

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

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5803895N (கோப்பு எண். 12350), தேதி: 30.07.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	208 (பகுதி-8)
கிராமம்	பரவக்கல்
வட்டம்	பேர்ணாம்பட்டு
மாவட்டம்	வேலூர்
பரப்பு	2.02.40 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பு	8.29.90 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (சாதாரணக் கல்)	பத்து ஆண்டுகள்: 2,42,660மீ ³ – 45மீ AGL முதல் ஐந்து ஆண்டுகள்: 1,20,660மீ ³ – 45மீ AGL இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்: 1,22,000மீ ³ – 45மீ AGL
நிலம்	அரசு புறம்போக்கு நிலம்

(பிரிவு எண் 1 (a) NABET இன் படி பிரிவு எண் 1)
திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பரப்பளவு - 8.29.90 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை
விண்ணப்பதாரர்
திரு. R.சதீஷ்,
த/பெ. ராமுரத்தி,
எண்.236, கிடங்கு ராமாபுரம் கிராமம்,
பொகளுர் அஞ்சல், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம்,
வேலூர் மாவட்டம்.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வகம்
தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் (NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்) பிளாட் எண்.6, புலஎண்.13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455 NABET அங்கீகார எண் - NABET/EIA/23-26/SA 0241 செல்லுபடியாகும் காலம்: 04.01.2026 Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	தி/ள். ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) செல்லுபடியாகும் காலம்: 29.09.2025 #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.



செப்டம்பர் 2025



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் 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						

அங்கீகாரம்

தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் சேலம், R.சதீஷ், (குத்தகைதாரர்) அவர்களுக்கு வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், 2.02.40 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 8.29.90 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் 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. பரவக்கல் கிராமம் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களைச் சேர்ந்த உளனூர் மக்களுக்கும், முழுக் கள ஆய்வின் போது முழு மனதுடன் ஒத்துழைத்ததற்கும், தொடர்ந்து ஈடுபாடு காட்டியதற்கும் எங்கள் மனமார்ந்த நன்றிகள்.

இதற்கு:தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்



(M.பிரபு)

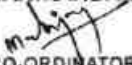
நிர்வாக இயக்குனர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் 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, வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், 2.02.40 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 8.29.90 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரியின் EC க்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட EIA/EMP அறிக்கையில் உள்ள உள்ளடக்கம் மற்றும் தகவலைச் சொந்தமாக வைத்திருப்பதற்கான உறுதிமொழியை நாங்கள் வழங்குகிறோம்.

இதற்கு: தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்

M. MANIKANDAN

EIA CO-ORDINATOR
GLOBAL MINING SOLUTIONS
SALEM

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: TO25B0108TN5803895N தேதி: 30.07.2025 கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு, இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த EIA & EMP ஆனது தமிழ்நாடு வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், 2.02.40 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 8.29.90 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரிய 2,42,660 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (10 ஆண்டுகள்) 1,20,660 கன மீட்டர் சாதாரண கல் முதல் 5 ஆண்டு, 1,22,000 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு உற்பத்தி செய்வதற்காக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. மற்றும் EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ள விவரங்கள் உண்மையில் சரியானவை.

EIA/EMP அறிக்கை, தி/ள் குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் (ஜிஎம்எஸ்), சேலம் ஆல் தயாரிக்கப்பட்டது. ஜிஎம்எஸ் 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: தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்

M. MANIKANDAN

EIA CO-ORDINATOR
GLOBAL MINING SOLUTIONS
SALEM

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சஜீஷ் 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 Chettypatty, Kottamettupatty, Omalur,
Salem, Tamil Nadu-636455

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

S. No	Sector Description	Sector (as per)		Cat.
		NABET	MoEFCC	
1	Mining of minerals including opencast/ underground mining	1	1 (a) (i)	A
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 26, 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/ENV/ACC/25/0438 dated May 30, 2025. The accreditation needs to be reviewed before the expiry date Global Mining Solutions, Salem following due process of measurement.

NABET

Valid up to
January 4, 2026



Certificate No.
NABET/EIA/23-26/SA 0241

Issue Date
May 30, 2025

Varinder Kanwar
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, வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நிபுணரின் அறிவிப்பு

தமிழ்நாடு, வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், 2.02.40 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 8.29.90 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உத்தேச சாதாரணக் கல் குவாரிக்கு பங்களிப்பு செய்யும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு. மேற்கூறிய EIA ஐ உருவாக்கிய EIA குழுவில் நானும் ஒரு பகுதியாக இருந்தேன் என்பதை இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: M.மணிகண்டன்
கையொப்பம் மற்றும் தேதி

M. MANIKANDAN

EIA CO-ORDINATOR
GLOBAL MINING SOLUTIONS
SALEM

ஈடுபாட்டின் காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.

தகவல் தொடர்பு:

தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்,

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

கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் 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 செய்தல், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான பரிந்துரைகளை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	R. Dhamy
2	WP	அபிராமி கலியபெருமாள்	தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம், பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	K. Arinji
3	SHW	ராமதாஸ்.N	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	C. Ram
4	SE	சரஸ்வதி.K	அடிப்படை SE ஆய்வு. தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	S. Sathy
5	EB	சரவணன்.S	பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	S. Saravanan
6	HG	ரவீந்திரன்.N	இப்பகுதியின் நீர்வளவியல் அம்சம். நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	R. Ravindran
7	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம். தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	T. Srilatha
8	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	பகுதியின் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால்	R. Dhamy

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

			ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம் காரணமாக அதிகரிக்கும் இரைச்சல். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
9	LU	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் தயாரித்தல். நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு. சுற்றியுள்ள நில சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கம் கணிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	T. Srilatha
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.	Sprashanth
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.	Shirup Singh
12	GEO	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	புவியியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைகளின் ஸ்திரத்தன்மை, சுரங்க குவாரியின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் அம்சம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

EIA உள்ளடக்கம்

அத்தியாயம் எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1	அறிமுகம்	56
1.1	அறிக்கையின் நோக்கம்	56
1.2	கருத்திட்டம் மற்றும் கருத்திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்	58
1.3	கருத்திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்	59
1.4	பிராந்தியத்திற்கு கருத்திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்	54
1.5	ஒழுங்குமுறை இணக்கங்கள்	62
1.6	திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்	66
1.7	அறிக்கையின் கட்டமைப்பு	66
2	திட்ட விளக்கம்	69
2.1	திட்டத்தின் வகை	69
2.2	திட்டத்தின் தேவை	69
2.3	கருத்திட்டத்தின் இடம்	69
2.4	குவாரியின் அளவு மற்றும் பரிமாணம்	79
2.5	நிலப்பரப்பு மற்றும் வடிகால்	79
2.6	புவியியல்	80
2.7	வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள்	83
2.8	செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்	85
2.9	கருத்தியல் சுரங்கத் திட்டம் / இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்	90
2.10	திட்டத் தேவை	92
3	சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம்	98
3.1	ஆய்வுப் பகுதி, காலக் கூறுகள் மற்றும் வழிமுறை	98
3.2	மதிப்புமிக்க சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படையை நிறுவுதல்	102
3.3	அனைத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் அடிப்படை வரைபடம்	104
4	எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	152
4.1	திட்ட இருப்பிடம் காரணமாக ஆராயப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களின் விவரங்கள், சாத்தியமான விபத்துக்கள், கருத்திட்ட வடிவமைப்பு, கருத்திட்ட நிர்மாணம், வழக்கமான செயல்பாடுகள் இறுதி நீக்கம் அல்லது ஒரு முழுமையான கருத்திட்டத்தை மறுசீரமைத்தல்	153
4.2	அடையாளம் காணப்பட்ட பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைத்தல் மற்றும்/அல்லது ஈடுகட்டுவதற்கான நடவடிக்கைகள்	154
4.3	சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீளமுடியாத மற்றும் மீட்க முடியாத கடமைகள்	162
4.4	தாக்கங்களின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்தல் (முக்கியத்துவத்தை தீர்மானிப்பதற்கான அளவுகோல்கள், முக்கியத்துவத்தை ஒதுக்குதல்)	175
4.5	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	177
5	மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு	182
5.1	ஒவ்வொரு மாற்றின் விளக்கம்	182

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5.2	ஒவ்வொரு மாற்றீட்டின் பாதகமான தாக்கங்களின் சுருக்கம்	182
5.3	ஒவ்வொரு மாற்று முறைக்கும் முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	182
5.4	மாற்று வழிகளைத் தேர்ந்தெடுத்தல்	182
6	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்	183
6.1	கண்காணிப்பின் தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் (அளவீடுகள், வழிமுறைகள், அதிர்வெண் இருப்பிட தரவு பகுப்பாய்வு, அறிக்கையிடல் அட்டவணைகள், அவசரகால நடைமுறைகள், விரிவான பட்ஜெட் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள் உட்பட)	183
7	கூடுதல் ஆய்வுகள்	188
7.1	பொது ஆலோசனை	188
7.2	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை	188
7.3	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்	193
7.4	கிளஸ்டர் சுரங்க மூடல் திட்டம்	195
7.5	சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம்	195
8	திட்ட நன்மைகள்	197
9	சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு	198
10	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	199
10.1	தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அமுல்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்வதன் நிர்வாக அம்சங்களின் விளக்கம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு மதிப்பீட்டின் அங்கீகாரத்தின் பின்னர் அவற்றின் செயல்திறன் கண்காணிக்கப்படுவதை உறுதி செய்தல்	199
11	சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள்	207
11.1	ஒட்டுமொத்தமாக திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நியாயப்படுத்துதல்	207
11.2	பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான விளக்கம்	212
12	ஆலோசகர்களின் செயல்பாடு	228

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படங்களின் பட்டியல்

படம் எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1.1	கிளஸ்டர் குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்	58
1.2	சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் வரைபடம்	61
2.1	இருப்பிட வரைபடம்	70
2.2	எல்லை ஆயத்தொலைவுகளுடன் திட்ட தளத்தின் கூகிள் படம்	71
2.3	தள இணைப்பு வரைபடம்	72
2.4	10 கிமீ சுற்றளவு டோபோஷீட் வரைபடம்	75
2.5	திட்டப் பகுதியின் குத்தகை திட்டம்	76
2.6	கிராம வரைபடம்	77
2.7	தள புகைப்படங்கள்	78
2.8	புவியியல் வரைபடம் - திட்ட தளத்திலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு	82
2.9	செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்	86
2.10	ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்	87
2.11	கருத்தியல் திட்டம் மற்றும் குறுக்குவெட்டு	91
2.12	நீர் இருப்பு விளக்கப்படம்	92
2.13	வேலி மற்றும் மரக்கன்றுகள் புகைப்படங்கள்	94
2.14	அருகிலுள்ள நொறுக்கியின் தூரத்துடன் கூடிய போக்குவரத்து வரைபடம்	95
3.1	ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுப்புறச் சூழல் அமைப்பு	101
3.2	குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 500 மீ சுற்றளவுக்கு 50 மீ இடைவெளியைக் காட்டும் கூகிள் வரைபடம்	105
3.2A	திட்டப் பகுதியின் செயற்கைக்கோள் வரைபடம் (10 கி.மீ சுற்றளவு)	106
3.3	இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம்	108
3.4	காற்று ரோஜா வரைபடம் மார்ச் முதல் மே 2025 வரை	109
3.5	சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	111
3.6	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் தரவு A1 - சுரங்க குத்தகை பகுதி	113
3.7	சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு A2 - பரவக்கல் கிராமம்	113
3.8	சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு A3 - மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு கிராமம்	114
3.9	AAQ தரவு A4 - செட்டிக்குப்பம் கிராமம்	114
3.10	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A5 - குடியாத்தம் கிராமம்	115
3.11	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A6 - பொகனூர் கிராமம்	115
3.11.A	சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு A7 - மொரசப்பள்ளி கிராமம்	116
3.12	நிலத்தடி நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	118
3.12A	மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி அமைவிடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	119
3.13	நீர் பகுப்பாய்வில் சில பொதுவான அளவுருக்களின் மதிப்புகள்	122

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.14	ஒலி கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	123
3.15	5 இடங்களில் சமமான பகல் மற்றும் இரவு மதிப்புகள்	124
3.16	மண் மாதிரி அமைவிடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	125
3.17	தொலையுணர்வு செயற்கைக்கோள் படம்	130
3.18	ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு / நிலப் பரப்பு வரைபடம்	134
3.19	குத்தகைப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்	139
3.23	வடிகால் வரைபடத்தின் 10 கிலோமீட்டர் சுற்றளவு	144
3.24	புவியியல் வரைபடத்தின் 10 கிலோ மீட்டர் சுற்றளவு	146
3.25	ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவு புவி உருவவியல் வரைபடம்	147
3.26	ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவு மண் வகை வரைபடம்	148
3.27	ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை அல்லாத நீர் மட்ட வரைபடம்	149
3.28	ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை நீர் மட்ட வரைபடம்	150
4.1	நீர் இருப்பு வரைபடம்	159
4.2	PM2.5 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத்	169
4.3	PM10 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத்	170
4.4	PM2.5 க்கான ஒட்டுமொத்த GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத்	171
4.5	PM10 க்கான ஒட்டுமொத்த GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத்	172
10.1	நிர்வாக கட்டமைப்பு	204

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை பட்டியல்

படம் எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1.1	500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள்	57
1.2	திட்ட அடையாளம்	58
1.3	திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்	59
1.4	கருத்திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கங்கள்	59
1.5	தற்போதைய சட்ட நிலை	63
2.1	திட்டப் பகுதியின் எல்லை ஆயத்தொலைவுகள்	70
2.2	சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் அதன் உரிமை	71
2.3	தள இணைப்பு விவரங்கள்	72
2.4	திட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள்	74
2.5	திட்ட தளத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்	75
2.6	திட்டப் பகுதியில் நிலப் பயன்பாட்டு முறை	79
2.7	திட்டப் பகுதியில் கிடைக்கும் புவியியல் வளங்கள்	84
2.8	திட்டப் பகுதியில் கிடைக்கும் சுரங்க இருப்புகள்	84
2.9	இயந்திர விவரங்கள்	87
2.10	வெடித்தல் விவரங்கள்	88
2.11	திட்டப் பகுதியின் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்	89
2.12	குத்தகை காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்	90
2.13	கருத்திட்ட தளத்தின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை	90
2.14	தண்ணீர் தேவை விவரம்	92
2.15	எரிபொருள் (HSD) தேவை விவரங்கள்	93
2.16	மனிதவளத் தேவை விவரம்	94
2.17	போக்குவரத்து அளவு பற்றிய சுருக்கம்	96
2.18	மாற்றியமைக்கப்பட்ட சேவை நிலை	97
3.1	குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்	98
3.2	மழைப்பொழிவு தரவு	107
3.3	சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்	110
3.4	7 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	112
3.5	நீர் மாதிரி அமைவிடங்கள்	118
3.6	மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	120
3.7	5 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	121
3.8	இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்	123
3.9	மண் மாதிரிகளின் முடிவுகள்	125
3.10	மைய மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்	127
3.11	தாங்கல் மண்டலத்தில் தாவரங்கள்	127
3.12	தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள்	128
3.13	ஆய்வுப் பகுதியின் பிரதான நிலப் பயன்பாடு அலகுகள்	132
3.14	ஆய்வுப் பகுதியின் பிரதான நில பயன்பாடு அலகுகள் (%)	137
3.15	குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள கிராம விவரம்	140
3.16	ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள் தொகை விவரம்	141
3.17	கல்வி உள்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு	141

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.18	மருத்துவ உள்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு	142
3.19	பிற உள்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு	142
4.1	வேலூர் மாவட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டம்	160
4.2	விலங்கினங்களுக்கான தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	161
4.3	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM2.5 மற்றும் PM10 இன் செறிவு	173
4.4	கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் அளவுகள்	176
4.5	பல்வேறு சுகரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்கள் மீது ஏற்படும் தாக்கங்கள்	178
6.1	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை	185
6.2	PP ஆல் பராமரிக்க வேண்டிய முக்கியமான பதிவேடுகள்	186
6.3	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் வரவு செலவுத் திட்டம்	187
7.1	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	190
8.1	CER செயல்பாடுகள்	197
10.1	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்	200
10.2	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் வரவு செலவுத் திட்டம்	207
11.1	குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்	210
11.2	சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்	213
11.3	5 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	214
11.4	இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்	215

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

குறிப்பு விதி முறைகளின் இணக்கம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வ.எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்க எண்
1. SEIAA குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள்:			
1.1	இந்த ஆணையம் 07.07.2025 அன்று நடைபெற்ற SEAC-I இன் 587வது கூட்டத்தில் விவாதிக்கப்பட்டதாக ஆணையம் குறிப்பிட்டது. விரிவான விவாதங்களுக்குப் பிறகு, ஆணையம் SEAC-I இன் பரிந்துரையை ஏற்றுக்கொள்கிறது. மேலும், அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, 45 மீ AGL ஆழம் வரை 2,42,660 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல்லை பொது விசாரணையுடன் சேர்த்து பரிந்துரைக்கும் விதிமுறைகளை (ToR) வழங்க முடிவு செய்தது. ஒருங்கிணைந்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு மற்றும் தனி சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்கான கிளஸ்டரின் கீழ், SEAC-I பரிந்துரைத்த நிபந்தனைகள் மற்றும் சாதாரண நிலைமைகள் மற்றும் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டுது.	ஒப்புக்கொண்டார்	-
2	SEAC நிபந்தனைகள் - தளம் குறிப்பிட்டது		
2.1	1. சட்டப்பூர்வ பணியாளர்களை நியமித்தல், பொருத்தமான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு, இழுவை சாலைகள் மற்றும் கிராம / ஊராட்சி சாலைகளை நன்கு பராமரித்தல், அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடித்தல் செயல்பாடு போன்றவற்றுடன் முறையான மற்றும் அறிவியல் அணுகுமுறையின் மூலம் குழுமத்தில் சுரங்க நடவடிக்கைகளை திறம்பட நிர்வகிப்பதற்காக கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களையும் குழு உறுப்பினர்களாக உள்ளடக்கிய ஒரு கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்படும். EIA மதிப்பீட்டின் போது மக்கள் கட்சி பின்வரும் விவரங்களை ஒரு பிரமாணப் பத்திர வடிவில் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்: (i) CMC ஐ உருவாக்கும் ஒப்பந்தத்தின் பிரதி. (ii) உறுப்பினர்களின் பங்கை வரையறுக்கும் குழுவின் அமைப்பு வரைபடம் (iii) திட்டமிடப்பட்ட செயற்பாடுகளை செயற்படுத்தும் 'நியம தொழிற்பாட்டு நடைமுறைகள்' (SoP)	ஒப்புக்கொண்டார்	-

	2. முன்மொழியப்பட்ட குவாரி தளத்தில் சிசிடிவி பொருத்தப்படுவதை பிபி உறுதி செய்ய வேண்டும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு விளக்கக்காட்சியின் போது அதை உள்ளடக்குவதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.		
3	SEAC நிலையான நிபந்தனை		
1	தற்போதுள்ள / செயல்பாட்டு சுரங்கங்களைப் பொறுத்தவரை, சம்பந்தப்பட்ட AD (கனிம்ம்) இலிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் பின்வருவன அடங்கும்: (i) அசல் குழி பரிமாணம் (ii) அடைந்த அளவு Vs EC அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவு (iii) கணக்கிடப்பட்ட சுரங்க இருப்பு கணக்கின்படி மீதமுள்ள அளவு (iv) இன்றுவரை வெட்டப்பட்ட ஆழம் Vs EC அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் (v) சட்டவிரோத / சட்டவிரோத சுரங்க விவரங்கள் (vi) கடந்த வேலையின் போது குவாரியில் விதிமீறல் (vii) லைனிங் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே வெட்டப்பட்ட பொருளின் அளவு (viii) பாதுகாப்பு மண்டலம் / பெஞ்சுகளின் நிலை (ix) திருத்தப்பட்ட / மாற்றியமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் 6 மீட்டருக்கு மிகாமல் உள்ள பெஞ்சுகள் மற்றும் இறுதி ஆழம் 50 மீட்டருக்கு மிகாமல் இருப்பதைக் காட்டுகிறது.	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதிய திட்டமாகும்.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் தளத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 300 மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகளின் இருப்பிடம் குறித்த சமீபத்திய VAO சான்றிதழ்.	இணங்கியது.	இணைப்பு 5 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
3	(i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ (v) 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள் பற்றிய கணக்கெடுப்பை மேற்கொள்ளுமாறு முன்மொழிபவர் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறார். தொழிற்சாலைகள், தொழிற்சாலைகள், கொட்டகைகள் போன்றவை கட்டிடத்தின் உரிமையாளர், கட்டுமானத்தின் தன்மை, கட்டிடத்தின் வயது, குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கை, அவர்களின் தொழில் மற்றும் வருமானம் போன்றவற்றைக் குறிக்கின்றன.	இணங்கியது.	
4	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து 1 கி.மீ தொலைவிற்குள் அமைந்துள்ள ஏரிகள், நீர்த்தேக்கங்கள் போன்ற நீர்நிலைகளில் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை சுட்டிக்காட்டும் விரிவான நீர்புவியியல் அறிக்கையை பொதுமக்கள் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	இதற்கான ஆய்வு நடைபெற்று வருகிறது. இது இறுதி EIA & EMP இல் இணைக்கப்படும்.	-
5	திட்ட முன்மொழிபவர் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் உயிருயிர் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார் மற்றும் அது EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	இணங்கியது. இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டை சமர்ப்பிக்கும் போது ஆய்வுப் பகுதியின் பல்வகைமை அறிக்கை இணைக்கப்பட வேண்டும்.	
6	காப்புக்காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள் ஆகியவற்றின் அருகாமையில் உள்ள தூரம் என்று DFO கடிதத்தில்	இறுதி EIA சமர்ப்பிக்கும் போது R.F மற்றும் PF இன் அருகாமை தூரம் இணைக்கப்பட வேண்டும் என்று DFO கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	-

	குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட இடத்திலிருந்து 25 கி.மீ சுற்றளவு வரை புலிகள் காப்பகம் போன்றவை.		
7	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி பெஞ்சுகள் அமைக்கப்படாத (அல்லது) ஓரளவு அமைக்கப்படாத (அல்லது பழைய) குவாரியில் முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை ஏற்பட்டால், புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் ஏதேனும் ஒன்றான சி.எஸ்.ஐ.ஆர் மத்திய சுரங்கம் மற்றும் எரிபொருள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்/தன்பாத் ஆகியவற்றை ஈடுபடுத்துவதன் மூலம், கட்டப்பட வேண்டிய பணி பெஞ்சுகள் மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரி சுவரின் சரிவு நிலைத்தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கான அறிவியல் ஆய்வுகளை திட்ட முன்மொழிபவர் (பிபி) மேற்கொள்ள வேண்டும். என்ஐஆர்எம்/ பெங்களூர், ஜியோடெக்னிக்கல் இன்ஜினியரிங் பிரிவு-ஐஐடி- மெட்ராஸ், என்ஐடி-சுரங்கத் துறை, சூரத்கல் மற்றும் அண்ணா பல்கலைக்கழகம் சென்னை-சிஇஜி வளாகம். குவாரி சுவரின் நிலைத்தன்மை நிலை மற்றும் EC பெறுவதற்கான மதிப்பீட்டின் போது சாத்தியமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளைக் குறிக்கும் மேற்கூறிய அறிக்கையின் நகலை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	-	-
8	இருப்பினும், புதிய குவாரிகளைப் பொறுத்தவரை, மின்னணு நிலையைப் பெறும்போது, வேலையின் ஆழம் தரை மட்டத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் நீட்டிக்கப்படும்போது,	EC மதிப்பீட்டின் நேரத்தில் இது இணங்கப்படும்.	-

	மதிப்பீட்டின் போது முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கான கருத்தியல் 'சரிவு நிலைத்தன்மை திட்டத்தை' திட்டம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.		
9	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடித்தல் நடவடிக்கை எம்.எம்.ஆர் 1961 இன் படி சட்டரீதியான தகுதிவாய்ந்த நபரால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று பிரமாணப் பத்திரத்தை பிபி வழங்க வேண்டும்	இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் சத்தியக் கடதாசி உள்ளடக்கப்படும்.	-
10	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் லைன் துளையிடுதல் மற்றும் மஃபிள் வெடித்தல் சம்பந்தப்பட்ட கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடித்தல் செயல்பாட்டை மட்டுமே மேற்கொள்வதற்கான கருத்தியல் வடிவமைப்பை பிபி முன்வைக்க வேண்டும், இதன் மூலம் வெடித்தல் தூண்டப்பட்ட தரை அதிர்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும், அத்துடன் வெடித்தல் நடந்த இடத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் சிதறும் பாறைகள் பயணிக்கக்கூடாது	ஒப்புக்கொண்டார். இணங்கப்படும்.	-
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.	இறுதி EIA-ஐ சமர்ப்பிக்கும் போது உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய விபரங்கள்.	-
12	முன்மொழிபவர் 15.01.2016 க்குப் பிறகு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகளை ஏற்கனவே மேற்கொண்டால், முன்மொழிபவர் AD/DD,	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதிய திட்டமாகும்.	-

	சுரங்கங்களிலிருந்து பின்வரும் விவரங்களை வழங்க வேண்டும்		
13	AD/DD கனிமத்துறையால் வழங்கப்பட்ட கடைசி பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தப்பட்ட காலம் என்ன?	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதிய திட்டமாகும்.	-
14	வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் அளவு. - எந்த ஒரு வருடத்திலும் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி. - சுரங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆழத்தின் விவரம். - முன்பு அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம். - அந்த குத்தகை பகுதியில் ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நபரின் பெயர். - EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெறப்பட்டிருந்தால், அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். - குறிப்பிட்ட பெஞ்சுகளுடன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது EC வழங்கப்பட்டால்) சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதிய திட்டமாகும்.	-
15	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள் / டோபோஷீட், நிலப்பரப்பு தாள், புவியியல், லித்தாலஜி மற்றும் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் புவியியல் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பிரதேசத்தின் இவ்வாறான படிமம் நிலப் பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் (மைய மற்றும் இடையக மண்டலம்) ஏனைய	செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட ஆயத்தொலைவுகள் மற்றும் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் - 2.2 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. புவியியல் மற்றும் புவி உருவவியல் வரைபடம் படம் எண் 3.24, 3.25 அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மண் வரைபடம் படம் எண் 3.26, அத்தியாயம் -3 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கி.மீ சுற்றளவு குறியீட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	3.1 & படம் 3.2a இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
16	கிளஸ்டர், பசுமை வளையம், வேலி போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ கணக்கெடுப்பை பொதுமக்கள் மேற்கொள்ள வேண்டும்.	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதிய திட்டமாகும்.	-
17	முன்மொழிபவர் போதுமான வேலி, தற்போதுள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் மற்றும் அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு இடையிலான பாதுகாப்பு தூரம் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை வழங்க வேண்டும்	ML பகுதியில் மரங்கள் இல்லை. வேலி மற்றும் தோட்டங்கள் அமைக்கும் பணி நடைபெற்று வருகிறது. பாதுகாப்பு வலயப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதற்காக பாதுகாப்பு வலயத்தில் பசுமை / மரக்கன்றுகள் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலையில், 0.52.80 ஹெக்டேர் பரப்பில் பசுமை வளையம் மற்றும் தோட்டங்கள் நடப்படும்.	-
18	கனிம வளங்கள் மற்றும் சுரங்க இருப்புகள், திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தித் திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை, சுற்றுப்புறத்தில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் அதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரங்களை திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	புவியியல் இருப்பு 6,83,760மீ ³ சாதாரணக் கல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது சாதாரணக் கல்லின் சுரங்க இருப்புகள் 2,42,660மீ ³	
19	சுரங்கச் சட்டம் 1952 மற்றும் எம்.எம்.ஆர் 1961 இன் விதிகளின்படி குவாரி நடவடிக்கைகளை அறிவியல் பூர்வமாகவும் முறையாகவும் மேற்கொள்வதற்காக பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்காக நியமிக்கப்பட வேண்டிய பல்வேறு சட்டரீதியான அதிகாரிகள் மற்றும் பிற	இணங்கியது. படம் 10.1 ஐப் பார்க்கவும்	

	தகுதிவாய்ந்த நபர்களை நியமிப்பதைக் குறிக்கும் நிறுவன வரைபடத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.		
20	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக 1 கி.மீ (சுற்றளவு) க்குள் 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 நடத்த வேண்டும். உண்மையான கண்காணிப்பு தரவுகளின் அடிப்படையில், அனைத்து வேலைகளும் நிலத்தடி நீரை வெட்டுகின்றனவா என்பதை தெளிவாகக் காட்டலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவுகள் மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	புகழ்பெற்ற நிறுவனத்திடமிருந்து நீர் புவியியல் ஆய்வு நடைபெற்று வருவதுடன், அது இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	-
21	மேற்பரப்பு நீர் / நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் போக்குவரத்து / வாகன போக்குவரத்து ஆய்வு உள்ளிட்ட தாவரங்கள் / விலங்கினங்கள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படை தரவுகளை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	அனைத்து சூழல்களுக்கும் அடிப்படை தரவு கோடை காலத்திற்கு (மார்ச் முதல் மே 2025 வரை) சேகரிக்கப்படுகிறது.	
22	காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு மற்றும் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட சூழலைக் குறித்து, குவாரியில் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை முன்மொழிபவர் மேற்கொள்ள வேண்டும்.	விரிவான ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அது அத்தியாயம் 4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அதன்படி, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சுற்றுச்சூழல் ஆகியவற்றைக் கருத்திற்கொண்டு விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை	

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

	கட்டுப்பாடு வாரியம் (அல்லது) புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதி சான்றிதழ்களைப் பெற்று, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பணிகளை பரிசீலிக்க முடியும்.		
27	இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ள நீர் சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். இத்திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்ட மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றை வழங்க வேண்டும்.	இந்த குவாரியால் சுரங்கப் பணிகள் நீரின் சுற்றுப்புறத்தில் ஏற்படும் தாக்கம் குறித்து ஆய்வு செய்யப்பட்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம் அத்தியாயம் 4 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	-
28	இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்	உற்பத்தி மிகக் குறைவாக இருப்பதால், 5/10T இன் சில டிரக்குகள் மட்டுமே போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும். உள்ளூர் போக்குவரத்தில் போக்குவரத்தின் தாக்கம் மிகக் குறைவாக இருக்கும்.	-
29	சுரங்க குத்தகை பயன்படுத்தப்படும் பகுதி மற்றும் 300 மீ இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிற்குள் ஒரு மர கணக்கெடுப்பு (இனங்களின் பெயர், வயது, விட்டம் போன்றவை) மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்	திட்டப் பகுதியின் 300 மீ இடையக மண்டலத்திற்குள் மரங்கள் இல்லை.	-
30	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும், இது தளம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்	விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
31	முன்மொழியப்பட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக, சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஒருங்கிணைப்பாளர் உள்ளூர்	ஏற்கப்பட்டது. அது செய்யப்படும்.	-

	தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவம் குறித்து உள்ளூர் மாணவர்களுக்கு கற்பிக்க முயற்சி செய்வார்		
32	திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பசுமை வளையம் நோக்கம், தப்பியோடிய உமிழ்வுகள், கார்பன் வரிசைப்படுத்தல் மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதுடன், உருவாக்கப்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பதும் ஆகும். மாநில வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் மற்றும் உள்ளூர் பள்ளி / கல்லூரி அதிகாரிகளுடன் கலந்தாலோசித்து பின் இணைப்பு - I இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி பரந்த அளவிலான உள்நாட்டு தாவர இனங்கள் நடப்பட வேண்டும். அடர்த்தியான / மிதமான விதானம் கொண்ட தாவர இனங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும். புதர்களுடன் மாறி மாறி சிறிய / நடுத்தர / உயரமான மரங்களை கலப்பு முறையில் நட வேண்டும்.	0.52.80 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் பசுமைப் பகுதி அமைக்க முன்மொழியப்பட்டது. பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் வழங்கப்பட்டது.	
33	உயரமான / ஒரு வயது பழைய மரக்கன்றுகள் பொருத்தமான அளவு பைகளில் வளர்க்கப்படுகின்றன; உள்ளூர் வன அதிகாரிகள் / தாவரவியலாளர் / தோட்டக்கலை நிபுணர் ஆகியோரின் ஆலோசனைப்படி சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளை நடவு செய்ய வேண்டும். திட்ட தளத்தின் எல்லையில் ஜி.பி.எஸ் ஆயத்தொலைவுகளுடன் பசுமை வளையம் பகுதியை முன்மொழிபவர் குறிப்பிட வேண்டும், குறைந்தது 3 மீ அகலமும், தொகுதிகளுக்கு இடையில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட	ஏற்கப்பட்டது. பசுமை வளையம் காட்டும் புகைப்படங்கள் அது முடிந்ததும் வழங்கப்படும்.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	முறையிலும் ஒதுக்கப்பட வேண்டும்		
34	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழு குத்தகை காலம் (அல்லது) குத்தகை காலம் முடியும் வரை ஒரு பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அதன் விபரங்கள் அத்தியாயம் 7ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
35	ஒரு இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழு குத்தகை காலம் அல்லது குத்தகை காலம் முடியும் வரை EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் அதன் மேலாண்மை அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
36	இத்திட்டத்தின் தொழில் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்த்து, முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து விரிவாக விளக்கப்பட வேண்டும். பணியமர்த்தலுக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் திட்ட குறிப்பிட்ட தொழில் சுகாதார தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்படலாம்.	இத்திட்டத்தின் தொழில் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
37	பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக இருக்க வேண்டும்.	குத்தகை பகுதியிலிருந்து க கி.மீ தொலைவில் கிராமங்கள் அமைந்துள்ளதால் பொது சுகாதாரத்தில் பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது. CER மற்றும் CSR பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் எண் 8 இன் கீழ் விவாதிக்கப்படுகின்றன	-

38	சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து 5 கி.மீ தூரத்திற்குள் சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். கருத்திட்ட பிரேரணையாளரினால் வழங்கப்படவுள்ள சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்திற்கு செல்வாக்கு செலுத்தும் நடவடிக்கைகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடுவுடன் அளவு பரிமாணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	சமூகப் பொருளாதார ஆய்வு வருகைகள் மற்றும் இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரங்கள் சேகரித்தல் ஆகிய இரண்டின் மூலமும் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	
39	திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றம் பிறப்பித்த உத்தரவு / உத்தரவுடன் திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் பற்றிய விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை	-
40	கருத்திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டால் கருத்திட்டத்தின் நன்மைகள் குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும். இத்திட்டத்தின் பயன்கள் சுற்றுச்சூழல், சமூகம், பொருளாதாரம், வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகள் போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்.	கருத்திட்டத்தின் நன்மைகள் அத்தியாயம் 8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	
41	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி தளத்தில் ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால், திட்ட முன்மொழிபவர், முந்தைய EC இல் கொடுக்கப்பட்ட EC நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கத்தை தள புகைப்படங்களுடன் வழங்க வேண்டும், அவை MoEF & CC, மண்டல அலுவலகம், சென்னை அல்லது சம்பந்தப்பட்ட DEE/TNPCC ஆல் முறையாக சான்றளிக்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. பயன்படுத்தப்படும் குத்தகை பகுதி புதிய குவாரி ஆகும்.	-

42	PP எனது குத்தகை காலம் முழுவதும் EMP ஐ தயார் செய்வார், மேலும் எனது குத்தகை காலம் முழுவதும் EMP ஐ கடைப்பிடிப்பதாகக் கூறி சத்தியப்பிரமாணம் செய்த பிரமாணப் பத்திரத்தையும் வழங்க வேண்டும்.	-	-
43	எந்தவொரு உண்மைத் தகவலையும் மறைத்தல் அல்லது தவறான / இட்டுக்கட்டப்பட்ட தரவை சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மேலே குறிப்பிட்டுள்ள எந்தவொரு நிபந்தனைக்கும் இணங்கத் தவறினால், சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இல் உள்ள தண்டனை விதிகளை ஈர்ப்பதோடு, இந்த நிபந்தனைகளின் விதிமுறைகளை திரும்பப் பெறலாம்	ஒப்புக்கொண்டார்	-

4.0 குழும மேலாண்மைக் குழு

1	குழும மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்படும். அதில் தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி உட்பட குழுமத்தில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களையும் உறுப்பினர்களாக சேர்க்க வேண்டும்.	500 மீட்டர் சுற்றளவில் மூன்று குவாரிகள் (1 -தற்போதுள்ள + 3 முன்மொழியப்பட்டது) உள்ளன. இந்த குவாரி மற்றும் பிற முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறப்பட்டவுடன் ஒரு கிளஸ்டர் மேலாண்மை குழுவை அமைக்க முன்மொழிபவர் முன்முயற்சி எடுப்பார்.	-
2	பசுமை மண்டல மேம்பாடு, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் நடுதல், வெடித்தல் போன்ற உறுதிமொழிகளை திறம்பட செயல்படுத்த உறுப்பினர்கள் தங்களுக்கிடையேயான ஒருங்கிணைந்து செயல்பட வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டார். இணங்கப்படும்.	-
3	அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் சுரங்க குத்தகை நிறைவேற்றப்படுவதற்கு முன்பு AD/சுரங்கங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், மேலும் இது ஒவ்வொரு ஆண்டும் AD/சுரங்கங்களுக்கு புதுப்பிக்கப்படும்.	ஒப்புக்கொண்டார். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற்று அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் AD/சுரங்கங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்படும்.	-

4	விரிவான செயல்பாட்டுத் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் கிளஸ்டரில் அமைந்துள்ள அருகிலுள்ள குவாரியைப் பொறுத்தவரை வெடித்தல் அதிர்வெண், தனிநபர் குவாரி வழித்தட வரைபடம் மற்றும் நெட்வொர்க் வடிவில் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவை அடங்கும்.	ஒப்புக்கொண்டார். கிளஸ்டர் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து குவாரிகளுக்கும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கிடைத்தவுடன் கிளஸ்டர் சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான செயல்பாட்டுத் திட்டத்தின் விவரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	-
5	குறிப்பாக பலத்த மழை போன்ற இயற்கை பேரிடர்களின் போது, குழுமம் வெள்ளத்தில் மூழ்கியதைக் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து முழுமையான முறையில் கிளஸ்டர் தொடர்பான இடர் மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.	தனிப்பட்ட குவாரிக்கான இடர் மேலாண்மை திட்டம் இந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கிளஸ்டர் வேலை நிலையைப் பொறுத்தவரை, குழு அமைக்கப்பட்டவுடன், ஒரு கிளஸ்டராக இடர் மேலாண்மை மற்றும் வெளியேற்றத் திட்டம் ஆகியவை விரிவாக விரிவடைந்து, அது சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு முகமையிடம் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	-
6	சட்டத்தின்படி அறிவியல் பூர்வமாகவும், முறையாகவும் நீடித்த சுரங்கத்தை நடைமுறைப்படுத்த கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்கும். சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை அமுல்படுத்துவதில் குழு ஆற்றிய பங்கு சு.தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் விரிவாக கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	கிளஸ்டருக்கான சுற்றுச்சூழல் கொள்கை கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவால் உருவாக்கப்படும், மேலும் இந்தக் கொள்கை EPA சட்டம், 1986 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள், MoEF&CC/SEIAA மற்றும் பிற ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளின் வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க இருக்கும். இந்த கொள்கை குவாரியில் காட்டப்படும்.	-
7	குழுமத்தின் கீழ் வரும் தனிநபர் குவாரிகளைப் பொறுத்தவரை மறுசீரமைப்பு உத்தி குறித்த செயல் திட்டத்தை இக்குழு முழுமையான முறையில் வழங்கும்.	ஒப்புக்கொண்டார். இது புள்ளி எண் 4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு பூர்த்தி செய்யப்படும்.	-
8	சுரங்கத்தில் ஈடுபட்டுள்ள தொழிலாளர்கள் / ஊழியர்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் அருகிலுள்ள	ஒப்புக்கொண்டார். இது புள்ளி எண் 4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு இணங்கப்படும்.	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	பொதுமக்களின் ஆரோக்கியம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.		
வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் பல்லுயிர் பெருக்கம்			
9	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய வயல்களில் தாக்கம்.	ஒப்புக்கொண்டார். இது இந்த ToR இணக்கத்தின் புள்ளி எண் 12 (e) இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது இணைப்பு-B	-
10	திட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் மீதான தாக்கம்.	இணங்கியது. அதன் விபரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
11	தாவரங்களின் வகைகள் பற்றிய விவரங்கள் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியில் உள்ள மரங்கள் மற்றும் புதர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும். அப்படியானால், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியின் எல்லையில் அத்தகைய தாவரங்களை இடமாற்றம் செய்வது EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	இணங்கியது. அதன் விபரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
12	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பல்லுயிர் பெருக்கம், இயற்கைச் சூழல், மண் நுண்ணுயிர் தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து இயற்கைச் சூழலைப் பராமரிப்பதற்கான வழிமுறைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	இணங்கியது. அதன் விபரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
13	இப்பகுதியின் நிலையான மேலாண்மை மற்றும் சரக்குகள் மற்றும் சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மீட்டெடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் குறிப்பாக பரிந்துரைக்கப்பட வேண்டும்.	கருத்திட்டப் பகுதி மற்றும் அதன் சுற்றுப்புறங்களுக்கான நிலையான மேலாண்மைக்கான விரிவான செயல் திட்டம் EMP (அத்தியாயம் 10) இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	
14	திட்ட முன்மொழிபவர் அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்கள், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகளில் உள்ள தோட்டங்களில் இத்திட்டத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	இணங்கியது. அத்தியாயம் 4 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
காடுகள்			

15	காப்புக்காடுகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் விரிவான ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	பல்லலகுப்பம் Extn R.F 1- 1.26 கி.மீ (NW), பல்லலகுப்பம் R.F - 5.53 கி.மீ (SW), பல்லலகுப்பம் R.F - 1.89 கி.மீ (SW), குண்டலகுப்பம் R.F - 4.28 கி.மீ (NW), சனங்குப்பம் R.F - 7.56 கி.மீ (SE) பல்லலகுப்பம் Extn R.F - 1.3 கி.மீ (NW), குண்டலபள்ளி R.F - 4.2 கி.மீ (NW), சனங்குப்பம் R.F - 7.5 கி.மீ (SE) மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் அமைந்துள்ள வேறு எந்த பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளும் இல்லை. பொதுவாக மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் காணப்படும் விலங்கினங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
16	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு காடுகள், தாவரங்கள், உள்ளூர் தாவரங்கள், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் உள்நாட்டு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	இணங்கியது. அதன் விபரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
17	சுற்றுப்புறச் சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் நிற்கும் மரங்களின் தாக்கம் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும். தற்போதுள்ள மரங்களுக்கு எண்ணிடப்பட்டு, பாதுகாப்புக்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.	பொருந்தாது. இது ஒரு வறண்ட தரிசு நிலம்.	-
18	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், காப்புக்காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், வழித்தடங்கள் மற்றும் வன உயிரின பாதைகள் ஆகியவை திட்ட இடத்திற்கு அருகிலுள்ள பாதிப்புகள் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	பல்லலகுப்பம் Extn R.F 1- 1.26 கி.மீ (NW), பல்லலகுப்பம் R.F - 5.53 கி.மீ (SW), பல்லலகுப்பம் R.F - 1.89 கி.மீ (SW), குண்டலகுப்பம் R.F - 4.28 கி.மீ (NW), சனங்குப்பம் R.F - 7.56 கி.மீ (SE) பல்லலகுப்பம் Extn R.F - 1.3 கி.மீ (NW), குண்டலபள்ளி R.F - 4.2 கி.மீ (NW), சனங்குப்பம் R.F - 7.5 கி.மீ (SE) மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் அமைந்துள்ள வேறு எந்த பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளும் இல்லை. தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள் இல்லை.	-

நீர் சூழல்

19	நிலத்தடி நீர் நீரேற்று மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் ஆறுகள், குளங்கள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்டத்தின் வரைபடத்தை பரிசீலித்து நீர் புவியியல் ஆய்வு. உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரை வெட்டுமா என்பதை தெளிவாகக் காட்டலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம், இது முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கியது.	புகழ்பெற்ற நிறுவனத்திடமிருந்து நீர் புவியியல் ஆய்வு நடைபெற்று வருவதுடன், அது இறுதி சு.தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	
20	அரிப்பு தடுப்பு நடவடிக்கைகள்.	இந்த குவாரியில் கழிவு உற்பத்தி (OB) இல்லை என்று திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், மழைக்காலம் காரணமாக அரிப்பு ஏற்படலாம், அது குவாரி பகுதிக்குள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கட்டுப்பாட்டு முறைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விளக்கப்பட்டுள்ளன.	
21	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள அருகிலுள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள் / ஆறுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பலவீனமான பகுதிகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.	
22	நீர்நிலைகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களில் மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் உணவு சங்கிலி / உணவுச் சங்கிலியில் ஏற்படும் தாக்கம் குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	பொருந்தாது.	-
23	திட்ட முன்மொழிபவர் செயல்பாடுகளால் இயற்கைச் சூழலில் ஏற்படக்கூடிய துண்டு துண்டான தாக்கம் குறித்த	துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக சுற்றுச்சூழலில் துண்டு துண்டான தாக்கம் ஏற்படலாம்.	

	விவரங்களை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	
24	நீர்நிலைகளில் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் மீதான தாக்கம் மற்றும் நிலப்பரப்பில் ஏற்படக்கூடிய வடுக்கள், அருகிலுள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளங்கள் மற்றும் தொல்லியல் தளங்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய சேதங்கள், காட்சி மற்றும் அழகியல் தாக்கங்கள் ஆகியவற்றை திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கம் பற்றிய ஆய்வொன்று நடத்தப்பட்டு அது வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை அத்தியாயம் 3 இல் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், எம்.எல் பகுதியில் இந்த நிலையில் எந்த அம்சங்களும் குறிப்பிடப்படவில்லை. எவ்வாறாயினும், கருத்திட்ட பிரதேசத்தின் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மிகவும் மிகக் குறைவாகவே இருப்பதுடன் அது திட்டப் பிரதேசத்திற்குள் குறைக்கப்படும். விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
25	மண் வளம், மண் அரிப்பு, மண் இயற்பியல், இரசாயன கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கம் குறித்து குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டார்.	
26	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள், ஆறுகள், ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் விவசாய இடங்கள் குறித்து சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
27	EIA பின்வருவனவற்றில் சுரங்க செயல்பாட்டின் தாக்கத்தை உள்ளடக்கும்: அ) சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் அழிவு காரணமாக ஹைட்ரோதெர்மல் / புவிவெப்ப விளைவு. ஆ) உயிரி புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உள்ளிட்ட அதன் தடங்கள். இ) மேற்பரப்பு நீரோட்டங்களில் வண்டல் புவி வேதியியல்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	

ஆற்றல்

28	இரைச்சல், காற்று, நீர், தூசிகட்டுப்பாடு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஆற்றலை திறம்பட பயன்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
----	---	--	--

காலநிலை மாற்றம்

29	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கார்பன் உமிழ்வை விரிவாக ஆய்வு செய்வதுடன், கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
30	பருவநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண்ணுக்கு மேலே மற்றும் மண்ணுக்கு கீழே உள்ள கார்பன் இருப்பு, மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் இயற்பியல், ரசாயனம் மற்றும் உயிரியல் மண் அம்சங்கள்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
31	பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுக்கு வழிவகுக்கும் மாசுபாட்டின் மீது சுரங்கத்தின் தாக்கம் மற்றும் உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தில் அதன் தாக்கம்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	

சுரங்க மூடல் திட்டம்

32	சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் வெளியிடப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு உத்தரவின்படி.	இணங்கியது. சுரங்க மூடல் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அது அத்தியாயம் 7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	
----	---	---	--

EMP

33	வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு உத்தரவின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கிய தழுவல், தணிப்பு மற்றும் தீர்வு உத்திகளுடன் விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
34	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கான பட்ஜெட்	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் உள்ளிட்ட சுரங்க மூடல் திட்டம் ஆகியவற்றிற்கான பட்ஜெட்டுடன் EMP குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ள வேண்டும்.		
இடர் மதிப்பீடு			
35	சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டங்களின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட ஆபத்து மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை திட்டத்தை வழங்குதல்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்			
36	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை வழங்குதல்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
மற்றவைகள்			
37	அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், தொல்லியல் தளங்கள், கட்டமைப்புகள், ரயில் பாதைகள், சாலைகள், நீரோடைகள், ஓடை, வாரி, கால்வாய், கால்வாய், ஆறு, ஏரி குளம், குளம் போன்ற நீர்நிலைகள் தொடர்பான 300 மீ சுற்றளவைக் குறிப்பிட்டு திட்ட முன்மொழிபவர் VAO சான்றிதழை வழங்க வேண்டும்.	-	-
38	30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 தேதியிட்ட மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சக அலுவலக குறிப்பான FN.22-65/2017-1A.11I இன் படி, பொதுமக்கள் ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகளை முன்மொழிபவர் நிவர்த்தி செய்ய வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்க வேண்டும்.	குறிப்பிடப்பட்டது. இது இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் பூர்த்தி செய்யப்படும்.	-

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.	இல்லை	-
(கனிமங்களின் சுரங்கம்) நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள்			
1.1	1994 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும், இது மிக உயர்ந்த உற்பத்தியை தெளிவாகக் குறிப்பிடுகிறது. 1994 க்கு முன்னர் எந்த ஒரு வருடத்திலும் அடையப்பட்டது. இருந்ததா என்பதையும் திட்டவட்டமாக தெரிவிக்கலாம். சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 1994 நடைமுறைக்கு வந்த பிறகு உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. 1994 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர் அடையப்பட்ட உற்பத்தி	இது ஒரு புதிய திட்டம். இந்த குத்தகை பகுதியில் இதுவரை எந்தவொரு சுரங்கமும் முன்மொழிபவரால் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.	-
1.2	முன்மொழிபவர் சுரங்கத்தின் சரியான குத்தகைதாரர் என்ற உண்மையை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்	வேலூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரிடமிருந்து துல்லியமான பகுதித் தொடர்புக் கடிதம் பெறப்பட்டது. (இணைப்பு-2)	-
1.3	சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி அளவுகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை, சுரங்க தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்	இணங்கியது. குத்தகைதாரரின் பெயரில் உள்ள அனைத்து ஆவணங்களும்.	-

	திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உள்ளிட்ட அனைத்து ஆவணங்களும் ஒன்றுடன் ஒன்று இணக்கமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்		
1.4	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து மூலை ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட படங்கள் / நிலப்பரப்புத் தாளில் மேலிடப்பட்டு, இப்பகுதியின் புவியியல் மற்றும் புவியியல் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பிரதேசத்தின் இவ்வாறான படிமங்கள் நிலப் பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் (மைய மற்றும் இடையக மண்டலம்) ஏனைய சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்டுதல் வேண்டும்.	செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட ஆயத்தொலைவுகள் மற்றும் அத்தியாயம் - 2 இல் படம் எண் - 2.1 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. புவியியல் மற்றும் புவி உருவவியல் வரைபடம் படம் எண் 3.24, 3.25 அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மண் வரைபடம் படம் எண் 3.26, அத்தியாயம் -3 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கி.மீ சுற்றளவு குறியீட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் 3.1 & படம் 3.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
1.5	இந்திய நில அளவை டோபோஷீட்டில் 1:50,000 அளவுகோலில் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், நில வடிவங்களின் புவி வடிவவியல், தற்போதுள்ள கனிமங்கள் மற்றும் சுரங்கம் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் தகவல்கள் வழங்கப்பட வேண்டும் பிரதேசத்தின் வரலாறு, முக்கிய நீர்நிலைகள், நீரோடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண் பண்புகள்	திட்ட தளத்தின் 10 கி.மீ சுற்றளவு இடையக பரப்பளவு நில பயன்பாட்டு முறை பக்கம் அத்தியாயம் - 3 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
1.6	குவாரி நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட காணி பற்றிய விபரங்கள் சுரங்கம் மாநிலத்தின் நிலப் பயன்பாடு கொள்கைக்கு இணங்குகிறதா என்பது பற்றிய தகவல்களுடன் வழங்கப்படல் வேண்டும். சுரங்கத்திற்காக நிலத்தை திருப்பி விடுவது மாநில நில பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது	பொருந்தாது. முன்மொழியப்பட்ட நிலம் அரசு புறம்போக்கு நிலமாகும்.	-

	சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரியின் ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும்		
1.7	முன்மொழியும் கம்பனிக்கு அதன் பணிப்பாளர் சபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வகுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கை உள்ளதா என்பதை தெளிவாகக் குறிப்பிடப்படல் வேண்டும். அப்படியானால், சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிமுறைகள் / நிலைமைகளின் ஏதேனும் மீறல் / விலகல் / மீறல் ஆகியவற்றை கவனத்திற்கு கொண்டு வர பரிந்துரைக்கப்பட்ட இயக்க செயல்முறை / நடைமுறைகள் பற்றிய விளக்கத்துடன் EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்படலாம்? சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும், EC நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக உத்தரவும் வழங்கப்படலாம். இணக்கமின்மையைப் புகாரளிக்கும் அமைப்பு / நிறுவனத்தின் இயக்குநர்கள் குழு மற்றும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுவது ஆகியவை EIA அறிக்கையில் விவரிக்கப்படலாம்.	கிளஸ்டருக்கான சுற்றுச்சூழல் கொள்கை கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவால் உருவாக்கப்படும், மேலும் இந்தக் கொள்கை EPA சட்டம், 1986 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள், MoEF&CC/SEIAA மற்றும் பிற ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளின் வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க இருக்கும். இந்த கொள்கை குவாரியில் காட்டப்படும்.	-
1.8	சுரங்கப் பாதுகாப்பு தொடர்பான பிரச்சினைகள், நிலத்தடி சுரங்கத்தில் சரிவு ஆய்வு மற்றும் திறந்தவெளி சுரங்கம், வெடித்தல் ஆய்வு போன்றவற்றில் சரிவு ஆய்வு போன்றவை விரிவாக இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு வழக்கிலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் வழங்கப்பட வேண்டும்	இடர்பாடுகள் அடையாளம் காணப்பட்டு மேலாண்மை அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	

1.9	ஆய்வுப் பகுதியானது சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ மண்டலத்தைக் கொண்டிருக்கும், மேலும் சுரங்கத்தின் குத்தகை காலம் / குத்தகை காலத்திற்கு கழிவு உற்பத்தி போன்ற சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் உள்ள தரவுகள் இருக்க வேண்டும்.	மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலத்தை உள்ளடக்கிய 10 கி.மீ ஆய்வுப் பகுதி ஆய்வுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அனைத்து விவரங்களும் அத்தியாயம் - 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
1.10	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் ஏனைய சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை வரையறுக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு சுட்டிக்காட்டப்படல் வேண்டும். சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம் செயல்பாட்டுக்கு முன், செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கிய வகையில் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். மாற்றத்தின் தாக்கம், ஏதேனும் இருந்தால், நிலப் பயன்பாடு வழங்கப்பட வேண்டும்	செயற்கைக்கோள் படங்கள் நில பயன்பாட்டை ஆராய்வதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன மற்றும் மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் நில பயன்பாடு பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
1.11	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே அதிக சுமை கிடங்குகளுக்கான நிலத்தின் பரப்பளவு, சுரங்க குத்தகையில் இருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, ஆராய்ச்சி மற்றும் புழுத்துதல் பிரச்சினைகள் ஏதேனும் இருந்தால் போன்ற விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்	குவாரி எடுக்கப்பட்ட முழு பொருட்களும் விற்கப்படும். இந்த குவாரி நடவடிக்கையிலிருந்து கழிவுகள் உருவாகவில்லை.	-
1.12	திட்டப் பகுதியில் வன நிலங்கள் ஏதேனும் ஈடுபாடு இருந்தால் அதை உறுதிப்படுத்தும் சான்றிதழை மாநில வனத்துறையில் உள்ள தகுதிவாய்ந்த அலுவலரிடமிருந்து வழங்க வேண்டும். வனங்களின் நிலை குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் ஏதேனும் முரண்பட்ட உரிமை கோரினால், அந்த இடத்தை	பல்லலகுப்பம் Extn R.F 1-1.26 கிமீ (NW), பல்லலகுப்பம் R.F - 5.53 கிமீ (SW), பல்லலகுப்பம் R.F - 1.89 கி.மீ (SW), குண்டலகுப்பம் R.F - 4.28 கி.மீ (NW), சனங்குப்பம் R.F - 7.56 கி.மீ (SE) பல்லலகுப்பம் Extn R.F - 1.3 கி.மீ (NW), குண்டலபள்ளி R.F - 4.2 கி.மீ (NW),	

	மாநில வனத்துறை மற்றும் அமைச்சகத்தின் மண்டல அலுவலகத்துடன் இணைந்து ஆய்வு செய்து வனங்களின் நிலையை கண்டறியலாம், அதன் அடிப்படையில் மேற்கூறிய சான்றிதழ் வழங்கப்பட வேண்டும். இத்தகைய அனைத்து நேர்வுகளிலும், மாநில வனத்துறை பிரதிநிதிகள் மாநில வல்லுநருக்கு உதவுவது விரும்பத்தக்கது மதிப்பீட்டுக் குழுக்கள்	சனங்குப்பம் R.F - 7.5 கி.மீ (SE) மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் அமைந்துள்ள வேறு எந்த பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளும் இல்லை. பொதுவாக மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் காணப்படும் விலங்கினங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
1.13	இத்திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி வனப்பகுதிகளுக்கான வன அனுமதி நிலை நிகர தற்போதைய மதிப்பு (NPV) மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பு (CA) ஆகியவை அடங்கும் சுட்டிக்காட்டப்பட்டது. வன அனுமதியின் நகலும் வழங்கப்பட வேண்டும்	பல்லலகுப்பம் Extn R.F 1- 1.26 கிமீ (NW), பல்லலகுப்பம் R.F - 5.53 கிமீ (SW), பல்லலகுப்பம் R.F - 1.89 கி.மீ (SW), குண்டலகுப்பம் R.F - 4.28 கி.மீ (NW), சனங்குப்பம் R.F - 7.56 கி.மீ (SE) பல்லலகுப்பம் Extn R.F - 1.3 கி.மீ (NW), குண்டலபள்ளி R.F - 4.2 கி.மீ (NW), சனங்குப்பம் R.F - 7.5 கி.மீ (SE) மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் அமைந்துள்ள வேறு எந்த பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகளும் இல்லை. பொதுவாக மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் காணப்படும் விலங்கினங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இறுதி EIA சமர்ப்பிக்கும் போது வன அனுமதி சமர்ப்பிக்கப்படும்.	
1.14	பழங்குடியினர் மற்றும் பிறவற்றின் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல் அமலாக்க நிலை பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டம், 2006 குறிப்பிடப்பட வேண்டும்	பொருந்தாது.	-
1.15	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள சுருகு / வருங்கால வைப்பு பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், தேவையான விவரங்களுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்	பல்லலகுப்பம் Extn R.F1- 1.26 கிமீ (NW), பல்லலகுப்பம் R.F - 5.53 கிமீ (SW), பல்லலகுப்பம் Extn R.F - 1.89 கிமீ (எஸ்), குண்டலபள்ளி R.F - 4.28	

		கிமீ (NW), சனங்குப்பம் R.F - 7.56 கிமீ (SE) பல்லலகுப்பம் Extn R.F - 1.3 கிமீ (NW), குண்டலபள்ளி R.F - 4.2 கிமீ (NW), சனங்குப்பம் R.F - 7.5 கிமீ (SE)	
1.16	சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கம் ஆய்வுப் பகுதியின் வன உயிரினங்களின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை அறிய ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். சுற்றுப்புற வன உயிரினங்கள் மற்றும் பிற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் இத்திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் அதன்படி, தேவையான விரிவான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், செலவின தாக்கங்களுடன் வகுத்து சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்	பொருந்தாது.	-
1.17	தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள், ராம்சார் தளம் புலிகள் / சுரங்க குத்தகைக்கு விடப்பட்ட 10 கி.மீ.க்குள் யானைகள் காப்பகங்கள் / (தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை) ஏதேனும் இருந்தால், தலைமை வனவிலங்கு காப்பாளரால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட இருப்பிட வரைபடத்தால் ஆதரிக்கப்பட வேண்டும். மேலே குறிப்பிட்டுள்ளவாறு சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இருப்பதால் அத்தகைய திட்டங்களுக்கு தேவையான அனுமதி தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் நிலைக்குழுவிடமிருந்து பெறப்பட்டு அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	பல்லலகுப்பம் Extn R.F - 1.26 கிமீ (NW), பல்லலகுப்பம் R.F - 5.53 கிமீ (SW), பல்லலகுப்பம் Extn R.F - 1.89 கிமீ (SW), குண்டலபள்ளி R.F - 4.28 கி.மீ (NW), சனங்குப்பம் R.F - 7.56 கி.மீ (SE) பல்லலகுப்பம் Extn R.F - 1.3 கிமீ (NW), குண்டலபள்ளி R.F - 4.2 கிமீ (NW), சனங்குப்பம் R.F - 7.5 கிமீ (SE).	
1.18	ஆய்வுப் பகுதி [மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவின் 10 கி.மீ சுற்றளவு)] பற்றிய விரிவான உயிரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.	திட்டத்தின் மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவர மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை முதன்மை கள ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. அதன்	

	தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், அழிந்து வரும் விலங்கினங்கள், உள்ளூர் விவரங்கள் மேலும், ஆர்.இ.டி சிற்றினங்கள் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டு, மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக வழங்கப்பட வேண்டும். ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் திட்டமிடப்பட்ட விலங்கினங்கள் காணப்பட்டால், மாநில வனம் மற்றும் வனவிலங்குத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்து அவற்றின் பாதுகாப்பிற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுடன் தேவையான திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்துவதற்குத் தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு திட்ட மதிப்பீட்டின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும்	விபரங்கள் அத்தியாயம் 3ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
1.19	தீவிர மாசுபட்ட பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது ஆரவல்லி சரகத்தின் கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகள் (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும்) அருகாமையில் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதி சான்றிதழ்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும் கருத்தில் கொள்ளலாம்	பொருந்தாது	-
1.20	இதேபோன்று, கடலோரத் திட்டங்களுக்கு, கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல	பொருந்தாது	-

	வரைபடம், எல்.டி.எல் வரையறும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முகமைகளில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. உயர் அலைவரிசை மற்றும் கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலப் பகுதி, சுரங்க குத்தகை அமைந்துள்ள இடம், சதுப்புநிலக் காடுகள் போன்ற கடலோர அம்சங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றை வழங்க வேண்டும். (குறிப்பு: கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலத்தின் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்கள், சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் அனுமதியைப் பெற வேண்டும்)		
1.21	திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான R&R திட்டம் / இழப்பீட்டு விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். ஆர் & ஆர் திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில / தேசிய மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றக் கொள்கையைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் மற்றும் சமுதாயத்தின் பிற நலிவடைந்த பிரிவினரைப் பொறுத்தவரை, அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிடுவதற்கு குடும்ப வாரியாக தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் மாநில அரசின் தொடர்புடைய துறைகளின் துறைசார் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து அதற்கேற்ப செயல் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமம் (கள்) மாற்றப்படுமா இல்லையா என்பதை தெளிவாகக் கொண்டு வரலாம். கிராமங்களை மாற்றுவது தொடர்பான விஷயங்கள்,	பொருந்தாது. 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்பு இல்லை.	

	அவற்றின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மறுவாழ்வு மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் ஆகியவை அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட வேண்டும்		
1.22	ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) [அதாவது மார்ச்-மே (கோடை காலம்); அக்டோபர்-டிசம்பர் (பருவமழைக்குப் பிந்தைய) பருவம்) ; டிசம்பர் - பிப்ரவரி (குளிர்காலம்)] மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் 2009 ஆம் ஆண்டின் அறிவிக்கையின்படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் குறித்த முதன்மை அடிப்படை தரவுகள், நீரின் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு, AAQ மற்றும் அவ்வாறு தொகுக்கப்பட்ட பிற தரவுகள் EIA மற்றும் EMP அறிக்கையில் தேதி வாரியாக வழங்கப்பட வேண்டும். தளம் சார்ந்த வானிலை தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடம் ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் 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.	வானிலை, சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீரின் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்கான அடிப்படை தரவுகள் பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் (மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை) சேகரிக்கப்பட்டு அத்தியாயம் -3 இல் விவரிக்கப்படுகின்றன.	
1.23	பிரதேசத்தின் வளியின் தரத்தில் கருத்திட்டத்தின் தாக்கத்தை முன்கூட்டியே கணிப்பதற்காக வளி தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். கனிமங்களை எடுத்துச்	மாடலிங் AERMOD ஐப் பயன்படுத்தி செய்யப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் விதிமுறைகளுக்குள் இருப்பதாகக் கண்டறியப்படுகிறது.	

	செல்வதற்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் இது கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். பயன்படுத்தப்படும் மாதிரி மற்றும் மாடலிங் பயன்படுத்தப்படும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள் பற்றிய விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். காற்றின் தர வரையறைகள் தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால் மற்றும் குடியிருப்பு ஆகியவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். முதன்மையான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்களும் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.	எனவே, இந்த சுரங்கத் திட்டத்தால் பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படவில்லை. சுரங்கத்தின் ஒட்டுமொத்த தாக்கமும் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அது விதிமுறைகளுக்கு உட்பட்டது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. அதன் விபரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
1.24	இத்திட்டத்திற்கான குடிநீர் தேவை, அதன் இருப்பு மற்றும் ஆதாரம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். விரிவான நீர் சமநிலையும் வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்திற்கான நன்னீர் தேவை குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும்.	இத்திட்டத்திற்கான முழு தண்ணீர் தேவை 6.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும். 1.0 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும். நீர் சமநிலை வரைபடம் அத்தியாயம் 2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	
1.25	திட்டத்திற்குத் தேவையான அளவு தண்ணீர் எடுக்க உரிய அலுவலரிடமிருந்து தேவையான அனுமதி வழங்கப்பட வேண்டும்	பொருந்தாது. தேவையான தண்ணீர் அருகிலுள்ள கிராமத்திலிருந்து அவுட்சோர்ஸ் செய்யப்படும்.	-
1.26	இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ள நீர் சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்ட மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றை வழங்க வேண்டும்	நீர் சேமிப்புத் திட்டத்தின் விவரம் அத்தியாயம் 10 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	

1.27	மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் இத்திட்டத்தின் தாக்கம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு, தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் தேவைப்பட்டால் வழங்கப்பட வேண்டும்	ஆய்வுப் பகுதியின் மேற்பரப்பு நீர் நிலை மற்றும் நிலத்தடி நீர் நிலை அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
1.28	உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், 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 மாநில நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடமிருந்து தேவையான அனுமதி பெற்று அதன் நகல் அளிக்கப்பட வேண்டும்	திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பகுதியின் நிலத்தடி நீர்மட்டம் 67 மீ BGL ஆகும். எனவே, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க பணிகள் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பாதிக்காது.	-
1.29	குத்தகை பகுதி வழியாக செல்லும் பருவகால அல்லது வேறு ஏதேனும் ஓடை பற்றிய விவரங்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட மாற்றம் / திசைதிருப்பல், ஏதேனும் இருந்தால், மற்றும் நீரியலில் அதன் தாக்கம் வெளிக்கொணரப்பட வேண்டும்	பொருந்தாது. குத்தகை பகுதி வழியாக செல்லும் நீரோடை, பருவகால அல்லது வேறு எந்த ஓடையும் இல்லை.	-
1.30	தளத்தின் உயரம், வேலை ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்றவை பற்றிய தகவல்கள். AMSL மற்றும் bgl இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும்.	தளத்தின் உயரம் மற்றும் ஆழம் பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	-

	இதற்கான திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்படலாம்		
1.31	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 தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் உள்ளூர் இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டைத் தாங்கும் இனங்களுக்கு முக்கியத்துவம் அளித்து உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன் தரக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும்	குத்தகை பகுதியில், பாதுகாப்பு தடுப்பு 10 மீ பாதுகாப்பு மண்டலமாக இடது. குத்தகை பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் பசுமை தோட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.	-
1.32	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	இது ஒரு சிறிய குவாரி மற்றும் உற்பத்தி மிகவும் குறைவு. 3 எண்ணிக்கையிலான 5T/10T டிப்பர்கள் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும். பயணங்கள் குறைவாக இருக்கும். எனவே போக்குவரத்தில் பெரிய தாக்கம் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.	-

	குறிக்கிறது. உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடுகள், சிந்திக்கப்பட்டால், (மாநில அரசு போன்ற பிற முகமைகள் எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகள் உட்பட) உள்ளடக்கப்பட வேண்டும். இந்திய சாலை காங்கிரசின் வழிகாட்டுதல்களின்படி திட்ட முன்மொழிபவர் போக்குவரத்தின் தாக்க ஆய்வை நடத்த வேண்டும்		
1.33	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு உடனுக்குடன் தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் பின்வருமாறு சேர்க்கப்பட வேண்டும். EIA அறிக்கை	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு உடனடி தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் வழங்கப்படும்	-
1.34	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு மற்றும் சுரங்கப் பகுதிகளை மீட்டெடுத்தல் மற்றும் மீட்டெடுத்தல் (திட்டங்களுடன்) போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு / ஆய்வுப் பகுதியின் கருத்தியல் நிலப் பயன்பாடு அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
1.35	இத்திட்டத்தின் தொழில் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்த்து, முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து விரிவாக விளக்கப்பட வேண்டும். பணியமர்த்தலுக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் திட்ட சார்ந்த தொழில்சார் சுகாதார தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு விவரிக்கப்படலாம்	தொழில்சார் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆய்வு அத்தியாயம் -3 இன் பத்தி 10.1.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
1.36	கருத்திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தாக்க வலயத்தில் உள்ள	குத்தகை பகுதியிலிருந்து கி.மீ தொலைவில் கிராமங்கள்	-

	மக்களுக்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு விரிவாக இருக்க வேண்டும் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன்	அமைந்துள்ளதால் பொது சுகாதாரத்தில் பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது.	
1.37	சமூகப் பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்தின் மீதான செல்வாக்கு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு திட்ட முன்மொழிபவரால் வழங்கப்பட்ட குறிப்பு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, அளவு பரிமாணங்கள் செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடுவுடன் வழங்கப்படலாம்	இந்தத் திட்டம் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் 25 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள். பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், கிராமங்கள் பயனடையும். CER க்கு, ரூபாய் 500000 ஒதுக்கப்படுகிறது. பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.	-
1.38	சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைத் தணிப்பதற்கான விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP), நிலப் பயன்பாடு மாற்றம், விவசாயம் மற்றும் மேய்ச்சல் நில இழப்பு ஆகியவற்றின் தாக்கங்களை உள்ளடக்க வேண்டுமா? முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு குறிப்பிட்ட பிற தாக்கங்கள் தவிர தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள்	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் பற்றிய விபரங்கள் அத்தியாயம் 10ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
1.39	பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்பு புள்ளிகள் எழுப்பப்பட்டு, திட்ட முன்மொழிபவரின் உறுதிப்பாடு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுடன் கூடிய காலக்கெடுவுடன் கூடிய செயல் திட்டம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொது விசாரணையின் போது, மக்களின் கருத்துக்கள் மற்றும் கோரிக்கைகள் கவனிக்கப்படும். பிரேரணையாளரால் அளிக்கப்பட்ட பதில்கள் மற்றும் உறுதிப்பாடு மற்றும் பொருந்தக்கூடிய காலக்கெடுவுடன் கூடிய	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	கருத்திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டது	செயல் திட்டம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் வழங்கப்படும்.	
1.40	எந்தவொரு நீதிமன்றத்தாலும் பிறப்பிக்கப்பட்ட உத்தரவு / உத்தரவுடன் திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள் திட்டத்திற்கு எதிரான சட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும்	இந்த திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை.	-
1.41	கருத்திட்டத்தின் செலவு (மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) மற்றும் செயலாக்கத்திற்கான செலவு EMP ஐ தெளிவாக எழுத வேண்டும்	பல்வேறு செலவுகளின் பிரிப்பு உட்பட செலவு விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
1.42	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு/EMP அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படுதல் வேண்டும்.	பேரழிவு மற்றும் அதன் மேலாண்மை திட்டம் அத்தியாயம் -7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
1.43	கருத்திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டால் கருத்திட்டத்தின் நன்மைகள் குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும். திட்டத்தின் நன்மைகள் சுற்றுச்சூழல், சமூக, பொருளாதாரம், வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகள் போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்	ராயல்டி, ஜி.எஸ்.டி. போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் இந்தத் திட்டம் நிதி ரீதியாக பங்களிக்கும். இந்த திட்டம் பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலமாகவும் பங்களிக்கும். பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும். இந்த திட்டம் 25 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள். பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும். பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்புணர்வுக்காக, ரூ.5.0 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.	-

1.44	மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான புள்ளிகளும் பின்பற்றப்பட வேண்டும்:- a) அனைத்து ஆவணங்களும் அட்டவணை மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்ணுடன் சரியாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும். b) அறிக்கையில் குறிப்பாக அட்டவணைகளில் புள்ளி விவரங்கள் வழங்கப்படும்போது, தரவு சேகரிக்கப்பட்ட காலம் மற்றும் ஆதாரங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். c) மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் வரம்பு / தேசிய வேளாண் கல்வி நிறுவனம் அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகங்களைப் பயன்படுத்தி நீர், காற்று, மண், இரைச்சல் போன்றவற்றின் அனைத்து பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகளையும் திட்ட முன்மொழிபவர் இணைக்க வேண்டும். அனைத்து அசல் பகுப்பாய்வு / சோதனை அறிக்கைகள் திட்டத்தின் மதிப்பீட்டின் போது கிடைக்க வேண்டும். d) வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள் ஆங்கிலம் அல்லாத வேறொரு மொழியில் இருப்பின், ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு வழங்கப்படல் வேண்டும்.	ஆம், இணங்கியது.	
------	--	-----------------	--

	e) அமைச்சகத்தால் முன்பு வடிவமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டிற்கான கேள்வித்தாளும் பூர்த்தி செய்யப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படும். f) சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, இந்த அமைச்சின் இணையதளத்தில் கிடைக்கும் ஓ.எம். எண் J-11013/41/2006-IA.II(I) நாள் 4 ஆகஸ்ட், 2009 தேதியிட்ட O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II(I) மூலம் வழங்கப்பட்ட முன்மொழிவாளர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் ஆலோசகர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் பின்பற்றப்பட வேண்டும். g) அடிப்படை நோக்கம் மற்றும் திட்ட அளவுருக்களில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டிருந்தால், அத்தகைய மாற்றங்களுக்கான காரணங்களுடன் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் கவனத்திற்கு கொண்டு வரப்பட வேண்டும். வரைவு EIA/EMP இன் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்தில் பொது விசாரணைக்குப் பிந்தைய மாற்றங்கள் (P.H. செயல்முறையிலிருந்து எழும் மாற்றங்களைத் தவிர) திருத்தப்பட்ட ஆவணங்களுடன் PH ஐ மீண்டும் நடத்துவதை உள்ளடக்கும். h) 30.5.2012 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண் J- 11011/618/2010-IA.II(I) இன் படி, திட்டத்தின்		
--	---	--	--

	தற்போதுள்ள செயல்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்கும் நிலை பற்றிய சான்றளிக்கப்பட்ட அறிக்கையை, பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சின் பிராந்திய அலுவலகத்திலிருந்து பெறப்பட வேண்டும். a. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் முக்கிய நிலப்பரப்பு அம்சங்கள், வடிகால் மற்றும் சுரங்கப் பகுதி ஆகியவற்றின் வரையறைகளைக் குறிக்கும் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டமும் இருக்க வேண்டும். b. புவியியல் வரைபடங்கள் மற்றும் பிரிவுகள் மற்றும் c. சுரங்கக் குழி மற்றும் வெளிப்புற குப்பைகளின் பகுதிகள், ஏதேனும் இருந்தால், அருகிலுள்ள பகுதியின் நில அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்டுகின்றன		
--	--	--	--

1. அறிமுகம்

1.1 அறிக்கையின் நோக்கம்

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

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கருத்திட்டத்தின் நன்மை பயக்கும் மற்றும் பாதகமான விளைவுகளை முறையாக ஆராய்வதுடன் கருத்திட்ட 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 சாதாரணக் கல் முக்கிய தேவைகள். திட்டப் பகுதியின் 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள அனைத்து முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுமையைக் கருத்தில் கொண்டு இந்த EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்படுகிறது.

திரு.R.சதீஷ் அவர்கள் 2.02.40 ஹெக்டேர் அரசு புறம்போக்கு நிலப்பரப்பில் சாதாரணக் கல் குவாரி அமைக்க உத்தேசித்துள்ளார் . தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தின் 208 (பகுதி-8) மற்றும் TOR அடையாள எண். TO25B0108TN5803895N, தேதி: 30.07.2025 வழங்கப்பட்டுள்ளது.

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 1.1 - 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள்

வ.எண்	குவாரி உரிமையாளரின் பெயர்	புலஎண் & கிராமம்	குத்தகை காலம்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)
a. தற்போதுள்ள குவாரி				
1.	JPJ. ஸ்டோன் க்ரஷர் பங்குதாரர் திரு. ஜனார்த்தனன்.	பரவக்கல் கிராமம் 208 (பகுதி-4)	24.02.2021 முதல் 23.02.2031 வரை	1.21.50
2.	திரு.D.பாஸ்கரன்	பொகளுர் 208 (பகுதி-3)	27.06.2023 முதல் 26.11.2033 வரை	1.00.00
b. கைவிடப்பட்ட குவாரி				
இல்லை				
c. காலாவதியான குவாரி				
1.	திருமதி.G.அமுதா	பரவக்கல் குடியாத்தம் 197/10A	03.12.2013 முதல் 02.12.2018 வரை	0.82.00
2.	திரு.N.கோவிந்தராஜன்	பரவக்கல் குடியாத்தம் 197/8C	18.01.2019 முதல் 17.01.2024 வரை	0.48.50
d. முன்மொழியப்பட்ட குவாரி				
1.	ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ்	பரவக்கல் கிராமம் 208 (பாகம் - 5)	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி	2.03.00
2.	திரு. J.நரேஷ்கிருஷ்ணா	பரவக்கல் கிராமம் 208 (பகுதி 6)	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி	2.03.00
3.	திரு.R.சதீஷ்	பரவக்கல் கிராமம் 208 (பகுதி-8)	முன் மொழியப் பட்ட குவாரி	2.02.40
கிளஸ்டரின் மொத்த பரப்பளவு		8.29.90 ஹெக்டேர்		

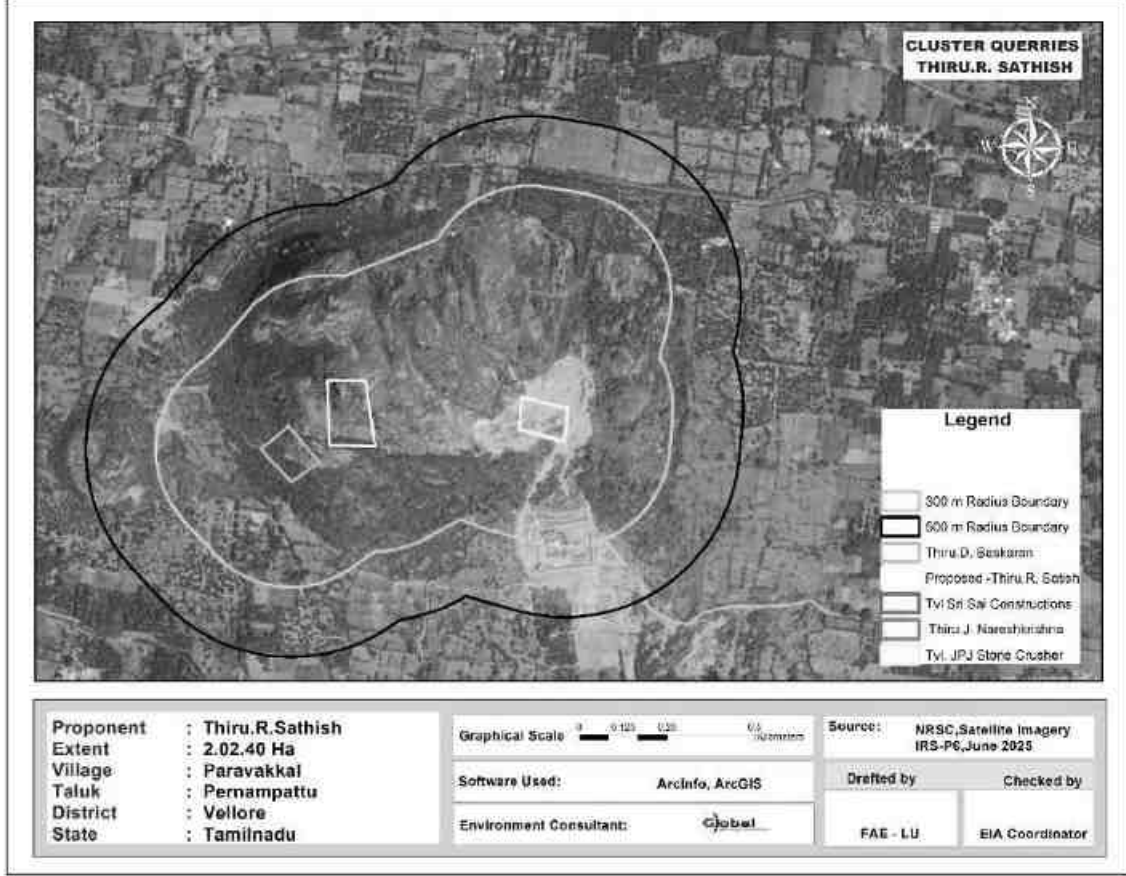
1 ஜூலை 2016 தேதியிட்ட MoEF & CC அறிவிக்கை S.O. 2269 (E) இன் படி கிளஸ்டர் பகுதி கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. குவாரிகளின் செயற்கைக்கோள் படம் படம் 1.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

12.12.2018 தேதியிட்ட MoEF&CC OM: f.No.L-11011/175/2018-IA-II(M) இன் படி, SEIAA பரிந்துரைத்த ToR இன் அடிப்படையில் கிளஸ்டர் பகுதிக்கு EIA/EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட வேண்டும். எனவே, விண்ணப்பதாரர் பரிவேஷ இணையதளம் மூலம் ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/539674/2025, தேதி: 31.05.2025. ToR முன்மொழிவு 07.07.2025 தேதியிட்ட 587வது SEAC கூட்டத்திலும், 24.07.2025 தேதியிட்ட 859வது SEIAA கூட்டத்திலும் வைக்கப்பட்டது. பின்னர் ToR அடையாள எண் மூலம் SEIAA ஆல் ToR வழங்கப்பட்டுள்ளது. TO25B0108TN5803895N, தேதி: 30.07.2025 அன்று

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்பு நடத்துவதற்கும், SEIAA இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ToR இன் படி வரைவு EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்க.

படம் 1.1 கிளஸ்டர் குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்



1.2 கருத்திட்டம் மற்றும் கருத்திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்

1.2.1 கருத்திட்டத்தை அடையாளம் காணுதல்

அட்டவணை -1.2 திட்ட அடையாளம்

கருத்திட்டத்தின் பெயர்	திரு. R.சதீஷ்
வ.எண்.	208 (பகுதி-8)
கருத்திட்டத்தின் அமைவிடம்	பரவக்கல் கிராமம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், வேலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்.
பரப்பு	2.02.40 ஹெக்டேர்
காணி வகை	அரசு புறம்போக்கு நிலம்

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

கருத்திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர்	திரு. R.சதீஷ்
தொடர்பு முகவரி	த/ பெ. ராமுரத்தி, எண்.236, கிடங்கு ராமாபுரம் கிராமம், பொகனூர் அஞ்சல், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், வேலூர் மாவட்டம்.
மின்னஞ்சல் முகவரி	-
கையடக்க தொலைபேசி இலக்கம்	-

1.3 கருத்திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

1.3.1 கருத்திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

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

அட்டவணை - 1.4 கருத்திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கங்கள்

குவாரியின் பெயர்	திரு. R.சதீஷ் சாதாரணக் கல் குவாரி
டோபோஷீட் எண்	57 L/13
அட்சரேகை	12°54'55.26"N முதல் 12°55'01.28"N வரை
தீர்க்கரேகை	78°47'45.04"E முதல் 78°47'48.74"E வரை
பகுதியின் உயரம்	510 மீ (AMSL)
சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	45 மீ AGL (5 ஆண்டுகள்) 45 மீ AGL (10 ஆண்டுகள்)
புவியியல் வளங்கள்	6,83,760மீ ³
சுரங்க இருப்பு	2,42,660மீ ³
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (10 ஆண்டுகள்)	2,42,660மீ ³
இறுதி குழி பரிமாணம்	164 மீ (L) X 90 மீ (W) X 45 மீ (D), ஆழம் - 45 மீ AGL
இப்பகுதியில் நீர்மட்டம்	67 மீ BGL
சுரங்க முறை	துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் சம்பந்தப்பட்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

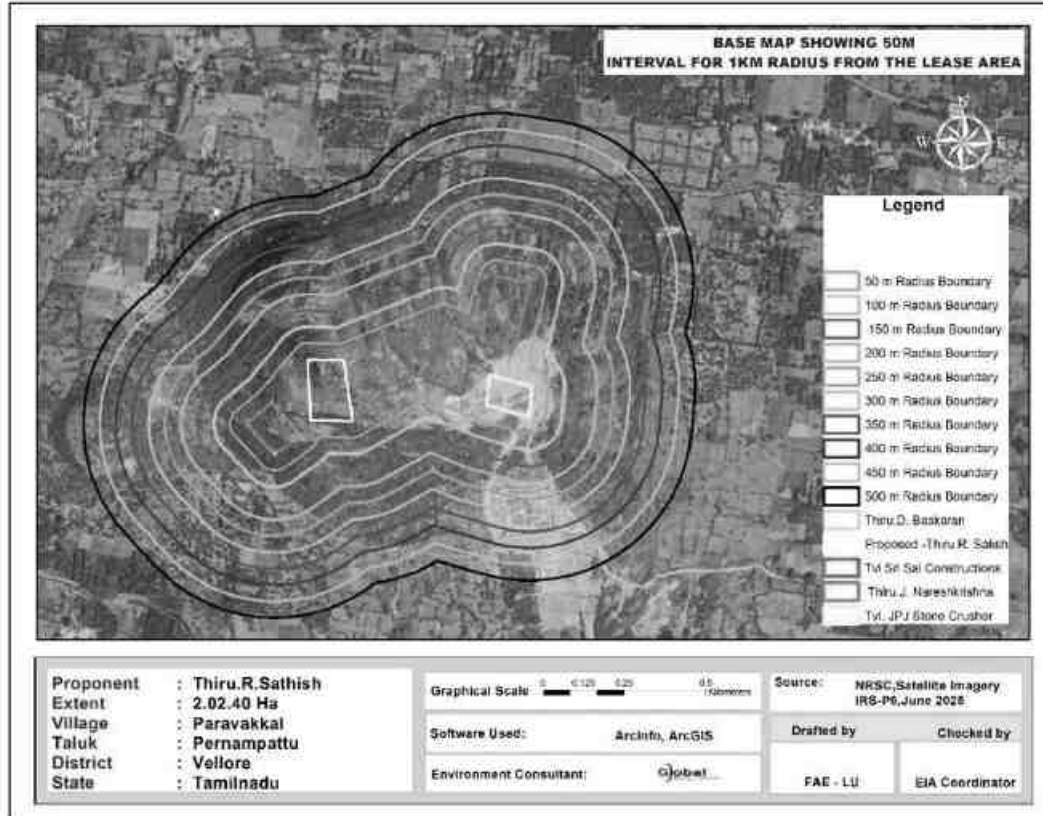
நிலப்பரப்பு	குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி மேல் மண் அமைப்பால் மூடப்பட்ட மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ளது. பாரிய சார்னாகைட் உருவாக்கம் 1 மீ (சராசரி) மேல் மண்ணுக்கு கீழே காணப்படுகிறது மற்றும் பகுதியின் வடகிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்ந்துள்ளது, இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 430 மீ (அதிகபட்சம்) க்கு மேல் உள்ளது.	
முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள்	சுத்தியல்	2 Nos
	அழுக்கி	1 Nos
	வாளி மற்றும் ராக் பிரேக்கருடன் எக்ஸ்கவேட்டர்	1 Nos
	டிப்பர் (5/10 T)	3 Nos
500 மீ சுற்றளவில் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு	நீர்நிலைகள் - 500 மீட்டர் சுற்றளவில் இல்லை அருகிலுள்ள குடியிருப்பு - 500 மீ சுற்றளவில் இல்லை 500 மீ சுற்றளவுக்குள் அருகிலுள்ள R.F - இல்லை	
குடியிருப்பு விபரம்	300 மீ சுற்றளவில் இல்லை	
முன்மொழியப்பட்ட மனிதவள அபிவிருத்தி	25 நபர்கள்	
நீர் தேவை	6.0 கிலோ லிட்டர்	
பசுமை வளையம் மேம்பாடு	0.52.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சுமார் 528 மரக்கன்றுகள் நடப்படும்.	
எரிபொருள் தேவை	1,94,128 கிலோ லிட்டர் HSD (முழு திட்ட காலம்)	
திட்ட செலவு	ரூ.281.13 லட்சம் (செயல்பாட்டு + நிலையான + EMP செலவு உட்பட).	
EMP செலவு	10 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செலவு 35.43 இலட்சம் அதாவது ரூ.9.14 இலட்சம் மூலதனம் + தொடர் செலவு ரூ.2.09 இலட்சம் பத்தாண்டுகளுக்கு	
CER செலவு	ரூ.5 லட்சம்	
CRZ அனுமதியின் பொருந்துதல்	பொருந்தாது	

1.3.2 கருத்திட்டத்தின் தன்மை

துறை	1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
வகை	புதிய திட்டம்
வகை	B1 (கிளஸ்டர் நிலைமை)
கனிமம்	சாதாரணக் கல்லின் சிறிய கனிமம்

1.3.3 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகைப் பகுதி தமிழ்நாட்டின் வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தின் எஸ்.எஃப்.எண்.208 (பகுதி-8) இல் அமைந்துள்ளது. இப்பகுதி $12^{\circ}54'55.26''N$ முதல் $12^{\circ}55'01.28''N$ அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை: $78^{\circ}47'45.04''E$ முதல் $78^{\circ}47'48.74''E$ வரை உள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது மற்றும் திட்ட தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படங்கள் படம் 2.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன. 1 கிமீ சுற்றளவிற்குள் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பற்றிய விவரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன:



படம் 1.2 - சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் வரைபடம்

1.4 பிராந்தியத்திற்கு கருத்திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்

சாதாரணக் கல் பல ஆண்டுகளாக கட்டுமானம், அலங்காரம் மற்றும் தொழில்துறையில் தொடர்ந்து பிரதானமாக இருக்கும். மறுசுழற்சி அதிகரிப்பதால், சுரங்கம் மற்றும் குவாரிகள் மெதுவாக இருக்கலாம், ஆனால் பொதுவான கட்டுமானம் மற்றும் தொழில்துறையில் நமக்கு எப்போதும் சாதாரணக் 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) முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தை நிர்வகிக்கின்றன. முன்மொழியப்பட்ட 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, வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.5.1தற்போதைய சட்ட நிலை

அட்டவணை 1.5 - தற்போதைய சட்ட நிலை

விளக்கம்	வழங்கும் அதிகாரசபை	நிலை	கடித எண்	தேதி	குறிப்பு
துல்லியமான பகுதி தொடர்பு	உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, வேலூர்	பெறப்பட்டது	Rc.No. 441/2024 (கனிமம்)	24.04.2025	இணைப்பு - 2
சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் கடிதம்	உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, வேலூர்	அங்கீகரிக்கப்பட்டது	Rc.No. 441/2024 (கனிமம்)	30.04.2025	இணைப்பு-3
500 மீ சுற்றளவு கிளஸ்டர் கடிதம்	உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, வேலூர்	பெறப்பட்டது	Rc.No. 441/2024 (கனிமம்)	30.04.2025	இணைப்பு-4
300 மீ சுற்றளவில் உள்ள அம்சங்களுக்கான VAO NOC	VAO, பொகனூர்	பெறப்பட்டது	-	26.04.2025	இணைப்பு-5

1.5.2 திரையிடல்

2006 செப்டெம்பர் 14 ஆம் திகதி வெளியிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட குவாரி சுரங்கத் திட்டம் 'வகை B1 (கிளஸ்டர் 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 நியமித்துள்ளனர். சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சின் (MoEF & CC) தேவைகளுக்கு இணங்க சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP) ஆய்வை மேற்கொள்வதே அவர்களின் பணியாகும்.

1.5.3 ஸ்கோப்பிங்

07.07.2025 அன்று நடைபெற்ற எஸ்இஏசியின் 587 வது கூட்டத்தில் இந்த முன்மொழிவு வைக்கப்பட்டது. திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்கிய விளக்கக்காட்சி மற்றும் ஆவணங்களின் அடிப்படையில், SEIAA க்கு குறிப்பு விதிமுறைகளை (ToR) வழங்குவதற்கான முன்மொழிவை பரிந்துரைக்க SEAC முடிவு செய்தது மற்றும் SEIAA 24.07.2025 தேதியிட்ட அதன் 859 வது கூட்டத்தில் ToR ஐ பரிந்துரைத்தது.

1.5.4 ஆய்வின் நோக்கம்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறைகளுக்கு (TOR) இணங்க, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை எல்லையைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய பகுதி ஆய்வுப் பகுதியாகக் கருதப்படுகிறது. 2006 ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவித்தலில் குறித்துரைக்கப்பட்ட பொதுவான கட்டமைப்பைப் பின்பற்றி சு.தாக்க தாக்க / சு.தாக்க தாக்க அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுச்சூழல் வேளாண்மை முகமையால் வெளியிடப்பட்ட தர நிதி நிதி நிலையத்தின்படி விரிவான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. TO25B0108TN5803895N, தேதி: 30.07.2025. ToR க்கான புள்ளி வாரியான இணக்கம் இந்த EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் 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 கூறுகளுக்கான அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது, இதனால் சுற்றுச்சூழலில் கிளஸ்டர் குவாரி திட்டங்களால் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கும், இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் ஏற்படக்கூடிய பாதகமான தாக்கங்களுக்கு பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கவும் இது மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஆய்வின் நோக்கம் பின்வருமாறு விரிவாக உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது,

- கற்கைப் பகுதிக்குரிய இலக்கிய மீளாய்வு மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவுகளை சேகரித்தல்.
- 10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய முன்மொழியப்பட்ட கருத்திட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை நிறுவுதல்.
- பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தற்போதுள்ள பல்வேறு மாசு சுமைகளை அடையாளம் காணுதல்.
- முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடுகளின் காரணமாக ஆய்வுப் பகுதியில் மாசுபடுத்திகளின் அதிகரித்து வரும் அளவை கணித்தல்.
- 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.
- சுற்றுச்சூழல் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை கோடிட்டுக் காட்டும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டமொன்றைத் தயாரித்தல் மற்றும் கருத்திட்டத்திற்குப் பிந்தைய சூழ்நிலையில் கண்காணிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் பண்புகளை இனங்காணுதல்.

- கருத்திட்டத்தின் செல்வாக்கு கொண்ட பகுதியில் மனித குடியேற்றத்தின் மீதான தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் சமூக பொருளாதார மதிப்பீடு
- கிளஸ்டரில் உள்ள குவாரிகளுக்கான ஒட்டுமொத்த தாக்க மதிப்பீடு.

1.6 திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்

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

1.7 அறிக்கையின் கட்டமைப்பு

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

1. அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் கருத்திட்ட பிரேரணையாளரின் சுயவிவரம், மின்னஞ்சலுடன் கூடிய பெயர் மற்றும் தொடர்பு முகவரி, கருத்திட்ட ஆலோசகர்கள், கருத்திட்டத்தின் நோக்கம், கருத்திட்டத்தின் 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, முன்மொழியப்பட்ட 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 கருத்திட்டத்தின் 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 வினைத்திறனை கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் இந்த அத்தியாயத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

7. கூடுதல் ஆய்வுகள்

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

8. திட்ட நன்மைகள்

இந்த அத்தியாயம் இந்த திட்டத்தின் நன்மைகளை முன்வைக்கிறது

9. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

இந்த அத்தியாயம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரி திட்டங்களுக்கான இ.எம் பற்றி விளக்குகிறது மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டங்களின் போது சுற்றுச்சூழல் மீது ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களைக் குறைக்க முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் அதற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடு ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது.

10. சுருக்கம் மற்றும் முடிவுரை

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

11. ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு

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

2. திட்ட விளக்கம்

2.1 திட்டத்தின் வகை

திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் சாதாரணக் கல் குவாரியை பிரித்தெடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்ட நடவடிக்கையாகும்.

இந்த திட்டம் 10 ஆண்டுகளில் 2,42,660மீ³ சாதாரணக் கல் உற்பத்தி செய்ய முன்மொழியப்பட்டுள்ளது, இறுதி ஆழம் 45 மீ AGL வரை.

2.2 திட்டத்தின் தேவை

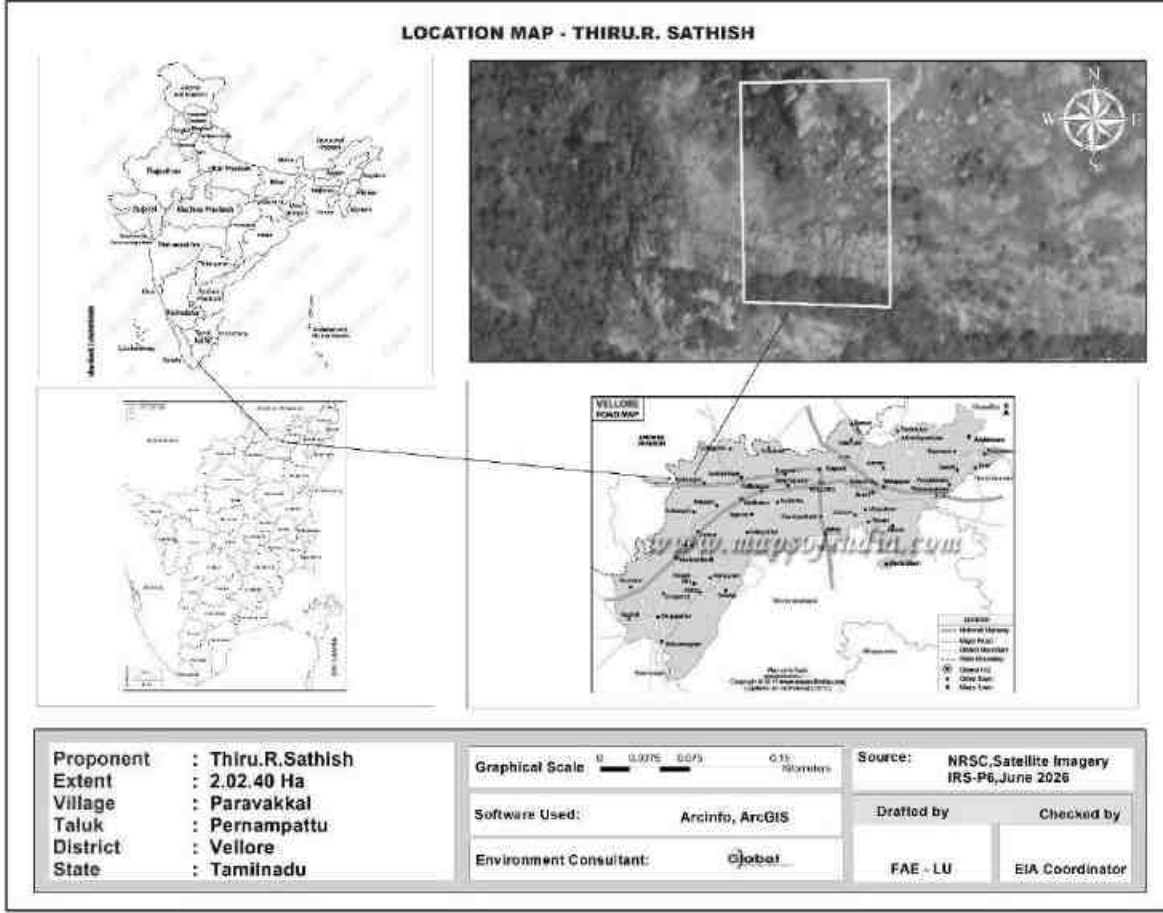
கட்டிட கட்டுமானத்திற்கான முக்கியமான பொருட்களில் சாதாரணக் கல் ஒன்றாகும். சாதாரணக் கல்லின் சரியான அளவிற்குப் பிறகு கரடுமுரடான மொத்தமாகவும், மெல்லிய மொத்தமாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. கட்டிடங்களின் அடித்தளம், கற்றை, தூண், கூரை பலகை வேலைகளில் பயன்படுத்தப்படும் கான்கிரீட் தயாரிக்க கரடுமுரடான மற்றும் நேர்த்தியான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

2.3 கருத்திட்டத்தின் இடம்

இது தமிழ்நாட்டின் வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில் அமைந்துள்ள ஒரு சாதாரணக் கல் குவாரி ஆகும். இப்பகுதி 12°54'55.26"N முதல் 12°55'01.28"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 78°47'45.04"E முதல் 78°47'48.74"E மற்றும் டோபோஷீட் எண் 57 L/13 இல் அமைந்துள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. திட்ட தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படங்கள் படம் 2.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதி அரசு புறம்போக்கு நிலமாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, புலிகள் சரணாலயம், யானைகள் வழித்தடம் மற்றும் உயிர்க்கோள் காப்பகங்கள் ஆகியவற்றின் 10 கி.மீ சுற்றளவில் வராது. எம்.எல் பரப்பு விவரங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

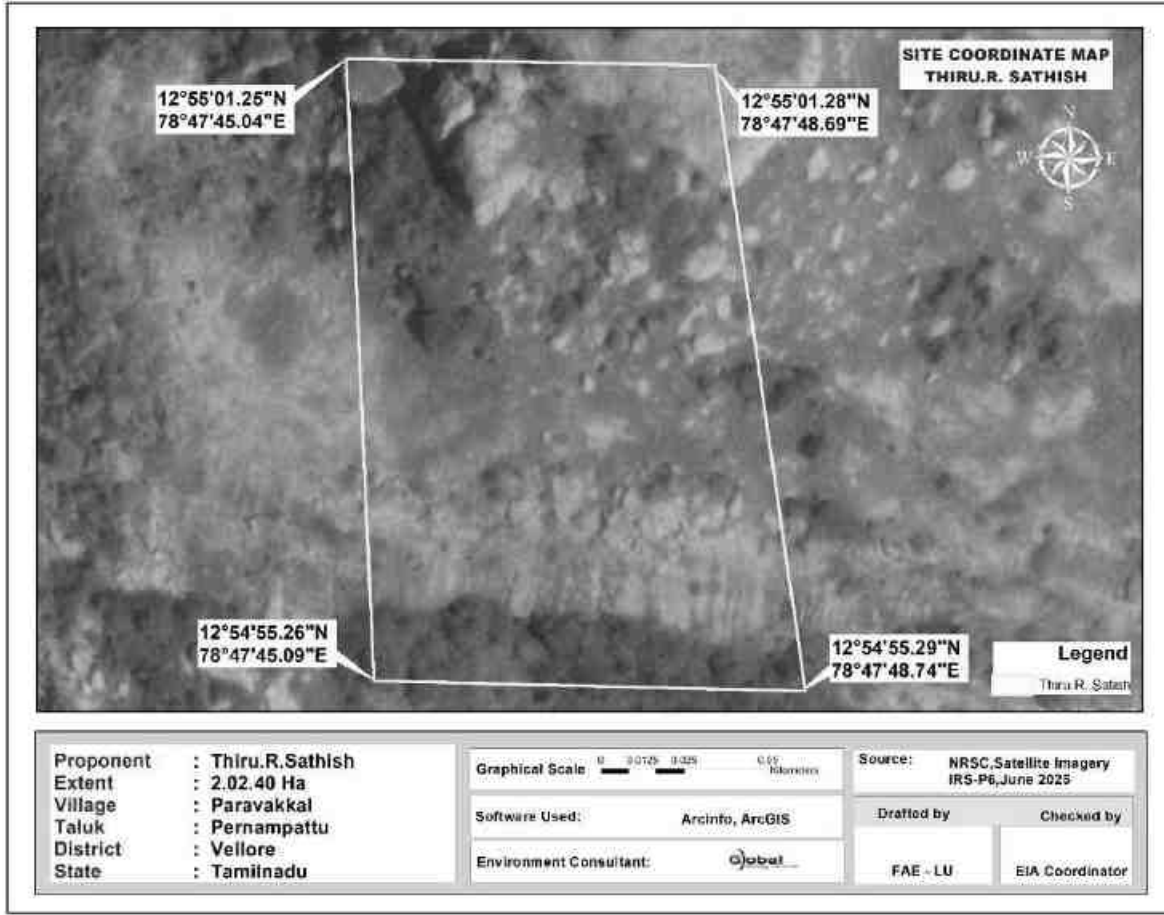


படம் 2.1 இருப்பிட வரைபடம்

அட்டவணை 2.1 திட்டப் பகுதியின் எல்லை ஆயத்தொலைவுகள்

மூலைகள்	ஒருங்கிணைப்புகள்	
	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
1	12°54'55.26"N	78°47'45.09"E
2	12°55'01.25"N	78°47'45.04"E
3	12°55'01.28"N	78°47'48.69"E
4	12°54'55.29"N	78°47'48.74"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 2.2 எல்லை ஆயத்தொலைவுகளுடன் திட்ட தளத்தின் கூகிள் படம்

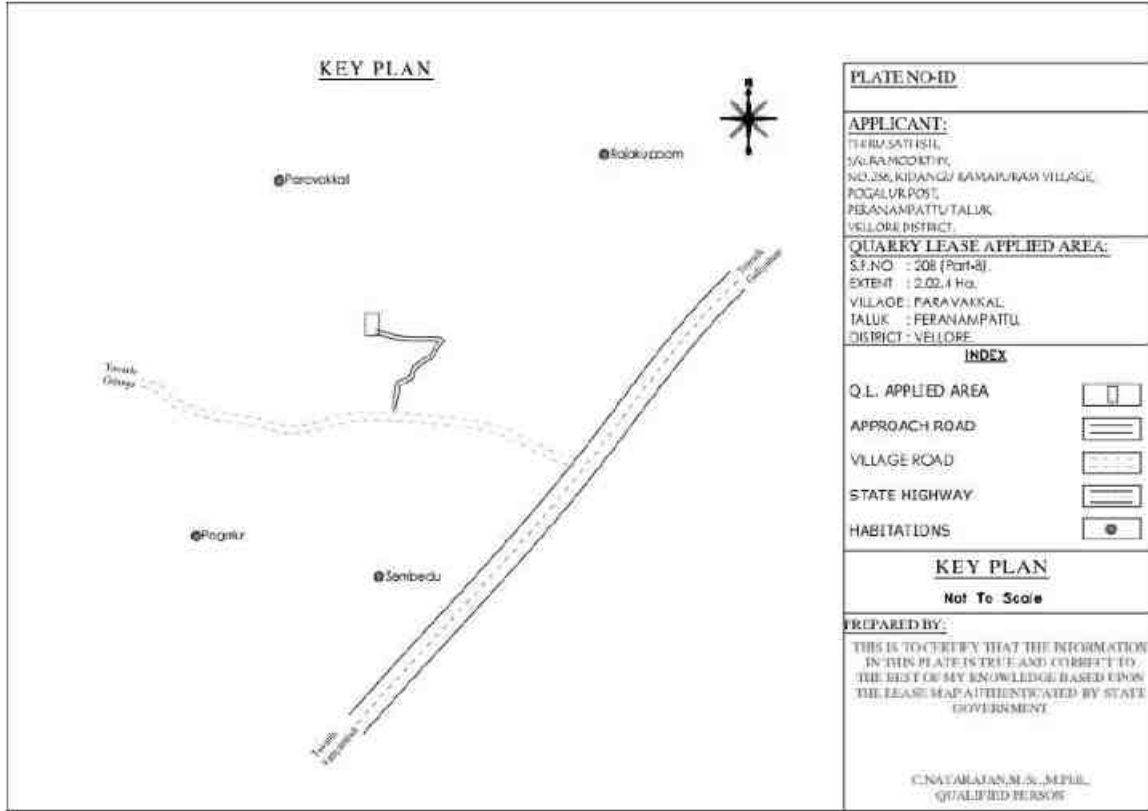
அட்டவணை 2.2 சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் அதன் உரிமை

இடம்	வ.எண்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	பட்டா எண்.	பட்டா பெயர்
பரவக்கல் கிராமம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், வேலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	208 (பகுதி-8)	2.02.40	-	இது ஒரு அரசு புறம்போக்கு நிலம். பிபி அரசிடமிருந்து டெண்டரைப் பெற்றுள்ளது இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
மொத்தம்		2.02.40		

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.3 தள இணைப்பு

அருகிலுள்ள சாலை	❖ இந்த எம்.எல் பகுதியை இப்பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள பங்கரிஷிகுப்பம் - கிடங்கு கிராம சாலையில் இருந்து அணுகலாம். ❖ வேலூர் - வாணியம்பாடி ரயில் பாதை இப்பகுதியின் தென்கிழக்குப் பகுதியில் சுமார் 4.8 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது. ❖ வேலூர் - கோலார் தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-75) இப்பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் சுமார் 3.2 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது. ❖ மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-130) வாணியம்பாடி - குடியாத்தம் இப்பகுதியின் தென்கிழக்குப் பகுதியில் சுமார் 4.1 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.
அருகிலுள்ள கிராமம்	ராஜகுப்பம் - 2.2 கி.மீ - வடக்கு
அருகிலுள்ள புகையிரத பாதை	வலத்தூர் - 5.45 கி.மீ - தென்கிழக்கு
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	சென்னை - 160 கிமீ - கிழக்கு



படம் 2.3 தள இணைப்பு வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.4 திட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள்

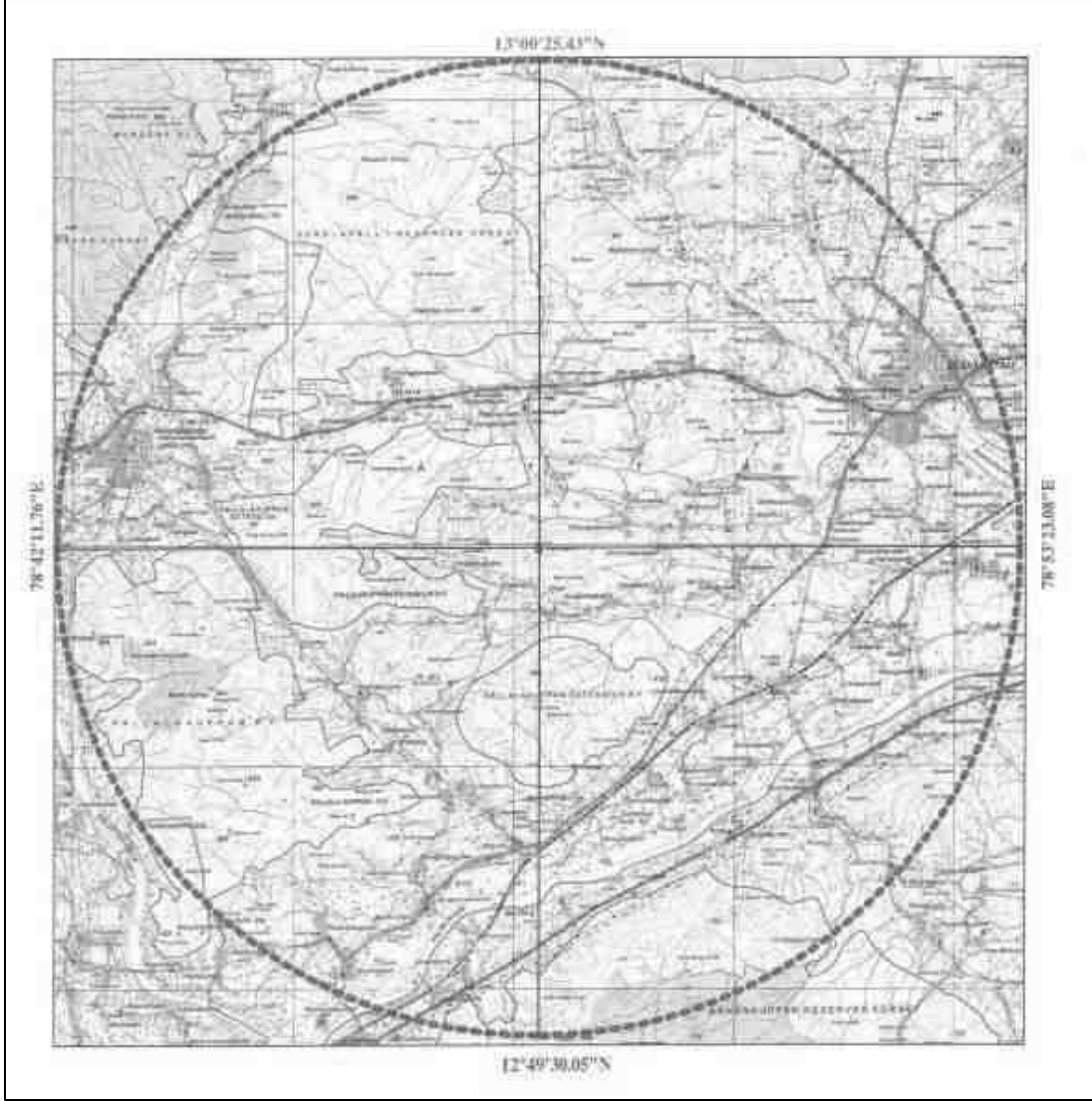
வ.எண்.	விபரங்கள்	விவரங்கள்
1.	முன்மொழிபவர் பெயர்	திரு. R.சதீஷ்
2.	முன்மொழியப்பட்ட கருத்திட்டம்	திரு. R.சதீஷ் சாதாரணக் கல் குவாரி
3.	பரப்பு	2.02.40 ஹெக்டேர் மற்றும் 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள கிளஸ்டர் பகுதி 8.29.90 ஹெக்டேர் > 5 ஹெக்டேர் ஆகும்.
4.	இடம்	புல எண். 208 (பகுதி-8), பரவக்கல் கிராமம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், வேலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்.
5.	கருத்திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை: 12°54'55.26"N முதல் 12°55'01.28"N வரை தீர்க்கரேகை: 78°47'45.04"E முதல் 78°47'48.74"E வரை
6.	நிலப்பரப்பு	மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பு
7.	MSL க்கு மேல் தள உயரம்	MSL இலிருந்து 510 மீ
8.	டோபோஷீட் எண்	57 L/13
9.	சுரங்க கனிமங்கள்	சாதாரணக் கல்
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	2,42,660மீ ³ சாதாரணக் கல் 45 மீ AGL ஆழம் வரை 10 வருட காலம்
11.	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	45 மீ (AGL)
12.	சுரங்க முறை	5 மீட்டர் உயரம் மற்றும் 5 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலம் கொண்ட திறந்தவெளி சுரங்கம் முன்மொழியப்பட்டது
13.	துளையிடுதல் / வெடித்தல்	துளையிடுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடித்தல் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது
14.	வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்
15.	நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்	6.0 KLD மற்றும் உள்ளூர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும்
16.	மனிதவளம்	25 நபர்கள்
17.	திட்ட செலவு	ரூபாய். 278.33 லட்சம்
18.	சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	உதவிப் இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, வேலூர் Rc.No. 441/2024 (கனிமம்) தேதி: 30.04.2025
19.	பாதுகாப்பு மண்டலம்	0.52.80 ஹெக்டேர் பரப்பில் பாதுகாப்பு மண்டலமாக பராமரிக்கப்பட்டு மரக்கன்றுகள் நடப்படும்
20.	நிலத்தடி நீர் மட்டம்	கோடையில் 67 மீ மற்றும் மழைக்காலங்களில் 64 மீ
21.	கல் நொறுக்கியின் தூரம்	1.5 கிமீ, SW
22.	முந்தைய வரலாறு & சிசிஆர்	இது ஒரு புதிய குத்தகை. எனவே CCR பொருந்தாது

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.5 திட்ட தளத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்

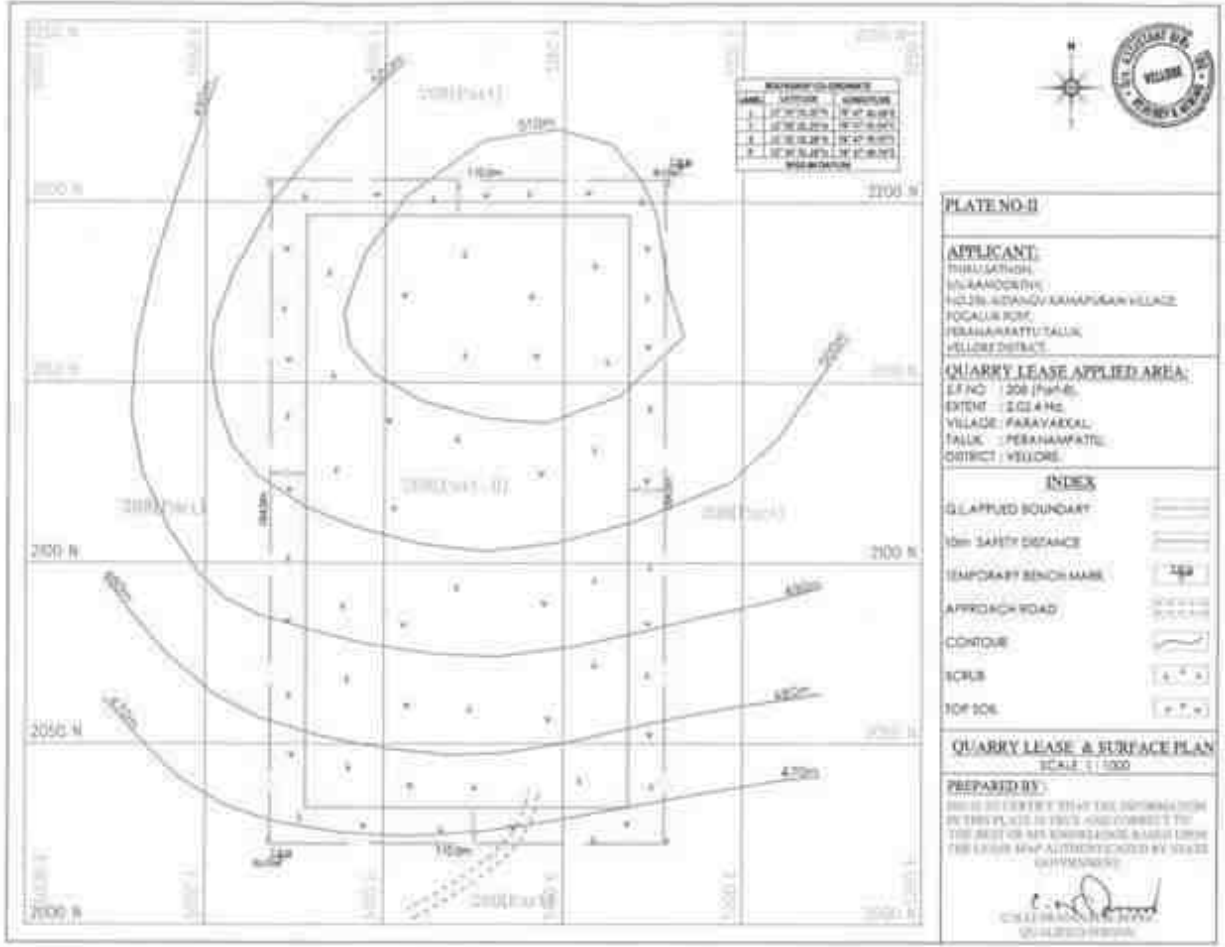
வ.எண்.	விபரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-75) வேலூர் - கோலாறு இப்பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் சுமார் 3.2 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது. மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-130) வாணியம்பாடி - குடியாத்தம் இப்பகுதியின் தென்கிழக்குப் பகுதியில் சுமார் 4.1 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.
2.	மாநிலங்களுக்கிடையேயான எல்லை	பொருந்தாது
3.	அருகிலுள்ள புகையிரத நிலையம்	5.45 கி.மீ தொலைவில் (SE) அமைந்துள்ள வலத்தூர் பாதை
4.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	சென்னை - 148 கி.மீ - E
5.	அருகிலுள்ள கிராமம்	பரவக்கல் - 1.0 கி.மீ - வடக்கு
6.	நீர்நிலைகள்	- ஓடை - 599 மீ (NE). - செருவாங்கி ஏரி - 5.65 கி.மீ (NE). - பாலாறு - 6.8 கி.மீ. - நீரோடை - 9.89 கி.மீ (W). - கவுண்டினியா நதி - 6.37 கி.மீ (NE). - கோட் ஆறு - 7.3 கி.மீ (NE). - கொட்டாரமடுகு சிறு அணை - 9.8 கி.மீ (N)
7.	காப்புக்காடு	- பல்லலகுப்பம் Extn R.F1- 1.26 கி.மீ (NW) - பல்லலகுப்பம் R.F - 5.53 கி.மீ (SW) - பல்லலகுப்பம் Extn R.F2- 1.89 கி.மீ (S) - குண்டலப்பள்ளி R.F - 4.28 கி.மீ (NW) - சனங்குப்பம் R.F - 7.56 கி.மீ (SE) - பல்லலகுப்பம் Extn R.F - 1.3 கி.மீ (NW) - குண்டலப்பள்ளி R.F - 4.2 கி.மீ (NW) - சனங்குப்பம் R.F - 7.5 கி.மீ (SE)
8.	சூழல் உணர்திறன் வலயம் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம் (அறிவிக்கை)	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
9.	தொல்பொருளியல் முக்கிய இடங்கள்	10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
10.	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்	10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
11.	அருகிலுள்ள துறைமுகம்	10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
12.	நில அதிர்வு மண்டலம்	10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



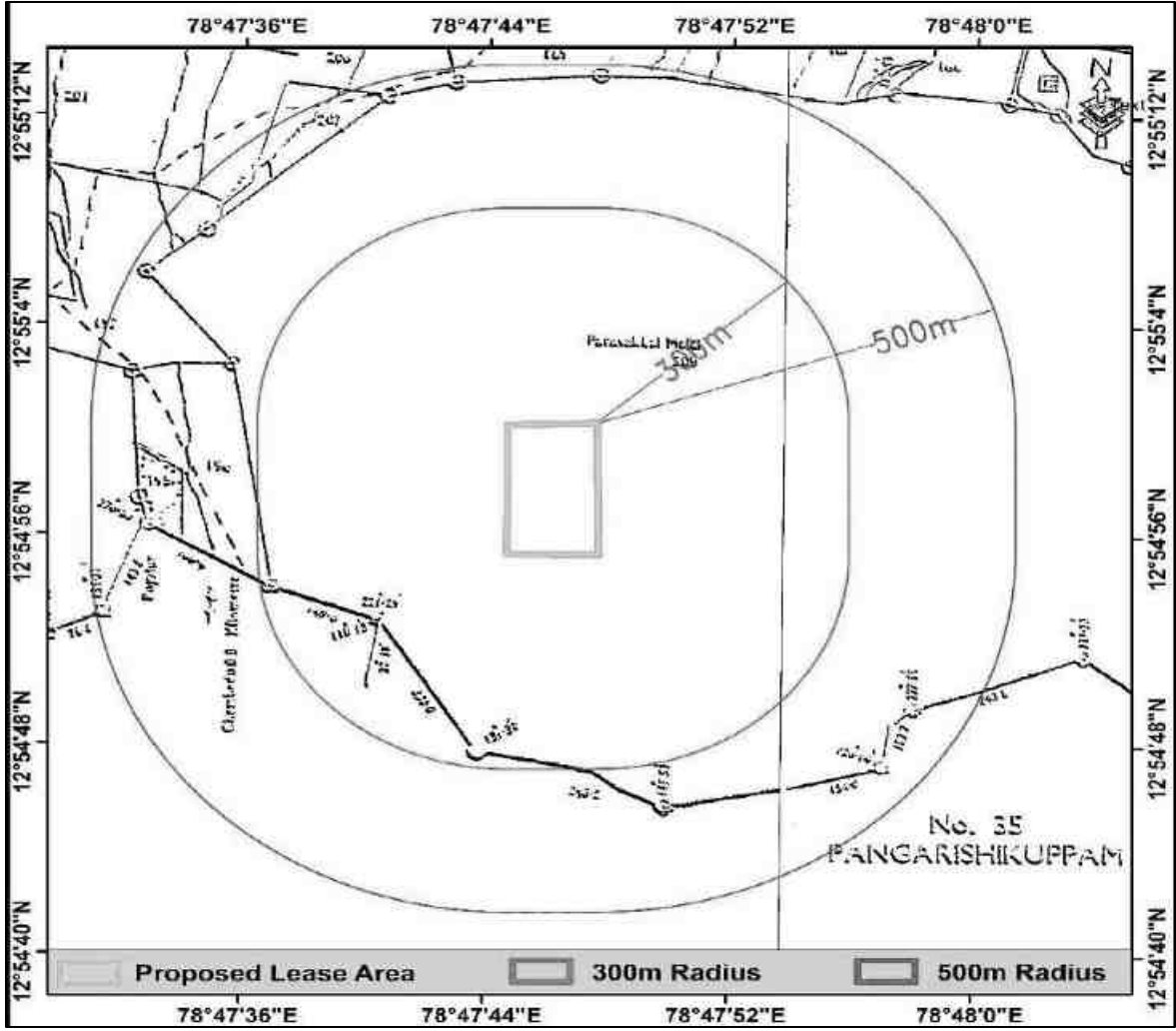
படம் 2.4 10 கிமீ சுற்றளவு டோபோஷீட் வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 2.5 திட்டப் பகுதியின் குத்தகை திட்டம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 2.6 கிராம வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 2.7 தள புகைப்படங்கள்

திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

திட்டப் பணி முழுவதும், அரசு புறம்போக்கு நிலம் மற்றும் முன்மொழிபவர் அரசிடமிருந்து ஒப்பந்தப்புள்ளி பெற்றுள்ளார். இன்றைய நிலவரப்படி சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் அட்டவணை எண் 2.6ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கருத்தியல் நிலை.

அட்டவணை 2.6 திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தின் முடிவில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
குவாரி குழி	இல்லை	1.47.60
உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00
சாலைகள்	இல்லை	0.01.00
பாதுகாப்பு மண்டலம் / பசுமை வளையம்	இல்லை	0.52.80
பயன்படுத்தப்படாதவை	2.02.40	இல்லை
மொத்தம்	2.02.40	2.02.40

2.4 குவாரியின் அளவு மற்றும் பரிமாணம்

2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் சாதாரணக் கல்லை பிரித்தெடுத்து, 10 ஆண்டுகளுக்கு 2,42,660 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் 45 மீ AGL வரை இறுதி ஆழத்துடன் உற்பத்தி செய்வது முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கையாகும். குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் தக்க இருப்புக்கள் பற்றிய விவரங்கள் பின்வரும் உட்பிரிவில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

2.5 நிலப்பரப்பு மற்றும் வடிகால்

குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி கிட்டத்தட்ட மேல் மண் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட வெற்று நிலப்பரப்பு ஆகும். பாரிய சார்னாகைட் உருவாக்கம் கீழே காணப்படுகிறது மற்றும் பகுதியின் வடகிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்ந்துள்ளது, இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 510 மீ (அதிகபட்சம்) க்கு மேல் உள்ளது. குத்தகை பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் எந்த பெரிய நதியும் காணப்படவில்லை.

2.6 புவியியல்

2.6.1 பிராந்திய புவியியல்

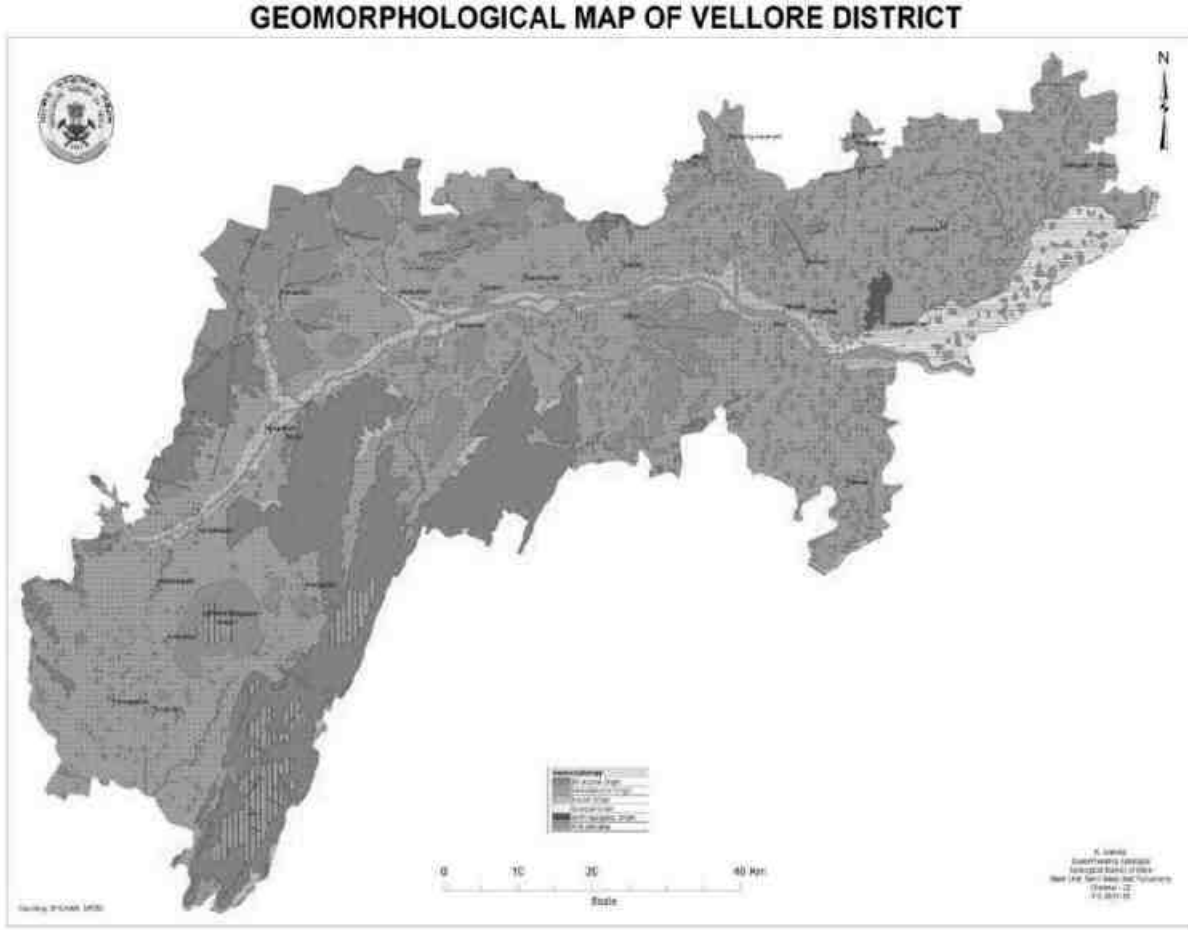
இப்பகுதி தீபகற்ப நைசிக் வளாகத்தின் பரந்த அளவிலான உருமாற்ற பாறைகளால் அடித்தளமாக உள்ளது. இந்த பாறைகள் அண்மையில் பள்ளத்தாக்கு நிரப்புதல்கள் மற்றும் வண்டல் ஆகியவற்றால் பரவலாக வானிலை மற்றும் மேலெழுந்துள்ளன. இம்மாவட்டத்தில் காணப்படும் புவியியல் அமைப்புகள் நைஸ், கிரானைட்கள், சார்னாகைட்கள், அடிப்படை துகள்கள் மற்றும் கால்க்-நைஸ்கள் போன்ற தொல்பொருள் பாறைகள் ஆகும். குவார்ட்ஸ் நரம்புகள் மற்றும் பெக்மடைட் ஆகியவை இளைய அமைப்புகளாகும்.

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப நைஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறையாகும். சார்னாகைட் உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம் N45°E – S45°W ஆகும், இது SE80° ஐ நோக்கி மூழ்குகிறது.

இப்பகுதியின் பொதுவான புவியியல் வாரிசு பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

வயது	பாறை வகை
சமீபத்திய	- கிராவல் மண் இணக்கமின்மை
ஆர்க்கியன்	- டோலரைட் டைக் சார்னாகைட். தீபகற்பம் நெய்சிக் காம்ப்ளக்ஸ் மற்றும் கால்க் நைஸ்

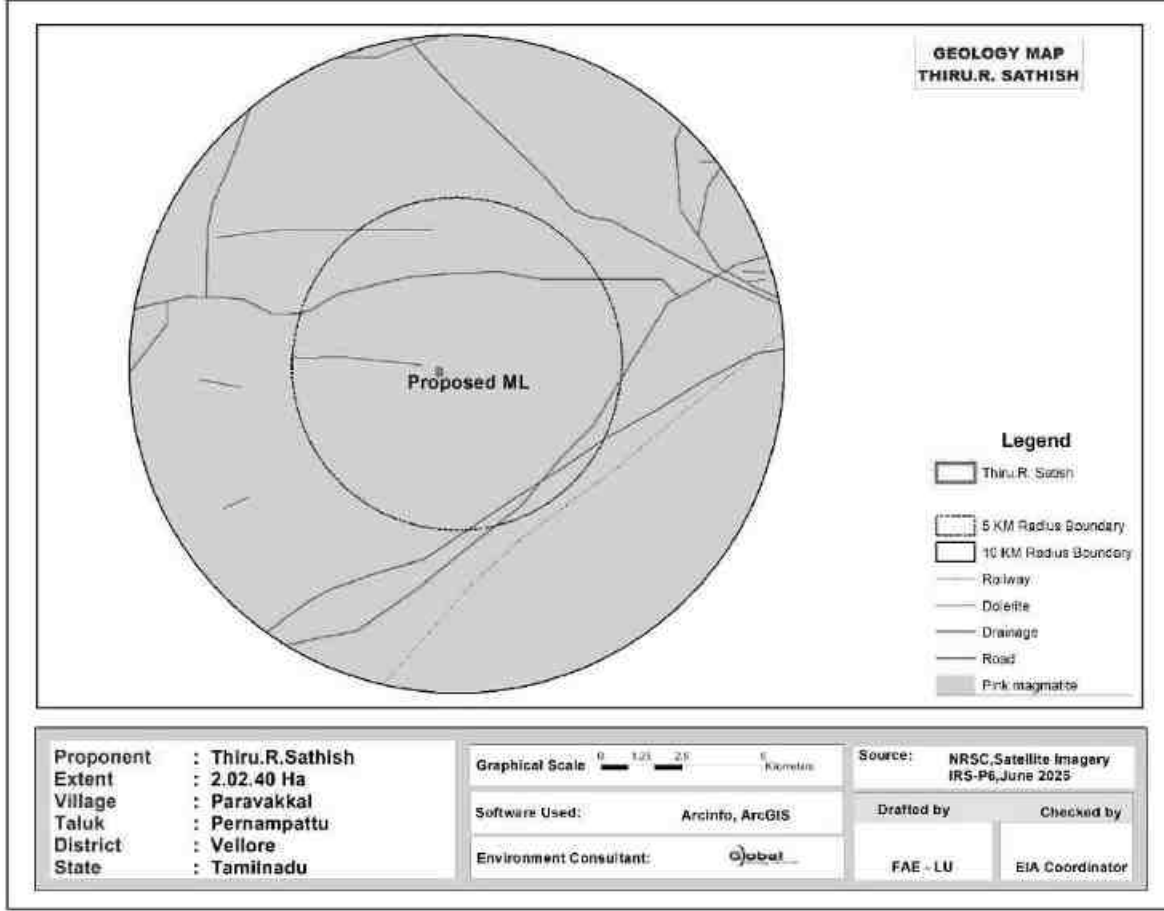
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



ஆதாரம்: மாவட்ட நில அளவை அறிக்கை, வேலூர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R. சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.6.2 உள்ளூர் புனியியல்



படம் 2.8 புனியியல் வரைபடம் - திட்ட தளத்திலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு

வேலூர் மாவட்டம், சத்தியமங்கலம் தொகுதி மற்றும் பழைய தொல்பொருள் காலத்தின் பாறைகள், ஆர்க்கியன் முதல் புரோட்டிரோசிக் காலம் வரையிலான தெற்கு கிரானுலைட் நிலப்பரப்பின் சார்னாகைட் மற்றும் மிக்மாடைட் குழுக்கள், தீபகற்ப நைசிக் காம்ப்ளக்ஸ் -ஐஐ (பி.ஜி.சி-ஐ) ஆர்க்கியன் முதல் பேலியோபுரோட்டிரோசோயிக் வரை, மீசோபுரோட்டிரோசோயிக் யுகத்தின் அடிப்படை உள்ளீடுகள், புரோட்டிரோசோயிக் யுகத்தின் எபிடோட் ஹார்ன்பிளெண்ட் நைஸ், கார காம்ப்ளக்ஸ் மற்றும் நியோப்ரோடெரோசோயிக் யுகம் மற்றும் நான்கரத்தின் அமில உட்புகுவிகள் ஆகியவை அடங்கும். பாலாறு-ஸ்வர்ணமுகியின் கருப்பு வண்டல் களிமண் யுகத்தில் பிற்கால ஹோலோசீன் உருவாவது. பி.ஜி.சி-II இன் சாம்பல் ஹார்ன்பிளெண்ட்-பயோடைட் நைஸ் மாவட்டத்தின் வடமேற்குப் பகுதிகளில் நிகழ்கிறது. ஓடுகாட்டூர் மற்றும் அகரம் அருகே வடக்கு-தெற்கு பாறை அமைப்பாக எபிடோட் ஹார்ன்பிளெண்டே நைஸ்

காணப்படுகிறது. சார்னாகைட் தவிர, பைராக்ஸீன் கிரானுலைட், இளஞ்சிவப்பு மிக்மாடைட், ஹார்ன்ப்ளெண்ட் பயோடைட் நைஸ் மற்றும் பயோடைட் நைஸ் ஆகியவை வேலூரின் தெற்கு மற்றும் கனியம்பாடியைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் காணப்படும் முக்கிய லித்தாலஜிகள் ஆகும். காட்பாடிக்கு அருகிலுள்ள வடக்கு பாலார் ஆற்றில் உள்ள முக்கிய லித்தாலஜிகள் மிக்மாடைட் நைஸ், இளஞ்சிவப்பு மிக்மாடைட் மற்றும் இளஞ்சிவப்பு ஹார்ன்ப்ளெண்டே பயோடைட் கிரானைட் ஆகும்.

பைராக்ஸீன் கிரானுலைட் மற்றும் பேண்டட் மேக்னேட் குவார்ட்சைட் ஆகியவற்றின் இடைப்பட்ட வரிசையுடன் கூடிய சார்னாகைட் பாறைகளின் குழு பரவலான மிக்மாடைசேஷனுக்கு உட்பட்டுள்ளது, இது எபிடோட்-ஹார்ன்ப்ளெண்டே நைஸுக்கு வழிவகுத்துள்ளது, இது ஓடுகத்தூரின் கிழக்கில் விரிவான வெட்டலைக் காட்டுகிறது. டோலரைட் டைக்குகள் மாவட்டத்தின் பகுதி முழுவதும் ஏராளமாக நிகழ்கின்றன மற்றும் சிறிய மாறுபாடுகள் மற்றும் சில மீட்டர் முதல் 70 மீ அகலம் வரை சிறிய மாறுபாடுகள் மற்றும் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளன. கிரானைட்டுகள், பெக்மடைட், குவார்ட்ஸ் மற்றும் அப்லைட் நரம்புகள் காம்ப்ளாடிசத்தின் இறுதி கட்டமாக நிகழ்கின்றன மற்றும் முக்கியமாக தீபகற்ப க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸின் (PCG-II) ஊடுருவிய பாறைகள். பிற்கால ஹோலோசீன் ஆக்டிவ் ஃப்ளூவியல் படிவுகள் கருப்பு வண்டல் களிமண் மற்றும் பாலார் ஸ்வர்ணமுகி உருவாக்கத்தின் ஒரு பகுதியைக் குறிக்கின்றன. முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடத்திலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவிற்கான பிராந்திய புவியியல் வரைபடம் படம் 2.6 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

2.7 வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள்

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.7 கிடைக்கும் புவியியல் வளங்கள்

பிரிவு	நிலப்பரப்பு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	சாதாரணக் கல் (மீ³)	பரும அடர்த்தி	சாதாரணக் கல் (Ts)
XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	88	84	5	36960	2.75	101640.00
		II	105	110	5	57750	2.75	158812.50
		III	117	110	5	64350	2.75	176962.50
		IV	130	110	5	71500	2.75	196625.00
		V	142	110	5	78100	2.75	214775.00
		VI	154	110	5	84700	2.75	232925.00
		VII	166	110	5	91300	2.75	251075.00
		VIII	178	110	5	97900	2.75	269225.00
		IX	184	110	5	101200	2.75	278300.00
மொத்தம்						683760	–	1880340.00

சாதாரணக் கல்லின் புவியியல் வளம் : 6,83,760மீ³

2.7.1 சுரங்க இருப்பு

சுரங்கம் தோண்டக்கூடிய இருப்புகள் 7.5 மீ மற்றும் 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகின்றன.

அட்டவணை 2.8 - கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புகள்

பிரிவு	நிலப்பரப்பு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	சாதாரணக் கல் (மீ³)	பரும அடர்த்தி	சாதாரணக் கல் (Ts)
XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	78	74	5	28860	2.75	79365.00
		II	90	85	5	38250	2.75	105187.50
		III	97	75	5	36375	2.75	100031.25
		IV	105	65	5	34125	2.75	93843.75
		V	112	55	5	30800	2.75	84700.00
		VI	119	45	5	26775	2.75	73631.25
		VII	126	35	5	22050	2.75	60637.50
		VIII	129	25	5	16125	2.75	44343.75
		IX	124	15	5	9300	2.75	25575.00
மொத்தம்						242660	-	667315.00

சுரங்கம் தோண்டக்கூடிய இருப்பு 2,42,660 மீ³ சாதாரணக் கல் 45 மீட்டர் AGL ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு மேலே) மட்டுமே கணக்கிடப்படுகிறது.

2.8 செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

2.8.1 செயல்முறை விளக்கம்

குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற சுத்தியல் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரணக் கல்லை ஏற்றுதல் மற்றும் தேவைப்படும் வாங்குபவர்களுக்கு கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும். மற்ற முக்கிய கனிம சுரங்கங்களுடன் மாறாக சாதாரணக் கல் குவாரிக்கு இந்த குவாரியில் சாதாரணக் கல் குவாரியில் பின்வரும் முறை தயாரிக்கப்படுகிறது.

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

செயல்முறை வரைபடம் படம் 2.9 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் குறுக்குவெட்டு மற்றும் கருத்தியல் குறுக்குவெட்டு ஆகியவை முறையே படம் எண் 2.10 மற்றும் படம் எண் 2.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

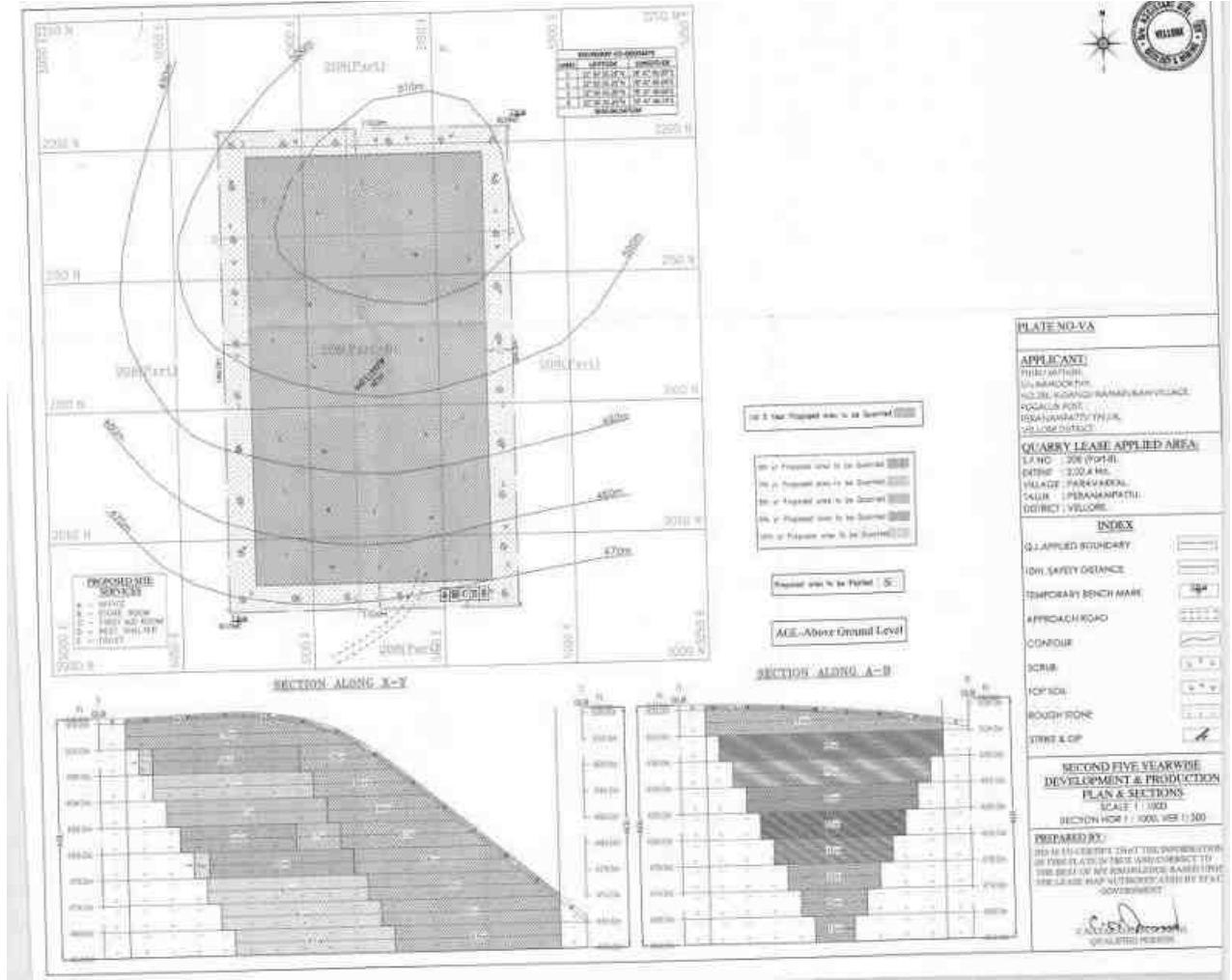
```
graph LR; A[Excavator - 1 No.  
0.9 Cu.m] --> B[SITE PREPARTION]; B --> C[DRILING/BLASTING]; C --> D[EXCAVATION]; D --> E[ROUGH STONE LOADING]; E --> F[TRANSPORTATION]; G[Jack hammer - 2 Nos.  
32 mm Dia  
Compressor - 1 No.] --> C; H[Excavator - 1 No.  
0.9 Cu.m] --> D; I[Tippers - 3 Nos  
5/10 T] --> F
```

The flowchart illustrates the construction process for the stone bridge. It begins with 'SITE PREPARTION', which involves an excavator (1 No., 0.9 Cu.m). This leads to 'DRILING/BLASTING', which requires a jack hammer (2 Nos., 32 mm Dia) and a compressor (1 No.). The next step is 'EXCAVATION', which uses an excavator (1 No., 0.9 Cu.m). This is followed by 'ROUGH STONE LOADING', which then leads to 'TRANSPORTATION'. Transportation involves 3 tippers (5/10 T). The process is a linear sequence of steps, with resources and equipment listed for each stage.

BLASTING PARAMETERS		
Number of holes	:	76
Powder factor	:	6Ts/Kg
Total explosive required	:	38 Kg slurry
Charge / hole	:	0.5Kg
Blasting time	:	12-2 Pm

Figure 10: Example of a typical design for a rectangular building. The figure includes a plan view of a rectangular building with dimensions 100' x 100' and a height of 100'. It shows a cross-section of the building with a sloped roof and a vertical wall. The plan view includes a grid of points and a table of dimensions. The cross-section view shows the building's profile with a sloped roof and a vertical wall. The table of dimensions lists various parameters such as height, width, and area.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 2.10 ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்

அட்டவணை 2.9 - இயந்திர விவரங்கள்

வ.எண்.	உபகரணங்களின் பெயர்	கொள்ளளவு	தேவை
1	ராக் பிரேக்கர் இணைப்புடன் எக்ஸ்கவேட்டர்	0.90 மீ ³	1
2	அழுக்கி	400 psi	1
3	சுத்தியல்	32 மிமீ விட்டம்	2
4	டிப்பர்	5/10 T	3

2.8.2 துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் அளவுருக்கள்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுருக்களின்படி துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்.

அட்டவணை 2.10 - வெடித்தல் விவரங்கள்

துளையின் விட்டம்	32-36 மிமீ
இடைவெளி	0.6மீ
ஆழம்	1 முதல் 1.5 மீ
துளையின் சுமை	0.6மீ
துளையின் வடிவம்	ஜிக் ஜாக்
துளையின் சாய்வு	கிடைமட்டத்திலிருந்து 70°
துளைகளின் எண்ணிக்கை	76
வெடிபொருட்கள் காரணி	6Ts/kg வெடிபொருட்கள்
தேவையான மொத்த வெடிபொருள்	38 கிலோ வெடிபொருட்கள்
செறிவு / துளை	0.5 கிலோ
வெடிக்கும் நேரம்	மதியம் 12-2 மணி

2.8.3 வெடிபொருளின் வகை

சாதாரணக் கல்லை அகற்றுவதற்கு உடைக்க மற்றும் வெடிக்கும் விளைவுக்கு முன்மொழியப்பட்டது. ஆழமான துளை துளையிடுதல் அல்லது முதன்மை வெடித்தல் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. முன்மொழியப்பட்ட குவாரியை வெடிக்கும் நடவடிக்கையை மேற்கொள்ள குரு எக்ஸ்ப்ளோசிவ்ஸ் நிறுவனத்துடன் திட்ட முன்மொழிபவர் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளார்.

2.8.4 வெடிபொருட்களை சேமித்தல்

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

2.8.5 உற்பத்தி அட்டவணை

முதல் 5 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை காலம் வரையிலான ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி அட்டவணை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் படம் 2.10ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.11 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

ஆண்டு	பிரிவு	நிலப்பரப்பு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	சாதாரணக் கல் (மீ³)	பரும அடர்த்தி	சாதாரணக் கல் (Ts)
I	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	39	74	5	14430	2.75	39682.50
மொத்தம்							14430	–	39682.50
II	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	39	74	5	14430	2.75	39682.50
மொத்தம்							14430	–	39682.50
III	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	II	29	85	5	12325	2.75	33893.75
			III	36	75	5	13500	2.75	37125.00
			IV	15	65	5	4875	2.75	13406.25
மொத்தம்							30700	–	84425.00
IV	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	IV	29	65	5	9425	2.75	25918.75
			V	51	55	5	14025	2.75	38568.75
			VI	31	45	5	6975	2.75	19181.25
மொத்தம்							30425	–	83668.75
V	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	VI	27	45	5	6075	2.75	16706.25
			VII	65	35	5	11375	2.75	31281.25
			VIII	68	25	5	8500	2.75	23375.00
			IX	63	15	5	4725	2.75	12993.75
மொத்தம்							30675	–	84356.25
பெரும மொத்தம்							120660	–	331815.00

உற்பத்தி விவரங்கள்:

முதல் ஐந்து ஆண்டுகள்: 1,20,660மீ³ சாதாரணக் கல்

இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்: 1,22,000மீ³ சாதாரணக் கல்

பத்து ஆண்டுகளுக்கான மொத்த உற்பத்தி: 2,42,660மீ³ சாதாரணக் கல்

2.8.6 கழிவுகளை அகற்றுதல்

இந்த சாதாரணக் கல் குவாரியில் எந்த கழிவுகளும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. குவாரி செய்யப்பட்ட கனிமங்கள் முழுவதுமே பயன்படுத்தப்படும். மேல் மண் வடிவில் உள்ள அதிக சுமை, பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பாதுகாக்கப்பட்டு தோட்ட நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும். சாதாரணக் கல், குவாரிக்குப் பிறகு, சாலைத் திட்டம் மற்றும் தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்புவதற்கும் சமன் செய்வதற்கும் கட்டுமானப் பணிகளுக்காக தேவைப்படும் வாங்குவோர்களுக்கு சாதாரணக் கல் நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.

2.9 கருத்தியல் சுரங்கத் திட்டம் / இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்

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

சுரங்கத்தின் பொருளாதார ஆழம், பாதுகாப்பு மண்டலங்கள், அனுமதிக்கப்பட்ட பகுதி போன்ற சில நடைமுறை அளவுருக்களின் அடிப்படையில் இறுதி குழி அளவு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. கருத்தியல் குறுக்குவெட்டு மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டம் படம் 2.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.12 - குத்தகை காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்

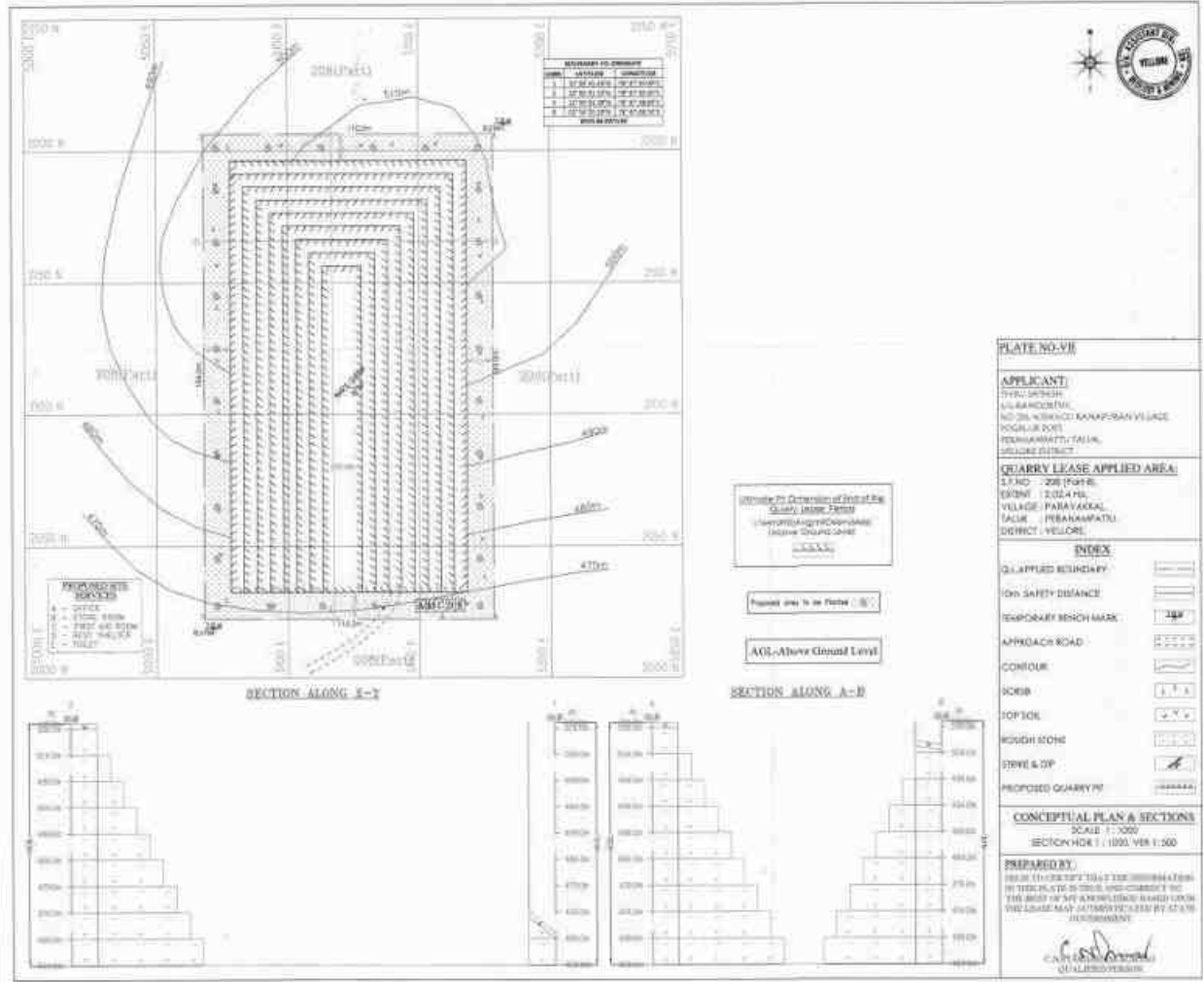
குழி	நீளம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	அகலம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	ஆழம் (மீ) (அதிகபட்சம்) (AGL)
I	164	90	45 மீ AGL (தரை மட்டத்திற்கு மேலே)

அட்டவணை 2.13 - கருத்திட்ட தளத்தின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தின் முடிவில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
குவாரி குழி	இல்லை	1.47.60
உட்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00
சாலைகள்	இல்லை	0.01.00
பசுமை வளையம்	இல்லை	0.52.80
பயன்படுத்தப்படாதவை	2.02.40	இல்லை
மொத்தம்	2.02.40	2.02.40

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- சுரங்கத்தின் குத்தகைகாலத்தின் முடிவில், குவாரி செய்யப்பட்ட 1.47.60 ஹெக்டேர் சுரங்கக் குழி / வெற்றிடம் மழைநீரை சேகரிக்க செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும் மற்றும் வறட்சி காலங்களில் தேவை அல்லது நெருக்கடிகளை பூர்த்தி செய்ய உதவும்.
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்பு தடை மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளில் பசுமை மண்டலம் (0.52.80 ஹெக்டேர்) உருவாக்கப்படும், மேலும் 0.02 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளாக இருக்கும்.



படம் 2.11 கருத்தியல் திட்டம் மற்றும் குறுக்குவெட்டு

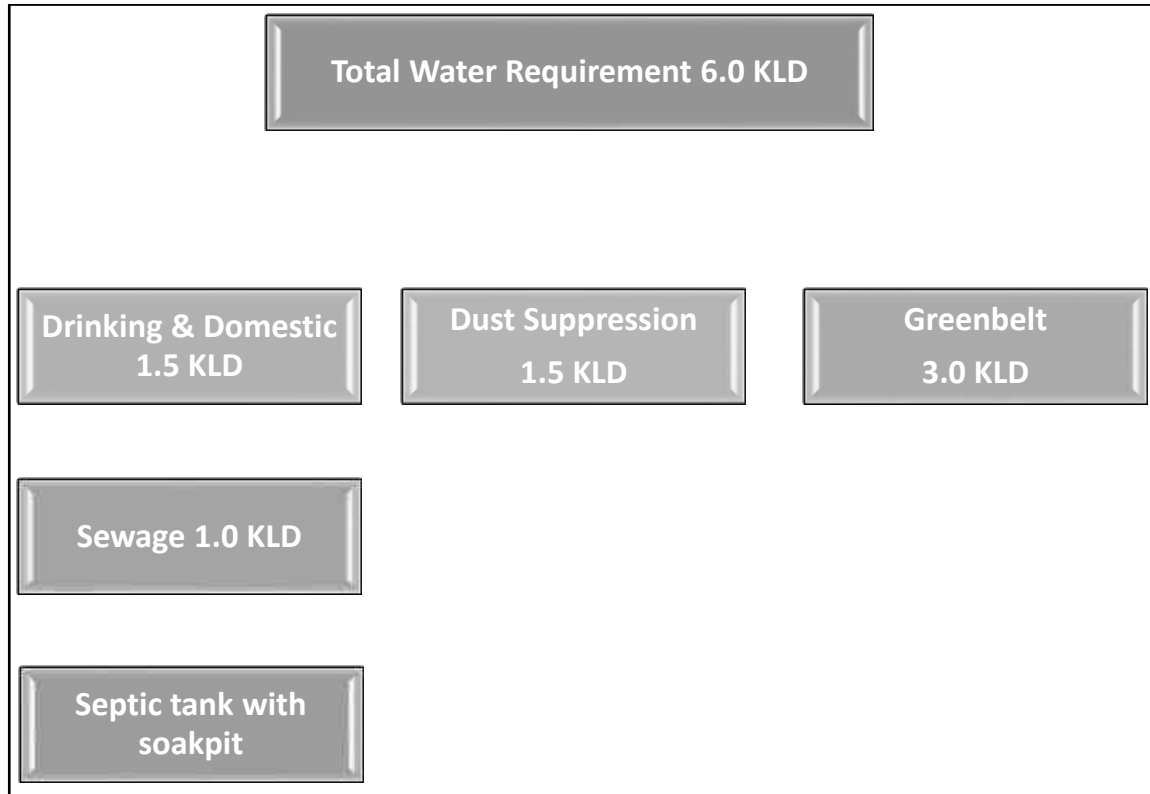
2.10 திட்டத் தேவை

2.10.1 நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்

குவாரியின் மொத்த நீர் தேவை 6.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும். தேவையான நீர் ஆரம்பத்தில் வெளிப்புற முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும், பின்னர் சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் குடிநீரைத் தவிர வேறு பயன்படுத்தப்படும்.

அட்டவணை 2.14 தண்ணீர் தேவை விவரம்

செயல்பாடு	நீர் தேவை (KLD)
குடிநீர் மற்றும் உள் பயன்பாடு	1.5
தூசி அடக்கம்	1.5
பசுமை வளையம் மேம்பாடு	3.0
மொத்தம்	6.0



படம் 2.12 நீர் இருப்பு விளக்கப்படம்

2.10.2 ஆற்றல் தேவை

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

2.10.3 எரிபொருள் தேவை

சுரங்க இயந்திரங்களுக்கு அதிவேக டீசல் (HSD) பயன்படுத்தப்படும்.

அட்டவணை 2.15 எரிபொருள் (HSD) தேவை விவரங்கள்

i) சாதாரணக் கல்

ஒரு மணி நேரத்திற்கு எக்ஸ்கவேட்டர் இயந்திரம் நுகரும் டீசல்	16 லிட்டர் / மணி
ஒரு மணி நேரத்திற்கு எக்ஸ்கவேட்டர் இயந்திரம் தோண்டும் கனிமத்தின் அளவு	20 மீ ³ சாதாரணக் கல்
2,42,600 மீ ³ க்கு	2,42,660 / 20 = 12,133
எனவே, டீசல் நுகர்வு	= 12,133 x 16 லிட்டர்
	= 1,94,128 லிட்டர் HSD

மொத்த எரிபொருள் நுகர்வு முழு குத்தகைகாலத்திற்கும் (10 ஆண்டுகள்) சுமார் 194.128 கிலோ லிட்டர் HSD ஆகும்.

2.10.4 வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்

இத்திட்டம் 15 நபர்களுக்கு நேரடியாகவும், 10 பேருக்கு மறைமுகமாகவும் வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்.

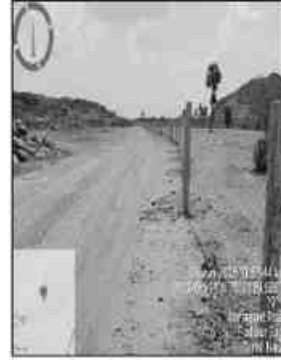
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.16 மனிதவளத் தேவை விவரம்

1.	திறமையான பணியாளர்கள்	சுரங்க மேலாளர்	1
		ஃபோர்மேன் / மேட்	2
		ஆப்பரேடர்	6
		மெக்கானிக்	1
2.	அரை திறன் பணியாளர்கள்	ஓட்டுநர்	3
3.	திறமையற்ற பணியாளர்கள்	தொழிலாளர்கள்	12
மொத்தம்			25 நபர்கள்

2.10.5 பசுமை வளையம் தேவை

0.52.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உள்ள பாதுகாப்பு மண்டலம், பசுமை மண்டலமாக பராமரிக்கப்பட்டு 528 உள்ளூர் இனங்களுடன் நடப்படும்.



படம் 2.13 வேலி மற்றும் மரக்கன்றுகள் புகைப்படங்கள்

2.10.6 வாகன போக்குவரத்து அடர்த்தி

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி பரவக்கல் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது. நொறுக்கி ஆலையில் இருந்து போக்குவரத்து பாதையின் விவரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன:

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 2.14 அருகிலுள்ள நொறுக்கியின் தூரத்துடன் கூடிய போக்குவரத்து வரைபடம்

வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்கள் கொண்டு செல்லப்படும் வழித்தடத்தில் வாகன போக்குவரத்து ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும். 500 மீட்டர் சுற்றளவிற்குள் தற்போதுள்ள ஒரு குவாரி மற்றும் இந்த திட்டம் உட்பட இரண்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் உள்ளன. இந்த குவாரியின் இறுதி தயாரிப்பு திட்டப் பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் 1.27 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ள கிடங்கு - பங்கரிஷிகுப்பம் கிராம சாலை வழியாக கொண்டு செல்லப்படும்.

வழிமுறை

வாகன எண்ணிக்கை

சாலை வழியாக செல்லும் வாகனங்கள் (இரு வழிகளிலும்) ஒரு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடத்தில் 24 மணி நேரத்திற்கு தனித்தனியாக காலை 6.0 மணி முதல் மறுநாள் காலை 6.0 மணி வரை தொடர்ச்சியாக எண்ணப்பட்டன. வகை வாரியாக வாகன எண்ணிக்கை

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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. சேவை மட்டம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. (ஆதாரம்: பரிந்துரைக்கப்பட்ட வடிவமைப்பு சேவை தொகுதிகள் (ஒரு மணி நேரத்திற்கு PCUs), IRC)

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

அட்டவணை 2.17 போக்குவரத்து அளவு பற்றிய சுருக்கம்

நடை	தற்போதுள்ள போக்குவரத்து ஆய்வு (PCU)	கருத்திட்டம் (கிளஸ்டர்) காரணமாக அதிகரித்த போக்குவரத்து ஆய்வு	மொத்த போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு அளவு	IRC-1960 வழிகாட்டுதல்களின்படி PCU/hr
கிடங்கு - பாங்கரிஷிக்குப்பம் கிராம சாலை	275	18	595	1500

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.18 மாற்றியமைக்கப்பட்ட சேவை நிலை

நடை	தற்போதுள்ள தொகுதி PCU/hr	தற்போதுள்ள V/C விகிதம்	கூடுதல் தொகுதி PCU/hr	மாற்றியமைக்கப்பட்ட தொகுதி PCU/hr	மாற்றியமைக்கப்பட்ட V/C விகிதம்	மாற்றியமைக்கப்பட்ட LOS
கிடங்கு - பாங்கரிஷிக்குப்பம் கிராம சாலை	275	0.18	18	0.012	0.19	A*

2.10.7 உட்கட்டமைப்பு தேவை

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

2.10.8 திட்ட செலவு

இந்த சாதாரணக் கல் குவாரியின் மொத்த திட்ட மதிப்பீடு ரூ. 278.33 லட்சம்

2.10.9 திட்ட செயலாக்க அட்டவணை

அனைத்து சட்டபூர்வ ஒப்புதல்களையும் பெற்றவுடன் உடனடியாக உற்பத்தியை செயல்படுத்த முன்மொழியுபவர் முன்மொழியுகிறார். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்கப்பட்ட பிறகு வணிக நடவடிக்கைகள் தொடங்கும். தமிழ்நாடு மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திடமிருந்து சி.டி.ஓ மற்றும் சி.டி.இ. பெறப்படும். சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் போது விதிக்கப்பட்ட நிபந்தனைகள் சுரங்க நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்படுவதற்கு முன்னர் தொகுக்கப்படும்.

3. சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம்

3.1. ஆய்வுப் பகுதி, காலக் கூறுகள் மற்றும் வழிமுறை

இத்திட்டப் பகுதி தமிழ்நாட்டின் வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில் 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது . இத்திட்டப் பகுதி மைய மண்டலமாகவும் அதைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதி இடையக மண்டலமாகவும் கருதப்படுகிறது. சென்னையில் உள்ள ஸ்ரீன்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் இந்த அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பை நடத்தியது. இது சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளான காற்று, இரைச்சல், நீர், நிலம் போன்ற சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளுக்காக என்ஏபிஎல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வகமாகும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், நில பயன்பாட்டு முறை, காடுகள் போன்ற பிற சுற்றுச்சூழல் தரவுகளும் கள ஆய்வுகள் மற்றும் பல்வேறு மாநில அரசுத் துறைகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தகவல்கள் மூலம் உருவாக்கப்பட்டன. மாதிரி முறைகள் மற்றும் பகுப்பாய்வு. மக்கள், பஞ்சாயத்துத் தலைவர் மற்றும் மருத்துவ அதிகாரிகளுடன் கேள்வித்தாள்களை அனுப்புவதன் மூலம் சமூக-பொருளாதார கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது. பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படை மதிப்புகள் இந்த அத்தியாயத்தில் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுப்புறச் சூழல் அமைப்பு

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

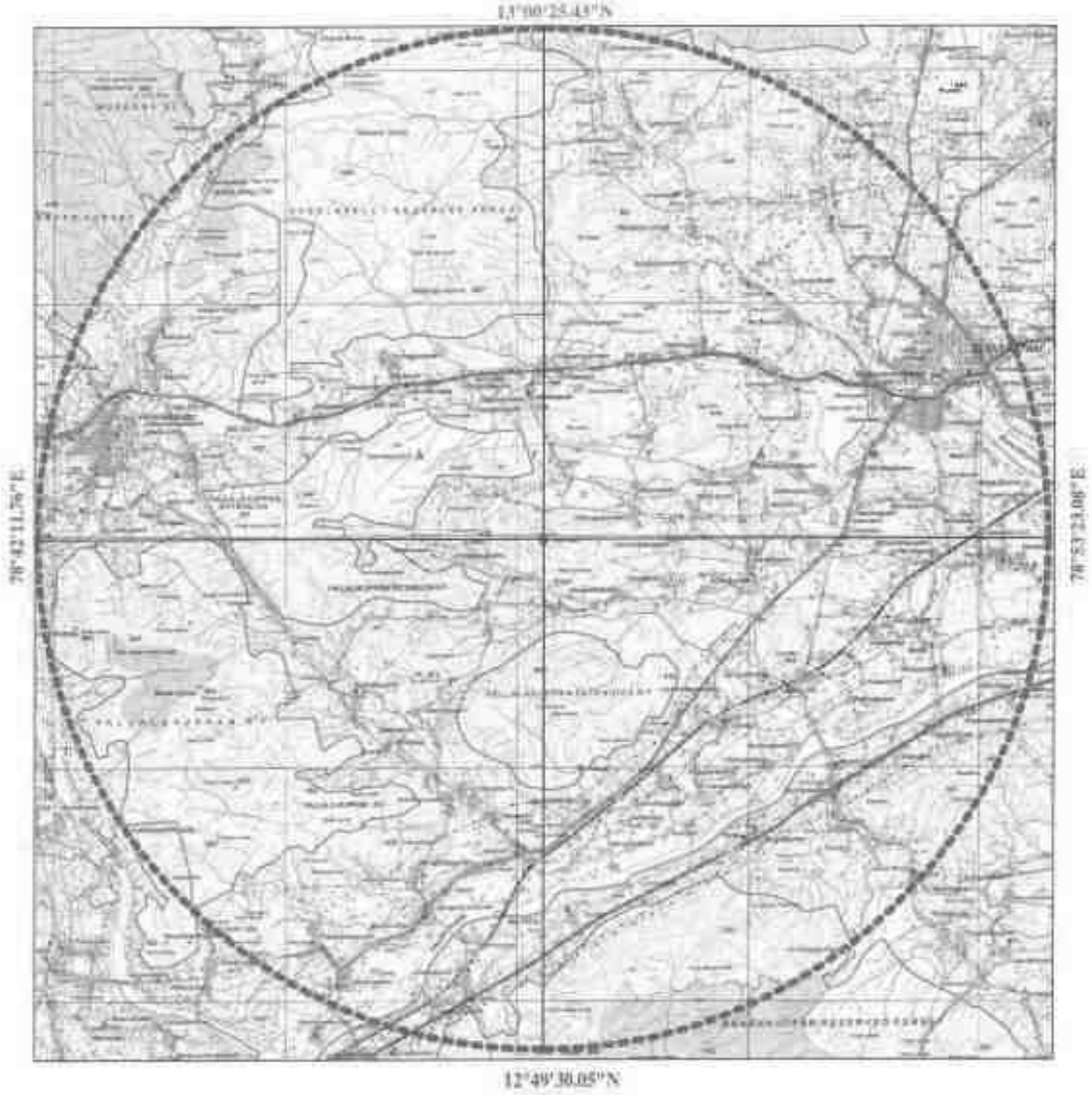
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
		ஓடை	599 மீ	NE
		செருவாங்கி ஏரி	5.65 கி.மீ	NE
		பாலாறு	6.8 கி.மீ	S
		கவுண்டினியா நதி	6.37 கி.மீ	NE
		கோட் ஆறு	7.3 கி.மீ	NE
		ஓடை	9.89 கி.மீ	W
		கொட்டாரமடுகு சிறிய அணை	9.8 கி.மீ	N
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	பல்லலகுப்பம் Extn R.F1- 1.26 கிமீ (NW), பல்லலகுப்பம் Extn R.F2- 1.89 கிமீ (S), குண்டலபள்ளி R.F - 4.28 கிமீ (NW), பல்லலகுப்பம் R.F - 5.53 கிமீ (SW) மற்றும் சனங்குப்பம் R.F - 7.56 கிமீ (SE)		
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
4	உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
7	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

8	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டிடங்கள் நிறைந்த பகுதி	பங்கரிஷிக்குப்பம் - 1.8 கி.மீ - SE
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	பங்கரிஷிக்குப்பம் - 1.8 கி.மீ - SE
10	முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலக்கீழ் நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (பூமி நிலநடுக்கம், மண்சரிவு, மண்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளப்பெருக்கு அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை பேரிடர்களுக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 3.1 ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுப்புறச் சூழல் அமைப்பு

ஆய்வுக் காலம்

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

3.2 மதிப்புமிக்க சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படையை நிறுவுதல்:

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

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

அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு

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

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

வ.எண்	சுற்றுச்சூழல் கூறு	முதன்மை தரவு		
		அளவுருக்கள்	அலைவரிசை	கண்காணிப்பு/மாதிரி எடுத்தல் இடங்கள்
1	நிலம்	விவசாயம், குடியிருப்பு, தொழிற்சாலை, கல் கழிவுகள் / குவாரிகள், வனப்பகுதி, தோட்டம் / தாவரங்கள், திறந்தவெளி புதர்கள், நீர்நிலைகள் போன்றவை.	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	10 கி.மீ சுற்றளவு குத்தகைப் பகுதி
2	வானிலையியல்	வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை.	ஒரு மணிநேரத்திற்கு	1

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3	காற்று	PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO & PAH	வாரத்திற்கு இரண்டு முறை (24 மணி நேரம்)	7
4	இரைச்சல்	dB (A) இல் Leq இல் சமமான இரைச்சல் அளவுகள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை (பகல் மற்றும் இரவு நேரம்)	7
5	நீர்	IS 10500 - 2012 இன் படி அளவுருக்கள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	
A	மேற்பரப்பு நீர்	IS 10500 - 2012 இன் படி அளவுருக்கள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	2
B	நிலத்தடி நீர்	அளவுருக்கள் IS 2720/USDA இன் படி	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	7
6	மண்	அளவுருக்கள் IS 2720/USDA இன் படி	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	7
7	உயிரியல் சூழல்	தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	குத்தகைப் பகுதி
8	சமூக பொருளாதார சூழல்	சமூக-பொருளாதார சூழல்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	குத்தகைப் பகுதி

சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவு சேகரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்

சுற்றுப்புறச் சூழல் அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு பணிகளுக்காக பின்வரும் கருவிகள் தளத்தில் பயன்படுத்தப்பட்டன.

- வாயு மாசுபடுத்திகளுக்கான இணைப்புடன் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரி, Envirotech APM 460.
- நுண்ணிய நுண்துகள்கள் (FPS) மாதிரி APM 550
- சவுண்ட் லெவல் மீட்டர் மாடல் என்விரோடெக் எஸ்எல்எம் - 100
- டிஜிட்டல் D.O. மீட்டர் மாடல் - 831 E (CPCB கிட்)
- வானிலை கண்காணிப்பு நிலைய மாதிரி Enviro WM 271
- நீர் மட்ட காட்டி மற்றும்

- குளோபல் பொசிஷனிங் சிஸ்டம் (ஜி.பி.எஸ்) தொடர் பிரிவுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பிரதிநிதித்துவ மாதிரி புள்ளிகளிலிருந்து காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் ஆகியவற்றின் மாதிரிகளை சேகரிப்பதைத் தவிர, நில பயன்பாடு, தாவரங்கள் மற்றும் விவசாய பயிர்கள் பற்றிய தரவுகளும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள ஏராளமான உள்ளூர் மக்கள் மற்றும் பல்வேறு அரசுத் துறைகள் / முகமைகளுடன் கலந்துரையாடுவதன் மூலம் களக்குழுவால் சேகரிக்கப்பட்டன. இது ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதைய சூழலின் தெளிவான சூழ்நிலையைப் பெறுவதற்கு களக் குழுவின் உறுப்பினர்களுக்கு ஒரு சிறந்த வாய்ப்பை வழங்கியது.

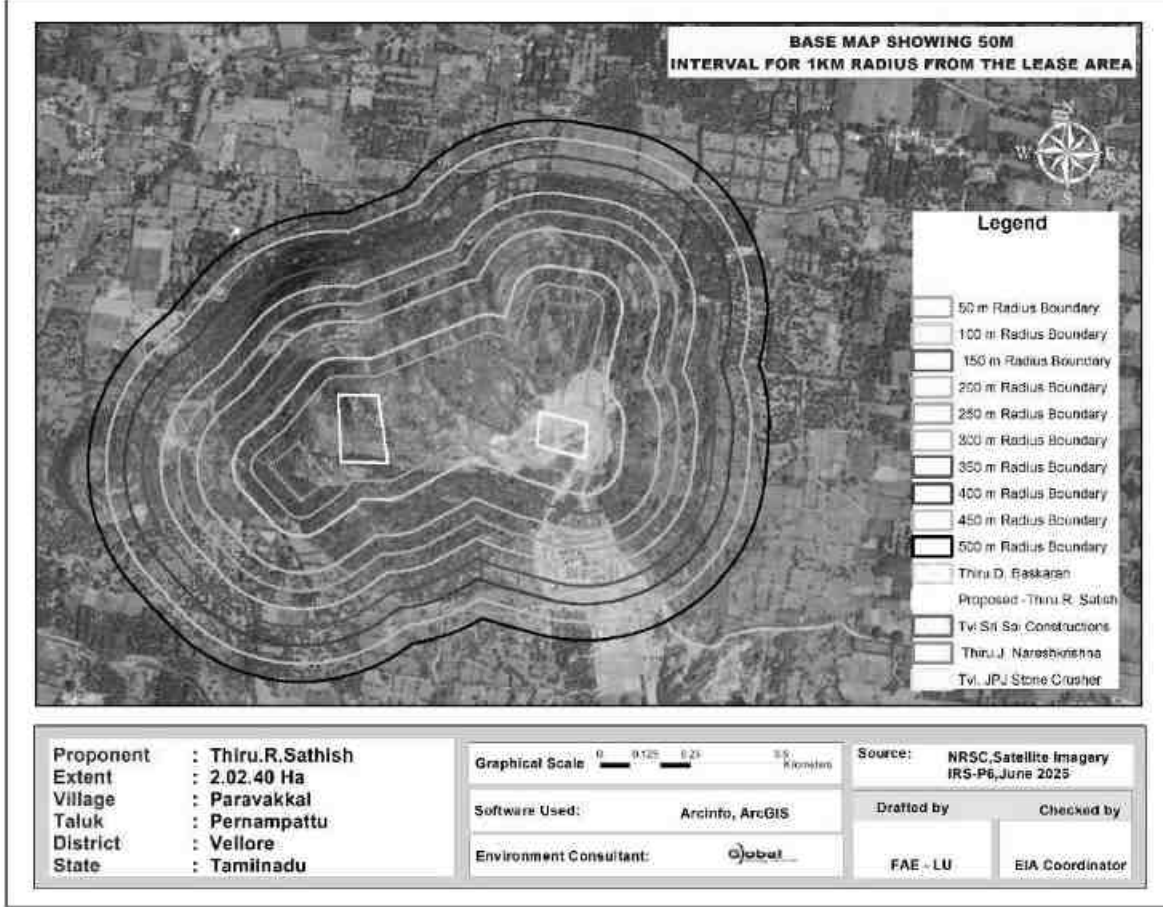
3.3. அனைத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் அடிப்படை வரைபடம்

(முன்மொழியப்பட்ட குவாரி தளத்திலிருந்து 1.0 கி.மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளின் கணக்கெடுப்பு)

முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து 1 கி.மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை அடையாளம் கண்டு பட்டியலிட ஒரு தள ஆய்வு நடத்தப்பட்டு அதன் விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. திட்ட இடத்திலிருந்து 1 கி.மீ சுற்றளவில் நிரந்தர கட்டமைப்புகள் உள்ளன. 300 கி.மீ சுற்றளவில் எந்த கட்டமைப்பும் இல்லை என்று பொகனூர் கிராம நிர்வாக அலுவலகத்திடம் (வி.ஏ.ஓ) பி.பி.க்கு கடிதம் கிடைத்துள்ளது.

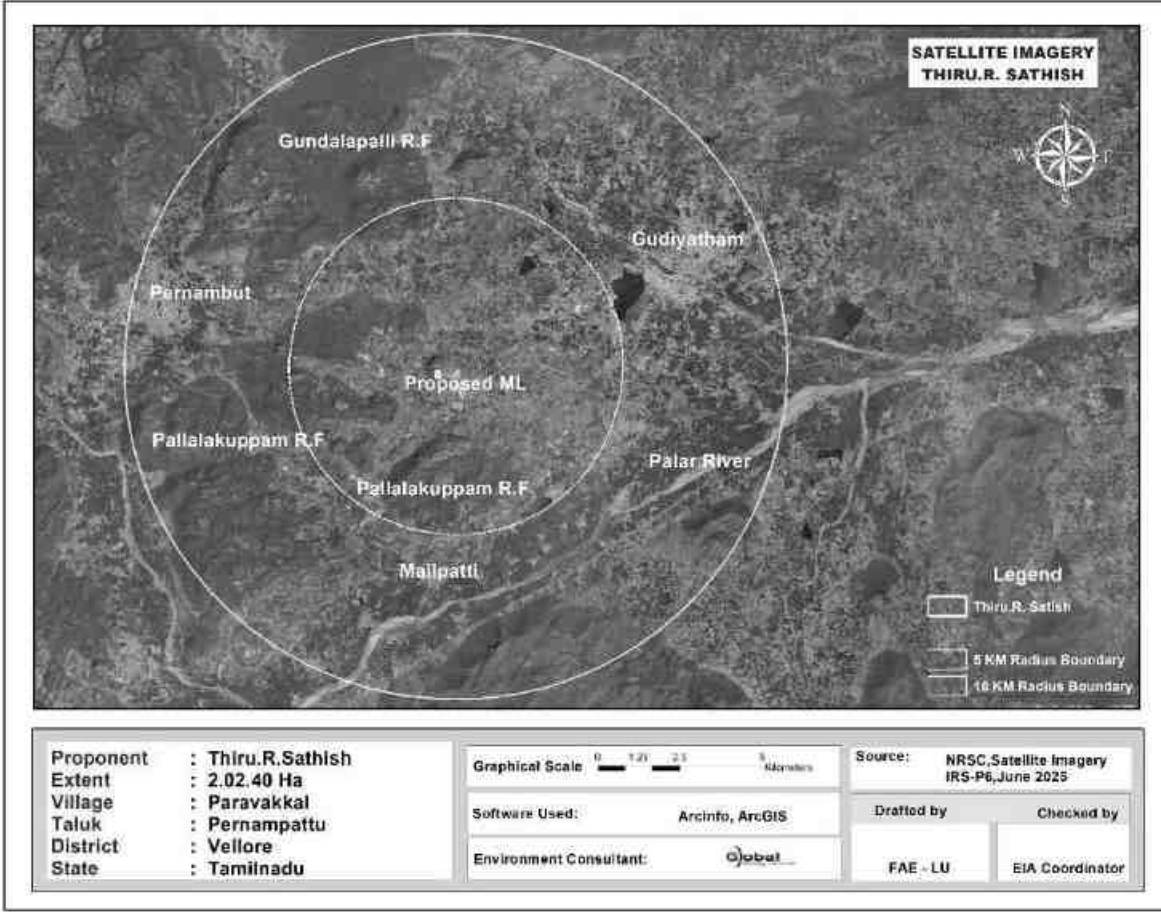
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R. சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.2 குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 500 மீ சுற்றளவுக்கு 50 மீ இடைவெளியைக் காட்டும் கூகிள் வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R. சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் - 3.2A திட்டப் பகுதியின் செயற்கைக்கோள் வரைபடம் (10 கி.மீ சுற்றளவு)



3.3.1 வானிலை சூழல்

இடையக மண்டலத்தில் நிலவும் வானிலை நிலைமைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

காலநிலை

வேலூர் மாவட்டத்தின் தட்பவெப்ப நிலை வெப்பமண்டலமானது. நவம்பர் முதல் ஜனவரி வரையிலான காலகட்டத்தில் வானிலை இனிமையாக இருக்கும். கோடையில் சாதாரண வெப்பநிலை 180 டிகிரி செல்சியஸ் முதல் அதிகபட்சம் 420 டிகிரி செல்சியஸ் வரை மாறுபடும். வடகிழக்கு மற்றும் தெற்கு மேற்கு பருவமழையின் போது இப்பகுதியில் சுமார் 800 மிமீ முதல் 900 மிமீ வரை மழை பெய்யும்.

மழைப்பொழிவு

வேலூர் மாவட்டம் பொதுவாக வெப்பமான மற்றும் ஈரப்பதமான காலநிலையை அனுபவிக்கிறது. தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழையின் தாக்கத்தின் கீழ் இந்த மாவட்டம் மழையைப் பெறுகிறது. வங்காள விரிகுடாவில் ஏற்பட்ட காற்றழுத்த தாழ்வு நிலை காரணமாக ஏற்படும் குறாவளி புயல் வடிவில் பெரும்பாலான மழைப்பொழிவு ஏற்படுகிறது. தென்மேற்கு பருவமழை மிகவும் ஒழுங்கற்றது மற்றும் கோடை மழை மிகக் குறைவு. வடகிழக்கு மற்றும் தெற்கு மேற்கு பருவமழையின் போது இப்பகுதியில் சுமார் 800 மிமீ முதல் 900 மிமீ வரை மழை பெய்யும். அதிகப்படியான மழைப்பொழிவு 192% ஆகும் (ஆதாரம்: Mausam.imd.gov.in)

2017 முதல் 2021 வரை பெறப்பட்ட மழைப்பொழிவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.2 மழைப்பொழிவு தரவு					
உண்மையான மழைப்பொழிவு (மி.மீ)					சாதாரண மழைப்பொழிவு (மி.மீ)
2017	2018	2019	2020	2021	
1231.8	750.3	1022.6	1077	1521.2	980

ஒப்பு ஈரப்பதம்

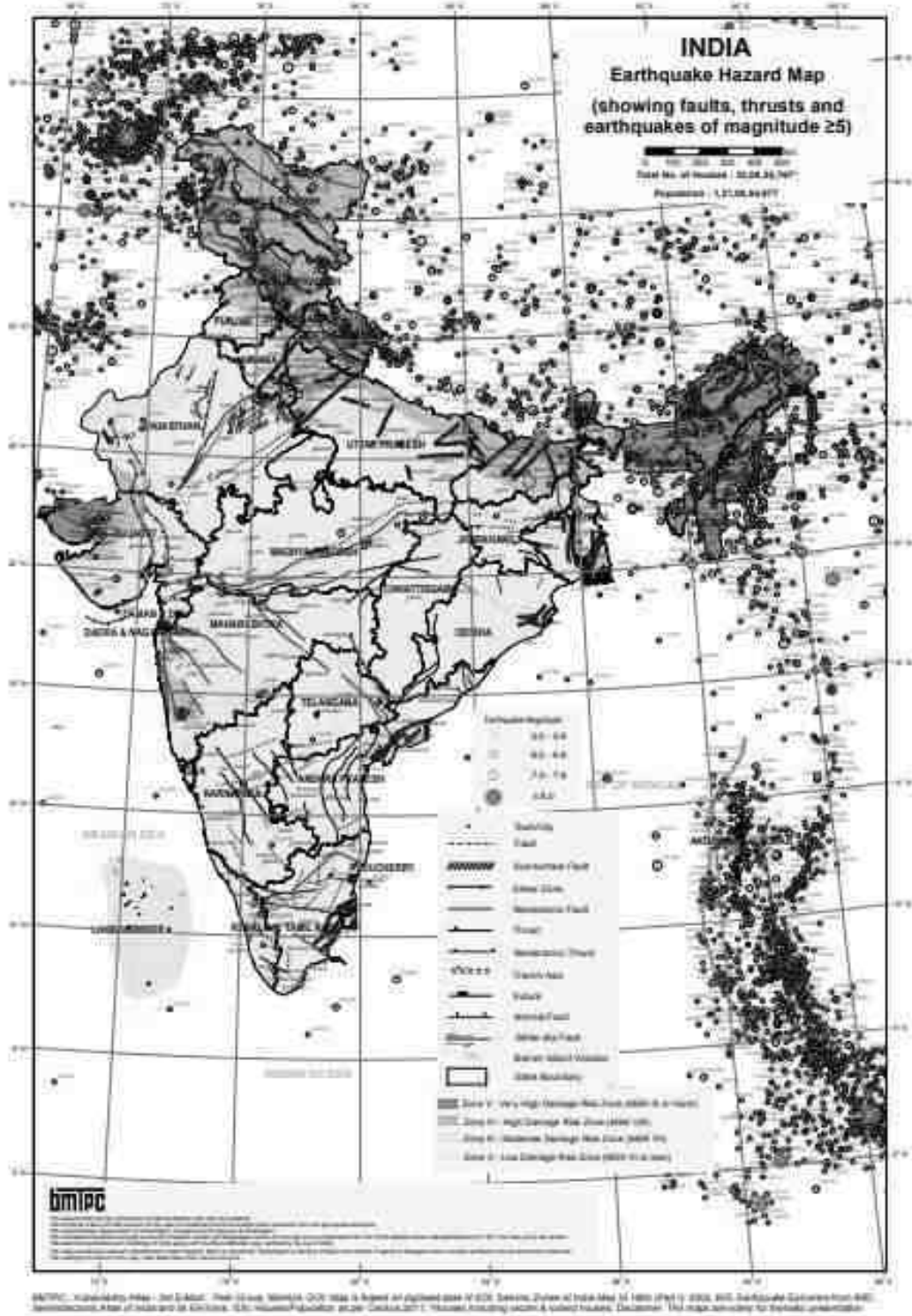
ஒப்பீட்டு ஈரப்பதம், பொதுவாக ஆண்டு முழுவதும் மாவட்டத்தின் பெரும்பாலான பகுதிகளில் 55 முதல் 65% வரை இருக்கும், வடகிழக்கு பருவமழை காலத்தில் இது 65% க்கும் அதிகமாக இருக்கும்.

நில அதிர்வு தகவல்

ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம் II இல் வருகிறது, இது மிகக் குறைந்த செயலில் உள்ள மண்டலத்தின் கீழ் வருகிறது. இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம் 3.3 பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

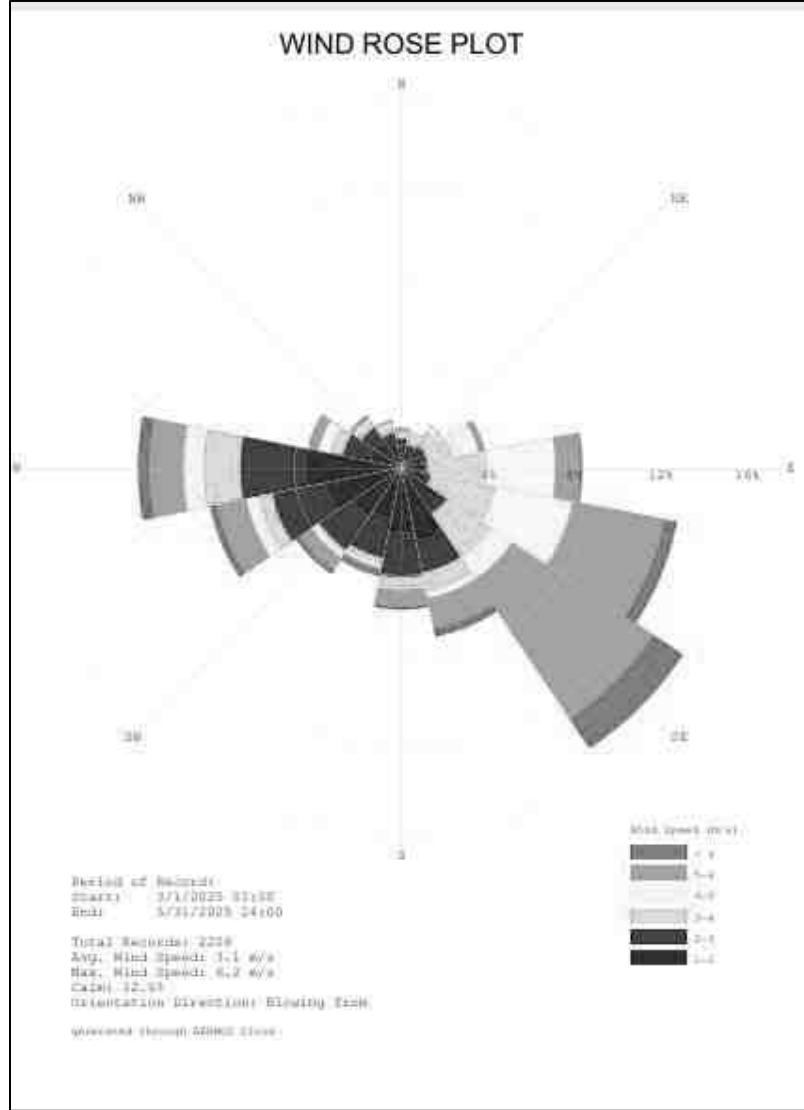
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.3 இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.4 காற்று ரோஜா வரைபடம் மார்ச் முதல் மே 2025 வரை



3.3.2 சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு தரவு

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

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

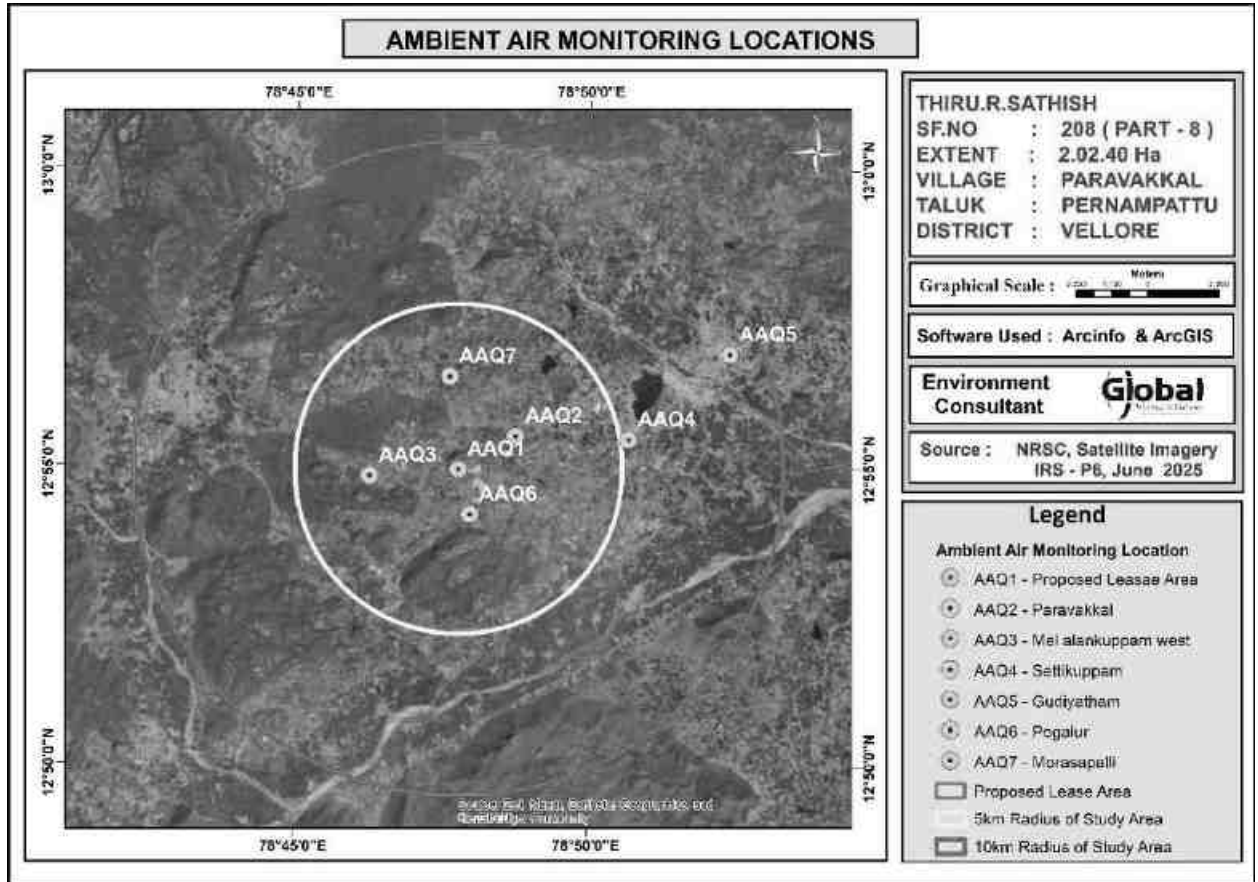
சுவாசிக்கக்கூடிய துகள்கள் (PM10), நுண்ணிய துகள்கள் (PM2.5), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) ஆகியவற்றின் அளவுகள் அடிப்படை நிலையை நிறுவுவதற்காக கண்காணிக்கப்பட்டன. வடிகட்டி காகிதங்களில் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரிகளின் உதவியுடன் PM 10 மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. ஆர்டி மாதிரிகளுடன் இணைக்கப்பட்ட இம்பிங்கர்களில் அந்தந்த உறிஞ்சும் ஊடகத்தில் SO₂ மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைட் உறிஞ்சப்பட்டு ஸ்பெக்ட்ரோ-ஃபோட்டோமெட்ரிக் முறையில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. PM2.5 நுண்ணிய துகள்கள் மாதிரிகளின் உதவியுடன் கண்காணிக்கப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்று ஆய்வுக்கான கண்காணிப்பு இடங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணை - 3.3 மற்றும் படம் 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.3: சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
1	AAQ 1	திட்ட தளம்	மைய மண்டலம்	12°54'58.27"N 78°47'46.90"E
2	AAQ 2	பரவக்கல்	1.13 கிமீ, NW	12°55'24.57"N 78°47'22.62"E
3	AAQ 3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	2.64 கிமீ, SW	12°54'44.62"N 78°46'35.64"E
4	AAQ 4	செட்டிகுப்பம்	3.75 கிமீ, E	12°55'12.99"N 78°50'11.28"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.3: சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
5	AAQ 5	குடியாத்தம்	7.0 கி.மீ, NE	12°56'17.75"N 78°51'41.28"E
6	AAQ6	பொகனூர்	1.65 கிமீ, NE	12°54'6.90"N 78°47'32.93"E
7	AAQ7	மொரசப்பள்ளி	2.97 கிமீ, E	12°56'45.52"N 78°47'40.19"E

படம் 3.5 சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



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

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

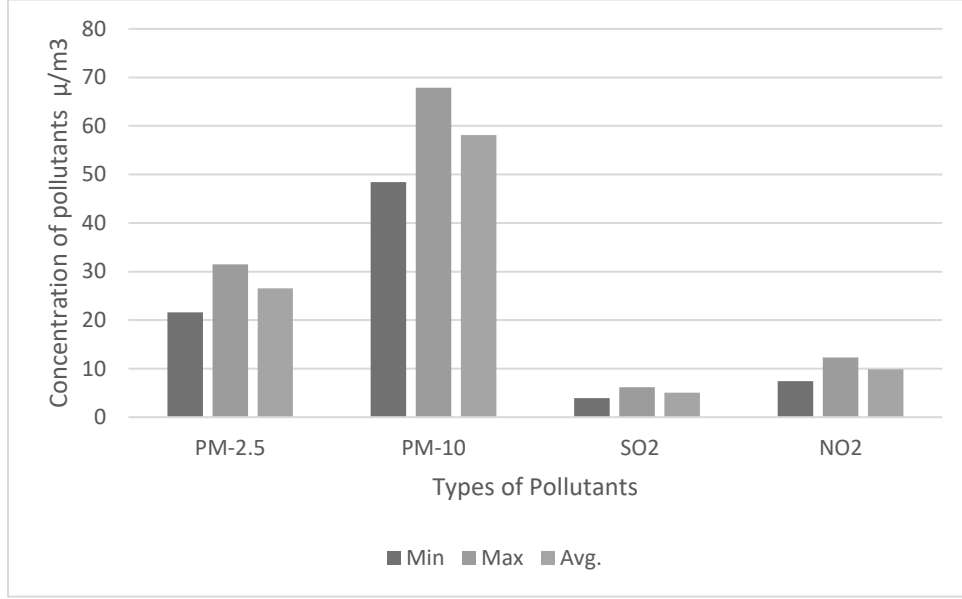
அட்டவணை 3.4 7 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்

நிலைய குறியீடு	நிமிடம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
நுண்துகள்கள் PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	21.6	31.5	26.55
AAQ-2	22.9	27	24.95
AAQ-3	21.1	31	26.05
AAQ-4	22.8	28.6	25.7
AAQ-5	21.5	27.5	24.5
AAQ-6	21.4	26.1	23.75
AAQ-7	21.1	25.2	23.15
PM 2.5 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$க்கான CPCB NAAQS 2009			
நுண்துகள்கள் PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	48.4	67.9	58.15
AAQ-2	48.6	62.3	55.45
AAQ-3	42.7	56.5	49.6
AAQ-4	47.3	61.4	54.35
AAQ-5	45.1	55.9	50.5
AAQ-6	47.2	58.2	52.7
AAQ-7	44.7	57.1	50.9
PM 10 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$க்கான CPCB NAAQS 2009			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	3.9	6.2	5.05
AAQ-2	3.6	5.8	4.7
AAQ-3	4.6	6	5.3
AAQ-4	4.1	5.8	4.95
AAQ-5	4.1	5.9	5
AAQ-6	3.8	6	4.9
AAQ-7	4.6	6.2	5.4
SO - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கான CPCB NAAQS 2009			
நைட்ரஜன் ஆக்சைடு NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	7.4	12.3	9.85
AAQ-2	7.1	10.2	8.65
AAQ-3	8.5	10.9	9.7
AAQ-4	7.5	13.3	10.4
AAQ-5	8.2	12.1	10.15
AAQ-6	7.7	13.6	10.65
AAQ-7	7.6	10.9	9.25
NO - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கான CPCB NAAQS 2009			

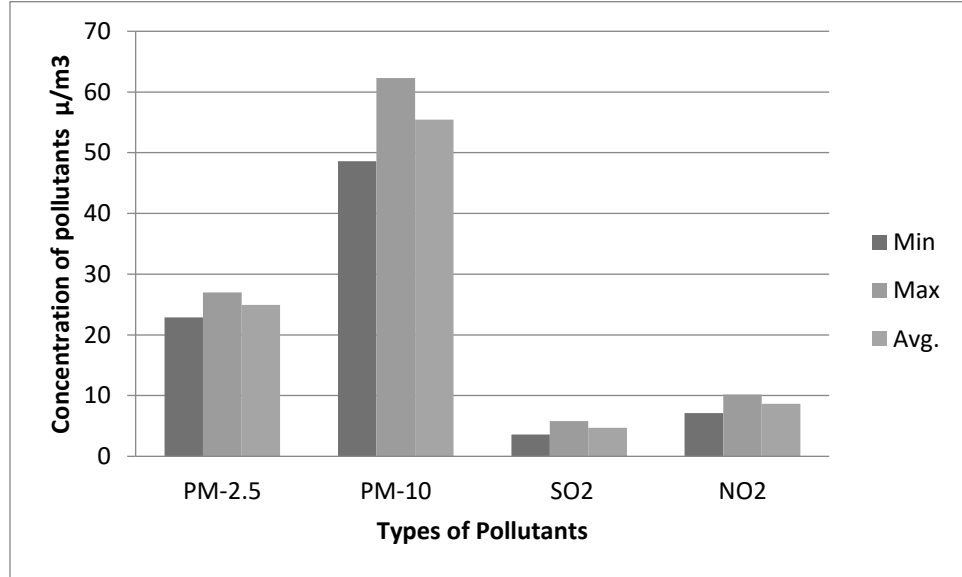
முடிவுகள் வரைபடத்தில் சுருக்கமாக கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. படம் 3.6

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் தரவு A1 - சுரங்க குத்தகை பகுதி

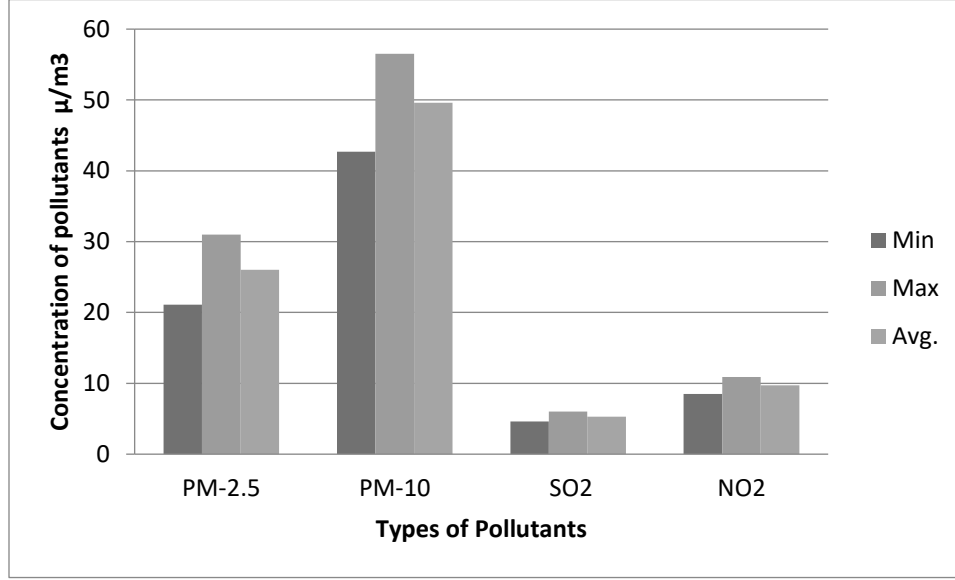


படம் 3.7 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு A2 - பரவக்கல் கிராமம்

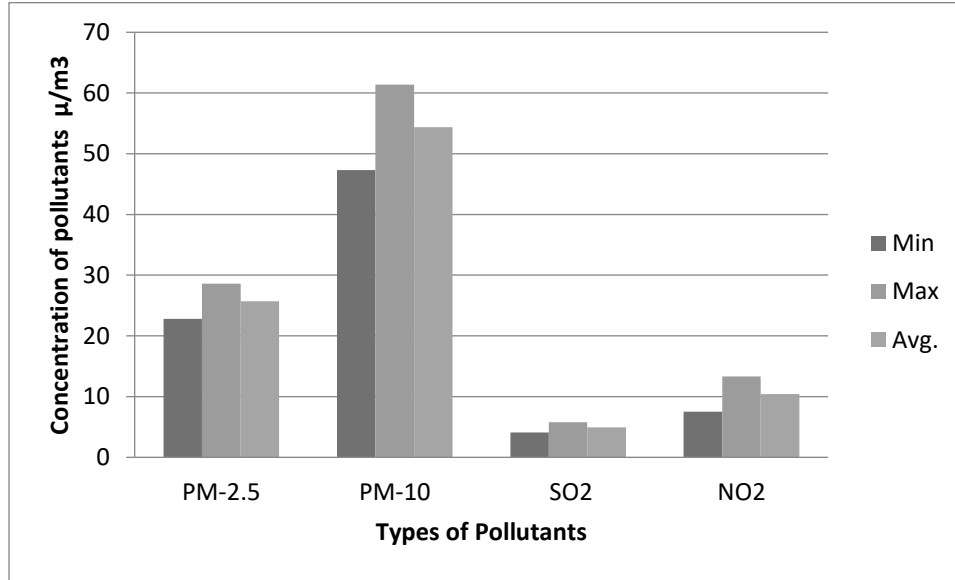


தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.8 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு A3 - மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு கிராமம்

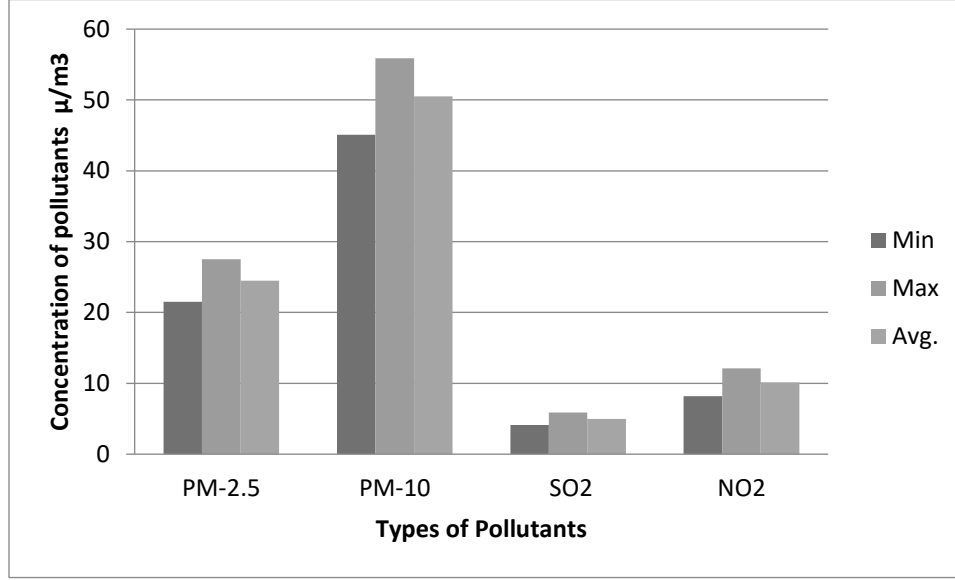


படம் 3.9 AAQ தரவு A4 - செட்டிக்குப்பம் கிராமம்

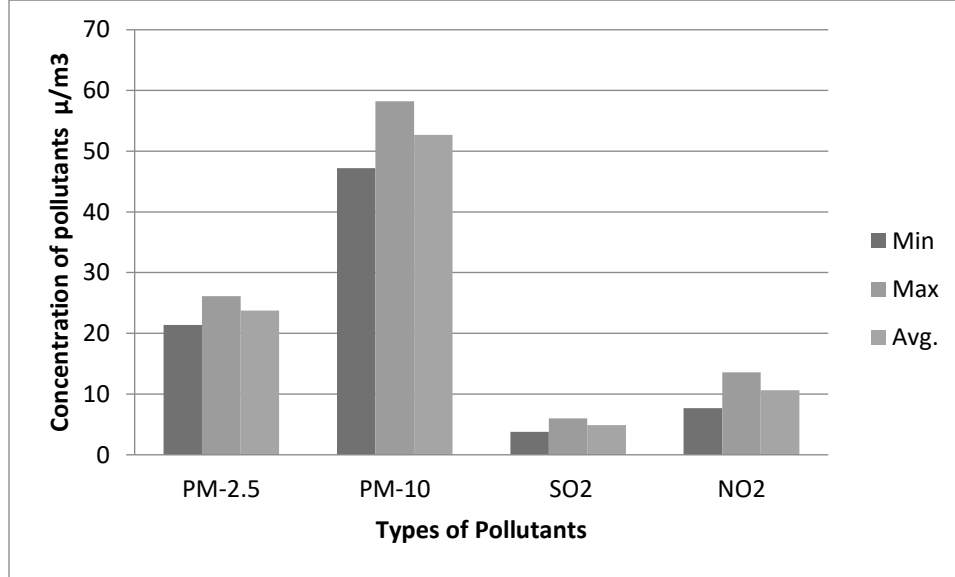


தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.10 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A5 - குடியாத்தம் கிராமம்

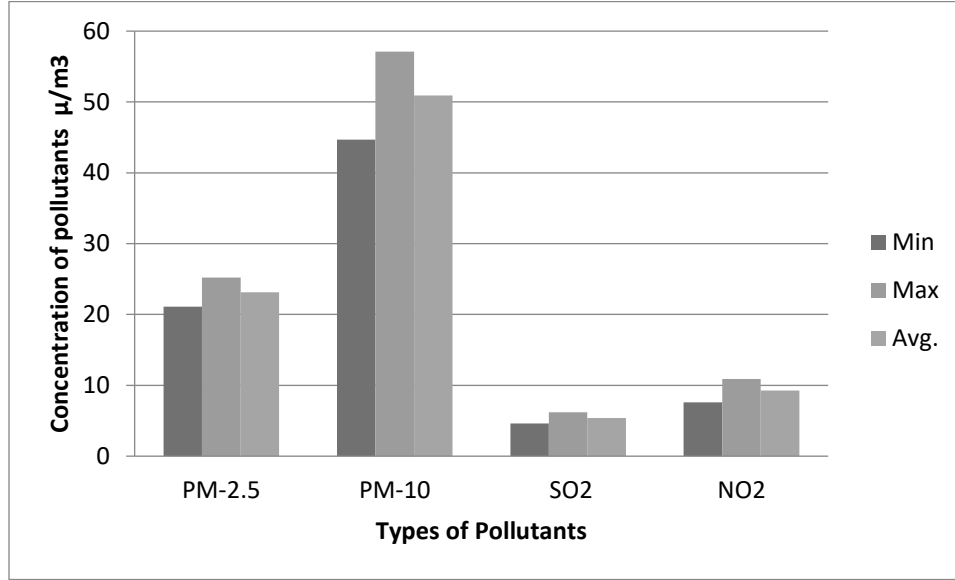


படம் 3.11 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A6 - பொகனூர் கிராமம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.11.A சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு A7 - மொரசப்பள்ளி கிராமம்



மேற்கண்ட முடிவுகளில் இருந்து, அனைத்து கண்காணிப்பு இடங்களிலும் PM 10, PM 2.5, SO2 மற்றும் NO2 ஆகியவற்றைப் பொறுத்தவரை சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருந்தது கண்டறியப்பட்டது.

3.3.3 நீர் சூழல்

நீர் சுற்றுச்சூழல் குறித்த அடிப்படை தரவுகளின் மதிப்பீடு பின்வருமாறு:

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

மேற்பரப்பு நீர்

குத்தகைப் பகுதியின் தெற்கு திசையில் 6.8 கி.மீ தொலைவிலும், குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து வடகிழக்கு திசையில் 6.37 கி.மீ தொலைவிலும் கவுண்டின்யா நதி அமைந்துள்ளது. இப்பகுதியில் மழைப்பொழிவு மிதமாக உள்ளது, திறந்தவெளி கிணறுகள், அகழிகளில் மழைநீர் சேமிப்பு நடைமுறையில் உள்ளது மற்றும் சேமித்து வைக்கப்பட்ட நீர் நன்னீரின் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது. ஆய்வுக் காலத்தின் போது மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தின் தற்போதைய நிலை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. மேற்பரப்பு நீரின் தர இருப்பிடங்கள் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணை 3-14 மற்றும் படம்

3.11 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

நிலத்தடி நீர்

மேற்பரப்பு மற்றும் மேற்பரப்பில் நீர் இருப்பதற்கு மழைப்பொழிவு முக்கிய ஆதாரமாக உள்ளது. மழைக்காலத்தைப் பொறுத்து ஒவ்வொரு ஆண்டும் மழையின் அளவு மாறுபடும். இருப்பினும், மேற்பரப்பு மற்றும் துணை மேற்பரப்பு நீரை பிரித்தெடுப்பது ஆண்டுதோறும் அதிகரித்து வருகிறது. இது நீர் மட்டம் குறைதல், நீரின் தரம் மோசமடைதல் போன்ற நீர் ஆதாரங்களில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. இது விவசாயம், தொழிற்சாலைகள், குடிநீர் மற்றும் வீட்டு உபயோகங்கள் போன்ற பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக கிடைக்கும் நீரின் அளவு மற்றும் அதன் தரத்தை நிர்ணயிக்க வேண்டும். ஆய்வுப் பிரதேசத்திலுள்ள குடியிருப்புகள் / கிராமங்களினால் மேற்பரப்பு நீரின் பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் கருத்திட்ட இடத்தைச் சூழவுள்ள பல்வேறு கிராமங்களில் மதிப்பீட்டிற்காக மொத்தம் ஐந்து (05) நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன. நிலத்தடி நீர் முடிவுகள் குடிநீருக்கான IS: 10500 (2012) இன் படி ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட நீர் தர தரங்களுடன் ஒப்பிடப்படுகின்றன. நிலத்தடி நீரின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணை 3.5 மற்றும் படம் 3.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மாதிரி இடங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து இரண்டு (2) மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் மற்றும் ஐந்து (5) நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, நீர்நிலைகளில் சுரங்கம் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக இயற்பியல்-வேதியியல், கன உலோகங்கள் மற்றும் பாக்டீரியா அளவுருக்களுக்கு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம், ஐஎஸ்-10500:2012 குறிப்பிட்ட நடைமுறைகளின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்கள் அட்டவணை 3.5ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. படம் 3.12 என காட்டப்பட்டுள்ளது.

கண்காணிப்பு இடங்கள் பின்வருவனவற்றின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன:

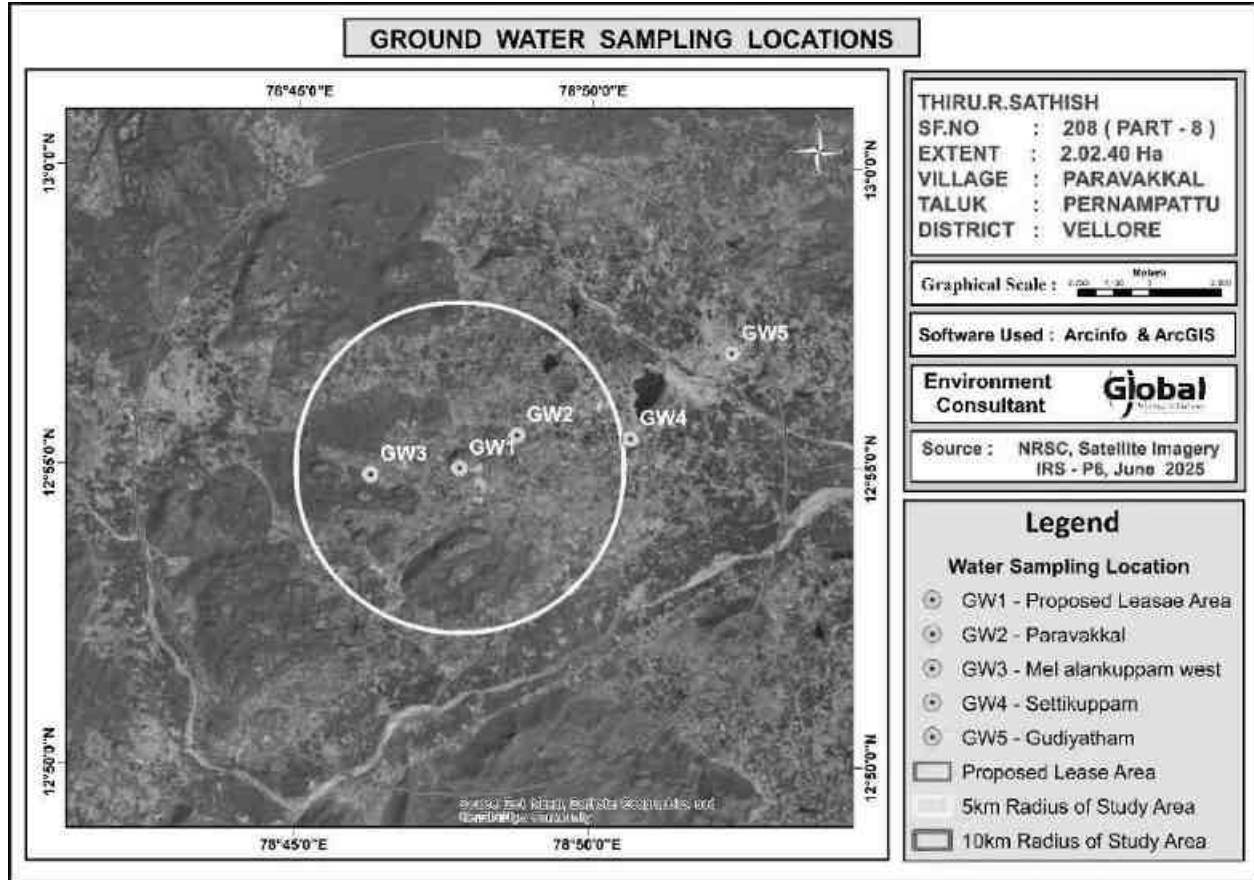
- முக்கிய நீர்நிலைகளின் அமைவிடம்
- திட்ட தளத்தின் அமைவிடம்,
- அடிப்படை நிலைமைகளைக் குறிக்கக்கூடிய சாத்தியமான பகுதிகள் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.5 நீர் மாதிரி அமைவிடங்கள்

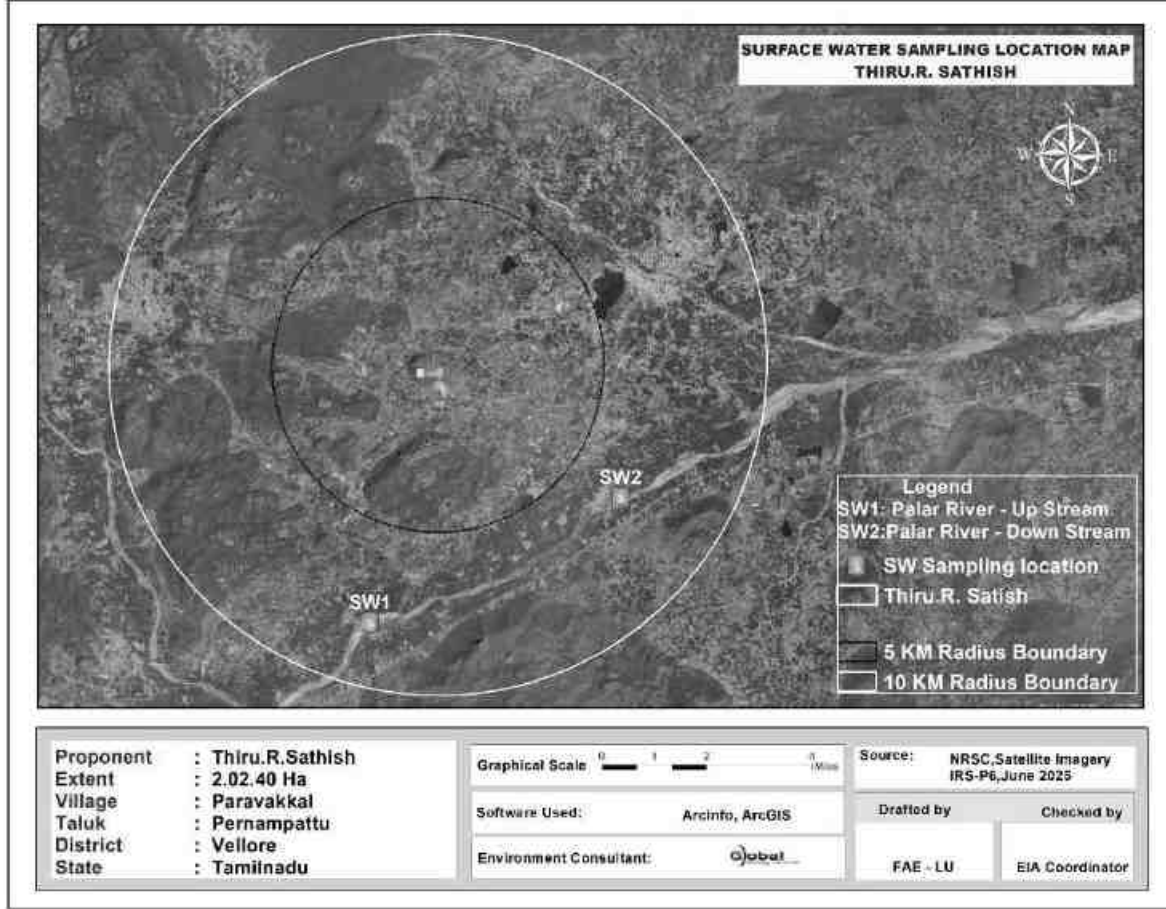
வ.எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
மேற்பரப்பு நீர்			
1	SW 1	பாலாறு ஆறு-நீரோட்டத்திற்கு எதிராக	12°50'44.98"N 78°46'56.36"E
2	SW2	பாலாறு ஆறு-நீரோட்டப் போக்கில்	12°52'55.46"N 78°51'2.06"E
நிலத்தடி நீர்			
1	GW1	திட்ட தளம்	12°54'58.27"N 78°47'46.90"E
2	GW 2	பரவக்கல்	12°55'24.57"N 78°47'22.62"E
3	GW3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	12°54'44.62"N 78°46'35.64"E
4	GW4	செட்டிகுப்பம்	12°55'12.99"N 78°50'11.28"E
5	GW5	குடியாத்தம்	12°56'17.75"N 78°51'41.28"E

படம் 3.12 நிலத்தடி நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R. சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.12A மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி அமைவிடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



அட்டவணை 3.6 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	SW 1	SW2	மேற்பரப்பு நீர் தரநிலைகள் (IS 2296 Class-A)
1	மணம்	-	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	-
2	கலங்கல்	NTU	<1.0	<1.0	1
3	pH 25 °C இல்	-	7.32	7.41	6.5-8.5
4	மின் கடத்துத்திறன்	µs/cm	262	370.4	-
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	mg/l	160	224	500
6	மொத்த கடினத்தன்மை CaCO ₃	mg/l	73.6	96.5	-
7	கால்சியம் Ca	mg/l	13.6	18.9	300
8	மெக்னீசியம் Mg	mg/l	9.53	11.8	-
9	கால்சியம் CaCO ₃	mg/l	33.9	47.2	-
10	மெக்னீசியம் CaCO ₃	mg/l	39.7	49.3	-
11	மொத்த காரத்தன்மை CaCO ₃	mg/l	95.5	138	-
12	குளோரைடு Cl ⁻	mg/l	43.3	49.5	-
13	எஞ்சிய குளோரின் Cl ⁻	mg/l	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	250
14	சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	mg/l	21.2	33.8	400
15	இரும்பு Fe	mg/l	0.09	0.12	1.0
16	நைட்ரேட் NO ₃	mg/l	1.97	3.45	20
17	ஃவுளோரைடு F	mg/l	0.21	0.32	1.5
18	மாங்கனீசு Mn	mg/l	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	0.5
19	COD	mg/l	BDL (D.L - 4.0)	BDL (D.L - 4.0)	
20	BOD	mg/l	BDL (D.L - 2.0)	BDL (D.L - 2.0)	
21	TSS	mg/l	BDL (D.L - 5.0)	BDL (D.L - 5.0)	

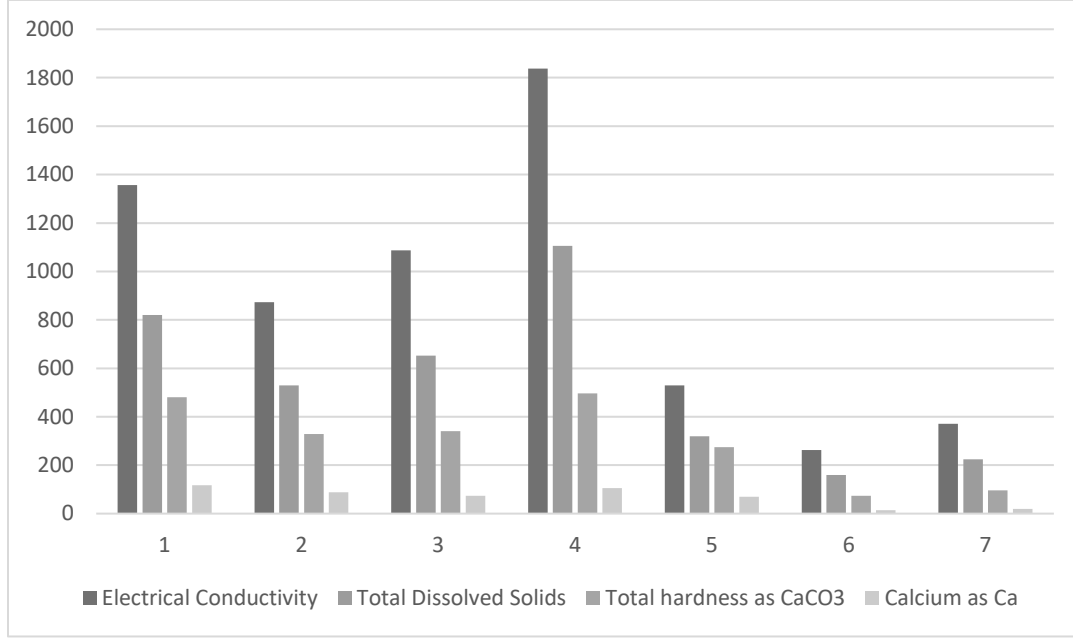
இந்த மாதிரிகளை ஷ்ரியன்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் பகுப்பாய்வு செய்தது. சென்னை மற்றும் முடிவுகள் கீழே சுருக்கமாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.7 5 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்						IS 10500: 2012 இன் படி தரநிலைகள்	
	W1	W2	W3	W4	W5	ஏற்றுக்கொள்ளக் கூடிய வரம்புகள்	அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்
மணம்	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது
கலங்கல்	<1	<1	<1.0	<1	<1	1	5
pH 25 °C இல்	7.56	7.39	8.01	7.51	7.69	6.5- 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்	1356	873.5	1087	1837	530.1	-	-
மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	820	530	652	1105	320	500	2000
மொத்த கடினத்தன்மை CaCO ₃	480	329	341	496	275	200	600
கால்சியம் Ca	118	87.6	73.2	105	69.6	75	200
மெக்னீசியம் Mg	44.6	26.4	37.9	56.2	24.2	30.0	100
கால்சியம் CaCO ₃	294	219	183	262	174	-	-
மெக்னீசியம் CaCO ₃	186	110	158	234	101	-	-
மொத்த காரத்தன்மை CaCO ₃	370	275	249	356	130	200	600
குளோரைடு Cl ⁻	234	174.0	234	324	92.2	250	1000
எஞ்சிய குளோரின் Cl ⁻	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
சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	186.0	62.5	131	276	45.3	200	400
இரும்பு Fe	0.07	BDL(DL-0.01)	BDL(DL-0.01)	0.05	BDL(DL-0.01)	0.3	தளர்வு இல்லை
நைட்ரேட் NO ₃	3.26	2.64	3.73	5.69	2.31	45	தளர்வு இல்லை
ஃவுளோரைடு F	0.47	0.21	0.46	0.56	0.25	1	1.5
மாங்கனீசு Mn	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	0.1	0.3

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

படம் 3.13 நீர் பகுப்பாய்வில் சில பொதுவான அளவுருக்களின் மதிப்புகள்



அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

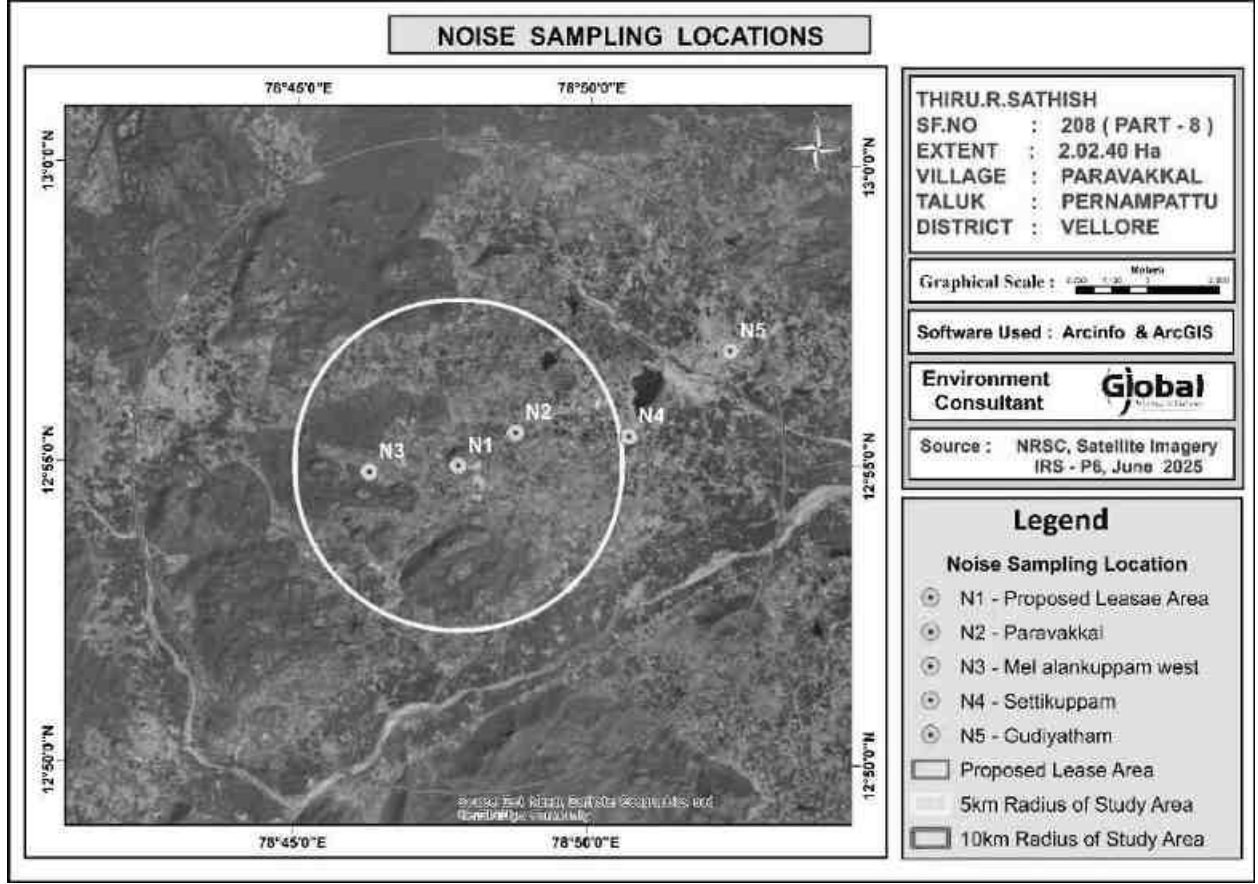
3.3.4 இரைச்சல் கண்காணிப்பு

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

ஒலி கண்காணிப்பு இடங்கள் படம் 3.14 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.14 ஒலி கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



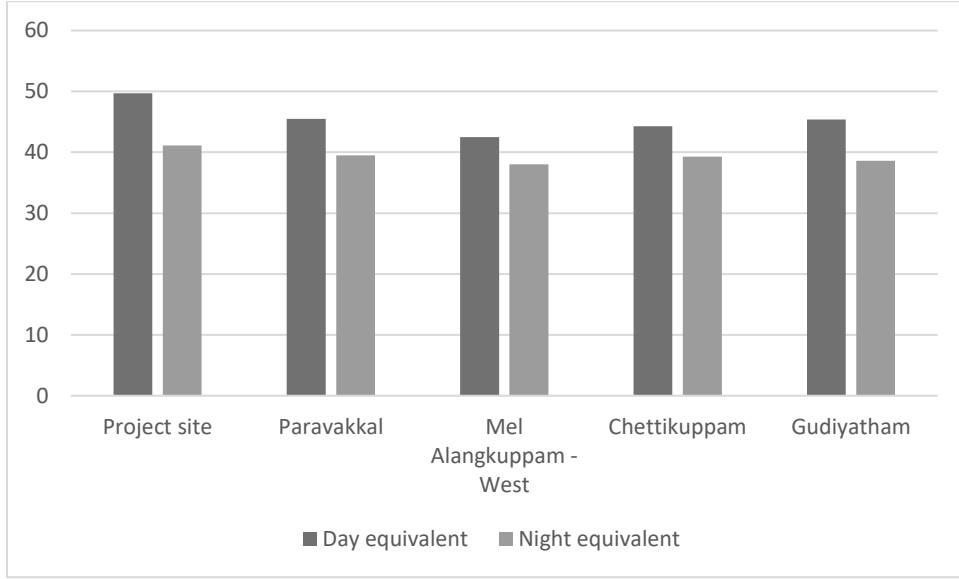
முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.8 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	சமமான பகல்	சமமான இரவு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் சமமான பகல் வரம்புகள்	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் சமமான இரவு வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	49.7	41.1	75	70
2	பரவக்கல்	45.5	39.5		
3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	42.5	38.0		
4	செட்டிகுப்பம்	44.3	39.3		
5	குடியாத்தம்	45.4	38.6		

முடிவுகள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.15 5 இடங்களில் சமமான பகல் மற்றும் இரவு மதிப்புகள்



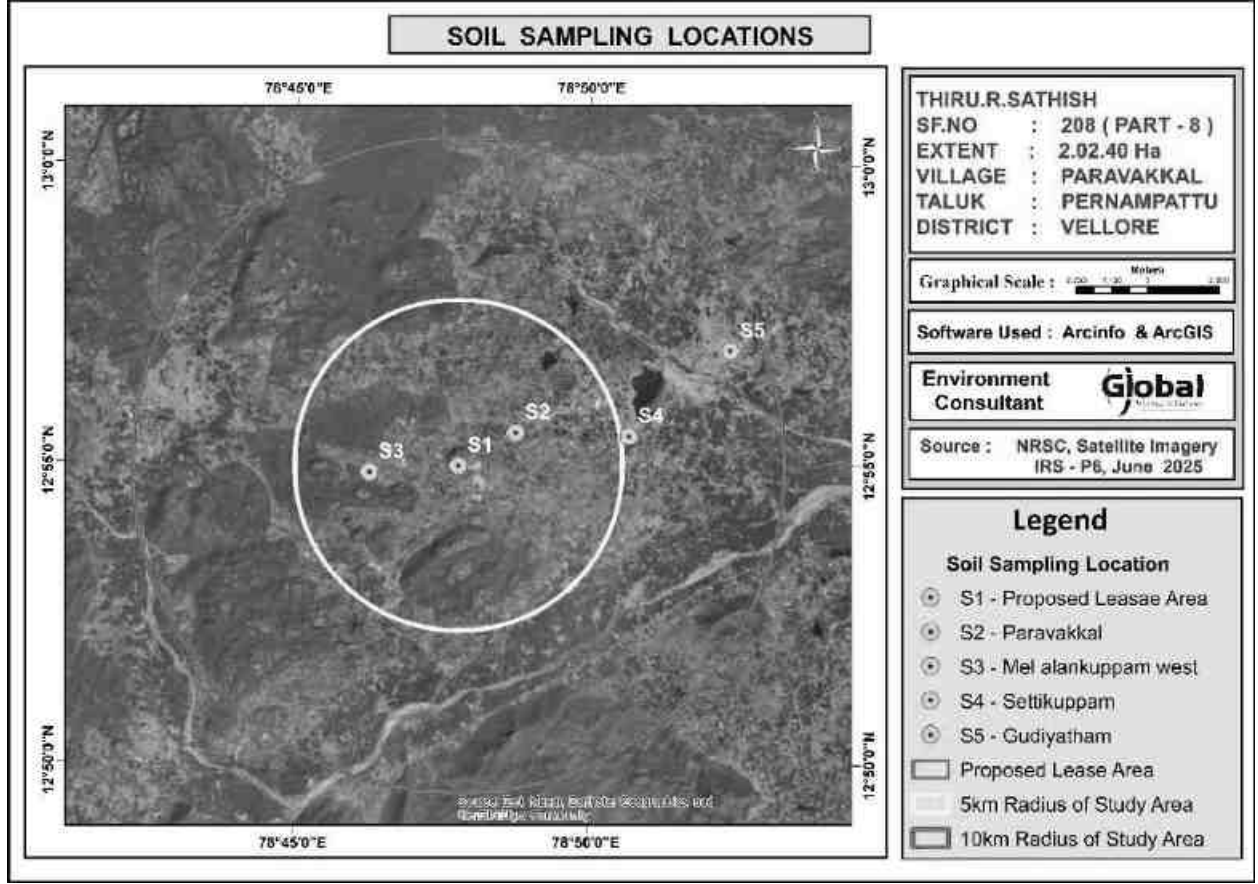
அனைத்து மதிப்புகளும் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் விதிமுறைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

3.3.5 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வு

பரவக்கல், மேல் ஆலங்குப்பம் மேற்கு, செட்டிக்குப்பம், குடியாத்தம் கிராமங்களில் மற்றும் சுரங்க குத்தகை பகுதி ஆகிய 5 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. இடங்கள் கீழே உள்ள படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.16 மண் மாதிரி அமைவிடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் சுருக்கமாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5
1	pH 25 °C இல்	-	6.98	7.89	8.24	7.78	8.12
2	மின் கடத்துத்திறன்	μmhos/cm	52.69	286.7	136.2	155.4	122.1
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	98.45	98.73	96.83	97.12	95.55
4	நீர் உள்ளடக்கம்	%	1.55	1.27	3.17	2.73	4.34
5	கரிமப் பொருள்	%	0.48	0.54	0.39	0.72	0.47
6	மண் அமைப்பு	-	வண்டல் மண் களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்	களிமண்	களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்
7	கிரைன் அளவு	%	31.02	27.15	44.39	40.64	24.02
	i. மணல்						
8	ii. வண்டல் மண்	%	50.96	61.58	45.47	47.63	58.36

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

9	iii. களிமண்	%	18.02	11.27	10.14	11.73	17.62
10	பாஸ்பரஸ் P	mg/kg	1.06	1.52	1.34	2.19	1.22
11	சோடியம் Na	mg/kg	654	682	810	645	836
12	பொட்டாசியம் K	mg/kg	832	786	914	986	1020
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரஜன் சேர்மங்கள்	mg/kg	245	345	265	242	310
14	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)
15	போரோசிட்டி	%	40	45	48	42	39
16	நீர் பிடிப்பு கொள்ளளவு	அங்குல ம்/அடி	15.4	14.2	14.5	15.9	13.8

3.3.6 உயிரியல் சூழல்

தற்போதுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் சுற்றுச்சூழல் நிலையைப் புரிந்துகொள்வதற்கும் அடிப்படை தகவல்களை உருவாக்குவதற்கும் உயிரியல் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கும் இப்பகுதியின் உயிரியல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. அதன் விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்கள்

கள கணக்கெடுப்பு செய்யப்படுகிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களின் அளவை அளவிட இப்பகுதி 4 பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு பகுதிகளிலும் உள்ள தாவர எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த எண்ணிக்கைக்கு தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், மாநில வனத்துறையின் தரவுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

மைய மண்டலம்

களப் பயணத்தின் போது, 10 கி.மீ இடையகப் பகுதியில் தேசிய பூங்காக்கள் / சரணாலயங்கள் / காடுகள் எதுவும் இல்லை என்பது கண்டறியப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியில் பெரிய தோட்டங்கள் எதுவும் இல்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.10 மைய மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்			
வ.எண்.	அறிவியல் பெயர்	வட்டார பெயர்/ஆங்கிலப் பெயர்	தாவரங்களின் வகை
1	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எருக்கு	புதர்கள்
2	காசியா ஆரிகுலேட்டா	ஆவாரை	
3	அக்கிராந்தஸ் ஆஸ்பெரா	நாயுருவி	

தாங்கல் மண்டலம்

பொதுவான மரங்கள், புதர்கள், புதர்கள் போன்றவை மட்டுமே காணப்படுகின்றன. அதன் பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.11 தாங்கல் மண்டலத்தில் தாவரங்கள்			
வ.எண்.	அறிவியல் பெயர்	வட்டார பெயர்/ஆங்கிலப் பெயர்	தாவரங்களின் வகை
1	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	வேம்பு	மரங்கள்
2	கரிகா பப்பாளி	பப்பாளி	
3	மாங்கிஃபெரா இண்டிகா	மாம்பழம்	
4	அகேசியா லுகோஃபுளோயா	வேலமரம்	
5	அகேசியா நைலோடிகா	கருவேலமரம்	
6	முருங்கை ஒலிஃபெரா	முருங்கை	
7	புளி இண்டிகா	புளி	
8	டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	தேகு	
9	மணில்காரா சபோட்டா	சப்போட்டா	
10	மூசா பாரடிசியாகா	வால்ழை	
11	போராசஸ் ஃப்ளேபிலிஃபார்மிஸ்	பன்னா-மரம்	
12	ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ்	அலமரம்	
13	ஃபிகஸ் ரிலிஜியோசா	அரசமரம்	
14	பைலாந்தஸ் எம்ப்ளிகா	நெல்லி	
15	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எறுக்கு	புதர்கள்
16	காசியா ஆரிகுலேட்டா	ஆவாரை	
17	ரிசினஸ் கம்யூனிஸ்	ஆமனக்கு	
18	டெகோமா ஸ்டான்ஸ்	அராலி	
19	கற்றாழை	கத்தளை	
20	கேதரந்தஸ் ரோசியஸ்	நித்யகல்யாணி	மூலிகைகள்
21	அகலிபா இண்டிகா	குப்பைமேனி	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

22	கோசினியா கிராண்டிஸ்	கோவை	ஏறும் தாவரம்
23	சிசஸ் நாலும்புலாரிஸ்	பிரண்டை	
24	ஜாஸ்மினம் அங்குஸ்டிஃபோலியம்	மல்லி	
25	ஜிசிபஸ் ஒனோப்லியா	இளந்தை	
26	சிம்போபோகன்	காணம்	புற்கள்
27	சைபரஸ் ரோட்டண்டஸ்	கோரா புல்	
28	சினோடான் டாக்டைலான்	அருகு	

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள விலங்கினங்கள்

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

அட்டவணை 3.12 தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள்				
வ.எண்.	அறிவியல் பெயர்	பொதுவான பெயர்	விலங்கினங்களின் வகை	இனங்களின் அட்டவணை
1	கேனிஸ் ஃபேமிலிரிஸ்	சாதாரண நாய்	பாலூட்டிகள்	IV
2	ஃபெலிஸ் கேடஸ் டொமெஸ்டிகஸ்	வீட்டுப் பூனை		IV
3	கொலுண்டா எலியோட்டி	இந்திய புஷ் எலி		IV
4	Funambus Palmarum	அணில்		IV
5	லெபஸ் நிக்ரிகோலிஸ்	இந்திய முயல்		IV
6	போஸ் இண்டிகஸ்	வீட்டுப் பசு		IV
7	பொதுவான காகம்	கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்	பறவைகள்	V
8	ஹவுஸ் சிட்டுக்குருவி	பாஸர் டொமெஸ்டிகஸ்		IV
9	சாதாரண மைனா	அக்ரிடோதெரஸ் டிரிஸ்டிஸ்		IV

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

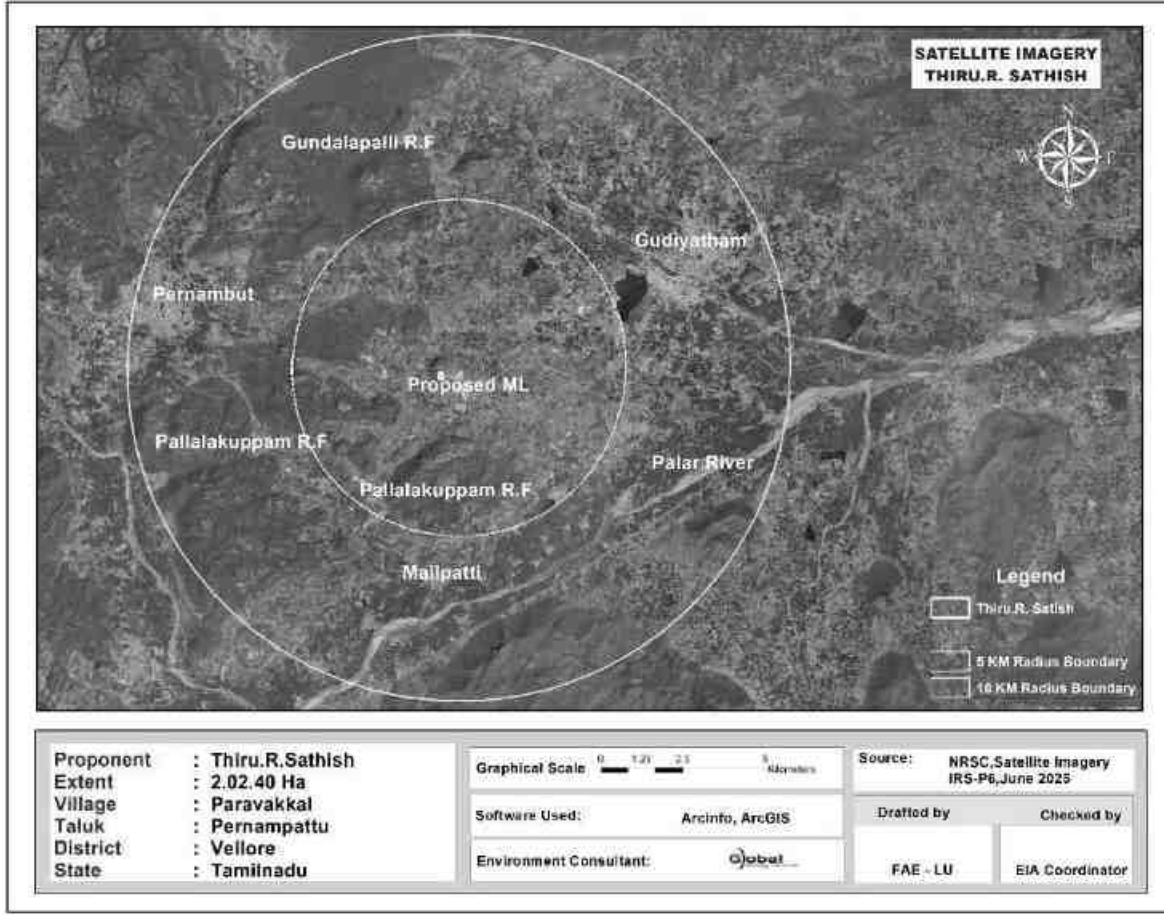
10	ஸ்ட்ரெப்டோபீலியா சினென்சிஸ்	புறா		IV
11	கலோட்டுகள் வெர்சிகோலர்	பல்லி	நில நீர்வாழ் உயிரினங்கள்	IV
12	பிடியாஸ் சளி	பாம்பு		IV
13	ராணா ஹெக்ஸ்டாக்டைலா	தவளை		IV

3.3.7 நில பயன்பாடு

ஆய்வுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் தொலையுணர்வு செயற்கைக்கோள் தரவு

நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு ஆய்வுக்காக, ஜியோ ஐ செயற்கைக்கோள் தரவு படம் எண் 1 இன் படி பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 10 கி.மீ சுற்றளவு தூரத்தைக் காட்டும் நிலப் பயன்பாடு வரைபடம். திட்டத்தின் புவியியல் ஆயத்தொலைவுகள் அட்சரேகை: 12°54'55.26"N முதல் 12°55'01.28"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 78°47'45.04"E முதல் 78°47'48.74"E வரை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் எண் 3.17: தொலையுணர்வு செயற்கைக்கோள் படம்

தொலையுணர்வு செயற்கைக்கோள் படத்தின் (ஆர்.எஸ்.ஐ) தேர்வு என்பது மேகக்கணி இல்லாத தரவு கிடைப்பது மற்றும் முக்கிய நிலப்பயன்பாடு மற்றும் நிலப் பரப்பு (எல்.யு.எல்.சி) வகையின் விளக்கம் ஆகியவற்றைப் பொறுத்தது. செயற்கைக்கோள் தரவுகளை ஆய்வு செய்ததில், கிளஸ்டர் குடியிருப்பு காரணமாக கோடை காலத்தில் இப்பகுதி எப்போதும் குறைவான சதவீதத்துடன் மேகங்களால் மூடப்பட்டிருக்கும் என்பதைக் காட்டியது. ஆனால் தென்மேற்குப் பருவமழையின் போது மழைப்பொழிவு பயிரிடப்படுவதால், மழைப்பொழிவு தொடங்கும் போது பெறப்பட்ட தரவுகள் பயிர் மற்றும் தரிசு நிலப் பகுதிகளை வரையறுக்க விரும்பப்படுகிறது. புதர் நிலங்களை பயிர் தாவரங்களிலிருந்து எளிதில் வேறுபடுத்தி பிரிக்க முடியும் என்பதால் புதர் நிலங்களை வரையறுப்பதும் சாத்தியமாகும். மழைக்காலத்தில் இது ஒரு கடினமான பணியாக இருக்கலாம், ஏனெனில் முழு பகுதியும் திடீரென பசுமையான இயற்கை தாவரங்கள், பெரும்பாலும் புரோசோபிஸ், முதல் மழைப்பொழிவு தொடங்கும்.

நில பயன்பாட்டு ஆய்வுக்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முறை

செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி 10 கி.மீ சுற்றளவு மற்றும் நிலப்பயன்பாடு முறையில் ஏற்படும் மாற்றங்களைக் காட்டும் நிலப்பயன்பாடு முறை ஆகியவற்றின் நுண்ணிய அளவிலான பகுப்பாய்வு தற்போதைய ஆய்வில் அடங்கியுள்ளது. நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட முறையைப் பின்பற்றி செயற்கைக்கோள் தரவுகளை கவனமாக பகுப்பாய்வு செய்வது இதற்கு தேவைப்படுகிறது.

தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்காக, நிலப்பரப்பு மற்றும் நிலப்பயன்பாடு ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான தொடர்பை அறிய உதவும் டிஜிட்டல் பகுப்பாய்வைப் பயன்படுத்தி நிலப்பரப்பு பற்றிய ஆரம்ப மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இத்தகைய அணுகுமுறை நிலப்பயன்பாடு அலகுகள் பற்றிய தெளிவான புரிதலை வழங்குகிறது மற்றும் தாக்க மதிப்பீட்டிற்கு உதவும் நிலப்பயன்பாடு முறை பற்றிய அறிவை மேம்படுத்துகிறது.

செயற்கைக்கோள் படத்தின் விளக்கத்தை மேற்கொள்ளும் போது பல்வேறு நிலப்பயன்பாடு அலகுகளை வரையறுக்க இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட அறிவுத் தளம் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பெறப்பட்ட நிலப்பயன்பாடு தகவல் புவிசார் குறிப்பு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி புவிசார் தகவல் அமைப்பு அடிப்படையிலான இடஞ்சார்ந்த தரவுத்தளமாக மாற்றப்படுகிறது. தவிர, ஒரு வரையறுக்கப்பட்ட ஆனால் நன்கு கவனம் செலுத்தும் கள விசாரணையும் மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் கையடக்க ஜி.பி.எஸ் (குளோபல் பொசிஷனிங் சிஸ்டம்) பயன்படுத்தி குறிப்பிடத்தக்க நிலப்பயன்பாடு அலகுகளின் ஒருங்கிணைப்புகள் புவி-குறிப்புக்கான கட்டுப்பாட்டு புள்ளிகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இறுதி நிலப்பயன்பாடு வரைபடத்தை தயாரிப்பதற்கு முன்பு தேவையான திருத்தங்களை மேற்கொள்ள விளக்கப்பட்ட நிலப்பயன்பாடு அலகுகள் களத்தில் சரிபார்க்கப்படுகின்றன.

நிறம், தொனி, அமைப்பு, அளவு, வடிவம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய கூறுகளைப் பயன்படுத்தி, இந்திய அரசின் விண்வெளித் துறையின் தேசிய தொலையுணர்வு மையத்தால் (என்.ஆர்.எஸ்.சி) பரிந்துரைக்கப்பட்டபடி தேசிய அளவிலான நிலப்பயன்பாடு வகைப்பாட்டு முறைக்கு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வகைப்பாடு மற்றும் பெயரிடலைப் பின்பற்றி பல்வேறு நிலப்பயன்பாடு அலகுகள் வரையறுக்கப்படுகின்றன. ஆய்வுப் பகுதியில் அடையாளம் காணப்பட்ட சில நிலப்பயன் அலகுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணை எண் 3.13 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

புல சரிபார்ப்பு:

புல சரிபார்ப்பு என்பது FCC இல் குறிப்பிட்ட நிறமாலை கையொப்பங்கள் / பட வெளிப்பாடுகளை உருவாக்கும் வெவ்வேறு மேற்பரப்பு அம்சங்களின் சேகரிப்பு, சரிபார்ப்பு மற்றும் பதிவு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது. ஆய்வுப் பகுதியில், படங்களின் விளக்கத்தின் போது அடையாளம் காணப்பட்ட சந்தேகத்திற்குரிய பகுதிகள் முறையாக பட்டியலிடப்பட்டு, தரை சரிபார்ப்புக்காக தொடர்புடைய SOI நிலப்பரப்பு வரைபடங்களுக்கு மாற்றப்படுகின்றன. இவை தவிர, அனைத்து வெவ்வேறு வகுப்புகளும் குறைந்தது 5 மாதிரி பகுதிகளால் உள்ளடக்கப்பட்ட வகையில் விளக்கப்பட்ட LU/LC வகுப்புகளை சரிபார்க்க SOI நிலப்பரப்பு வரைபடங்களைக் கருத்தில் கொண்டு பயண வழித்தடங்கள் திட்டமிடப்பட்டன, இது இப்பகுதியில் சமமாக விநியோகிக்கப்படுகிறது. பயிர் வளர்ச்சி நிலை, வெளிப்படும் மண், நில வடிவம், தன்மை மற்றும் நில சீரழிவு வகை பற்றிய பிற துணை தகவல்கள் மற்றும் பயிர் வளர்ச்சி நிலை, நில உபயோக வகுப்புகள் சம்பந்தப்பட்ட அடிப்படை உண்மை விவரங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு, பல்வேறு நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தில் எடுக்கப்படுகின்றன.

அட்டவணை எண் 3.13: ஆய்வுப் பகுதியின் பிரதான நிலப் பயன்பாடு அலகுகள்

வ.எண்	1 வது நிலை வகைப்பாடு	2 வது நிலை வகைப்பாடு
1	கட்டிடங்கள் நிறைந்த அல்லது குடியிருப்பு பகுதி	குடியிருப்பு வணிக / கைத்தொழில்
2	விவசாயம்	பயிர் / தரிசு நிலம் தோட்டம்
3	நீர்நிலைகள்	நீர்த்தேக்கம் / ஏரி / குளம் ஆறு
4	தாவர மூடி	புதர்கள் திறந்த தாவரங்கள் மூடிய தாவரங்கள் சதுப்புநிலக் காடுகள்
5	தரிசு நிலம்	புதர்கள் இல்லாத பகுதி புதர்கள் நிறைந்த பகுதி
6	மற்றவைகள்	மண் ஓட்டம் உப்பு மண் செங்கல் உற்பத்தி

திட்டப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவு இடையகப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

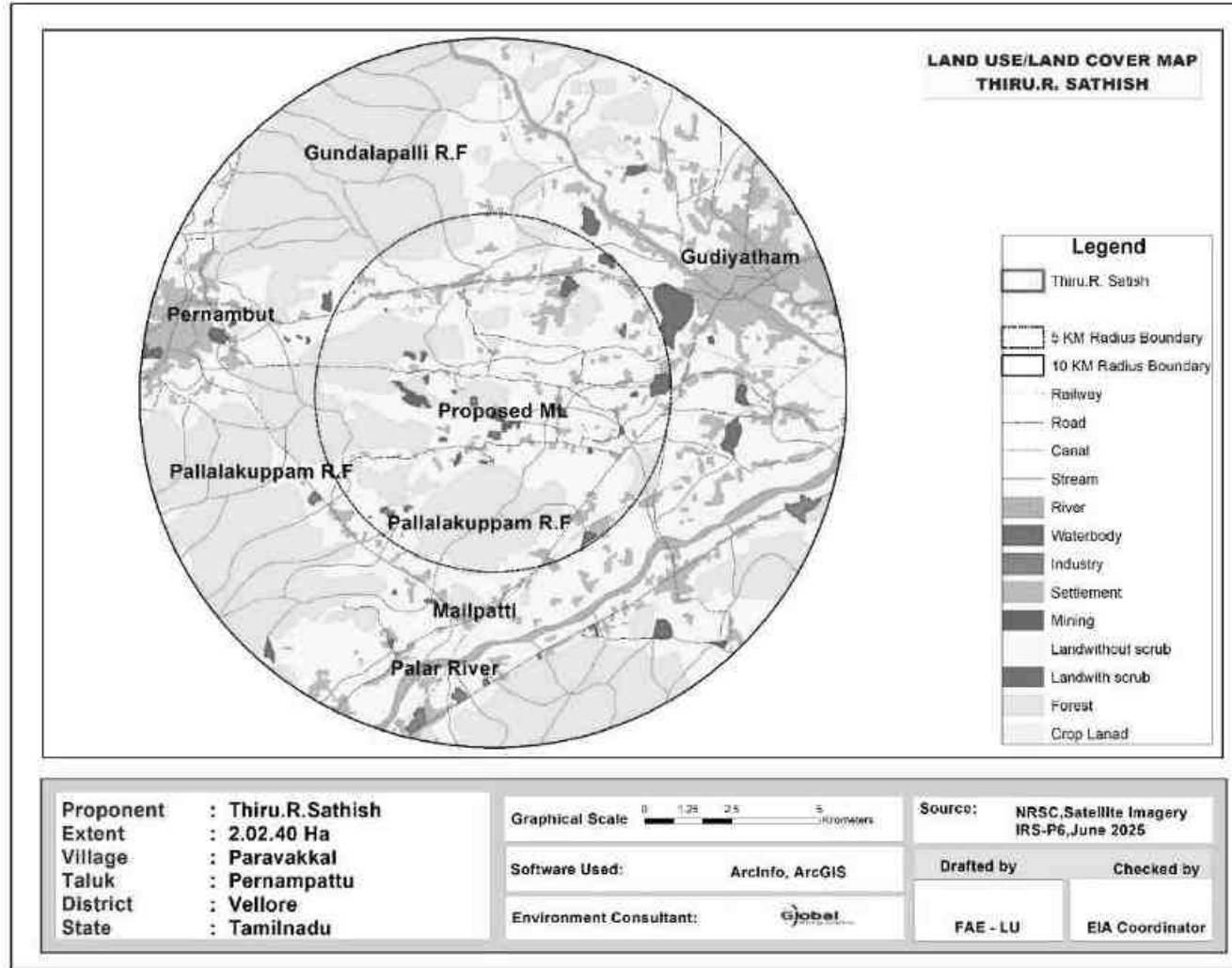
தற்போதுள்ள நிலப் பயன்பாட்டு முறை மற்றும் கையகப்படுத்தப்பட்ட முழு தொகுதியின் நிலப் பரப்பு பரவல் ஆகியவை செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் கள ஆய்வுகளின் போது கள ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன.

இது முக்கியமாக காரீஃப் (காரீஃப்: சோளம், கம்பு, பருத்தி போன்றவை) மற்றும் ரபி (ரபி: கோதுமை, ராய் போன்றவை. பருவம்: டிசம்பர் முதல் மார்ச் வரை) பயிர்களைக் கொண்ட விவசாய நிலங்களை உள்ளடக்கியது. விவசாய நிலங்களைத் தொடர்ந்து சில அடர்ந்த குடியிருப்புகள் உள்ளன பரவக்கல் கிராமம்0 இயற்கை அல்லது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட குளம் போன்றவை. மழைப்பொழிவு பற்றாக்குறை, ஆழமான மட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் கிடைப்பது மற்றும் பிற தட்பவெப்ப நிலை ஆகியவை போதுமான நிலம் இருந்தபோதிலும் நல்ல விவசாய உற்பத்திக்கு உதவுவதில்லை. ஆய்வுப் பகுதியில் வரையறுக்கப்பட்ட வன நிலங்கள் எதுவும் இல்லை, இருப்பினும், சில சிதறிய காடுகள் 10 கிமீ சுற்றளவு முழுவதும், குறிப்பாக கிராமங்களின் சுற்றுப்புறத்தில் காணப்படுகின்றன.

மைய மற்றும் இடையகத்தின் பொதுவான நில பயன்பாட்டு முறையை நான்கு முக்கிய வகைகளாக வகைப்படுத்தலாம் - கட்டமைப்பு அல்லது குடியிருப்பு, விவசாயம், நீர்நிலைகள், தரிசு நிலம் மற்றும் பிற வகைகள். கட்டுமானம் அல்லது குடியிருப்பு பிரிவின் கீழ் கிராமங்கள், நகரம் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உள்ளடக்கியது. விவசாய வகையின் கீழ் பயிர் நிலம் / தரிசு நிலம் மற்றும் தோட்டம் கருதப்படுகிறது. நீர்த்தேக்கம் / ஏரி, குளம், ஆறு மற்றும் ஓடை ஆகிய நீர்நிலைகள் வகைகளின் கீழ். தரிசு நிலம் வகையின் கீழ், புதர் மற்றும் புதர் இல்லாத நிலம் என்று கருதப்படுகிறது. கடைசியாக, பிற வகைகளின் உள்ளடக்கப்பட்ட சுரங்கப் பரப்பளவு மற்றும் காடுகள் இந்த வகைப்பாட்டின் கீழ் விளக்கப்படுகின்றன. இந்த வகைகள் வண்ணம், தொனி, அமைப்பு, அளவு, வடிவம் மற்றும் தொடர்புடைய கூறுகள் போன்ற பட கூறுகளைப் பயன்படுத்தி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட செயற்கைக்கோள் படத்திலிருந்து வரையறுக்கப்படுகின்றன. வரையறுக்கப்பட்ட நிலப்பயன்பாடு அலகுகள் புவியியல் தகவல் அமைப்பு சூழலில் இடஞ்சார்ந்த தரவுத்தளமாக மாற்றப்படுகின்றன. ஆய்வுப் பகுதியில் ஒவ்வொரு வகையின் பரப்பளவு மற்றும் பிரதிநிதித்துவத்திற்காக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் LULC இன் மொத்த பரப்பளவு 320 சதுர கிமீ மற்றும் இடையகப் பகுதிக்குள் பல்வேறு LULC வகைகளின் இடஞ்சார்ந்த பரவல் கீழே விவாதிக்கப்படுகிறது. 5 கிமீ மற்றும் 10 கிமீ சுற்றளவு நிலப்பயன்பாடு வரைபடம் மேலே காட்டப்பட்டுள்ளது. அதன் விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R. சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.18 ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு / நிலப் பரப்பு வரைபடம்



நிலப் பயன்பாடு / நில அடர்த்தி வகைப்பாடு முதல் நிலை வகைப்பாடு மற்றும் இரண்டாம் நிலை வகைப்பாடு மற்றும் முக்கிய நில பயன்பாடு / நில உள்ளடக்க வகுப்புகள் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. திட்டத்தின் பரப்பளவைக் கருத்தில் கொண்டு இந்த வகைப்படுத்தப்பட்ட வகைகளை உள்ளடக்கிய 1:50,000 அளவிலான கருப்பொருள் வரைபடம் உருவாக்கப்பட்டது.

கட்டமைக்கப்பட்ட / குடியேற்றங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள குடியிருப்புகள் பொதுவாக சிறிய முதல் நடுத்தர அளவிலான உயரம் மற்றும் சிதறிக் காணப்படும் பரப்பளவு கொண்டவை. ஆய்வுப் பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் காணப்படும் ஒப்பீட்டளவில் பெரிய குடியிருப்புகள் பாலவாக்கம் ஆகும்.

செயற்கைக்கோள் படத்திலிருந்து குடியேற்றத்தின் விளக்கம் நிறம், தொனி, அமைப்பு மற்றும் சங்கம் போன்ற படிம கூறுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது. இது அவற்றின் வழக்கமான சிவப்பு நிறத்தால் வரையறுக்கப்படுகிறது. சாலைகள் போன்ற நேரியல் அம்சங்களுடன் தொடர்பு கொண்டிருப்பது குடியிருப்புகளின் வரையறை இருப்பதை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியது. குடியேற்றத்தின் இடஞ்சார்ந்த பரப்பளவு 41.96 சதுர கிலோ மீற்றர் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் 13.11% மற்றும் கைத்தொழில் + வணிகப் பகுதி 0.40% உடன் 1.27 சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது.

விவசாய நிலம்

விவசாய பயிர் நிலம், தரிசு நிலம் மற்றும் தோட்டம் என்ற பரந்த வகையின் கீழ் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. சாகுபடி பெரும்பாலும் பாசன நடவடிக்கைகளுக்கு ஆற்று நீரைச் சார்ந்துள்ளது. ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் உள்ள ஆறுகள், குளங்கள் மற்றும் குளங்கள் மழைநீர் சேமிப்பு அலகுகளாக செயல்படுகின்றன மற்றும் வீட்டுத் தேவைகள் மற்றும் சாகுபடிக்கு ஓரளவு ஆதரவளிக்கின்றன. இந்த நிலைமைகளின் காரணமாக, சோளம், சூரியகாந்தி, எண்ணெய் வித்துக்கள், பருப்புகள், சிறுதானியங்கள் மற்றும் கொத்தமல்லி போன்ற குறைந்த நீர் தேவைப்படும் பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன. சாகுபடி என்பது மிகவும் பயிரிடப்படும் பயிராகும், அது தோல்வியடைந்தாலும் அவற்றின் தண்டுகள் கால்நடைகளுக்கு தீவனமாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பயிர் மற்றும் தரிசு நிலம் அவற்றின் படக் கூறுகளான ஒளி முதல் பச்சை, மென்மையான முதல் நடுத்தர தொனி போன்ற அவற்றின் படக் கூறுகளைப் பயன்படுத்தி விளக்கப்படுகின்றன, அவை இடையகப் பகுதியில் வரையறுக்கப்பட்ட இரண்டாவது

முக்கிய நிலப்பயன்பாடு வகையாகும். ஏற்கெனவே விளக்கியபடி, சாகுபடி பெரும்பாலும் ஆறு, கால்வாய் மற்றும் மழைப்பொழிவைச் சார்ந்துள்ளது. பெரும்பாலான நிலப் பகுதிகள் உழப்பட்டு சாகுபடிக்கு தயாராக உள்ளன. எனவே, பயிர் நிலம் 151.14 ச.கிமீ இடையகப் பரப்பில் 47.23 சதவீதத்தைக் குறிக்கிறது.

பாழ்நிலம்

ஆய்வுப் பகுதியில் நிலப் பயன்பாட்டு அலகுகளின் கடைசி வகை "தரிசு நிலம்" ஆகும், இது பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்குப் பிறகும் சாகுபடிக்கு பயன்படுத்த முடியாத நிலங்களைக் குறிக்கிறது - அதாவது புதர் கொண்ட நிலம், புதர் இல்லாத நிலம்.

விவசாயப் பகுதிக்கு அடுத்தபடியாக, புதர் கொண்ட நிலம் போன்ற இயற்கை தாவரங்கள் இடையகப் பகுதியின் முக்கிய எல்.யு.எல்.சி வகையை உருவாக்குகின்றன. புதர் கொண்ட நிலம் அரிதாகவே உள்ளது மற்றும் தாங்கல் பகுதியின் அனைத்து பகுதிகளிலும் சிதறிக் கிடக்கும் திட்டுகளாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. புதர்களின் இடஞ்சார்ந்த வடிவம் இது நீர் போதைகளுடன் நெருக்கமாக தொடர்புடையது என்று கூறுகிறது. இந்த வகை 0.02 பரப்பளவு கொண்ட புதர் நிலத்தை ஆக்கிரமித்துள்ளது ச.கிமீ இது மொத்த மைய மற்றும் இடையகப் பரப்பளவில் 0.1% ஆகும்.

மறுபுறம், புதர் இல்லாத நிலம், பழுப்பு முதல் வெள்ளை நிறம், நடுத்தர தொனி மற்றும் நடுத்தர அமைப்பைப் பயன்படுத்தி விளக்கப்படுகிறது மற்றும் பொதுவாக புதர் மற்றும் தரிசு நிலத்தால் மூடப்பட்ட நிலத்தைச் சுற்றி கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. அவை சிறிய திட்டுகள் மற்றும் 0.44 ஐ உள்ளடக்கிய மிகக் குறைந்த பரப்பளவாக நிகழ்கின்றன ச.கிமீ இது தாங்கல் பகுதியின் 0.14% ஐக் குறிக்கிறது.

நீர்நிலைகள்

ஆய்வுப் பகுதியில் பல நீரோடைகள், சிறிய மற்றும் பெரிய நீர்நிலைகள் ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன. அவை வீட்டு நீர் தேவைகள் மற்றும் கால்நடைகளுக்கு ஆதரவளிக்கின்றன. சில இடங்களில், அவை நீர்ப்பாசன நோக்கத்திற்காகவும் பயன்படுத்தப்படலாம் மற்றும் மிகவும் குறைவாகவே உள்ளன. சில உலர் நீரோடை ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன. செயற்கைக்கோள் படத்தில், நீர்நிலைகள் அவற்றின் வெளிர் நீலம் முதல் சாம்பல் கலந்த நீல நிறம், மென்மையான தொனி மற்றும் மென்மையான அமைப்பு ஆகியவற்றால் விளக்கப்படுகின்றன.

பெரும்பாலான நீர்நிலைகள் மண் கட்டுப்பாடு காரணமாக மழைப்பொழிவுக்குப் பிறகு குறுகிய காலத்திற்கு நீரைத் தக்கவைத்துக் கொள்கின்றன, எனவே விரைவில் வறண்டு போகின்றன. ஆறுகள், ஓடைகள் மற்றும் நீர்நிலைகளின் பரப்பளவு 6.3 ச.கிமீ மற்றும் 1.97% என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

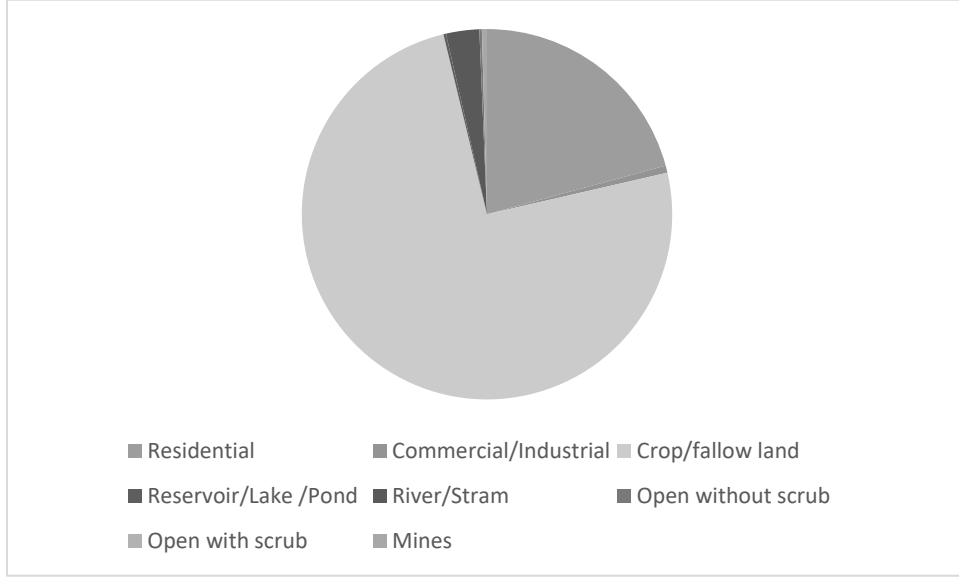
சுரங்கப் பகுதி அ

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் சுரங்கப் பகுதி ஆய்வுப் பகுதி முழுவதும் பரவியுள்ளது. சுரங்கத் தொழிலில் இருந்து பெரும் உள்நாட்டு வருமானம். சுரங்கத்தின் பரப்பளவு 0.88 ச.கிமீ 0.28% மற்றும் வனப்பரப்பு 117.99 sw.km மற்றும் 36.87% என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.14: ஆய்வுப் பகுதியின் பிரதான நில பயன்பாடு அலகுகள் (%)

வ.எண்	1 வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பளவு (ச.கிமீ)	விழுக்காடு (%)	2 வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பளவு (ச.கிமீ)	விழுக்காடு (%)
1	கட்டிடங்கள் நிறைந்த அல்லது குடியிருப்பு பகுதி	43.23	13.51	குடியிருப்பு	41.96	13.11
				வணிக / கைத்தொழில்	1.27	0.40
2	விவசாயம்	151.14	47.23	பயிர் / தரிசு நிலம்	151.14	47.23
3	நீர்நிலைகள்	6.3	1.97	நீர்த்தேக்கம் / ஏரி / குளம்	0.45	0.14
				ஆறு/ஓடை	5.85	1.83
4	கழிவு நிலம்	0.46	0.14	புதர்கள் இல்லாத பகுதி	0.44	0.14
				புதர்கள் நிறைந்த பகுதி	0.02	0.01
5	குவாரி	0.88	0.28	குவாரி	0.88	0.28
6	காடு	117.99	36.87	காடு	117.99	36.87
மொத்தம்		320	100		320	100

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



3.3.8 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

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

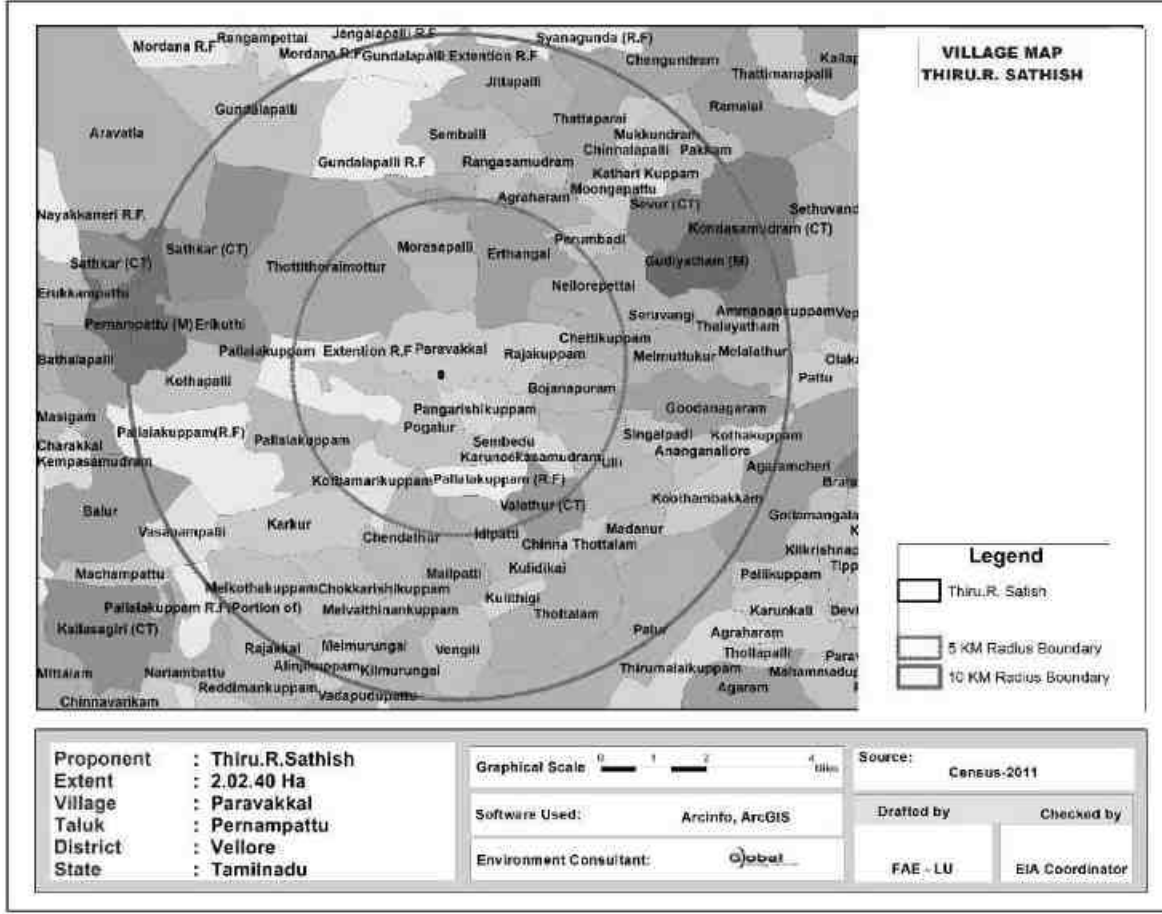
- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில்சார் அமைப்பு.

3.11.1 கிராமங்களின் விவரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமங்களின் விவரம் கீழே படம் 3.19ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.19 குத்தகைப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்



கிராமங்களின் விவரம்

இத்திட்டம் வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில் அமைந்துள்ளது. மொத்த மக்கள் தொகை 288704 ஆகும், இதில் 142511 ஆண்கள் மற்றும் 146193 பெண்கள் உள்ளனர். குத்தகைப் பகுதியில் 47 கிராமப்புற கிராமங்களும், ஒரு நகர்ப்புறப் பகுதியும் உள்ளன. கிராமங்களின் பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.15 குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள கிராம விவரம்					
வ.எண்.	கிராமம்/நகரத்தின் பெயர்	சுற்றளவு	வட்டம் பெயர்	மாவட்டத்தின் பெயர்	
1	பல்லலகுப்பம்	1-5 கி.மீ	பேர்ணாம்பட்டு	வேலூர்	
2	கொத்தமாரிகுப்பம்				
3	தொட்டித்தொரைமோட்டூர்				
4	மொரசபள்ளி				
5	பொகனூர்				
6	பரவக்கல்				
7	செந்தத்தூர்		குடியாத்தம்		
8	அக்ரஹாரம்				
9	பங்கரிஷிக்குப்பம்				
10	ராஜகுப்பம்				
11	செட்டிகுப்பம்				
12	உல்லி				
12	சாத்கர் (CT)	6-10 கி.மீ	பேர்ணாம்பட்டு		
14	கொத்தபள்ளி				
15	பேர்ணாம்பட்டு (எம்)				
16	எரிகுதி				
17	கார்கூர்				
18	மேல்வத்தினான்குப்பம்				
19	சொக்காரிஷிகுப்பம்				
20	மேல்கொத்தகுப்பம்				
21	மேல்முருங்கை				
22	அலிஞ்சிக்குப்பம்				
23	குண்டலப்பள்ளி				
24	ராஜக்கால்				ஆம்பூர்
25	கீழ்முருங்கை				
26	தொத்தளம்				
27	குளிதிகி				
28	வெங்கிலி				
29	பாலூர்				
30	மதனூர்				
31	ஜிட்டப்பள்ளி		குடியாத்தம்		
32	செம்பல்லி				
33	குடியாத்தம் (எம்)				
34	சேலூர் (CT)				
35	எர்த்தங்கல்				
36	நெல்லூர்ப்பேட்டை				
37	சேருவாங்கி				
38	தாளயாத்தம்				
39	மேல்முட்டுக்கூர்				
40	குளிடிகை				
41	சின்ன தொட்டலம்				
42	கருணீகாசமுத்திரம்				
43	சிங்கல்பாடி				
44	அனங்கநல்லூர்				
45	கொத்தகுப்பம்				
46	பட்டு				
47	கூடநகரம்				

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மேலே உள்ள அட்டவணை ஆண் மற்றும் பெண் மக்கள் தொகை விகிதத்தைக் காட்டுகிறது

அட்டவணை 3.16 ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள் தொகை விவரம்		
விபரங்கள்	மக்கள் தொகையின் எண்ணிக்கை	சதவீதம் (%)
A. பாலின அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு		
ஆண் மக்கள் தொகை	142511	49
பெண் மக்கள் தொகை	146193	51
மொத்தம்	288704	100

ஆய்வுப் பகுதியில் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்
கல்வி

அட்டவணை 3.17 கல்வி உட்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு		
வ.எண்.	விபரங்கள்	கிராமத்தில் உள்ள வசதி (எண்ணிக்கைகள்)
1	அரசு தொடக்கப்பள்ளி	பாலவாக்கம் - 26
2	அரசு நடுநிலைப் பள்ளி	20
3	அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி	19
4	அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி	16
5	அரசு கலை மற்றும் அறிவியல் பட்டப்படிப்பு கல்லூரி	40
6	அரசு பொறியியல் கல்லூரி	0
7	அரசு மருத்துவக் கல்லூரி	0
8	அரசு மேலாண்மை நிறுவனம்	0
9	அரசு பாலிடெக்னிக்	0
10	அரசு தொழிற்பயிற்சி பள்ளி/ஐ.டி.ஐ.	0

இந்த 22 நகர்ப்புறங்களில் மொத்தம் 26 தொடக்கப் பள்ளிகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. அவற்றில் 40 கிராமங்களில் 12 தொடக்கப் பள்ளிகள், 22 கிராமங்களில் 13 தொடக்கப் பள்ளிகள் மற்றும் 20 கிராமங்களில் 11 க்கும் மேற்பட்ட தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன.

சுகாதாரம்

ஆய்வுப் பகுதியில், பின்வரும் வசதிகள் உள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.18 மருத்துவ உள்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு		
வ.எண்.	விபரங்கள்	கிராமத்தில் உள்ள வசதி (எண்ணிக்கைகள்)
1	சமூக சுகாதார நிலையம்	11
2	ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்	4
3	ஆரம்ப துணை சுகாதார நிலையம்	20
4	மகப்பேறு மற்றும் குழந்தை நல மையம்	13
5	காசநோய் கிளினிக்	12
6	மருத்துவமனை அலோபதி	0

ஏனைய உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்

இதர உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.19 பிற உள்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு		
வ.எண்.	விபரங்கள்	கிராமத்தில் உள்ள வசதி (எண்ணிக்கைகள்)
1	சுத்திகரிக்கப்பட்ட குழாய் நீர்	22
2	மூடப்பட்ட கிணறு	17
3	கை பம்பு	15
4	குழாய் கிணறுகள்/ஆழ்துளை	16
5	அஞ்சலகம்	7
6	பொதுப் பேருந்து சேவைகள்	44
7	வணிக வங்கி	22
8	கூட்டுறவு வங்கி	23

மாநில கணக்கெடுப்பு

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள பரவக்கல், மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு, செட்டிக்குப்பம், குடியாத்தம், பொகனூர் மற்றும் மொரசப்பள்ளி ஆகிய 6 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் நல்முக்கல் ஆகியவற்றையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் கூர் நோக்கு செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்காக, குத்தகை பகுதியிலிருந்து சுமார் 630 மீ (N) தொலைவில் உள்ள பரவக்கல் பகுதியில் உள்ள மக்கள் மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டும். மேல்நிலைப் பள்ளிகள் மற்றும்

மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட முக்கிய பள்ளிகள் பரவாக்கலில் அமைந்துள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய பரவக்கல் ஒன்றியம் வேலூர் ஆகும். பரவக்கல்லில் பெட்ரோல் பம்ப் நிலையங்கள், ஏ.டி.எம் வசதி போன்ற வசதிகள் உள்ளன.

3.3.9 ஆய்வுப் பகுதியின் நீர்புவியியல்

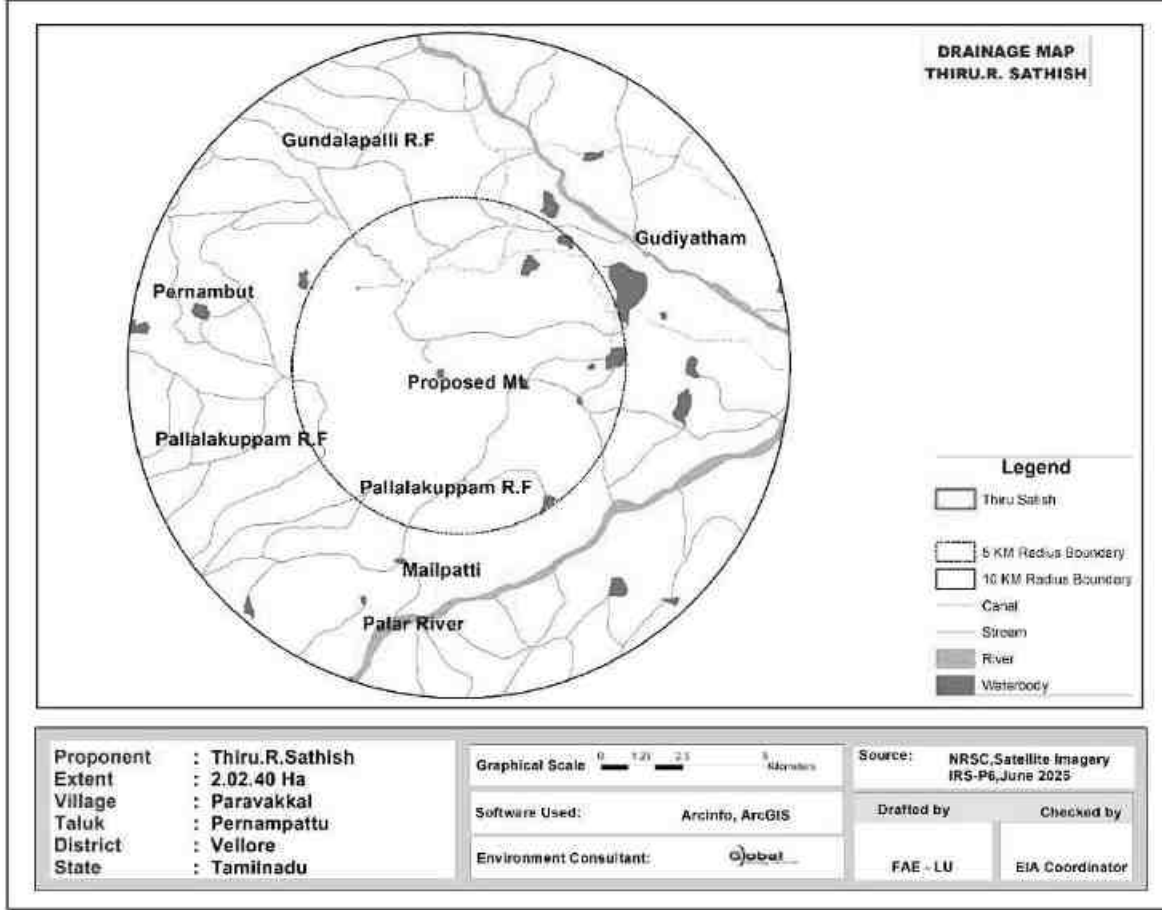
குத்தகைப் பகுதியின் தெற்கு திசையில் 6.8 கி.மீ தொலைவிலும், குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து வடகிழக்கு திசையில் 6.37 கி.மீ தொலைவிலும் கவுண்டின்யா நதி அமைந்துள்ளது. செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்புவியியல் முறை விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

நீர்புவியியல் ஆய்வு

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றியுள்ள நீர்புவியியல் நிலையை மதிப்பீடு செய்தல். தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில் அமைந்துள்ள இந்த ஆய்வுப் பகுதி, சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள பொதுவான நீர்புவியியல் நிலைமைகளின் தன்மையைப் புரிந்துகொள்வதற்காக கருதப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R. சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3. 23 வடிகால் வரைபடத்தின் 10 கிலோமீட்டர் சுற்றளவு



இயற்பியல் மற்றும் வடிகால்

இயற்பியல்: குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி சாதாரணக் கல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட வெற்று நிலப்பரப்பை வெளிப்படுத்துகிறது. பாரிய சார்னாகைட் உருவாக்கம் மேற்பரப்பில் இருந்து தெளிவாகத் தெரியும் மற்றும் பகுதியின் தென்மேற்கு பக்கத்தை நோக்கி மென்மையாகத் தெரியும், இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 510 மீ (அதிகபட்சம்) க்கும் அதிகமாக உள்ளது.

வடிகால்: வடிகால் முறை ஆய்வில், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து சுமார் 1 கிமீ சுற்றளவு மற்றும் 10 கிமீ ஆய்வில் இருந்து படம் 3.20 இல் காணப்பட்டது. தென்மேற்கு திசையில் 0.46 கி.மீ தொலைவிலும், அகரம் ஆறு வடமேற்கு திசையில் 4.30 கி.மீ தொலைவிலும், பாலாறு வடக்கு திசையில் 7.44 கி.மீ தொலைவிலும், பகுடா ஆறு வட திசையில் 7.96 கி.மீ தொலைவிலும் அமைந்துள்ளது

புனியியல், புனி உருவனியல் மற்றும் மண்

புனியியல்:

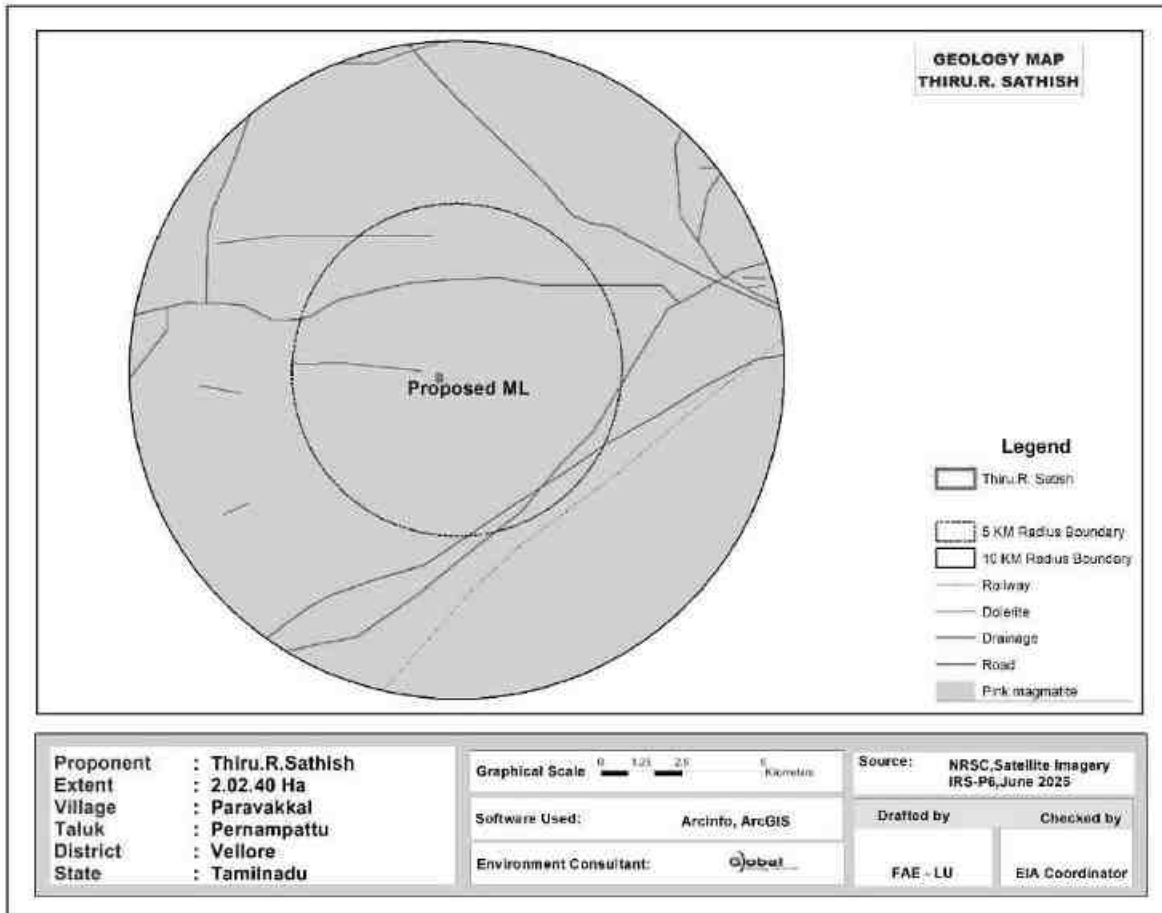
வேலூர் மாவட்டத்தில் சத்யமங்கலம் குழுமம் மற்றும் தொல்பொருள் காலத்தின் பழைய சூப்பர் க்ரஸ்டல் குழுமம், ஆர்க்கியன் முதல் புரோட்டிரோசிக் யுகத்தின் தெற்கு கிரானுலைட் நிலப்பரப்பின் சார்னாகைட் மற்றும் மிக்மாடைட் குழுக்கள், தீபகற்ப கிளீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் - II (பிஜிசி-II) ஆர்க்கியன் முதல் பேலியோபுரோடெரோசோயிக் வரை, மெசோபுரோடெரோசோயிக் யுகத்தின் அடிப்படை உள்ளீடுகள், புரோட்டிரோசோயிக் பகுதியின் எபிடோட் ஹார்ன்பிளெண்ட் நைஸ் ஆகியவை உள்ளன என்பதைக் காட்டுகிறது. கார காம்ப்ளக்ஸ் மற்றும் அமிலம் நியோப்ரோடெரோசோயிக் யுகம் மற்றும் நான்கரணி அதாவது பாலாறு-ஸ்வர்ணமுகியின் கருப்பு வண்டல் களிமண் யுகத்தில் பிற்கால ஹோலோசீன் உருவாகிறது. பி.ஜி.சி-II இன் சாம்பல் ஹார்ன்பிளெண்ட்-பயோடைட் நைஸ் மாவட்டத்தின் வடமேற்குப் பகுதிகளில் நிகழ்கிறது. எபிடோட் ஹார்ன்பிளெண்டே நைஸ் வடக்கு-தெற்கு டிரெண்டிங் உடலாக ஓடுகாட்டூர் மற்றும் அகரம் அருகே சார்னாகைட் குழுவுடன் காணப்படுகிறது. தெற்கு பாலாறு ஆற்றில் மிகவும் முக்கிய பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், மேலும் இது அஞ்சல் மலை வெகுஜனங்கள் மற்றும் சமவெளிகளை உருவாக்குகிறது. சார்னாகைட் தவிர, பைராக்ஸீன் கிரானுலைட், இளஞ்சிவப்பு மிக்மாடைட், ஹார்ன்பிளெண்ட் பயோடைட் நைஸ் மற்றும் பயோடைட் நைஸ் ஆகியவை வேலூரின் தெற்கு மற்றும் கனியம்பாடியைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் காணப்படும் முக்கிய லித்தாலஜிகள் ஆகும். காட்பாடிக்கு அருகிலுள்ள வடக்கு பாலார் ஆற்றில் உள்ள முக்கிய லித்தாலஜிகள் மிக்மாடைட் நைஸ், இளஞ்சிவப்பு மிக்மாடைட் மற்றும் இளஞ்சிவப்பு ஹார்ன்பிளெண்டே பயோடைட் கிரானைட் ஆகும்.

பைராக்ஸீன் கிரானுலைட் மற்றும் பேண்டட் மேக்னேட் குவார்ட்சைட் ஆகியவற்றின் இடைப்பட்ட வரிசையுடன் கூடிய சார்னாகைட் பாறைகளின் குழு பரவலான மிக்மாடைசேஷனுக்கு உட்பட்டுள்ளது, இது எபிடோட்-ஹார்ன்பிளெண்டே நைஸுக்கு வழிவகுத்துள்ளது, இது ஓடுகத்தாரின் கிழக்கில் விரிவான வெட்டலைக் காட்டுகிறது. டோலரைட் டைக்குகள் மாவட்டத்தின் பகுதி முழுவதும் ஏராளமாக நிகழ்கின்றன மற்றும் சிறிய மாறுபாடுகள் மற்றும் சில மீட்டர் முதல் 70 மீ அகலம் வரை சிறிய மாறுபாடுகள் மற்றும் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளன. கிரானைட்டுகள், பெக்மடைட், குவார்ட்ஸ் மற்றும் அப்லைட் நரம்புகள் காம்ப்ளக்ஸின் கடைசி கட்டமாக நிகழ்கின்றன மற்றும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R. சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

முக்கியமாக தீபகற்ப க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் (பி.சி.ஜி-II) இன் ஊடுருவிய பாறைகள். பிற்கால ஹோலோசீன் ஆக்டிவ் ஃப்ளூவியல் படிவுகள் கருப்பு வண்டல் களிமண் மற்றும் பாலார் ஸ்வர்ணமுகி உருவாக்கத்தின் ஒரு பகுதியைக் குறிக்கின்றன. முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடத்திலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவிற்கான பிராந்திய புவியியல் வரைபடம் படம் 2.6 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 3. 24 புவியியல் வரைபடத்தின் 10 கிலோ மீட்டர் சுற்றளவு

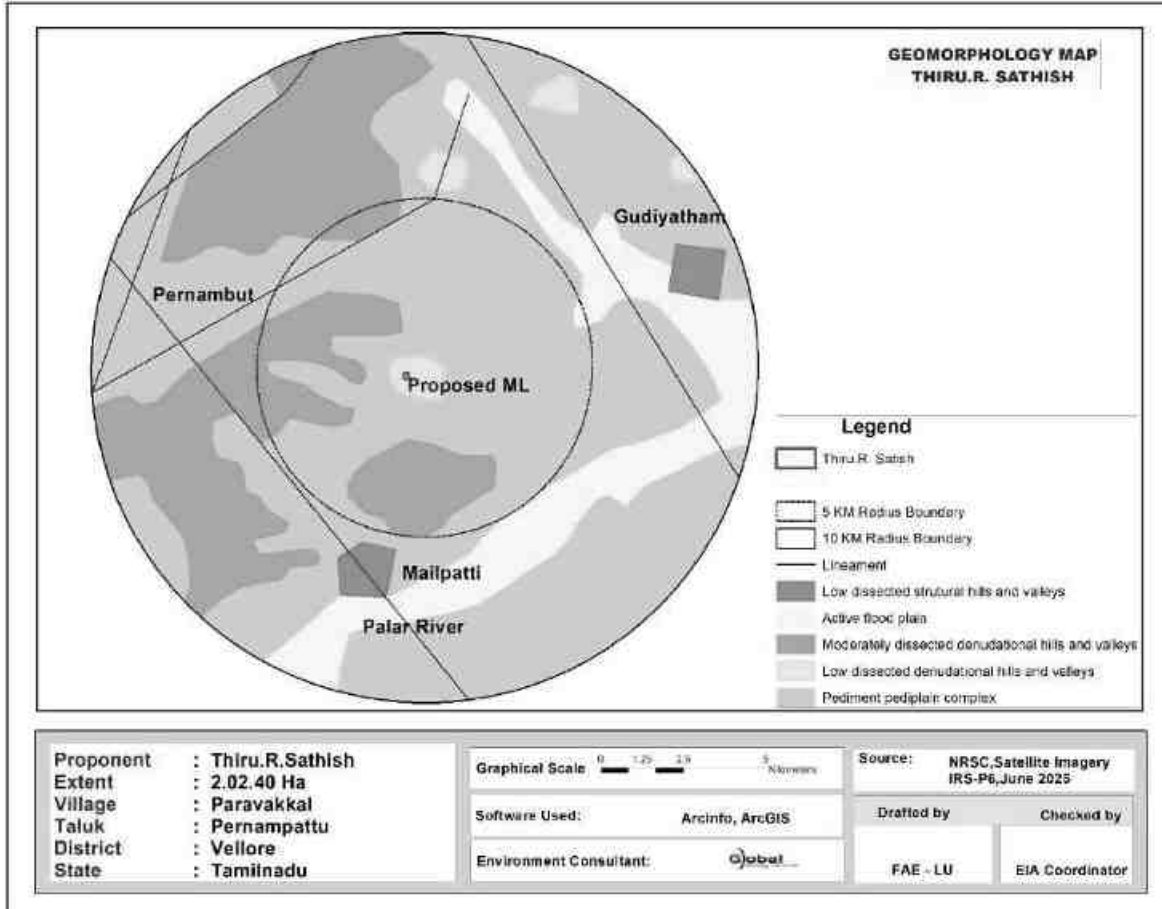


புவி உருவவியல்: மாவட்டத்தின் மைய மற்றும் 10 கி.மீ இடையக மண்டல புவி உருவவியல் அம்சங்கள் (படம் 3.24) மாவட்டத்தின் மேற்கு, தெற்கு மற்றும் கிழக்குப் பகுதி ரங்கம்பேட்டை அருகே மற்றும் கனியம்பாடிக்கு கிழக்கே மிதமான பிரித்தெடுக்கப்பட்ட மலைகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்குகளால் சூழப்பட்டுள்ளது என்பதைக் காட்டுகிறது. ஓடுகட்டீரின் தெற்கே உள்ள பகுதி மிதமான பிரித்தெடுக்கப்பட்ட கட்டமைப்பு மலைகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மற்றும் பள்ளத்தாக்கின் கீழ் வருகிறது. பாலாற்றின் கரையில் உள்ள வெள்ளச் சமவெளிகள். தனிமைப்படுத்தப்பட்ட நீர்நிலைகள் மாவட்டத்தின் வழியாக உள்ளன. பெரும்பாலான வரிசைகள் NNE-SSW திசையில் பிரபலமாக உள்ளன, அதே நேரத்தில் புவியியல் வரிசைகள் E-W திசையில் பிரபலமாக உள்ளன. இந்த ஆய்வுப் பகுதி மிதமான இறக்கமான மலைகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்குகள், பெடிமென்ட் பெடிபிளைன் காம்ப்ளக்ஸ், மிதமான பிரித்தெடுக்கப்பட்ட கட்டமைப்பு மலைகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்குகள், குறைந்த பிரிக்கப்பட்ட கட்டமைப்பு மலைகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்குகள்.

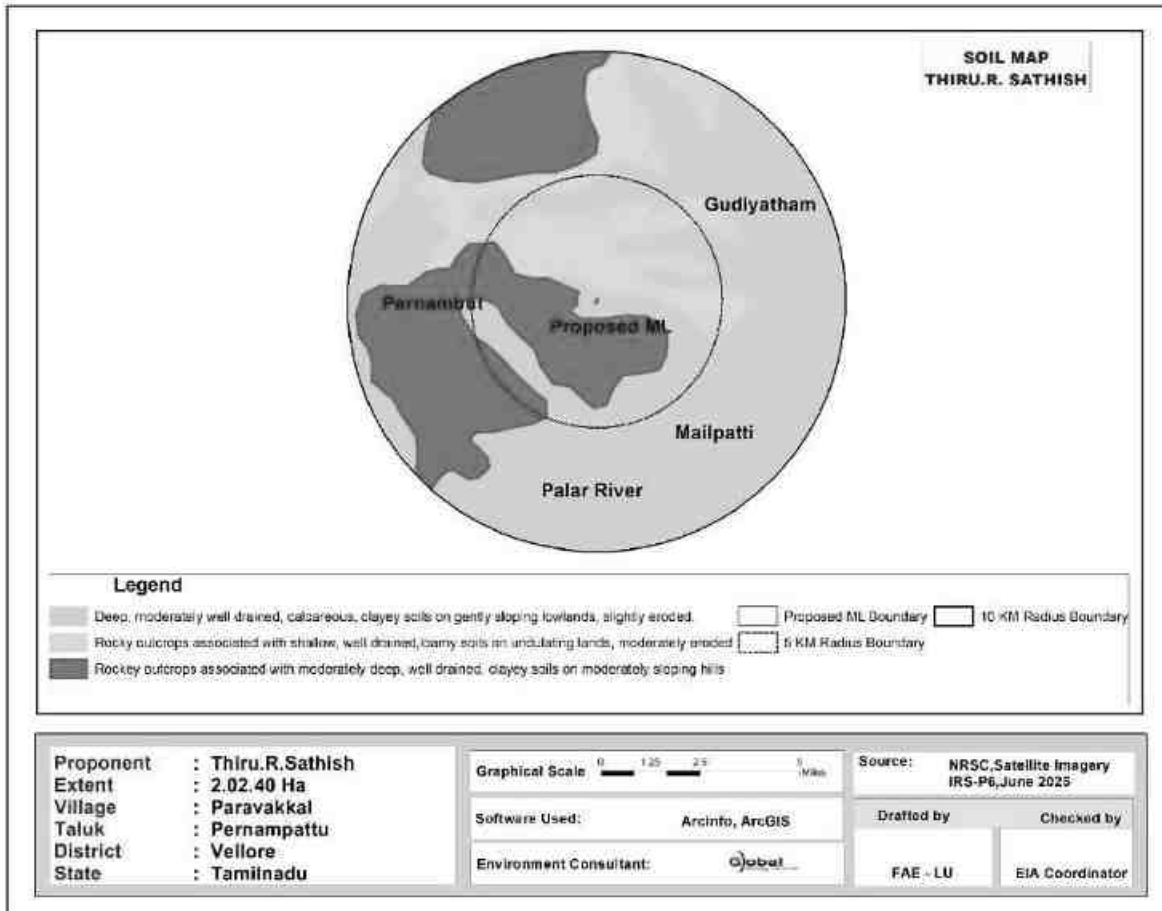
படம் 3. 25 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவு புவி உருவவியல் வரைபடம்



மண்: ஓடுகாட்டூர் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் வளர்ந்த மண் மிதமான ஆழம் அதிகமாக வடிகட்டப்பட்ட, மலைகளில் கிராவல் போன்ற களிமண் மண் உள்ளது, அதே

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R. சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சமயம், ரங்கம்பேட்டை அருகே மாவட்டத்தின் வடமேற்குப் பகுதியில், ஆழமற்ற, நன்கு வடிகட்டப்பட்ட, மெதுவாக சரிவான நிலங்களில் களிமண் மண் உள்ளது. பாலாற்றின் இரு கரைகளிலும் உருவாகியுள்ள மண் ஆழமான வடிகால், மெதுவாக சரிவான தாழ்வான நிலங்களில் சுண்ணாம்பு களிமண் ஆகும். ஓடுகாட்டுர் தென்கிழக்கு பகுதியில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளில் மண் உருவாகிறது. இது மிதமான ஆழமாகவும், அதிகப்படியான வடிகால் மற்றும் கிராவல் களிமண் மண் உயரமான மலைகளாகவும் உள்ளது.

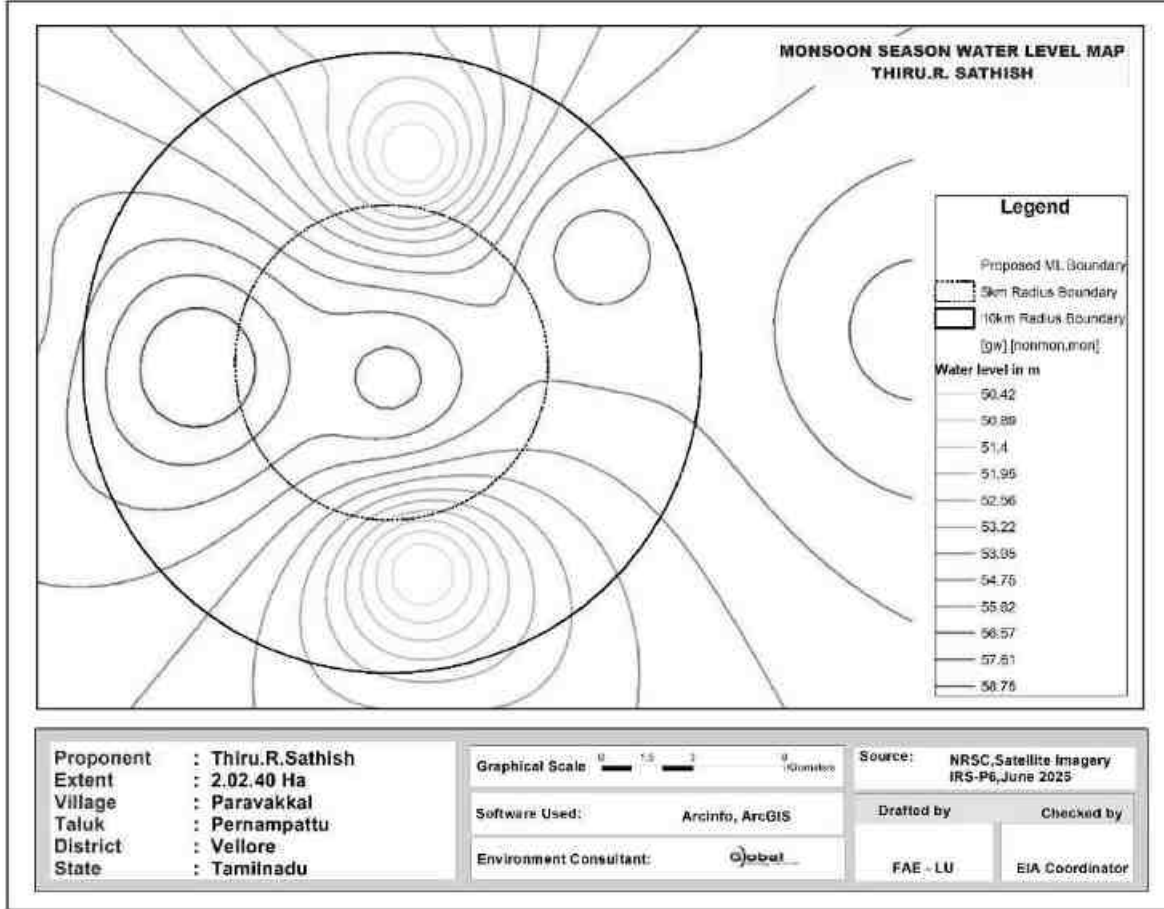


படம் 3.26 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவு மண் வகை வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R. சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

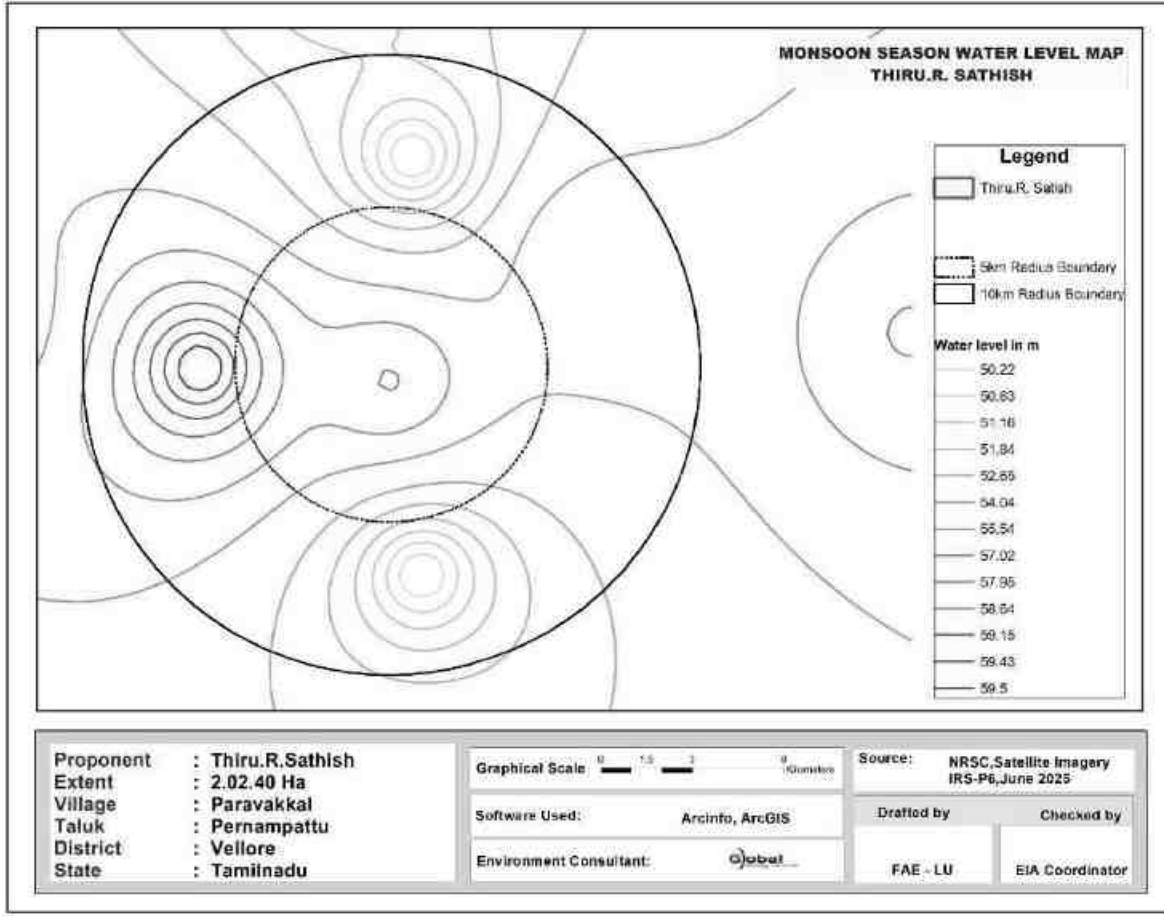
தரை மட்டத்திற்கு கீழே (BGL)

படம் 3.26 மற்றும் 3.27 ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை அல்லாத மற்றும் பருவமழை நீர் மட்ட வரைபடத்தைக் காட்டுகிறது.



படம் 3.27 ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை அல்லாத நீர் மட்ட வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 3.28 ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை நீர் மட்ட வரைபடம்

களப் புலனாய்வு

தற்காலிக பருவகால நீரோடைகள் மையத்திலிருந்து வெளிப்புற பகுதிக்கு நீர் பாய்கின்றன. குத்தகைப் பகுதியின் தெற்கு திசையில் 6.8 கி.மீ தொலைவிலும், குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து வடகிழக்கு திசையில் 6.37 கி.மீ தொலைவிலும் கவுண்டின்யா நதி அமைந்துள்ளது.

மழைக்காலங்களில் மட்டுமே இந்த நீர் தற்காலிகமாக காணப்படுகிறது.

இரண்டு பருவங்களில் இந்த பிரதிநிதித்துவத்தில், மழைப்பொழிவின் தாக்கம் காரணமாக மழைக்காலம் அல்லாத காலங்களில் நீர் மட்டம் கணிசமாக வீழ்ச்சியடைகிறது மற்றும் இது மழைக்காலம் வரை நீட்டிக்கப்படுகிறது. சில கிணற்றின் நீர்மட்டம் இரண்டு பருவங்களிலும் ஆழமற்ற ஆழத்தில் இருக்கும். இந்த தோண்டப்பட்ட

கிணறுகள் நீர்நிலைகளுக்கு அருகிலேயே அமைந்துள்ளன. எனவே, இந்த கிணறுகளில் மேற்பரப்பு நீர் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது என்பதை தெளிவாகக் காட்டுகிறது.

மழைக்காலத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தின் ஆழமற்ற ஆழம். தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழையின் போது பலத்த மழை பெய்வதால் நீர்மட்டம் அதிகரிக்கிறது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. மழைக்காலத்தில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் கணிசமாக அதிகரிக்கிறது.

ஆய்வுப் பகுதியில், ஆழமற்ற நீர்த்தேக்கம் தோண்டப்பட்ட கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்ந்த நீர்த்தேக்கங்கள் மூலம் குழாய்க் கிணறுகள் மூலம் உருவாக்கப்படுகிறது. சாத்தியமான முறிவுகள் ஆழமான மட்டங்களில் எதிர்கொள்ளப்படுகின்றன என்று ஆய்வில் தெரியவந்துள்ளது. கிணறுகளில் உள்ள நீர் முக்கியமாக பருவமழை காலங்களில் கிடைக்கிறது மற்றும் மழைக்காலம் அல்லாத காலங்களில் நிலத்தடி நீர் தேவைப்படுகிறது. ஆழ்துளை கிணறுகள் ஆழமானவை மற்றும் ஆழமான நீர் மட்டங்களில் மட்டுமே மகசூல் சிறந்தது என்பதை இது பிரதிபலிக்கிறது.

இப்பகுதியில் உள்ள குளங்களில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் மழைக்காலத்தில் நல்ல நீர் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது. நீர்த்தேக்கத்தை அதிகரிக்க, நீர்த்தேக்கத்தை ரீசார்ஜ் செய்வதில் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும் வகையில், இந்த ஊடுருவ முடியாத அடுக்கை ஊடுருவும் ரீசார்ஜ் கிணறுகள் / ரீசார்ஜ் தண்டுகள் ஆகியவற்றை ஏரிகள் மற்றும் கசிவு குளங்களில் வழங்க வேண்டும்.

4. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

அறிமுகம்

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

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

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

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

இது தமிழ்நாட்டின் வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில் 2.02.40 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் புல எண்.208 (பகுதி-8) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரி ஆகும்.5 மீட்டர் உயரமும், பெஞ்ச் அகலமும் உயரமும் கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை உள்ளது. பத்தாண்டு காலத்திற்கு 45 மீ AGL ஆழம் வரை 10 ஆண்டுகளில் 2,42,660 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல்லை குவாரி செய்ய முன்மொழியப்பட்டது . சுரங்க குத்தகை பகுதியில் ஸ்டீம் / ஓடை இல்லை.

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

சுரங்க குத்தகை பகுதி முழுவதும் அரசு புறம்போக்கு நிலம் ஆகும். கிழக்கு திசை தவிர 2.02.40 ஹெக்டேர் எல்லைத் தடுப்பு திட்டப் பகுதி. 0.52.80 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குவாரி (1.47.60 ஹெக்டேர்), உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் (0.01.0), சாலை (0.01.0 ஹெக்டேர்) மற்றும் பசுமைப் பகுதி போன்ற குவாரி நடவடிக்கைகள் மூலம் மாற்றியமைக்க முன்மொழியப்பட்டது. குவாரியின் இறுதி ஆழம் அதிகபட்சமாக 45 மீ AGL ஆழத்துடன் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது, இது நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பாதிக்காது.

4.2 அடையாளம் காணப்பட்ட பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைத்தல் மற்றும்/அல்லது ஈடுகட்டுவதற்கான நடவடிக்கைகள்

தோற்றம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்																															
நிலப்பரப்பு	இப்பகுதி சாதாரணக் கல் மற்றும் மேல் மண்ணால் மூடப்பட்ட மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பு ஆகும். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் குவாரி நடவடிக்கை காரணமாக சுற்றுப்புறச் சூழல் குறித்த அழகியல் கண்ணோட்டம் ஏற்படும். மேலும், சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் கனரக வாகனங்கள் நடமாடுவதால் சுற்றுப்புற விவசாய நிலங்கள், சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கம், மனிதர்களின் குடியிருப்புகள் பாதிக்கப்படும்.																																
	<table> <tr> <th>நிலப் பயன்பாடு</th> <th>தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)</th> <th>குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)</th> </tr> <tr> <td>குவாரி குழி</td> <td>இல்லை</td> <td>1.47.60</td> </tr> <tr> <td>உள்கட்டமைப்பு</td> <td>இல்லை</td> <td>0.01.00</td> </tr> <tr> <td>சாலைகள்</td> <td>இல்லை</td> <td>0.01.00</td> </tr> <tr> <td>பசுமை வளையம்</td> <td>இல்லை</td> <td>0.52.80</td> </tr> <tr> <td>பயன்படுத்தப்படாதவை</td> <td>2.02.40</td> <td>இல்லை</td> </tr> <tr> <td>மொத்தம்</td> <td>2.02.40</td> <td>2.02.40</td> </tr> </table>	நிலப் பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரி குழி	இல்லை	1.47.60	உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00	சாலைகள்	இல்லை	0.01.00	பசுமை வளையம்	இல்லை	0.52.80	பயன்படுத்தப்படாதவை	2.02.40	இல்லை	மொத்தம்	2.02.40	2.02.40	இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். 45 மீ AGL ஆழம் வரை சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கக் காலத்தின் முடிவில், குவாரி குழி மழைநீரை சேமித்து வைக்கும் நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும். சுரங்கத்தின் முடிவில் நில பயன்பாடு பின்வருமாறு இருக்கும். <table> <tr> <th>நிலப் பயன்பாடு</th> <th>குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)</th> </tr> <tr> <td>நீர்நிலைக்கு மீதமுள்ள பகுதி</td> <td>1.47.60</td> </tr> <tr> <td>பசுமை வளையம்</td> <td>0.52.80</td> </tr> <tr> <td>மீதமுள்ள பகுதி</td> <td>0.02.00</td> </tr> <tr> <td>மொத்தம்</td> <td>2.02.40</td> </tr> </table> சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 1.47.60 ஹெக்டேர் குத்தகை நிலப்பரப்பில் மழைநீர் சேகரிப்பு குளம் 0.52.80 ஹெக்டேர் பசுமைப் பகுதியுடன் மேம்படுத்தப்படும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். அதன் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	நிலப் பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)	நீர்நிலைக்கு மீதமுள்ள பகுதி	1.47.60	பசுமை வளையம்	0.52.80	மீதமுள்ள பகுதி	0.02.00	மொத்தம்	2.02.40
	நிலப் பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)																														
	குவாரி குழி	இல்லை	1.47.60																														
	உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00																														
	சாலைகள்	இல்லை	0.01.00																														
	பசுமை வளையம்	இல்லை	0.52.80																														
	பயன்படுத்தப்படாதவை	2.02.40	இல்லை																														
	மொத்தம்	2.02.40	2.02.40																														
	நிலப் பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)																															
நீர்நிலைக்கு மீதமுள்ள பகுதி	1.47.60																																
பசுமை வளையம்	0.52.80																																
மீதமுள்ள பகுதி	0.02.00																																
மொத்தம்	2.02.40																																

சுரங்க குத்தகை பகுதியின் இறுதி குழி பரிமாணம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.								
சுரங்கத் திட்ட காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்								
குழி எண்	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (சராசரி) (மீ)	ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	ஆண்டு	இனம்	மரங்களின் எண்ணிக்கை	இடைவெளி	உயிர் வாழ்வு
I	164	90	தரை மட்டத்திற்கு மேல் 45 மீ	I	புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நவல், புவரசு போன்றவை	528	3மீ X 3மீ	90%
				II		-		
				III		-		
				IV		-		
				V	-			
				மொத்தம்		528		
சுரங்கம் முறையாக செய்யப்படாவிட்டால், அது சுரங்கப் பகுதியில் குப்பை கொட்டும் தோல்விக்கு வழிவகுக்கும்.				சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி அடர்த்தியான தாவரங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளைச் சுற்றி தண்ணீர் தெளிக்கப்படுவதால், வாகனங்களிலிருந்து வெளியேறும் தூசி வெளியேற்றம் கட்டுப்படுத்தப்படும். சுரங்க காலத்தின் முடிவில், சுரங்கப் பகுதிக்கு பொதுமக்கள் / கால்நடைகள் நுழைவதைத் தடுக்க சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி வேலி அமைக்கப்படும். சாதாரணக் கல் 5 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் 5 மீ அகலம் 45° சரிவுடன் வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் குவாரி செய்ய முன்மொழியப்பட்டது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி 7.5 மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்படும். முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போதும் அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.				

		எக்ஸ்கவேட்டர் செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கல் நேரடியாக தேவைப்படும் நொறுக்கும் இயந்திரம் / பிற வாங்குபவர்களுக்கு டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.
வடிகால்	சுரங்க வடிகால் என்பது மேற்பரப்பு நீர் அல்லது நிலத்தடி நீர் ஆகும், இது செயலில் உள்ள அல்லது கைவிடப்பட்ட சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேறுகிறது. சுரங்க வடிகால் பாதகமான தாக்கங்களில் ஒன்று, அது நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தும்.	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, இறுதி குழி வரம்பு பத்து ஆண்டுகளில் 45 மீ (AGL) ஆகும். நிலத்தடி நீர்மட்டம் 67 மீ என தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில், முழு குத்தகை காலத்திற்கும் பாதுகாப்பான மற்றும் சிக்கனமான குவாரிக்கு தரை மட்டத்திற்கு மேல் 45 மீட்டர் AGL மட்டுமே செயல்படக்கூடிய ஆழமாக கருதப்பட்டுள்ளது. எனவே குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது.
மண் தரம் மற்றும் விவசாயம்	மழைக்காலங்களில் கனிமங்கள் தோண்டுதல் காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவுகள் ஏற்படும்.	45 மீ AGL ஆழம் குவாரி அமைக்க முன்மொழியப்பட்டது. கோடை காலங்களில் 67 மீ ஆழமும், மழைக்காலங்களில் 64 மீட்டர் ஆழமும் நிலத்தடி நீர் மட்டமானது இருக்கும். எனவே, சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மழை வடிகால் அமைக்கப்படும்.
சுற்றியுள்ள சூழலில் காட்சி தாக்கம்	குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாறை பிரித்தெடுத்தல் பொதுவாக சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் பல சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகின்றன. குறிப்பாக தோண்டுதல், துளையிடுதல் அல்லது வெடித்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளால் நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றம், பெரும்பாலும் சுற்றுப்புறத்தில் அமைக்கப்பட்ட ஏற்பிகளில் காட்சி தாக்கத்தை உருவாக்குகிறது. இந்த விளைவுகளில், அசல் நில வடிவத்துடன் சுரங்க மேற்பரப்பின் வடிவம்,	சுரட்டலுக்குப் பிந்தைய குவாரி மேற்பரப்பை மீட்டெடுப்பது, புவியியல் அளவுருக்கள் மற்றும் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் காலநிலையையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொண்டு சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை மீட்டெடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும், சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம் 45 மீ AGL ஆகும். சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், குவாரி குழி மழைநீர் சேகரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	அளவு அல்லது குரோமேடிக் மாறுபாடு புதிய நகர்ப்புற குடியிருப்புகளின் வளர்ச்சிக்கான முறையீட்டின் பெரும் இழப்பைக் குறிக்கலாம்.	
--	---	--

4.2.1 திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

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

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

4.2.2 நீர் சூழல்

மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரங்களில் தாக்கம்

எம்.எல் பகுதியில் பருவகால அல்லது வற்றாத ஓடை இல்லை. இப்பகுதியின் வடிகால் முறை தளத்திலிருந்து துணை டென்ட்ரிடிக் ஆகும். எம்.எல். பகுதியின் மேற்பரப்பு நீரில் இருந்து வெளியேறும் நீர் முன்மொழியப்பட்ட வடிகால் மூலம் வடிகட்டப்பட்டு, குவாரியின் அடிப்பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்டு, சேகரிக்கப்பட்ட நீர் அதே குவாரி செயல்பாட்டிற்கு தோட்டம் மற்றும் தூசியை அடக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்.

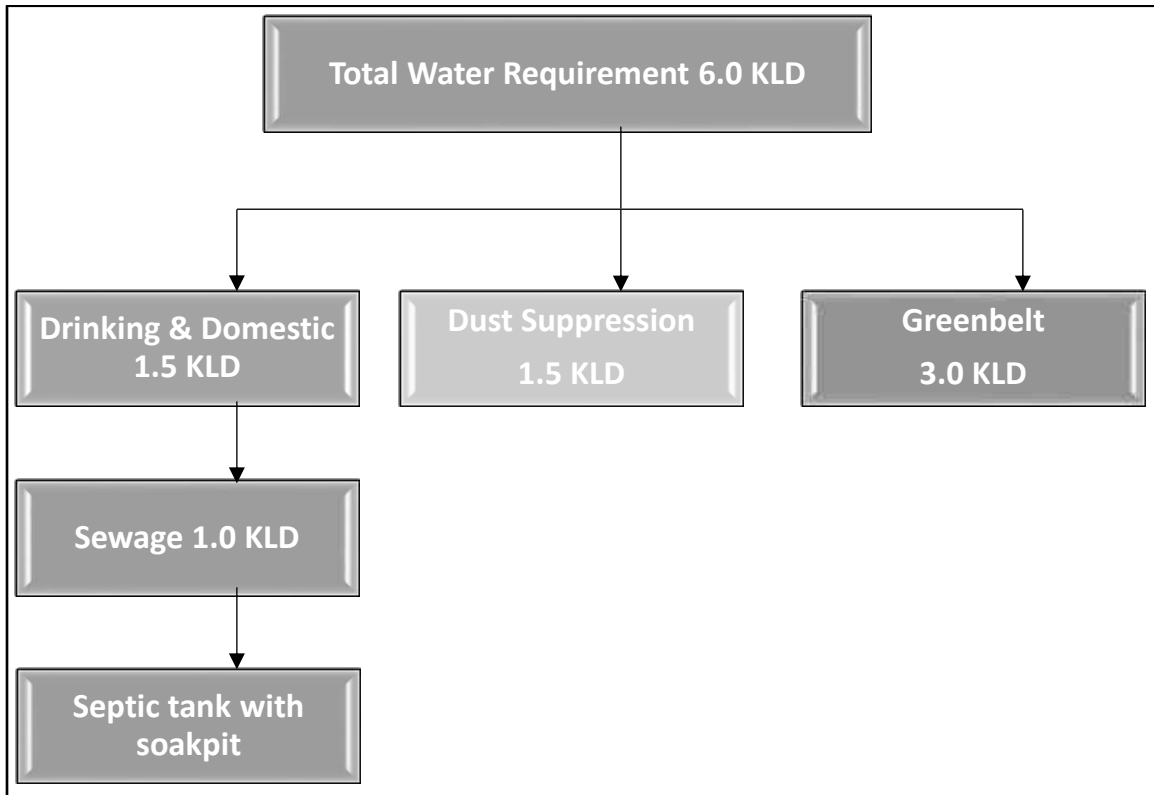
குத்தகைப் பகுதியின் தெற்கு திசையில் 6.8 கி.மீ தொலைவிலும், குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து வடகிழக்கு திசையில் 6.37 கி.மீ தொலைவிலும் கவுண்டின்யா நதி அமைந்துள்ளது. கோடையில் 67 மீட்டர் ஆழத்திலும், மழைக்காலங்களில் 64 மீட்டர் ஆழத்திலும் நீர்மட்டம் காணப்படுகிறது.

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதால், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாததாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த நீர்நிலைகளில் செலுத்தப்படுவதாலும், பெரிய பாதிப்பு எதுவும் ஏற்படாது. திட்ட முன்மொழிபவர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க செயல்பாட்டை கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் கால்வாக்கு அருகில் அல்லது சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

சுரங்கங்களில் நீர் பயன்பாட்டால் ஏற்படும் தாக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களில் தண்ணீர் முக்கியமாக உள் பயன்பாடு, தூசி அடக்குதல் மற்றும் தோட்டங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 6.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும். 1.0 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும். நீர் சமநிலை வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 4.1 நீர் இருப்பு வரைபடம்



நிலத்தடி நீரில் ஏற்படும் தாக்கம்

கோடை காலங்களில் 67 மீட்டர் ஆழத்திலும், மழைக்காலங்களில் 64 மீட்டர் ஆழத்திலும் நிலத்தடி நீர்மட்டம் காணப்படுவதால் சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரை குறுக்கிட வாய்ப்பில்லை. சுரங்கம் அதிகபட்சமாக 45 மீ AGL ஆழம் வரை செல்லும். எனவே, சுரங்க நடவடிக்கைகளால் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை வெட்டுவதற்கான வாய்ப்பு இருக்காது. எனவே, நிலத்தடி நீரில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

இடையக மண்டலத்தில் நிலத்தடி நீர் சூழல்

வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில் நிலத்தடி நீரின் நிலவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.1 வேலூர் மாவட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டம்							
வ. எண்	மதிப்பீட்டு அலகு (ஃபிரகா)	நிகர வருடாந்திர நிலத்தடி நீர் இருப்பு	பாசனத்திற்காக தற்போதுள்ள மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு	வீட்டு மற்றும் தொழிற்சாலைக் குடிநீர் விநியோகத் திற்காக தற்போதுள்ள மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு	தற்போதுள்ள நிலத்தடி நீர் நுகர்வு அனைத்து பயன்பாடுகளுக்கும்	நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை	வகை
1	வேலூர்	58,970.76	54,257.79	6,548.26	60,806.05	103 %	அதிகமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது

ஆதாரம்: nwm.gov.in

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

4.2.3 மைய மண்டலத்தில் தாவரங்கள் தாவரங்கள்

சுரங்க குத்தகை பகுதியில் பெரிய தோட்டங்கள் இல்லை. புதர்கள் மற்றும் புதர்கள் முக்கியமாக குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. 0.52.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பசுமை மண்டலத்தை உருவாக்க முன்மொழிந்தவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பெளஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இந்தியாகா போன்ற மரங்கள் சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி நடப்படும். மொத்தம் 528 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

விலங்கினங்கள்

10 கி.மீ ஆய்வுப் பகுதியில் இடையக மண்டலத்தில் சரணாலயங்கள் / தேசிய பூங்காக்கள் எதுவும் இல்லை. தாங்கல் மண்டலத்தில் பொதுவாக காணப்படும் விலங்கினங்கள் அத்தியாயம் III இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது விலங்கினங்களுக்கான தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.2 விலங்கினங்களுக்கான தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்		
வ.எண்.	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கை
1	இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.	சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலின் அளவைக் குறைக்க, தோட்டங்கள் நடக்கப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்யப்படும்.
2	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தூசி உருவாகிறது	தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசுபடுத்திகளின் உற்பத்தியைக் குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
3	குத்தகை பிரதேசத்தின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்	சுரங்க மூடல் கட்டத்திற்குப் பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளை ஈர்க்கும்.
4	விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்	விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்க குத்தகை சுற்றியுள்ள பகுதி

		முள்வேலியால் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.
--	--	--

4.3 சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீள முடியாத மற்றும் மீட்க முடியாத கடமைகள்

4.3.1 சுரங்க செயல்பாட்டால் ஏற்படும் தாக்கம்

எந்தவொரு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கு சாத்தியமான பாதகமான தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதில் தாக்க கணிப்பு மிக முக்கியமான நிகழ்வாகும். சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களைத் தணிக்க அல்லது அகற்றுவதற்காக தாக்க கணிப்பு எப்போதும் மோசமான சூழ்நிலைகளில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இவ்வாறு கணக்கிடப்பட்ட இந்த கணிப்புகள் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் உற்பத்திக்கு வந்த பிறகு சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் நிகர தாக்கத்தைக் கணக்கிட அடிப்படை தரவுகளுக்கு மேல் மிகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

4.3.2 காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கம்

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

4.3.3 காற்று உமிழ்வு

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

4.3.4 வளிச் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கங்களின் அளவு மதிப்பீடு

45 மீ AGL ஆழம் வரை 10 ஆண்டு காலத்திற்கு 2,42,660 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் காரணமாக காற்று மாசுபாட்டின் அடிப்படை நிலையை விட பல்வேறு தரை மட்ட செறிவுகள் அதிகரிக்கும் என்று கணிக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

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

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திலிருந்து வெளியேறும் புகை காரணமாக அடிமட்ட செறிவுகளை மதிப்பிடும் பொருட்டு, EPA அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்நுறை மூல காம்ப்ளக்ஸ் ISC AERMOD View மாதிரி பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

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

AERMOD உண்மையில் மூன்று தனித்தனி கூறுகளைக் கொண்ட ஒரு மாடலிங் அமைப்பாகும்:

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

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

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

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

AERMOD மாடலின் முக்கிய அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

- ❖ குவாரி நடவடிக்கைகள் பகுதி ஆதாரங்களாகக் கருதப்படுகின்றன.
- ❖ இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் பொருட்களை கொண்டு செல்வது வழி ஆதாரமாகக் கருதப்படுகிறது

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

4.3.5 தூசி உமிழ்வு ஆதாரங்கள்

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

அ. பகுதி ஆதாரங்கள்.

ஆ. வரி மூலங்கள்.

சுரங்கத்திலிருந்து கனிமத்தைப் பிரித்தெடுப்பது, பகுதி ஆதாரங்களாகக் கருதப்படுகிறது. சுரங்க பெஞ்சுகளிலிருந்து பல்வேறு இறுதிப் புள்ளிகளுக்கு

பொருட்களை கொண்டு செல்வது வரி ஆதாரங்களாகக் கருதப்படுகிறது. காற்றுச் சூழலில் மேற்கண்ட ஆதாரங்களின் தாக்கம் கீழே விவாதிக்கப்படுகிறது:

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

4.3.6 புகை வெளியேற்ற விபரங்கள்

மேலே விவாதிக்கப்பட்ட அனைத்து உமிழ்வுகளும் திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் 10 ஆண்டு காலத்திற்கு 45 மீ AGL ஆழம் வரை 2,42,660 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் உற்பத்தி செய்ய அளவிடப்பட்டுள்ளன . தற்போதுள்ள காற்றின் தர நிலைகள் அடிப்படை சூழ்நிலையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை முக்கிய ஆதாரங்களாகும். எனவே, மாடலிங்கிற்கு பரிசீலிக்கப்படும் உமிழ்வுகள் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல் மற்றும் சாதாரணக் கல்லை கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவற்றிலிருந்து பெறுகின்றன.

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

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

வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை ஆண்டுக்கு 300 நாட்களாக 8 மணிநேர செயல்பாட்டுடன் எடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனவே கணிக்கப்பட்ட செறிவுகள் மிக

மோசமான நிலையாகக் கருதப்படுகின்றன. கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுடன், கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வுகளில் 30% கையாளுதல் மற்றும் 10% கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வுகள் போக்குவரத்துக்கு எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

4.3.7 வானிலையியல் தரவுகள்

மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் வெப்பநிலை ஆகியவற்றின் மணிநேர அடிப்படையில் தொடர்ந்து பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவுகள், இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதல்களின்படி 24 மணி நேர சராசரி வானிலை தரவுகளைப் பிரித்தெடுக்க செயலாக்கப்பட்டுள்ளன. சராசரி நேரங்களில் கணக்கிடப்பட்ட நிலைத்தன்மை வகுப்புகள் மாடலிங் குறித்து மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் வழங்கிய வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில் உள்ளன. இப்பகுதியின் கலவை உயரங்கள் கிடைக்கக்கூடிய வெளியிடப்பட்ட இலக்கியங்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

4.3.8 கணிக்கப்பட்ட தரை மட்ட செறிவுகளின் சுருக்கம்

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

சுரங்கப் பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிளஸ்டர் பகுதிக்குள் PM2.5 இன் PM2.5 இன் 1.54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ மற்றும் PM10 இன் 3.58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ மற்றும் PM10 இன் 2.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ மற்றும் PM10 இன் 4.95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ என அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவு மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் 0.5 கி.மீ.க்கு மேல் மிகக் குறைவாக இருக்கும்.

படம் - 4.1 சுரங்கத்திலிருந்து உமிழ்வு காரணமாக PM10 இன் கணிக்கப்பட்ட தரை மட்ட செறிவுகளின் இடஞ்சார்ந்த விநியோகத்தைக் குறிக்கிறது.

4.3.9 உமிழ்வு ஆதாரங்கள் மற்றும் அளவு

முன்மொழியப்பட்ட திரு. R.சதீஷ் த/பெ. ராமுர்த்தி சாதாரணக் கல் குவாரியில் இருந்து உமிழ்வு வெளிப்படும் பல்வேறு புள்ளி மற்றும் புள்ளி அல்லாத ஆதாரங்கள் அளவிடப்பட்டு கீழே வழங்கப்பட்டுள்ளது:

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பகுதி உமிழ்வு - மொத்த மூலப்பொருள் கையாளுதல் (சாதாரணக் கல்)

அளவு, TPA	சாதாரணக் கல்: 2,42,660 மீ ³ (10 ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t/hr	392.152
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.15
தூசி உமிழ்வு, g/hr.	51.45
செல்வாக்கு செலுத்தும் பகுதி, m ²	622
கட்டுப்பாடற்ற புகை வீதம் g/s/m ²	0.00003535
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m ²	0.000035350
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m ²	0.00002356

பகுதி உமிழ்வு - மொத்த மூலப்பொருள் கையாளுதல் (கிளஸ்டர் சாதாரணக் கல்)

அளவு, மீ ³	தற்போதுள்ள குவாரிகள்: - JPJ ஸ்டோன் கிரவுர் (பரப்பளவு - 1.21.50 ஹெக்டேர்) - சாதாரணக் கல் - திரு.D.பாஸ்கரன்(பரப்பளவு - 1.00.00 ஹெக்டேர்) - சாதாரணக் கல் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்: - திரு.R.சதீஷ் சாதாரணக் கல்: 2,42,660 கன மீட்டர் (10 ஆண்டுகள்) - தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ் (பரப்பளவு - 2.03.00 ஹெக்டேர்) - சாதாரணக் கல் - 240630 கன மீட்டர் (10 ஆண்டுகள்) - திரு.J.நரேஷ்கிருஷ்ணா (பரப்பளவு - 2.03.0 ஹெக்டேர்) - சாதாரணக் கல் 2,17,495 கன மீட்டர் (10 ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t/hr	392.34
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.24
தூசி உமிழ்வு, கிராம் / மணி.	55.232
செல்வாக்கு செலுத்தும் பகுதி, m ²	625
கட்டுப்பாடற்ற புகை வீதம் g/s/m ²	0.00158422
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m ²	0.00015842
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m ²	0.00001056

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வரி ஆதாரம் - குழி முதல் எல்லைக்கு சாதாரணக் கல் கொண்டு செல்லுதல்

அளவு, TPA	சாதாரணக் கல்: 2,42,660 மீ ³ (10 ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (T)	10
மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள் / ஆண்டு	1760
முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ	0.15
மொத்த VKT/ஆண்டு	55426
உமிழ்வு கிலோ / VKT	0.23
மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	121562
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m	0.00058917
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.0005891
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.00003456

வரி ஆதாரம் - சாதாரணக் கல் போக்குவரத்து (கிளஸ்டர்)

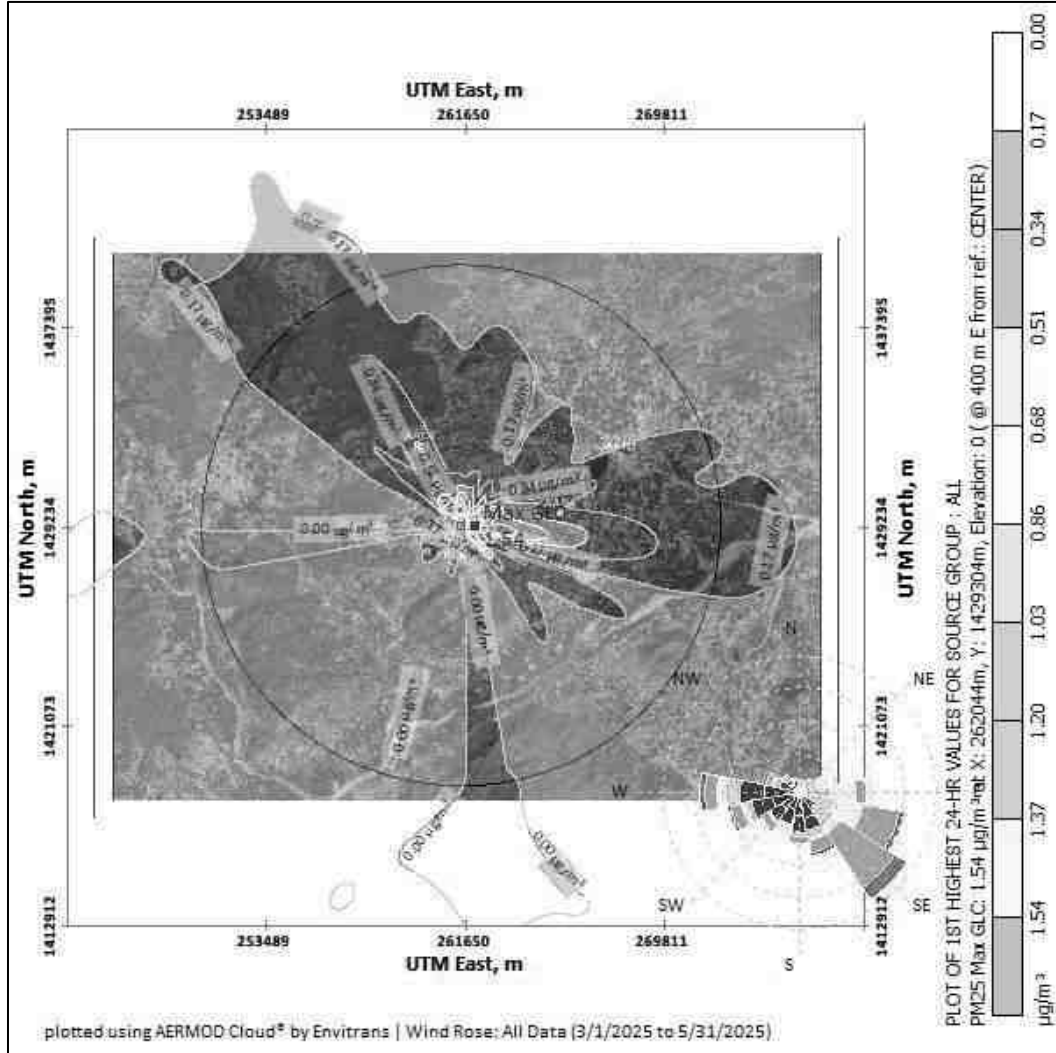
அளவு, மீ ³	தற்போதுள்ள குவாரிகள்: - JPJ ஸ்டோன் கிரவுர் (பரப்பளவு – 1.21.50 ஹெக்டேர்) - சாதாரணக் கல் - திரு.D.பாஸ்கரன்(பரப்பளவு – 1.00.00 ஹெக்டேர்) - சாதாரணக் கல் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்: - திரு.R.சதீஷ் சாதாரணக் கல்: 2,42,660 கன மீட்டர் (10 ஆண்டுகள்) - தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ் (பரப்பளவு – 2.03.00 ஹெக்டேர்) - சாதாரணக் கல் – 240630மீ³ (10 ஆண்டுகள்) - திரு.J.நரேஷ்கிருஷ்ணா (பரப்பளவு – 2.03.0 ஹெக்டேர்) - சாதாரணக் கல் 2,17,495 கன மீட்டர் (10 ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (T)	10
மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள் / ஆண்டு	10150
முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ	0.9
மொத்த VKT/ஆண்டு	11200
உமிழ்வு கிலோ / VKT	0.24

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சஜீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	224561
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m	750321
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.7503212
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.0223424

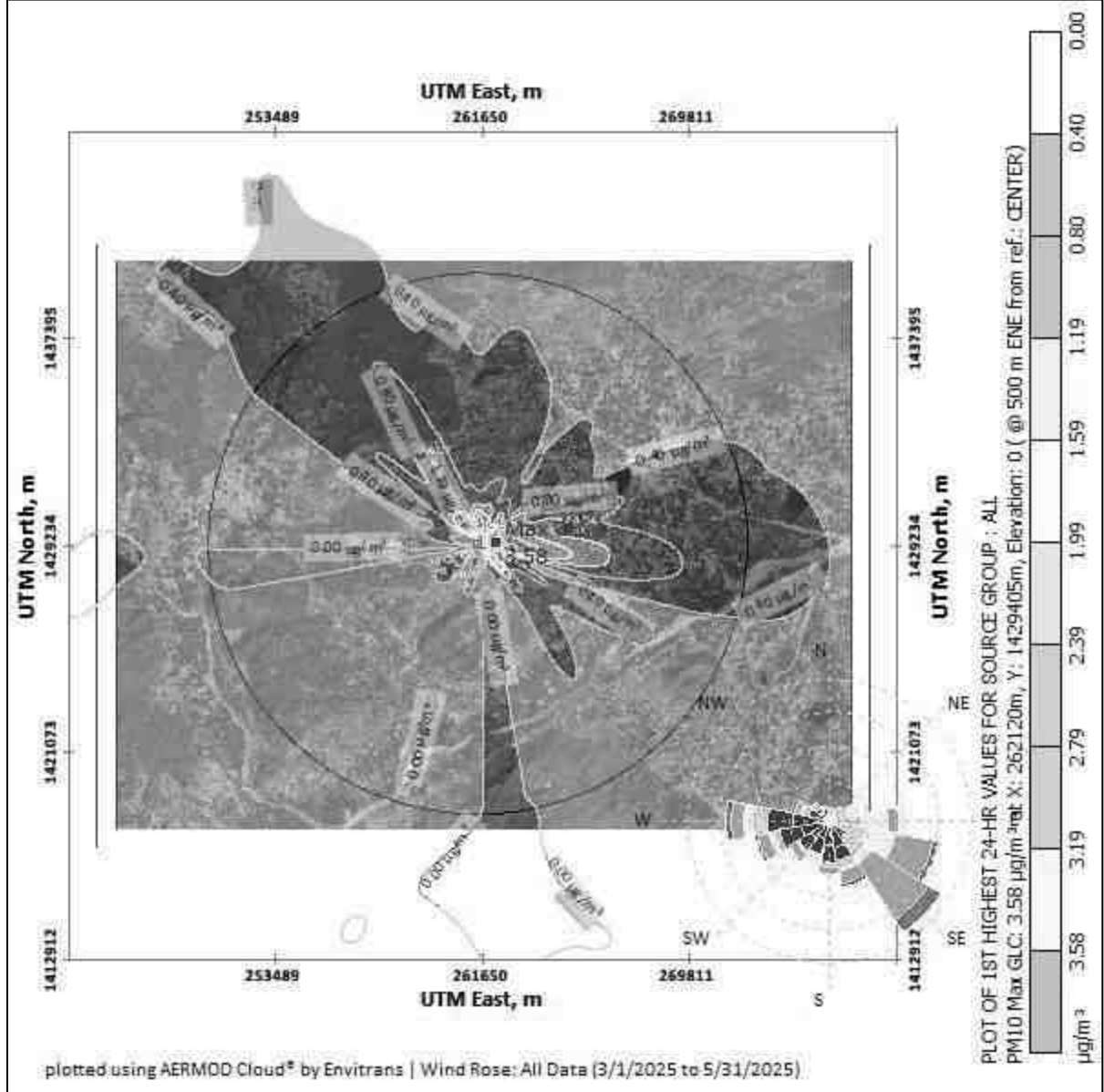
குறிப்பு: * 2 மீ / வி காற்றின் வேகம் மற்றும் 10% ஈரப்பதம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்ட உமிழ்வு காரணி கணக்கிடப்படுகிறது. + 10% வண்டல் உள்ளடக்கம் மற்றும் 10% ஈரப்பதம் உள்ளடக்கத்தின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்ட உமிழ்வு காரணி

படம் 4.2 PM2.5 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத்



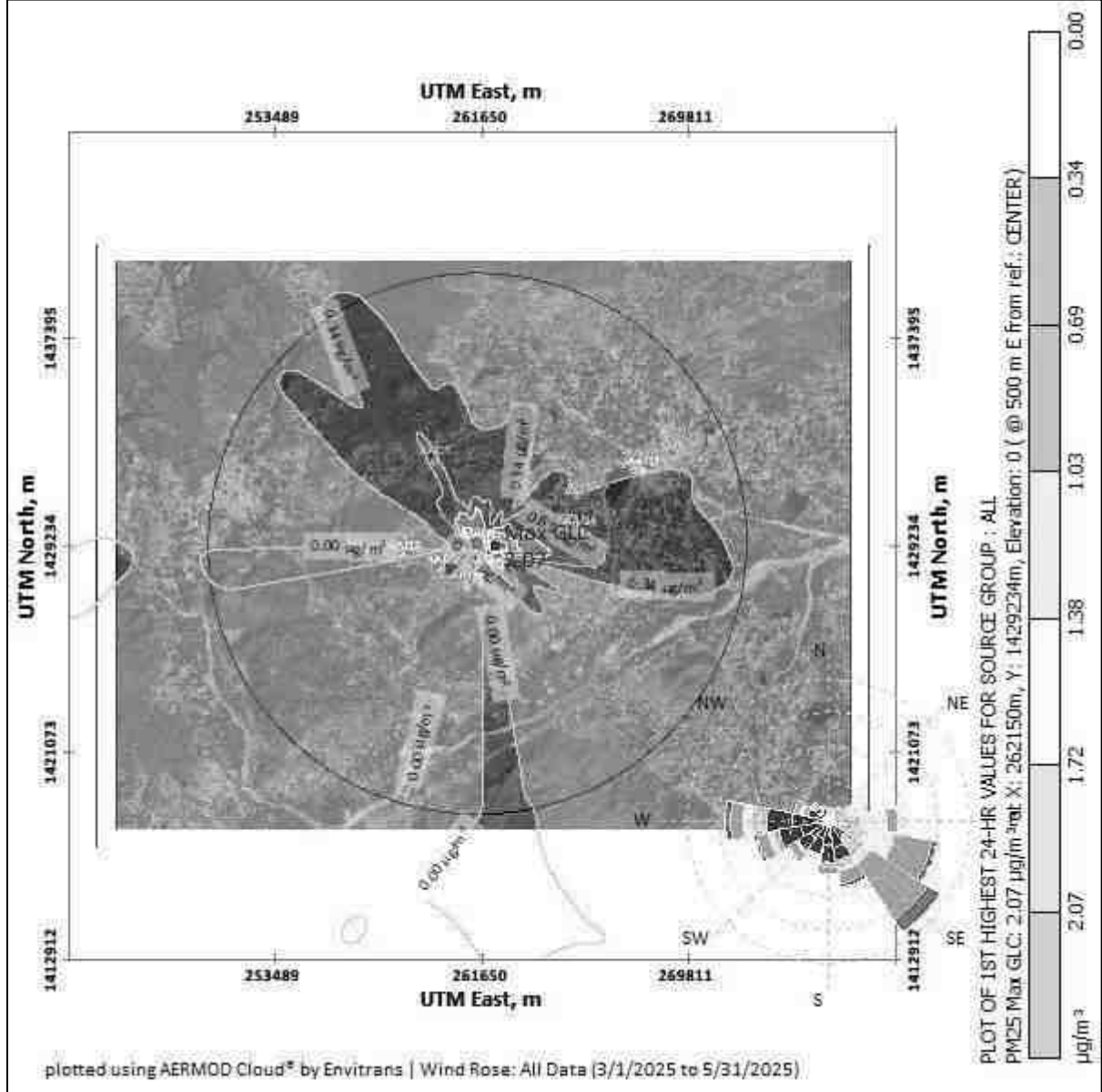
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 4.3 PM10 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத்



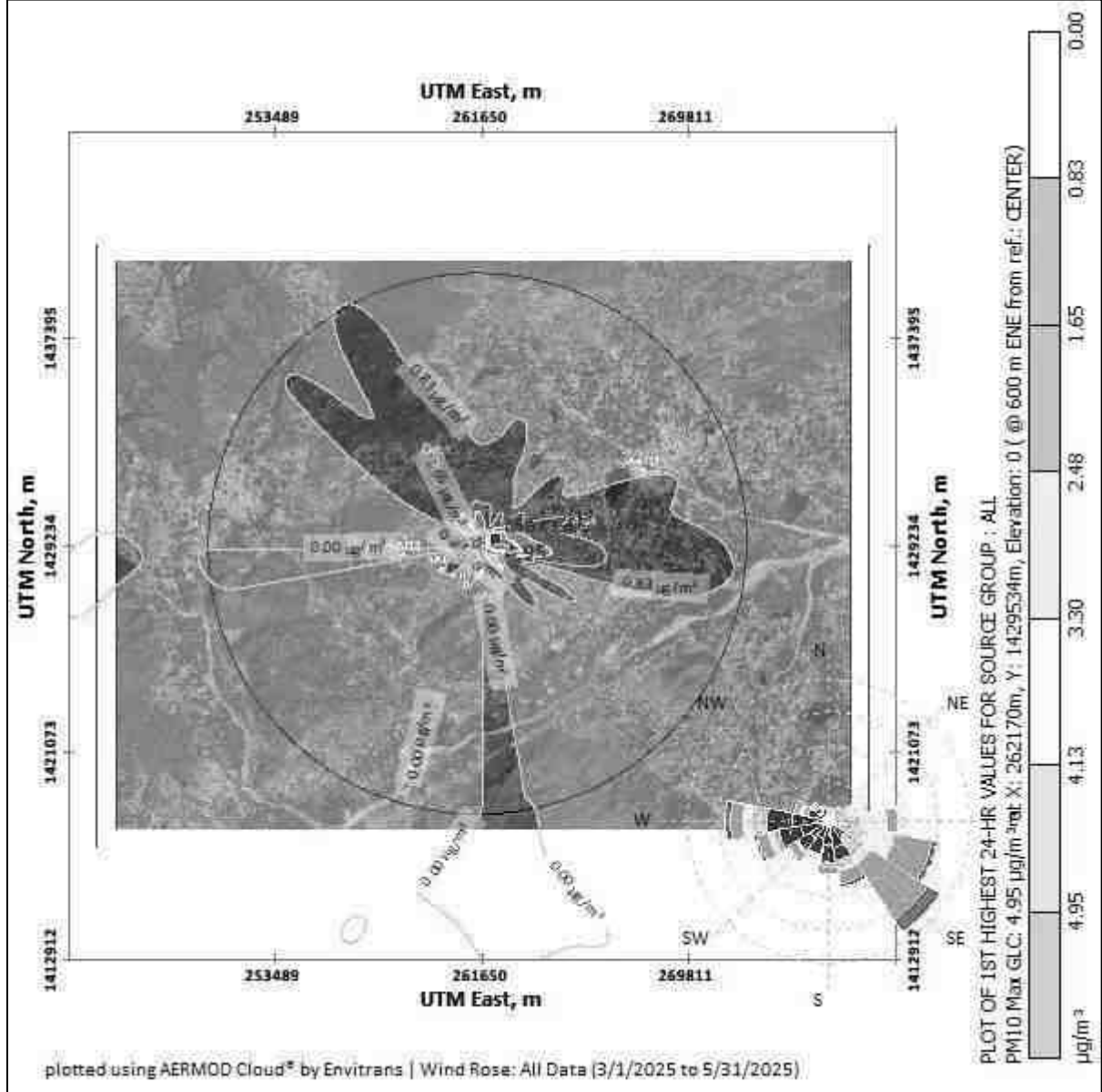
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 4.4 PM2.5 க்கான ஒட்டுமொத்த GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத்



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 4.5 PM10 க்கான ஒட்டுமொத்த GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத்



கணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:

திட்டத்திற்குப் பிந்தைய PM10, PM2.5, (ஜி.எல்.சி) (அடிப்படை வரி + அதிகரிப்பு) ஆகியவற்றின் செறிவு அட்டவணை எண் - 4.3 முதல் 4.3 சி வரை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.3 திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்குப் பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் (µg/m³)
1	திட்ட தளம்	21.6	31.5	26.55	60
2	பரவக்கல்	24.95	1.48	26.43	
3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	26.05	1.19	27.24	
4	செட்டிகுப்பம்	25.7	0.89	26.59	
5	குடியாத்தம்	24.5	0.59	25.09	
6	பொகனூர்	23.75	0.30	24.05	
7	மொரசப்பள்ளி	23.15	0.22	23.37	
அட்டவணை 4.3a திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்குப் பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் (µg/m³)
1	திட்ட தளம்	26.3	2.07	28.37	60
2	பரவக்கல்	24.95	1.72	26.67	
3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	26.05	1.38	27.43	
4	செட்டிகுப்பம்	25.7	1.03	26.73	
5	குடியாத்தம்	24.5	0.69	25.19	
6	பொகனூர்	23.75	0.34	24.09	
7	மொரசப்பள்ளி	23.15	0.21	23.36	
அட்டவணை 4.3b திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 இன் செறிவுகள்					

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்குப் பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	திட்ட தளம்	48.4	67.9	58.15	100
2	பரவக்கல்	55.45	2.77	58.22	
3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	49.6	2.22	51.82	
4	செட்டிகுப்பம்	54.35	1.66	56.01	
5	குடியாத்தம்	50.5	1.11	51.61	
6	பொகனூர்	52.7	0.55	53.25	
7	மொரசப்பள்ளி	50.9	0.25	51.15	

அட்டவணை 4.3c திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்குப் பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	திட்ட தளம்	57.15	4.95	62.1	100
2	பரவக்கல்	55.45	4.13	59.58	
3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	49.6	3.30	52.9	
4	செட்டிகுப்பம்	54.35	2.48	56.83	
5	குடியாத்தம்	50.5	1.65	52.15	
6	பொகனூர்	52.7	0.83	53.53	
7	மொரசப்பள்ளி	50.9	0.51	51.41	

மேலே உள்ள அறிக்கை, மோசமான சூழ்நிலையில் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் சேர்க்கப்பட்ட செறிவுகள், PM10 க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள் $51.15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $58.22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும், PM2.5 க்கு $24.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $26.59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும் உள்ளன மற்றும் PM10 $51.41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $62.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும் PM2.5 வரம்பிலும் உள்ளன $23.36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $28.37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரை ஒவ்வொரு வழக்கிலும் சட்டப்பூர்வ வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த சுரங்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு

- துளையிடும் செயல்பாட்டில் ஈரமான துளையிடுதல் நடைமுறையில் இருக்கும்.
- இழுவை சாலைகள் மற்றும் ஏற்றுதல் போன்றவற்றில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.

- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- பாதுகாப்பு வலயத்தில் மூன்று அடுக்கு தோட்டங்கள்.
- உற்பத்தியாளரின் விவர்க்குறிப்புகளின்படி டிஜி செட்டுகள் அவ்வப்போது பராமரிக்கப்படும்.

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

4.4.1 இரைச்சல் சூழல்

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

4.4.2 சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக குத்தகை பகுதியில் சாத்தியமான இரைச்சல் அளவுகள்

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

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

அருகிலுள்ள பரவக்கல், மேல் ஆலங்குப்பம் மேற்கு, செட்டிக்குப்பம், குடியாத்தம் கிராமங்களில் குத்தகை நிலவரம் மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதிகளில் இரைச்சல் அளவு அளவிடப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 4.4 கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் அளவுகள்				
வ.எண்.	இடம்	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	சமமான பகல் (dBA)	சமமான இரவு (dBA)
1	திட்ட தளம்	மைய மண்டலம்	49.7	41.1
2	பரவக்கல்	1.13 கிமீ, NW	45.5	39.5
3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	2.64 கிமீ, SW	42.5	38.0
4	செட்டிகுப்பம்	3.75 கிமீ, E	44.3	39.3
5	குடியாத்தம்	7.0 கி.மீ, NE	45.4	38.6

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

4.4.3 சுரங்கம் காரணமாக இரைச்சலின் தாக்கம்

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

4.5 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4.5.1 இரைச்சல் நிலை கட்டுப்பாடு.

- ✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பியுக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவு குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான குறைபாடு இருக்கும்.
- ✚ குத்தகை பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் பகுதியை உருவாக்க முன்மொழிந்தவர் திட்டமிட்டுள்ளார், இது அவற்றை ஈரப்படுத்துவதன் மூலம் ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
- ✚ சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிப்பர்கள் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த முறையாக பராமரிக்கப்படும்.
- ✚ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நலப் பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ✚ ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க விப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்.
- ✚ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்.
- ✚ சாத்தியமான இடங்களில் பசுமை சுவர்கள் / வலைகளை வழங்குதல்.

இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் வரம்புகளுக்குள் ஒலி அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

4.5.2 அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் தாக்கங்கள்

பின்வரும் செயல்பாடுகளால் தரையில் மிகக் குறைந்த அதிர்வு இருக்கும்.

- ✚ வெடித்தல் காரணமாக
- ✚ துளையிடுதல் காரணமாக
- ✚ இயந்திரங்களின் இயக்கம் காரணமாக

தாக்கங்கள்

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

4.5.3 சமூகப் பொருளாதார தாக்கம்

குத்தகை பகுதி அரசு புறம்போக்கு நிலமாகும். முன்மொழிபவர் CER நடவடிக்கைகளுக்காக ரூபாய். 5,00,000 செலவிட திட்டமிட்டுள்ளார்.

4.5.4 தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்கள் மீதான தாக்கங்கள்

துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல் மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கம் காரணமாக தொழில்சார் ஆபத்து ஏற்படலாம். மொத்தம் 25 தொழிலாளர்கள் சுரங்கப் பணியில் ஈடுபடுவார்கள். சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுரங்கத்

தொழிலாளர்களுக்கு கீழ்க்கண்டவாறு பல்வேறு உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்:

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

அட்டவணை 4.5 பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்கள் மீது ஏற்படும் தாக்கங்கள்		
வ.எண்.	செயல்பாட்டு வகை	தாக்கம்
1	துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக தூசி உருவாகிறது	தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாட்டால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது
2	துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக இரைச்சல் உருவாக்கம்	குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஆகும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கலாம்
3	எதிர்பாராத விபத்துக்கள்	முறையற்ற சுரங்க முறைகள் காரணமாக சிதறும் பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

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

4.5.5 கழிவு மேலாண்மை

திடக்கழிவு

சுரங்கம் தோண்டப்பட்ட பொருட்கள் முழுவதுமே பயன்படுத்தப்படும் என்பதால், இந்தத் திட்டத்திலிருந்து திடக்கழிவுகள் எதுவும் உருவாகாது. எவ்வாறாயினும், நிர்வாக நடவடிக்கைகளின் மூலம் உருவாகும் திடக்கழிவுகள் முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட களங்களில் / மறு சைக்கிள் இயந்திரங்கள் / அகற்றுபவர்களுக்கு அப்புறப்படுத்தப்படும்.

திரவக் கழிவுகள்

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

தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு மேலாண்மை

இந்த திட்டத்தில் பின்வரும் மேலாண்மை நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும்:

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

பிளாஸ்டிக் கழிவுகள்

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

5.மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு

5.1 ஒவ்வொரு மாற்றின் விளக்கம்

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

5.2 ஒவ்வொரு மாற்றீட்டின் பாதகமான தாக்கங்களின் சுருக்கம்

தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959 இன் விதி 8, 41 மற்றும் 42 இன் கீழ் சுரங்கத் திட்டத்தை முன்மொழிபவர் தயாரித்துள்ளார். இதற்கு வேலூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநர் மூலம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளார். Rc.No. 441/2024 (கனிமம்) தேதி: 30.04.2025.

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

எனவே மாற்று தளத்தை நாட வேண்டிய அவசியமில்லை.

5.3 ஒவ்வொரு மாற்று முறைக்கும் முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க தொழில்நுட்பம் தொழில்நுட்பத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் ஒற்றை ஷிப்ட் செயல்பாட்டில் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட ஓபன்காஸ்ட் ஆகும். DGMS விதிமுறைகளின்படி இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும். மாற்று தொழில்நுட்பம் எதுவும் பயன்படுத்தப்படாது. பயன்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் II இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

5.4 மாற்று வழிகளைத் தேர்ந்தெடுத்தல்

சுரங்கத் திட்டங்களைப் பொறுத்தவரை, சுரங்கம் குறிப்பிட்ட இடம் சார்ந்தது என்பதாலும், சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் பகுதியில் கனிமங்கள் இருப்பதாக போதுமான அளவு நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளதாலும், மாற்று இடத்தைத் தேர்வு செய்வது அவசியமில்லை. இந்த வைப்புத்தொகையில் அணுகல் மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான நல்ல உள்கட்டமைப்பு வசதிகளும் உள்ளன.

சுரங்க தொழில்நுட்பம் தொழில்நுட்பத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் ஒற்றை ஷிப்ட் செயல்பாட்டில் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட ஓபன்காஸ்ட் ஆகும். DGMS விதிமுறைகளின்படி இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும். மாற்று தொழில்நுட்பம் எதுவும் பயன்படுத்தப்படாது. பயன்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் II இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

6.சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

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

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

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

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

6.1.2 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்

சுற்றுப்புறச் சூழல் கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு.

- ✚ காற்று மற்றும் நீர் மாதிரிகளை கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்
- ✚ கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை அமுல்படுத்துதல்.
- ✚ கருத்திட்டத்தினுள் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான செயற்பாடுகளை அத்துடன் வெளி முகவர் நிலையங்களுடனும் ஒருங்கிணைத்தல். சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்கள் தொகை

பற்றிய புள்ளி விவரங்களை சேகரித்தல். பசுமை வளையம் மேம்பாடு போன்றவை.

- ✚ சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் அமுல்படுத்தலின் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்.
- ✚ கருத்திட்டப் பகுதிகளிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் இரைச்சல் உருவாவதை கண்காணித்தல்.
- ✚ கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் திடக்கழிவுகளை அகற்றுவதை கண்காணித்தல்.
- ✚ பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுத்திகளுக்கான மாதிரிகள் / பரிசோதனைக்கு இந்த ஆய்வகம் பொருத்தமான வசதிகளைக் கொண்டிருக்கும்.

6.1.3 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை

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

அட்டவணை 6.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை			
வ.எண்.	அளவுருக்களின் விளக்கம்	அளவுருக்கள்	அலைவரிசை
1	காற்று	SPM, PM-10, PM-2.5, SO ₂ மற்றும் NO _x க்கான காற்றின் தரம்	24 மணிநேர சராசரி மாதிரிகள் 3 மாதத்திற்கு ஒரு முறை.
2	நீர்	பொது, இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் அளவுருக்கள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை
3	இரைச்சல்	Leq, Lmax, Lmin, Leq Day & Leq Night dB(A)	8 மணிநேர சராசரி மாதிரிகள் 3 மாதத்திற்கு ஒரு முறை.
4	மண்	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்.	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை

6.1.4 இடம்

மேற்கூறிய சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் பொருத்தமான மற்றும் பதற்றமான பகுதிகளில் கண்காணிக்கப்படும். கண்காணிப்புக்கான சரியான இடம் படம் - 3.4, 3.10, 3.12 & 3.14 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

6.1.5 அளவீட்டு முறை

(a) சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

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

(b) நீரின் தரம்

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

(c) இரைச்சல் கண்காணிப்பு

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

(d) பசுமைப் பகுதி மற்றும் காடுகள் அடங்கிய பகுதிகள்

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

(e) சமூக-பொருளாதாரம்

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

6.1.6 தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் வினைத்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள்

மேற்கண்ட கண்காணிப்பு அட்டவணை அவ்வப்போது பின்பற்றப்படும். தரவுகளை சேகரித்த பிறகு, சுரங்க பொறுப்பாளர்கள் பெறப்பட்ட தரவுகளை பகுப்பாய்வு செய்வார்கள். இவ்வாறு பெறப்பட்ட தரவுகள், மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் மண்டல அலுவலகத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட

அத்தியாவசிய இணக்க அறிக்கையில் இணைக்கப்படும். அளவீட்டு முறைகள் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம்/பிஐஎஸ்/சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம், சிசி/DGMS விதிமுறைகளின்படி இருக்கும்.

6.1.7 அவசரகால நடைமுறைகள்

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

6.1.8 உருவாக்கப்பட வேண்டிய அறிக்கைகள்

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

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

6.1.9 விரிவான வரவு செலவுத் திட்டம் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள்

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புக்காக திட்டமிடப்பட்ட வரவு செலவுத் திட்டம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 6.3 - சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் வரவு செலவுத் திட்டம்

வ.எண்	திட்டமிடப்பட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்	மூலதன செலவுத் தொகை (ரூபாய்)	தொடர் செலவு/ஆண்டு தொகை (ரூபாய்)
1	காற்று சூழல்	7.36	1.11
2	இரைச்சல் சூழல்	0.30	0.02
3	கழிவு மேலாண்மை	0.25	0.12
4	சுரங்க மூடல்	0.53	0.11
5	சுரங்கத் திட்டம், சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் DGMS நிபந்தனைகளை செயல்படுத்துதல்	0.70	0.73
மொத்தம்		9.14	2.09

7.கூடுதல் ஆய்வுகள்

கருத்திட்ட பிரேரணையாளர் மற்றும் ஒழுங்குமுறை அதிகாரசபையினால் இனங்காணப்பட்ட விடயங்களின்படி பின்வரும் கூடுதல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

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

7.1 பொது ஆலோசனை

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

7.2 இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை

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

DGMS 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.

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 DGMS 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. - DGMS 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,	- 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.

		குழாய்கள் வெடிக்கக்கூடும். துளையிடும் கம்பி உடைந்து போகலாம்.	- 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	வெடித்தல்	சிதறும் பாறை, தரை அதிர்வு, இரைச்சல் மற்றும் தூசி. முறையற்ற சார்ஜிங், ஸ்டெம்மிங் & வெடித்தல் / வெடித்தல் துளைகளை அடைத்தல். வாகனங்களின் இயக்கம் காரணமாக அதிர்வு.	- அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி தாமதத்திற்கு அதிகபட்ச கட்டணத்தை கட்டுப்படுத்தவும். - உகந்த இடைவெளி மற்றும் சுமையுடன் சரியான வெடித்தல் வடிவமைப்பு, தாமதத்திற்கு சார்ஜ் மற்றும் ஸ்டெம்மிங் ஆகியவற்றுடன் கூடிய முறையான வெடித்தல் வடிவமைப்பு. - செயல்பாட்டின் ஆரம்ப கட்டத்தில் வெடித்தல் துளைகளை சார்ஜ் செய்தல், ஸ்டெம்மிங் மற்றும் வெடித்தல் / சுடுதல் ஆகியவற்றுக்கான நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும். - பகல் நேரத்தில் மட்டுமே துப்பாக்கிச் சூடு நடத்தப்படுகிறது. - அதே நாளில் தாக்குதல் நடத்தப்படும். - ஒவ்வொரு வெடித்தலுக்கும் 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.	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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		வாகனத்தை ரிவர்சல் மற்றும் ஓவர்டேக் செய்யும் போது. டிரக்கின் ஆபரேட்டர் தனது கேபினை ஏற்றும்போது விட்டு வெளியேறுகிறார்.	- 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 சாதாரணக் 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 (DGMS) மற்றும் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தின் வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில், தகுதி வாய்ந்த சுரங்க மேலாளர் மற்றும் மேற்பார்வையாளர்களின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் சுரங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். மனிதர்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும், மேலே குறிப்பிட்டுள்ள பல்வேறு ஆபத்துகளைத் தவிர்ப்பதற்கும் வெவ்வேறு செயல்பாடுகளின் நடைமுறை விதிகள் உருவாக்கப்படும். சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பான பணி நடைமுறைகள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்படும். இயல்பான செயற்பாட்டின் போது பின்வரும் இயற்கை/தொழில்துறை ஆபத்துகள் ஏற்படலாம்; சுரங்க முகங்களில் சாய்வு தோல்வி; கனரக உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் காரணமாக விபத்து.

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

- அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் உலோக சுரங்க ஒழுங்குமுறைகள் (எம்.எம்.ஆர்), 1961 இன் விதிகள் அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போதும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படுகின்றன.
- வெடிபொருட்களை வெடிக்கச் செய்வதற்கும் சேமித்து வைப்பதற்கும் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளையும் கடைப்பிடிக்க வேண்டும்.
- சுரங்கம் மற்றும் அதனைச் சார்ந்த பகுதிகளுக்குள் அனுமதியற்ற நபர்கள் நுழைவது முற்றிலும் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.
- சுரங்கங்கள், அலுவலக வளாகம் மற்றும் சுரங்கப் பகுதிகளில் தீயணைப்பு மற்றும் முதலுதவி வசதிகள் செய்யப்படுகின்றன.
- பாதுகாப்பு காலணிகள், தலைக்கவசங்கள், கண்ணாடிகள், தூசி முகக்கவசங்கள், காது பிளக்குகள் மற்றும் காது மூடி 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 மழை 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 அறிவிப்புப் பலகைகள் முக்கிய இடங்களில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.
- உற்பத்தியாளரின் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து சுரங்க உபகரணங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மற்றும் சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

7.3.2 பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் நோக்கம்

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

தொடர்பாடல் அமைப்பு

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

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

7.4 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 2.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

7.5 சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம்

சுரங்கத்தின் சாய்வு நிலைத்தன்மையை பாதிக்கும் காரணிகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

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

தள குறிப்பிட்ட பகுப்பாய்வு

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- பாறை அடுக்குகளில் தவறுகள், மூட்டுகள், டைக், ஊடுருவும் பொருட்கள் போன்ற கட்டமைப்பு அம்சங்கள் இல்லாததை உறுதி செய்வதற்காக சுரங்க முகப்புகளை தொடர்ந்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.
- சுரங்கத்தின் மேல் அல்லது குழி பெஞ்சுகளில் தளர்வான பொருள் அல்லது கற்பாறைகள் அடுக்கி வைக்கப்படக்கூடாது.
- பெஞ்சுகளின் உயரம் 5 மீ இருக்க வேண்டும்.
- இழுவை சாலை உருவாக்கம் போதுமான சாலை அகலத்துடன் 15 சரிவில் 1 ஆக இருக்கும்.
- நிலத்தடி நீர்மட்ட சந்திப்பு இருக்காது.
- உருவாவதால், கசிவு எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. பருவமழை நீரை ஒழுங்குபடுத்த புறவழி மழை 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.R.சதீஷ் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரியில் சுரங்கப் பணிகள் 25 உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பினை உருவாக்கும்.

செம்பேடு அரசு உயர்நிலைப் பள்ளியிலிருந்து பெறப்பட்ட கோரிக்கைக் கடிதத்தின் அடிப்படையில், பொதுமக்கள் தொகை பல்வேறு பணிகளுக்காக ரூ.5.0 இலட்சம் வழங்க உத்தேசித்துள்ளது. கடிதத்தின் நகல் கீழே இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

CER க்கு முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடுகளின் பட்டியல் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது

அட்டவணை 8.1 CER செயல்பாடுகள்

வ.எண்.	முன்மொழியப்பட்ட CER செயல்பாடுகள்	செலவு (லட்சம்)
1	பள்ளி வளாகத்திற்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் மரக்கன்றுகள் நடுதல்	5.0
2	கண் இமை, மின்விசிறி, மேசை மற்றும் நாற்காலிகள் வழங்குதல், பள்ளி உள்கட்டமைப்பை பழுதுபார்த்தல்	
மொத்தம்		5.0
மேற்கூறிய CER செயல்பாடுகள் செம்பேடு அரசு உயர்நிலைப் பள்ளிக்கு செலவிடப்படும்		

9. சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு

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

SEIAA-தமிழ்நாடு வழங்கிய TOR புள்ளிகளின்படி TO25B0108TN5803895N, தேதி: 30.07.2025 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு, 'சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு' பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

10. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

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

10.1.1 நோக்கங்கள்

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

10.1.2 EMP இன் அடிப்படை

முன்மொழியப்பட்ட கருத்திட்ட செயற்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் பின்வரும் பிரதான சுற்றுச்சூழல் விடயங்களை கருத்திற்கொண்டு வகுக்கப்படுகிறது.

- ✚ கருத்திட்ட செயற்பாடுகள்
- ✚ சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பற்றிய ஆய்வுகள்
- ✚ காற்று மற்றும் நீர் மாசு கட்டுப்பாடு
- ✚ பணி மண்டல சுற்றுச்சூழல் மேம்பாடு
- ✚ தொழில்சார் ஆபத்துகள் மற்றும் பாதுகாப்பு

✚ சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு வசதிகள்

✚ சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செலவுகள்

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

அட்டவணை 10.1 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்	
சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று	துளையிடும் இயந்திரத்திலிருந்து தூசி வெளியேற்றத்தை அடக்க ஈரமான துளையிடல்
	நிலையான நீர் தெளிப்பான் மூலம் இழுவை சாலையில் வழக்கமான தண்ணீர் தெளிக்க வேண்டும்.
	தூசியை அடக்க 1.5 கிலோ லிட்டர் தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும்.
	அதிக காற்று வீசும் காலங்கள், இரவு நேரங்கள் மற்றும் வெப்பநிலை தலைகீழ் காலங்களில் வெடிப்பைத் தவிர்த்தல்.
	தளர்வான பொருட்கள் குவிந்து கிடப்பதை அகற்ற இழுவை சாலையின் வழக்கமான தரப்படுத்தல்.
	வெளியேற்ற 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 கருத்திட்டப் பிரதேசத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
	தூசியை கட்டுப்படுத்த காடு வளர்ப்பு.

மேற்பரப்பு நீர்	குத்தகைப் பகுதியின் தெற்கு திசையில் 6.8 கி.மீ தொலைவிலும், குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு திசையில் 6.37 கி.மீ தொலைவிலும் கவுண்டின்யா நதி அமைந்துள்ளது.
	மழைநீரை சேகரிக்க குவாரியைச் சுற்றி தேவையான நீளமுள்ள மழை வடிகால் போன்ற மேற்பரப்பு நீர் ஓட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் அமைக்கப்படும்.
	மாதாந்திர அல்லது மழைக்குப் பிறகு, நீர் மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் மற்றும் அமைப்புகளின் செயல்திறனை உறுதிப்படுத்த ஆய்வு செய்யப்படும். அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் எந்த கழிவுகளும் வெளியேற்றப்படுவதில்லை.
நிலத்தடி நீர்	45 மீட்டர் AGL ஆழம் வரை குவாரி அமைக்க முன்மொழியப்பட்டது. 67 மீ ஆழத்தில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் காணப்படுவதால், குவாரி காலம் முழுவதும் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை இத்திட்டம் குறுக்கிடாது.
நீர் நுகர்வு மற்றும் கழிவுநீர் உற்பத்தி	இந்த திட்டத்திற்குத் தேவையான நீர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும்.
	வீட்டு கழிவுநீர் உற்பத்தி நாளொன்றுக்கு 1.0 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீர் உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டியில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அளவுருக்களுக்கு நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் கண்காணிப்பை நடத்துதல்
இரைச்சல்	சுரங்க தளத்தில் உருவாகும் அதிக இரைச்சலிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக பணியமர்த்தப்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள், காதுகுழாய்கள் மற்றும் காதுகுழாய்கள் வழங்கப்படுகின்றன.
	உகந்த வெடிபொருள் சார்ஜ், சரியான தாமத டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் துளைகளில் இருந்து வெளியேறுவதைத் தடுக்க சரியான ஸ்டெம்மிங் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இரைச்சல் அளவுகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன.
	இரைச்சலைக் குறைக்க திட்டப் பகுதியின் பாதுகாப்பு மண்டலம் (7.5 மீ மற்றும் 10 மீ) முழுவதும் அடர்த்தியான பசுமைப் பகுதியை உருவாக்குதல் மற்றும் அது பராமரிக்கப்படும்.
	சுரங்க இயந்திரங்களின் தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த தேய்ந்த உபகரணங்களை மாற்றியமைத்தல்.

	குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒலி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் விளைத்திறன் என்பவற்றின் விளைபொருளை அறிந்துகொள்வதற்காக கருத்திட்டப் பிரதேசத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலும் வருடாந்த சுற்றுப்புற ஒலி மட்ட கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கண்காணிப்பின் போது மேற்கொள்ளப்படும் அவதானிப்புகளுக்கேற்ப தேவைப்பட்டால் கூடுதல் ஒலி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
தரை அதிர்வு மற்றும் சிதறும் பாறை கட்டுப்பாடு	DGMS-ன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டு பிபிவி மதிப்பை பராமரிக்க தாமத டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்.
	துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் தகுதிவாய்ந்த நபர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும்.
	வெடித்தல் துளைகள் துளையின் ஆழத்திற்கு போதுமான அளவு தண்டு மற்றும் பொருத்தமான கோணப் பொருளால் தடுத்து நிறுத்தப்படுவதை உறுதி செய்யும்.
	இரைச்சல் அல்லது அதிர்வு கண்காணிப்பை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
நிலச் சூழல்	கருத்தியல் நிலையில், சுரங்கக் குழிகள் மழைநீர் சேகரிப்பு குழியாக மாற்றப்படும். மீதமுள்ள பகுதி பசுமை வளையம் பகுதியாக மாற்றப்படும்.
	திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே வெளிப்புற குப்பை கொட்டுதல் இல்லை. முழு பொருளும் விற்கப்படும்.
	சுற்றுப்புற நிலங்கள் பாதிக்கப்படுவதைத் தடுக்கும் பொருட்டு திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி நீர் பிடிக்கும் குழிகள் / குடியேற்றப் பொறிகளுடன் கூடிய மழை வடிகால்கள் அமைக்கப்பட வேண்டும்.
	திட்டப் பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் தப்பியோடும் தூசியைத் தடுக்க அடர்த்தியான மரக்கன்றுகள் நடப்படும், இது ஒலியியல் தடையாகவும் செயல்படும்.
	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின்படி அடிக்கடி மண் மற்றும் நிலத்தடி நீர் பரிசோதனை செய்தல்.
மேல் மண் / அதிக சுமை	குவாரி நடவடிக்கையின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.
உயிரியல் சூழல்	சுரங்கத்தின் போது, குறிப்பிடப்பட்ட பாதுகாப்பு மண்டல பகுதிகளில் அடர்த்தியான 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.
	பசுமைப் பகுதி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் குறித்து தொடர்ச்சியாக மீளாய்வு செய்தல்.
	அத்தியாயம் III இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆண்டு வாரியான பசுமை மேம்பாட்டுத் திட்டம் கண்காணிக்கப்படும்.

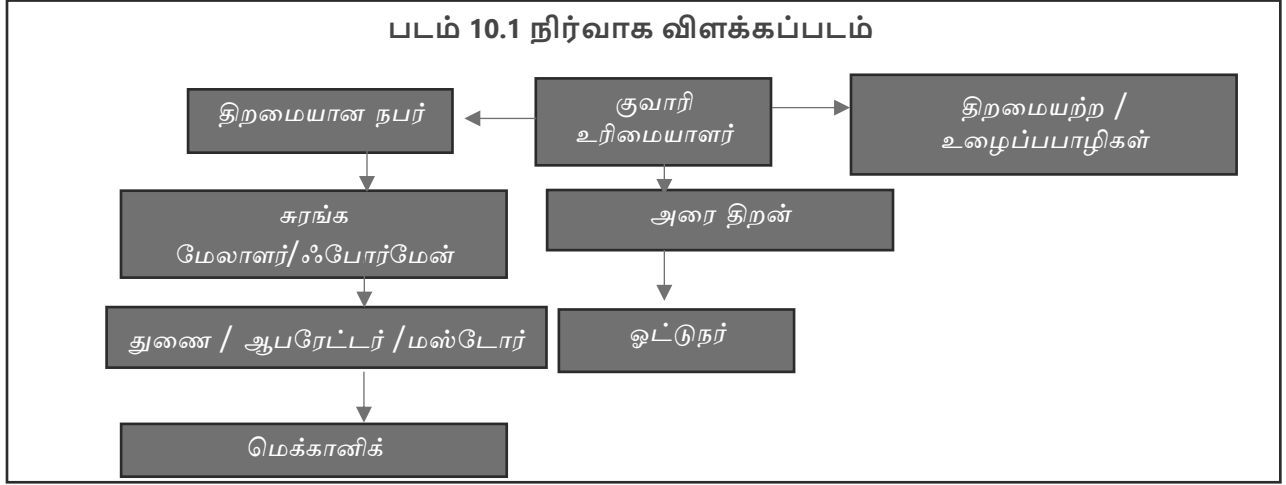
10.1.3 நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

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

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

படம் 10.1 நிர்வாக விளக்கப்படம்



1.	திறமையான பணியாளர்கள்	சுரங்க மேலாளர்	1
		ஃபோர்மேன் / மேட்	2
		ஆப்பரேட்டர்	6
		மெக்கானிக்	1
2.	அரை திறன் பணியாளர்கள்	ஓட்டுநர்	3
3.	திறமையற்ற பணியாளர்கள்	தொழிலாளர்கள்	12
மொத்தம்			25 நபர்கள்

10.1.4 சுற்றுச்சூழல் கொள்கை

- கருத்திட்ட பிரேரணையாளர் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை வரையறுத்துள்ளார், இதன் மூலம் குத்தகைதாரர் சமூகம், வாடிக்கையாளர்கள் மற்றும் ஊழியர்களுக்கு வலுவான சுற்றுச்சூழல் மனசாட்சியுடன் வணிகத்தை நடத்த உறுதிபூண்டுள்ளார். சுற்றுச்சூழல் கொள்கை பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- திரு.R.சதீஷ் அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கையின் விதிகள் மற்றும் உறுதிப்பாடுகள் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டவை.

- குத்தகைதாரர் குறைத்தல், மறுசுழற்சி செய்தல் மற்றும் மறுபயன்பாடு முறையின் அடிப்படையில் இயற்கை வளங்களை திறம்பட பயன்படுத்த உறுதிபூண்டுள்ளார்.
- சாத்தியமான தாக்கங்களை அடையாளம் காண இந்த திட்டம் உறுதிபூண்டுள்ளது மற்றும் தாக்கங்களைத் தணிக்க தேவையான மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை எடுக்கும்.
- சுற்றுச்சூழல் செயல்திறன் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட்டு நமது சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுகாதார செயல்திறன் தொடர்ந்து மேம்படுத்துவதற்காக தெரிவிக்கப்படும்.

10.1.5 தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார மேலாண்மை

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

10.1.6 சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கான செலவு

EMP ஐ வினைத்திறனுடன் செயல்படுத்துவதன் மூலம் மாசுறுதலின் சுமையைக் குறைத்தல் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தல் தேவைப்பாடுகளுக்கு இணங்குவது மாத்திரமன்றி,

உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பதையும் உற்பத்திப் பொருளின் சந்தைப்படுத்தல் திறனை மேம்படுத்துவதும் ஆகும். சுரங்கங்களின் கிளஸ்டருக்கான மூலதனம் மற்றும் தொடர் செலவினம் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 10.2 - சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் வரவு செலவுத் திட்டம்

வ.எண்	திட்டமிடப்பட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்	மூலதன செலவுத் தொகை (ரூபாய்)	தொடர் செலவு/ஆண்டு தொகை (ரூபாய்)
1	காற்று சூழல்	7.36	1.11
2	இரைச்சல் சூழல்	0.30	0.02
3	கழிவு மேலாண்மை	0.25	0.12
4	சுரங்க மூடல்	0.53	0.11
5	சுரங்கத் திட்டம், சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் DGMS நிபந்தனைகளை செயல்படுத்துதல்	0.70	0.73
மொத்தம்		9.14	2.09

10.1.7 முடிவு

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டன, மேலும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, இதற்காக ரூ.35.43 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்றுவதற்கு முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் கருத்திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

11. சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள்

11.1 ஒட்டுமொத்தமாக திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நியாயப்படுத்தல் அறிமுகம்

திரு. R.சதீஷ் த/பெ. ராமமூர்த்தி என்பவர் 2.02.40 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் புல எண். 208 (பகுதி-8) தமிழ்நாட்டின் வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில் உள்ள 2,42,660 கன மீட்டர் கொண்ட சாதாரணக் கற்களை வெட்டி எடுக்க வேலூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் தொடர்ச்சியான திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட "திரு. R.சதீஷ் த/பெ. ராமமூர்த்தி சாதாரணக் கல் குவாரி" சுரங்கங்கள் கிளஸ்டர் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கையின் அட்டவணை 1 (a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் இத்திட்டம் வகை B1 இன் கீழ் வருகிறது. திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5803895N, தேதி: 30.07.2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.. அதிகபட்சமாக 2,42,660 கன மீட்டர் கொண்ட சாதாரணக் கல் குவாரி உற்பத்தி செய்வதற்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட TOR உடன் இணங்க இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	1 (a), நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	கருத்திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல்
4.	குத்தகை வகை	புதிய திட்டம்
5.	பரப்பு	2.02.40 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	45 மீ AGL (5 ஆண்டு) 45 மீ AGL (10 ஆண்டு)
7.	குவாரி முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	10 ஆண்டுகள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	2,42,660மீ ³ சாதாரணக் கல்

குத்தகைதாரர் திரு. R.சதீஷ் த/பெ. ராமுர்த்தி சாதாரணக் கல் அடையாளம் காணுதல், குவாரி செய்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவம் கொண்ட ஒரு தனிநபர். முன்மொழியப்பட்ட நிலம் அரசு புறம்போக்கு நிலம் மற்றும் இணைப்பு 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.1.1 இடம்

இந்த திட்ட தளம் தமிழ்நாட்டின் வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில் 12°54'55.26"N முதல் 12°55'01.28" அட்சரேகை மற்றும் 78°47'45.04"E முதல் 78°47'48.74"E வரை தீர்க்கரேகையில் டோபோஷீட் 57 L/13 இல் அமைந்துள்ளது. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை)

11.1.2 புவியியல்

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப நைஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறையாகும். சார்னாகைட் உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம் N70°W-S70°E ஆகும், இது SE70° ஐ நோக்கி வீழ்ச்சியடைகிறது.

11.1.3 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் உத்தேசிக்கப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரியாகும். இந்த குவாரி தரை மட்டத்திலிருந்து 48 மீட்டர் ஆழம் வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்பு 6,83,760 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழித்து சுரங்கம் செய்யக்கூடிய இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. சுரங்கம் தோண்டக்கூடிய 2,42,660 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் உள்ளன, இது 100% மீட்பு விகிதத்தில் தரை மட்டத்திலிருந்து 45 மீட்டர் AGL ஆழம் வரை பத்தாண்டு காலத்திற்கு மீட்கப்படும்.

- 5 மீட்டர் பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 45° சரிவு கொண்ட சாதாரணக் கற்களை வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி எடுக்க முன்மொழியப்பட்டது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற சுத்தியல் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் சாதாரணக் கல்லை கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போதும் அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ.எண்.	விவர வகை	விளக்கம்
1	துறை	1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/தற்போதுள்ள கருத்திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சிறு கனிமம்
5	உற்பத்தி	சாதாரணக் கல்: 2,42,660 மீ ³
6	குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	குவாரி நடவடிக்கையின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எனவே, கழிவுகள் உற்பத்தி இல்லை.
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ
9	இறுதி குழி ஆழம்	45 மீ AGL (5 ஆண்டு) 45 மீ AGL (10 ஆண்டு)
10	இறுதி பயன்பாடு	M-சாண்ட் உற்பத்தி செய்வதற்காக தேவைப்படுபவர்களுக்கு சாதாரணக் கல் டிப்பர்களில் ஏற்றப்படும்.

11.1.4 திட்டத் தேவைகள்

இத்திட்டத்திற்கான தேவைகள் பின்வருமாறு.7

வ.எண்.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	நீர் தேவை	மொத்த தேவை 6.0 கிலோ லிட்டர் தண்ணீர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். குடிநீர் தேவை 1.5 கிலோ லிட்டர், பசுமைப் பகுதி மேம்பாடு 3.0 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 1.5 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
2	மின்சார தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்காக, அது மாநில தொகுப்பில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். திட்டத்தின் முழு குத்தகைகாலத்திற்கும் மொத்த எரிபொருள் தேவை 1,94,128 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
3	மனிதவளத் தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 15, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 10
4	நிதித் தேவை	செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான செலவு மற்றும் EMP செலவு உட்பட மொத்த திட்ட செலவு ரூபாய் 281.13 லட்சமாக இருக்கும்
5	சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	ரூ.5.0 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

11.1.5 குத்தகை பகுதியின் விபரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.1 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்		
வ.எண்.	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்
1	சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய பெறுமதிகளுக்காக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
		ஓடை	599 மீ	NE
		செருவாங்கி ஏரி	5.65 கி.மீ	NE
		பாலாறு	6.8 கி.மீ	S
		கவுண்டினியா நதி	6.37 கி.மீ	NE
		கோட் ஆறு	7.3 கி.மீ	NE
		ஓடை	9.89 கி.மீ	W
		கொட்டாரமடுகு சிறிய அணை	9.8 கி.மீ	N
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	பல்லலகுப்பம் Extn R.F1- 1.26 கிமீ (NW), பல்லலகுப்பம் Extn R.F2- 1.89 கிமீ (S), குண்டலபள்ளி R.F - 4.28 கிமீ (NW), பல்லலகுப்பம் R.F - 5.53 கிமீ (SW) மற்றும் சனங்குப்பம் R.F - 7.56 கிமீ (SE)		
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
4	உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
8	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டிடங்கள் நிறைந்த பகுதி	பங்கரிஷிக்குப்பம் - 1.8 கி.மீ - SE		

9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	பங்கரிஷிக்குப்பம் - 1.8 கி.மீ - SE
10	முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலக்கீழ் நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (பூமி நிலநடுக்கம், மண்சரிவு, மண்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளப்பெருக்கு அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை பேரிடர்களுக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

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

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

11.2 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான விளக்கம்

11.2.1 காற்றுச் சூழல்

7 இடங்களில் வான் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 11.2 : சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
1	AAQ 1	திட்ட தளம்	மைய மண்டலம்	12°54'58.27"N 78°47'46.90"E
2	AAQ 2	பரவக்கல்	1.13 கிமீ, NW	12°55'24.57"N 78°47'22.62"E
3	AAQ 3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	2.64 கிமீ, SW	12°54'44.62"N 78°46'35.64"E
4	AAQ 4	செட்டிகுப்பம்	3.75 கிமீ, E	12°55'12.99"N 78°50'11.28"E
5	AAQ 5	குடியாத்தம்	7.0 கி.மீ, NE	12°56'17.75"N 78°51'41.28"E
6	AAQ6	பொகனூர்	1.65 கிமீ, NE	12°54'6.90"N 78°47'32.93"E
7	AAQ7	மொரசப்பள்ளி	2.97 கிமீ, E	12°56'45.52"N 78°47'40.19"E

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

நிலைய குறியீடு	நிமிடம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
நுண்துகள்கள் PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	21.6	31.5	26.55
AAQ-2	22.9	27	24.95
AAQ-3	21.1	31	26.05
AAQ-4	22.8	28.6	25.7
AAQ-5	21.5	27.5	24.5
AAQ-6	21.4	26.1	23.75
AAQ-7	21.1	25.2	23.15
PM 2.5 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கான CPCB NAAQS 2009			
நுண்துகள்கள் PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	48.4	67.9	58.15
AAQ-2	48.6	62.3	55.45
AAQ-3	42.7	56.5	49.6
AAQ-4	47.3	61.4	54.35
AAQ-5	45.1	55.9	50.5
AAQ-6	47.2	58.2	52.7
AAQ-7	44.7	57.1	50.9

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

PM 10 - 100 µg/m ³ க்கான CPCB NAAQS 2009			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO ₂ (µg/m ³)			
AAQ-1	3.9	6.2	5.05
AAQ-2	3.6	5.8	4.7
AAQ-3	4.6	6	5.3
AAQ-4	4.1	5.8	4.95
AAQ-5	4.1	5.9	5
AAQ-6	3.8	6	4.9
AAQ-7	4.6	6.2	5.4
SO ₂ - 80 µg/m ³ க்கான CPCB NAAQS 2009			
நைட்ரஜன் ஆக்சைடு NO ₂ (µg/m ³)			
AAQ-1	7.4	12.3	9.85
AAQ-2	7.1	10.2	8.65
AAQ-3	8.5	10.9	9.7
AAQ-4	7.5	13.3	10.4
AAQ-5	8.2	12.1	10.15
AAQ-6	7.7	13.6	10.65
AAQ-7	7.6	10.9	9.25
NO ₂ - 80 µg/m ³ க்கான CPCB NAAQS 2009			

11.2.2 நீர் சூழல்

அட்டவணை 11.3 5 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்					
	W1	W2	W3	W4	W5
மணம்	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது
கலங்கல்	<1	<1	<1.0	<1	<1
pH 25 °C இல்	7.56	7.39	8.01	7.51	7.69
மின் கடத்துத்திறன்	1356	873.5	1087	1837	530.1
மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	820	530	652	1105	320
மொத்த கடினத்தன்மை CaCO ₃	480	329	341	496	275
கால்சியம் Ca	118	87.6	73.2	105	69.6

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மெக்னீசியம் Mg	44.6	26.4	37.9	56.2	24.2
கால்சியம் CaCO ₃	294	219	183	262	174
மெக்னீசியம் CaCO ₃	186	110	158	234	101
மொத்த காரத்தன்மை CaCO ₃	370	275	249	356	130
குளோரைடு Cl-	234	174.0	234	324	92.2
எஞ்சிய குளோரின் Cl-	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)
சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	186.0	62.5	131	276	45.3
இரும்பு Fe	0.07	BDL(DL-0.01)	BDL(DL-0.01)	0.05	BDL(DL-0.01)
நைட்ரேட் NO ₃	3.26	2.64	3.73	5.69	2.31
ஃவ்ளோரைடு F	0.47	0.21	0.46	0.56	0.25
மாங்கனீசு Mn	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)
COD	-	-	-	-	-
BOD	-	-	-	-	-
TSS	-	-	-	-	-

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

11.2.3 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவு 5 இடங்களில் அளவிடப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.4 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	சமமான பகல்	சமமான இரவு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் சமமான பகல் வரம்புகள்	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் சமமான இரவு வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	49.7	41.1	75	70
2	பரவக்கல்	45.5	39.5		
3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	42.5	38.0		

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4	செட்டிகுப்பம்	44.3	39.3		
5	குடியாத்தம்	45.4	38.6		

11.2.4 மண் சூழல்

5 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5
1	pH 25 °C இல்	-	6.98	7.89	8.24	7.78	8.12
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmhos/cm	52.69	286.7	136.2	155.4	122.1
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	98.45	98.73	96.83	97.12	95.55
4	நீர் உள்ளடக்கம்	%	1.55	1.27	3.17	2.73	4.34
5	கரிமப் பொருள்	%	0.48	0.54	0.39	0.72	0.47
6	மண் அமைப்பு	-	வண்டல் மண் களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்	களிமண்	களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்
7	கிரைன் அளவு	%	31.02	27.15	44.39	40.64	24.02
	i. மணல்						
8	ii. வண்டல் மண்						
9	iii. களிமண்	%	18.02	11.27	10.14	11.73	17.62
10	பாஸ்பரஸ் P	mg/kg	1.06	1.52	1.34	2.19	1.22
11	சோடியம் Na	mg/kg	654	682	810	645	836
12	பொட்டாசியம் K	mg/kg	832	786	914	986	1020
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரஜன் சேர்மங்கள்	mg/kg	245	345	265	242	310
14	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)
15	போரோசிட்டி	%	40	45	48	42	39
16	நீர் பிடிப்பு கொள்ளளவு	அங்குலம்/அடி	15.4	14.2	14.5	15.9	13.8

11.2.5 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களின் அளவை அளவிட இப்பகுதி 4 பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு பகுதிகளாகிலும் உள்ள தாவர எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த எண்ணிக்கைக்கு தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள கணக்கெடுப்பு செய்யப்படுகிறது. எருக்கு, அவரை மற்றும் நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவறை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறும் மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

விலங்கினங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில், நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, பசுக்கள், காகம், மைனா, சிட்டுக்குருவி போன்ற பறவைகள் போன்ற விலங்குகள் காணப்பட்டன.

11.2.6 நில பயன்பாடு

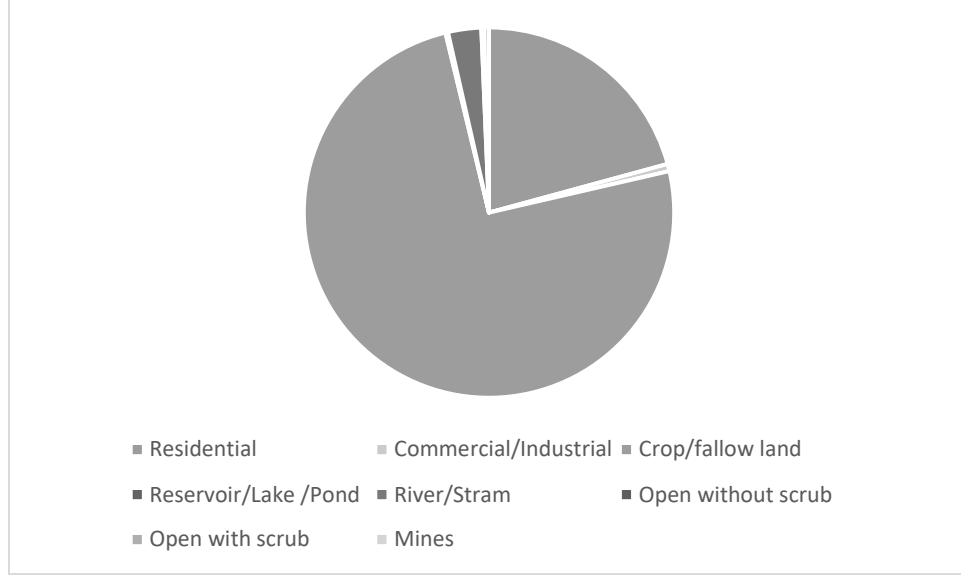
நில பயன்பாட்டு நில அடர்த்தி தரவு LANDSAT - 9 செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி காணப்படுகிறது. பயன்படுத்தப்படும் பட்டைகளின் எண்ணிக்கை 11 ஆகும். நிலப் பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பிரதான நிலப் பயன்பாடு அலகுகள் (%)

வ.எண்	1 வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பளவு (ச.கிமீ)	விழுக்காடு (%)	2 வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பளவு (ச.கிமீ)	விழுக்காடு (%)
1	கட்டிடங்கள் நிறைந்த அல்லது குடியிருப்பு பகுதி	43.23	13.51	குடியிருப்பு	41.96	13.11
				வணிக / கைத்தொழில்	1.27	0.40
2	விவசாயம்	151.14	47.23	பயிர் / தரிசு நிலம்	151.14	47.23
3	நீர்நிலைகள்	6.3	1.97	நீர்த்தேக்கம் / ஏரி / குளம்	0.45	0.14
				ஆறு/ஓடை	5.85	1.83
4	கழிவு நிலம்	0.46	0.14	புதர்கள் இல்லாத பகுதி	0.44	0.14

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

				புதர்கள் நிறைந்த பகுதி	0.02	0.01
5	குவாரி	0.88	0.28	குவாரி	0.88	0.28
6	காடு	117.99	36.87	காடு	117.99	36.87
மொத்தம்		320	100		320	100



11.2.7 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல் முதன்மைத் தலங்களுக்கு வருகை மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இரண்டாம் நிலை தரவுகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் தரவுப் பகுதி.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில்சார் அமைப்பு.
- வசதிகள் கிடைக்கின்றன.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள பரவக்கல், மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு, செட்டிக்குப்பம், குடியாத்தம், பொகனூர் மற்றும் மொரசப்பள்ளி ஆகிய 6 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் பரவக்கல் ஆகியவற்றையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் கூர் நோக்கு செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்காக, குத்தகை பகுதியிலிருந்து சுமார் 630 மீ (N) தொலைவில் உள்ள பரவக்கல் பகுதியில் உள்ள மக்கள் மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டும். மேல்நிலைப் பள்ளிகள் மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட முக்கிய பள்ளிகள் பரவாக்கலில் அமைந்துள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய பரவக்கல் ஒன்றியம் வேலூர் ஆகும். பரவக்கல்லில் பெட்ரோல் பம்பு நிலையங்கள், ஏ.டி.எம் வசதி போன்ற வசதிகள் உள்ளன.

11.2.8 குத்தகை பகுதியின் நீர் புவியியல்

குத்தகைப் பகுதியின் தெற்கு திசையில் 6.8 கி.மீ தொலைவிலும், குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து வடகிழக்கு திசையில் 6.37 கி.மீ தொலைவிலும் கவுண்டின்யா நதி அமைந்துள்ளது.

ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள பல தொட்டிகள் உள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் பெரும்பாலும் வறண்டிருக்கும். மழைக்காலங்களில் மட்டுமே இந்த ஏரிகளுக்கு தண்ணீர் கிடைக்கிறது. பருவமழை பொய்த்தல், போதிய மழைப்பொழிவு இல்லாதது, மோசமான மழைநீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறைகள் ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

11.2.9 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக்கு, செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு நிலைகளில் இருந்து நீர் மட்டங்கள் இமேஜிங் மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பருவமழைக்குப் பிந்தைய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

மழைக்காலத்திற்குப் பிறகுதான் கிணறுகளில் நீர் கிடைக்கிறது என்பது கள ஆய்வின் போது. மகசூல் ஆழமான மட்டங்களில் மட்டுமே பெறப்படுகிறது.

சுரங்க குத்தகை பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்தது மற்றும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகக் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 45 மீ AGL ஆகும். எனவே, AGL மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் இப்பகுதியின் நீர்மட்டத்தில்பெரிய தாக்கம் ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சுற்றுச்சூழல்களில் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

- நிலச் சூழல்
- நீர் சூழல்
- தாவரம்
- விலங்கினங்கள்
- காற்று சூழல்
- இரைச்சல் சூழல்
- சமூக-பொருளாதார தாக்கங்கள்

11.2.10 நில சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியதாக இருப்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 45 மீ AGL வரை சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி செய்வதைத் தவிர, குப்பை கொட்டுதல் இல்லாததால் வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மழை வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 1.47.60 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 0.52.80 ஹெக்டேர் பரப்பில் பசுமை மண்டலம் அமைக்கப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பௌஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள்

தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 528 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

11.2.11 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான முழு தண்ணீர் தேவை 6.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலத்தில், அதிகப்படியான மழைநீர் இருப்பின், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட மழை வடிகால் வழியாக வண்டல் மண் பொறிகள் கொண்ட சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 45 மீ (AGL) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படும் என்பதால், கசிவு எதுவும் இருக்காது. இருப்பினும், மழை நீர் கசிவு மற்றும் கசிவு மூலம் நீர் சேகரிப்பு 300 லிட்டர்க்கு குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் இது 7.5 HP மோட்டரில் இயக்கப்படும் டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது வெளியேற்றப்பட வேண்டும். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் சேமிக்கப்பட்ட நீர் அருகிலுள்ள விவசாய வயல்களுக்கு செலுத்தப்படும். மேலும், இந்த நீரை தோட்ட நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

இடையக மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள் பின்வருமாறு.

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
ஓடை	599 மீ	NE
செருவாங்கி ஏரி	5.65 கி.மீ	NE
பாலாறு	6.8 கி.மீ	S
கவுண்டினியா நதி	6.37 கி.மீ	NE
கோட் ஆறு	7.3 கி.மீ	NE
ஓடை	9.89 கி.மீ	W
கொட்டாரமடுகு சிறிய அணை	9.8 கி.மீ	N

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதால், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாததாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த

நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதாலும், பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது. கால்வாயைப் பொறுத்தவரை, போதுமான பாதுகாப்பு இடைவெளி உள்ளது. முன்மொழிபவர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க செயல்பாட்டை கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் கால்வாக்கு அருகில் அல்லது குத்தகைக்கு வெளியே வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

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

- குவாரியில் விழும் மழைநீர் மழை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் மண் பொறிகளுடன் அனுப்பப்படும். இந்த நீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை வளையம் நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.
- தூர்வாரிய பிறகு அதிகப்படியான தண்ணீர் இருந்தால் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்

11.2.12 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தூசி உருவாகிறது
- குத்தகை பிரதேசத்தின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்
- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலின் அளவைக் குறைக்க, தோட்டங்கள் நடக்கப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்யப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசுபடுத்திகளின் உற்பத்தியைக் குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- சுரங்க மூடல் கட்டத்திற்குப் பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளை ஈர்க்கும்.

- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.

11.2.13 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM 10, PM 2.5 போன்ற உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, எக்ஸ்கவேட்டர் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) வெளியேற்றம் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வதால் தூசி வெளியேற்றம் முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்களைக் கொண்டு மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் வெடிப்பொருட்கள் வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிப்பொருட்களைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை தொடர்ந்து ஈரப்படுத்துதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான புகை உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளாகும். பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குத்தகை பகுதியில் 7.5 மீ தடைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருப்பதாகக் கண்டறியப்படுகிறது.

11.2.14 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- ✚ குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கனிமங்களை கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் இரைச்சல் உருவாகிறது.

- ✚ DGMS (சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு

மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணி நேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.

✚ உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.

✚ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் இரைச்சல் அசாதாரண உரத்த உணர்வு, டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும், இது காதுகளில் தொடர்ச்சியான உயர் சுருதி ஒலிப்பு, பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பியுக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான குறைபாடு இருக்கும்

✚ குத்தகை பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் பகுதியை உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, இது ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.

✚ சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிரக்குகள் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த முறையாக பராமரிக்கப்படும்

✚ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நல பரிசோதனைகளை நடத்துதல்

✚ ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க விப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்

✚ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்

இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் வரம்புகளுக்குள் ஒலி அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

11.2.15 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

✚ அதிர்வு குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.

✚ அதிர்வு ஃப்ளேரர்களுக்கும் ஏற்படுத்தக்கூடும்

✚ இது குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளை பயமுறுத்தக்கூடும். இருப்பினும், இது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ மதியம் 12:00 மணி முதல் பிற்பகல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே குறைந்த அளவில் வெடித்தல் நடத்துதல்
- ✚ DGMS மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் சிதறும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- ✚ ஆழமற்ற ஆழத்தில் சுத்தியல் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்குதல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டது
- ✚ திறமையான மற்றும் சட்டபூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடித்தல் மேற்பார்வை செய்தல்

11.2.16 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் எதுவும் இல்லை. முன்மொழிபவர் CER நடவடிக்கைகளுக்காக ரூபாய் 5,00,000 செலவிட திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்த தொகை மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

11.2.17 தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் தூசி உருவாதல், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் ஏற்படும் இரைச்சல், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாட்டால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஏற்படும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் சிதறும் பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபடுத்திகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பது போன்ற தூசி அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபடுத்தி மற்றும் ஒலி குறைப்புக்கு பசுமை வளையம் வழங்குதல்
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- வெடிக்குவதற்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பணியமர்த்துதல்
- பணியாளர்களை இணைத்துக்கொள்வதற்கு முன்னர் முன் மருத்துவத்திற்கு முந்தைய பரிசோதனைகளை நடாத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மருத்துவப் பரிசோதனை செய்தல்.
- அனைத்து முதலுதவி உபகரணங்களையும் சுரங்க அலுவலகத்தில் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயணைப்பு கருவியை சரியான இடத்தில் வைத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்களைக் கொண்ட தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

11.2.18 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும். திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடும் பொருட்டு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்கும். 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை ஒலி கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMP க்கு, ரூபாய் 33.63 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

11.2.19 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 25 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, ரூபாய் 5,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுப்புறச் சூழல் குறித்த பிரச்சினைகளை தணிக்க அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, பத்தாண்டுகளுக்கு ரூ.33.63 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் கருத்திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

12. ஆலோசகர்களின் செயல்பாடு

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 சொல்யூஷன்ஸின் பதிவு செய்யப்பட்ட அலுவலகம் அமைந்துள்ள இடம் பிளாட் எண்.6, S.F.No.13/2 A2, VS City, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு-636455.

தமிழ்நாடு, வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில் உள்ள பரவக்கல் கிராமத்தில் 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், மொத்தக் கிளஸ்டர் பகுதி 8.29.90 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், உத்தேச சாதாரண கல் குவாரிக்கு பங்களிப்பு செய்யும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு.

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

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: M. மணிகண்டன்

M. MANIKANDAN
EIA CO-ORDINATOR
GLOBAL MINING SOLUTIONS
SALEM

ஈடுபாட்டின் காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.

தொடர்பு தகவல்:

தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்,

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

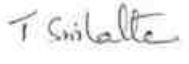
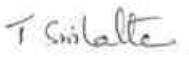
கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

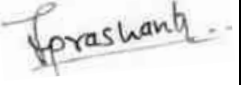
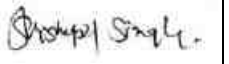
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வரிசை எண்	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. Dhamy
2	WP	அபிராமி கலியபெருமா ள்	தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம், பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	K. Shiny
3	SHW	ராமதாஸ்.N	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	C. Ram
4	SE	சரஸ்வதி.N	அடிப்படை SE ஆய்வு. தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	S. Sathy

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5	EB	சரவணன்.S	பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
6	HG	ரவீந்திரன்.N	இப்பகுதியின் நீர்வளவியல் அம்சம். நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
7	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம். தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	
8	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	பகுதியின் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம் காரணமாக அதிகரிக்கும் சத்தம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
9	LU	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் தயாரித்தல். நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு. சுற்றியுள்ள நில சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கம் கணிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

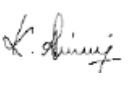
10	RH	S.V.பிரசாந்த்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான இடர்களை கண்டறிதல். அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளிக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
11	SC	சிசுபால் சிங்	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு 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, வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. R.சதீஷ் 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 ராமநாதன்	1	M. மணிகண்டன்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	வரைவு EIA/EMP அறிக்கையை ஒட்டுமொத்தமாக தயாரிப்பதில் EIA ஒருங்கிணைப்பாளருடன் தொடர்புடையது	R. Dhams

TM- FAE:						
வ. எண்	TM இன் பெயர் (FAE)	செயல் பாட்டு பகுதி	அங்கீகரிக்கப் பட்ட FAE (கீழ் பணிபுரிய)	ஈடுபாட்டின் காலம்	வேலை தன்மை	கையொப்பம்
1	S.காமராஜ்	HG	அசோக் குமார் ராஜகோபால்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	ஆய்வுப் பகுதியின் ஹைட்ரோஜியோலாஜிக்கல் வடிவத்தைப் படிப்பதில் FAE உடன் தொடர்புடையது, நிலத்தடி நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்தல்	S. Kamy
2	B.J. சம்பத் குமார்	SE	K.சரஸ்வதி	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	அடிப்படை SE ஆய்வு, தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம்	B. J. S
		SC	சிசுபால் சிங்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு.	
3	B.மௌனிகா	AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	தற்போதுள்ள காற்றின் தரம், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைப்பதில் நிபுணர் குழுவுடன் தொடர்புடையது	Mowmca

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4	G.பாலசுப்ரமணி	Geo	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	ஒட்டுமொத்த தள ஆய்வு மற்றும் சுரங்கத் திட்ட தயாரிப்பு. புவியியல் வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதில் நிபுணருடன் தொடர்புடையது.	
5	சுரேஷ் மணி	LU	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	செயற்கைக்கோள் படங்கள், நில பயன்பாட்டு வகைப் பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு, சுற்றியுள்ள நில சூழலில் ஏற்படும் தாக்கக் கணிப்பு ஆகியவற்றின் அடிப் படையில் நில பயன்பாட்டு வரை படத்தைத் தயாரிப்பதில் நிபுணர் களுடன் தொடர்புடையது.	
6	S.அசன் அலி	NV	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	வெடிப்பால் ஏற்படும் தரை அதிர்வுகளை கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்வதில் நிபுணருடன் தொடர்புடையது. இதன் மூலம், சுரங்கங்களில் பாதுகாப்பு வெடிப்பு நடைமுறைக்கான SOP- களைத் தயாரித்தல், சிதறும் பாறைகள் மற்றும் காற்று வெடிப்பு (சத்தம்) ஆகியவற்றைக் கண் காணித்தல், தளம் சார்ந்த சமன்பாட்டை உருவாக்குதல் ஆகியவை அடங்கும்.	
7	M.பிரபு	Geo	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	நிபுணர்களுடன் தொடர்புடையவர் மற்றும் கள விசாரணைகள், மேப்பிங் / புவி-குறிப்பு ஆகியவற்றில் ஈடுபட்டுள்ளார்	
8	அபிராமி கலியபெருமாள்	RH	S.V.பிரசாந்த்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	நிபுணர் குழுவுடன் இணைந்து பல்வேறு செயல்பாடுகளுக்கான ஆபத்து / ஆபத்துகள் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை அடையாளம் காண்பதில் ஈடுபட்டுள்ளது	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-8), 2.02.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.R.சதீஷ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

9	தனலட்சுமி ராமநாதன்	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	வானிலை தரவுகளைப் பயன்படுத்தி காற்று உமிழ்வு மதிப்புகளைக் கணக்கிடுவதிலும், இயக்க மாதிரியாக்கத்திற்கான உள்ளீடுகளை வழங்குவதிலும் நிபுணர் குழுவுடன் ஈடுபட்டுள்ளது (ISCT3, AERMOD).	R. Dhami
10	மணிகண்டன் மாணிக்கம்	WP	அபிராமி கலியபெரு மாள்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	நீர் ஆதாரத்தை அடையாளம் காண்பது, பாதிப்பு மற்றும் நீர் மாசுபாட்டிற்கான பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைப்பது ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடையது	m. jeyaraj