6.3 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை மற்றும் அதிர்வெண்

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம் மற்றும் பல்வேறு சட்டப்பூர்வ வரம்புகளுக்கு இணங்க காற்று மற்றும் நீரின் தரங்கள், ஒலி அளவுகள் போன்றவற்றின் பல்வேறு மாசு அளவுகளை முறையாக ஆய்வு செய்வதற்காக கண்காணிப்பு அட்டவணைகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. இருப்பினும், தேவை மற்றும் முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் உள்ளூர் அதிகாரிகளுடன் கலந்தாலோசித்து இது பொருத்தமான முறையில் மாற்றியமைக்கப்படலாம் / மேம்படுத்தப்படலாம். கண்காணிப்பு என்பது சமூக-பொருளாதார தொடர்பு, உள்ளூர் தொடர்பு நடவடிக்கைகள் அல்லது புகார்களை மதிப்பீடு செய்வதன் மூலம் கூட இருக்கலாம். இந்த குவாரியில் பின்பற்றப்பட வேண்டிய கண்காணிப்பு அட்டவணைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 6.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை

வ.எண்	சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கூறு	கண்காணிக்கப்பட வேண்டிய அளவுருக்கள்	இடங்களை கண்காணித்தல்	அலைவரிசை
1	காற்றின் தரம்	துகள்கள் (PM2.5 மற்றும் PM10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2), நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO2), சுவாசிக்கக்கூடியவை.	இடையக மண்டலத்தில் 4 இடங்கள் மற்றும் 2 வேலை மண்டல இடங்கள்.	பருவத்தில் ஒரு முறை
2	நீரின் தரம்	பொது, இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் அளவுருக்கள்	நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் (திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி) மற்றும் சுரங்கக் குழி நீர் மாதிரிகள்	பருவத்தில் ஒரு முறை
3	நீர்புவியியல்	நீர் மட்டங்கள்	அருகிலுள்ள கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகள்	பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பின் ஆண்டு அடிப்படையில்
4	இரைச்சல்	Leq, Lmax, Lmin, Leq Day & Leq Night dB(A)	வேலை மண்டல இடங்கள் மற்றும் இடையக மண்டல கிராமங்கள்	பருவத்தில் ஒரு முறை
5	அதிர்வு	உச்ச துகள் வேகம்	சுரங்க சுற்றளவு	வழக்கமான இடைவெளி
6	மண்	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்	2 இடங்கள் (1 கோர் & 1 இடையகம்)	பருவத்தில் ஒரு முறை.
7	பசுமை வளையம்	பராமரிப்பு	குத்தகை பகுதிக்குள்	வழக்கமான இடைவெளி

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

6.4 செயல்படுத்துவதற்கான வரவு செலவுத் திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் பண்புகளைக் கண்காணிப்பது, கண்காணிக்கப்பட வேண்டிய அளவுருக்கள், மாதிரி / கண்காணிப்பு இடங்களை அதிர்வெண் மற்றும் கண்காணிப்பு பணிகள் தொடர்பான செலவுகள் NABL / சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெளிப்புற ஆய்வகத்திற்கு அவுட்சோர்ஸ் செய்யப்படும். இத்திட்டத்திற்குத் தேவையான மூலதனம் மற்றும் தொடர் செலவினம் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

EMP செலவு (5 ஆண்டுகளுக்கு) லட்சத்தில்		
தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	மூலதன செலவு	தொடர் செலவு / ஆண்டு
காற்று சூழல்	7.65	1.39
இரைச்சல் சூழல்	0.30	0.02
கழிவு முகாமைத்துவம்	0.25	0.12
சுரங்க மூடல்	0.95	0.19
சுரங்கத் திட்டம், சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் டிஜிஎம்எஸ் நிபந்தனைகளை செயல்படுத்துதல்	0.87	0.77
மொத்தம்	10.02	2.49
ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு மொத்த உற்பத்திச் செலவு ரூ.23.78 லட்சம் என நிர்ணயிக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது, மூலதனச் செலவு ரூ.10.02 லட்சம் + தொடர் செலவு ரூ.13.76 லட்சம் (@ 5% விரிவாக்கம்).		

EMP செலவுகளின் முறிவு அத்தியாயம் 10.2 இன் அட்டவணை 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் இந்த EMP செலவு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பை உள்ளடக்கியது.

6.5 காலமுறை அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்

காற்றின் தரம், நீரின் தரம், ஒலி அளவுகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் பண்புகள் குறித்த கண்காணிக்கப்படும் தரவுகள் சுரங்க மேலாண்மை ஒருங்கிணைப்பாளர் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனத் தலைவர் ஆகியோரால் அவ்வப்போது பரிசோதிக்கப்படும். ஒவ்வொரு ஆண்டும் CTO நிபந்தனைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தணிக்கை அறிக்கைகளுக்கு இணங்க தமிழ்நாடு மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்திடம் கண்காணிப்பு புள்ளிவிவரங்கள் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

பருவநிலை மாற்ற ஆணையத்திலும், அரையாண்டு இணக்க கண்காணிப்பு அறிக்கைகள் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற ஆணையத்தின் மண்டல அலுவலகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மாசு மேலாண்மை ஆணையத்திடமும் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டிய அறிக்கைகள்:

- MoEFCC – ஆறு மாத EC இணக்க அறிக்கை
- TNPCB - அரையாண்டு CTO இணக்க அறிக்கை
- மத்திய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற ஆணையம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் - வருடாந்திர சுற்றுச்சூழல் அறிக்கை அறிக்கை. (படிவம் – V)
- வருடாந்த தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளைத் திருப்பி அனுப்புதல் (படிவம் – IV)
- புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை: கால, அரையாண்டு வருடாந்திர அறிக்கைகள்.

7 கூடுதல் ஆய்வுகள்

திட்ட ஆதரவாளர் மற்றும் ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தால் அடையாளம் காணப்பட்ட உருப்படிகளின்படி பின்வரும் கூடுதல் ஆய்வுகள் செய்யப்பட்டன..

- 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

பொறுப்புகளுடன் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

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, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் 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.
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.	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி தாமதத்திற்கு அதிகபட்ச கட்டணத்தை கட்டுப்படுத்தவும். உகந்த இடைவெளி மற்றும் சுமையுடன் சரியான வெடிப்பு வடிவமைப்பு, தாமதத்திற்கு சார்ஜ் மற்றும் ஸ்டெம்மிங் ஆகியவற்றுடன் கூடிய முறையான

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		வாகனங்களின் இயக்கம் காரணமாக அதிர்வு.	வெடிப்பு வடிவமைப்பு. செயல்பாட்டின் ஆரம்ப கட்டத்தில் வெடிகுண்டு துளைகளை சார்ஜ் செய்தல், ஸ்டெம்மிங் மற்றும் வெடித்தல் / சுடுதல் ஆகியவற்றுக்கான நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும். பகல் நேரத்தில் மட்டுமே துப்பாக்கிச் சூடு நடத்தப்படுகிறது. அதே நாளில் தாக்குதல் நடத்தப்படும். ஒவ்வொரு குண்டுவெடிப்புக்கும் சைரன் செய்யப்படும். வெளியேற்றத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டது. ஆபத்து மண்டலம் தெளிவாக வரையறுக்கப்படும் (சிவப்புக் கொடிகள் மூலம்).
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.

7.3 பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்

இது ஒரு சிறிய சாதாரண கல் 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.

அனர்த்தங்கள் / அனர்த்தங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றைத் தடுப்பதற்கு அல்லது கவனிப்பதற்கு பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்பட்டுள்ளன.

- அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் உலோக சுரங்க ஒழுங்குமுறைகள் (MMR), 1961 இன் விதிகள் அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போதும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படுகின்றன.
- வெடிகுண்டுகளை 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலனண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- பாதுகாப்பு காலனிகள், தலைக்கவசங்கள், கண்ணாடிகள், தூசி முகக்கவசங்கள், காது பிளக்குகள் மற்றும் காது மஃப் போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களும் 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 பம்பு 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

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.

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 குத்தகைதாரர்க்கு அனுப்புவார். அவசர காலத்தில் முதலுதவி, வெளிப்புற உதவி, அருகிலுள்ள மருத்துவமனைக்கு போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் தேவையை குத்தகைதாரர் மதிப்பிடலாம். சுரங்க மேலாளர் இல்லாத நிலையில், மூத்த மேற்பார்வையாளர் பேரிடர் மேலாண்மைக்கு பொறுப்பேற்க வேண்டும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

7.4 ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு

தற்போதுள்ள ஒரு குவாரி உள்ளது, இந்த உத்தேச திட்டப் பகுதியிலிருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் இந்த குவாரிகள் அமைந்துள்ளன. 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள உத்தேச குவாரிகள் கீழே அட்டவணை 7.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. காஞ்சிபுரம் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையிடமிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரம் இணைப்பு - 4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 7.2 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரம்

வ.எண்	குவாரி உரிமையாளரின் பெயர்	சிறப்பு எண்கள் & கிராமம்	குத்தகை காலம்	பரப்பு
a. கைவிடப்பட்ட குவாரி				
1.	R.மோனிஷ் குமார்	பேரணக்காவூர், உத்திரமேரூர் 179/1B, 192/1, 2, 4, 6A, 6C, 6D, 193/1, 2, 3, 4, 5, 200/6	Rc.No.760/2016/Q3 நாள் 28.07.2017 28.07.2017 – 27.07.2022	4.08.00 ஹெக்டேர்
2.	R.சுமதி	பேரணக்காவூர், உத்திரமேரூர் 200/2D, 200/3D, 200/4E, 201/1, 201/2	RC.NO..371/Q3/2018 நாள் 26.01.2019 26.01.2019 – 25.01.2024	2.40.0 ஹெக்டேர்
b. தற்போதுள்ள குவாரி				
1.	திருமதி.R.லாவண்யா	பேரணக்காவூர், உத்திரமேரூர் 192/10, 192/7A2, 192/7B1, 192/8A1, 192/8A2, 192/8A3A, 192/8A3B, 192/8B, 192/8B, 192/8C	Rc.No.217/Q3/2023, தேதியிட்டது. 27.09.2024 27.09.2024 – 26.09.2029	3.15.48 ஹெக்டேர்
c. உத்தேச குவாரி				
1.	திரு.S.பத்மகுமார்	பேரணக்காவூர், உத்திரமேரூர் 178/1, 178/2, 179/1A, 195/2B	தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ளது	2.99.78 ஹெக்டேர்
தொகுப்பின் மொத்த பரப்பளவு: 6.15.26 ஹெக்டேர்				

மேலே பார்த்தபடி, இந்த திட்டத்தின் தனிப்பட்ட குத்தகை பகுதி 5 ஹெக்டேருக்கும் குறைவாக இருந்தாலும், 1 எண். 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரிகளின் எண்ணிக்கை 5 ஹெக்டேருக்கும் அதிகமாக அதாவது 6.15.26 ஹெக்டேர் ஆகும். 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரி பற்றிய வரைபடம் படம் 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி சுமை கீழே உள்ள அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்டவணை 7. 3 தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரிகளின் முக்கிய அம்சங்கள்

அங்க அடையாளங்கள்		P1	P2
குவாரியின் பெயர்	-	S.பத்மகுமார்	திருமதி.R.லாவண்யா
டன்களில் புவியியல் வளங்கள்	சாதாரண கல்	32,96,370 டன்	39,61,072.5 டன்
	கிராவல்	1,19,868 டன்	1,36,136 டன்
சுரங்கம் தோண்டக்கூடிய இருப்புக்கள் டன்களில்	சாதாரண கல்	10,42,442.50 டன்	15,03,576.25 டன்
	கிராவல்	87,748 டன்	1,05,212 டன்
அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் உள்ளபடி ஐந்தாண்டு திட்ட காலம்	சாதாரண கல்	10,42,442.50 டன்	15,03,576.25 டன்
	கிராவல்	87,748 டன்	1,05,212 டன்
டன்களில் உற்பத்தி	உச்ச உற்பத்தி - சாதாரண கல்	123337.50 டன்	1,05,545 டன்
	கிராவல்	38880.00 டன்	35,096 டன் டன்
நாளொன்றுக்கு மொத்த உற்பத்தி டன்களில்		694.96	1,002.38
நாளொன்றுக்கு லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை	-	70	101
வேலைவாய்ப்பு எண்ணிக்கையில்		32 எண்கள்	44 எண்கள்
மீட்டரில் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்		42 மீ	47 மீ
குவாரியின் நிலை		முன்மொழியப் பட்ட	தற்போதுள்ள

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

7.4.1 காற்று சூழல்

மேற்கண்ட உற்பத்தி அளவுகளின் அடிப்படையில், நிலம் தயாரித்தல், குவாரி, கையாளுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கிய பல்வேறு செயல்பாடுகளின் அடிப்படையில் மேற்கண்ட உற்பத்தி அளவுகளின் அடிப்படையில், நிலம் தயாரித்தல், குவாரி, கையாளுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு நடவடிக்கைகள் அடங்கும்.

இந்த 2 திட்டங்களின் விளைவாக ஏற்பட்ட ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி குறித்த புள்ளி விவரங்கள் அட்டவணை 7.4ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 7.4 ஒட்டுமொத்த உற்பத்திச் சுமை

கனிம போக்குவரத்து			
ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி டன்களில்			
குவாரி	குவாரி பெயர்	ஒரு நாளைக்கு மொத்த கனிமங்கள் டன்களில்	நாளொன்றுக்கு லாரி சுமை
P1 (முன்மொழியப்பட்டது)	திரு.S.பத்மகுமார்	694.96	70
P2 (உள்ளது)	திருமதி.R.லாவண்யா	1002.38	101
மொத்தம்		1697.34	171

2 குவாரிகளில் இருந்து ஒரு நாளைக்கு 1697.34 டன் கனிம உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

தற்போதுள்ள குவாரி தற்போதைய போக்குவரத்து ஒட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இருப்பதால், இந்த குவாரிக்கு அதிகரித்த அளவு கருதப்படுகிறது மற்றும் ஒரு நாளைக்கு 70 பயணங்கள் அதிகரிக்கும். 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 இன் பிரிவு 2.12 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

7.4.2 சமூக-பொருளாதார சூழலில் ஒட்டுமொத்த தாக்கம்

2 சுரங்கங்களில் சுரங்கப் பணிகள் சரக்குப் போக்குவரத்து, ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்கள், வர்த்தகம், பழுதுபார்க்கும் பணிகள் போன்றவற்றில் தொடர்புடைய வாய்ப்புகள் மூலம் ஏராளமான மக்களுக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பையும், மறைமுக வேலைவாய்ப்பையும் வழங்கும். இப்பகுதியின் சமூக, பொருளாதார மற்றும் சுற்றுச்சூழல் முன்னணியில் பாதகமான தாக்கங்கள் ஏற்படாமல் இருப்பதை உறுதி செய்யும் வகையில் இந்த அறிக்கையில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட பல்வேறு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் முறையாக செயல்படுத்தப்படும்.

7.5 கிளஸ்டர் சுரங்க மூடல் திட்டம்

சுரங்க மூடல் கட்டத்தில், சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும், எந்த முன்மொழிவுகளிலும் மீண்டும் நிரப்புதல், மீட்டெடுப்பு மற்றும் மறுசீரமைப்பு ஆகியவற்றுக்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை. சுரங்கம் முடிந்த பிறகு குவாரி குழிகள் சுற்றி முறையாக வேலி அமைக்கப்பட்டு, பொதுமக்கள் 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. சுரங்க மூடல் திட்டம் படம் 2.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

7.6 சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம்

சுரங்கத்தின் சாய்வு நிலைத்தன்மையை பாதிக்கும் காரணிகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- சரிவு, இடைப்பட்ட வெட்டு மண்டல உருவாக்கம், களிமண் ஊடுருவல், இணைப்புகள் / தொடர்ச்சியின்மைகள், பிழைகள் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய புவியியல் அமைப்பு,
- உருவாக்கத்தின் லித்தாலஜி
- சாய்வு வடிவியல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- முகங்களில் அதிகரித்த உந்துதலை ஏற்படுத்தக்கூடிய நிலத்தடி நீர் கிடைக்கும் தன்மை

தள குறிப்பிட்ட பகுப்பாய்வு

- குவாரி குத்தகை பகுதி மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பாகும், இது மேல் மண் உருவாக்கத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது. குத்தகை பகுதியில் காணப்படும் பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியனைக் கொண்டுள்ளது.
- ஒரே மாதிரியான பாறை அமைப்பு என்பதால், சாய்வு செயலிழப்பதற்கான நிகழ்தகவு குறைவாக இருப்பதால், சரியான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டால் இதைத் தவிர்க்க முடியும்.
- 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு மண்டலம் இருக்கும், இது ஒரு முகடுகளை உருவாக்கும், இது மேல் பகுதியையும் கவனித்துக் கொள்ளும், எனவே இந்த முன்னணியில் எந்த ஆபத்தும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- பாறை அடுக்குகளில் தவறுகள், 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.
- கசிவு எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. பருவமழை நீரை ஒழுங்குபடுத்த புறவழி மாலை வடிகால், குடியிருப்பு குட்டை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய போதுமான வடிகால் மேலாண்மை அமைப்பு உருவாக்கப்படும்.

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.பத்மகுமார் அவர்களின் உத்தேச சாதாரண கல் குவாரியில் சுரங்கப் பணிகள் 32 உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பை உருவாக்கும். சுற்றுப்புற பள்ளிகளை மேம்படுத்த பொதுமக்கள் தொகை ரூ.3.0 லட்சம் வழங்க உத்தேசித்துள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

9 சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு

தேவைப்பட்டால், நோக்க கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தமிழ்நாடு SEIAA வழங்கிய ToR-ல், இது பரிந்துரைக்கப்படவில்லை. எனவே பொருந்தாது.

10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் என்பது ஒரு தளம் சார்ந்த திட்டமாகும். ஆலோசகர்கள் உட்பட அனைத்து ஒப்பந்தக்காரர்கள் மற்றும் துணை ஒப்பந்தக்காரர்கள், திட்டத்திலிருந்து எழும் சாத்தியமான சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களைப் புரிந்துகொண்டு அந்த அபாயங்களைக் குறைக்க தகுந்த நடவடிக்கைகளை எடுக்கும் வகையில் இந்த திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த முறையில் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக இது உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. திட்டத்தின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியில் பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கு பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலமும் திட்டமிட்ட வடிவமைப்பிற்கு அமைவாக திட்டத்தின் அமுலாக்கம் மேற்கொள்ளப்படுவதையும் EMP உறுதி செய்கிறது.

10.1 சுற்றுச்சூழல் கொள்கை

திரு.S.பத்மகுமார், அனைத்து குவாரி செயல்பாடுகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பொறுப்புடன் மேற்கொள்வார் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செயல்திறனை தொடர்ந்து மேம்படுத்த வேண்டும்.

முன்மொழிபவர் செய்வார்:

- அதன் செயல்பாடுகள் மற்றும் செயல்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய அனைத்து சட்டங்கள், கட்டளைகள், விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளுக்கு கட்டுப்பாடுகள்.
- சுற்றுச்சூழல் கொள்கை நடைமுறைப்படுத்தப்படுவதை உறுதிப்படுத்துவதற்குத் தேவையான வளங்களை ஒதுக்குதல்.
- பொதுவாக சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் மற்றும் பணியிடத்தில் அவர்களின் தனிப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறுப்புகள் குறித்து ஊழியர்களுக்கு கற்பிப்பதற்கான ஒரு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை செயல்படுத்துதல்.
- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு தொடர்பாக எதிர்பாராத ஒரு சிக்கல் அல்லது செயல்திறன் ஏற்பட்டவுடன் எச்சரிக்கை செய்வதற்கு கண்காணிப்பு அமைப்புகளை அமைக்கவும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

10.2 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

இந்த சுரங்கத் திட்டத்தால் ஏற்படும் தாக்கங்கள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. மூல நிலையில் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் பணியிட அளவில் ஒட்டுமொத்த மேலாண்மைத் திட்டம் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்கத்தில் மின்சார மேலாண்மை திட்ட நடவடிக்கைகள் அட்டவணை 10.1ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 10.1 - சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் அளவுரு	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று	துளையிடும் இயந்திரத்திலிருந்து தூசி வெளியேற்றத்தை அடக்க ஈரமான துளையிடல் நிலையான நீர் தெளிப்பான் மூலம் இழுவை சாலையில் வழக்கமான தண்ணீர் தெளிக்க வேண்டும். தூசியை அடக்குவதற்கு 1.5 மீ / நாள் 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. தூசியை கட்டுப்படுத்த காடு வளர்ப்பு.
நீர்	
மேற்பரப்பு நீர்	வைக்கால்-20 மீ (வட), வைக்கால் - 300 மீ (தென்மேற்கு, பேரணக்காஹர் ஏரி - 628 மீ (கிழக்கு), ஏரி - 630 மீ (வடக்கு), போர்பந்தல் ஏரி - 1.2 கிமீ (தெற்கு)

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள கிரு.ச.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	சித்தனக்காவூர் ஏரி - 1.4 கிமீ (தென்கிழக்கு), பாலவேரி தங்கல் ஏரி - 1.58 கிமீ (வடமேற்கு), எடமச்சி ஏரி - 1.9 கிமீ (தென்மேற்கு), பாலாறு ஆறு - 5.0 கிமீ (வடக்கு), செய்யாறு ஆறு - 6.7 கிமீ (வடமேற்கு). ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம் படம் 3.16 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த உத்தேச குவாரியில் இருந்து கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுவதில்லை. எனவே, எந்த தாக்கமும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. மழைநீரை சேகரிக்க குவாரியைச் சுற்றி தேவையான நீளமுள்ள மாலை வடிகால் போன்ற மேற்பரப்பு நீர் ஓட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் அமைக்கப்படும். மாதாந்தம் அல்லது மழைக்குப் பின்னர், நீர் முகாமைத்துவ கட்டமைப்புகள் மற்றும் அமைப்புகளின் செயலாற்றுகை குறித்து பரிசோதித்தல். அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் எந்த கழிவுகளும் வெளியேற்றப்படுவதில்லை.
நிலத்தடி நீர்	42 மீட்டர் ஆழம் வரை குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பகுதியில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் நிலத்தடி மட்டத்திலிருந்து 67 மீ மற்றும் 70 மீ கீழே உள்ளது. எனவே, குவாரி காலம் முழுவதிலும் இத்திட்டம் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறுக்கிடாது.
நீர் நுகர்வு மற்றும் கழிவுநீர் உற்பத்தி	தேவையான 5.0 கிலோ லிட்டர் தண்ணீர் ஆரம்பத்தில் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும், பின்னர் சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் குடிநீர் தவிர வேறு பயன்படுத்தப்படும். 1.5 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீர் உறிஞ்சும் குழியில் கழிவுநீர் கழிவுநீர் தொட்டி மூலம் வெளியேற்றப்படும். மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அளவுருக்களுக்கு நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் கண்காணிப்பை நடத்துதல்
இரைச்சல்	பணியமர்த்தப்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPE) வழங்கப்படுகின்றன, தேவைப்படும் இடங்களில் சுரங்க தளத்தில் உருவாகும் அதிக இரைச்சல் அளவிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக காதுகுழாய்கள் வழங்கப்படுகின்றன. உகந்த வெடிபொருள் சார்ஜ், சரியான தாமத டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் துளைகளில் இருந்து வெளியேறுவதைத் தடுக்க சரியான ஸ்டெம்மிங் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இரைச்சல் அளவுகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன.
	இரைச்சலைக் குறைக்க திட்டப் பகுதியின் இடையக மண்டலம் (10 மீட்டர்) முழுவதும் அடர்த்தியான பசுமை மண்டலம் உருவாக்கப்பட்டு அது பராமரிக்கப்படும்.
	சுரங்க இயந்திரங்களின் தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த தேய்ந்த உபகரணங்களை மாற்றியமைத்தல்.
	குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒலி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் வினைத்திறன் ஆகியவற்றின் தாக்கத்தை அணுகும் பொருட்டு திட்டப் பிரதேசத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலும் தொடர்ச்சியாக சுற்றுப்புற ஒலி மட்ட கண்காணிப்பு 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.
	வெடிப்பு துளைகள் துளையின் ஆழத்திற்கு போதுமான அளவு தண்டு மற்றும் பொருத்தமான கோணப் பொருளால் தடுத்து நிறுத்தப்படுவதை உறுதிப்படுத்தவும்.
	சத்தம் அல்லது அதிர்வு கண்காணிப்பை மேற்கொள்ளவும்.
நிலச் சூழல்	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு நில பயன்பாட்டு முறையில் எந்த மாற்றமும் இருக்காது. சுரங்கக் குழிகள், பாதுகாப்பு மண்டலம் போன்றவை கருத்தியல் நிலையில் சுரங்கக் குழிகள் மழைநீர் சேகரிப்பாக மாற்றப்படும். மீதமுள்ள பகுதி பசுமை வளையம் பகுதியாக மாற்றப்படும்.
	சுற்றுப்புற நிலங்கள் பாதிக்கப்படுவதைத் தடுக்கும் பொருட்டு திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி நீர் பிடிக்கும் குழிகள் / குடியேற்றப் பொறிகளுடன் கூடிய மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்பட வேண்டும்.
	திட்டப் பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் தப்பியோடும் தாசியைத் தடுக்க அடர்த்தியான மரக்கன்றுகள் நடப்படும், இது ஒலியியல் தடையாகவும் செயல்படும்.
	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின்படி அடிக்கடி மண் மற்றும் நிலத்தடி நீர் பரிசோதனை செய்தல்.
மேல் மண் / அதிக சுவை	இந்த சாதாரண கல் குவாரியில் எந்த கழிவுகளும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. குவாரி செய்யப்பட்ட கனிமங்கள் முழுவதுமே

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	பயன்படுத்தப்படும்.
உயிரியல் சூழல்	சுரங்கத்தின் போது, திட்ட சுற்றுப்புறத்தைச் சுற்றி, பாதுகாப்பு தடுப்பு மண்டலம், குவாரி செய்யப்பட்ட பகுதியின் மேல் பெஞ்சுகளில் மூன்று அடுக்கு தடிமனான தோட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும். 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. பசுமை வளையம் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் குறித்து தொடர்ச்சியாக மீளாய்வு செய்தல். அத்தியாயம் 4ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆண்டு வாரியான பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

10.3 நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

அத்தியாயம் 6 இன் கீழ் விவாதிக்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு பிரிவு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்துவதை உறுதி செய்வதுடன், சுரங்க மேலாண்மை நிலை மூலம் சுற்றுச்சூழல் சட்டபூர்வ வழிகாட்டுதல்கள் பின்பற்றப்படுவதை உறுதி செய்யும். இதற்கான நிர்வாக விளக்கப்படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 10.1 நிர்வாக விளக்கப்படம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலனண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கண்காணிப்புக்கான செயல் திட்டத்தில் கீழ்க்கண்ட சுற்றுச்சூழல் கூறுகளை கண்காணிக்க முடியும்.

- நீர் / கழிவு நீரின் தரம், வளி தரம் மற்றும் உற்பத்தி செய்யப்படும் திண்மக் கழிவுகளை கண்காணித்தல்
- வெளிப்புற ஆய்வகத்தின் 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 சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தல்.
- பசுமைப் வளையம் மேம்பாடு
- சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் அமுல்படுத்தலின் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்
- மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகம் ஆகியவற்றின் சட்டபூர்வ விதிகள், விதிமுறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி நிபந்தனைகள் மற்றும் நிறுவுவதற்கான இசைவாணைகள் மற்றும் செயல்பட ஒப்புதல் அளித்தல்.

10.4 தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார மேலாண்மை

தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியம் ஆகியவை உற்பத்தித்திறன் மற்றும் நல்ல முதலாளி-ஊழியர் உறவுடன் மிகவும் நெருக்கமாக தொடர்புடையவை. குவாரிகளில் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்பின் முக்கிய காரணிகள் தப்பியோடிய தூசி மற்றும் சத்தம் ஆகும். சுரங்கச் சட்டம் 1952 மற்றும் சுரங்க விதிகள் 1955 இன் விதி 29 இன் படி குவாரிகள், செயல்பாடு மற்றும் சுரங்க உபகரணங்களை பராமரித்தல் ஆகியவற்றின் போது ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு கவனிக்கப்படும். தூசி, இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு ஆகியவற்றால் தொழிலாளர்களின் ஆரோக்கியத்திற்கு பாதகமான பாதிப்பு ஏற்படுவதைத் தவிர்க்க போதுமான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. சுரங்கத்தில் உள்ள தொழிலாளர்களின் உடல்நல நிலை ஒரு

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலனண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

தொழில்சார் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும். இந்த திட்டத்தின் கீழ், அனைத்து ஊழியர்களும் பணியமர்த்தும் போது விரிவான மருத்துவ பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுகிறார்கள்.

10.5 சுற்றுசூழல் முகாமைத்துவத்திற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடு

சுற்றுப்புறச் சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை செயல்படுத்த இந்நிறுவனத்தால் போதுமான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. சுற்றுப்புறச் சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் தொடர் செலவினங்களுக்கான ஒட்டுமொத்த முதலீடு கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 10.2 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் வரவு செலவுத் திட்டம்

செயற்பாடுகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	மூலதன செலவு	ஆண்டுக்கு தொடர் செலவு
காற்று சூழல்	இழுவை சாலையின் இருபுறமும் சுருக்கம், தரம் மற்றும் வடிகால்	0.15	0.15
	நிலையான தண்ணீர் தெளிப்பு ஏற்பாடுகள் + சொந்த தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் தண்ணீர் தெளித்தல்	5.00	0.25
	மஃபிள் பிளாஸ்டிக் - வெடிக்கும் போது பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த	0.00	0.05
	ஈரமான துளையிடும் செயல்முறை / தனி தூசி பிரித்தெடுக்கும் அலகு கொண்ட சமீபத்திய சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த துளையிடும் இயந்திரம்	0.40	0.08
	டிரக்குகள் / டிப்பர்கள் / டிராக்டர்களில் அதிக சுமை இல்லை	0.00	0.05

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	கல் ஏற்றிச் செல்லும் லாரிகள் தார்பாலினால் மூடப்படும்	0.00	0.10
	ML பகுதிக்குள் மணிக்கு 20 கிமீ வேக வரம்புகளை செயல்படுத்துதல்	0.10	0.01
	RTO விதிமுறைகளின்படி வெளியேற்ற புகையை தொடர்ந்து கண்காணித்தல்	0.00	0.05
	ML பகுதியிலிருந்து குறைந்தது 200 மீ தூரத்திற்கு அணுகு சாலைகளை முறையாக பெருக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல்	0.00	0.60
	குவாரி கேட் அருகே வீல் வாஷ் சிஸ்டத்தை நிறுவுதல்	2.00	0.05
துணை மொத்தம் (A)		7.65	1.39
இரைச்சல் சூழல்	போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டர் கொட்டகை வசதி	0.30	0.02
துணைத் தொகை (B)		0.30	0.02
செயற்பாடுகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	மூலதன செலவு	ஆண்டுக்கு தொடர் செலவு
கழிவு முகாமைத்துவம்	வீட்டுக் கழிவுகளை சேகரித்து அகற்றுவதற்கான ஏற்பாடுகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முகவர் மூலம்	0.20	0.10
	குப்பைத் தொட்டிகள் நிறுவுதல்	0.05	0.02
துணை மொத்தத்தொகை (C)		0.25	0.12
சுரங்க மூடல்	ML பகுதிக்குள் தோட்டம் (800 எண்கள்)	0.95	0.19
துணை மொத்தம் (D)		0.95	0.19

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலனண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

சுரங்கத் திட்டம், சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் டிஜிஎம்எஸ் நிபந்தனைகளை செயல்படுத்துதல்	SEAC TN ஆல் MoM பின் இணைப்பு II இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி நீல பின்னணி மற்றும் வெள்ளை எழுத்துக்களுடன் அளவு 6' X 5'	0.05	0.01
	காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் தர மாதிரிகள் ஒவ்வொரு 6 மாதங்களுக்கும் EC நிபந்தனைகளின் இணக்க அறிக்கையுக்காக மாதிரிகள்	0.00	0.50
	தொழிலாளர்களுக்கு தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்.	0.32	0.03
	தொழிலாளர்களுக்கு சுகாதார பரிசோதனை ஏற்பாடு செய்யப்படும்	0.00	0.16
	முதலுதவி வசதி	0.00	0.03
	பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகளுக்கான அடையாளங்கள் மற்றும் பலகைகள்	0.05	0.01
	போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் பார்க்கிங் வசதி இருக்காது. மலையின் தெற்குப் பகுதியில் வாகனங்கள் / HEMMs-களுக்கு தனியாக ஏற்பாடு செய்யப்படும். போக்குவரத்து மேலாண்மைக்காக கொடிகள் நிறுத்தப்படும்	0.30	0.01
	சுரங்கங்கள் மற்றும் சுரங்க நுழைவாயிலில் சிசிடிவி கேமராக்கள் பொருத்துதல்	0.15	0.02
துணைத் தொகை (E)		0.87	0.77
மொத்தத் தொகை		10.02	2.49

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலனண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

5 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த உற்பத்திச் செலவு 23.78 லட்சம் ஆகும்.

அதாவது, 10.02 லட்சம் மூலதன செலவு + 13.76 லட்சம் தொடர் செலவு (5 ஆண்டுகளுக்கு)

10.6 முடிவு

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு இதற்கென நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். திட்டத்திற்குப் பொறுப்பான மூத்த நிர்வாகம், EMP பயனுள்ளதாகவும் பொருத்தமானதாகவும் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக EMP மற்றும் அதன் செயலாக்கம் பற்றிய மதிப்பாய்வை நடத்தும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

11 சுருக்கம் மற்றும் முடிவு

11.1 அறிமுகம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமம், ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5721015N தேதி: 25.10.2025 மூலம் பெறப்பட்ட ToR-க்கு இணங்க திரு. S.பத்மகுமார் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு புலன்கள் 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2 (P) இல் உள்ள 2.99.78 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் திரு. S.பத்மகுமார் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்காக இந்த EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த திட்டத்தின் தனிநபர் குத்தகை பகுதி 5 ஹெக்டேருக்கும் குறைவாக இருந்தாலும், தற்போதுள்ள ஒரு குவாரி மற்றும் 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள இந்த உத்தேச குவாரி ஆகியவை 5 ஹெக்டேருக்கும் அதிகமாக அதாவது 6.15.26 ஹெக்டேர் வரை சேர்க்கின்றன. 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரி பற்றிய வரைபடம் படம் 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தின் மூலம் முதல் 5 ஆண்டுகளில் 3,79,070 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 43874 கன மீட்டர் கிராவல் உற்பத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது .

திட்ட விளக்கம்

அட்டவணை 11.1 திட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள்

அங்க அடையாளங்கள்	முக்கிய அம்சம்
திட்டத்தின் பெயர்	திரு. S.பத்மகுமாரின் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
திட்டத்தின் அமைவிடம்	நில அளவை எண் : 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P) கிராமம் : பேரணக்காவூர் வட்டம் : உத்திரமேரூர் மாவட்டம் : காஞ்சிபுரம் மாநிலம் : தமிழ்நாடு

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அட்சரேகை & தீர்க்கரேகை	அட்சரேகை: 12°42'51.36"N முதல் 12°42'58.62"N தீர்க்கரேகை: 79°53'00.48"E முதல் 79°53'09.85"E
டோபோஷீட் எண்	57 P/ 14
ML பகுதி	2.99.78 ஹெக்டேர்
காணி வகை	பட்டா நிலம்
புவிச்சரிதவியல் வளம்	சாதாரணகல் - 11,98,680 கன மீட்டர் கிராவல் - 59934 கன மீட்டர்
சுரங்க இருப்பு	3,79,070 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 43874 கன மீட்டர் கிராவல்
ஐந்தாண்டுகளுக்கு உத்தேச உற்பத்தி	3,79,070 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 43874 கன மீட்டர் கிராவல்
சுரங்கத்தின் வாழ்க்கை	5 ஆண்டுகள்
சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	42 மீ BGL
சுரங்க முறை	துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் சம்பந்தப்பட்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்
முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ.
மொத்த கழிவுகள்	இந்த குவாரியில் இருந்து கழிவுகள் உருவாகவில்லை.
மேல் மண் / அதிக சுமை	இந்த குவாரியில் இருந்து கழிவுகள் எதுவும் உருவாகவில்லை, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட முழு கனிமமும் நேரடியாக தேவைப்படும் வாடிக்கையாளருக்கு கொண்டு செல்லப்படும்.
தண்ணீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்	மொத்தம் - 5.0 KLD. தேவைப்படும் தண்ணீர் ஆரம்பத்தில் வெளி நிறுவனங்களிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். பின்னர், சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் தண்ணீர் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய பயன்படுத்தப்படும்.
முன்மொழியப்பட்ட மனிதவள வரிசைப்படுத்தல்	32 எண்கள்
மொத்த திட்டச் செலவு	Rs.129.76 லட்சம்
அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	(NH-132B) காஞ்சிபுரம் - திண்டிவனம் - 5.8 கி.மீ (வடகிழக்கு) (SH -118) நடராஜபுரம் - உத்திரமேரூர் - 9.8 கி.மீ (வதற்கு)

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

அருகிலுள்ள இரயில் நிலையம்	காஞ்சிபுரம் முதல் செங்கல்பட்டு வரையிலான பாதை இப்பகுதியின் வடகிழக்குப் பகுதியில் சுமார் 6.0 கி.மீ.
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	சென்னை பன்னாட்டு விமான நிலையம் - 43.4 கிமீ (வடகிழக்கு)
அருகிலுள்ள முக்கிய நீர்நிலைகள்	வைக்கால்-20 மீ (வட), வைக்கால் - 300 மீ (தென்மேற்கு, பேரணக்காவூர் ஏரி - 628 மீ (கிழக்கு), ஏரி - 630 மீ (வடக்கு), போர்பந்தல் ஏரி - 1.2 கிமீ (தெற்கு) சித்தனக்காவூர் ஏரி - 1.4 கிமீ (தென்கிழக்கு), பாலவேரி தங்கல் ஏரி - 1.58 கிமீ (வடமேற்கு), எடமச்சி ஏரி - 1.9 கிமீ (தென்மேற்கு), பாலாறு ஆறு - 5.0 கிமீ (வடக்கு), செய்யாறு ஆறு - 6.7 கிமீ (வடமேற்கு).
சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள், வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972 இன் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் (புலிகள் காப்பகம், யானைகள் காப்பகம், உயிர்க்கோளங்கள், தேசிய பூங்காக்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள், சமுதாய காப்பகங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு காப்பகங்கள்)	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை, கரிகிளி பறவைகள் சரணாலயம் - 13.2 கிமீ, தென்மேற்கு
பாதுகாக்கப்பட்ட / பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	கவணிப்பாக்கம் R.F-400மீ(வடமேற்கு), எடமச்சி R.F- 2.8 கிமீ(தென்மேற்கு), மருதம் ஆர்எஃப்- 9.03 கிமீ(தென்மேற்கு) மையூர் ஆர்எஃப்- 7.18 கிமீ(தென்கிழக்கு)
அருகிலுள்ள கிராமம்	அரும்புலியூர் - 310 மீ (தென்கிழக்கு)
நில அதிர்வு மண்டலம்	மண்டலம் II (குறைந்த செயலில் உள்ளவர்கள்)

11.2 சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம்

இப்பகுதியில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக 2025 மார்ச் முதல் மே வரை அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வுகளின் நோக்கத்திற்காக, திட்டப் பகுதி மைய வலயமாகக் கருதப்பட்டதுடன், திட்டப் பகுதியின் சுற்றளவிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு வரையிலான திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே இடையக வலயமாகக் கருதப்பட்டது. அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன:

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலனண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- a) நிலம்
- b) நீர்
- c) காற்று
- d) சத்தம்
- e) உயிரியல்
- f) சமூக-பொருளாதார நிலை

11.2.1 நிலச் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதுள்ள நில பயன்பாட்டு முறை அட்டவணை 11.2ல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை - 11.2 ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

வ.எண்.	நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு	சதுர கிலோமீட்டரில் பரப்பளவு	விழுக்காடு பரப்பளவு
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	15.15	4.74
2	பயிர் நிலம்	131.72	40.89
3	தற்போதுள்ள குவாரி	7.87	2.44
4	தரிசு நிலம்	29.18	9.06
5	மலை மற்றும் காடுகள்	8.73	2.71
6	புதர் கொண்ட நிலம்	15.55	4.82
7	புதர் இல்லாத நிலம்	10.63	3.30
8	பெருந்தோட்டங்கள்	27.02	8.38
9	உப்பால் பாதிக்கப்பட்ட நிலங்கள்	15.28	4.74
10	நீர்நிலைகள்	60.94	18.92
	மொத்த பரப்பளவு	322.07	100.00

ஆதாரம்: சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் மற்றும் லேண்ட்சாட் செயற்கைக்கோள் படங்கள்

11.2.2 மண்ணின் பண்புகள்

மண் மாதிரிகளின் முடிவுகள் pH மதிப்புகள் 6.37 முதல் 7.89 வரை கண்டறியப்பட்டன மற்றும் மின் கடத்துத்திறன் மதிப்புகள் 60.55 - 152.3 $\mu\text{mhos/cm}$ க்கு இடையில் இருந்தன என்பதைக் காட்டுகின்றன. மண் பொதுவாக வண்டல் மண் கலந்த களிமண் ஆகும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கரிமப் பொருள் மதிப்புகள் 1.12 - 1.95% வரை இருந்தன. மொத்த நைட்ரஜன் மதிப்புகள் 172 - 354 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. பாஸ்பரஸ் மதிப்புகள் 0.62 - 1.24 $\mu\text{g} / \text{g}$ க்கு இடையில் இருந்தன. பொட்டாசியம் மதிப்புகள் 233 - 698 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. சோடியம் மதிப்புகள் 462 - 920 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. மொத்த சல்பேட் மதிப்புகள் BDL எனக் காணப்பட்டது. சேகரிக்கப்பட்ட மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட 7 மாதிரிகளுக்கான மண் தர தரவுகள் அட்டவணை எண் 3.13 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

11.2.3 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

காலகட்டத்திற்கான (மார்ச் முதல் மே 2025 வரை) சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பின் முடிவுகள் அத்தியாயம் 3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. பரிந்துரைக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்கள் / முறைகளின்படி PM 10, PM 2.5, SO₂, NO₂, கார்பன் டை ஆக்சைட் ஆகியவற்றிற்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு 7 இடங்களில் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. கண்காணிப்பு தரவுகளின்படி, PM₁₀ மதிப்புகள் 38.20 - 67.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பில் இருந்தன. PM_{2.5} மதிப்புகள் 18.20 - 28.40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பில் இருந்தன. SO₂ நிலைகள் 3.40 - 6.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரை இருந்தன. NO₂ அளவுகள் 6.4 - 12.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரை இருந்தன. மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் வகுக்கப்பட்ட என்ஏஏக்கூ விதிமுறைகளுடன் ஒப்பிடும்போது, PM 10, PM 2.5, SO₂, NO₂ மற்றும் கார்பன் ஆக்சைட் ஆகியவற்றின் அனைத்து கண்காணிக்கப்பட்ட மதிப்புகளும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டிருப்பது கண்டறியப்பட்டது. கண்டறியக்கூடிய வரம்பிற்குக் கீழே (DL - 1144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) காணப்படும் அனைத்து இடங்களிலும் CO மதிப்புகள்.

நீர் சூழல்

மேற்பரப்பு நீர்

pH 6.98 முதல் 7.05 வரை மாறுபடும், அதே நேரத்தில் தரநிலைகளில் காணப்படும் கலங்கல் (நிலையான நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கான உகந்த pH வரம்பு 6.5 முதல் 8.5 pH வரை). மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள் 382 முதல் 446 மி.கி/லி வரை மாறுபடும். குளோரைடு 120.0 மி.கி / லி மற்றும் 134.0 மி.கி / லி வரை மாறுபடும். நைட்ரேட்டுகள் BDL (DL-1.0) இல் உள்ளன, அதே நேரத்தில் சல்பேட்டுகள் 29.5 முதல் 33.6 mg / l வரை மாறுபடும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

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 7.02 முதல் 7.94 வரை மாறுபடும், குளோரைடுகள் 101 - 232 மி.கி / லி வரை, சல்பேட்டுகளின் மதிப்பு 56.5 - 170 மி.கி / லி வரை காணப்படுகிறது, புளோரைடு அளவுகள் குத்தகை பகுதியில் குறைவாக உள்ளன அதாவது 0.39 - 0.55, கடினத்தன்மை 145 - 410 mg/l மற்றும் மொத்த கரைந்த திட 366 - 874 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.

11.2.5 இரைச்சல் சூழல்

அட்டவணையில் இருந்து, சமமான நாள் இரைச்சல் (Leq-d) நிலை 44.9 முதல் 51.6 dB(A) வரை இருந்தது மற்றும் சமமான இரவு இரைச்சல் (Leq-n) நிலை 40.1 முதல் 43.0 dB (A) வரை இருந்தது. பகல் மற்றும் இரவு சமமான இரைச்சல் (Leq-n) அளவு 44.0 முதல் 50.1 dB(A) வரை இருந்தது. குடியிருப்புப் பகுதிகளில் பகல் நேரத்திற்கு 55 dB(A) மற்றும் இரவு நேரத்திற்கு 45 dB(A) என்ற MoEFCC விதிமுறையுடன் ஒப்பிடும்போது, கண்காணிக்கப்படும் சுற்றுப்புற ஒலி அளவுகள் வரம்பு மதிப்புகளுக்குள் உள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காலூர் கிராமத்தில், புலனணிகள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

11.2.6 உயிரியல் சூழல்

வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் 1972 இன் படி ஆய்வுப் பகுதியில் அட்டவணை 1 இன் விலங்குகள் எதுவும் காணப்படவில்லை, அத்துடன் ஐ.யு.சி.என் இன் படி எந்த இனமும் பாதிக்கப்படக்கூடிய, அழிந்து வரும் அல்லது அச்சுறுத்தப்படும் பிரிவில் இல்லை. ஆய்வுப் பகுதியில் அழிந்து வரும் சிவப்பு பட்டியல் இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை. எனவே குறுகிய காலத்தில் இந்த சிறிய செயல்பாடு சுற்றியுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

சமூக-பொருளாதார சூழல்

பேரணக்காலூர் கிராமத்தில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கம் ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதார அம்சத்தில் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்ய முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மக்கள் தொகை இயைபு, வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம், தொழில் மாற்றம், வீட்டு வருமானம் மற்றும் நுகர்வு முறை போன்ற பல்வேறு பண்புகள் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. உத்தேச சுரங்கத் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதன் மூலம் நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கப்படும். மேலும், சுரங்க நடவடிக்கைகள் சட்டப்பூர்வமாக செல்லுபடியாகும், மேலும் இது மாநில கருவூலத்திற்கு வருவாய் ஈட்டும்.

11.3 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம், தொகுப்பு குவாரிகளால் ஆய்வுப் பகுதியில் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை அளவிடுவதும், ஒவ்வொரு தனிப்பட்ட குத்தகைகளுக்கும் பயனுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகளை உருவாக்குவதும் ஆகும். புகை வெளியேற்ற மூலங்கள், புகை வெளியேற்றக் கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்கள், காற்றின் தர அளவுகள், வானிலை அளவீடுகள், பரவல் மாதிரி மற்றும் மாசுறுதல் போன்ற கழிவுநீர் வெளியேற்றம், தூசி உருவாக்கம் போன்ற அனைத்து அம்சங்களும் பற்றிய விரிவான விவரம் இந்த அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4ல் கலந்துரையாடப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

திட்ட முன்மொழிபவர் இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவையான அனைத்து தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் முகாமைத்துவத் திட்டத்தையும் ஏற்றுக்கொள்வார் என்பதுடன், இந்த திட்டத்தின் சுற்றுசூழல் அனுமதி மற்றும் CTO ஆகியவற்றில் குறித்துரைக்கப்பட்ட நிபந்தனைகளுக்கு இணங்க வேண்டும்.

எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
நிலச் சூழல்	
❖ இயற்கை நிலப்பரப்புகளின் அழிவு ❖ மண்ணின் பண்புகளில் மாற்றங்கள் ❖ மண் அரிப்பு மற்றும் சரிவு உறுதியற்ற தன்மை ❖ தூசி காரணமாக விவசாய காணிகள் மற்றும் மனித குடியிருப்புகளுக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகள் மற்றும் கனரக வாகனங்களின் இயக்கத்தினால் ஏற்படும் இரைச்சல்.	❖ சாதாரண கல் திடப்பொருட்கள், திரவங்கள் அல்லது வாயுக்கள் வடிவில் எந்த நச்சுக் கழிவுகளையும் உருவாக்காது. ❖ எனது வாழ்க்கையின் முடிவில், குவாரி செய்யப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடம் 2.03.02 ஹெக்டேர். மழைநீரை சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படுவதுடன், வறட்சி காலங்களில் ஏற்படும் நெருக்கடிகளை சமாளிக்க உதவுகிறது. ❖ சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்பு தடுப்பு மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளில் பசுமை மண்டலம் (0.94.76 ஹெக்டேர்) உருவாக்கப்படும், மேலும் 0.02 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு அமைக்கப்படும். ❖ சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றுப்புறம் பசுமை மண்டலமாக மாற்றப்படும். இதன் மூலம் அருகிலுள்ள நிலங்களில் இரைச்சல் மற்றும் ஒலி பரவுவதைத் தடுக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ❖ மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	கவனக்குறைவாக நுழைவதைத் தடுக்க சுரங்கம் தோண்டப்பட்ட பகுதி முழுவதும் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும். ❖ குவாரி குழியை சுற்றி மாலை வடிகால்கள் அமைத்தல் மற்றும் மழையின் போது மேற்பரப்பு நீர் அரிப்பால் ஏற்படும் மண் அரிப்பைத் தடுப்பதற்காக தாழ்வான இடங்களில் பாதுகாப்பு பொறிகளை அமைத்தல் மற்றும் உத்தேச பகுதியில் பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்காக மழைநீரை சேகரித்தல்.
நீர் குழல்	
❖ சுரங்கங்களில் தண்ணீர் பயன்பாட்டால் ஏற்படும் தாக்கம் ❖ வாகனம் கழுவுவதன் மூலம் கழிவுநீர் உற்பத்தி ❖ வீட்டு கழிவுநீர் ❖ மேற்பரப்பு வெளிப்பாடு அல்லது வேலை செய்யும் பகுதிகளிலிருந்து கழுவுதல் ❖ மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரங்களில் தாக்கம் ❖ நிலத்தடி நீரின் தாக்கம் ❖ நீரின் தரத்தில் தாக்கம்	❖ 10 கி.மீ சுற்றளவில் சில நீர்நிலைகள் அமைந்துள்ளன, அதாவது ஓடை -20 மீ (வடக்கு), ஓடை -300 மீ (தென்மேற்கு), பேரணக்காவூர் ஏரி - 628 மீ (கிழக்கு), அரும்புலியூர் ஏரி - 631.2 மீ (வடக்கு), போர்பந்தல் ஏரி - 893.16 மீ (தெற்கு), சித்தனக்காவூர் ஏரி - 1.4 கிமீ (தென்கிழக்கு), பாலவேரி தாங்கல் ஏரி - 1.58 கிமீ (வடமேற்கு), எடமச்சி ஏரி - 1.9 கிமீ (தென்மேற்கு), அருங்குன்றம் ஏரி - 2.7 கிமீ (வடமேற்கு), பாலாறு ஆறு - 5.42 கிமீ (வடக்கு), செய்யாறு ஆறு - 6.7 கிமீ (வடமேற்கு). ❖ ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம் படம் 3.16 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ❖ திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே கழிவுநீரை வெளியேற்றுவதற்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை. ❖ திட்டப் பகுதிக்குள் சாதாரண கல் செயலாக்கம் அல்லது பட்டறைக்கான திட்டம் எதுவும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	இல்லை, எனவே சுரங்கத்தில் கழிவுநீர் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. ❖ தேவையான நீர் (5.0 கிலோ லிட்டர்) ஆரம்பத்தில் வெளி முகவர்களிடமிருந்து பெறப்படும். பின்னர் சுரங்க குழி சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் இந்த நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும். ❖ குவாரி நடவடிக்கைகளால் நீரின் தரம் பாதிக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக அருகிலுள்ள கிராமங்களில் வழக்கமான நீரின் தரம் கொண்டு செல்லப்படும். ❖ திட்டப் பகுதியில் வழங்கப்படும் தள அலுவலகம் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பறைகள் / கழிப்பறைகளில் இருந்து வீட்டு கழிவுநீர் கழிவுநீர் கழிவுநீர் தொட்டி மூலம் வெளியேற்றப்படும். ❖ வண்டல் மண் இல்லாத தெளிவான மற்றும் நிலையான நீர் மட்டுமே தூசி அடக்கம் மற்றும் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும். ❖ மழைக்காலத்திற்கு முன்பும், அதற்குப் பிறகும் தார்வாரும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். குடியேறிய குளம் மற்றும் வடிகால்கள் வாரந்தோறும், குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் சுத்தம் செய்யப்படும். ❖ மழைநீரை சேகரிக்க 5000 கன மீட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட நான்கு சும்ப்கள் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குளத்தில் தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள மழைநீர் தோட்டம் மற்றும் தூசி அடக்கும் பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலனண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

காற்று சூழல்	
❖ தப்பியோடிய தூசி உருவாக்கம் ❖ தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல் நடவடிக்கைகளின் போது தூசி முக்கியமாக உருவாக்கப்படும். ❖ தூசி பிளம்ஸ் காரணமாக பார்வைத்திறன் குறைதல். ❖ தாவரங்களின் பூச்சு ஒளிச்சேர்க்கையைக் குறைக்க வழிவகுக்கிறது. ❖ வளர்ச்சியைத் தடுக்கிறது, இலைகளை அழித்தல், பயிர்களின் சீரழிவு; ❖ தூசியை உள்ளிழுப்பதால் உடல்நலக் கேடுகள் அதிகரிக்கும்.	❖ ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மூலம் மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் வெடிக்குவதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல் போக்குவரத்தை முறையாக ஈரப்படுத்துதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான புகை பரிசோதனைகளை நடத்துதல். ❖ சாலையில் ஏற்றப்பட்ட பொருட்கள் கசிவதைத் தவிர்ப்பதற்கும், சாலையின் தேய்மானத்தைக் குறைக்கவும் வேகக் கட்டுப்பாடுகள் விதிக்கப்படும். ❖ தகுதியான நபரால் அணுகல் சாலையின் நிலை குறித்த வாராந்திர ஆய்வுகள், சாலையின் மேற்பரப்பில் ஏதேனும் குழிகள் அல்லது சேதம் ஏற்பட்டால்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலனண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	அவற்றை நிவர்த்தி செய்ய உடனடி நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ❖ குத்தகை பகுதியில் 10 மீ தடுப்புகள் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பசுமை இணைப்பு உருவாக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. ❖ அனைத்து தொழிலாளர்களுக்கும் தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்
சத்தம் மற்றும் அதிர்வு	
❖ துளையிடுதல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல், இறக்குதல் மற்றும் போக்குவரத்து என்பன சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் தொடர்புடைய செயற்பாடுகளின் போது பிரதான ஒலியை உருவாக்கும் மூலமாகும்.	❖ துளையிடும் போது கூர்மையான துளையிடும் பிட்களைப் பயன்படுத்துதல், இது சத்தத்தைக் குறைக்க உதவும்; ❖ இரண்டாம் நிலை வெடிப்பு முற்றிலும் தவிர்க்கப்படும் மற்றும் பாறைகளை உடைக்க ஹைட்ராலிக் ராக் பிரேக்கர் பயன்படுத்தப்படுகிறது; ❖ சரியான இடைவெளி, சுமை, தண்டு மற்றும் உகந்த கட்டணம் / தாமதம் ஆகியவற்றுடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு சத்தத்தைக் குறைக்கும்; ❖ சாதகமான வளிமண்டல சூழ்நிலை மற்றும் குறைந்த மனித செயல்பாட்டு நேரங்களில் மின்சாரம் அல்லாத துவக்க அமைப்பைப் பயன்படுத்தி வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்; ❖ சத்தம் ஏற்படுவதைக் குறைக்க ஒவ்வொரு வாரமும் இயந்திரங்களை முறையாக பராமரித்தல், எண்ணெய் தடத்தல் மற்றும் கிரீஸ் செய்தல் ஆகியவை மேற்கொள்ளப்படும்; ❖ அதிக அளவிலான ஒலியை உருவாக்கும் இயந்திரங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	ஒலி காப்பிடப்பட்ட அறைகளை வழங்குதல். ❖ திட்டப் பகுதிகளைச் சுற்றி மற்றும் சாலைகளில் பசுமை மண்டலம் உருவாக்கப்படும். தோட்டம் சத்தம் பரவுவதைக் குறைக்கிறது; ❖ HEMM இன் ஆபரேட்டர்கள் மற்றும் HEMM அருகே பணிபுரியும் நபர்களுக்கு காது மஃப் / காது பிளக்குகள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPE) வழங்கப்படும், மேலும் பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வின் மூலம் அவற்றின் பயன்பாடு உறுதி செய்யப்படும். ❖ பாதகமான ஒலி மட்ட விளைவுகள் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த பணியாளர்களுக்கு வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் முறையான பயிற்சி
தரை அதிர்வு	
❖ வெடிப்பு செயல்பாட்டில் பொருத்தமான தொழில்நுட்பம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படாவிட்டால், வெடிப்பு காரணமாக ஏற்படும் அதிர்வு அருகிலுள்ள கட்டமைப்புகளுக்கு சேதத்தை ஏற்படுத்தும். ❖ ஃப்ளை ராக் என்பது வெடிப்பின் விளைவாக ஏற்படும் மற்றொரு சாத்தியமான சேதமாகும்.	❖ அதிக கட்டணம் வசூலிப்பதைத் தவிர்ப்பதற்கும், பாதுகாப்பான வெடிப்பைத் தவிர்ப்பதற்கும் சரியான அளவு வெடிகுண்டு, பொருத்தமான ஸ்டெம்மிங் பொருட்கள் மற்றும் பொருத்தமான தாமத அமைப்பு பின்பற்றப்பட வேண்டும்; ❖ டி.ஜி.எம்.எஸ் வழிகாட்டுதல்களின்படி வெடிப்பதில் இருந்து போதுமான பாதுகாப்பான இடைவெளியை பராமரிக்க வேண்டும்; ❖ டி.ஜி.எம்.எஸ் வழிகாட்டுதல்களின்படி வெடிக்கும் தங்குமிடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலனண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	வழங்கப்பட வேண்டும்; ❖ வெடிகுண்டு வெடிக்கும் நடவடிக்கைகள் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்; ❖ தாமதத்திற்கான கட்டணம் குறைக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் ஒரு குண்டுவெடிப்புக்கு அதிக எண்ணிக்கையிலான தாமதங்கள் பயன்படுத்தப்படும்; ❖ வெடிப்பின் போது, அருகிலுள்ள பிற நடவடிக்கைகள் தற்காலிகமாக நிறுத்தப்படும்; ❖ ஆழம், விட்டம் மற்றும் இடைவெளி போன்ற துளையிடும் அளவுருக்கள் சரியான வெடிப்பை வழங்க சரியாக வடிவமைக்கப்படும்; ❖ டி.ஜி.எம்.எஸ் ஒப்புதல் அளித்தபடி சட்ட நபர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் வெடிகுண்டு வெடிக்கும். ❖ உயர்மட்ட நிர்வாகத்தின் தலைமையின் கீழ் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட நிலையான செயல்பாட்டு வழிமுறைகள் உருவாக்கப்படும். ❖ பிபிவி வரம்புகளை உறுதி செய்ய வழக்கமான பிபிவி கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், அதாவது 0.5 மிமீ / வி.
உயிரியல் சூழல்	
❖ நேரடி தாக்கங்களில் நிலத்தை அகற்றுதல் மற்றும் தோண்டுதல் ஆகியவை தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் அழிவை ஏற்படுத்துகின்றன மற்றும் வாழ்விடங்களை இழக்கின்றன. ❖ மறைமுக தாக்கங்களில் இரைச்சல், தூசி மற்றும் மனித	❖ சில பொதுவான மூலிகைகள், புதர்கள் மற்றும் புல் மட்டுமே அகற்றப்படும். எனவே, பல்லுயிர் பெருக்கத்தில் எந்த தாக்கமும் இருக்காது. ❖ பொருத்தமான உயிரினங்களுடன் பசுமைப் பகுதியை உருவாக்குவது, திட்டப் பகுதியின் பல்லுயிர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலனண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

செயல்பாடு காரணமாக வாழ்விட சீரழிவு ஆகியவை அடங்கும்.	பெருக்கத்தை மேம்படுத்தும். ❖ மைய மண்டலம் அல்லது இடையக மண்டலம் அச்சுறுத்தப்பட்ட தாவரங்கள் அல்லது விலங்கின இனங்களை உள்ளடக்கியதல்ல.
சமூக-பொருளாதார சூழல்	
❖ தொழிலாளர்கள் மற்றும் பொதுமக்களின் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு. ❖ போக்குவரத்து அளவு மற்றும் சாலை வாகனங்களின் அளவுகளில் அதிகரிப்பு. ❖ வேலை வாய்ப்புகள் அதிகரிப்பு உள்ளிட்ட பொருளாதார பிரச்சினைகள்.	❖ சுமார் 32 உள்ளூர் தொழிலாளர்கள் வேலை வாய்ப்புகளைப் பெறுவார்கள், உள்ளூர் திறன்களை உருவாக்க அவ்வப்போது பயிற்சி பெறுவார்கள். ❖ வழக்கமான மருத்துவ முகாம்களை நடத்துவதன் மூலமும், பள்ளிகள், கிராமப்புற சாலைகள், குடிநீர் விநியோகம் போன்ற தேவையான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்கும் உதவுவதன் மூலம் சுரங்க மேலாண்மை இந்த கிராமங்களின் முன்னேற்றத்திற்கு பங்களிக்கும்.
தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு	
❖ தூசியின் வெளிப்பாடு ❖ சத்தம் மற்றும் அதிர்வு வெளிப்பாடு ❖ உடல் ஆபத்துகள் ❖ தூசி வெளிப்பாடு காரணமாக சுவாச அபாயங்கள்	❖ சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு குடிநீர் போன்ற வசதிகளுடன் ஓய்வு தங்குமிடங்கள் அமைத்தல். ❖ தூசி முகக்கவசங்கள், தலைக்கவசங்கள், காலணிகள், பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள், விருதுகள், சுவரொட்டிகள், பாதுகாப்பு தொடர்பான முழக்கங்கள் போன்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் பயன்பாடு போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும். ❖ தொழிற் பயிற்சி நிலையத்தில்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

	பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மற்றும் முதலுதவி வழங்கல் தொடர்பாக ஊழியர்களுக்கு பயிற்சி அளித்தல். ❖ உற்பத்தியாளர்களின் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து உபகரணங்களின் வாராந்திர பராமரிப்பு மற்றும் சோதனை. ❖ பணியமர்த்தலுக்கு முன் மற்றும் வருடாந்திர மருத்துவ பரிசோதனைகளை மருத்துவ அலுவலரால் மேற்கொள்ள வேண்டும். ❖ சுரங்க இடத்தில் முதலுதவி வசதி செய்து தரப்படும். ❖ சுரங்கத்தின் மேலாளரால் பணிபுரியும் சூழல் மற்றும் தொழிலாளரின் ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கக்கூடிய பணிச்சூழல் மற்றும் பணி நடைமுறைகளில் உள்ள காரணிகளை நெருக்கமாக கண்காணித்தல். ❖ அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் திட்டங்களின்படி சுரங்கம் செயல்படுத்தல்.

11.4 மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு

உத்தேச சுரங்கப் பகுதியில் பின்வருவன இருப்பதால் மாற்று வழிகள் எதுவும் பரிந்துரைக்கப்படவில்லை

நன்மைகள்:

- ❖ கனிம படிவு வனம் அல்லாத பகுதியில் நிகழ்கிறது.
- ❖ விண்ணப்பித்த குத்தகை பகுதிக்குள் எந்த குடியிருப்பும் இல்லை; எனவே, ஆர் & ஆர் பிரச்சினைகள் எதுவும் இல்லை.
- ❖ பயன்படுத்தப்படும் சுரங்க குத்தகை பகுதிகளில் அல்லது வழியாக செல்லும் ஆறு, ஓடை, நல்லாக்கள் மற்றும் நீர்நிலைகள் இல்லை.
- ❖ சாலை மற்றும் ரயில் மூலம் சுரங்க இணைப்பு நன்றாக உள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலனணிகள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

- ❖ உத்தேச சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை குறிக்கிடாது. எனவே, நிலத்தடி நீர் சூழலில் எந்த பாதிப்பும் இல்லை.

11.5 சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் வழங்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதம் மற்றும் செயல்படுத்துவதற்கான ஒப்புதல் ஆகியவற்றில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படி பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் நடத்தப்படும். திட்டத்திற்குப் பிந்தைய கண்காணிப்பு திட்டம் அத்தியாயம் 6 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

செயல்பாட்டின் போது திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை குத்தகைதாரர் மேற்பார்வையிடும். சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு செலவினம் உட்பட ரூ.10.02 லட்சம் மூலதனச் செலவினம் மற்றும் தொடர் செலவினமான ரூ.13.76 லட்சம் (5 ஆண்டுகள்) நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

11.6 கூடுதல் ஆய்வுகள்

இடர் பகுப்பாய்வு மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (டி.ஜி.எம்.எஸ்) வழங்கிய குறிப்பிட்ட ஆபத்து மதிப்பீட்டு வழிகாட்டுதலை அடிப்படையாகக் கொண்டது. 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 பொறுப்பான பொறிமுறைகள் அடையாளம் காணப்பட்டு, அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் குறிப்பிட்ட பொறுப்புகளுடன் கால அட்டவணையில் பதிவு செய்யப்படுகின்றன. ஒரு விளைவு ஏற்பட்டால் சாத்தியமில்லாத நிகழ்வில், பேரழிவு மேலாண்மை தொடங்குகிறது. தகவல்தொடர்பு, மீட்பு மற்றும் மறுவாழ்வு போன்ற பல சிக்கல்கள் தொடர்பான நடைமுறைகளை நிறுவுவது இதில் அடங்கும். இவை பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. RA மற்றும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

DMP இரண்டும் உயிருள்ள ஆவணங்கள், செயல்பாடுகள், உபகரணங்கள் அல்லது நடைமுறைகளில் மாற்றங்கள் ஏற்படும்போதெல்லாம் புதுப்பிக்கப்பட வேண்டும் மதிப்பீடு என்பது விபத்துக்களைத் தடுப்பது மற்றும் அது நடப்பதைத் தடுக்க தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுப்பது பற்றியது.

பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் (DMP) என்பது ஒரு வழிகாட்டியாகும், இது திட்டமிடப்பட்ட நடவடிக்கைகளிலிருந்து எழக்கூடிய அவசரநிலைகளைக் கையாள்வதற்கான பொதுவான பரிசீலனைகள், வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் நடைமுறைகளை வழங்குகிறது. அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள இடர் மதிப்பீடு மற்றும் தொடர்புடைய கண்டுபிடிப்புகளின் அடிப்படையில் தி.மீ.மு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

25.10.2025 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5721015N மூலம் திட்டத்திற்கான பொது விசாரணையுடன் குறிப்பு விதிமுறைகள் வெளியிடப்பட்டன. இப்போது, இந்த வரைவு EIA / EMP அறிக்கை பி 1 பிரிவின் கீழ் வருவதால் பொது விசாரணையை நடத்துவதற்காக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தின் தனிநபர் குத்தகை பரப்பளவு 5 ஹெக்டேருக்கும் குறைவாக இருந்தாலும், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள இந்த முன்மொழிவு உட்பட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள 10 குவாரிகள் >5 ஹெக்டேர் ஆகும். 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரிகளின் தாக்கத்தை தீர்மானிக்க ஒரு ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு நடத்தப்படுகிறது, இது பிரிவு 7.4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு

இத்திட்டத்திற்காக நடத்தப்படும் அடிப்படைக் கண்காணிப்பு, தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை பிரதிபலிக்கிறது மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கு மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறாமல் காற்றுச் சூழலில் இந்த உத்தேச திட்டத்தின் தாக்கம் உள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலனணிகள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் ஒரு நாளைக்கு 70 பயணங்களைக் கொண்டு வரும். இந்த திட்டத்தின் காரணமாக தற்போதுள்ள சாலை இந்த கூடுதல் போக்குவரத்தை உள்வாங்க முடியும்.

இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் 32 பேருக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்.

11.7 திட்ட நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

- 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 பரிசீலிக்கப்படும்

சமூக நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் 32 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.

11.8 முடிவு

அங்கீகரிக்கப்பட்ட ToR இன் படி EIA ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் அம்சங்களுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன. தொடர்புடைய தாக்கங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிப்பதற்கான சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்திற்கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அதற்கேற்ப நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலஎண்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

இந்தத் திட்டம் மாநில அரசின் வருவாயை அதிகரிப்பதுடன், உள்ளூர் சமூகத்தின் சமூக மேம்பாட்டிற்கும் உதவும். பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் இப்பகுதியில் பசுமைப் போர்வையை அதிகரிக்க உதவும். எனவே, உத்தேச திட்டம் சுற்றுச்சூழல் அல்லது அருகிலுள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மோசமாக பாதிக்க வாய்ப்பில்லை.

EMP பயனுள்ளதாகவும் பொருத்தமானதாகவும் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக EMP இன் திட்ட மதிப்பாய்வு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கும் சுரங்க மேலாண்மை பொறுப்பாகும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

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, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில் 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவிலும், மொத்த கிளஸ்டர் பரப்பளவு 6.15.26 ஹெக்டேரில் 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

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 செட்டிப்பட்டி,

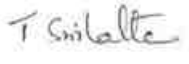
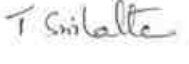
கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

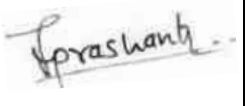
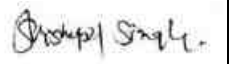
தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

வரிசை என	செயல்பாட்டு 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	சுரஸ்வதி.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

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

5	EB	சரவணன்.S	பிரதேசத்தின் குழலியல் 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 குழலில் திட்டத்தின் தாக்கம் கணிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் 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, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் 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.	தனலட்சுமி	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, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் 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 காணுதல், தீர்வு நடவடிக்கைகளை அடையாளம் காணுதல் மற்றும்	Q. Balasubramani

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காஹர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு. S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

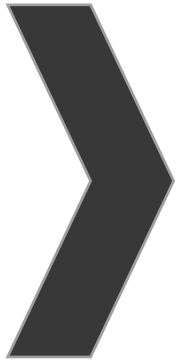
					EIA தயாரிப்புக்கான உள்ளீடுகள்	
					புவியியல் வரைபடத்தைத் தயாரிக்கும் நிபுணருடன் தொடர்புடையவர்.	
5	சுரேஷ் மணி	GEO	வள்ளியப்ப ன் மெய்யப்ப ன்	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	செயற்கைக்கோ ள் படங்கள், நிலப் பயன்பாடு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு, சுற்றியுள்ள நில சுற்றுச்சூழலில் தாக்கத்தை முன்னறிவித்தல் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதில் நிபுணர்களுடன் இணைந்துள்ளார்.	M. Suresh
		HG	அசோக் குமார் ராஜகோ பால்		ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் நீர் புவியியல் முறைமையை கற்கும் நிபுணர்களுடன் இணைந்து, நீர் மற்றும் நிலக்கீழ் நீரின் மீது கருத்திட்டத்தின் தாக்கம் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்தல்.	
6	S.அசன் அலி	NV	ஸ்ரீலதா திருவீதியு லா	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	வெடித்தல் தூண்டப்பட்ட தரை அதிர்வுகளைக் கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்வதில் நிபுணருடன் இணைந்து, அதன் கணிப்பு, சிதறும் பாறைகள் மற்றும் காற்று வெடித்தல்	S. Asan ali

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில்,புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

					(சத்தம்) ஆகியவற்றைக் கண்காணித்தல், சுரங்கங்களில் பாதுகாப்பு வெடித்தல் நடைமுறைக்கா ன நிலையான செயல்பாட்டு வழிமுறைகளை தயாரித்தல்.	
		GEO	வள்ளியப்ப ன் மெய்யப்ப ன்		புவியியல் வரைபடத்தைத் தயாரிப்பது, குவாரி சரிவு முகப்புகள் மற்றும் குப்பைகளின் நிலைத்தன்மை யை மதிப்பிடுதல், சுரங்க நிலைத்தன்மைக் கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் சுரங்கத் திட்ட தயாரிப்பின் போது சுரங்க குவாரி மற்றும் அப்பகுதியின் புவியியல் அம்சங்களைப் பயன்படுத்திய பிறகு தகுதிவாய்ந்த நபர் மற்றும் நிபுணர்களுடன் இணைந்துள்ளது.	
7	M.பிரபு	GEO	வள்ளியப்ப ன் மெய்யப்ப ன்	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	நிபுணர்களுடன் தொடர்புடையவர் மற்றும் கள ஆய்வுகள், வரைபடம் / புவிசார் குறிப்பு ஆகியவற்றில் ஈடுபட்டுள்ளவர்	
8	அபிராமி காளியப்பெரு மாள்	RH	S.V.பிரசாந் த்	காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை.	நிபுணர்களுடன் தொடர்புடையவர் மற்றும் ஆபத்து மற்றும் ஆபத்தை அடையாளம்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், பேரணக்காவூர் கிராமத்தில், புலன்கள். 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 மற்றும் 178/2(P), 2.99.78 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைவுள்ள திரு.S.பத்மகுமாரின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

					காண்பதில் ஈடுபட்டுள்ளவர், பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கிறார்	
9	தனலட்சுமி இராமநாதன்	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியு லா	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.	R.Dhami
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	m.k.j
		WP	அபிராமி காளியப் பெருமாள்		நீர் ஆதாரம் மற்றும் கழிவு உற்பத்தியை அடையாளம் காண்பதில் ஈடுபட்டது, கழிவுநீரை பாதுகாப்பாக அகற்றுவதற்கு சுத்திகரிப்பு பரிந்துரைத்தல்	



ANNEXURE-1



File No: 12688
Government of India
Ministry of Environment, Forest and Climate Change
(Issued by the State Environment Impact Assessment Authority(SEIAA),
TAMIL NADU)



Dated: 25/10/2025



To,

Thiru. S. PADMA KUMAR
S/o.Swornappan, No.7/46, Parameswari, Chakiyancode, Neyyoor, Kalkulam, Kanniyakumari District -
629802. TAMIL NADU.
pathu1988@gmail.com

Subject: Grant of Terms of Reference along with Public Hearing under the provision of the EIA Notification 2006-regarding.

Sir/Madam,

Sub: SEIAA, Tamil Nadu - Proposed Rough Stone and Gravel Quarry over an extent of 2.99.78 Ha in S.F. Nos. 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 & 178/2(P) of Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu by Thiru. S. Padma Kumar - under project category – “B1” and Schedule S.No.1(a) “Mining of Minerals Projects” of EIA Notification, 2006, as amended – **ToR issued along with Public Hearing** - preparation of EIA report – Regarding.

Ref: 1. Online proposal No. SIA/TN/MIN/550357/2025 Dated 03.09.2025.

2. Your application submitted for Terms of Reference dated:04.09.2025.

3. Minutes of the 623rd SEAC meeting held on 23.09.2025.

4. Minutes of the 906th SEIAA meeting held on 17.10.2025.

2. The particulars of the proposal are as below:

(i) TOR Identification No.	TO25B0108TN5721015N
(ii) File No.	12688
(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 & GRAVEL QUARRY OF THIRU.S.PADMA KUMAR
(viii) Name of Company/Organization	PADMA KUMAR
(ix) Location of Project (District, State)	KANCHIPURAM, 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 17.10.2025. 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 of **Thiru. S. Padma Kumar** 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 Additional Chief Secretary to Government, Environment & Forests Department, Govt. of Tamil Nadu, Fort St. George, Chennai - 9
2. The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhavan, CBD Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi 110032.
3. The Member Secretary, Tamil Nadu Pollution Control Board, 76, Mount Salai, Guindy, Chennai-600 032.
4. Monitoring Cell, IA Division, Ministry of Environment, Forests & CC, Paryavaran Bhavan, CGO Complex, New Delhi 110003
5. The District Collector, Kancheepuram District.
6. Stock File.

Annexure 1

Specific Terms of Reference s for (Mining Of Minerals)

1. Seac Conditions - Site Specific

S. No	Terms of Reference
1.1	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 statutory personnel, appropriate environmental monitoring, good maintenance of haul roads and village/panchayat roads, authorized blasting operation 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 Organization chart of the Committee with defining the role of the members

S. No	Terms of Reference
	(iii) The ‘Standard Operating Procedures’ (SoP) executing the planned activities. 2. The PP should submit an affidavit to follow the scientific formation of benches for 5m * 5m properly during mining as per the approved mining plan. 3. The PP shall install the CCTV camera for the continuous surveillance of mining activity & furnish the photographic/video graphic evidence along with the EIA report.

2. Seac Standard Conditions

S. No	Terms of Reference
2.1	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 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.

S. No	Terms of Reference
	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 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

S. No	Terms of Reference
	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. 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

S. No	Terms of Reference
	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.

3. Seiaa Specific Conditions :

S. No	Terms of Reference
3.1	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 3,79,070 m³ of Rough Stone & 43,874 m³ of Gravel up to the depth of 42m BGL 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.

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.

S. No	Terms of Reference
	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, horticultural 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.

S. No	Terms of Reference
	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. <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/unfavorable 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

S. No	Terms of Reference
	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 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 givenwith 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 rea 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 rea 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

S. No	Terms of Reference
	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
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

S. No	Terms of Reference
	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
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

S. No	Terms of Reference
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
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

S. No	Terms of Reference
	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) 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



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:-

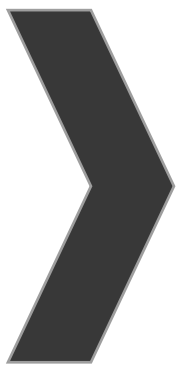
The Executive summary of the EIA/EMP report in about 8-10 pages should be prepared incorporating the information on following points:

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 its acquisition, nearby (in 2-3 km.) water body, population, within 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



நக.எண்.190/கனிமம்/2025
நாள்.06.08.2025.

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
காஞ்சிபுரம்.

குறிப்பாணை

பொருள்:- கனிமங்களும் குவாரிகளும் - சிறுகனிமம் - சாதாரண கற்கள் - காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்- உத்திரமேரூர் வட்டம் - நெ.105, பேரணக்காவூர் கிராமம் - பட்டா புல எண்கள். 178/1, 178/2, 179/1A, 195/2B-ல் மொத்த பரப்பு 3.52.52 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் சாதாரண கற்கள் / கிராவல் மண் வெட்டியெடுக்க திரு. S. பத்மகுமார் த/பெ. சொர்ணப்பன் என்பவர் 5 ஆண்டுகளுக்கு அனுமதிக்கோரி விண்ணப்பம் செய்தது - அறிக்கைகள் வரப்பெற்றது - புலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டது - மேற்படி விண்ணப்பதாரர் அனுமதி கோரியுள்ள புலங்களில் 178/1 (0.78.20), 178/2 (P)(0.38.54), 179/1A (P) (0.31.37) (மற்றும்) 195/2B (P) (1.51.67)-ல் மொத்த பரப்பு 2.99.78 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் மட்டும் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கதிட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருதல் - தொடர்பாக.

- பார்வை:-
1. திரு. S. பத்மகுமார் த/பெ. சொர்ணப்பன், எண்.7/46, பரமேஸ்வரி, சாக்கியான்கோடு, நெய்யூர், கல்குளம், கன்னியாகுமரி - 629802 என்பவரிடமிருந்து விண்ணப்பம் பெறப்பட்ட நாள்.20.03.2025 (இவ்வலுவலகத்தில் பெறப்பட்ட நாள்.21.03.2025).
 2. இவ்வலுவலக நக.எண்.190/கனிமம்/2025 நாள் 25.03.2025.
 3. உத்திரமேரூர், வட்டாட்சியர் அவர்களின் கடித நக.668/2025/அ1, நாள்.09.06.2025.
 4. காஞ்சிபுரம் சார் ஆட்சியர் அவர்களின் கடித நக. எண்.1330/2025/அ1, நாள் 16.07.2025.
 5. உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்), காஞ்சிபுரம் அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்.18.07.2025.
 6. செயற்பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத்துறை, கீழ்பாலாறு வடிநிலக்கோட்டம், காஞ்சிபுரம் அவர்களின் கடித எண்.இவஅ2.22 (கனிமம்-பேரணக்காவூர்)/ 2025/நாள்.01.08.2025.



பார்வையில் காணும் கடிதங்களின்பால் கனிவான கவனம் வேண்டப்படுகிறது.

2. காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், நெ.105, பேரணக்காவூர் கிராமம், பட்டா புல எண்கள். 178/1 (0.78.20), 178/2 (0.88.30), 179/1A (0.32.50), 195/2B (1.53.52)-ல் மொத்த பரப்பு 3.52.52 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் பரப்பில் சாதாரண கற்கள் / கிராவல் மண் குவாரி செய்ய ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி திரு. S. பத்மகுமார் த/பெ. சொர்ணப்பன் என்பவர் 20.03.2025 நாளிட்ட விண்ணப்பித்தினை உரிய ஆவணங்களுடன் சமர்ப்பித்துள்ளார்.

3. மேற்கண்ட விண்ணப்பம் தொடர்பாக வட்டாட்சியர், உத்திரமேரூர், சார் ஆட்சியர், காஞ்சிபுரம் மற்றும் உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்), காஞ்சிபுரம் மற்றும் செயற்பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத்துறை, கீழ்பாலாறு வடிநிலக்கோட்டம், காஞ்சிபுரம் ஆகியோர் மேற்படி புலங்களில் கனிமவிதிகளின் படி சில நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

4. இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, சென்னை அவர்களின் 10.08.2020 நாளிட்ட கடிதத்துடன் இணைத்து வரப்பெற்ற அரசாணை எண்.169 தொழில் துறை (எம்.எம்.சி-1) நாள் 04.08.2020ன்படி பட்டா புலங்களில் கிராவல், சாதாரண வகை கற்கள் ஆகிய சிறுகனிம உரிமம் வழங்கும் நேர்வுகளில் நடவடிக்கை எடுக்க விதி 19(1) மற்றும் 20-ல் மாவட்ட ஆட்சியருக்கு வழங்கப்பட்ட அதிகாரம் தற்போது சம்மந்தப்பட்ட உதவி/துணை இயக்குநர் அவர்களுக்கு மாற்றி வழங்க உத்திரவிடப்பட்டுள்ளது.

5. எனவே, பார்வை 3 முதல் 6 வரை காணும் வட்டாட்சியர், உத்திரமேரூர், சார் ஆட்சியர், காஞ்சிபுரம், உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்) காஞ்சிபுரம் மற்றும் செயற்பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத்துறை, கீழ்பாலாறு வடிநிலக்கோட்டம், காஞ்சிபுரம் ஆகியோரின் பரிந்துரை அறிக்கைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர்

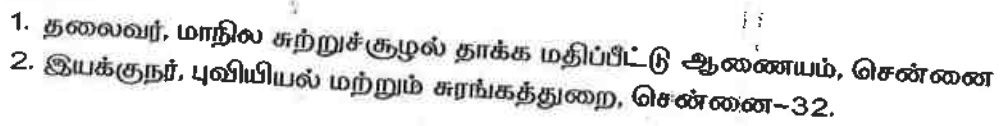


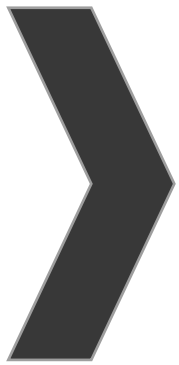
வட்டம், நெ.105, பேரணக்காவூர் கிராமம், பட்டா புல எண்கள். 178/1 (0.78.20), 178/2 (P) (0.38.54), 179/1A (P) (0.31.37) (மற்றும்) 195/2B (P) (1.51.67)-ல் மொத்த பரப்பு 2.99.78 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் 1959-ம் வருட தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகள், விதி எண்.19(1), 20 மற்றும் 33-ன்படி கீழ்க்காணும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு 5 (ஐந்து) வருட காலத்திற்கு திரு. S. பத்மகுமார் த/பெ. சொர்ணப்பன் என்பவருக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்குவதற்குரிய தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது.

6. மேலும், தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் -1959 விதி எண்.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.

நிபந்தனைகள்

1. 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்.41 மற்றும் 42-ன்படி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தடையின்மை சான்றினை பெற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
2. விண்ணப்ப புலங்களுக்கு அருகிலுள்ள அரசு புறம்போக்கு மற்றும் பட்டா நிலங்களுக்கு முறையே 10 மீட்டர் மற்றும் 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளிவிட்டு குவாரிப்பணி செய்யப்பட வேண்டும்.
3. மேற்படி பட்டா நிலத்தை ஒட்டி புல எண்.196-ல் வாய்க்கால் புறம்போக்கு அமைந்துள்ளதால், 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரிப்பணி செய்யப்பட வேண்டும்.





ANNEXURE-3

From

Tmt. S. Safiya, M.Sc.,
Assistant Director,
Dept of Geology and Mining,
Kancheepuram.

To

Thiru. S. Padma Kumar,
S/o. Swornappan,
No.7/46, Parameswari, Chakiyancode,
Neyyoor, Kalkulam,
Kanniyakumari -629 802.

Rc.No.190/Mines/2025, Dated.25.08.2025.

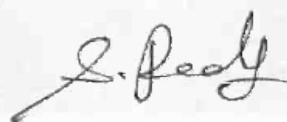
Sir,

Sub: Quarries and Minerals – Minor Mineral - Rough Stone and Gravel – Kancheepuram District – Uthiramerur Taluk – Peranakavur Village - Patta land in S.F.Nos. 178/1, 178/2, 179/1A, 195/2B - over an extent of 3.52.52 Hectares- area for which permission is requested 2.99.78 Hectares of patta lands - Application preferred by Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan - Precise area communicated - Draft Mining Plan submitted - Approved - reg.

- Ref:**
1. Application preferred by Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan application dated 20.03.2025.
 2. This Office Memorandum Letter No. 190/Mines/2025 dated 20.03.2025.
 3. Draft Mining plan submitted by Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan dated 20.08.2025.

Kind attention is invited to the references cited above.

2. Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan has preferred an application for quarrying Rough stone and Gravel quarry from S.F.Nos. 178/1 (0.78.20), 178/2 (0.88.30), 179/1A (0.32.50), 195/2B (1.53.52), over an extent of 3.52.52 Hectares area for which permission is requested S.F.Nos. 178/1 (0.78.20), 178/2 (P) (0.38.54), 179/1A (P) (0.31.37) & 195/2B (P) (1.51.67) over an extent of 2.99.78 Hectares of patta land in Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District for a period of 05 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959. In this regard, based on the recommendation of the Sub-Collector, Kancheepuram and Assistant Director (Mines), Kancheepuram precise area communication was issued vide memo dated:



06.08.2025 with a direction to submit approved mining plan and Environment Clearance.

3. Accordingly, Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan had submitted three copies of draft Mining Plan vide letter dated: 20.08.2025 and the same has been examined in detail and it is found correct.

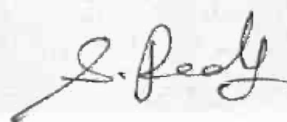
4. As per the mining plan the year wise production for the proposed Five years is detailed below.

	Year	Mineable Reserves	
		Rough Stone (MT)	Gravel (MT)
Five years	1 st Year	206057.50	49368.00
	2 nd year	204421.25	38380.00
	3 rd year	205163.75	-
	4 th year	213400.00	-
	5 th year	213400.00	-
	Total	1042442.50	87748.00

5. Hence, as per the power delegated under Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 and as per the guidelines/instructions issued by the Commissioner of Geology and Mining, vide letter Rc.No.3868/LC/2012 dated 19.11.2012, the said draft mining plan submitted by the applicant is hereby approved subject to the following conditions.

i) That 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.

ii) This approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of Mines and Minerals (Development and Regulation) Act 1957, or any other connected



laws including Forest (Conservation) Act 1957, or any other connected Laws Industry Forest (Conservation) Act 1980, Forest Conservation Rules 1981 Environment protection Act 1980, Indian Explosive Act 1884 (Central Act IV of 1884) and the rules made there under, Minor Mineral Conservation and Development Rules, and The Tamil Nadu Minor Mineral Concession rules, 1959.

iii) That the mining plan is approved without prejudice to any other order or directions from any court of competent jurisdiction.

iv) All the conditions mentioned in the precise area letter should be followed during quarry operation as per rules.

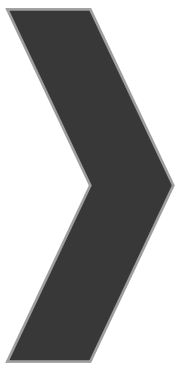
v) The applicant should get prior Environmental clearance from the appropriate authority and same has to be submitted to the Assistant Director, Geology and Mining, Kancheepuram.

[Signature]
Assistant Director,
Dept of Geology and Mining,
Kancheepuram.

Copy submitted to

1. The Director,
Dept of Geology and Mining,
Guindy, Chennai -32.
2. The Chairman, Tamil Nadu State Environment
Impact Assessment Authority,
3rd Floor, Panakal Maligai,
No. 1 Jeenes Road, Saidapet, Chennai -15

[Signature]



APPROVAL MINING PLAN



MINING PLAN FOR PERANAKAVUR 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 : KANCHEEPURAM
TALUK : UTHIRAMERUR
VILLAGE : PERANAKAVUR
S.F.NOS : 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1
AND 178/2(P)
EXTENT : 2.99.78Ha

FOR

APPLICANT

Thiru.S.Padma Kumar,
S/o.Swornappan,
No.7/46, Parameswari, Chakiyancode,
Neyyoor, Kalkulam,
Kanniyakumari District -629 802.

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 CHETTYPATTY,

KOTTAMETTUPATTY,

OMALUR, SALEM, TAMIL NADU – 636 455

NABET ACCREDITATION NO – NABET/EIA/2326/IA 0110

CONTACT: 97502 23535, 94446 54520

Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionsaleem@gmail.com



ECO-FRIENDLY



SUSTAINABILITY



SAFETY



(PPE)

S. Padma

S.Padma Kumar,
S/o. Swornappan,
No.7/46, Parameswari, Chakiyancode,
Neyyoor, Kalkulam,
Kanniyakumari District -629 802.



CONSENT LETTER FROM THE APPLICANT

The Mining Plan in respect of **Rough Stone and Gravel** quarry over an extent of 2.99.78 Hectares of Patta land in S.F.Nos.195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 and 178/2(P) of Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State has been prepared by

**C.Natarajan, M.Sc., M.Phil.,
Qualified Person**

I request to the Assistant Director, Department of Geology and Mining, Kancheepuram 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

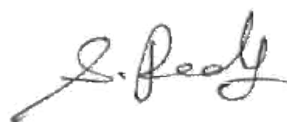
I hereby undertake that all modifications so made in the Mining Plan by the Qualified Person may be deemed to have been made with my knowledge and consent and shall be acceptable to me and binding on me in all respects.

Signature of the Applicant


S.Padma Kumar

Place: Kanniyakumari

Date: 07.08.2025



S.Padma Kumar,
S/o. Swornappan,
No.7/46, Parameswari, Chakiyancode,
Neyyoor, Kalkulam,
Kanniyakumari District -629 802.

DECLARATION

The Mining Plan in respect of **Rough Stone and Gravel** quarry over an extent of 2.99.78 Hectares of Patta land in S.F.Nos.195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 and 178/2(P) of Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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.Padma Kumar

Place: Kanniyakumari

Date: 07.08.2025





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 2.99.78 Hectares of Patta land in S.F.Nos.195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 and 178/2(P) of Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State applied by Thiru.S.Padma Kumar, 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
C.NATARAJAN M.Sc., M.Phil.,
Qualified Person

Place: Salem

Date: 08.08.2025



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

Certified that, in preparation of Mining Plan for **Rough Stone and Gravel** quarry over an extent of 2.99.78 Hectares of Patta land in S.F.Nos.195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 and 178/2(P) of Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State for Thiru.S.Padma Kumar, 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

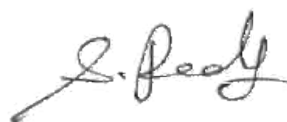
Signature of Qualified Person.


C.Natarajan, M.Sc., M.Phil.,

Qualified Person
C.NATARAJAN M.Sc., M.Phil.,
Qualified Person

Place: Salem

Date: 08.08.2025



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.

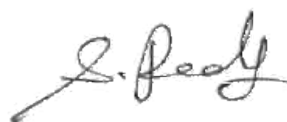
Accordingly I prepared this Mining Plan in respect of Rough Stone and Gravel quarry lease applied for an extent of 2.99.78Ha of (Patta land) in S.F.Nos.195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 and 178/2(P) of Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, by Thiru.S.Padma Kumar, for a period of Five 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: 28.07.2025



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	12
6.0	Blasting	15
7.0	Mine Drainage	16
8.0	Other Permanent Structures	17
9.0	Employment Potentials & Welfare Measures	18
10.0	Environment Management Plan	20
11.0	Mine Closure Plan	23
12.0	Any Other Details Intend to furnish by the Applicant	24

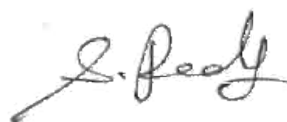
S. Peedy

ANNEXURE

S. No.	Description	Annexure No.
1.0	Precise Area Communication letter issued by the Assistant Director, Department of Geology and Mining,	I
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 Identity Proof	VII
8.0	Copy of QP Certificate	VIII

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 and Geological Plan & Sections	III
8.0	Mineable Plan & Sections	IV
9.0	Yearwise Development & Production Plan & Sections	V
10.0	Conceptual Plan & Sections	VI





MINING PLAN FOR MINOR MINERALS

ROUGH STONE AND GRAVEL

Over an extent of 2.99.78 hectares of Patta land in S.F.Nos.195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 and 178/2(P) Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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.Padma Kumar, S/o.Swornappan, No.7/46, Parameswari, Chakiyancode, Neyyoor, Kalkulam, Kanniyakumari District -629 802.
2. The application was processed by the Assistant Director, Department of Geology and Mining, Kancheepuram, and passed an order vide Rc.No.190/Kanimam/2025 Dated 06.08.2025 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 2.99.78 hectares of Patta lands in S.F.Nos. 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 and 178/2(P) of Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District of Tamil Nadu State for a period of five 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.
 - a) The approved Mining Plan and Environmental Clearance Certificate should be submit as per Rule 41 & 42 of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
 - b) A safety distance of 10m and 7.5m should be provided to the adjoining Government lands and patta lands while quarrying operations.



- c) A 10 meter safety distance should be provided to Vaikkal poramboke situated in S.F.No. 196, while quarrying operations.
- d) The applicant should not cause any hindrance, Damage to the village road as using as Approach road.
- e) The applicant should not occupied by nearby abandoned/Expired quarries and should leave the proper safety distance to abandoned/Expired quarries.
4. Geological Resources is estimated at 32,96,370Ts of Rough stone, 1,19,868Ts of gravel. Mineable Reserves is estimated at 10,42,442.50Ts of Rough Stone, 87,748Ts 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 10,42,442.50Ts of Rough Stone, 87,748Ts of gravel for the period of 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 400m 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.

S. Peedy



11	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.22"E	11-12 =	0.4m
12	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.23"E	12-13 =	72.6m
13	12° 42' 53.08"N	79° 53' 09.85"E	13-14 =	62.5m
14	12° 42' 51.36"N	79° 53' 08.75"E	14-15 =	71.1m
15	12° 42' 51.42"N	79° 53' 06.39"E	15-16 =	29.4m
16	12° 42' 51.42"N	79° 53' 05.41"E	16-17 =	110.8m
17	12° 42' 55.02"N	79° 53' 05.66"E	17-18 =	64.4m
18	12° 42' 54.68"N	79° 53' 03.56"E	18-19 =	47.2m
19	12° 42' 53.15"N	79° 53' 03.56"E	19-1 =	74.0m

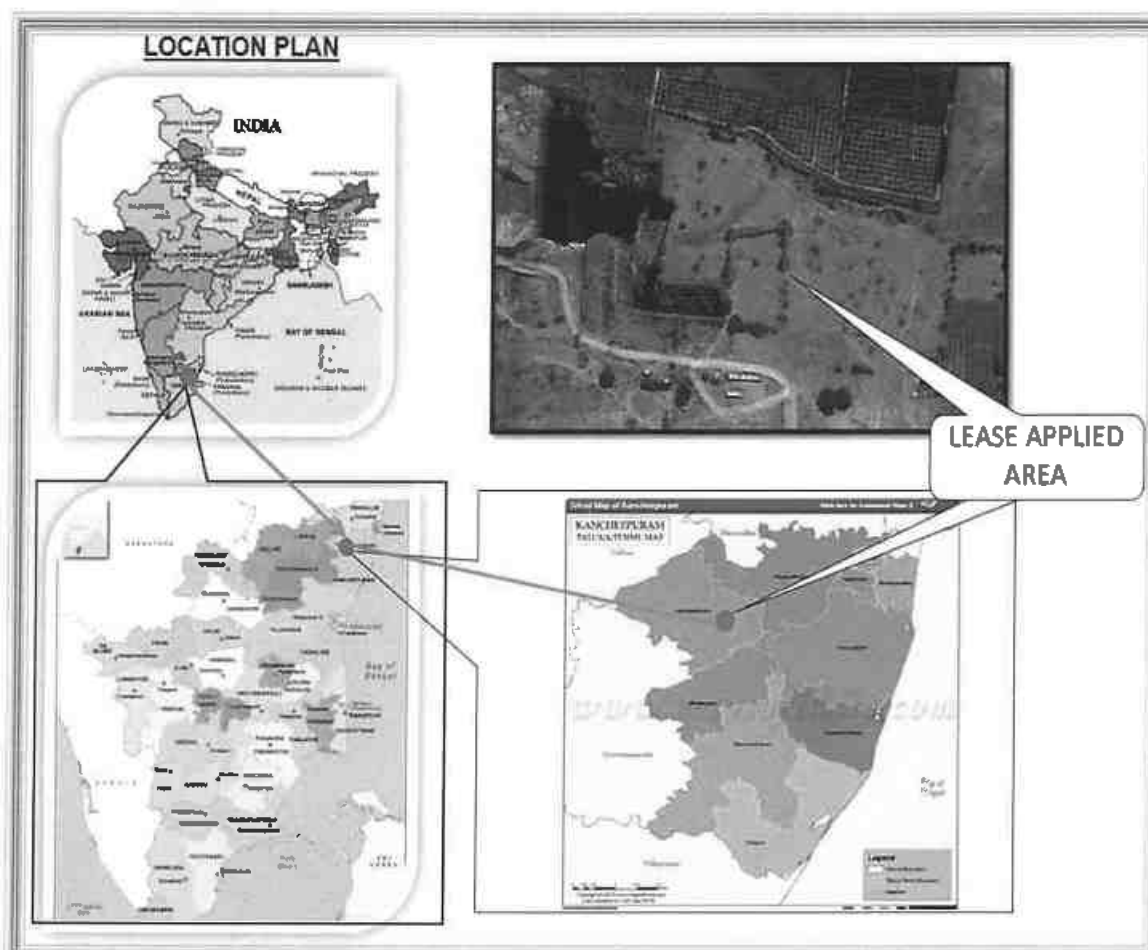
2.0 General Information:

2.1	a.	Name of the Applicant	:	Thiru.S.Padma Kumar,
	b.	Address of the Applicant with phone No and e-mail id if any	:	S/o.Swornappan, No.7/46, Parameswari, Chakiyancode, Neyyoor, Kalkulam, Kanniyakumari District -629 802, Cell No.:99414 41719
	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 Assistant Director, Department of Geology and Mining, Kancheepuram, vide Rc.No.190/Kanimam/2025 Dated 06.08.2025
	c.	Period of permission / lease granted	:	The Assistant Director, Department of Geology and Mining, Kancheepuram, has grant of lease period for five 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, S.F.No. 13/2, A2, Vs City, RC Chettypatty, Kottamettupatty, Omalur, Salem, Tamil Nadu – 636 455 NABET Accreditation No -NABET/ EIA/23-26 / SA 0241 Contact: 97502 23535, 94446 54520

S. Padma

3.0 Location:

S.No	Details of the Area:	
1	Corner Coordinates	Latitude : 12°42'51.36"N To 12°42'58.62"N Longitude : 79°53'00.48"E To 79°53'09.85"E
2	Toposheet Number	57 P/14
3	The altitude of the area	64m (MSL)
4	Extent	2.99.78Ha
5	Survey Nos	195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 and 178/2(P)
6	Village	Peranakavur
7	Taluk	Uthiramerur
8	District	Kancheepuram
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 a patta land registered in the name of Applicant vide patta no. 2511, please refer annexure no: IV.
c.	Toposheet No. with Latitude and Longitude	:	Topo Sheet No: 57 P/ 14 Latitude : 12°42'51.36"N To 12°42'58.62"N Longitude : 79°53'00.48"E To 79°53'09.85"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 Sirumailur – Mambakkam road on South side of the area. The Nearest Railway line is Kancheepuram to Chengalpattu line which is about 6.0Km on Northeast side of the area.



Fig. Location of the lease applied area

S. Peedy



PART - A

4.0 Geology and Mineral Reserves:

4.1	a.	Topography	: ➤ The area applied for quarry lease is exhibits almost plain covered by gravel formation. The massive Charnockite formation is noticed below 2m Gravel formation and sloping towards southeastern side of the area, the altitude of the area is above 64m (maximum) from MSL. ➤ No major river is found nearby the lease applied area. ➤ Water table is found at a depth of 70m in summer and 67m 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.

S. Peedy



			The strike of the Charnockite formation is N45°E -S45°W with dipping towards SE80°. The general geological succession of the area is given as under. <table><tr><th><u>AGE</u></th><th><u>ROCK TYPE</u></th></tr><tr><td>Recent</td><td>Gravelly soil Unconformity</td></tr><tr><td>Archaean</td><td>Dolerite dyke Charnockite. Peninsular Gneissic complex and Calc Gneiss</td></tr></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 pit.						
4.3	a.	Estimation of Reserves	: The Geological and Recoverable reserves are estimated by cross sectional method. Totally Five sections have been drawn, two sections drawn length wise as (X-Y), (X1-Y1) and another three sections drawn width wise as (A-B), (C-D) & (E-F), 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.						

S. Reddy

b. Mineable Reserve

The mineable reserve calculated by deducting 7.5m & 10m safety distance and bench loss.

Table No-2

Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Gravel in m ³	Rough stone in m ³	Bulk Density	Gravel in (Ts)	Mineable Reserves of rough stone in (Ts)
XY-AB	I	46	57	2	5244	-	2	10488.00	-
	II	43	52	5	-	11180	2.75	-	30745.00
	III	38	42	5	-	7980	2.75	-	21945.00
	IV	33	32	5	-	5280	2.75	-	14520.00
	V	28	22	5	-	3080	2.75	-	8470.00
		Total			5244	27520	-	10488.00	75680.00
XY-CD	I	81	120	2	19440	-	2	38880.00	-
	II	78	115	5	-	44850	2.75	-	123337.50
	III	73	105	5	-	38325	2.75	-	105393.75
	IV	68	95	5	-	32300	2.75	-	88825.00
	V	63	85	5	-	26775	2.75	-	73631.25
	VI	58	75	5	-	21750	2.75	-	59812.50
	VII	48	65	5	-	15600	2.75	-	42900.00
	VIII	38	55	5	-	10450	2.75	-	28737.50
	IX	28	45	5	-	6300	2.75	-	17325.00
		Total			19440	196350	-	38880.00	539962.50
X1Y1- EF	I	101	95	2	19190	-	2	38380.00	-
	II	96	90	5	-	43200	2.75	-	118800.00
	III	86	80	5	-	34400	2.75	-	94600.00
	IV	76	70	5	-	26600	2.75	-	73150.00
	V	66	60	5	-	19800	2.75	-	54450.00
	VI	56	50	5	-	14000	2.75	-	38500.00
	VII	46	40	5	-	9200	2.75	-	25300.00
	VIII	36	30	5	-	5400	2.75	-	14850.00
	IX	26	20	5	-	2600	2.75	-	7150.00
		Total			19190	155200	-	38380.00	426800.00
		Grand Total			43874	379070	-	87748.00	1042442.50

The mineable reserve is computed as 10,42,442.50Ts of Rough stone, 87,748Ts of Gravel upto a depth 42m (below ground level) only.

S. Reddy



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 formation, after 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.

S. Reddy

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	Rough stone m ³	Bulk Density	Gravel in (Ts)	Mineable Reserves of rough stone in (Ts)
I	XY-AB	I	46	57	2	5244	-	2	10488.00	-
		II	43	52	5	-	11180	2.75	-	30745.00
	XY-CD	I	81	120	2	19440	-	2	38880.00	-
II		78	115	5	-	44850	2.75	-	123337.50	
III		36	105	5	-	18900	2.75	-	51975.00	
		Total				24684	74930	-	49368.00	206057.50
II	X1Y1-EF	I	101	95	2	19190	-	2	38380.00	-
		III	37	105	5	-	19425	2.75	-	53418.75
	XY-CD	IV	68	95	5	-	32300	2.75	-	88825.00
V		22	85	5	-	9350	2.75	-	25712.50	
XY-AB	III	38	42	5	-	7980	2.75	-	21945.00	
	IV	33	32	5	-	5280	2.75	-	14520.00	
		Total				19190	74335	-	38380.00	204421.25
III	XY-CD	V	41	85	5	-	17425	2.75	-	47918.75
		VI	58	75	5	-	21750	2.75	-	59812.50
	XY-AB	VII	48	65	5	-	15600	2.75	-	42900.00
VIII		38	55	5	-	10450	2.75	-	28737.50	
XY-AB	IX	28	45	5	-	6300	2.75	-	17325.00	
	V	28	22	5	-	3080	2.75	-	8470.00	
		Total				-	74605	-	-	205163.75
IV	X1Y1-EF	II	96	90	5	-	43200	2.75	-	118800.00
		III	86	80	5	-	34400	2.75	-	94600.00
		Total				-	77600	-	-	213400.00
V	X1Y1-EF	IV	76	70	5	-	26600	2.75	-	73150.00
		V	66	60	5	-	19800	2.75	-	54450.00
	XY-AB	VI	56	50	5	-	14000	2.75	-	38500.00
VII		46	40	5	-	9200	2.75	-	25300.00	
XY-AB	VIII	36	30	5	-	5400	2.75	-	14850.00	
	IX	26	20	5	-	2600	2.75	-	7150.00	
		Total				-	77600	-	-	213400.00
		Grand Total				43874	379070	-	87748.00	1042442.50

The applicant has proposed to carry out 10,42,442.50Ts of Rough Stone, 87,748Ts of gravel upto a depth of 42m (below ground level) for the period of five years.



S. Reddy

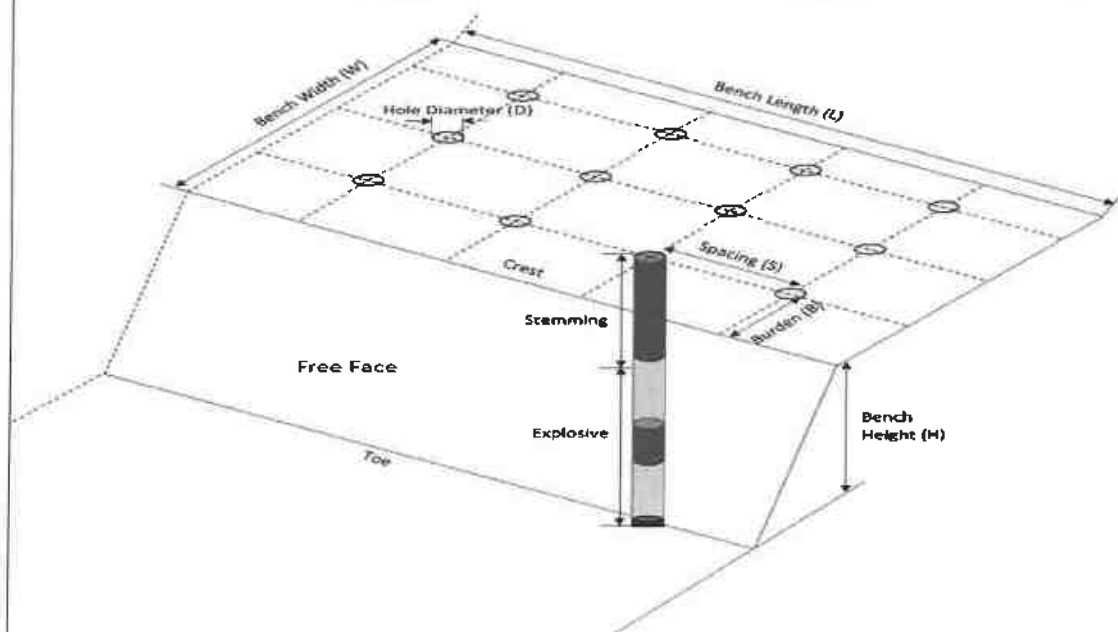


5.5	Machineries to be used																							
	a.	Drilling	:	It is proposed to use following machineries for quarrying rough stone																				
		S.No	Type	Nos	Dia Hole mm	Make	Motive power																	
		1	Jack hammer	4	32	Atlas Copco	Compressed air																	
		2	Compressor	1	-	Atlas Copco	Diesel Drive																	
	b.	Loading	:	Excavator of 0.90m ³ bucket capacity (with Rock breaker attachment) (2No).																				
	c.	Transportation	:	Tipper 5Nos (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 five 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>129</td><td>83</td><td>42</td></tr><tr><td>II</td><td>101</td><td>95</td><td>42</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	129	83	42	II	101	95	42
Ultimate Pit dimension (M) end of Mining plan Period																								
Pit No	Length (max) in (m)	Width (Avg) in (m)	Depth(max) in(m)																					
I	129	83	42																					
II	101	95	42																					

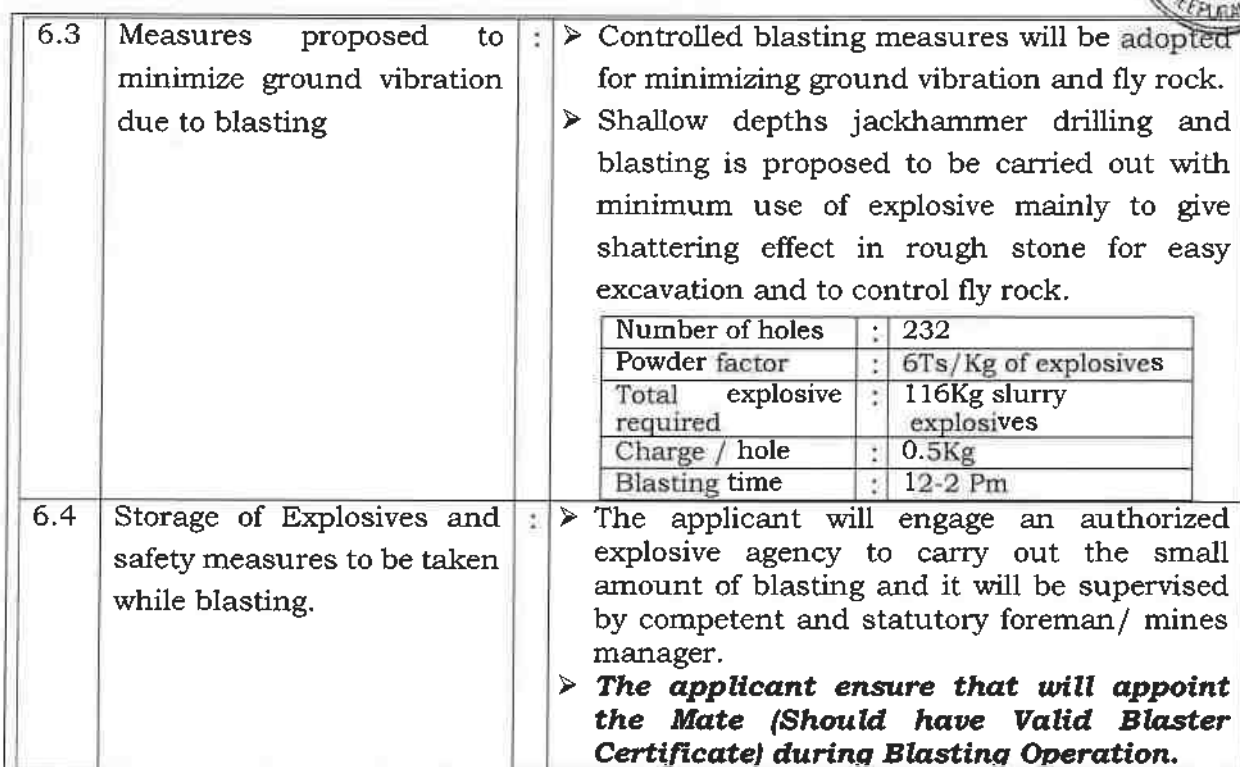
6.0 Blasting:

- 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.



7.1	Depth of Water table	: The ground water table is reported as 70m 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:**

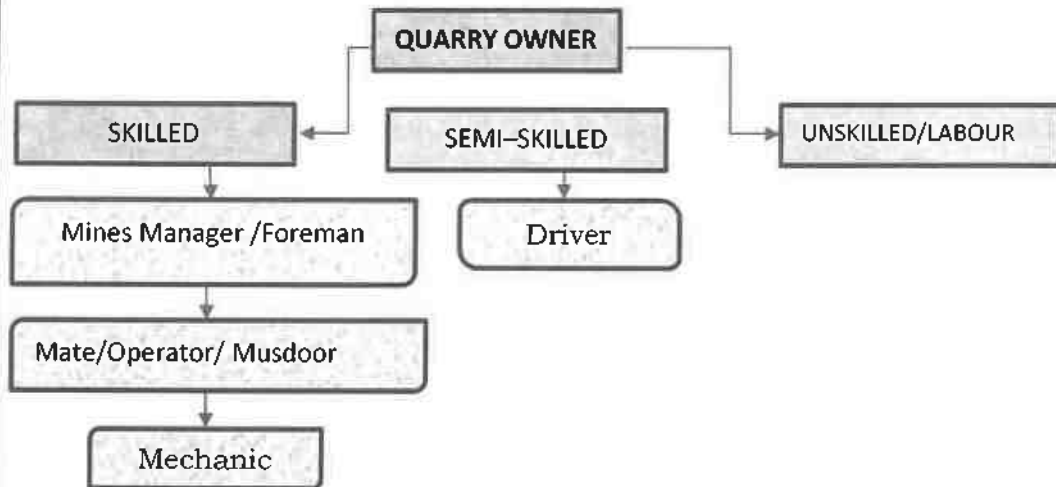
8.1	Habitations / Village	:	There is no habitations situated within a radius of 300m.
8.2	Power lines (HT/LT)	:	There is no Power line (HT/LT) passing within a radius of 50m.
8.3	Water bodies (River, Pond, Lake, Odai, Channel etc)	:	There is Vaikkal passing on north and south side of the area and is 20m and 300m away from the 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) Kancheepuram – Tindivanam is about 5.8km on northeast side of the area. The State Highway (SH-118) Natrajpuram – Uthiramerur is about 9.8Km on South 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 Kavanippakkam Reserved Forest on Northwest side and is 400m away from the area. There is no 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 personal)

The proposed organization chart



1.	Skilled	Mines Manager	1 No.
		Foreman / Mate	2 No.
		Operator	8 No.
		Mechanic	1 No.
2.	Semi-skilled	Driver	5 No.
3.	Unskilled	Labours	15Nos
Total =			32Nos

Allowing 10% absentee, the no. of men of roll will be around 29.

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 Peranakavur village which is about 350m on southeast side of the area.

S. Peedy

b.	Sanitary facilities	:	Semi-permanent latrines & urinals shall be maintained at convenient places for use of labours as per the provisions of Rule (33) of the Mines Rules, 1955 separately for males and females. Washing facilities shall also be arranged as per rule (36) of the Mines Rules, 1955.
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 10Km (SE) in Chengalpattu 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.		



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-5 <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>Kavanippakkam</td><td>1.0Km - NE</td><td>500</td></tr><tr><td>2.</td><td>Mathur</td><td>1.8km - W</td><td>700</td></tr><tr><td>3.</td><td>Peranakavur</td><td>350m - SE</td><td>800</td></tr><tr><td>4.</td><td>Edamichi</td><td>1.7km - S</td><td>1000</td></tr></table>	S. No	Name of the Village	Approximate distance & Direction from lease applied area	Approximate population	1.	Kavanippakkam	1.0Km - NE	500	2.	Mathur	1.8km - W	700	3.	Peranakavur	350m - SE	800	4.	Edamichi	1.7km - S	1000
S. No	Name of the Village	Approximate distance & Direction from lease applied area	Approximate population																			
1.	Kavanippakkam	1.0Km - NE	500																			
2.	Mathur	1.8km - W	700																			
3.	Peranakavur	350m - SE	800																			
4.	Edamichi	1.7km - S	1000																			
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.																				

S. Reddy



10.8	Environmental Impact Assessment Statement Describing Impact on mining on the next Five years	:	The mining plan proposed is for a 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 this 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 & 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 9476Sqm area is proposed to use under afforestation by planting 1,137nos 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. 17,98,680
	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. 20,98,680 /-



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. 1,80,000/-
Total=		Rs. 7,00,000/-
Total Project Cost (A+B+C)	:	Rs. 1,09,98,680 /-
CSR Cost(2% of Total Project Cost)	:	Rs. 2,19,974/-

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.

S. Reddy



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
C. NATARAJAN M.Sc., M.Phil.,
Qualified Person

Place: Salem

Date: 08.08.2025

**This Mining Plan is approved subject
to the conditions / stipulations
indicated in the Mining Plan approval
Letter No. 190 / Mining / 2025
Dated. 25.08.2025**

**This Mining Plan is approved as per the
powers conferred Under Rule 41 (2) of
Tamil Nadu Minor Mineral Concession
Rules, 1959**


**Assistant Director of Geology and Mining,
Kancheepuram District.**

25/8/25



நக.எண்.190/கனிமம்/2025
நாள்.06.08.2025.

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
காஞ்சிபுரம்.

குறிப்பாணை

பொருள்:- கனிமங்களும் குவாரிகளும் - சிறுகனிமம் - சாதாரண கற்கள் - காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்- உத்திரமேரூர் வட்டம் - நெ.105, பேரணக்காவூர் கிராமம் - பட்டா புல எண்கள். 178/1, 178/2, 179/1A, 195/2B-ல் மொத்த பரப்பு 3.52.52 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் சாதாரண கற்கள் / கிராவல் மண் வெட்டியெடுக்க திரு. S. பத்மகுமார் த/பெ. சொர்ணப்பன் என்பவர் 5 ஆண்டுகளுக்கு அனுமதிக்கோரி விண்ணப்பம் செய்தது - அறிக்கைகள் வரப்பெற்றது - புலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டது - மேற்படி விண்ணப்பதாரர் அனுமதி கோரியுள்ள புலங்களில் 178/1 (0.78.20), 178/2 (P)(0.38.54), 179/1A (P) (0.31.37) (மற்றும்) 195/2B (P) (1.51.67)-ல் மொத்த பரப்பு 2.99.78 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் மட்டும் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கதிட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருதல் - தொடர்பாக.

- பார்வை:-
1. திரு. S. பத்மகுமார் த/பெ. சொர்ணப்பன், எண்.7/46, பரமேஸ்வரி, சாக்கியான்கோடு, நெய்யூர், கல்குளம், கன்னியாகுமரி - 629802 என்பவரிடமிருந்து விண்ணப்பம் பெறப்பட்ட நாள்.20.03.2025 (இவ்வலுவலகத்தில் பெறப்பட்ட நாள்.21.03.2025).
 2. இவ்வலுவலக நக.எண்.190/கனிமம்/2025 நாள் 25.03.2025.
 3. உத்திரமேரூர், வட்டாட்சியர் அவர்களின் கடித நக.668/2025/அ1, நாள்.09.06.2025.
 4. காஞ்சிபுரம் சார் ஆட்சியர் அவர்களின் கடித நக. எண்.1330/2025/அ1, நாள் 16.07.2025.
 5. உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்), காஞ்சிபுரம் அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்.18.07.2025.
 6. செயற்பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத்துறை, கீழ்பாலாறு வடிநிலக்கோட்டம், காஞ்சிபுரம் அவர்களின் கடித எண்.இவஅ2.22 (கனிமம்-பேரணக்காவூர்)/ 2025/நாள்.01.08.2025.

S. Peedy



பார்வையில் காணும் கடிதங்களின்பால் கனிவான கவனம் வேண்டப்படுகிறது.

2. காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் வட்டம், நெ.105, பேரணக்காவூர் கிராமம், பட்டா புல எண்கள். 178/1 (0.78.20), 178/2 (0.88.30), 179/1A (0.32.50), 195/2B (1.53.52)-ல் மொத்த பரப்பு 3.52.52 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் பரப்பில் சாதாரண கற்கள் / கிராவல் மண் குவாரி செய்ய ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி திரு. S. பத்மகுமார் த/பெ. சொர்ணப்பன் என்பவர் 20.03.2025 நாளிட்ட விண்ணப்பித்தினை உரிய ஆவணங்களுடன் சமர்ப்பித்துள்ளார்.

3. மேற்கண்ட விண்ணப்பம் தொடர்பாக வட்டாட்சியர், உத்திரமேரூர், சார் ஆட்சியர், காஞ்சிபுரம் மற்றும் உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்), காஞ்சிபுரம் மற்றும் செயற்பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத்துறை, கீழ்பாலாறு வடிநிலக்கோட்டம், காஞ்சிபுரம் ஆகியோர் மேற்படி புலங்களில் கனிமவிதிகளின் படி சில நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

4. இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, சென்னை அவர்களின் 10.08.2020 நாளிட்ட கடிதத்துடன் இணைத்து வரப்பெற்ற அரசாணை எண்.169 தொழில் துறை (எம்.எம்.சி-1) நாள் 04.08.2020ன்படி பட்டா புலங்களில் கிராவல், சாதாரண வகை கற்கள் ஆகிய சிறுகனிம உரிமம் வழங்கும் நேர்வுகளில் நடவடிக்கை எடுக்க விதி 19(1) மற்றும் 20-ல் மாவட்ட ஆட்சியருக்கு வழங்கப்பட்ட அதிகாரம் தற்போது சம்மந்தப்பட்ட உதவி/துணை இயக்குநர் அவர்களுக்கு மாற்றி வழங்க உத்திரவிடப்பட்டுள்ளது.

5. எனவே, பார்வை 3 முதல் 6 வரை காணும் வட்டாட்சியர், உத்திரமேரூர், சார் ஆட்சியர், காஞ்சிபுரம், உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்) காஞ்சிபுரம் மற்றும் செயற்பொறியாளர், நீர்வள ஆதாரத்துறை, கீழ்பாலாறு வடிநிலக்கோட்டம், காஞ்சிபுரம் ஆகியோரின் பரிந்துரை அறிக்கைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர்

S. Peedy



வட்டம், நெ.105, பேரணக்காவூர் கிராமம், பட்டா புல எண்கள். 178/1 (0.78.20), 178/2 (P) (0.38.54), 179/1A (P) (0.31.37) (மற்றும்) 195/2B (P) (1.51.67)-ல் மொத்த பரப்பு 2.99.78 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பில் 1959-ம் வருட தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகள், விதி எண்.19(1), 20 மற்றும் 33-ன்படி கீழ்க்காணும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு 5 (ஐந்து) வருட காலத்திற்கு திரு. S. பத்மகுமார் த/பெ. சொர்ணப்பன் என்பவருக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்குவதற்குரிய தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது.

6. மேலும், தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் -1959 விதி எண்.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.

நிபந்தனைகள்

1. 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்.41 மற்றும் 42-ன்படி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தடையின்மை சான்றினை பெற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
2. விண்ணப்ப புலங்களுக்கு அருகிலுள்ள அரசு புறம்போக்கு மற்றும் பட்டா நிலங்களுக்கு முறையே 10 மீட்டர் மற்றும் 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளிவிட்டு குவாரிப்பணி செய்யப்பட வேண்டும்.
3. மேற்படி பட்டா நிலத்தை ஒட்டி புல எண்.196-ல் வாய்க்கால் புறம்போக்கு அமைந்துள்ளதால், 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரிப்பணி செய்யப்பட வேண்டும்.

S. Peedy

- உதவி இயக்குநர். 25
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
காஞ்சிபுரம்.

திரு. S. பத்மகுமார் த/பெ. சொர்ணப்பன்,
எண்.7/46, பரமேஸ்வரி,
சாக்கியாண்டோடு,
நெய்யூர், கல்குளம்,
கன்னியாகுமரி - 629802.

1. தலைவர், மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம், சென்னை
2. இயக்குநர், புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, சென்னை-32.

F

Survey No : 178

Jaluk : Uthiramerur

Area : Hect 01 Ares 6

Village : Peranakavur [105]

Scale : 1 : 1000



☐ - புலனாய்வு 178/1, அலுவல் அலுவல்
பெருநகர் போலீஸ் சாஸ்திரம் பதிவு-07820

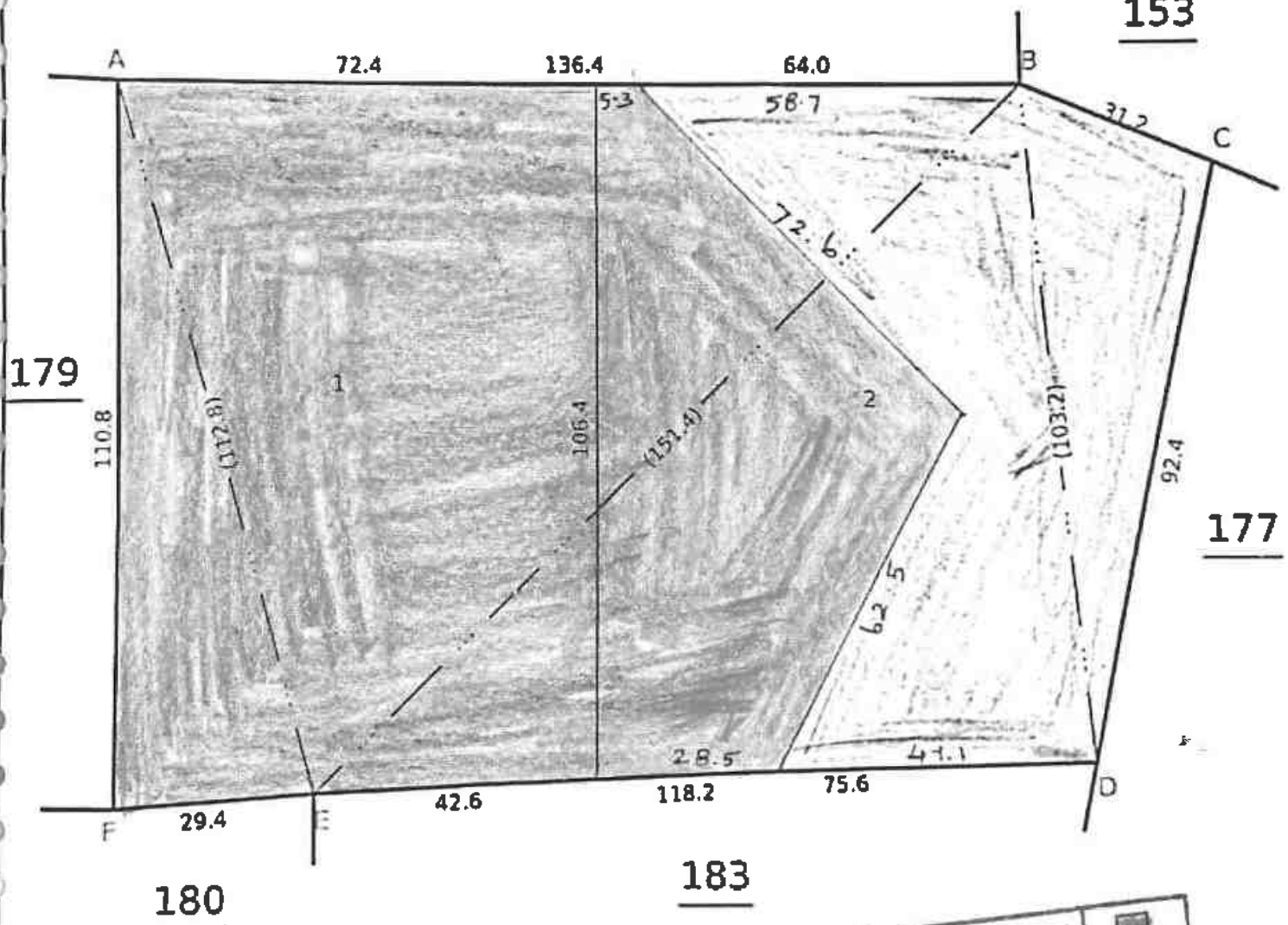
400000 178/2 இலகன் அலகன் கலா பரிந்துரை செய்து பதில் - 038 54

 - 10th page - 04976
08830



195

153



LEASE APPLIED AREA

கிராம நிர்வாக அலுவலர்

நெ.103, தண்டனா வீராபம்

நெ.105, பேரணக்காலூர் கிராமம்

Date of 19-08-2025 22:45:03

குறுவட்ட அளவம்

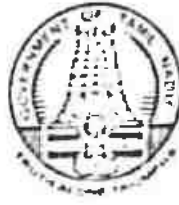
.....உத்தரவு.....

காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்

District : Kancheepuram

Taluk : Uthiramerur

Village : Peranakavur [105]



Survey No : 179

Area : Hect 01 Ares 30.50

Scale : 1 : 1000



193

192

195

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

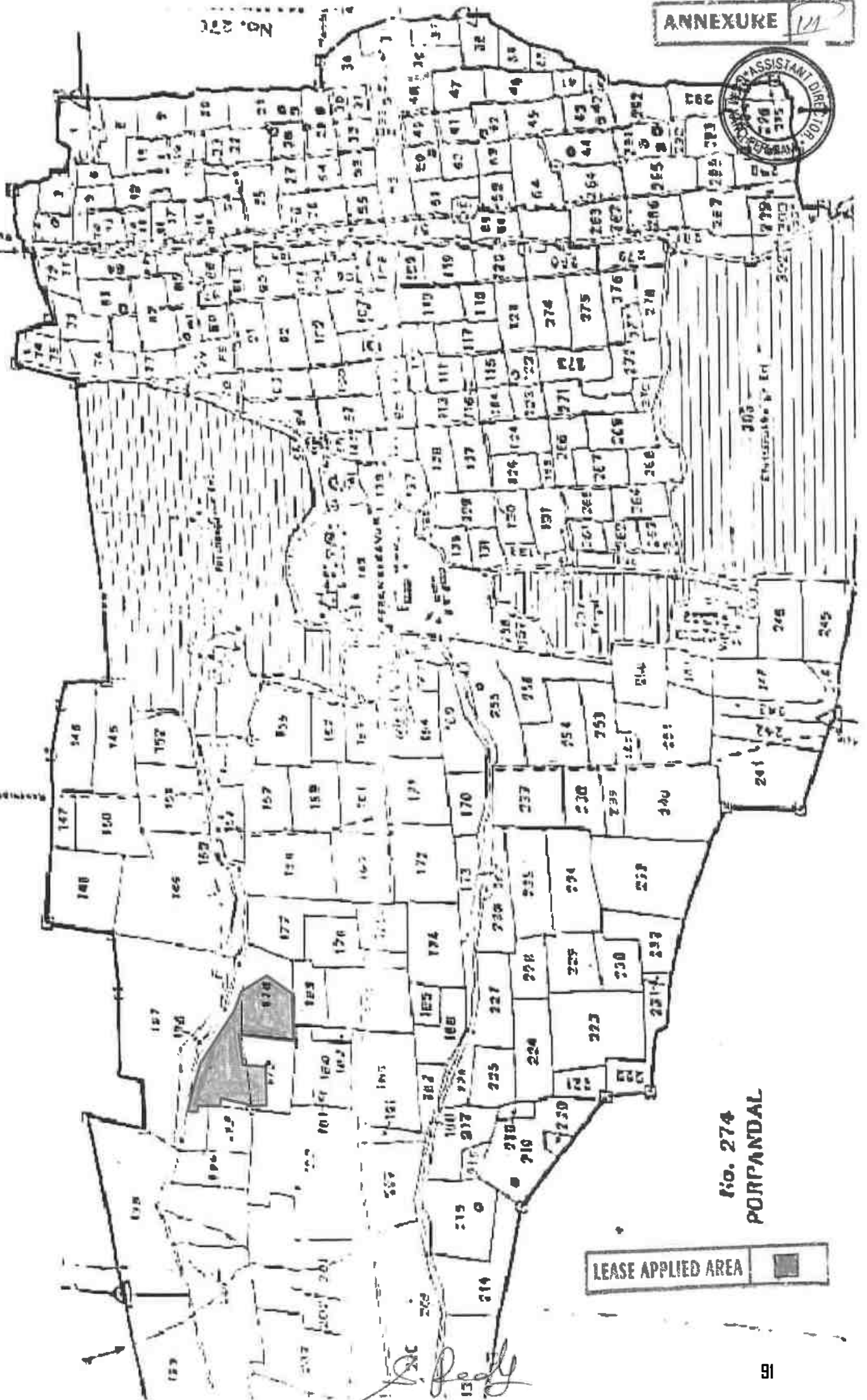
No. 263

KAVANIPAKKAM

No. 271

ANNEXURE

111



No. 274
PORPANDAL

LEASE APPLIED AREA



தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : காஞ்சிபுரம்

வட்டம் : உத்திரமேரூர்

வருவாய் இராமம் : பேரணக்காலூர்

பட்டா எண் : 2511

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. சொர்ணப்பன்

மகன்

பத்ம குமார்

S. Peedy



புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
176	2B1	0 - 26.50	0.49	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
177	3	0 - 34.00	0.63	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
178	1	0 - 78.20	1.40	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- -2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
178	2	0 - 88.30	1.69	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- -2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
179	1A	0 - 32.50	0.61	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
180	1B	0 - 13.50	0.25	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
180	1C	0 - 10.50	0.20	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM

S. Peedy



182	2	0 - 12.60	0.23	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000010SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
183	1A	0 - 12.10	0.20	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
183	1B	0 - 32.40	0.63	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
183	2A1	0 - 11.30	0.20	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
183	2A2	0 - 8.70	0.12	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
183	2B	0 - 11.50	0.21	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
184	1A	0 - 23.50	0.40	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM

S. Reddy



184	1B	0 - 52.50	1.04	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- -2017/03/03/000017SD ----- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
186	1A	0 - 15.08	0.28	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- -2016/03/03/000010SD ----- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
186	1C	0 - 3.00	0.10	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- -2016/03/03/000010SD ----- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
195	2B	1 - 53.52	3.00	--	--	--	--	2025/0105/03/498758- -2025/03/03/000059SD ----- Digitally signed:THENMOZHI J Tahsildar 24/02/2025 03:07:20:PM
		6 - 19.70	11.68					

குறிப்பு :



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் P/03/03/105/02511/20549 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிட்டு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 07-08-2025 அன்று 08:05:02 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

S. Peedy



கிராமக் கணக்கு

1434 - ஆம் பசலியில்

காங்கிரஸ்

மாவட்டம்

2 திருவாரூர்

வட்டம் 105. உயர்நிலை

நில வரித் திட்டத்தின்படி
புலன்களின் விபரம்.

முதல் போகம்.

நில வரித் திட்டத்தின்படி புலன்களின் விபரம்.					சாருதர யாளானின் பெயர்.		முதல் போகம்.				
நில அளவை எண்.	உட்பிரிவு எண்.	பரப்பு.	தீர்வை.	ஒரு போகம் அல்லது இரு போகம்.	கைப்பற்று தாரகூடைய பெயரும் என்னும் அல்லது அனுபோக தாரகூடைய பெயர்.	நிலத்தின் எந்த பகுதி யாவது சாகுபடியாளரால் பயிரிடப்பட்டுள்ளது.	எந்த மாதத்தில் பயிற் செய்யப்பட்டது எந்த மாதத்தில் அறுவடை செய்யப்பட்டது.	பயிரின் பெயர்.	பயிரான அறுவடை யான பரப்பு.	உண்டையான பாய்ச்சல் ஆதாரம்.	விளைச்சல் அளவு விழுக்காடு.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
179	1A	0225	0.61	2511	புது கிராமம்						
195	2B	1535	3.00	2511	-do-						
178	1	0782	1.40	2511	-do-						
178	2	0883	1.69	2511	-do-						
176	2B	0245	0.49	2511	-do-						
177	3	0340	0.63	2511	-do-						
180	1B	0135	0.25	2511	-do-						
180	1C	0105	0.20	2511	-do-						
182	2	0126	0.23	2511	-do-						
183	1A	0121	0.20	2511	-do-						
183	1B	0324	0.63	2511	-do-						
183	2A	0113	0.20	2511	-do-						
183	2A2	0087	0.12	2511	-do-						
183	2B	0115	0.21	2511	-do-						
184	1A	0235	0.40	2511	-do-						
184	1B	0525	1.04	2511	-do-						
186	1A	0150	0.28	2511	-do-						
186	1C	0030	0.10	2511	-do-						
						சாருதர யாளானின் பெயர். நெ-103, தண்டரை கிராமம். நெ-105, வேளாங்காவுர் கிராமம். உத்தியோகநர் வட்டம்.					

கிராம நிர்வாக அலுவலர்

நெ. 103, தண்டரை கிராமம்

நெ. 105, வேளாங்குடி கிராமம்

உத்தியோகம் வட்டம்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : காஞ்சிபுரம்

வட்டம் : உத்திரமேரூர்

கிராமம் : பேரணக்காலூர்

1. புல எண்	178	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	1	10. மண் தரம்	6
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	178--	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.85
4. பகுதி	P	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 78.20
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	1.40
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	2511
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.பத்ம குமார்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை.
1. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில்
03/03/105/178/1/10549 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.



அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்

மாவட்டம் : காஞ்சிபுரம்

வட்டம் : உத்திரமேரூர்

இராமம் : பேரணக்காஜர்

1. புல எண்	179	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	1A	10. மண் தரம்	6
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்		11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.85
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 32.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.61
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	2511
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.பத்ம குமார்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை.
1. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில்
03/03/105/179/1A/10549 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

S. Peedy



அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்

மாவட்டம் : காஞ்சிபுரம்

வட்டம் : உத்திரமேரூர்

கிராமம் : பேரணக்காசூர்

1. புல எண்	195	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	2B	10. மண் தரம்	6
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	195-2	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.85
4. பகுதி	P	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	1 - 53.52
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	3.00
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	2511
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	0	16. பெயர்	1.பத்ம குமார்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை.
1. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில்
03/03/105/195/28/10549 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

S. Peedy



आयकर विभाग		भारत सरकार
INCOME TAX DEPARTMENT		GOVT. OF INDIA
PADMA KUMAR		
PADMA KUMAR SWORNAPPAN		
07/11/1988		
Permanent Account Number		
GPAPS7603E		
		
Signature		

S. Reddy



ஆதாம் - சாதாரண மனிதனின் அதிகாரம்

CHETTINAD CEMENT CORPORATION LTD.,

(Regd. Office: RANI SEETHAI HALL BUILDING IV & V FLOORS, 603, ANNA SALAI, MADRAS-600006.)

WORKS OFFICE: PULIYUR.

TELE: 21144
PHONE 22744 KARUR
21745
GRAM "CEMENT" Puliur C.F.
Telex: 0458-215.
STD Code: 04324

All Correspondence to
Kumararajah Muthiah
PULIYUR CEMENT FACTORY POST 639114.
(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

(T.RAJU).

Mines Manager & Dy. General Manager.

S. Reddy



Faculty of Science

The Senate of the Annamalai University hereby makes known that E. 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.

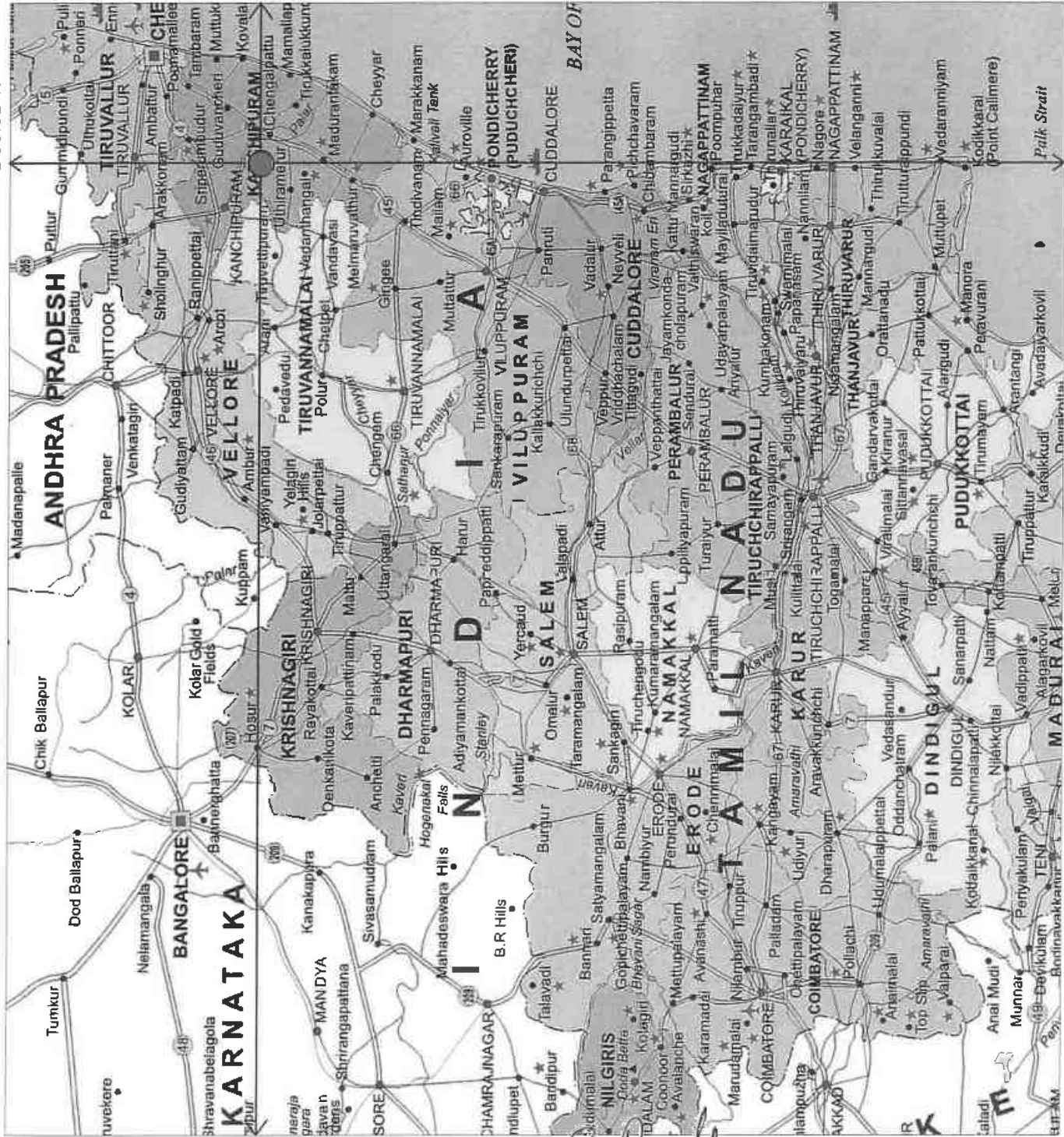
Given under the seal of the University.

Annamalainagar.
24th December, 1976.

J. Peedy

A. Chandrasekha
Vice-Chancellor.

12°42'58.62"N



79°53'09.85"E

79°53'09.85"E

PLATE NO-I
DATE OF SURVEY : 07.08.2025

APPLICANT:
THIRU.S.PADMA KUMAR,
S/o.SWORNAPPAN,
NO.7/46, PARAMESWARI,
CHIAKIYANCODE,
NEYYOOR, KALKULAM,
KANNIYAKUMARI DISTRICT - 626 802.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
S.F.NO'S : 195/28(P), 179/1A(P), 178/1 & 178/2(P),
EXTENT : 2.99.78 Ha,
VILLAGE : PERANAKAVUR,
TALUK : UTHIRAMERUR,
DISTRICT : KENCHEEPURAM.

INDEX

Q. LEASE APPLIED AREA :

TOPO SHEET No. : 57 P/14

LATITUDE : 12°42'51.36"N TO 12°42'58.62"N

LONGITUDE : 79°53'00.48"E TO 79°53'09.85"E

LOCATION PLAN

NOT TO SCALE

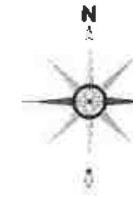
PREPARED BY :

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 THE GOVERNMENT.

C.NATARAJAN M.Sc, MPhil.,
QUALIFIED PERSON

12°42'51.36"N

PLATE NO-1A
DATE OF SURVEY : 07.08.2025



APPLICANT:
THIRU.S.PADMA KUMAR,
S/o.SWORNAPPAN,
NO.7/46, PARAMESWARI,
CHAKIYANCODE,
NEYYOOR, KALKULAM,
KANNIYAKUMARI DISTRICT - 626 802.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
S.F.NO'S : 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 & 178/2(P),
EXTENT : 2.99.78 Ha,
VILLAGE : PERANAKAVUR,
TALUK : UTHIRAMERUR,
DISTRICT : KENCHEEPURAM.

INDEX

TOPO SHEET NO. : 57 P/14
LATITUDE : 12°42'51.36"N TO 12°42'58.62"N
LONGITUDE : 79°53'00.48"E TO 79°53'09.85"E

Q.LEASE APPLIED BOUNDARY	
7.5m & 10m SAFETY	
300M RADIUS	
500M RADIUS	
1KM RADIUS	
APPROACH ROAD	
VILLAGE ROAD	
BARREN LAND	
TREES	
SEASONAL AGRICULTURE	
QUARRY PIT	
TANK	
CRUSHER PLANT	
HABITATION	
KAVANIPPAKKAM RF	
VAIKKAL	

LAND USE PATTERN

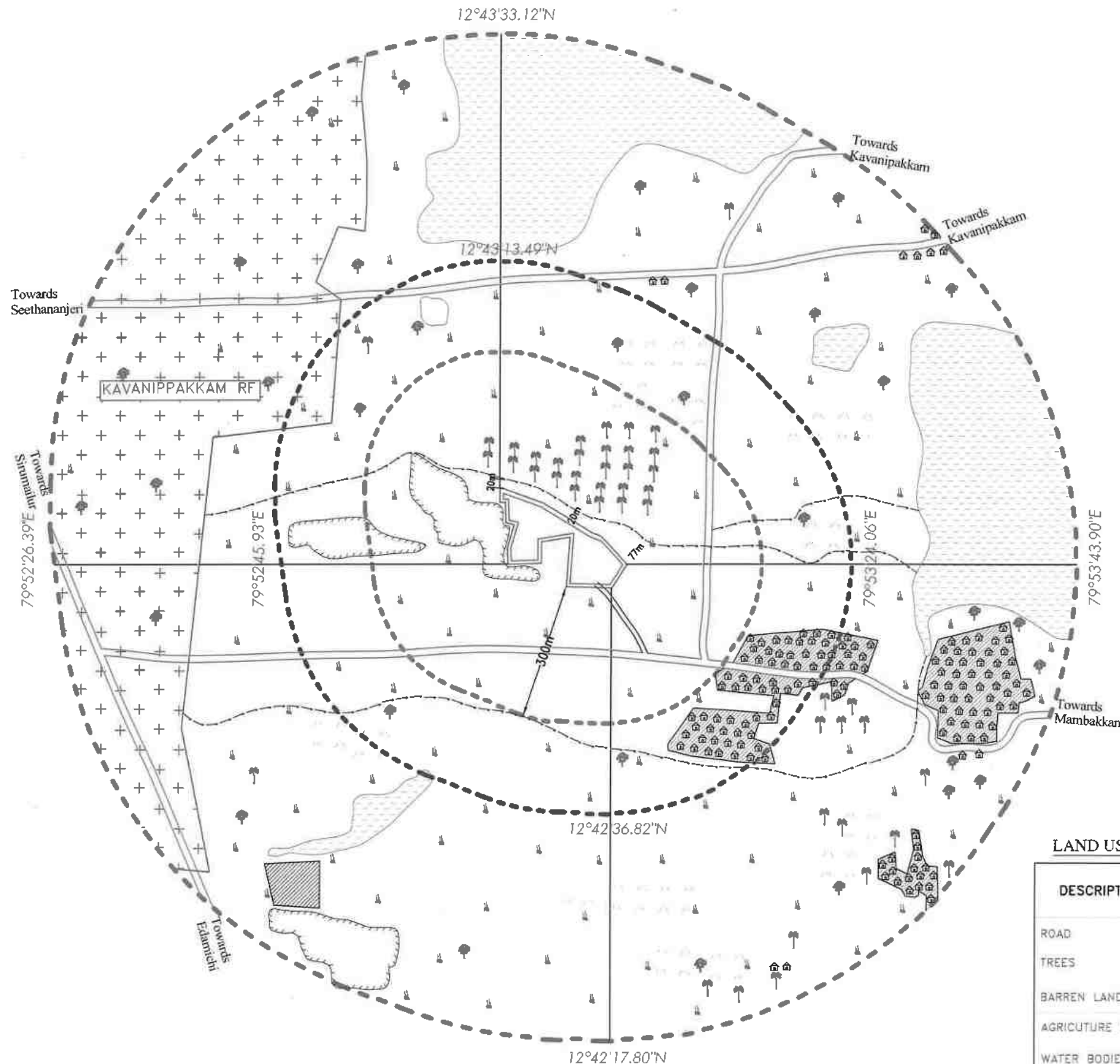
DESCRIPTION	AREA IN (%)
ROAD	04
TREES	15
BARREN LAND	40
AGRICUTURE LAND	07
WATER BODIES	14
FOREST	15
HABITATION	05

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



S. Padma

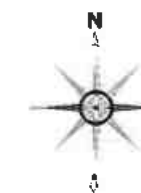


PLATE NO-IB

DATE OF SURVEY : 07.08.2025

APPLICANT:

THIRU.S.PADMA KUMAR,
S/o.SWORNAPPAN,
NO.7/46, PARAMESWARI,
CHAKIYANCODE,
NEYVOOR, KALKULAM,
KANNIYAKUMARI DISTRICT - 626 802.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:

S.F.NO'S : 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 & 178/2(P),
EXTENT : 2.99.78 Ha,
VILLAGE : PERANAKAVUR,
TALUK : UTHIRAMERUR,
DISTRICT : KENCHEEPURAM.

INDEX

TOPO SHEET NO. : 57 P/14

LATITUDE : 12°42'51.36"N TO 12°42'58.62"N

LONGITUDE : 79°53'00.48"E TO 79°53'09.85"E

Q.LEASE APPLIED BOUNDARY



7.5m & 10m SAFETY



300M RADIUS



500M RADIUS



1KM RADIUS



APPROACH ROAD



VILLAGE ROAD



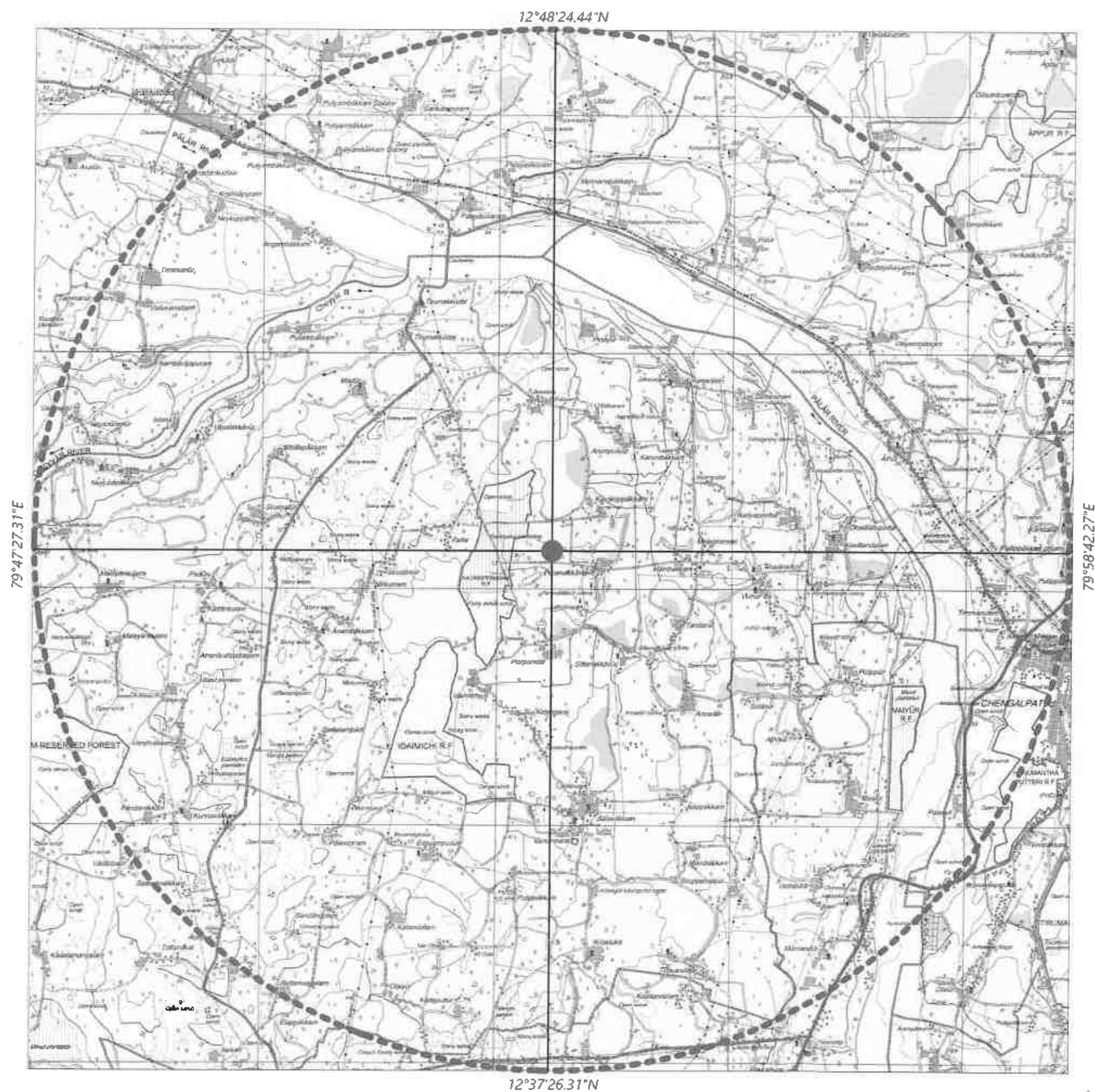
SATELLITE IMAGERY MAP

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
C. NATARAJAN M.Sc.M.Phil.
QUALIFIED PERSON

[illegible]

C.NAT ARAJAN.M.Sc.M.Phil..
QUALIFIED PERSON

Towards
Kanchipuram

L. Peck

PLATE NO-ID

DATE OF SURVEY : 07.08.2025

APPLICANT:

THIRU.S.PADMA KUMAR,
5/o.SWORNAPPAN,
NO.7/46, PARAMESWARI,
CHAKIYANCODE,
NEYYOOR, KALKULAM,
KANNIYAKUMARI DISTRICT - 626 802.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:

S.S.F.NO'S : 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 & 178/2(P)
 EXTENT : 2.99.78 Ha,
 VILLAGE : PERANAKAVUR,
 TALUK : UTHIRAMERUR,
 DISTRICT : KENCHEEPURAM.

INDEX

Q.LEASE APPLIED BOUNDARY

APPROACH ROAD

VILLAGE ROAD

NATIONAL HIGHWAY

HABITATIONS

KEY PLAN

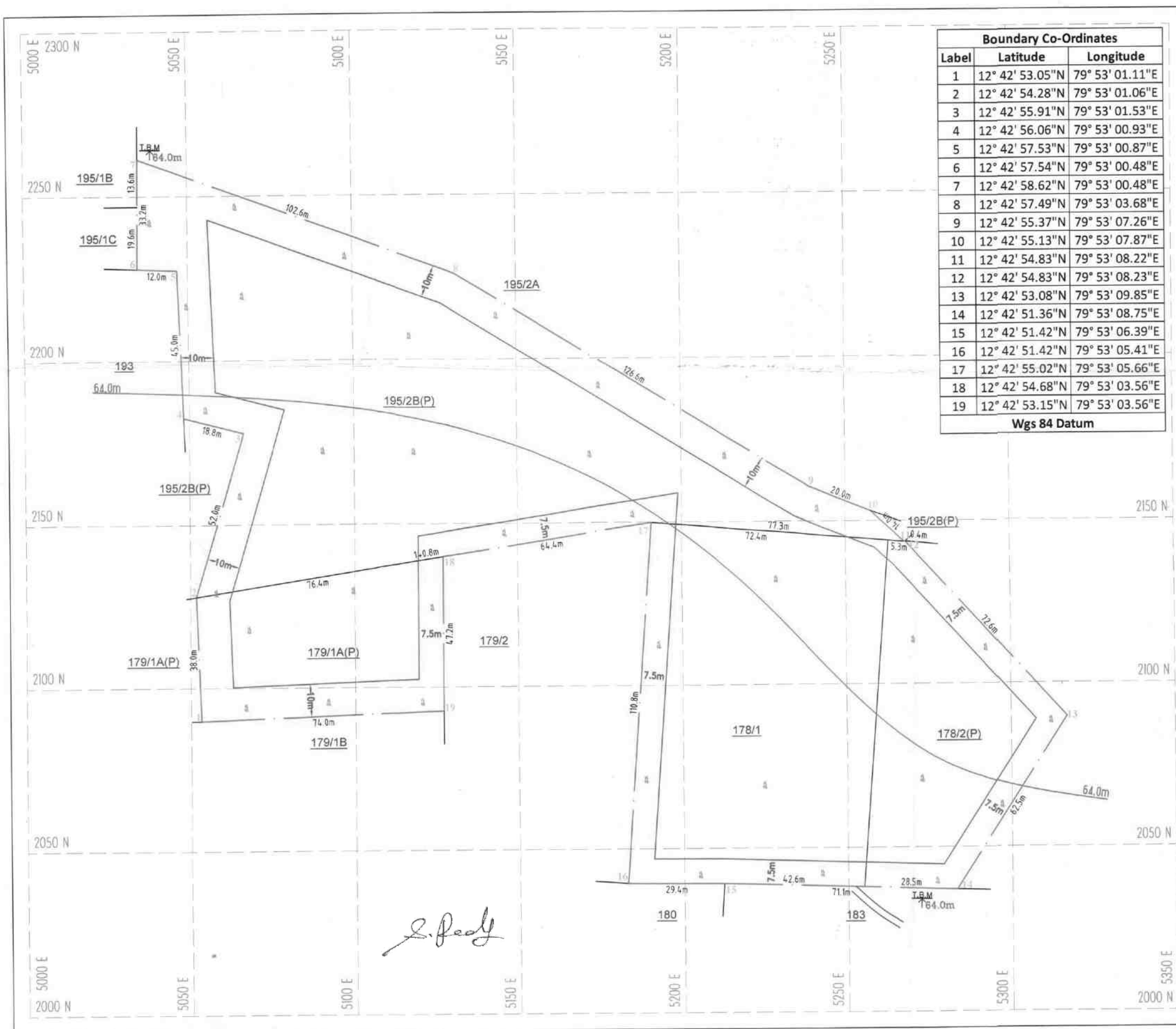
Not To Scale

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



**C.NATARAJAN, M.Sc., M.Phil.,
QUALIFIED PERSON**



Boundary Co-Ordinates		
Label	Latitude	Longitude
1	12° 42' 53.05"N	79° 53' 01.11"E
2	12° 42' 54.28"N	79° 53' 01.06"E
3	12° 42' 55.91"N	79° 53' 01.53"E
4	12° 42' 56.06"N	79° 53' 00.93"E
5	12° 42' 57.53"N	79° 53' 00.87"E
6	12° 42' 57.54"N	79° 53' 00.48"E
7	12° 42' 58.62"N	79° 53' 00.48"E
8	12° 42' 57.49"N	79° 53' 03.68"E
9	12° 42' 55.37"N	79° 53' 07.26"E
10	12° 42' 55.13"N	79° 53' 07.87"E
11	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.22"E
12	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.23"E
13	12° 42' 53.08"N	79° 53' 09.85"E
14	12° 42' 51.36"N	79° 53' 08.75"E
15	12° 42' 51.42"N	79° 53' 06.39"E
16	12° 42' 51.42"N	79° 53' 05.41"E
17	12° 42' 55.02"N	79° 53' 05.66"E
18	12° 42' 54.68"N	79° 53' 03.56"E
19	12° 42' 53.15"N	79° 53' 03.56"E
Wgs 84 Datum		

PLATE NO-II

DATE OF SURVEY : 07.08.2025

APPLICANT:

THIRU.S.PADMA KUMAR,
S/o.SWORNAPPAN,
NO.7/46, PARAMESWARI,
CHAKIYANCODE,
NEYYOOR, KALKULAM,
KANNIYAKUMARI DISTRICT - 626 802.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:

S.F.NO'S : 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 & 178/2(P),
EXTENT : 2.99.78 Ha,
VILLAGE : PERANAKAVUR,
TALUK : UTHIRAMERUR,
DISTRICT : KENCHEEPURAM.

INDEX

Q.LEASE APPLIED BOUNDARY	
7.5m & 10m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
APPROACH ROAD	
CONTOUR	
SCRUB	

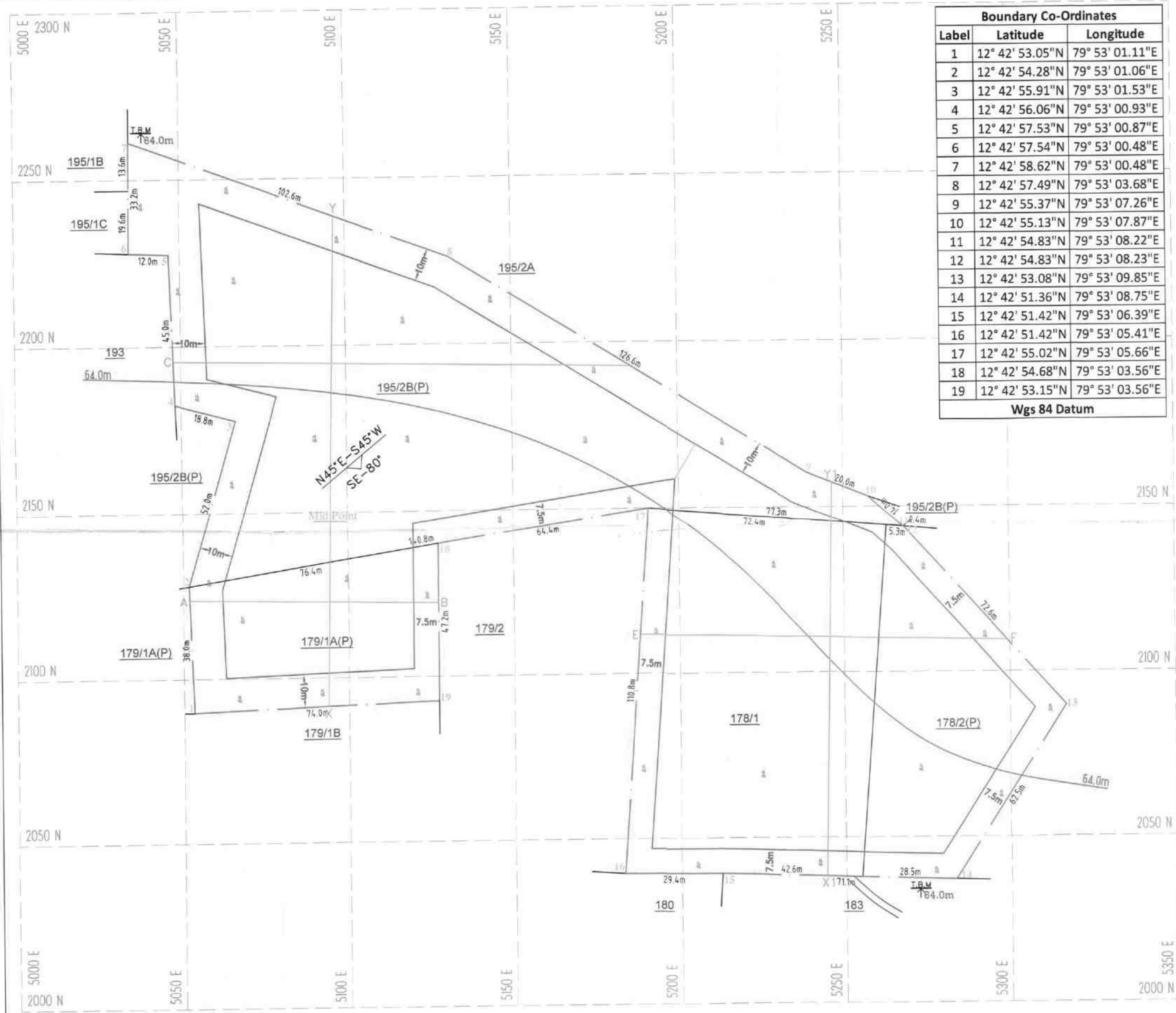
QUARRY LEASE & SURFACE PLAN

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,M.Sc,M.Phil.,
QUALIFIED PERSON



Boundary Co-Ordinates		
Label	Latitude	Longitude
1	12° 42' 53.05"N	79° 53' 01.11"E
2	12° 42' 54.28"N	79° 53' 01.06"E
3	12° 42' 55.91"N	79° 53' 01.53"E
4	12° 42' 56.06"N	79° 53' 00.93"E
5	12° 42' 57.53"N	79° 53' 00.87"E
6	12° 42' 57.54"N	79° 53' 00.48"E
7	12° 42' 58.62"N	79° 53' 00.48"E
8	12° 42' 57.49"N	79° 53' 03.68"E
9	12° 42' 55.37"N	79° 53' 07.26"E
10	12° 42' 55.13"N	79° 53' 07.87"E
11	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.22"E
12	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.23"E
13	12° 42' 53.08"N	79° 53' 09.85"E
14	12° 42' 51.36"N	79° 53' 08.75"E
15	12° 42' 51.42"N	79° 53' 06.39"E
16	12° 42' 51.42"N	79° 53' 05.41"E
17	12° 42' 55.02"N	79° 53' 05.66"E
18	12° 42' 54.68"N	79° 53' 03.56"E
19	12° 42' 53.15"N	79° 53' 03.56"E
Wgs 84 Datum		

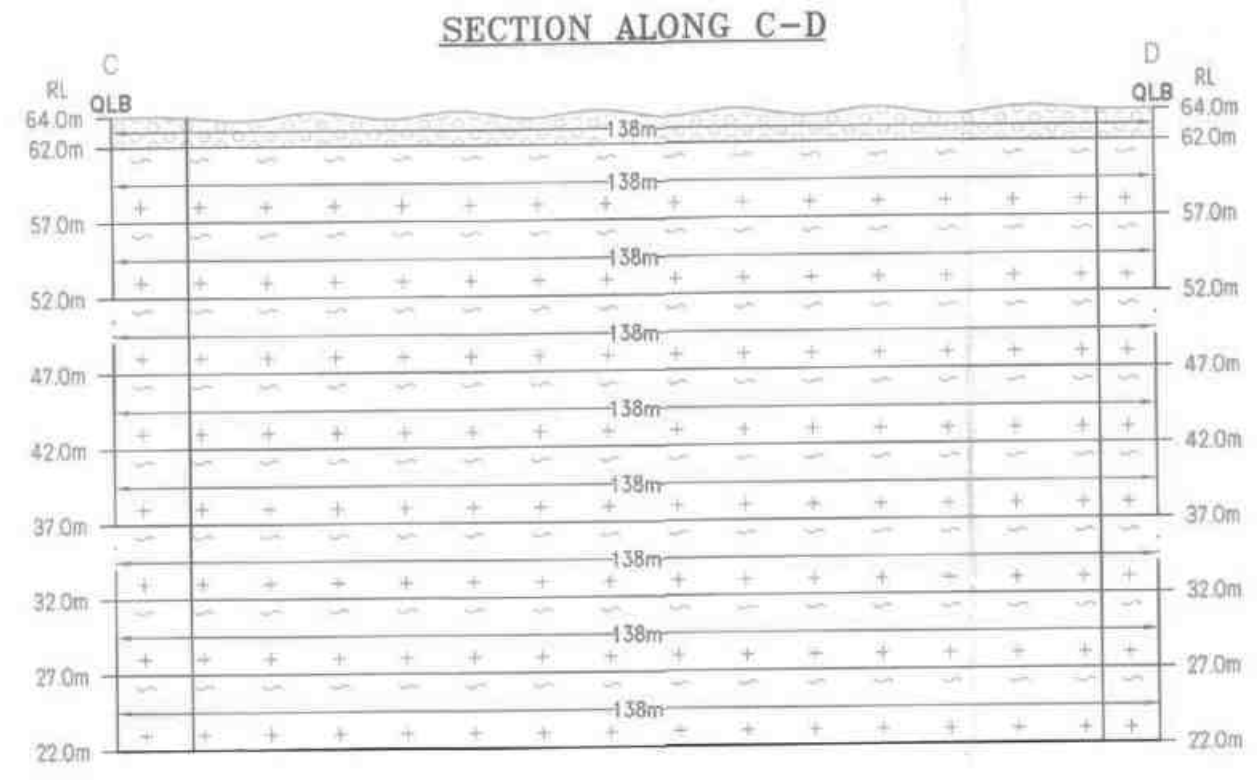
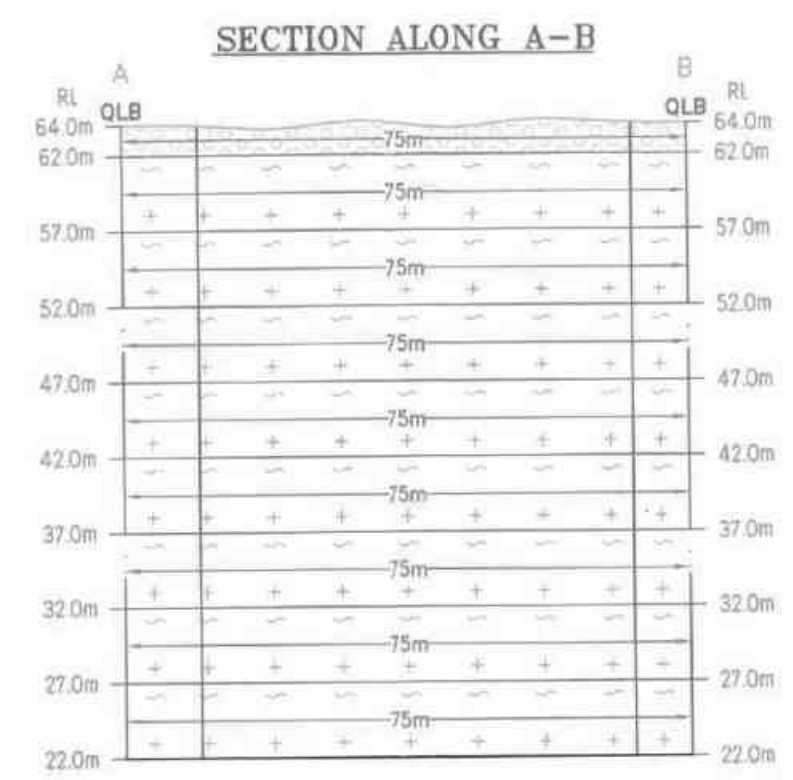
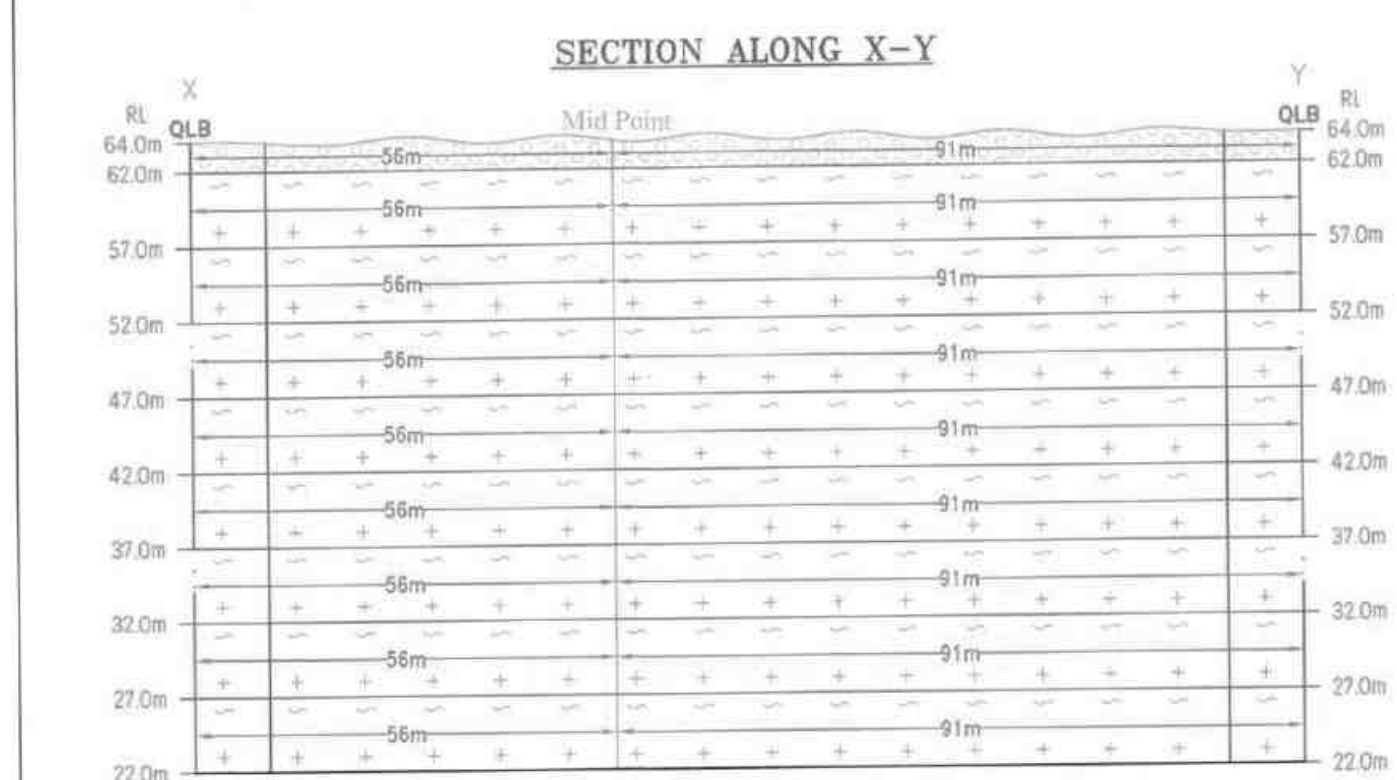
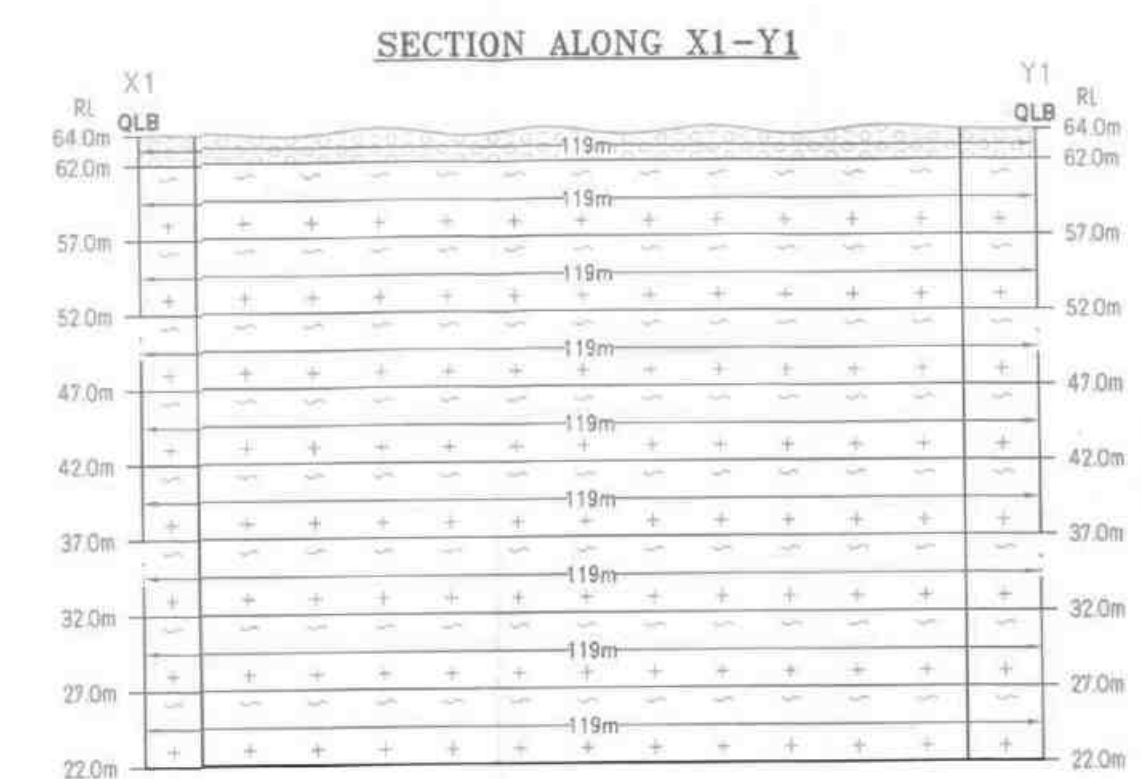
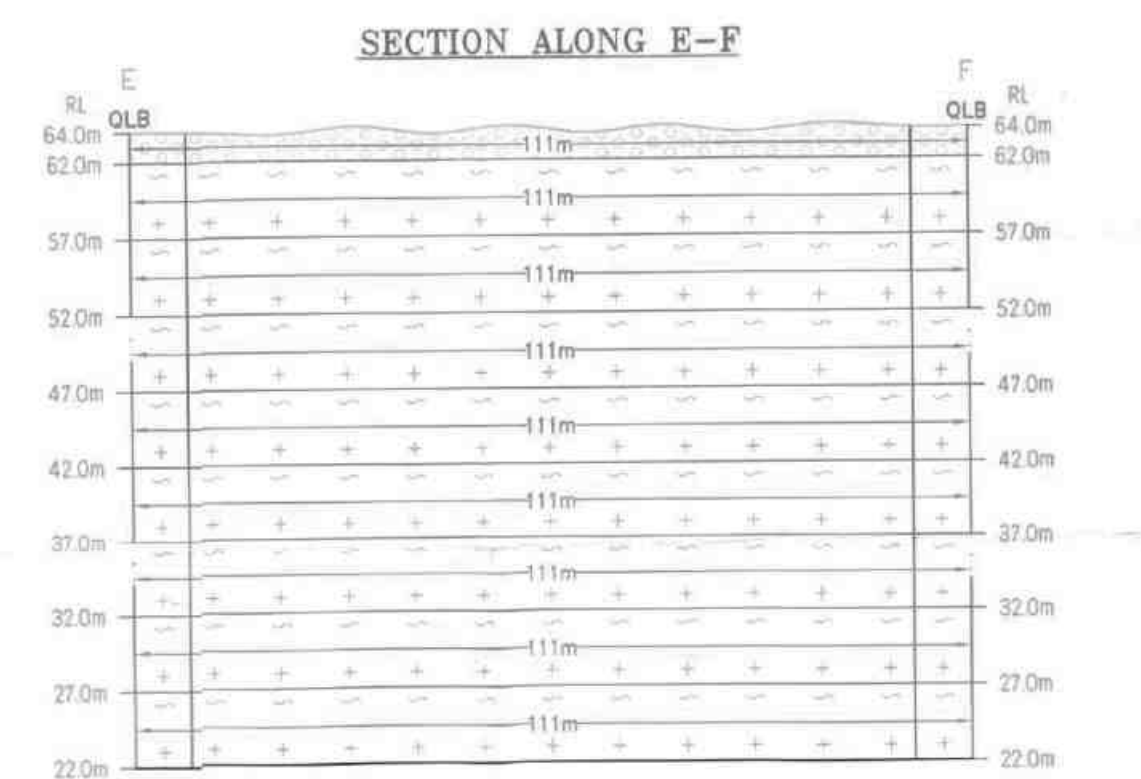
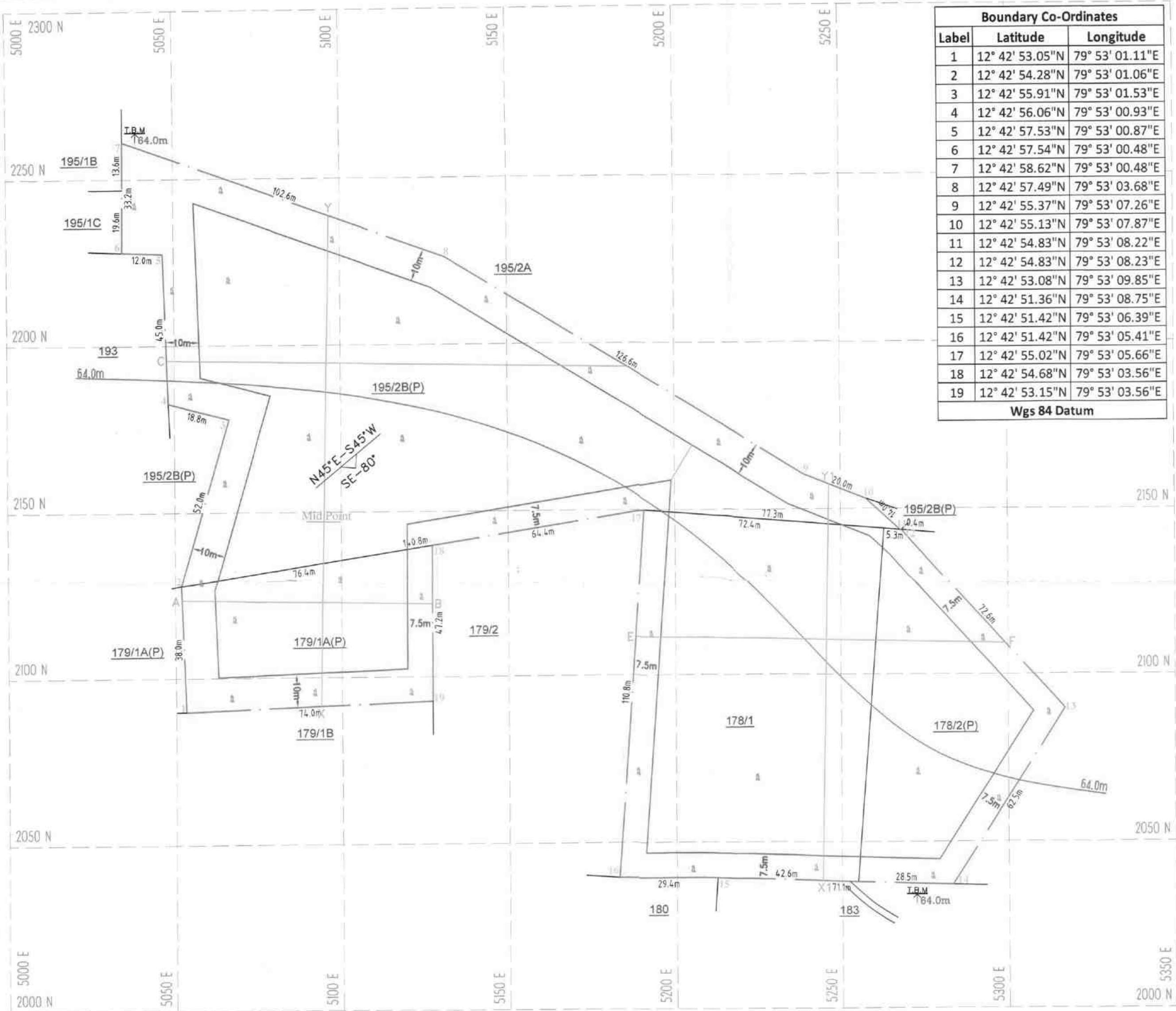


PLATE NO-III
 DATE OF SURVEY : 07.08.2025
APPLICANT:
 THIRU.S.PADMA KUMAR,
 S/o.SWORNAPPAN,
 NO.7/46, PARAMESWARI,
 CHAKIYANCODE,
 NEYYOOR, KALKULAM,
 KANNIYAKUMARI DISTRICT - 626 802.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
 S.F.NO'S : 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 & 178/2(P),
 EXTENT : 2.99.78 Ha,
 VILLAGE : PERANAKAVUR,
 TALUK : UTHIRAMERUR,
 DISTRICT : KENCHEEPURAM.

INDEX
 Q.LEASE 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, M.Sc.M.Phil.,
 QUALIFIED PERSON



Boundary Co-Ordinates		
Label	Latitude	Longitude
1	12° 42' 53.05"N	79° 53' 01.11"E
2	12° 42' 54.28"N	79° 53' 01.06"E
3	12° 42' 55.91"N	79° 53' 01.53"E
4	12° 42' 56.06"N	79° 53' 00.93"E
5	12° 42' 57.53"N	79° 53' 00.87"E
6	12° 42' 57.54"N	79° 53' 00.48"E
7	12° 42' 58.62"N	79° 53' 00.48"E
8	12° 42' 57.49"N	79° 53' 03.68"E
9	12° 42' 55.37"N	79° 53' 07.26"E
10	12° 42' 55.13"N	79° 53' 07.87"E
11	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.22"E
12	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.23"E
13	12° 42' 53.08"N	79° 53' 09.85"E
14	12° 42' 51.36"N	79° 53' 08.75"E
15	12° 42' 51.42"N	79° 53' 06.39"E
16	12° 42' 51.42"N	79° 53' 05.41"E
17	12° 42' 55.02"N	79° 53' 05.66"E
18	12° 42' 54.68"N	79° 53' 03.56"E
19	12° 42' 53.15"N	79° 53' 03.56"E
Wgs 84 Datum		

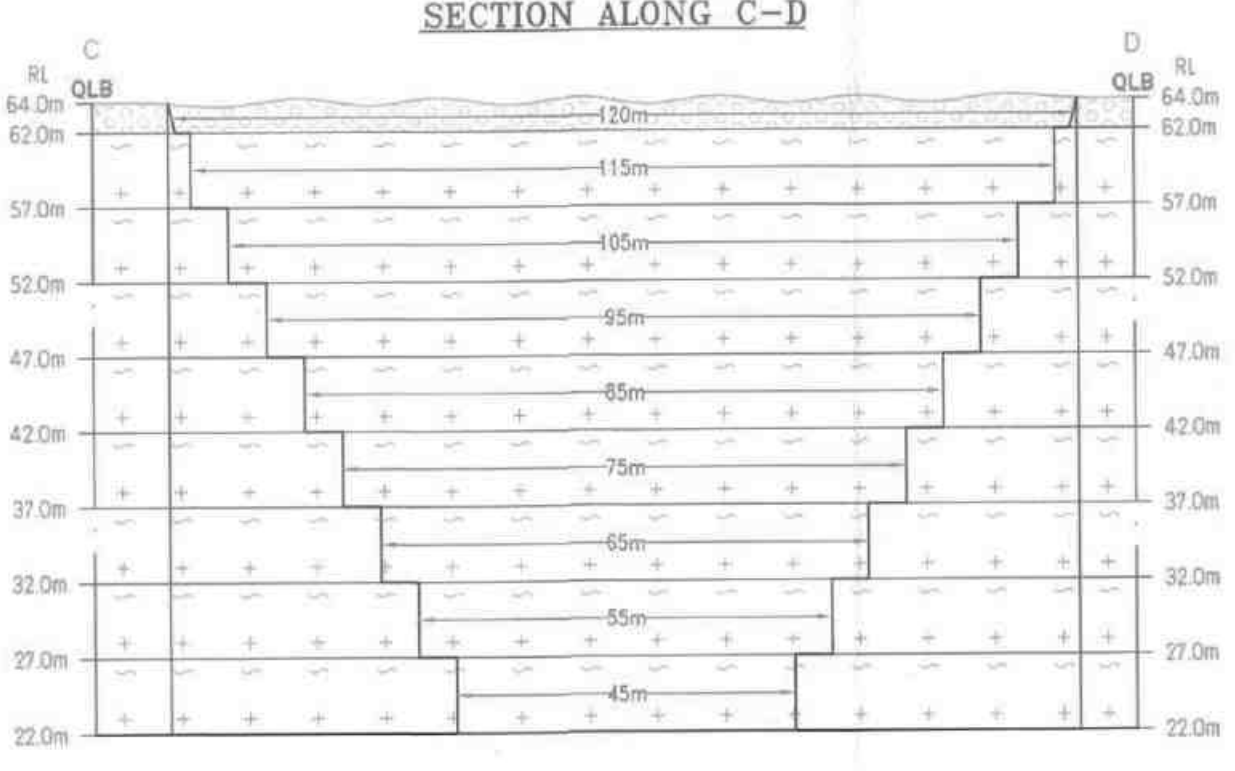
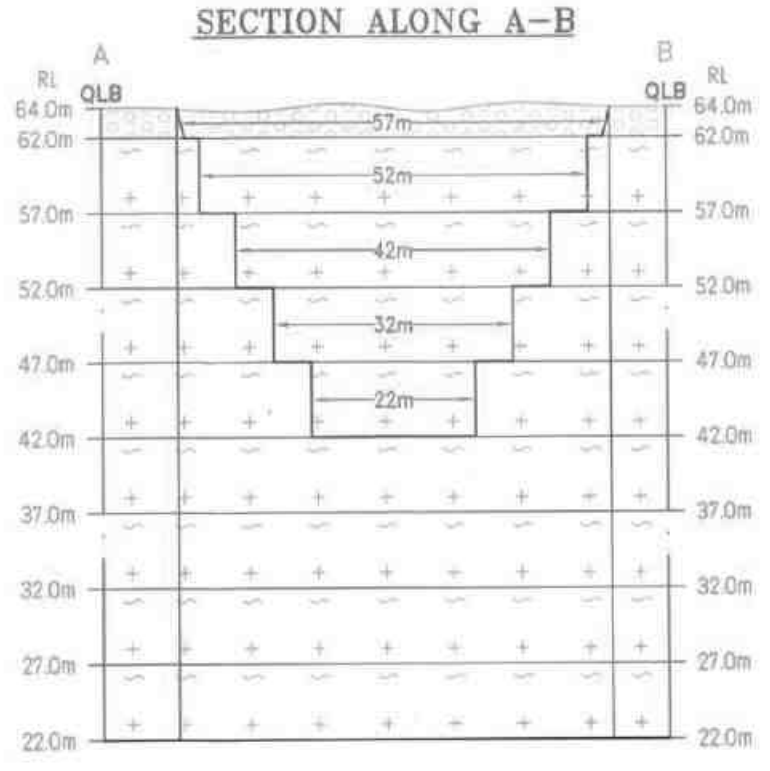
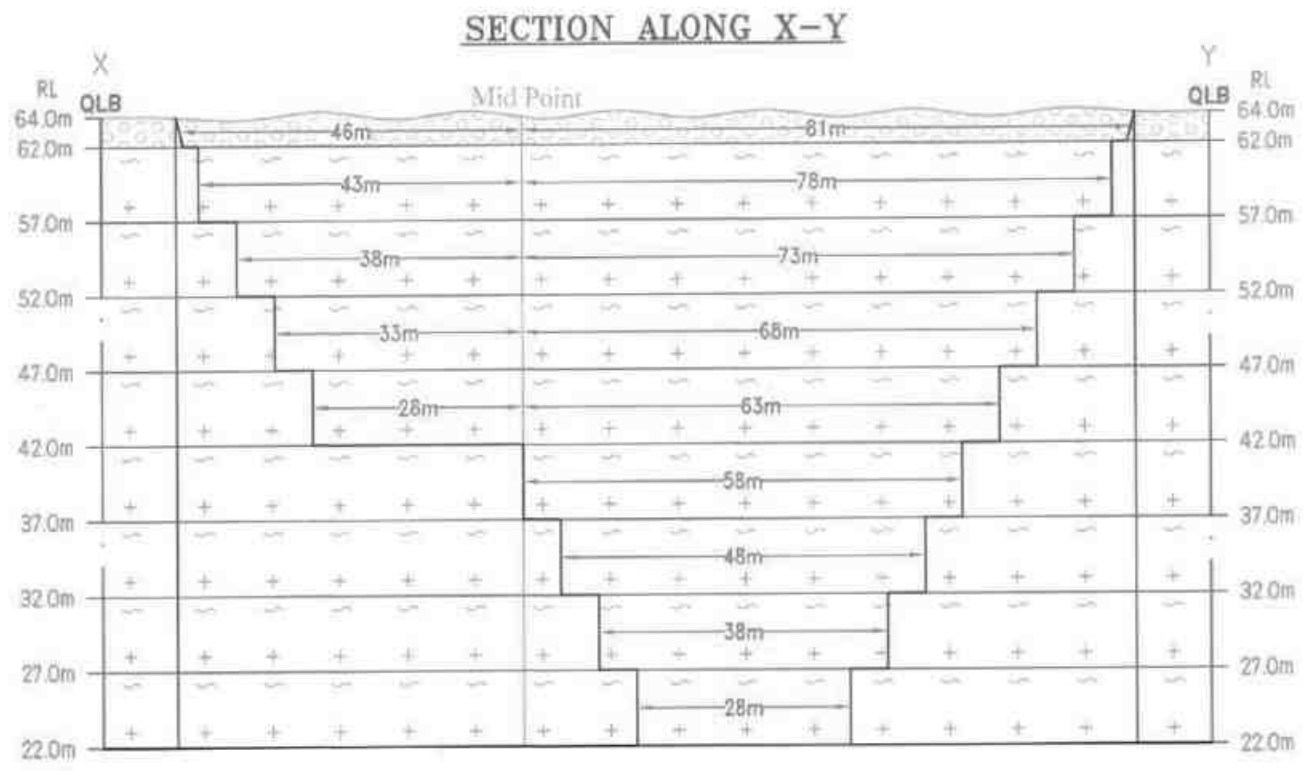
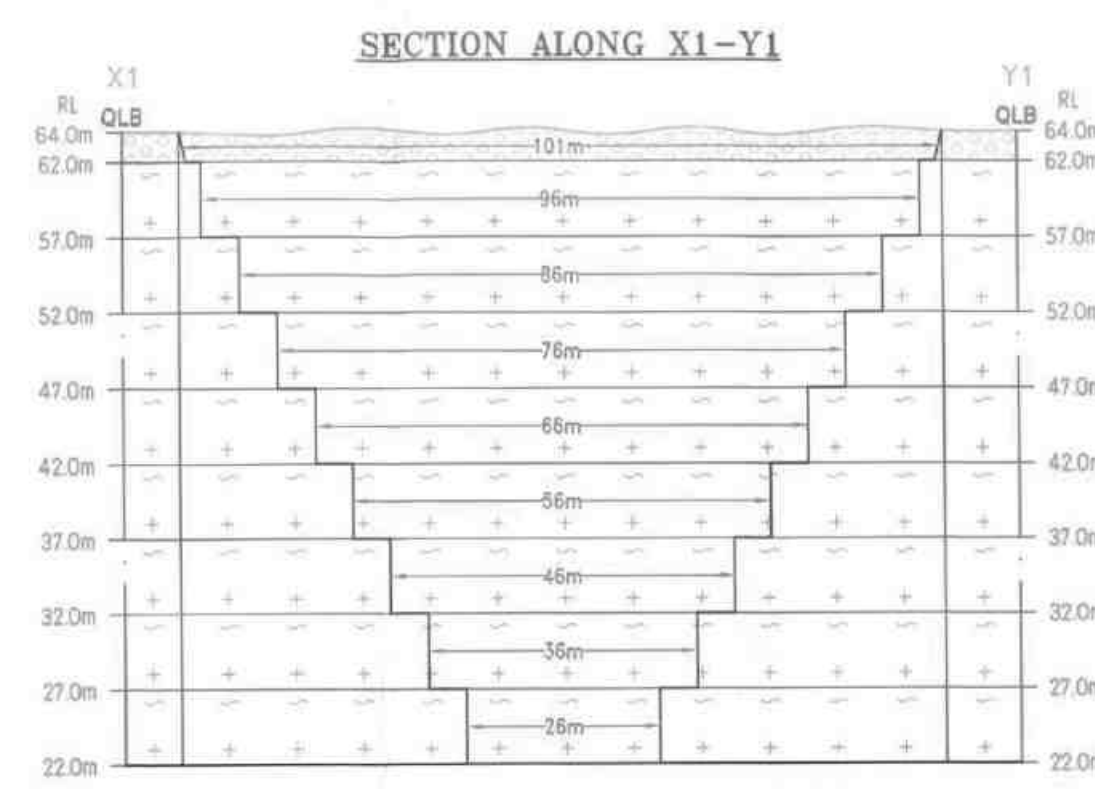
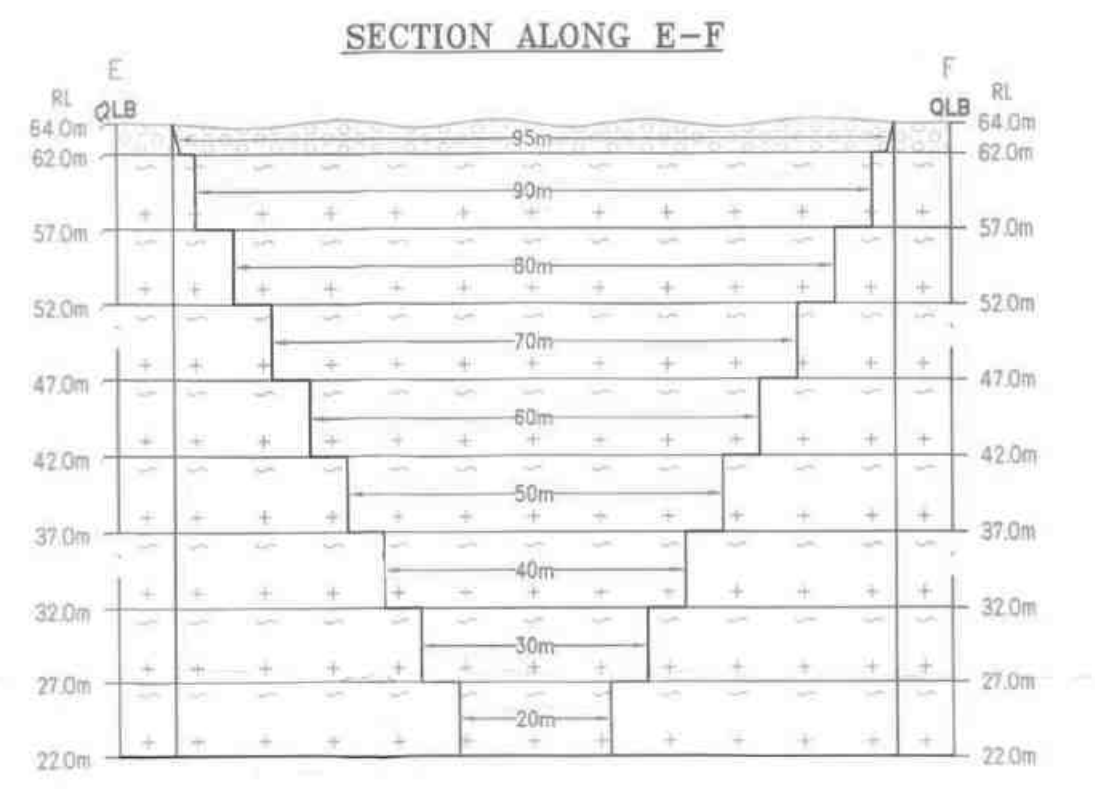


PLATE NO-IV
DATE OF SURVEY : 07.08.2025

APPLICANT:
THIRU S. PADMA KUMAR,
S/o SWORNAPPAN,
NO.7/46, PARAMESWARI,
CHAKIYANCODE,
NEYYOOR, KALKULAM,
KANNIYAKUMARI DISTRICT - 626 802.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
S.F.NO'S : 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 & 178/2(P),
EXTENT : 2.99.78 Ha.
VILLAGE : PERANAKAVUR,
TALUK : UTHIRAMERUR,
DISTRICT : KENCHEEPURAM.

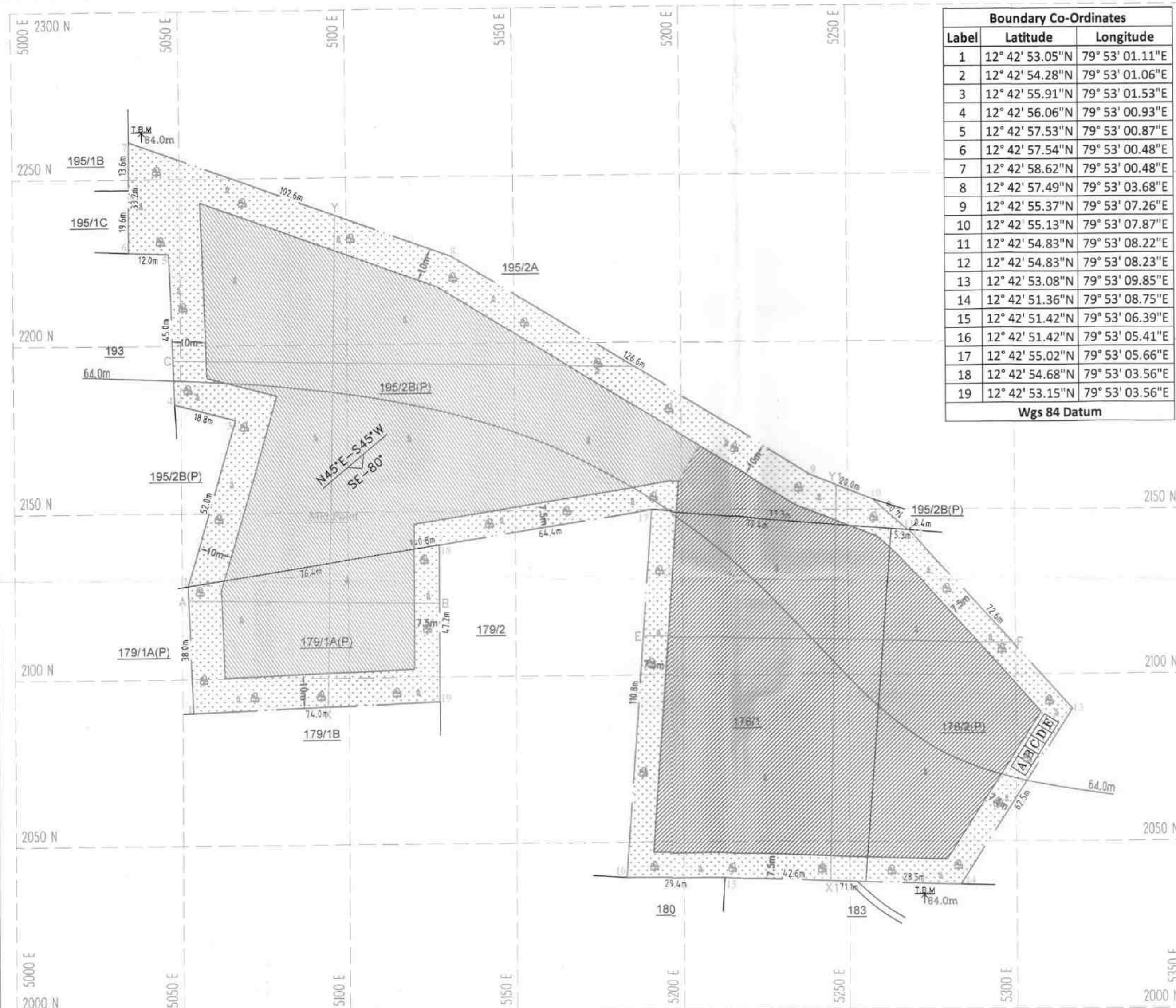
INDEX

- Q.LEASE 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

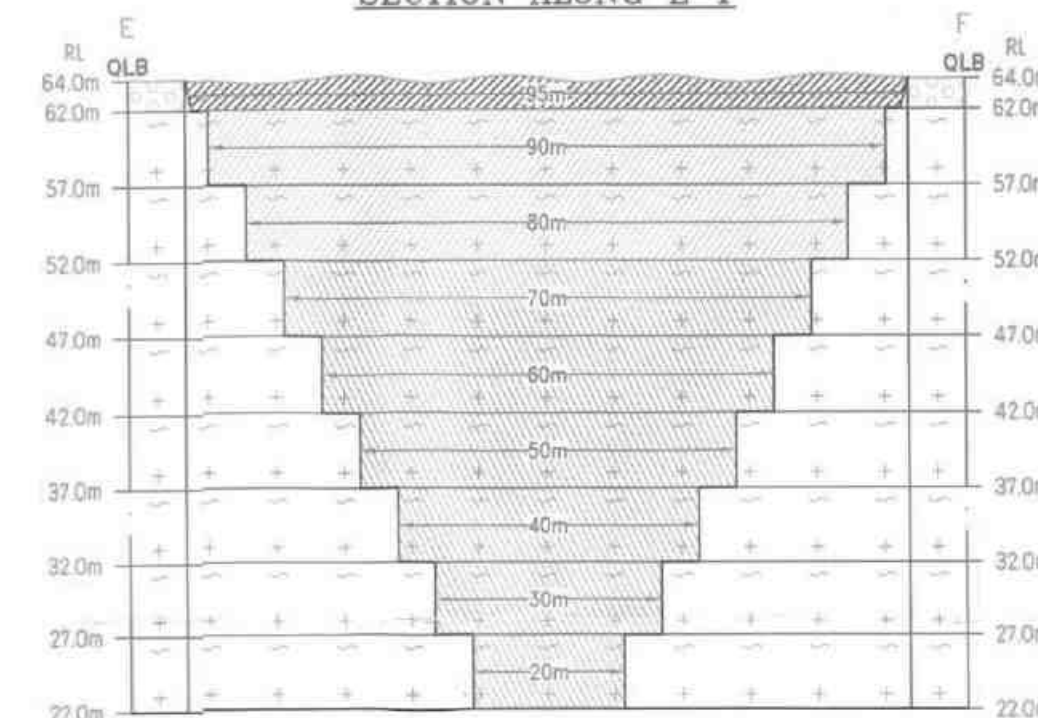
(Signature)
C. NATARAJAN, M.Sc., M.Phil.,
QUALIFIED PERSON



PRESENT & POST LAND USE PATTERN

DESCRIPTION	PRESENT AREA (Ha)	AREA AT THE END OF THIS QUARRYING PERIOD (Ha)
AREA UNDER QUARRYING	NIL	2.03.02
INFRASTRUCTURE	NIL	0.01.00
ROADS	NIL	0.01.00
GREEN BELT	NIL	0.94.76
UN-UTILIZED AREA	2.99.78	NIL
GRAND TOTAL	2.99.78	2.99.78

SECTION ALONG E-F



- 1st yr Proposed area to be Quarried
- 2nd yr Proposed area to be Quarried
- 3rd yr Proposed area to be Quarried
- 4th yr Proposed area to be Quarried
- 5th yr Proposed area to be Quarried

Proposed area to be Planted

SECTION ALONG X1-Y1

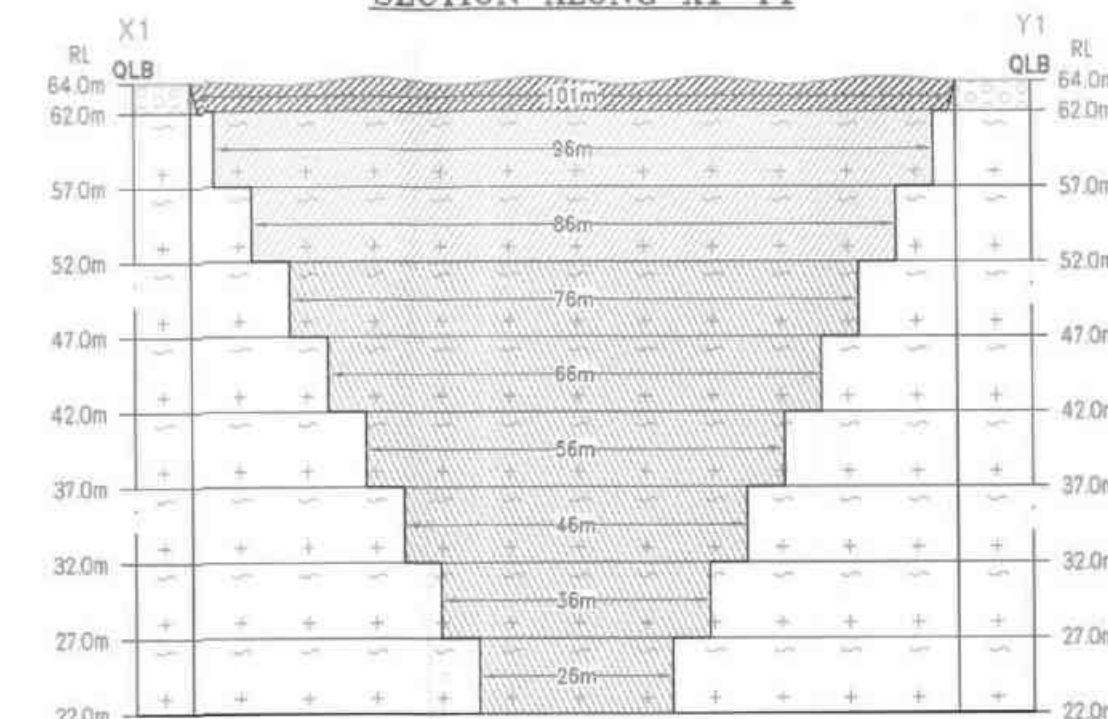


PLATE NO- V

DATE OF SURVEY : 07.08.2025

APPLICANT:

THIRU.S.PADMA KUMAR,
S/o.SWORNAPPAN,
NO.7/46, PARAMESWARI,
CHAKIYANCODE,
NEYYOOR, KALKULAM,
KANNIYAKUMARI DISTRICT - 626 802.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:

S.F.NO'S : 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 & 178/2(P),
EXTENT : 2.99.78 Ha,
VILLAGE : PERANAKAVUR,
TALUK : UTHIRAMERUR,
DISTRICT : KENCHEEPURAM.

INDEX

Q.LEASE APPLIED BOUNDARY

7.5m & 10m SAFETY DISTANCE

TEMPORARY BENCH MARK

APPROACH ROAD

CONTOUR

SCRUB

GRAVEL

ROUGH STONE

STRIKE & DIP

YEAR WISE DEVELOPMENT & PRODUCTION PLAN & SECTIONS

SCALE 1 : 1000

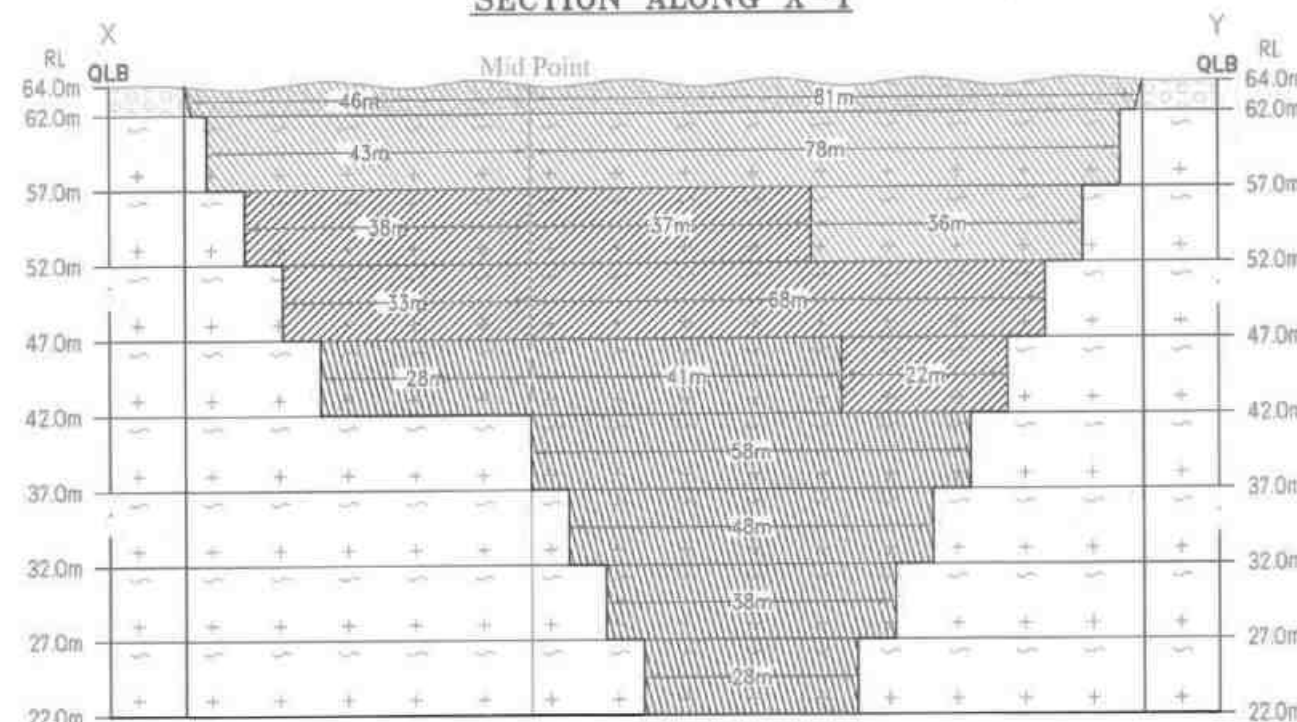
SECTIONS HOR 1:1000, VER 1:500

PREPARED BY:

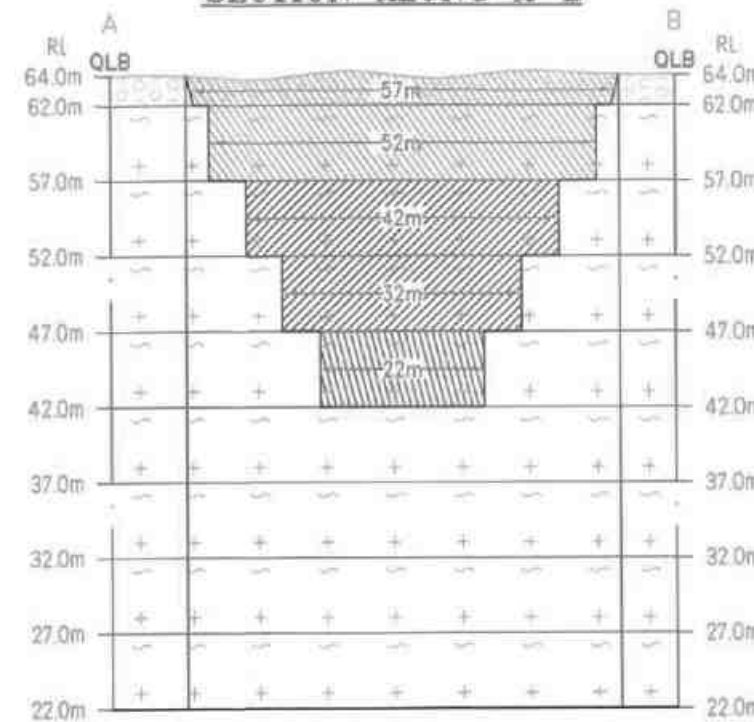
THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

C.NATARAJAN, M.Sc., M.Phil.,
QUALIFIED PERSON

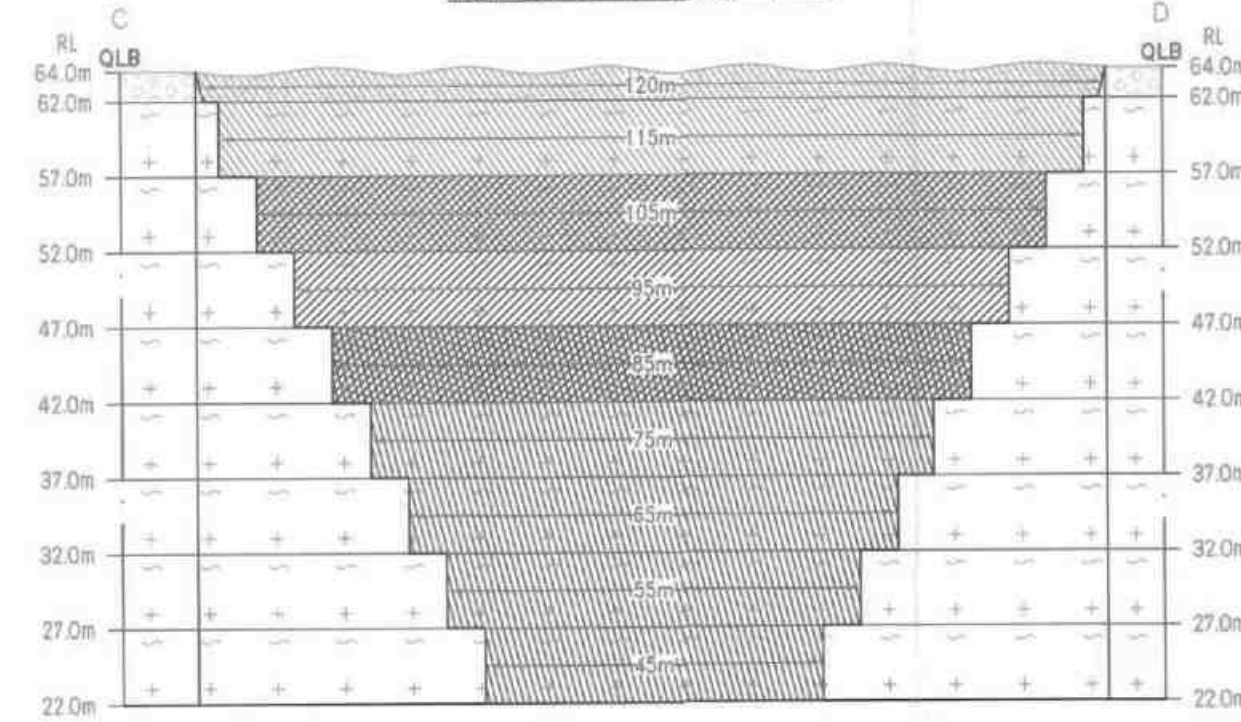
SECTION ALONG X-Y

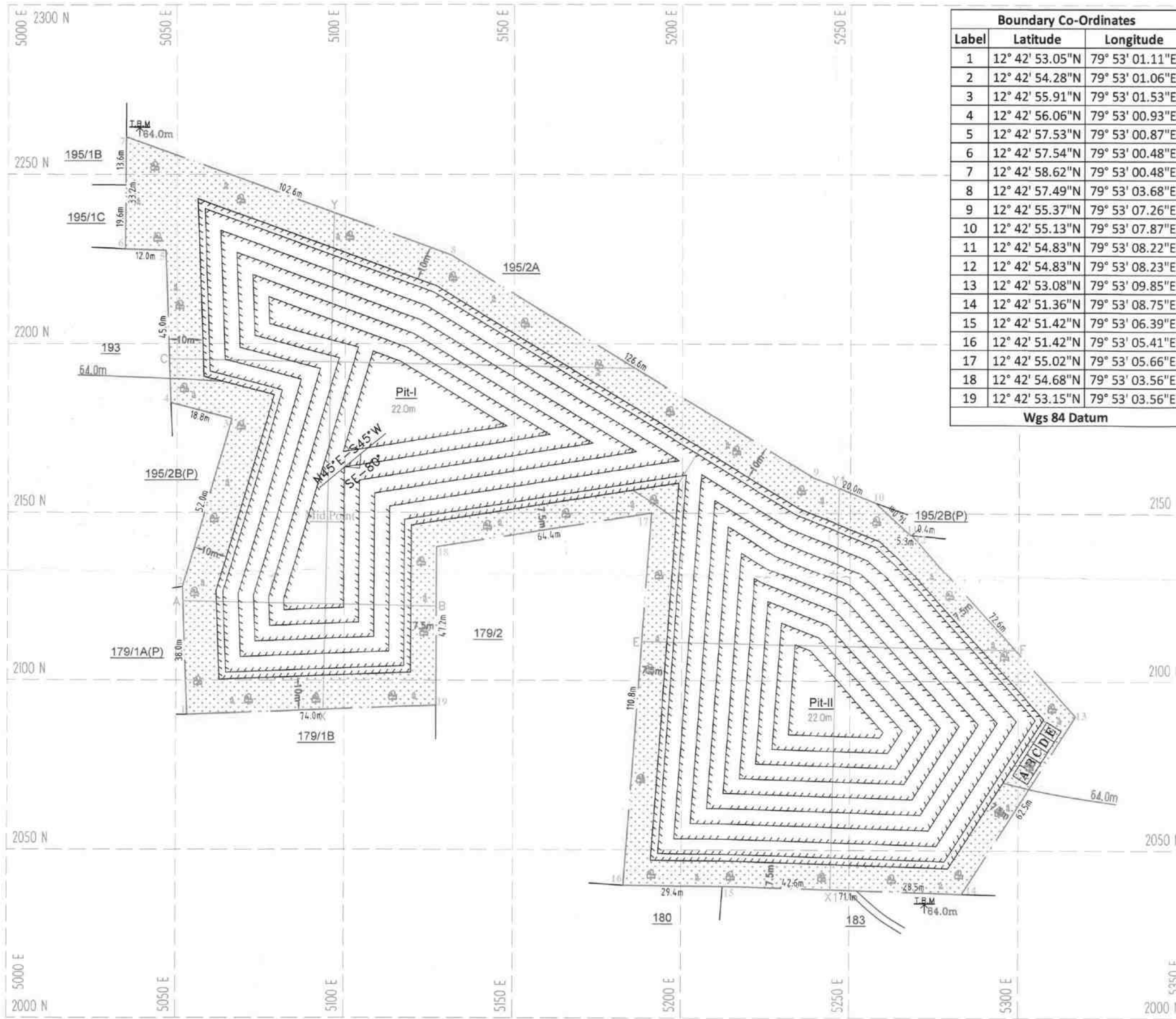


SECTION ALONG A-B



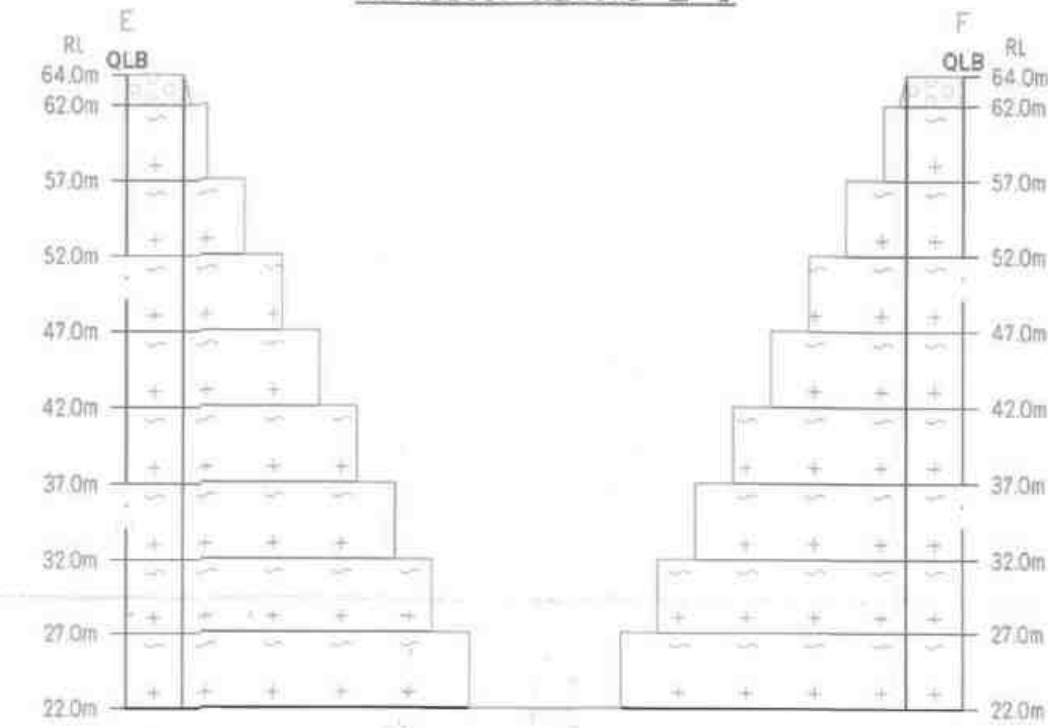
SECTION ALONG C-D



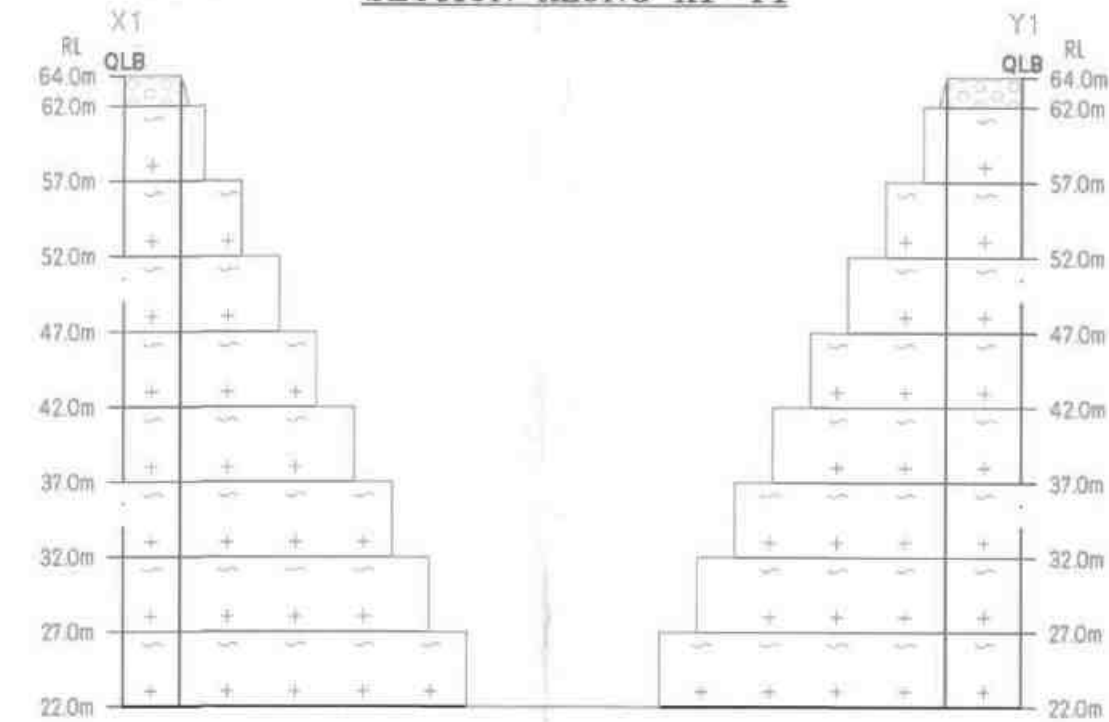


Boundary Co-Ordinates		
Label	Latitude	Longitude
1	12° 42' 53.05"N	79° 53' 01.11"E
2	12° 42' 54.28"N	79° 53' 01.06"E
3	12° 42' 55.91"N	79° 53' 01.53"E
4	12° 42' 56.06"N	79° 53' 00.93"E
5	12° 42' 57.53"N	79° 53' 00.87"E
6	12° 42' 57.54"N	79° 53' 00.48"E
7	12° 42' 58.62"N	79° 53' 00.48"E
8	12° 42' 57.49"N	79° 53' 03.68"E
9	12° 42' 55.37"N	79° 53' 07.26"E
10	12° 42' 55.13"N	79° 53' 07.87"E
11	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.22"E
12	12° 42' 54.83"N	79° 53' 08.23"E
13	12° 42' 53.08"N	79° 53' 09.85"E
14	12° 42' 51.36"N	79° 53' 08.75"E
15	12° 42' 51.42"N	79° 53' 06.39"E
16	12° 42' 51.42"N	79° 53' 05.41"E
17	12° 42' 55.02"N	79° 53' 05.66"E
18	12° 42' 54.68"N	79° 53' 03.56"E
19	12° 42' 53.15"N	79° 53' 03.56"E
Wgs 84 Datum		

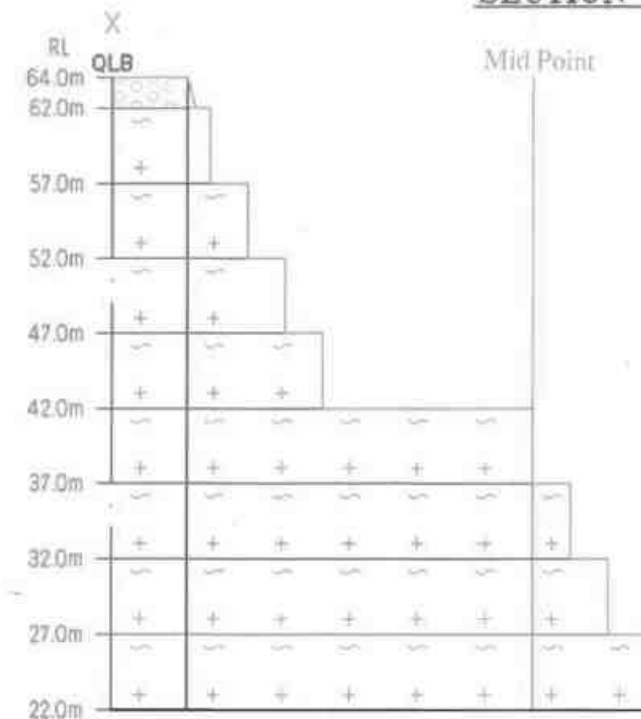
SECTION ALONG E-F



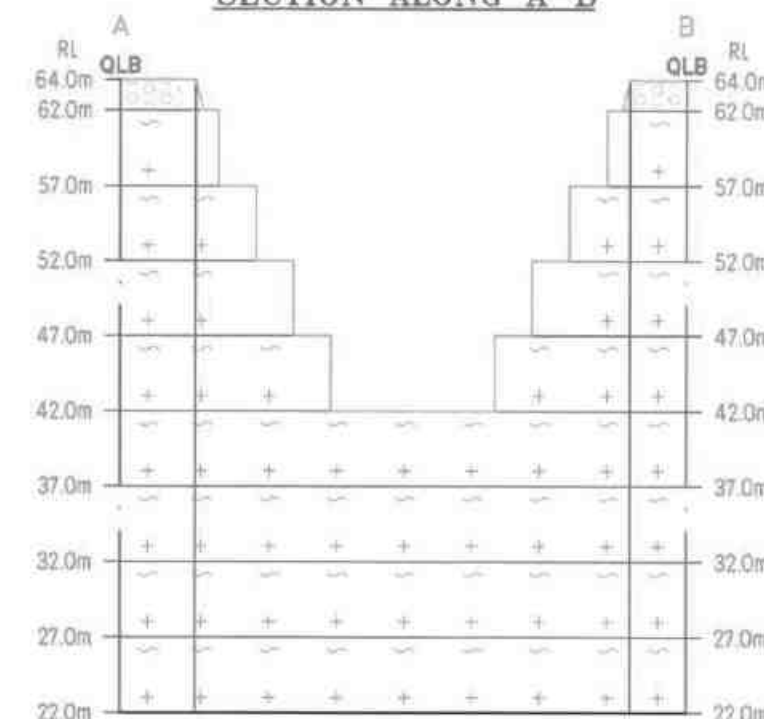
SECTION ALONG X1-Y1



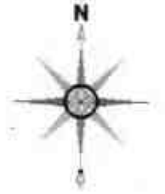
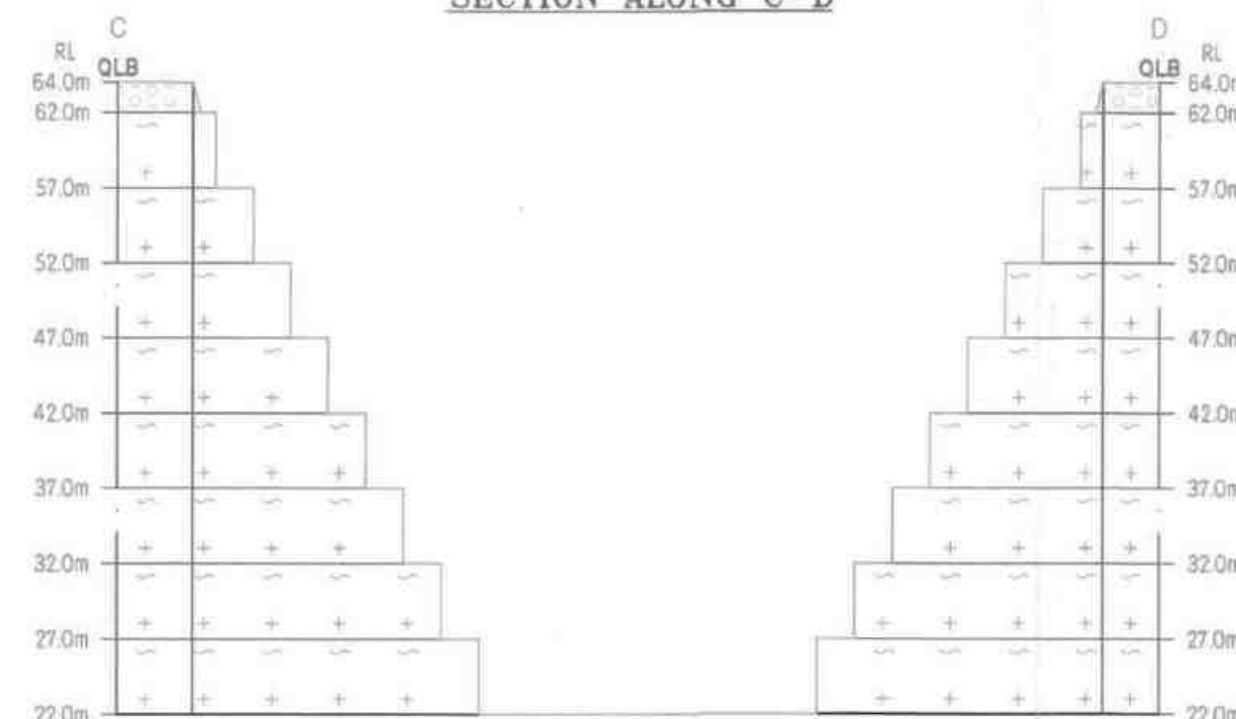
SECTION ALONG X-Y



SECTION ALONG A-B



SECTION ALONG C-D



Ultimate Pit Dimension
 Pit-I L 129m(Max)X83(Avg)mXD42m(Max)
 Pit-II L 101m(Max)X95(Avg)mXD42m(Max)

Proposed area to be Planted

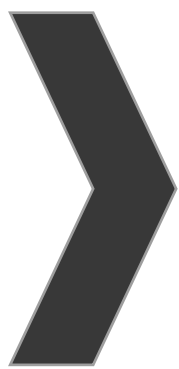
PLATE NO-VI
 DATE OF SURVEY : 07.08.2025

APPLICANT:
 THIRU.S.PADMA KUMAR,
 S/o.SWORNAPPAN,
 NO.7/46, PARAMESWARI,
 CHAKIYANCODE,
 NEYYOOR, KALKULAM,
 KANNIYAKUMARI DISTRICT - 626 802.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
 S.F.NO'S : 195/2B(P), 179/1A(P), 178/1 & 178/2(P),
 EXTENT : 2.99.78 Ha,
 VILLAGE : PERANAKAVUR,
 TALUK : UTHIRAMERUR,
 DISTRICT : KENCHEEPURAM.

INDEX	
Q.LEASE APPLIED BOUNDARY	
7.5m & 10m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
APPROACH ROAD	
CONTOUR	
SCRUB	
GRAVEL	
ROUGH STONE	
STRIKE& DIP	
PROPOSED QUARRY PIT	

CONCEPTUAL PLAN
 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



ANNEXURE-4

From

Tmt. S. Safiya, M.Sc.,
Assistant Director,
Dept of Geology and Mining,
Kancheepuram.

To

Thiru. S. Padma Kumar,
S/o. Swornappan,
No.7/46, Parameswari, Chakiyancode,
Neyyoor, Kalkulam,
Kanniyakumari -629 802.

Roc.No.190/Mines/2025 Dated:25.08.2025

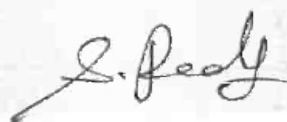
Sir,

Sub: Quarries and Minerals – Minor Mineral - Rough Stone and Gravel – Kancheepuram District – Uthiramerur Taluk – Peranakavur Village - Patta land in S.F.Nos. 178/1, 178/2, 179/1A, 195/2B - over an extent of 3.52.52 Hectares- area for which permission is requested 2.99.78 Hectares of patta lands of patta lands - Application preferred by Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan – Other quarries situated in 500 mtrs radial distance – Details furnished - reg.

- Ref:**
- 1 Application preferred by Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan application dated 20.03.2025.
 - 2 This Office Memorandum Letter No. 190/Mines/2025 dated 20.03.2025.
 - 3 Draft Mining plan submitted by Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan dated 20.08.2025.
 - 4 Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan letter dated:20.08.2025.
 - 5 Mining plan approved by the Assistant Director of Geology and Mining, Kancheepuram vide Letter.No.190/Mines/2025 dated. .08.2025.

Kind attention is invited to the references cited above.

2. Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan has preferred an application for quarrying Rough stone and Gravel quarry from S.F.Nos. 178/1 (0.78.20), 178/2 (0.88.30), 179/1A (0.32.50), 195/2B (1.53.52), over an extent of 3.52.52 Hectares area for which permission is requested S.F.Nos. 178/1 (0.78.20), 178/2 (P) (0.38.54), 179/1A (P) (0.31.37) &



195/2B (P) (1.51.67) over an extent of 2.99.78 Hectares of patta land in Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District for a period of 05 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959. In this regard, based on the recommendation of the Sub-Collector, Kancheepuram and Assistant Director (Mines), Kancheepuram precise area communication was issued vide memo dated: 06.08.2025 with a direction to submit approved mining plan and Environment Clearance.

3. Accordingly, Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan has submitted three copies of draft Mining Plan vide letter dated: 20.08.2025 and the same has been examined in detail and approved by Assistant Director of Geology and Mining, Kancheepuram vide Letter.No.190/Mines/2025 dated. .08.2025.

4) In this connection, Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan vide letter dated.20.08.2025 has requested the details of other quarries situated within 500 meters radial distance from the subject quarry.

5) As requested by the applicant, the details of existing, abandoned/old and Proposed/applied quarries within 500 radial distance are tabulated below:-

I. Details of Existing quarries.

Sl. No	Name of the Lessee	Village and Taluk	SF.No	Extent in Hect	GO.No./Proceeding No. & Date	Lease Period
1	Tmt. R. Lavanya, S/o. Rajendran, No.35/88, Rajaji street, Chengalpattu Taluk, Chengalpattu District- 603 001	Peranakavur Uthiramerur	192/10, 192/7A2, 192/7B1, 192/7B2, 192/8A1, 192/8A2, 192/8A3A, 192/8A3B, 192/8B, 192/8C.	3.15.48	Rc.No.217/Q3/20 23, Dated.27.09.2024.	27.09.2024 to 26.09.2029

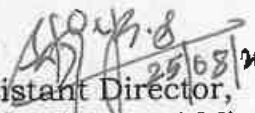
S. Padma

II. Details of abandoned/Old quarries.

Sl. No	Name of the Lessee	Village	SF.No	Extent in Hect	GO.No./Proceeding No. & Date	Lease Period
1.	R. MonishKumar, No.35, (old No.88), Rajaji Street, Chengalpattu, Pincode-603 001.	Peranakavur Uthiramerur	179/1B, 192/1, 2,4,6A,6B, 6C,6D, 193/1, 2,3,4 194/1,2, 3,4,5 200/6	4.08.00	Rc.No.760/2016/Q3 dated 28.07.17	28.07.2017 To 27.07.2022
2.	R. Sumathi, W/o. R. Rajendiran, No.35, (old No.88), Rajaji Street, Chengalpattu 603001.	Peranakavur Uthiramerur	200/2D, 200/3B, 200/4E, 201/1, 201/2	2.40.00	Rc.No. 371/Q3/2018 dated 26.01.2019	26.01.2019 To 25.01.2024

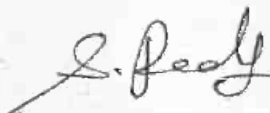
III. Details of other Proposed/applied quarries

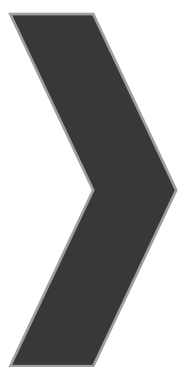
Sl. No	Name of the lessee	Name of the Mineral	Village & Taluk	S.F No.	Extent in Het	Lease period.
1.	Thiru. S. Padma Kumar S/o. Swornappan	Rough stone and Gravel	Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk	178/1, 178/2, 179/1A, 195/2B	2.99.78	Instant Proposa


 Assistant Director,
 Dept. of Geology and Mining,
 Kancheepuram.

Copy to :-

The Chairman, Tamil Nadu State Environment
 Impact Assessment Authority,
 3rd Floor, Panakal Maligai,
 No. 1 Jeenes Road,
 Saidapet, Chennai -15.





ANNEXURE-5

Survey No : 178

Area : Hect 01 Ares 65/240

Scale : 1 : 1000



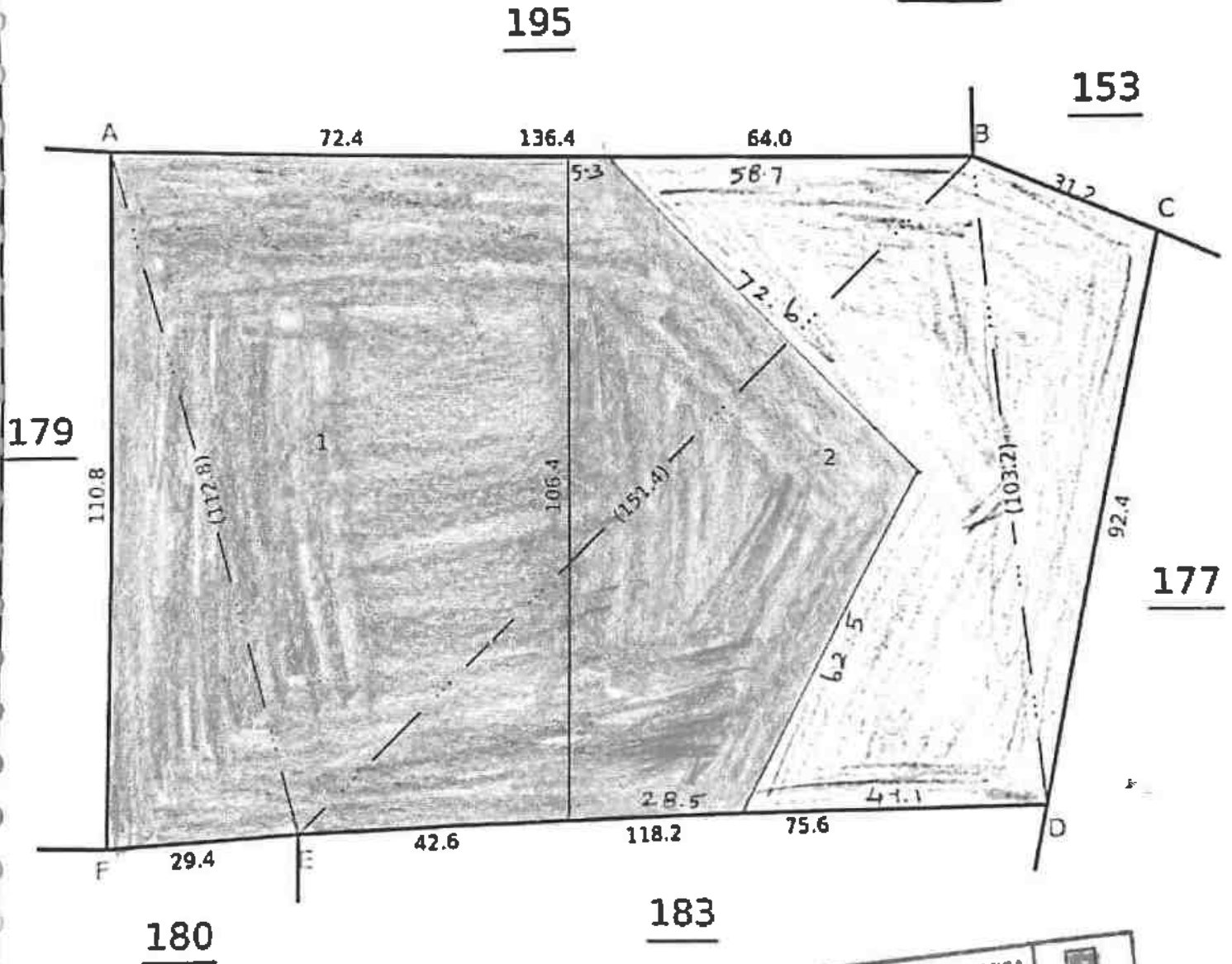
District : Kancheepuram

Taluk : Uthiramerur

Village : Peranakavur [105]

புறணி 178/1 அளவு அளவு
புறணி 178/1 அளவு அளவு - 07820

புறணி 178/2 அளவு அளவு புறணி 178/2 அளவு அளவு - 03854
புறணி 178/2 அளவு அளவு - 04976
08830



LEASE APPLIED AREA



19/5/2024
கிராம நிர்வாக அலுவலர்

நெ.103, தண்டரை கிராமம்

நெ.105, பேரணக்காவூர் கிராமம்

Date of Issue: 08/05/2024 22:45:03

சு.மணி
குறுவை அளவு
.....பேரணக்காவூர் குறுவை
.....பேரணக்காவூர் குறுவை
காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்

S. Peedy



Taluk : Uthiramerur

Area : Hect 01 Ares 30.50



 - 1625 4004

$$\begin{array}{r} - 00113 \\ \hline 03250 \end{array}$$

195



19/5/2025
கிராம நிர்வாக அலுவலர்
தெ.103, தண்டனா கிராமம்
நிர்வாக அலுவலர்
08-06-2025 22:46:22

சுறுஷ்டி அளவர்
.....சாஸுவாத்தம்.....சுறுஷ்டம்
.....உத்திரேயம்.....வடம்
காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்



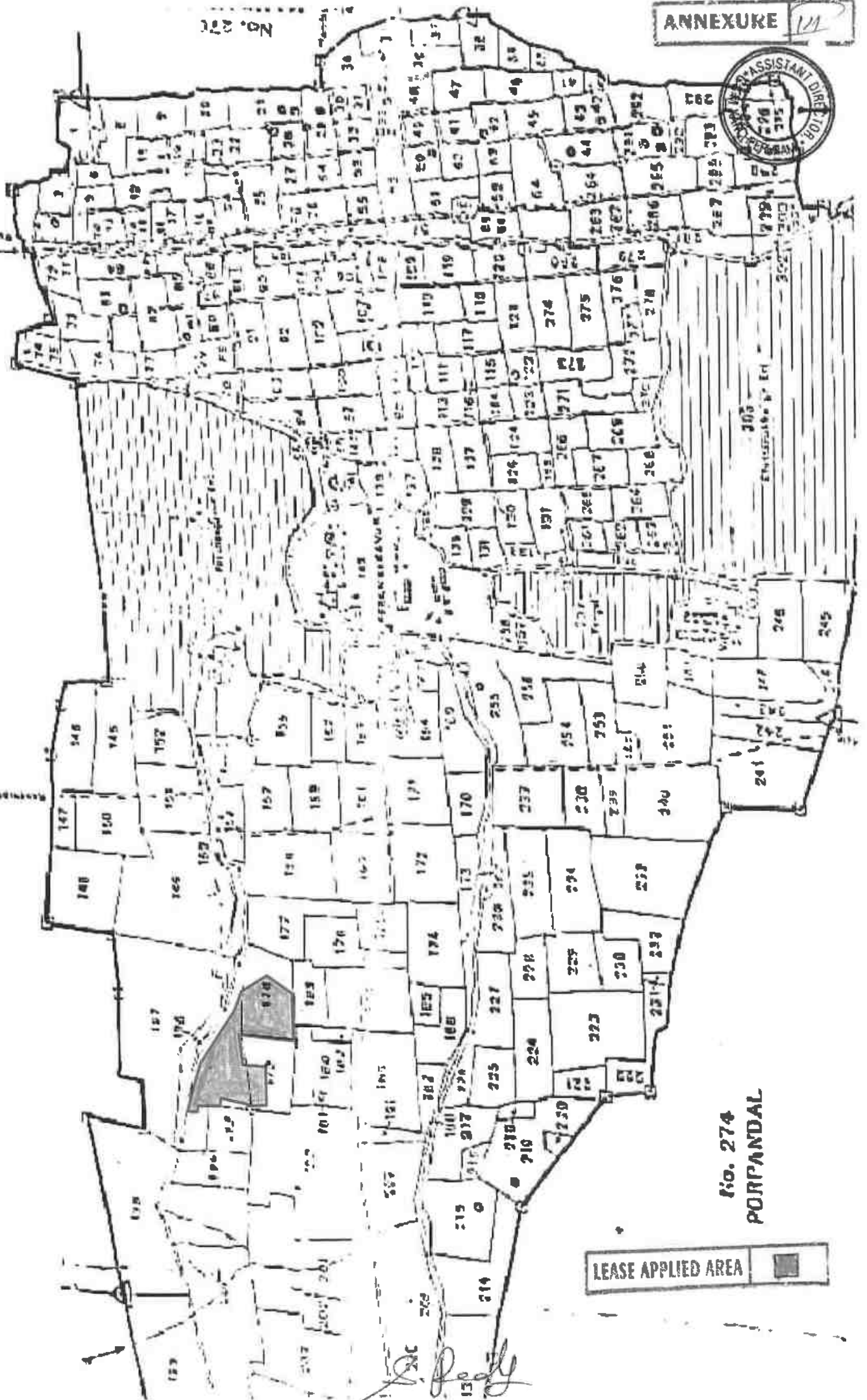
No. 263

KAVANIPAKKAM

No. 271

ANNEXURE

111



No. 274
PORPANDAL

LEASE APPLIED AREA



தமிழ்நாடு அரசு

வருவாய் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : காஞ்சிபுரம்

வட்டம் : உத்திரமேரூர்

வருவாய் இராமம் : பேரணக்காலூர்

பட்டா எண் : 2511

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. சொர்ணப்பன்

மகன்

பத்ம குமார்

S. Peedy



புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
176	2B1	0 - 26.50	0.49	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
177	3	0 - 34.00	0.63	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
178	1	0 - 78.20	1.40	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- -2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
178	2	0 - 88.30	1.69	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- -2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
179	1A	0 - 32.50	0.61	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
180	1B	0 - 13.50	0.25	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
180	1C	0 - 10.50	0.20	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM

S. Peedy



182	2	0 - 12.60	0.23	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000010SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
183	1A	0 - 12.10	0.20	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
183	1B	0 - 32.40	0.63	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
183	2A1	0 - 11.30	0.20	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
183	2A2	0 - 8.70	0.12	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
183	2B	0 - 11.50	0.21	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
184	1A	0 - 23.50	0.40	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- 2017/03/03/000017SD Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM

S. Reddy



184	1B	0 - 52.50	1.04	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- -2017/03/03/000017SD ----- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
186	1A	0 - 15.08	0.28	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- -2016/03/03/000010SD ----- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
186	1C	0 - 3.00	0.10	--	--	--	--	2025/0103/03/364289- -2016/03/03/000010SD ----- Digitally signed:SANGEETHA V Zonal Deputy Tahsildar 19/02/2025 11:56:14:PM
195	2B	1 - 53.52	3.00	--	--	--	--	2025/0105/03/498758- -2025/03/03/000059SD ----- Digitally signed:THENMOZHI J Tahsildar 24/02/2025 03:07:20:PM
		6 - 19.70	11.68					

குறிப்பு :



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் P/03/03/105/02511/20549 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிட்டு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 07-08-2025 அன்று 08:05:02 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

S. Peedy



கிராமக் கணக்கு

1434 - ஆம் பசலியில்

காங்கிரஸ்

மாவட்டம்

2 திருவாரூர்

வட்டம் 105. உயரணம் 105. உயரணம் 105.

நில வரித் திட்டத்தின்படி புலங்களின் விபரம்.					முதல் போகம்.							
நில அளவை எண்.	உட்பிரிவு எண்.	பரப்பு.	தீர்வை.	ஒரு போகம் அல்லது இரு போகம்.	கைப்பற்று தாரகூடைய பெயரும் என்னும் அல்லது அனுபோக தாரகூடைய பெயர்.	சாருதர யானாரின் பெயர்.	நிலத்தின் எந்த பகுதி யாவது சாகுபடியாளரால் பயிரிடப்பட்டுள்ளது.	எந்த மாதத்தில் பயிற் செய்யப்பட்டது எந்த மாதத்தில் அறுவடை செய்யப்பட்டது.	பயிரின் பெயர்.	பயிரான அறுவடை யான பரப்பு.	உண்டையான பாய்ச்சல் ஆதாரம்.	விளைச்சல் அளவு விழுக்காடு.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
179	1A	0225	0.61	2511	புதிதான							
195	2B	1535	3.00	2511	-do-							
178	1	0782	1.40	2511	-do-							
178	2	0883	1.69	2511	-do-							
176	2B	0245	0.49	2511	-do-							
177	3	0340	0.63	2511	-do-							
180	1B	0135	0.25	2511	-do-							
180	1C	0105	0.20	2511	-do-							
182	2	0126	0.23	2511	-do-							
183	1A	0121	0.20	2511	-do-							
183	1B	0324	0.63	2511	-do-							
183	2A	0113	0.20	2511	-do-							
183	2A2	0087	0.12	2511	-do-							
183	2B	0115	0.21	2511	-do-							
184	1A	0235	0.40	2511	-do-							
184	1B	0525	1.04	2511	-do-							
186	1A	0150	0.28	2511	-do-							
186	1C	0030	0.10	2511	-do-							

12 மார்ச் 2024

சிராந்திராபாட்சு அலுவலர்

நெ 103, தண்டரை சிராந்திராபாட்சு

நெ 105, பேரணாக்காலுர் சிராந்திராபாட்சு

உத்தியோகநாயகர் ஸ்டீபன்.

2024 CPK-GBP-MDU-7-2024

கிராம நிர்வாக அலுவலர்

நெ. 103, தண்டரை கிராமம்

நெ. 105, வேளாங்குடி கிராமம்

உத்தியோகம் வட்டம்.

S. Peedy

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : காஞ்சிபுரம்

வட்டம் : உத்திரமேரூர்

கிராமம் : பேரணக்காலூர்

1. புல எண்	178	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	1	10. மண் தரம்	6
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	178--	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.85
4. பகுதி	P	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 78.20
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	1.40
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	2511
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.பத்ம குமார்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை.
1. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில்
03/03/105/178/1/10549 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.



அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்

மாவட்டம் : காஞ்சிபுரம்

வட்டம் : உத்திரமேரூர்

கிராமம் : பேரணக்காலூர்

1. புல எண்	178	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	2	10. மண் தரம்	6
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	178--	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.85
4. பகுதி	P	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 88.30
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	1.69
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	2511
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.பத்ம குமார்

குறிப்பு:



1. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 03/03/105/178/2/10549 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

L. Peck

அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்



மாவட்டம் : காஞ்சிபுரம்

வட்டம் : உத்திரமேரூர்

இராமம் : பேரணக்காஜர்

1. புல எண்	179	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	1A	10. மண் தரம்	6
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்		11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.85
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 32.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.61
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	2511
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.பத்ம குமார்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை.
1. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில்
03/03/105/179/1A/10549 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

S. Peedy



அ-பதிவேடு விவரங்கள் - ஊரகம்

மாவட்டம் : காஞ்சிபுரம்

வட்டம் : உத்திரமேரூர்

கிராமம் : பேரணக்காசூர்

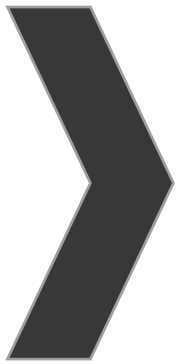
1. புல எண்	195	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	2B	10. மண் தரம்	6
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	195-2	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.85
4. பகுதி	P	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	1 - 53.52
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	3.00
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	2511
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	0	16. பெயர்	1.பத்ம குமார்

குறிப்பு:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை.
1. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில்
03/03/105/195/28/10549 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி
செய்துகொள்ளவும்.

S. Peedy



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/25/3503	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3503	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	59.1	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	4.5	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/25/3504	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3504	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	44.2	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	3.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.8	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/25/3505	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3505	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	60.7	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	4.7	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(DL-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/25/3506	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

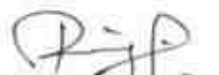
Sample Location	A2-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3506	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	41.3	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	3.5	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/25/3507	Report Date.	17.03.2025

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	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3507	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	49.3	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	4.0	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/25/3508	Report Date.	17.03.2025

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	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3508	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	51.8	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	8.9	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/25/3509	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-2980	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	51.7	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	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/25/3510	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3510	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	54.8	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	5.1	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/25/3511	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Arumbuliur - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3511	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	47.1	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	4.7	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/25/3512	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3512	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	44.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m 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



END OF THE REPORT

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/25/3513	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3513	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	49.8	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	4.6	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/25/3514	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Arumbuliur - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3514	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	51.9	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	5.9	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/25/3515	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3515	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	47.7	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	4.2	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

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/25/3516	Report Date.	17.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3516	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	45.6	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	4.1	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



END OF THE REPORT

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/25/3545	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3545	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	43.1	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	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	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/25/3546	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3546	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	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	4.5	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



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/25/3547	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3547	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	56.4	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	5.1	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/25/3548	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3548	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	47.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.9	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	9.4	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/25/3549	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3549	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	53.1	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	4.8	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/25/3550	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3550	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	46.8	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	4.4	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/25/3551	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3551	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	49.7	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	4.1	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/25/3552	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3552	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	44.7	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	3.9	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



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/25/3553	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3553	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	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	3.8	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/25/3554	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3554	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	48.0	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	4.1	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/25/3555	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3555	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	57.5	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	4.1	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



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/25/3556	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3556	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	49.4	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	4.4	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.

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/25/3557	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

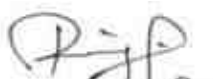
Sample Location	A1-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3557	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	54.3	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	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




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/25/3558	Report Date.	24.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

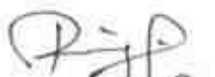
Sample Location	A2-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3558	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	47.8	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	4.2	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/25/3587	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3587	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	55.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.6	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




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/25/3588	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3588	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	52.2	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	4.9	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



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/25/3589	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3589	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	65.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.8	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	9.5	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/25/3590	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3590	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	49.8	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	4.7	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/25/3591	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3591	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	48.9	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	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/25/3592	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3592	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	55.8	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	5.3	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/25/3593	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3593	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	51.3	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	4.4	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



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/25/3594	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3594	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	52.3	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	4.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.0	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/25/3595	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3595	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	51.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25	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	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/25/3596	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3596	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	47.1	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	4.2	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/25/3597	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3597	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	48.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.1	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	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.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 11 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/25/3598	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3598	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	46.7	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	4.7	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/25/3599	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3599	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	41.1	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	3.7	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/25/3600	Report Date.	31.03.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

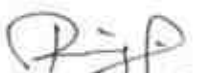
Sample Location	A7-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3600	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	52.2	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	4.8	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


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/25/3629	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3629	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	52.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	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/25/3630	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3630	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	48.9	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	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



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/25/3631	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3631	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	45.3	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	4.5	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/25/3632	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

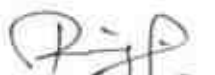
Sample Location	A5-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3632	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	47.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.9	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	9.1	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/25/3633	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

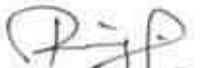
Sample Location	A6 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3633	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	52.5	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	4.7	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/25/3634	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3634	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	48.6	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	4.7	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/25/3635	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3635	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	55.1	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	5.7	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/25/3636	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3636	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	45.2	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	3.9	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/25/3637	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3637	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	52.0	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.8	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	8.8	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/25/3638	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3638	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	48.4	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	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/25/3639	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3639	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	67.1	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	5.1	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



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/25/3640	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3640	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	47.2	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	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



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 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/25/3641	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3641	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	63.9	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	4.6	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/25/3642	Report Date.	07.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3642	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	41.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.3	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	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/25/3671	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3671	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	46.4	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	3.7	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



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/25/3672	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3672	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	41.5	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	3.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.8	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/25/3673	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3673	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	49.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.1	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	8.0	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/25/3674	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

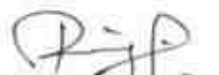
Sample Location	A2-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3674	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	44.2	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	3.5	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/25/3675	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3675	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	48.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.9	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	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/25/3676	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3676	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	50.3	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	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/25/3678	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3678	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	50.9	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	4.2	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



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/25/3679	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3679	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	47.5	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	3.9	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/25/3680	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3680	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	43.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21	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	8.1	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

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/25/3681	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3681	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	46.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.2	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	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/25/3682	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3682	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	54.6	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	5.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	12.3	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/25/3683	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3683	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	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	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/25/3684	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3684	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	41.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	18.7	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

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/25/3685	Report Date.	14.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3685	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	48.2	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	4.4	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

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/25/3713	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3713	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	46.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22	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	8.9	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/25/3714	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3714	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	54.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25	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	10.1	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/25/3715	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3715	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	50.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.3	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/25/3716	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3716	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	51.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.8	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	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/25/3717	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3717	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	51.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.6	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.



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/25/3718	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3718	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	53.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.8	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	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




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/25/3719	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3719	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	55.3	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	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



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/25/3720	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3720	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	48.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.6	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	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/25/3721	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3721	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	53.9	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	5.0	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/25/3722	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3722	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	46.5	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	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.



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/25/3723	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3723	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	44.9	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	3.6	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/25/3724	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3724	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	38.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	18.2	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	6.4	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/25/3725	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3725	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	50.7	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	4.8	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



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/25/3726	Report Date.	21.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3726	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	39.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	18.9	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	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.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R

Page 14 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/25/3755	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3755	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	53.4	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	4.3	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/25/3756	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3756	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	44.7	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	3.6	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



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/25/3757	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3757	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	25.3	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	9.3	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/25/3758	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

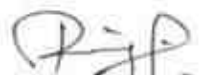
Sample Location	A2-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3758	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	47.1	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	4.2	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




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/25/3759	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3759	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	48.1	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	4.0	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



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/25/3760	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3760	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	56.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.9	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	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/25/3761	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3761	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	50.5	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	4.3	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



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/25/3762	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3762	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	50.7	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	4.4	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/25/3763	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3763	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	23.4	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	9.5	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

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/25/3764	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3764	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	42.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	18.9	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	7.9	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/25/3765	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3765	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	49.2	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	4.5	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/25/3766	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

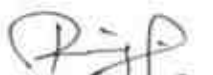
Sample Location	A5-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3766	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	43.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21	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	8.2	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/25/3767	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3767	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	44.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.3	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/25/3768	Report Date.	28.04.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3768	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	52.8	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	4.8	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

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/25/3797	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3797	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	50.7	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	5.5	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



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/25/3798	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3798	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	50.7	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	4.5	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.



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/25/3799	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3799	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	50.4	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	4.6	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

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/25/3800	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

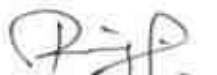
Sample Location	A5-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3800	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	45.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22	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	8.8	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/25/3801	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3801	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	54.3	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	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



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/25/3802	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3802	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	54.0	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	4.9	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




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/25/3803	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

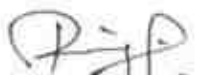
Sample Location	A3-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3803	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	54.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.1	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	10.3	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/25/3804	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3804	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	53.8	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	4.8	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/25/3805	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3805	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	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	4.9	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/25/3806	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3806	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	51.5	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	8.9	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.

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/25/3807	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3807	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	52.0	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	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.0	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/25/3808	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3808	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	48.8	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	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/25/3809	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

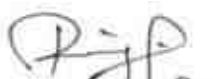
Sample Location	A1-Within Mine Lease area
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3809	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	47.9	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	4.0	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/25/3810	Report Date.	05.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3810	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	46.1	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	3.9	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/25/3838	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3838	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	50.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.6	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	9.1	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/25/3839	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3839	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	47.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.8	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	8.3	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/25/3840	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3840	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	49.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.6	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	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/25/3841	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3841	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	43.8	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	3.5	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

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/25/3842	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3842	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	54.7	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	5.5	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



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/25/3843	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3843	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	56.2	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	5.5	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



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/25/3844	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3844	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	53.3	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	4.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.0	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/25/3845	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3845	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	53.4	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	4.8	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/25/3846	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3301	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	49.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.3	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.



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/25/3847	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3847	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	45.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.5	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	8.6	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/25/3848	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

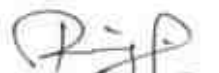
Sample Location	A7-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3848	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	55.2	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	5.7	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




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/25/3849	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3849	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	44.7	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	4.2	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.

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/25/3850	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3850	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	42.9	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	3.8	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/25/3851	Report Date.	12.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3851	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	56.9	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	5.1	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

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/25/3880	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3880	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	50.3	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	5.5	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



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/25/3881	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3881	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	51.9	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	4.6	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/25/3882	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3882	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	47.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.0	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	9.9	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/25/3883	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3883	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	45.5	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



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/25/3884	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3884	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	48.3	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	4.3	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/25/3885	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3885	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	51.6	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	4.7	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




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/25/3886	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

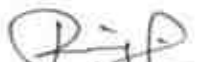
Sample Location	A3-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3886	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	24.8	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	9.4	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/25/3887	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3887	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	46.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.0	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	7.8	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/25/3888	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3888	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	52.9	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	4.7	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/25/3889	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3889	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	49.3	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	4.2	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/25/3890	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3890	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	54.2	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	5.0	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



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/25/3891	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3891	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	49.2	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	4.8	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




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/25/3892	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3892	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	55.9	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	5.2	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/25/3893	Report Date.	19.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3893	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	52.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.8	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	9.9	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/25/3922	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3922	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	48.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.8	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	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



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/25/3923	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3923	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	54.3	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	5.5	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



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/25/3924	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3924	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	50.2	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	4.4	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/25/3925	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3925	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	51.5	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	4.7	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/25/3926	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3926	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	54.3	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	5.2	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.



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/25/3927	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3927	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	46.7	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	4.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.8	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/25/3928	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3928	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	52.5	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	4.7	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/25/3929	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3929	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	49.8	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	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.



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/25/3930	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3930	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	44.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	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/25/3931	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3931	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	43.5	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	3.9	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




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.
- (2)



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/25/3932	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3932	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	46.2	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	4.3	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/25/3933	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

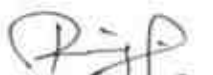
Sample Location	A5-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3933	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	49.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.3	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




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/25/3934	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-33934	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	45.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.8	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

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/25/3935	Report Date.	26.05.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

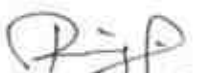
Sample Location	A7-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3935	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	55.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.1	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	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


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/25/3982	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3982	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	49.9	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	5.4	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



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/25/3983	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3983	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	53.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.6	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	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/25/3984	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3984	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	48.2	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	4.4	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/25/3985	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-ARUMBULIYUR - 310m(SE)
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3985	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	45.1	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	4.2	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/25/3986	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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 -Mambakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3986	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	50.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23	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	9.3	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/25/3987	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Neerkundram
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3987	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	51.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.6	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	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



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
- (2)

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/25/3988	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

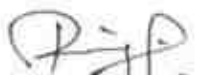
Sample Location	A3-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3988	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	47.7	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	3.8	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/25/3989	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3989	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	55.3	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	5.3	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



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/25/3990	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Pazhaveri
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3990	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	50.1	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	4.1	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




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/25/3991	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Salavakkam
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3991	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	52.8	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	4.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.0	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/25/3992	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3992	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	47.5	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	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/25/3993	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3993	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	49.9	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	5.1	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.



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/25/3994	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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	A1-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-3994	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	44.8	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	3.5	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



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/25/3995	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram 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-Edamichi
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-3995	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	54.2	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	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10	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/25/3996	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 1 - Within Mine Lease area

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3996	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	-	7.92	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1263.0	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	760	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	287	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	23.8	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	185	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	99.0	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	186	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	232	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/25/3996

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 (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	170	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.07	0.3
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	2.72	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.49	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/25/3997	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 2 - Edamichi

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3997	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	-	7.66	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	798.6	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	482	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	204	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	39.6	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	24.7	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	98.0	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	103	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	218	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	138	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/25/3997

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 (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	73.6	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.04	0.3
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	2.89	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.47	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/25/3998	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 3-Pazhaveri

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3998	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	-	7.02	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	954.8	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	874	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	323	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	95.0	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	20.0	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	237	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	83.2	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	259	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	164	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/25/3998

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 (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	98.5	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.04	0.3
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	1.74	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.52	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/25/3999	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 4-Salavakkam

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3999	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	-	7.85	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	698.7	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	422	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	164	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	36.4	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	17.1	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	90.2	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	71.3	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	192	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	126	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/25/3999

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	66.7	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.03	0.3
16	Nitrate (as NO ₃)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	1.45	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.39	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/25/3999	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 5-ARUMBULIYUR - 310m(SE)

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-3999	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	-	7.85	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	698.7	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	422	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	164	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	36.4	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	17.1	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	90.2	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	71.3	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	192	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	126	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/25/3999

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 (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	66.7	0.3
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	0.03	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	1.45	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/25/4000	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 6-Mambakkam

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-4000	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	-	7.94	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1134	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	682	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	410	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	127	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	21.9	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	315	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	91.1	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	345	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	177	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/25/4000

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	125	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	2.86	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.45	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/25/4001	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	WATER
Sample Mark	GW 7-Neerkundram

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-4001	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	-	7.59	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	609.5	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	366	2000
6	Total hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	145	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	28.5	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	17.1	100
9	Calcium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	70.2	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO3)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	71.3	-
11	Total alkalinity (as CaCO3)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	176	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	101.0	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/25/4001

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	84.5	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.03	0.3
16	Nitrate (as NO ₃)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	3.46	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.51	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/25/4002	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	WATER
Sample Mark	SW 1-Mallampatti Tank

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-4002	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	-	6.98
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	726
B.	Chemical parameters			
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	446
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	236
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	65.6
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	17.3
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	164
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	72.0
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	269
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	134.0



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

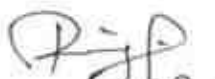
Report No.	SARL/25/4002

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	33.6
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.12
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	0.47
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
20	Bio Chemical Oxygen Demand 3 Days at 27°C	IS 3025 (Part 44): 1993	mg/L	BDL
21	Total Suspended Solids	APHA 24th Edition 2540 D: 2023	mg/L	6.1
22	Dissolved Oxygen	IS 3025 (Part 38): 1989	mg/L	12

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/25/4003	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	WATER
Sample Mark	SW 2-Stream (560 m -NE) – upstream

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-4003	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	-	7.05
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	633
B.	Chemical parameters			
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	382
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	194
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	52.0
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	15.4
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	130
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	64.0
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	255
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	120



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/25/4003

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	29.5
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.09
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	0.35
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
20	Bio Chemical Oxygen Demand 3 Days at 27°C	IS 3025 (Part 44): 1993	mg/L	BDL
21	Total Suspended Solids	APHA 24th Edition 2540 D: 2023	mg/L	6.4
22	Dissolved Oxygen	IS 3025 (Part 38): 1989	mg/L	8

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/25/4006	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S1-Within Mine Lease area

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-4006	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	-	6.65
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	86.52
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	95.60
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	4.40
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.45
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	326
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	SANDY LOAM
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	54.86
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	34.66
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	10.66
	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	895
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	632
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	20.2
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	44
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



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 1 of 1



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/25/4007	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S1-Within Mine Lease area

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-4007	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	-	6.37
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	102.6
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	98.55
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	1.45
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.12
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	235
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	%	8.32
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	62.98
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	28.70
	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	0.99
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	565
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	294
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	19.5
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	38
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	

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 1 of 1



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/25/4008	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S1-Within Mine Lease area

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-4008	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	-	6.45
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	134.2
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	92.14
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	7.86
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.74
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	225
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	%	7.98
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	62.31
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	29.71
	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	0.62
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	780
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	698
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	22.2
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	42
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	

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, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/25/4009	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S1-Within Mine Lease area

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-4009	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	-	7.05
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	132.5
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	91.34
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	8.66
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.95
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	354
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	%	8.39
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	55.66
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	35.95
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	0.79
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	842
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	526
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	%	21.6
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

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/25/4010	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S1-Within Mine Lease area

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-4010	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	-	7.12
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	76.4
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	92.50
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	7.50
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.45
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	172
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	%	39.64
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	40.33
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	20.03
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	0.79
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	462
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	233
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	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/25/4011	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S1-Within Mine Lease area

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-4011	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	-	7.89
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	60.55
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	96.67
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	3.33
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.36
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	299
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	%	7.05
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	61.95
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	31.00
	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	1.21
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	812
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	425
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	22.7
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	42
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

Verified



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/25/4012	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S1-Within Mine Lease area

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-4012	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	-	6.98
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	152.3
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	94.58
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	5.42
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.79
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	220
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	%	7.89
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	61.32
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	30.79
	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	0.98
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	920
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	564
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	21.3
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	40
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




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/25/4013	Report Date.	02.06.2025

Customer Name & Address	Roposed Rough Stone & Gravel Quarry Of Thiru.S.Padma Kumar At S.F.Nos. 195/2b(P), 179/1a(P), 178/1 & 178/2(P), Peranakavur Village, Uthiramerur Taluk, Kancheepuram District, Tamil Nadu State.
Sample Description	NOISE LEVEL DATA

Customer Reference	As per work order	Sampling Method	SARL/IOP/023
Sample Reference No	SARL/NO/CHE-4013	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	42.6	41.7	43.1	40.8	43.9	40.8	44.6
07.00	44.9	40.5	42.0	39.8	45.5	43.2	46.8
08.00	47.6	43.1	43.9	41.5	50.6	45.1	49.1
09.00	49.9	44.0	42.7	42.8	47.8	49.5	50.7
10.00	56.2	41.5	44.6	44.1	53.9	54.0	52.1
11.00	53.5	42.9	45.5	45.5	52.6	52.7	48.5
12.00	52.1	45.1	49.2	47.0	55.2	53.5	50.5
13.00	49.8	46.0	44.9	46.8	51.5	49.8	49.1
14.00	52.6	48.2	42.8	48.9	53.2	52.9	49.4
15.00	54.1	47.0	46.1	49.5	54.1	55.0	47.9
16.00	52.9	46.2	49.9	51.1	53.0	53.5	48.4
17.00	52.1	46.9	52.9	48.4	51.0	53.1	46.0
18.00	53.1	45.9	47.5	39.8	49.2	52.1	44.7
19.00	51.0	44.5	45.9	45.2	47.8	48.7	42.5
20.00	48.5	43.4	43.0	43.0	45.6	48.2	41.4
21.00	45.6	42.6	44.1	39.9	43.9	45.5	43.0
22.00	43.9	44.1	41.8	40.5	43.0	43.9	42.2
23.00	43.1	41.2	42.9	42.2	41.8	43.0	42.6
24.00	41.6	42.2	42.2	40.8	40.5	40.8	39.2
01.00	41.5	40.8	42.6	42.0	41.2	40.0	39.7
02.00	39.9	41.9	43.8	38.5	39.5	38.4	38.4
03.00	37.8	39.7	45.0	36.8	39.0	39.7	39.0
04.00	39.4	41.1	42.9	38.4	37.8	40.5	39.7
05.00	41.1	40.8	41.9	39.8	38.5	42.9	41.5



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/25/4013

Report Date.	02.06.2025

	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
DAY EQUIVALENT	51.6	44.9	46.7	46.1	51.2	51.4	47.7
NIGHT EQUIVALENT	41.4	41.7	43.0	40.2	40.5	41.5	40.1
DAY & NIGHT EQUIVALENT	50.1	44.0	45.8	44.9	49.7	49.8	46.3

Remarks:

LOCATIONS:

N1-Within Mine Lease area

N2- Edamichi

N3- Pazhaveri

N4- Salavakkam

N5- Arumbuliyur - 310m(SE)

N6- Mambakkam

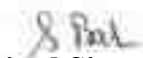
N7- Neerkundram

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

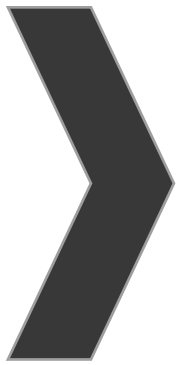
Terms and conditions:

(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.

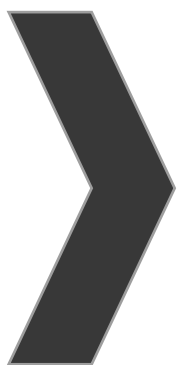
(To see the scope of accreditation of this laboratory, you may also visit NABL website www.nabl-india.org)

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

அனுப்புநர்:

தலைமையாசிரியர்,
அரசு ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப் பள்ளி,
பேரணக்காவூர், உத்திரமேரூர் வட்டம்,
காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.

பெறுநர்:

திரு. S. பத்மகுமார்,
த/பெ. பசார்ணப்பன்,
எண். 7/46, பரமேஸ்வரி,
சாக்கியன்கோடு, நெய்யூர்,
கல்குளம், கன்னியாகுமரி மாவட்டம் - 629 802.

பொருள் : பேரணக்காவூர் அரசு ஊராட்சி ஒன்றிய
தொடக்கப்பள்ளி கழிப்பறை கட்டித் தருதல், மாணவிகளுக்கு நாப்கின்
(Napkin) வழங்குதல், ஆய்வகத்திற்கு இரசாயனங்கள் மற்றும் உபகரணங்கள்
வழங்குதல், பள்ளி கட்டிடத்திற்கு வண்ணம் தீட்டுதல், பள்ளி கட்டிடத்தை
பழுது பார்த்தல், தரையையப்பிற்கு டைல்ஸ் கற்கள் பதித்தல், RU குடிநீர்
சுத்திகரிப்பு அமைப்பு வழங்குதல், மரக்கன்றுகள் வழங்குதல், கூரை
மின்விசிறிகள் (Ceiling Fan) வழங்குதல், பீரோ, நாற்காலிகள் வழங்குதல்
மற்றும் பள்ளி வளாகச் சுற்றுச் சுவரை கட்டித் தருதல்.

மதிப்பிற்குரிய ஐயா,

எங்கள் பள்ளிக்கு கீழே பட்டியிலிடப்பட்ட அடிப்படை வசதிகள்
தேவைப்படுகிறது. தாங்கள் தயவு கூர்ந்து இந்த வசதியை
செய்துகொடுத்தால் பள்ளி மற்றும் மாணவர்களின் தரம் உயரும். எனவே
இந்த வசதியை செய்து தரும்படி மிகப் பணிவுடன் கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

