

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

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5831150N (F.No. 12175), தேதி 03.07.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	208 (பகுதி -5)
கிராமம்	பரவக்கல்
வட்டம்	பேர்ணாம்பட்டு
மாவட்டம்	வேலூர்
பரப்பளவு	2.03.0ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பளவு	7.29.90 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (சாதாரணக் கல்)	10 ஆண்டுகள் : 2,40,630 மீ³-31மீ AGL முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் : 1,40,670 மீ³-31மீ AGL இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்: 99,960 மீ³ -31மீ AGL
நிலம்	அரசு புறம்போக்கு நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி -7.29.90ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025-முதல் மே 2025 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

**தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ்,
திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்)
எண். 30, சின்னராஜபாளையம், பொகனூர் அஞ்சல்,
குடியாத்தம் 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 <i>Valid up to: 04.01.2026</i> Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	M/s. ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) <i>Valid up to: 29.09.2025</i> #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

திருத்தம் பக்கம்

வரிசை எண்	பக்க எண்.	பிரிவு / பத்தி / வரி (என பொருந்தும்)	திருத்தம் செய்யப்பட்ட தேதி	மேற்கொள்ளப் பட்ட திருத்தங்கள்	திருத்தத்தின் காரணம்	திருத்தம் மேற்கொள்ளும் அங்கீகரிக்கப் பட்ட நபரின் கையொப்பம்
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அங்கீகாரம்

தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் சேலம், தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், (குத்தகைதாரர்) அவர்களுக்கு வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், 2.03.0 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 7.29.90ஹெக்டேர் 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 உளூர் மக்களுக்கும், முழுக் கள ஆய்வின் போது முழு மனதுடன் ஒத்துழைத்ததற்கும், தொடர்ந்து ஈடுபாடு காட்டியதற்கும் எங்கள் மனமார்ந்த நன்றிகள்.

இதற்கு:தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்



(எம்.பிரபு)

நிர்வாக இயக்குனர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் 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, 2.03.0ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 7.29.90ஹெக்டேர் 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மேற்கொள்ளுதல்

இந்த EIA & EMP ஆனது MoEF&CCOM எண்J-11013/41/2006-IA.II (1) தேதியிட்ட 4 ஆகஸ்ட் 2009 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள் ஏற்ப தயாரிக்கப்படுகிறது. மேலும், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் வழங்கப்பட்ட அனைத்து குறிப்பு விதிமுறைகளும், TOR கடிதம் எண்: TO25B0108TN5831150N தேதி: 03.07.2025 கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு, இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த EIA & EMP ஆனது தமிழ்நாடு வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், 2.03.0ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 7.29.90ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரிய 2,40,630 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (10 ஆண்டுகள்) 1,40,670கன மீட்டர் சாதாரண கல் முதல் 5 ஆண்டு, 99,960 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 மட்டும்) 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-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் 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.

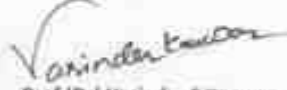
The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance as the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/ENV/ACC/25/2638 dated May 30, 2025. The accreditation needs to be renewed before the expiry date Global Mining Solutions, Salem following due process of assessment.

Valid up to
January 4, 2026



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

Issue Date
May 30, 2025



Prof (Dr) Varinder S Kanwar
CEO - NABET

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நிபுணரின் அறிவிப்பு

தமிழ்நாடு, வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், 2.03.0ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 7.29.90ஹெக்டேர் 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
கையொப்பம் மற்றும் தேதி

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 செட்டிபட்டி,

கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் 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. Shiny
3	SHW	ராமதாஸ் என்	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. காலம்: மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை.	CP Ram
4	SE	சரஸ்வதி கே	அடிப்படை SE ஆய்வு. தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை.	Dr. S. Sathya
5	EB	சரவணன் எஸ்	பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை.	Saravanan
6	HG	ரவீந்திரன் என்	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. Sivalak

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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.	R.Dhamy
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	எஸ்.வி. பிரசாந்த்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான இடர்களை கண்டறிதல். அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளிக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம். காலம்: மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை.	Prasanth
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.	Shree Sridhar
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-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

EIA உள்ளடக்கங்கள்

அத்தியாயம்	தலைப்பு	பக்க எண்
1	அறிமுகம்	61
1.1	அறிக்கையின் நோக்கம்	61
1.2	திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்	63
1.3	இயல்பு, அளவு, திட்டத்தின் இருப்பிடம் மற்றும் நாடு, பிராந்தியத்திற்கு அதன் முக்கியத்துவம் பற்றிய சுருக்கமான விளக்கம்	64
1.4	பிராந்தியத்திற்கான திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்	67
1.5	ஒழுங்குமுறை இணக்கங்கள்	67
1.6	திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்	70
1.7	அறிக்கையின் அமைப்பு	71
2	திட்ட விளக்கம்	73
2.1	திட்டத்தின் வகை	73
2.2	திட்டத்தின் தேவை	73
2.3	இடம் (பொது இடம், குறிப்பிட்ட இடம், திட்ட எல்லை & திட்ட தள தளவமைப்பு ஆகியவற்றைக் காட்டும் வரைபடங்கள்):	73
2.4	செயல்பாட்டின் அளவு அல்லது அளவு (திட்டம் அல்லது திட்டத்திற்குத் தேவைப்படும் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் உட்பட):	83
2.5	புவியியல் மற்றும் நிலப்பரப்பு	83
2.6	புவியியல்	84
2.7	வளங்கள் மற்றும் உற்பத்தி	86
2.8	செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்	88
2.9	குவாரியின் இறுதிநிலை காலம்	92
2.10	திட்டத்திற்கான தேவைகள்	94
3	சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்	99
3.1	திட்ட பகுதியின், காலக் கூறுகள் மற்றும் முறை	99
3.2	சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடித்தளத்தை நிறுவுதல்	102
3.3	அனைத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் அடிப்படை வரைபடம்	104
4	எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	144
4.1	திட்ட இடம் சாத்தியமான விபத்துக்கள், திட்ட வடிவமைப்பு, திட்ட கட்டுமானம், வழக்கமான செயல்பாடுகள் இறுதி குழுமத்தின் காரணமாக ஆய்வு செய்யப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளின் விவரங்கள்	145
4.2	எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	145
4.3	சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீளமுடியாத மற்றும் திரும்பப்பெற முடியாத உறுதிப்பாடுகள்	150
4.4	தாக்கங்களின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்தல் (முக்கியத்துவத்தை தீர்மானிப்பதற்கான அளவுகோல்கள், முக்கியத்துவத்தை ஒதுக்குதல்).	162
4.5	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	163
5	மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)	168
5.1	மாற்று தொழில்நுட்பம்	168

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5.2	ஒவ்வொரு மாற்றின் பாதகமான தாக்கங்களின் சுருக்கம்	168
5.3	முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைக்கான மாற்று தொழில் துட்பம்	168
5.4	மாற்று தளம்	168
6	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	169
6.1	தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் (அளவீடுகள், முறைகள், அதிர்வெண் இருப்பிடத் தரவு பகுப்பாய்வு, அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட அறிக்கைகள் ரசீது அட்டவணைகள்)	169
7	கூடுதல் படிப்புகள்	173
7.1	பொது ஆலோசனை	173
7.2	இடர் மதிப்பீடு & மேலாண்மை	173
7.3	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்	176
7.4	கிளஸ்டர் சுரங்க மூடல் திட்டம்	178
7.5	சாய்வு நிலைத்தன்மை ஆய்வு	179
8	திட்ட பலன்கள்	181
9	சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு	183
10	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	184
10.1	தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதிசெய்வதற்கான நிர்வாக அம்சங்களின் விளக்கம் மற்றும் EIA இன் ஒப்புதலுக்குப் பிறகு அவற்றின் செயல்திறன் கண்காணிக்கப்படுகிறது.	184
11	சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள்	191
11.1	திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான அனைத்து சாத்திய கூறுகள்.	191
11.2	பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதற்கான விளக்கம்	197
12	ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு	210

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படங்களின் பட்டியல்

படங்களின் எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1.1	கிளஸ்டர் குவாரிகளைக்காட்டும் செயற்கைக் கோள்படம்	63
1.2	சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் வரைபடம்	67
2.1	இட வரைபடம்	74
2.2	திட்டத் தளத்தைக் காட்டும் கூகுள் படம்	75
2.3	தள இணைப்பு வரைபடம்	75
2.4	10 கி.மீ ஆரம் டோபோ வரைபடம்	80
2.5	திட்டப் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டம்	81
2.6	திட்டப் பகுதியின் 500 மீ ஆரத்தைக் காட்டும் கிராம வரைபடம்	81
2.7	புவியியல் வரைபடம் - திட்ட தளத்தில் இருந்து 10கிமீ சுற்றளவு	85
2.8	குவாரி செயல்பாட்டின் ஓட்ட விளக்கப்படம்	88
2.9	ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி & உற்பத்தித் திட்டம் & பிரிவுகள்	89
2.10	ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் & பிரிவுகள் - இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்	89
2.11	குவாரியின் இறுதி நிலை	93
2.12	நீர் இருப்பு வரைபடம்	94
2.13	கனிம போக்குவரத்து பாதை	96
3.1	ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு	102
3.2	குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 500மீ சுற்றளவுக்கு 50 மீட்டர் இடை வெளியைக் காட்டும் அடிப்படை வரைபடம்	105
3.2.A	திட்டப்பகுதியின் செயற்கைக் கோள்வரை படம் (10 கிமீசுற்றளவு)	105
3.3	இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம்	107
3.4	விண்ட் ரோஸ் ப்ளாட்	107
3.5	சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு இடங்கள்	109
3.6	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A1 – சுரங்க குத்தகை பகுதி	111
3.7	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A2 – வன்னிபர் கிராமம்	111
3.8	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A3 – பாலமுக்கல் கிராமம்	112
3.9	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A4 – கீழ்சிவிரி கிராமம்	112
3.10	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A5 – பேராவூர் கிராமம்	113
3.10. a	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A6 – பிரமதேசம் கிராமம்	113
3.10 b	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு AAQ7 – வெள்ளக்குளம் தேவாலயம்	113
3.11 & 3.11 a	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A6 – பொகனூர் கிராமம்	113
3.12	நிலத்தடி நீர் மாதிரி இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	116
3.13	நீர் பகுப்பாய்வில் சில பொதுவான அளவுருக்களின் மதிப்புகள்	119
3.14	இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்கள்	119
3.15	இடங்களில் பகல் மற்றும் இரவு சமமான மதிப்புகள்	120
3.16	மண் மாதிரி இடங்கள்	121
3.17	ரிமோட்சென்சிங் செயற்கைக்கோள் படம்	125

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.18	நிலபயன்பாடு/ஆய்வுப் பகுதியின் நில அட்டை வரைபடம்	128
3.19	ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரை படம்	132
3.20	நீரோடை வடிவம் வரைபடத்தின் 10 கிலோ மீட்டர் சுற்றளவு	137
3.21	புவியியல்வரை படத்தின் 10 கிலோ மீட்டர் சுற்றளவு	139
3.22	ஆய்வுப்பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு புவியியல் புறத்தோற்றம் வரைபடம்	140
3.23	ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு மண் வகை வரைபடம்	143
3.24	ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை அல்லாத நீர் நிலை வரைபடம்	142
3.25	ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு மண் வகை வரைபடம்	142
4.1	நீர் தேவை வரைபடம்	148
4.2	PM 2.5 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்லெத்	156
4.3	PM10 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்லெத்	157
4.4	GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM2.5க்கான ஒட்டுமொத்த படம்	158
4.5	GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத்-PM10 க்கான ஒட்டுமொத்த	159
8.1	CER கடிதம்	181
10.1	அமைப்பு விளக்கப்படம்	188

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை பட்டியல்

அட்டவணை எண்.	தலைப்பு	பக்க எண்
1.1	கிளஸ்டர் சுரங்க விவரங்கள்	61
1.2	திட்ட அடையாளம்	63
1.3	திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்	64
1.4	திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கங்கள்	64
1.5	தற்போதைய சட்ட நிலை	68
2.1	திட்டத்தின் எல்லை ஒருங்கிணைப்புகள்	74
2.2	சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் அதன் உரிமை	75
2.3	குத்தகைப் பகுதியின் முக்கிய அம்சங்கள்	76
2.4	திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்	77
2.5	திட்ட தளத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்	79
2.6	தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை	83
2.7	புவியியல் வளங்கள்	87
2.8	சுரங்க இருப்புக்கள்	87
2.9	திட்டத்தில் ஈடுபட உள்ள இயந்திரங்கள்	90
2.10	துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு அளவுருக்கள்	90
2.11	ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்	91
2.12	இறுதிநிலை குழி விவரம்	92
2.13	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நில பயன்பாட்டு முறை	93
2.14	தண்ணீர் தேவை	94
2.15	போக்குவரத்து அளவின் சுருக்கம்	97
2.16	மாற்றியமைக்கப்பட்ட சேவை நிலை	98
3.1	குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்	99
3.2	மலை பொழிவின் தரவு	106
3.3	சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்	108
3.4	7 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	110
3.5	நீர் மாதிரி இடங்கள்	115
3.6	மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	117
3.7	5 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	118
3.8	இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்	120
3.9	மண் கண்காணிப்பு முடிவுகள்	121
3.10	மையமண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்	123
3.11	தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்	123
3.12	தாங்கல் மண்டலத்தில் விலங்கினங்கள்	124
3.13	ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நிலப்பரப்பு அலகுகள்	127
3.14	சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள்	131
3.15	ஆய்வு பகுதியில் உள்ள கிராம விவரங்கள்	133

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.16	ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்	134
3.17	கல்வி உள்கட்டமைப்பு	135
3.18	மருத்துவ உள்கட்டமைப்பு	135
3.19	பிற உள்கட்டமைப்பு	136
4.1	நிலத்தடி நீர் நிலை	149
4.2	விலங்கினங்களுக்கான பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	150
4.3	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM2.5 செறிவுகள்	160
4.3.a	திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்	160
4.3.b	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM210 செறிவுகள்	160
4.3.c	திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM10 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்	161
4.4	கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் நிலைகள்	162
4.5	பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள்	165
6.1	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை	170
6.2	PP ஆல் பராமரிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான பதிவுகள்	172
6.3	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் செயலு	172
7.1	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	174
8.1	CER செயல்பாடுகள்	182
10.1	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	185
10.2	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் செயலு	190
11.1	குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்	195
11.2	சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்	197
11.3	5 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	198
11.4	இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்	199
11.5	மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	200
11.6	சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள்	201

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இணைப்புகளின் பட்டியல்

வ.எண்	உள்ளடக்கம்	இணைப்பு எண்
1	குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR)	1
2	துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம்	2
3	சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் படங்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டது	3
4	500 மீட்டர் சுற்றளவு கடிதம்	4
5	VAO சான்றிதழ்	5
6	நில ஆவணம்	6
7	மாவட்ட ஆய்வு அறிக்கை	7
8	கண்காணிப்பு அறிக்கை	8
9	ஆய்வக NABL சான்றிதழ்	9
10	திட்டத்தின் 500மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள்	10
11	காடு மற்றும் சரணாலயங்களைக் காட்டும் 10 கிமீ வரைபடம்	11
12	CER கடிதம்	12

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

குறிப்பு விதி முறைகளின் இணக்கம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வ. எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்க. எண்
	SEIAA நிலையான விதிமுறைகள்		
	கிளஸ்டர் மேனேஜ்மென்ட் கமிட்டி		
1	கிளஸ்டர் மேனேஜ்மென்ட் கமிட்டி அமைக்கப்பட வேண்டும், அதில் ஏற்கனவே உள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி உட்பட கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களும் உறுப்பினர்களாக இருக்க வேண்டும்.	500 மீட்டர் சுற்றளவில் தற்போது மூன்று குவாரிகள் உள்ளன, மேலும். இந்த குவாரி மற்றும் பிற முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கிடைத்தவுடன் கிளஸ்டர் மேலாண்மை குழுவை அமைக்க முன்மொழிபவர் முன்முயற்சி எடுப்பார்.	
2	பசுமை மண்டல மேம்பாடு, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் வளர்ப்பு, வெடி வெடித்தல் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய EMP-ஐ திறம்பட செயல்படுத்த உறுப்பினர்கள் தங்களுக்குள் ஒருங்கிணைக்க வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டார். அது கடைப்பிடிக்கப்படும்.	
3	அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் சுரங்க குத்தகையை நிறைவேற்றுவதற்கு முன் AD/Mines க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும் மற்றும் அது ஒவ்வொரு ஆண்டும் AD/Mines க்கு புதுப்பிக்கப்படும்.	ஒப்புக்கொண்டார். அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெற்ற பிறகு உதவி இயக்குனர் / சுரங்கங்களுக்குச் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	
4	விரிவான செயல்பாட்டுத் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் கிளஸ்டரில் அமைந்துள்ள அருகிலுள்ள குவாரியைப் பொறுத்தமட்டில் வெடித்தல் அதிர்வெண், பாதை வரைபடம் மற்றும் நெட்வொர்க் வடிவில் தனிப்பட்ட குவாரியால் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளின் பயன்பாடு ஆகியவை அடங்கும்.	ஒப்புக்கொண்டார். கிளஸ்டர் பகுதியில் இந்த உத்தேச திட்டத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கிடைத்தவுடன், கிளஸ்டர் சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான செயல்பாட்டுத் திட்டத்தின் விவரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5	குறிப்பாக கடுமையான மழை போன்ற இயற்கைப் பேரிடர்களின் போது, கொத்து மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டத்தைக் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றின் போது கொத்து தொடர்பான இடர் மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.	தனிப்பட்ட குவாரிக்கான இடர் மேலாண்மை திட்டம் இந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கிளஸ்டர் பணி நிலையைப் பொறுத்த வரையில், குழு அமைக்கப்பட்டவுடன், கிளஸ்டர்களின் வெள்ளம் மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டம் உட்பட ஒரு கிளஸ்டராக இடர் மேலாண்மை விரிவாக விவரிக்கப்படும்.	
6	கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு, சட்டத்தின்படி அறிவியல் மற்றும் முறையான முறையில் நிலையான சுரங்கத்தை நடைமுறைப்படுத்த சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்குகிறது. வகுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை செயல்படுத்துவதில் குழுவின் பங்கு விரிவாக கொடுக்கப்படும்.	கிளஸ்டருக்கான சுற்றுச்சூழல் கொள்கையானது கிளஸ்டர் நிர்வாகக் குழுவால் உருவாக்கப்படும் மற்றும் கொள்கையானது EPA சட்டம், 1986 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள், MoEF&CC/SEIAA மற்றும் பிற ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளின் வழிகாட்டுதல்களின்படி இருக்கும். இந்தக் கொள்கை குவாரியில் காட்டப்படும்.	
7	குழுவானது, தொகுப்பின் கீழ் வரும் தனிப்பட்ட குவாரியைப் பொறுத்த வரையில், மறுசீரமைப்பு உத்தி தொடர்பான செயல் திட்டத்தை முழுமையான முறையில் அளிக்க வேண்டும்.	ஒப்புக் கொண்டார். குறிப்பிட்ட எண்.4 இல் குறிப்பிடப் பட்டுள்ளபடி இது பின் பற்றப்படும்	
8	சுரங்கத்தில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்கள்/ஊழியர்களின் உடல்நலம் மற்றும் பொதுமக்களின் உடல்நலம் குறித்து குழு ஆலோசிக்க வேண்டும்.	ஒப்புக் கொண்டார். குறிப்பிட்ட எண்.4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இது கடைபிடிக்கப்படும்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

விவசாயம் & வேளாண் பல்லுயிர்		
9	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய வயல்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்.	ஒப்புக் கொண்டார். இது இந்த ToR இணக்க இணைப்பு-B இன் புள்ளி எண் 12 (e) இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.
10	திட்ட இடத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்களின் மீதான தாக்கங்கள்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.
11	எண் உட்பட தாவர வகைகளின் விவரங்கள். முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியில் உள்ள மரங்கள் மற்றும் புதர்கள் மற்றும், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியின் எல்லையில் அத்தகைய தாவரங்களை இடமாற்றம் செய்வது EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.
12	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பல்லுயிர், இயற்கை சுற்றுச்சூழல், மண் நுண்ணுயிர் தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து இயற்கை சூழலை பராமரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.
13	குறிப்பிட்ட பகுதியின் நிலையான மேலாண்மை மற்றும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழலை மீட்டெடுப்பதற்கு நடவடிக்கை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	திட்டப்பகுதி மற்றும் அதன் சுற்றுப் புறங்களுக்கான நிலையான நிர்வாகத் திற்கான விரிவான செயல்திட்டம் EMP இல் (அத்தியாயம் 4) விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.
14	திட்ட முன்மொழிபவர், அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்கள், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகளில் உள்ள தோட்டங்களில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

காடுகள்		
15	திட்ட முன்மொழிபவர், ரிசர்வ் காடுகளில் இல்லாத வனவிலங்குகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு செய்ய வேண்டும்	10 கி.மீ சுற்றளவில் பல்லலகுப்பம் ஆர்.எஃப் 1.47 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, குண்டலப்பள்ளி ஆர்.எஃப் 4.33 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, சனங்குப்பம் ஆர்.எஃப் 7.64 கி.மீ (தெற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, மேலும் இடையக மண்டலத்தில் வேறு எந்த பாதுகாக்கப்பட்ட வனப்பகுதியும் இல்லை. மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் பொதுவாகக் காணப்படும் விலங்கினங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
16	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு காடு, தாவரங்கள், உள்ளூர், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் உள்நாட்டு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது
17	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், நிற்கும் மரங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்து, தற்போதுள்ள மரங்களை எண்ணி, பாதுகாப்புக்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.	குத்தகைப் பகுதியில் மரங்கள் எதுவும் இல்லை.
18	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், ரிசர்வ் காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள், திட்ட இடத்திற்கு அருகில் உள்ள பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	பல்லலகுப்பம் ஆர்.எஃப் 1.47 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, குண்டலப்பள்ளி ஆர்.எஃப் 4.33 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, சனங்குப்பம் ஆர்.எஃப் 7.64 கி.மீ (தெற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, மேலும் இடையக மண்டலத்தில் வேறு எந்த பாதுகாக்கப்பட்ட வனப்பகுதியும் இல்லை திட்ட இடத்திற்கு அருகில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், தேசிய பூங்காக்கள், சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள் தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள் எதுவும் இல்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நீர் சூழல்		
19	நிலத்தடி நீர் உந்தி மற்றும் திறந்த கிணறுகள் மற்றும் ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்டத்தின் வரைபடத்தை கருத்தில் கொண்டு, 1 km (சுற்றளவு) வரை பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக நீர்-புவியியல் ஆய்வு. சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில். உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கி, இது தொடர்பான தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	ஹைட்ரோ ஜியோலாஜிக்கல் ஆய்வு நடந்து கொண்டிருக்கிறது; இருப்பினும், இறுதி EIA சமர்ப்பிப்பு அறிக்கையில் இணைக்கப் படும்.
20	அரிப்பு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்.	இந்த குவாரியில் கழிவு உற்பத்தி (OB) இல்லை. இருப்பினும், மழைக்காலம் மற்றும் குவாரி பகுதிக்குள் அரிப்பு ஏற்படலாம்.
21	உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள்/ ஆறுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பலவீனமான பகுதிகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப் பட்டுள்ளது.
22	திட்ட ஆதரவாளர் மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் நீர்நிலை மற்றும் நீர்த்தேக்கத்தில் உணவு வலை/உணவுச் சங்கிலி ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வார்.	இது பொருந்தாது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

23	செயல்பாட்டின் மூலம் இயற்கைச் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படக்கூடிய துண்டாடுதல் தாக்கம் குறித்த விவரங்களை திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து அளிக்க வேண்டும்.	சுற்றுச்சூழலில் தாக்கம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக இருக்கலாம். எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்த விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 & 3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	
24	திட்ட முன்மொழிபவர் நீர்நிலைகளில் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் தாக்கம் மற்றும் நிலப்பரப்பில் ஏற்படக்கூடிய தழும்புகள், அருகிலுள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளம் மற்றும் தொல்பொருள் தளங்களுக்கு ஏற்படும் சேதங்கள், சாத்தியமான நில வடிவ மாற்றங்கள் காட்சி மற்றும் அழகியல் தாக்கங்களை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	10 கிமீ சுற்றளவில் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வு அத்தியாயம் 3 இன் விவரிக்கப் பட்டுள்ளது. திட்டப் பகுதியின் சுற்றுச் சூழலைப் பொறுத்தமட்டில் எதிர் பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மிகக் குறைவு மற்றும் திட்டப் பகுதிக்குள் அது குறைக்கப்படும்.	
25	குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக மண் ஆரோக்கியம், மண் அரிப்பு, மண்ணின் இயற்பியல், இரசாயன கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	மண் சூழலில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.	
26	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள், ஆறுகள் ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் விவசாய இடங்கள் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
27	EIA ஆனது சுரங்க நடவடிக்கையின் தாக்கத்தை பின்வருவனவற்றில் உள்ளடக்கும்: அ) சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் அழிவின் காரணமாக நீர்வெப்ப/புவிவெப்ப	இந்த குவாரியில் இருந்து கழிவு நீர் உற்பத்தி இல்லை, எனவே இது பொருந்தாது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	விளைவு. b) உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உட்பட அதன் அடிச்சுவடுகள். c) மேற்பரப்பு நீரோடைகளில் வண்டல் புவி வேதியியல்.		
ஆற்றல்			
28	சத்தம், காற்று, நீர், தூசி கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஆற்றலை திறம்பட பயன்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
பருவநிலை மாற்றம்			
29	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கார்பன் உமிழ்வை விரிவாக ஆய்வு செய்வதுடன், கார்பன் மூழ்கிகளின் வளர்ச்சி மற்றும் வெப்பநிலை குறைப்பு உள்ளிட்ட பிற உமிழ்வு மற்றும் காலநிலை தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் கட்டுப்பாடு உட்பட கார்பன் உமிழ்வைத் தணிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
30	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, காலநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண்ணின் மேல் மற்றும் மண்ணுக்குக் கீழே உள்ள கார்பன் இருப்பு ஆகியவற்றின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.		
31	மாசுபாட்டின் மீது சுரங்கத்தின் தாக்கம் GHGs உமிழ்வுக்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தில் அதன் தாக்கம்.		

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சுரங்க மூடல் திட்டம்

32	வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு உத்தரவின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம்.	நிறைவேற்றப்பட்டது. சுரங்க மூடல் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் இது அத்தியாயம் 7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	
----	--	--	--

EMP

33	விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்துடன் தழுவல், தணிப்பு மற்றும் சரிசெய்தல் உத்திகள் முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தை உள்ளடக்கிய துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு உத்தரவு மற்றும் SDG களை அடைவதற்கான நோக்கம்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
34	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டிற்கான பட்ஜெட் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் உள்ளிட்ட கண்ணிவெடி மூடல் திட்டத்துடன் EMP பற்றிய விரிவான ஆய்வு நடத்த வேண்டும்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	

இடர் அளவிடல்

35	சுரங்கத் தொழிலின் செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்குப் பிந்தைய கட்டங்களின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டத்தை வழங்குதல்.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
----	---	--	--

பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்

36	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கை முறை மற்றும் அதன் தொடர்புடைய	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
----	---	--	--

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	செயல்பாடுகள் காரணமாக முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் ஏற்படும் பேரிடர்/ விபத்துக்களைச் சமாளிப்பதற்கும், ஆபத்துகளுக்கான பாதிப்பைத் தவிர்ப்பதற்கும் / குறைப்பதற்கும் அனைத்து அம்சங்களிலும் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை வழங்குதல். வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு உத்தரவின்படி, முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கியது.		
மற்றவைகள்			
37	திட்ட ஆதரவாளர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், தொல்லியல் தளங்கள், கட்டமைப்புகள், ரயில் பாதைகள், சாலைகள், ஓடைகள், ஓடை, வாரி, கால்வாய், கால்வாய், ஆறு, ஏரி குளம், தொட்டி போன்ற நீர்நிலைகள் குறித்து 300 மீட்டர் சுற்றளவுக்கு VAO சான்றிதழை வழங்க வேண்டும். .	முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியிலிருந்து 500 மீட்டருக்குள் வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க இடங்கள், பள்ளிகள், கோயில்கள், பறவைகள் சரணாலயங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. இது தொடர்பாக, திட்ட ஆதரவாளருக்கு கிராம நிர்வாக அலுவலரிடமிருந்து அதிகாரப்பூர்வ கடிதம் வந்துள்ளது, கடித நகல் இணைப்பு - 4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	
38	MoEF& cc அலுவலக குறிப்பாணை F.No.z2-6512017-tA.III தேதியிட்ட தேதி: 30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 இன் படி, முன்மொழிபவர் பொது கலந்தாய்வின்	குறித்துக் கொள்ளப்பட்டது, இது இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகளை நிவர்த்தி செய்வார் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்க வேண்டும். திட்டம்.		
39	சுற்றுச்சூழலில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய மாசுகளை திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும். சுரங்கத்தின் போது சிந்திக்கப்படும் செயல்பாடுகள் காரணமாக நீர்வாழ் சூழல் மற்றும் நன்னீர் அமைப்புகளில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸின் சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் ஆராயப்பட்டு அறிக்கையிடப்படலாம்.	-	
1	SEAC இன் நிலையான நிபந்தனைகள்		
1	சட்டப்பூர்வ பணியாளர்களை நியமித்தல், தகுந்த சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு, சரக்குகளை நல்ல முறையில் பராமரித்தல் ஆகியவற்றுடன் முறையான மற்றும் அறிவியல் அணுகுமுறையின் மூலம் கிளஸ்டரில் உள்ள சுரங்க நடவடிக்கைகளை திறம்பட நிர்வகிப்பதற்கு குழு உறுப்பினர்களாக கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களையும் சேர்த்து ஒரு கிளஸ்டர் மேலாண்மை குழு (CMC) அமைக்கப்படும். சாலைகள் மற்றும் கிராமம் / ஊராட்சி சாலைகள், அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிப்பு	ஒப்புக்கொண்டார்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	நடவடிக்கை போன்றவை. EIA மதிப்பீட்டின் போது PP பின்வரும் விவரங்களை உறுதிமொழி வடிவத்தில் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்: (i) CMC உருவாக்கும் ஒப்பந்தத்தின் நகல். (ii) உறுப்பினர்களின் பங்கை வரையறுக்கும் குழுவின் அமைப்பு விளக்கப்படம் (iii) திட்டமிட்ட செயல்பாடுகளைச் செயல்படுத்தும் 'நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறைகள்' (SoP).		
2	சுரங்க விதிகளின்படி அமைக்கப்பட வேண்டிய எல்லைத் தூண்கள் மற்றும் அதற்கான சான்றுகள் EIA அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டார்.	
3	திட்ட ஆதரவாளர் வேலிகள், மரங்களை நடுதல், கட்டப்பட்ட மழை வடிகால் வண்டல் தொட்டி மற்றும் பச்சை வளையம் ஆகியவற்றின் புகைப் படங்களை வழங்க வேண்டும்; அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு இடையே பாதுகாப்பு தூரத்தை பராமரித்தல் வேண்டும்.	ML பகுதிக்குள் மரங்கள் எதுவும் இல்லை. வேலி அமைத்தல் மற்றும் மரங்கள் நட்டும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதற்காக பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பசுமைப் பட்டை / தோட்டம் அமைக்கும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், 0.55.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவு பசுமைப் பட்டை மற்றும் தோட்டத்தின் கீழ் இருக்கும். அதற்க்கான பணி நடந்து கொண்டிருக்கிறது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4	திட்டத்தின் நிலப்பரப்பு மற்றும் உயர வேறுபாடு ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு, முறையான மற்றும் அறிவியல் முறையின்படி சுரங்கத்திற்கான விரிவான திட்டத்தை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி சுரங்கத்திற்கான முறையான திட்டம் அத்தியாயம் 2 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	
5	முழு சுரங்க குத்தகைப் பகுதியையும் 360° பார்வையில் காட்டும் ட்ரோன் வீடியோவை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்கிய பிறகு இது கடைப்பிடிக்கப்படும்.	
6	சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பிற்காக PP CCTV கேமராவை நிறுவ வேண்டும் மற்றும் EIA அறிக்கையுடன் புகைப்பட/வீடியோகிராஃபிக் ஆதாரங்களை வழங்க வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டார், கடைபிடிக்கப்படும்	
3	SEAC இன் நிலையான நிபந்தனைகள்		
1	தற்போதுள்ள/செயல்படும் சுரங்கங்களின் விஷயத்தில், சம்பந்தப்பட்ட AD (சுரங்கங்கள்) இலிருந்து பெறப்பட்ட ஒரு கடிதம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் அதில் பின்வருவன அடங்கும். i. அசல் குழி அளவு ii. தோண்டப்பட்ட அளவு Vs EC அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவு iii. கணக்கிடப்பட்ட கையிருப்பு இருப்பின் படி இருப்பு அளவு. iv. தோண்டப்பட்ட ஆழம் Vs தேதியின்படி அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் v. சட்டவிரோத/சட்டவிரோத சுரங்கம் பற்றிய விவரங்கள் vi. கடந்த பணியின் போது குவாரியில் விதிமீறல். vii. சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே வெட்டப்பட்ட பொருட்களின் அளவு	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	viii. பாதுகாப்பு மண்டலம் / பெஞ்சுகளின் நிலை ix. திருத்தப்பட்ட / மாற்றியமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் 6 மீ உயரத்திற்கு மிகாமல் மற்றும் இறுதி ஆழம் 50 மீட்டருக்கு மிகாமல் இருப்பதைக் காட்டுகிறது.		
2	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் தளத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் குடியிருப்புகள் அமைந்துள்ள இடம் குறித்த சமீபத்திய VAO சான்றிதழ்.	VAO விடமிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் இணைப்பு - 4ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	
3	முன்மொழிபவர் (i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ (v) 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளைக் கணக்கெடுத்து கணக்கிடுமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார். வசிப்பவர்களின் எண்ணிக்கையுடன் கூடிய குடியிருப்பு வீடுகள், அது உரிமையாளருடையதா (அல்லது) இல்லையா, வழிபாட்டுத் தலங்கள், தொழிற்சாலைகள், தொழிற்சாலைகள் கொட்டகைகள் போன்றவை கட்டிடத்தின் உரிமையாளரைக் குறிக்கும் விவரங்கள், கட்டுமானத்தின் தன்மை, கட்டிடத்தின் வயது, எண் குடியிருப்பாளர்களின், அவர்களின் தொழில் மற்றும் வருமானம் போன்றவை.	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளைக் கண்டறிந்து பட்டியலிட ஒரு தள ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது, மேலும் 500மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள் இது தொடர்பான அறிக்கை இறுதி EIA/EMP அறிக்கையின் போது சமர்ப்பிக்கப்படும்.	
4	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியி லிருந்து 1 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ள ஏரி, குளங்கள் போன்ற நீர்நிலைகளில் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை சுட்டிக்காட்டும் விரிவான நீரியல் அறிக்கையை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	ஆய்வு நடந்து வருகிறது. இது இறுதி EIA & EMP இல் இணைக்கப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5	முன்மொழிபவர் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார் மற்றும் அது EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	இது இறுதி EIA & EMP இல் இணைக்கப்படும்.	
6	DFO கடிதம், ரிசர்வ் காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் அருகாமை தூரம், சரணாலயங்கள், புலிகள் காப்பகம் போன்றவை, உத்தேசிக்கப்பட்ட இடத்திலிருந்து 25 கிமீ சுற்றளவு வரை.	இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் RF & PF இன் அருகாமை தூரம் DFO கடிதம் மூலம் வழங்கப்படும்.	
7	ஏற்கனவே உள்ள (அல்லது பழைய) குவாரியில் குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட வழக்கில், அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி பெஞ்சுகள் உருவாக்கப்படாத (அல்லது) பகுதியளவு உருவாக்கப்படும் போது, திட்ட ஆதரவாளர் (PP) அறிவியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். பணிபுரியும் பெஞ்சுகளின் சரிவு நிலைத்தன்மை மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரி சுவர், புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் ஏதேனும் ஒன்றை உள்ளடக்கியதன் மூலம் - CSIR-மத்திய சுரங்க மற்றும் எரிபொருள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் / தன்பாத், NIRM/பெங்களூரு, ஜியோடெக்னிகல் இன்ஜினியரிங் பிரிவு IIT-Madras, NIT-Dept of Mining Engg, Surathkal, and Anna University Chennai CEG Campus. EC ஐப் பெறுவதற்கான மதிப்பீட்டின் போது குவாரிச் சுவரின் நிலைத்தன்மை நிலை மற்றும் சாத்தியமான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் மேற்கூறிய அறிக்கையின் நகலை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

8	எவ்வாறாயினும், புதிய குவாரிகளின் விஷயத்தில், முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கான ஒரு கருத்தியல் 'சாய்வு நிலைப்புத் திட்டத்தை' முன்மொழிபவர் சமர்ப்பிக்க வேண்டும், மதிப்பீட்டின் போது EC ஐப் பெறும்போது, பணியின் ஆழம் தரை மட்டத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் நீட்டிக்கப்படும்.	இது இறுதி EIA & EMP இல் இணைக்கப்படும்.	
9	MMR 1961 இன் படி, முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடி வெடித்தல் நடவடிக்கையானது, முன்மொழிபவரால் நியமிக்கப்பட்ட பிளாஸ்டர் மைனிங் மேட் மைன் ஃபோர்மேன், III வகுப்பு சுரங்க மேலாளர் போன்ற சட்டப்பூர்வ திறமையான நபரால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று PP உறுதிமொழியை அளிக்க வேண்டும்.	ஒப்பந்தம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது	
10	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் லைன் டிரில்லிங் மற்றும் மஃபிள் பிளாஸ்டிங் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் நடவடிக்கையை மட்டுமே மேற்கொள்வதற்கான கருத்தியல் வடிவமைப்பை PP முன்வைக்கும், அதாவது வெடிப்பு தூண்டப்பட்ட நில அதிர்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும் மற்றும் வெடிப்பு நடந்த இடத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் பறக்கும் பாறைகள் பயணிக்கக்கூடாது.	ஒப்பு கொள்ளப்பட்டது கடைபிடிக்கப்படும். இந்த குவாரியில் தாமத டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் நுட்பங்கள் செயல்படுத்தப்படும்.	
11	EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்கள், கடந்த காலத்தில் அதே இடத்தில் அல்லது மாநிலத்தில் வேறு இடங்களில் முன்மொழிபவரால் நடத்தப்பட்ட குவாரி/குவாரிகளின் விவரங்களை வீடியோ மற்றும் புகைப்பட ஆதாரங்களுடன் பெற்று அளிக்க வேண்டும்.	இந்தத் திட்டத்திற்கு முன்பு PP எந்த குவாரி நடவடிக்கையையும் மேற்கொள்ளவில்லை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

12	15.01.2016க்குப் பிறகு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கையை முன்மொழிபவர் ஏற்கனவே மேற்கொண்டிருந்தால், முன்மொழிபவர் AD/DD, சுரங்கங்களில் இருந்து பின்வரும் விவரங்களை அளிக்க வேண்டும்.		
13	AD/DD சுரங்கங்களால் வழங்கப்பட்ட கடைசி பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தத்தின் காலம் என்ன?		
14	வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் அளவு. • ஒரு வருடத்தில் அதிகபட்ச உற்பத்தியை எட்டியது • சுரங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆழத்தின் விவரம். • முன்பு அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம். • அந்த குத்தகை பகுதியில் ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நபரின் பெயர். • EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெற்றிருந்தால், அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்படும். • அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது EC வழங்கப்பட்டால்) நிர்ணயிக்கப்பட்ட பெஞ்சுகளுடன் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா.	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

15	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து கம்மர் ஆயத்தொகுப்புகளும், உயர்-தெளிவு இமேஜரி/டோபோ ஷீட், டோபோகிராஃபிக் ஷீட் ஜியோமார்பாலஜி, லித்தாலஜி மற்றும் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட்டவை வழங்கப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் (கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலம்) பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	திட்ட ஒருங்கிணைப்புகள் செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்டு, அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் - 3.1 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது., புவியியல் மற்றும் புவியியல் வரைபடம் படம் எண் 3.16, 3.17, அத்தியாயம் 3 இல் வழங்கப் பட்டுள்ளது.மண் வரைபடம் படம் எண் 3.26, அத்தியாயம்-3 இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது. பஃபர் மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கிமீ ஆரம் குறியீட்டுத் திட்டம் படம் எண் 3.1 மற்றும் படம் 3.2 அத்தியாயம் - 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
16	க்ளஸ்டர், கிரீன் பெல்ட், ஃபென்சிங் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ சர்வேயை PP மேற்கொள்ளும்.	புதிய குத்தகை. சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்கிய பிறகு இது நிறைவேற்றப்படும்.	
17	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, தற்போதுள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் மற்றும் அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையே உள்ள பாதுகாப்பு தூரம் உள்ளிட்ட சுற்றளவில் போதுமான வேலிகள், பச்சை பெல்ட் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை ஆதரவாளர் வழங்க வேண்டும்.	குவாரி பகுதியில் மரங்கள் இல்லை. வேலி மற்றும் மரங்கள் நடும் பணிகள் செய்யப்படவுள்ளது. பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பசுமைப் பட்டை / தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், 0.53.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவு மரங்கள் நடப்பட்டு இருக்கும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

18	திட்ட ஆதரவாளர் கனிம இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்க இருப்புக்கள், திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை, நியாயப்படுத்துதல், சுரங்க நடவடிக்கைகளால் சுற்றியுள்ள சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றை வழங்க வேண்டும்.	புவியியல் இருப்புக்கள் -4,57,490 கனமீட்டர் சாதாரண கல். தோண்டக்கூடிய இருப்புக்கள் - 10 ஆண்டுகள் : 2,40,630 மீ3-31மீ AGL முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் : 1,40,670 மீ3-31மீ AGL இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்: 99,960 மீ3 -31மீ AGL	
19	சுரங்கச் சட்டம்' 1952 மற்றும் MMR, 1961 இன் விதிகளின்படி நியமிக்கப்பட வேண்டிய பல்வேறு சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகள் மற்றும் பிற திறமையான நபர்களை நியமிப்பதைக் குறிக்கும் நிறுவன விளக்கப்படத்தை திட்ட ஆதரவாளர் வழங்க வேண்டும். பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க.	இணங்கியது. படம் 10.1 ஐ பார்க்கவும்.	
20	திட்ட முன்மொழியபவர் ஹைட்ரோ ஜியோலாஜிகல் ஆய்வை மேற்கொள்வதன் மூலம், நிலத்தடி நீர் மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளான ஆறுகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்றவற்றின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்ட வரைபடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு 1 கிமீ (ஆரம்) சுரங்க நடவடிக்கைகளால் கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக PWD / TWAD இலிருந்து பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத பருவங்களுக்கு சேகரிக்கப்பட்ட நீர் நிலை தரவுகளுடன். உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது சம்பந்தமாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	ஹைட்ரோஜியோலாஜிகல் ஆய்வு நடந்து கொண்டிருக்கிறது; இருப்பினும், இறுதி EIA சமர்ப்பிப்பு அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

21	மேற்பரப்பு நீர்/நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம் ஆய்வு உட்பட தாவரங்கள்/விலங்குகள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் அளிக்க வேண்டும்.	அனைத்து சூழல்களுக்கான அடிப்படைத் தரவுகள் (மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை) சேகரிக்கப்படுகின்றன.	
22	மண் ஆரோக்கியம், பல்லுயிர் பெருக்கம், காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வெள்ளக் கட்டுப்பாடு மற்றும் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழலைக் குறிப்பிட்டு குவாரியில் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை முன்மொழிபவர் மேற்கொள்ள வேண்டும். அதன்படி, சம்பந்தப்பட்ட குவாரி மற்றும் சுற்றுப்புற குடியிருப்புகளை மனதில் வைத்து சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.	விரிவான ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அது அத்தியாயம் 4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அதன்படி, காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் சூழல் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, அத்தியாயம் 3ல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
23	மழை நீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை, நீர் இருப்பு (மழைக்காலம் மற்றும் பருவமழை அல்லாத இரண்டும்) உடன் ரீசார்ஜ் செய்யும் விவரங்களுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	மழை நீர் சேகரிப்பு திட்டம் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
24	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு பாதைகள்,	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களைக் குறிக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டு மாற்றம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் தாக்கம் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் மற்ற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	
25	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள நிலப்பரப்பு தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, R&R சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிராகரிக்கப்பட்ட நிலத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. இங்கு குவாரியில் கனிம மற்றும் மேற்புற கழிவுகள் எதுவும் உற்பத்தியாகவில்லை.	
26	'மிகவும் மாசுபட்டவை' என்று அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (அல்லது) சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகளை விதிக்கும் திட்டப் பகுதிகளின் அருகாமையும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், TNPCB (அல்லது) புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதிச் சான்றிதழ்களைப் பெற்று, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளைக் கருத்தில் கொள்ளக்கூடிய வகையில் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது கடுமையான மாசுபட்ட பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இல்லை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

27	திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றிய விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இந்த குவாரியால் நீர் சூழலில் ஏற்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, தணிப்பு நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன. மழை நீர் சேகரிப்பு திட்டம் அத்தியாயம் 4 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
28	இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும்.	உற்பத்தி மிகவும் குறைவாக உள்ளதால், 5/10 டன் அளவுள்ள சில டிரக்குகள் மட்டுமே போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும். உள்ளூர் போக்குவரத்தில் போக்குவரத்தின் விளைவு மிகக் குறைவு.	
29	ஒரு மர ஆய்வு ஆய்வு (எண்கள், இனங்களின் பெயர், வயது, விட்டம் போன்றவை) சுரங்க குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி & 300 மீ இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கையின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிலும் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.	விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இன் இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
30	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் EIA-/EMP அறிக்கையில் இடம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்.	விரிவான சுரங்க திட்ட விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 மற்றும் அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
31	முன்மொழியப்பட்ட இடத்திற்கு அருகில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக, EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் உள்ளூர் மாணவர்களுக்கு உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி கல்வி கற்பிக்க முயல வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. அது செய்யப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

32	திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பசுமைப் பட்டையின் நோக்கம், தப்பியோடிய உமிழ்வுகள், கார்பன் வரிசைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றைக் கைப்பற்றுவது மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதோடு, உருவாக்கப்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பதும் ஆகும். DFO, மாநில வேளாண் பல்கலைக் கழகத்துடன் கலந்தாலோசித்து பின் இணைப்பு-I இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி, பரந்த அளவிலான உள்நாட்டு தாவர இனங்கள் நடப்பட வேண்டும். பூர்வீக தோற்றம் கொண்ட அடர்த்தியான/மிதமான விதானம் கொண்ட தாவர வகைகளைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். புதர்களுடன் மாறி மாறி சிறிய/நடுத்தர/உயரமான மரங்களின் இனங்கள் கலந்த முறையில் நடப்பட வேண்டும்.	விரிவான பசுமைப் வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் 0.53.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பசுமைப் வளையம் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. பசுமைப் வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
33	உயரமான / ஒரு வயதுடைய மரக்கன்றுகள் பொருத்தமான அளவு பைகளில் வளர்க்கப்படுகின்றன; சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளை உள்ளூர் வன அதிகாரிகள் / தாவரவியலாளர் / தோட்டக்கலை நிபுணர்களின் ஆலோசனையின்படி நடவு செய்ய வேண்டும். முன்மொழிபவர் குறைந்தபட்சம் 3 மீட்டர் அகலம் கொண்ட திட்டத் தளத்தின் எல்லையெங்கும் GPS ஆயத்தொலைவுகளுடன் பச்சை வளையம் பகுதியை ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையில் ஒதுக்க வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. பச்சை வளையம் காட்டும் புகைப்படங்கள் அது முடிந்ததும் வழங்கப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

34	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் (அல்லது) குத்தகைக் காலம் முடியும் வரை, பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	இந்த திட்டத்திற்கான பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் அத்தியாயம் 7 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
35	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் (அல்லது) குத்தகைக் காலம் முடியும் வரை, இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	திட்டத்திற்கான இடர் மதிப்பீட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் 7 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
36	இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் எதிர்பார்க்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். முன் வேலை வாய்ப்பு மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் கூடிய திட்டக் குறிப்பிட்ட தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக இருக்கலாம்.	திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	
37	இத்திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும்.	பொது சுகாதாரத்தில் பெரிய பாதிப்பு இருக்காது. CER பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் எண். 8ன் கீழ் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

38	சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து 5 கிமீ இடையக மண்டலத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்க முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் நடவடிக்கைகள் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான கால அளவுகளுடன் அளவு பரிமாணங்கள் கொடுக்கப்படலாம்.	வருகைகள் மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு மூலம் சமூக பொருளாதார ஆய்வு நடத்தப்படுகிறது. அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
39	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் இயற்றப்பட்ட வழிகாட்டுதல் / உத்தரவுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	இந்தத் திட்டத்துக்கு எதிராக எந்த நீதிமன்றத்திலும் வழக்கு நிலுவையில் இல்லை.
40	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால், திட்டத்தின் பலன்கள் விவரிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் பலன்கள், சுற்றுச்சூழல், சமூகம், பொருளாதாரம், வேலை வாய்ப்பு போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்.	திட்டத்தின் நன்மைகள் அத்தியாயம் 8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
41	தற்போது EC கோரப்பட்டுள்ள உத்தேச குவாரி தளத்தில் ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால், திட்ட ஆதரவாளர் முந்தைய தேர்தல் ஆணையத்தில் கொடுக்கப்பட்ட EC நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கத்தை, MoEF&CC, பிராந்திய அலுவலகத்தால் முறையாக சான்றளிக்கப்பட்ட தள புகைப்படங்களுடன் அளிக்க வேண்டும். சென்னை (அல்லது) சம்பந்தப்பட்ட DEE/TNPCB.	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

42	PP ஆனது குவாரி குத்தகை காலம் முழுமைக்கும் EMP ஐ தயார் செய்யும், மேலும் குவாரி குத்தகை காலம் முழுவதும் EMP ஐ கடைபிடிப்பதாக உறுதிமொழி அளித்த உறுதிமொழியையும் ஆவணம் அளிக்க வேண்டும்.	சுரங்கத்தின் முழு ஆயுளுக்கும் EMP திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அதற்கான பிரமாணப் பத்திரம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	
43	எந்தவொரு உண்மைத் தகவலையும் மறைத்தல் அல்லது தவறான/புனையப்பட்ட தரவைச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மேலே குறிப்பிட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்கத் தவறினால், சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இல் தண்டனை விதிகளை ஈர்ப்பது தவிர, இந்த நிபந்தனைகளின் விதிமுறைகள் திரும்பப் பெறப்படலாம்.	ஒப்புக்கொண்டார்	
4	SEIAA குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள்		
4.1	விரிவான விவாதங்களுக்குப் பிறகு, ஆணையம் SEAC-I இன் பரிந்துரையை ஏற்றுக்கொள்கிறது மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி சாதாரண கல்லின் அளவு 2,40,630 கன மீட்டர் 31 AGL (தரைமட்டத்திற்கு மேல்) வரை பொது விசாரணையுடன் குறிப்பு விதிமுறைகளை (ToR) வழங்க முடிவு செய்தது. மேலாண்மைத் திட்டம் SEAC-I பரிந்துரைத்த நிபந்தனைகள் மற்றும் சாதாரண நிலைமைகள் மற்றும் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டது.	ஒப்புக்கொண்டார்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள்

1	1994 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும், 1994 க்கு முந்தைய எந்த ஒரு வருடத்திலும் அடைந்த அதிகபட்ச உற்பத்தியை தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும். EIA அறிவிப்பு 1994 நடைமுறைக்கு வந்த பிறகு உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு இருந்ததா என்பதையும் திட்டவட்டமாக தெரிவிக்கலாம், W.R.T. 1994 க்கு முன் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி.	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி.	
2	சுரங்கத்தின் உரிமைகாக முன்மொழியபவர் என்பதை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதி, வேலூர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து பெறப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம். (இணைப்பு-2).	
3	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உட்பட அனைத்து ஆவணங்களும் சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை, சுரங்க தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்.	குறித்து கொள்ளப்பட்டது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உள்ளிட்ட அனைத்து ஆவணங்களும் சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை, சுரங்க தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக உள்ளன, மேலும் அவை குத்தகைதாரரின் பெயரில் உள்ளன.	
4	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து கம்மர் ஆயத்தொகுப்புகளும், உயர்-தெளிவு இமேஜரி/டோபோ ஷீட்,	திட்ட ஒருங்கிணைப்புகள் செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் டோபோ வரைபடத்தில் படம் எண் - 3.1 மற்றும் படம் 3.2	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	டோபோகிராஃபிக் ஷீட் ஜியோமார்பாலஜி, லித்தாலஜி மற்றும் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட்டவை வழங்கப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் (கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலம்) பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	என கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. புவியியல் மற்றும் புவியியல் வரைபடம் படம் எண் 3.16, 3.17, அத்தியாயம் 3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மண் வரைபடம் படம் எண் 3.18, அத்தியாயம்-3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. தாங்கல் மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கிமீ ஆரம் குறியீட்டுத் திட்டம் படம் எண் 3.1 மற்றும் அத்தியாயம் 3 இல் படம் 3.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
5	சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட்டில் 1:50,000 அளவில் அப்பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், அப்பகுதியின் நில வடிவங்களின் புவியியல், தற்போதுள்ள கனிமங்கள் மற்றும் அப்பகுதியின் சுரங்க வரலாறு, முக்கியமான நீர்நிலைகள், ஓடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண்ணின் பண்புகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் தகவல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	திட்ட தளத்தின் 10 கி.மீ. ரேடியல் பஃபர் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை பக்கம் அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது	
6	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பற்றிய விவரங்கள், அரசின் நில பயன்பாட்டுக் கொள்கைக்கு சுரங்கம் இணங்குகிறதா என்பதை உருவாக்கித் தர வேண்டும். சுரங்கத்திற்கான நிலத்தை மாற்றுவதற்கு மாநில நில பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது சம்மந்தப்பட்ட அதிகாரியிடம் அனுமதி பெற்றிருக்க வேண்டும்	பொருந்தாது. முன்மொழியப்பட்ட நிலம் அரசுப் புறம்போக்கு நிலம்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

7	முன்மொழியப்பட்ட நிறுவனம் அதன் இயக்குநர்கள் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையைக் கொண்டிருக்கிறதா என்பது தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்? அப்படியானால், சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிகள்/நிபந்தனைகளில் ஏதேனும் மீறல்/விலகல்/மீறல் ஆகியவற்றைக் கவனத்தில் கொள்ள பரிந்துரைக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு செயல்முறை/செயல்முறைகள் பற்றிய விளக்கத்துடன் EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்படலாம்? சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும், EC நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக உத்தரவு வழங்கப்படலாம். நிறுவனம் மற்றும் / அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களின் இயக்குநர்கள் குழுவிற்கு இணங்காதவை/சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறும் முறை, EIA அறிக்கையில் விரிவாகக் குறிப்பிடப்படலாம்.	கிளஸ்டருக்கான சுற்றுச்சூழல் கொள்கை கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவால் வடிவமைக்கப்படும், மேலும் இந்தக் கொள்கை EPA சட்டம், 1986 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள், MoEF&CC/SEIAA மற்றும் பிற ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளின் வழிகாட்டுதல்களின்படி இருக்கும். இந்தக் கொள்கை குவாரியில் காட்சிப்படுத்தப்படும்.	
8	சுரங்கப் பாதுகாப்பு தொடர்பான சிக்கல்கள், நிலத்தடி சுரங்கத்தின் போது சரிவு ஆய்வு மற்றும் திறந்த வெளி சுரங்கத்தின் போது சாய்வு ஆய்வு, வெடிப்பு ஆய்வு போன்றவை விரிவாக இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு வழக்கிலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	அபாயங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு மேலாண்மை திட்டம் அத்தியாயம் 7ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

9	சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவில் மண்டலத்தை ஆய்வுப் பகுதி உள்ளடக்கும் மற்றும் EIA இல் உள்ள கழிவு உருவாக்கம் போன்றவை சுரங்கம்/குத்தகை காலத்தின் முழுவதும் இருக்க வேண்டும்.	மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் அடங்கிய 10 கிமீ ஆய்வு பகுதி ஆய்வுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. அனைத்து விவரங்களும் அத்தியாயம் - 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
10	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு. வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டு மாற்றம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் தாக்கம் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	நில பயன்பாட்டை ஆய்வு செய்ய செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன மற்றும் மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் நில பயன்பாட்டின் விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	
11	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள நிலப்பரப்பு தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, R&R சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிராகரிக்கப்பட்ட நிலத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்கள் அனைத்தும் விற்கப்படும். இந்த கல்குவாரி நடவடிக்கையால் கழிவுகள் உற்பத்தியாகாது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

12	திட்டப் பகுதியில் ஏதேனும் வன நிலம் சம்பந்தப்பட்டிருந்தால் அதை உறுதிப்படுத்தும் வகையில் மாநில வனத்துறையில் உள்ள தகுதி வாய்ந்த அதிகாரியின் சான்றிதழ் வழங்கப்பட வேண்டும். காடுகளின் நிலை குறித்து திட்ட ஆதரவாளர் ஏதேனும் முரணாகக் கூறினால், அந்த இடத்தை மாநில வனத் துறை அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்துடன் இணைந்து ஆய்வு செய்து காடுகளின் நிலையைக் கண்டறியலாம், அதன் அடிப்படையில் இது தொடர்பான சான்றிதழ் மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி வழங்க வேண்டும். இதுபோன்ற எல்லா நிகழ்வுகளிலும், மாநில வனத் துறையின் பிரதிநிதி நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுவுக்கு உதவுவது விரும்பத்தக்கதாக இருக்கும்.	பொருந்தாது. குத்தகை பகுதியில் வன நிலம் இல்லை.	
13	நிகர தற்போதைய மதிப்பு (NPV) மற்றும் இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பு (CA) உள்ளிட்ட திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள பகுதி மற்றும் வனப்பகுதிக்கான வன அனுமதியின் நிலை குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வனத்துறை அனுமதியின் நகலையும் வழங்க வேண்டும்.	பொருந்தாது. குத்தகை பகுதியில் வன நிலம் இல்லை.	
14	பட்டியலிடப்பட்ட, பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டம், 2006ன் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதன் நடைமுறை நிலை குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. குத்தகை பகுதியில் வன நிலம் இல்லை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

15	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள RF/PF பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், தேவையான விவரங்களுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	குத்தகை பகுதியில் வன நிலம் இல்லை. இருப்பினும், ஆய்வுப் பகுதியின் வன விவரங்கள் அத்தியாயம் - 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
16	ஆய்வுப் பகுதியின் வனவிலங்குகளின் மீது சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் விவரங்கள் வழங்கப்படுவதைக் கண்டறிய ஒரு ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டும். சுற்றியுள்ள மற்றும் வேறு ஏதேனும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள வனவிலங்குகளின் மீதான திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் அதற்கேற்ப, தேவைப்படும் விரிவான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், செலவு தாக்கங்களுடன் உருவாக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	10 கிமீ பரப்பளவில் வனவிலங்கு சரணாலயம் அல்லது தேசிய பூங்காக்கள் அல்லது சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள் எதுவும் காணப்படவில்லை.	
17	தேசியப் பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோளக் காப்பகம், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள், ராம்சார் தள புலி/யானை இருப்புப் பகுதிகள்/ (இருப்பவை மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை), சுரங்க குத்தகைக்கு 10 கி.மீக்குள் ஏதேனும் இருந்தால், அது தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். தலைமை வனவிலங்கு காப்பாளர், மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள் அருகாமையில் இருப்பதால், அத்தகைய திட்டங்களுக்குத் தேவையான அனுமதியை, தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் நிலைக்குழுவிடம் பெற்று, நகல் வழங்க வேண்டும்.	பொருந்தாது. 10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

18	ஆய்வுப் பகுதியின் (முக்கிய மண்டலம் மற்றும் தாங்கல் மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் 10கிமீ சுற்றளவு) பற்றிய விரிவான உயிரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், அழிந்துவரும், உள்ளூர் மற்றும் RET இனங்கள், முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட, தனித்தனியாக மைய மற்றும் தாங்கல் அத்தகைய முதன்மைக் கள ஆய்வின் அடிப்படையில் மண்டலம் வழங்கப்பட வேண்டும், விலங்கினங்களின் அட்டவணையை தெளிவாகக் குறிப்பிடுவது, ஆய்வில் கண்டறியப்பட்ட விலங்கினங்கள் இருந்தால், அவற்றின் பாதுகாப்புக்கான பட்ஜெட் ஏற்பாடுகளுடன் கலந்தாலோசித்துத் தயாரிக்கப்பட வேண்டும். மாநில வனம் மற்றும் வனவிலங்கு துறை மற்றும் அதை செயல்படுத்த தேவையான நிதி ஒதுக்கீடுகள் திட்ட மதிப்பின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும்.	முதன்மை கள ஆய்வுகள் மூலம் திட்டத்தின் மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
19	'அதிகமான முறையில் மாசுபட்டதாக' அறிவிக்கப்பட்ட அரேஸின் அருகாமை அல்லது 'ஆரவல்லி வரம்பின்' (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்றக் கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும்) கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், SPECB & மாநில சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளின் அனுமதிச் சான்றிதழ்கள். அல்லது உத்தேச சுரங்க நடவடிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்படும் வகையில் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

20	கரையோரத் திட்டங்களுக்கு, LTL, HTL, CRZ பகுதியைக் குறிக்கும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஏஜென்சிகளில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட CRZ வரைபடம், CRZ கடலோர அம்சங்களான சதுப்புநிலங்கள் போன்றவை இருந்தால், சுரங்க குத்தகையின் இருப்பிடம் வழங்கப்பட வேண்டும். (குறிப்பு: CRZ இன் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்களும் சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் அனுமதியைப் பெற வேண்டும்).	பொருந்தாது	
21	திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான R&R திட்டம் / இழப்பீடு விவரங்கள் (PAP) அளிக்கப்பட வேண்டும். R&R திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில / தேசிய மறுவாழ்வு & மீள்குடியேற்றக் கொள்கையை பார்வையில் வைத்திருக்க வேண்டும். எஸ்சி/எஸ்டி மற்றும் சமூகத்தின் பிற நலிந்த பிரிவினரைப் பொறுத்தமட்டில், குடும்ப வாரியாக, தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு, அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிடவும், அதற்கேற்ப செயல்திட்டங்களைத் தயாரித்து சமர்ப்பிக்கவும் வேண்டும். மாநில அரசின் துறைகள். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமங்கள் மாற்றப்படுமா இல்லையா என்பதை தெளிவாக வெளிப்படுத்தலாம். கிராமங்களின் (ஆர்&ஆர்) மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் உட்பட ஷில்லிங் தொடர்பான பிரச்சினைகள் அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட வேண்டும்.	புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் இல்லை. அரசு புறம்போக்கு நிலம் என வகைப்படுத்தப்பட்ட நிலம்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

22	ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) (அதாவது மார்ச்-மே (கோடை காலம்); அக்டோபர்-டிசம்பர் (மழைக்காலத்திற்குப் பிந்தைய காலம்) ; டிசம்பர்-பிப்ரவரி (குளிர்காலம்) CPCB 2009 இன் அறிவிப்பின்படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் குறித்த முதன்மை அடிப்படைத் தரவு, நீர் தரம், : இரைச்சல் நிலை, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் சேகரிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் EIA மற்றும் EMP அறிக்கையில் தேதி வாரியாக தொகுக்கப்பட்ட பிற தரவுகளும் கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடம் போன்றதாக இருக்க வேண்டும் ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் வகையில், முன்-ஆதிக்கம் செலுத்தும் கீழ்க்காற்றின் திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு, சுரங்க குத்தகைக்கு முந்தைய கனிமவியல் திசையில் குறைந்தபட்சம் ஒரு கண்காணிப்பு நிலையமாவது இருக்க வேண்டும் PM10 கலவை, குறிப்பாக இலவச சிலிக்காவிற்கு, கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	வானிலை ஆய்வு, சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீரின் தரம், இரைச்சல் நிலை, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்கான அடிப்படைத் தரவுகள் (மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை) சேகரிக்கப்பட்டு அத்தியாயம்-3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
23	பகுதியின் காற்றின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை கணிக்க காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இது கனிமப் போக்குவரத்துக்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். பயன்படுத்தப்பட்ட மாதிரியின் விவரங்கள் மற்றும் மாடலிங் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். காற்றின் தர வரையறைகள், தளத்தின்	மாடலிங் AERMOD ஐப் பயன்படுத்தி செய்யப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் விதிமுறைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. எனவே, இந்த சுரங்கத் திட்டத்தால் பெரிய அளவில் பாதிப்பு இல்லை. சுரங்கத்தின் ஒட்டுமொத்த தாக்கமும் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அதுவே விதிமுறைகளுக்குள் இருப்பது	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், இருப்பிடம் ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். மேலாதிக்க காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்கள் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.	கண்டறியப்பட்டது. விவரம் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
24	திட்டத்திற்கான நீர் தேவை, அதன் இருப்பு மற்றும் ஆதாரம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். விரிவான நீர் சமநிலையும் வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்திற்கு தேவையான நன்னீர் தேவையை குறிப்பிட வேண்டும்.	இந்தத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 7.5 KLD ஆகும். தேவையான நீர் ஆரம்பத்தில் வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து வாங்கப்படும், பின்னர் சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் குடிநீருக்குப் பயன்படுத்தப்படாமல் வேறு நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும். நீர் இருப்பு வரைபடம் படம் எண் - 4.2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. திட்டத்திற்கான நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப் பட்டுள்ளது.	
25	திட்டத்திற்கு தேவையான அளவு தண்ணீர் எடுப்பதற்கு தகுதியான அதிகாரியிடம் இருந்து தேவையான அனுமதி வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. தேவையான நீர் அருகிலுள்ள விற்பனையாளர்களிடமிருந்து (குடிப்பதற்கு) மற்றும் தண்ணீர் டேங்கர் விநியோகம் மூலம் பெறப்படும்.	
26	திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றிய விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் வழங்கப்பட வேண்டும்.	நீர் பாதுகாப்பு திட்டத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் 4 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

27	நீரின் தரத்தில் இத்திட்டத்தின் தாக்கம், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் இரண்டையும் மதிப்பீடு செய்து, தேவைப்பட்டால், தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	ஆய்வு பகுதியில் மேற்பரப்பு நீர் நிலை மற்றும் நிலத்தடி நீர் நிலை அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
28	உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது சம்பந்தமாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம். வேலை நிலத்தடி நீர் அட்டவணையில் குறுக்கிடும் பட்சத்தில், விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். மற்றவற்றுக்கு இடையேயான அறிக்கை தற்போதுள்ள நீர்நிலைகளின் விவரங்கள் மற்றும் இந்த நீர்நிலைகளில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் ஆகியவை அடங்கும். நிலத்தடி நீருக்கு அடியில் வேலை செய்வதற்கும், நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவதற்கும் மத்திய நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடம் தேவையான அனுமதியைப் பெற்று அதன் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	31 மீ (AGL) ஆழம் வரை குவாரி அமைக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது, மேலும் 67 மீ ஆழத்தில் நீர்மட்டம் காணப்படுவதால், குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை குறுக்கிடாது.	
29	குத்தகைப் பகுதி வழியாகச் செல்லும் பருவகால அல்லது வேறு எந்த நீரோடையின் விவரங்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட மாற்றம் / திசைதிருப்பல், ஏதேனும் இருப்பின், அது நீரியல் துறையில் ஏற்படும் தாக்கம் ஆகியவற்றைக் கொண்டு வர வேண்டும்.	பொருந்தாது. குத்தகைப் பகுதி வழியாக, பருவகால அல்லது வேறு எந்த நீரோடையும் இல்லை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

30	தளத்தின் உயரம், வேலை செய்யும் ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்றவை. AMSL மற்றும் bgl இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும். அதற்கான திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்படலாம்.	தளத்தின் உயரம் மற்றும் ஆழம் பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
31	ஒரு காலக்கெடுவுடன் கூடிய பசுமைப் வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் அட்டவணை வடிவத்தில் (நேரியல் மற்றும் அளவு கவரேஜ், தாவர இனங்கள் மற்றும் கால அளவு ஆகியவற்றைக் குறிக்கும்) தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதை மனதில் வைத்து, அதைத் தொடங்கும் போது முன்னரே செயல்படுத்த வேண்டும். திட்டம். தோட்டம் மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பின் கட்டம் வாரியான திட்டம், தோட்டத்தின் கீழ் உள்ள பகுதி மற்றும் நடப்பட வேண்டிய இனங்கள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் வகையில் தெளிவாக பட்டியலிடப்பட வேண்டும். ஏற்கனவே நடவு செய்த விவரங்களை அளிக்க வேண்டும். பசுமைப் வளையம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் பூர்வீக இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டை பொறுத்துக்கொள்ளும் இனங்கள் ஆகியவற்றிற்கு முக்கியத்துவம் அளித்து உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன்பாட்டு மதிப்பாக இருக்க வேண்டும்.	குத்தகை பகுதியில், பாதுகாப்பு தடை பாதுகாப்பு மண்டலமாக உள்ளது. குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த கிரீன்பெல்ட்/தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

32	இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். தற்போதைய சாலை வலையமைப்பில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை உட்பட) திட்டத்தின் விளைவாக டிரக் போக்குவரத்தில் திட்டமிடப்பட்ட அதிகரிப்பு, அதிகரிக்கும் சுமையைக் கையாளும் திறன் உள்ளதா என்பதைக் குறிக்கும் வகையில் செயல்பட வேண்டும். உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு, சிந்திக்கப்பட்டால் (மாநில அரசு போன்ற பிற நிறுவனங்களால் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கை உட்பட) உள்ளடக்கப்பட வேண்டும். இந்திய சாலை காங்கிரஸின் வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்ட ஆதரவாளர் போக்குவரத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	இது ஒரு சிறிய குவாரி மற்றும் உற்பத்தி மிகக் குறைவு. போக்குவரத்துக்கு 3 டன்/10 டன் டிப்பர்கள் பயன்படுத்தப்படும். பயணங்கள் மிகக் குறைவாகவே இருக்கும். எனவே போக்குவரத்தில் பெரிய பாதிப்பு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.
33	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் ஆன்சைட் தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு ஆன்சைட் தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் வழங்கப்படும்
34	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு மற்றும் சுரங்கம் அகற்றப்பட்ட பகுதிகளை (திட்டங்களுடன் மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) மீட்டெடுத்தல் மற்றும் மறுசீரமைத்தல் ஆகியவை EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	ஆய்வுப் பகுதியின் சுரங்க நிலப் பயன்பாடு/இறுதி நிலப் பயன்பாடு, வெட்டி எடுக்கப்பட்ட நிலம் வேலி அமைக்கப்பட்டு, கீழ் பெஞ்சுகள் மழைநீரை சேகரிக்க அனுமதிக்கப்படும், இதனால் தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும். மேல் பெஞ்சு,

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		பயன்படுத்தப்படாத பகுதிகள் மற்றும் போக்குவரத்து சாலைகளில் பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்க மூடல் திட்டம் அத்தியாயம் 2 இல் விரிவாகக் கூறப்பட்டுள்ளது.	
35	இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் எதிர்பார்க்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். முன் வேலை வாய்ப்பு மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் கூடிய திட்டக் குறிப்பிட்ட தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக இருக்க வேண்டும்.	தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆய்வு அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
36	திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான அது தொடர்பான நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும்.	குத்தகை பகுதியில் இருந்து 1 கி.மீ.க்கு மேல் கிராமங்கள் அமைந்துள்ளதால் பொது சுகாதாரத்தில் பெரிய பாதிப்பு இருக்காது.	
37	திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்க முன்மொழியப்பட்ட உள்நூர் சமூகத்திற்கு சமூக பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின்	CER மற்றும் CSR பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் எண். 8-ன் கீழ் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	நடவடிக்கைகள் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான கால அளவுகளுடன் அளவு பரிமாணங்கள் கொடுக்கப்படலாம்.		
38	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP), நில பயன்பாட்டின் மாற்றம், விவசாயம் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களின் இழப்பு, ஏதேனும் இருந்தால், தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு குறிப்பிட்ட பிற பாதிப்புகள் ஆகியவை அடங்கும்.	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
39	பொது மக்கள் கருத்துக் கேட்பு புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் அர்ப்பணிப்பு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கான பட்ஜெட் ஏற்பாடுகளுடன் காலக்கெடுவு செயல் திட்டமும் வழங்கப்பட வேண்டும் மற்றும் திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட வேண்டும்.	பொது விசாரணையின் போது, மக்களின் கருத்துக்கள் மற்றும் கோரிக்கைகள், கவனிக்கப் படும். பொருந்தக்கூடிய இடங்களிலெல்லாம் கால வரையறை செயல் திட்டத்துடன் முன்மொழிபவர் அளித்த பதில்கள் மற்றும் உறுதிமொழிகள் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் வழங்கப்படும்	
40	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் வழிநடத்தப்படும் / உத்தரவுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை.	
41	திட்டத்தின் செலவு (மூலதன செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) மற்றும் EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவு தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	பல்வேறு செலவுகளின் விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

42	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	பேரிடர் மற்றும் அதன் மேலாண்மை திட்டம் அத்தியாயம்-7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
43	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால், திட்டத்தின் பலன்கள் விவரிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் பலன்கள், சுற்றுச்சூழல், சமூகம், பொருளாதாரம், வேலை வாய்ப்பு போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்.	இந்த திட்டம் ராயல்டி, ஜிஎஸ்டி போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் நிதி ரீதியாக பங்களிக்கும். இந்த திட்டம் CSR மூலமாகவும் பங்களிக்கும். பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளையும் திட்ட ஆதரவாளர் பரிசீலிப்பார். இந்த திட்டம் 25 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள். CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடைவார்கள். CSR க்காக, 5.0 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.	
44	மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான புள்ளிகளும் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.		
a	EIA/EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்	ஆம், இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	
b	அனைத்து ஆவணங்களும் குறியீட்டு மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்ணுடன் சரியாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	அனைத்து ஆவணங்களும் குறியீட்டு மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்களுடன் முறையாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.	
c	அறிக்கையில் குறிப்பாக அட்டவணைகளில் தரவு வழங்கப்பட்டால், தரவு சேகரிக்கப்பட்ட காலம் மற்றும் ஆதாரங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	ஆம், இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

d	MoEF & CC/NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகங்களைப் பயன்படுத்தி நீர், காற்று, மண், சத்தம் போன்றவற்றின் அனைத்து பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகளையும் திட்ட ஆதரவாளர் இணைக்க வேண்டும். திட்டத்தின் மதிப்பீட்டின் போது அனைத்து அசல் பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகளும் இருக்க வேண்டும்.	அடிப்படை கண்காணிப்பு முடிவுகள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. திட்டத்தின் மதிப்பீட்டின் போது அசல் அடிப்படை கண்காணிப்பு அறிக்கைகள் கிடைக்கப்பெறும்.	
e	வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள் ஆங்கிலம் அல்லாத வேறு மொழியில் இருந்தால், ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்.	ஆம், இணைக்கப்பட்டுள்ளது	
f	அமைச்சகமும் முன்னர் வகுக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டிற்கான கேள்வித்தாள் நிரப்பப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படும்.	ஆம், இணைக்கப்பட்டுள்ளது	
g	EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, MoEF&CC ஆல் வழங்கப்பட்ட ஆலோசகர்களுக்கான முன்மொழிவுகள் மற்றும் அறிவுறுத்தல்கள் O.M.No.J-11013/41/2006-IA.II(I) தேதியிட்ட 4 ஆகஸ்ட் 2009 இன் இணையதளத்தில் கிடைக்கும் இந்த அமைச்சகம் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.	குறித்து மற்றும் ஒப்பு கொள்ளப்பட்டது.	
h	அடிப்படை நோக்கம் மற்றும் திட்ட அளவுருக்களில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டால் (படிவம்-I மற்றும் PFR-ஐப் பாதுகாப்பதற்கான PFR இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டவை) அத்தகைய மாற்றங்களுக்கான காரணங்களுடன் MoEF&CC யின் கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட்டு அனுமதி பெறப்பட வேண்டும். ToR ஐயும் மாற்ற வேண்டியிருக்கும். வரைவு EIA/EMP இன் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்தில் பொது விசாரணைக்குப் பின் ஏற்படும் மாற்றங்கள் (பி.எச். செயல்முறையிலிருந்து எழும் மாற்றங்கள் தவிர) திருத்தப்பட்ட ஆவணங்களுடன் PH ஐ மீண்டும் நடத்த வேண்டும்.	குறித்து மற்றும் ஒப்பு கொள்ளப்பட்டது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

i	30.5.2012 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண். J-11011/618/2010-IA.II (I) இன் படி, திட்டத்தின் தற்போதைய செயல்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின் இணக்க நிலையின் சான்றளிக்கப்பட்ட அறிக்கை, சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்தில் இருந்து பெறப்பட வேண்டும், பொருந்தலாம்.	ஆம், இணைக்கப்பட்டுள்ளது	
j	EIA அறிக்கையையும் உள்ளடக்கியிருக்க வேண்டும் (i) முக்கிய நிலப்பரப்பு அம்சங்கள், வடிகால் மற்றும் சுரங்கப் பகுதியின் வரையறைகளைக் குறிக்கும் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டம், (ii) புவியியல் வரைபடங்கள் மற்றும் பிரிவுகள் மற்றும் (iii) சுரங்கக் குழியின் பிரிவுகள் மற்றும் வெளிப்புறக் குப்பைகள் ஏதேனும் இருந்தால், அருகில் உள்ள பகுதியின் நில அம்சங்களைத் தெளிவாகக் காட்டுகிறது.	மேற்பரப்புத் திட்டம் மற்றும் புவியியல் திட்டம் - படம் எண். 2.8 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	

1. அறிமுகம்

1.1 அறிக்கையின் நோக்கம்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) என்பது நிலையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்வதற்கான மேலாண்மை கருவியாகும், மேலும் இது ஒரு செயல் திட்டத்தின் மூலம் சுற்றுச் சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை முடிவெடுப்பதற்கு முன் கண்டறிய பயன்படுகிறது. இது ஒரு முடிவெடுக்கும் கருவியாகும், இது எந்தவொரு திட்டத்திற்கும் பொருத்தமான முடிவுகளை எடுப்பதில் முடிவெடுப்பவர்களை வழிநடத்துகிறது.

திட்டத்தின் நன்மை பயக்கும் மற்றும் பாதகமான விளைவுகளை EIA முறையாக ஆராய்கிறது மற்றும் திட்டத்தை வடிவமைக்கும்போது இந்த தாக்கங்கள் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்படுவதை உறுதி செய்கிறது. இது சமூக பங்கேற்பு, தகவல், முடிவெடுப்பவர்களை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் மோதல்களைக் குறைக்கிறது மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த திட்டத்திற்கான அடித்தளத்தை உருவாக்க உதவுகிறது.

தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்), அவர்கள் வேலூர் மாவட்டம், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறையின் உதவி இயக்குநரிடமிருந்து இருந்து 2,40,630 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (10 ஆண்டுகள்), (இதில் 1,40,670 கன மீட்டர் சாதாரண கல் முதல் 5 ஆண்டு மற்றும் 99,960 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு) குவாரி செய்வதற்கு கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளது. தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில், பரவக்கல் கிராமத்தின் புல எண். 208 (பகுதி -5) இல் அமைந்துள்ள 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவு. எனவே, 500மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள பின்வரும் முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் கைவிடப்பட்ட குவாரிகள் காரணமாக இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரி கிளஸ்டர் சூழ்நிலையின் கீழ்வருகிறது. விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - 1.1 கிளஸ்டர் சுரங்க விவரங்கள்					
வ. எண்	பெயர் மற்றும் முகவரி	கிராமம்	புலஎண்	அளவு (Ha)	குத்தகை காலம்
முடிவுற்ற குவாரிகள்					
1	திரு.K. ரவி.	பரவக்கல்	208 (பகுதி -1)	2.00 ஏக்கர்	30.05.2003 - 29.05.2013

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

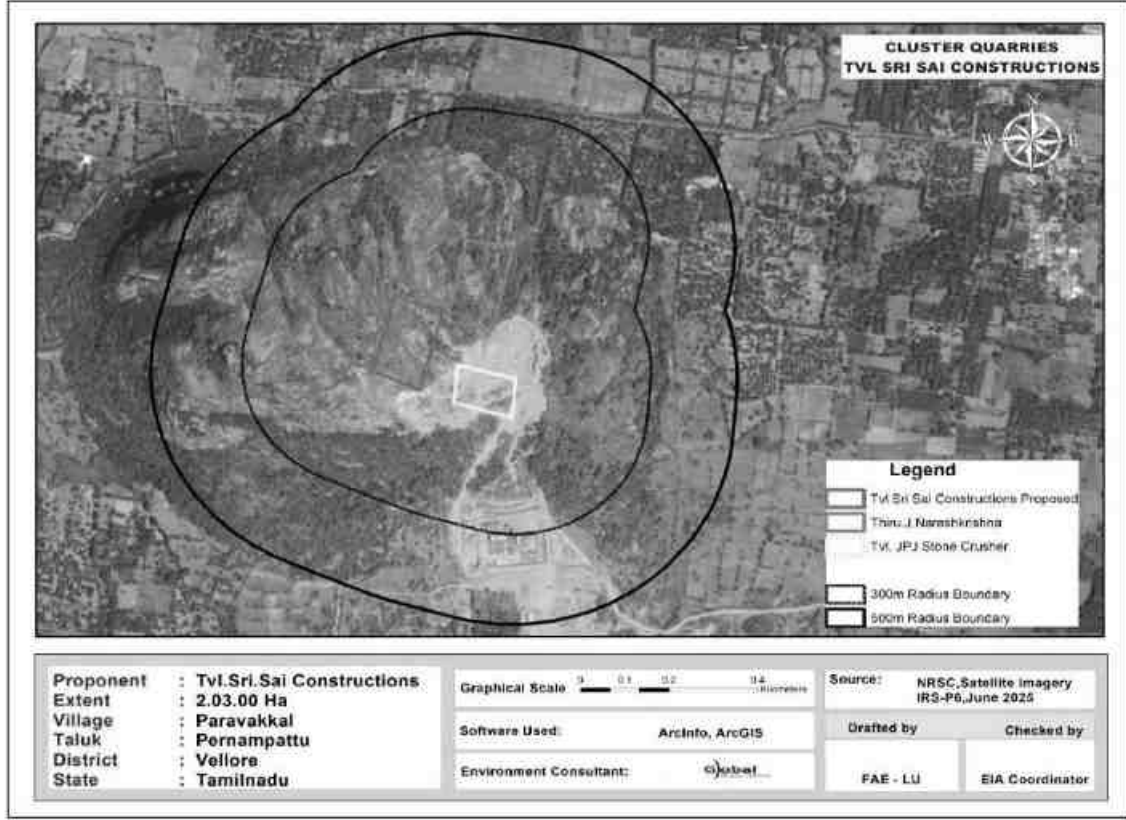
2	திரு.B. நித்தியானந்தம்.	பரவக்கல்	208 (பகுதி -2)	0.80.0	26.05.2004 - 25.05.2014
நடைமுறையில் உள்ள குவாரிகள்					
1	Tvl.ஜேபிஜே ஸ்டோன் கிரவுர் பார்ட்னர் திரு.ஜனார்த்தனன்	பரவக்கல்	208 (பகுதி -4)	1.21.5	24.02.2021 - 23.02.2031
முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்					
1	Tvl.ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ்	பரவக்கல்	208 (பகுதி -5)	2.03.0	முன் மொழியப் பட்ட குவாரி
2	திரு.J.நரேஷ்கிருஷ்ணா,	பரவக்கல்	208 (பகுதி -6)	2.03.0	முன் மொழியப் பட்ட குவாரி
3	திரு.R.சதீஷ்	பரவக்கல்	208 (பகுதி -6)	2.02.4	முன் மொழியப் பட்ட குவாரி

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின் படி முன் மொழியப்பட்ட தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) சாதாரண கல் குவாரி, கிளஸ்டர் அட்டவணை 1(a) கனிமசுரங்கத்தின் கீழ்வருகிறது. மொத்த பரப்பளவான 5.27.5 ஹாக்>5 ஹெக்டேர் என்பதால், இதுB1 வகையின் கீழ்வகைப் படுத்தப்பட்டுள்ளது. கிளஸ்டரில் உள்ள குவாரிகளின் செயற்கைக்கோள் படம் (படம் 1.1) இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

MoEF&CC OM: F.No.L-11011/175/2018-IA-II(M), தேதியிட்ட 12.12.2018 இன் படி, SEIAA பரிந்துரைத்த ToR அடிப்படையில் கிளஸ்டர் பகுதிக்கு EIA/EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட வேண்டும். எனவே, விண்ணப்பதாரர் 09.05.2025 தேதியிட்ட ஆன்லைன் திட்ட எண். SIA/TN/MIN/537037/2025 வழியாக பரிவேஷ் வலைத்தளம் மூலம் ToR க்கு விண்ணப்பித்தார். ToR திட்டம் 09.06.2025 தேதியிட்ட 575வது SEAC கூட்டத்திலும், 26.06.2025 தேதியிட்ட 846வது SEIAA கூட்டத்திலும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. பின்னர் பொது விசாரணையை நடத்தி SEIAA இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்காக பரிந்துரைக்கப்பட்ட ToR இன் படி வரைவு EIA அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்காக SEIAA ஆல் ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5831150N, தேதி: 03.07.2025 இல் ToR வழங்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 1.1 கிளஸ்டர் குவாரிகளைக்காட்டும் செயற்கைக் கோள்படம்



1.2 திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்.

1.2.1 திட்டத்தின் அடையாளம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டதிலிருந்து சாதாரண கல் குவாரி (கிளஸ்டரின்கீழ்) சுரங்கமாகும். புல எண். 208 (பகுதி -5) ஆனது தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில் உள்ள பரவக்கல் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டவிவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1.2 திட்ட அடையாளம்

திட்டத்தின் பெயர்	சாதாரண கல் குவாரி
புல எண்கள்	208 (பகுதி -5)
திட்டத்தின் இருப்பிடம்	கிராமம்: பரவக்கல்
	வட்டம்: பேர்ணாம்பட்டு
	மாவட்டம்: வேலூர்
	மாநிலம்: தமிழ்நாடு
பரப்பளவு	2.03.0 Ha.
நிலத்தின் வகை	அரசு புறம்போக்கு நிலம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.2.2 திட்டமுன் மொழிபவரின் சுயவிவரம்.

முன் மொழியப்பட்ட குத்தகைதாரர், தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) சாதாரண கல் துறையில் குவாரி, செயல்பாடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் போன்றவற்றை அடையாளம் காண்பதில் சிறந்த அனுபவமுள்ளவர். முன்மொழியப்பட்ட நிலம் அரசு புறம்போக்கு நிலம், விண்ணப்பதாரர்கள் இந்த நிலத்தை அரசு டெண்டர் மூலம் பெற்றார்.

அட்டவணை -1.3 திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்

திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர்	தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்)
முகவரி	எண். 30, சின்னராஜபாளையம், பொகனூர் அஞ்சல், குடியாத்தம் வட்டம், வேலூர் மாவட்டம்
கைப்பேசி எண்.	-
மின் அஞ்சல்	-

1.3 இயல்பு, அளவு, திட்டத்தின் இருப்பிடம் மற்றும் நாடு, பிராந்தியத்திற்கு அதன் முக்கியத்துவம் பற்றிய சுருக்கமான விளக்கம்

1.3.1 திட்டத்தின் அளவு மற்றும் இடம்

5.0 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் 5 மீ பெஞ்ச் அகலத்தை மற்றும் ஒட்டுமொத்த பெஞ்ச் சாய்வு 45°க்கும் குறைவாக உருவாக்கி, கைதுளைப்பான் கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல் ஆகியவற்றின் மூலம் திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை மூலம் குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. தோண்டுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்திற்காக முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - 1.4 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கங்கள்

குவாரியின் பெயர்	தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ் சாதாரணக்கல் குவாரி
டோபோஷீட் எண்	57 L/13
அட்சரேகை	12°55'01.72"N முதல் 12°55'08.96"N வரை
தீர்க்கரேகை	78°48'02.52"E முதல் 78°48'07.62"E வரை
பகுதியின் உயரம்	430m (AMSL)
சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	31 m AGL
புவியியல் வளங்கள்	4,57,490 கன மீட்டர் சாதாரண கல்
சுரங்க இருப்புக்கள்	2,40,630கன மீட்டர் சாதாரண கல்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	10 ஆண்டுகள் : 2,40,630 மீ ³ - 31மீ AGL முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் : 1,40,670மீ ³ - 31மீ AGL இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்: 99,960மீ ³ - 31மீ AGL

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இறுதி குழி ஆழம்	164 m (L) X 90 m (W) X 31 m (D), Depth - 31 m AGL			
நீர் மட்டம்	67 m BGL			
சுரங்க முறை	துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை			
நிலப்பரப்பு	குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதி, மேல் மண் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ளது. மிகப்பெரிய சார்னோகைட் உருவாக்கம் 1 மீ (சராசரி) மேல் மண்ணுக்குக் கீழே காணப்படுகிறது மற்றும் பகுதியின் வடகிழக்கு பக்கம் நோக்கி சாய்வாக உள்ளது, இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 430 மீ (அதிகபட்சம்) மேல் உள்ளது.			
முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள்	கைதுளைப்பான்	2 Nos		
	அழுக்கிகள்	1 Nos		
	வாளியுடன் கூடிய எக்ஸ்காவ்வேடர் மற்றும் ராக்பிரேக்கர்	1 Nos		
	டிப்பர்கள்	3 Nos		
500 மீ சுற்றளவில் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு	நீர்நிலைகள் - குளம் -371 மீ (வடக்கு) & ஓடை 440 மீ (வடக்கு) அருகில் உள்ள குடியிருப்பு - 500 மீ சுற்றளவில் இல்லை அருகில் உள்ள RF - 500 மீ சுற்றளவில் இல்லை			
குடியிருப்பு விவரங்கள்				
	S. No	கிராமத்தின் பெயர்	குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதியிலிருந்து தோராயமான தூரம் மற்றும் திசை	தோராயமான மக்கள் தொகை
	1.	ராஜகுப்பம்	2.2km - NE	500
	2	பரவக்கல்	1.0km – NW	700
	3	பங்கரிசிக்குப்பம்	2.2Km-SE	800
	4	போகலூர்	1.4km-SW	600

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

முன்மொழியப்பட்ட மனிதவள	25 Nos
நீர் தேவை	7.5KLD
பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு	0.53.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவு கொண்ட பாதுகாப்பு மண்டலம், சுமார் 400 மரங்களுடன் உருவாக்கப்படும்.
எரிபொருள் தேவை	192.504 KL HSD (முழு திட்ட வாழ்க்கை)
திட்டச் செலவு	ரூ.277.56 லட்சம் (செயல்பாட்டு + நிலையான சொத்து + EMP செலவு உட்பட).
EMP தொகை	10 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த EMP செலவு 33.69லட்சம், பத்து ஆண்டுகளுக்கு ரூ.7.34 லட்சம் மூலதனம் + தொடர் செலவு ரூ.26.29 லட்சம்.
CER தொகை	ரூ. 5 லட்சம்
CRZ அனுமதியின் பொருந்தக்கூடிய தன்மை	பொருந்தாது

1.3.2 திட்டத்தின் இயல்பு(a) திட்டத்தின் அளவு

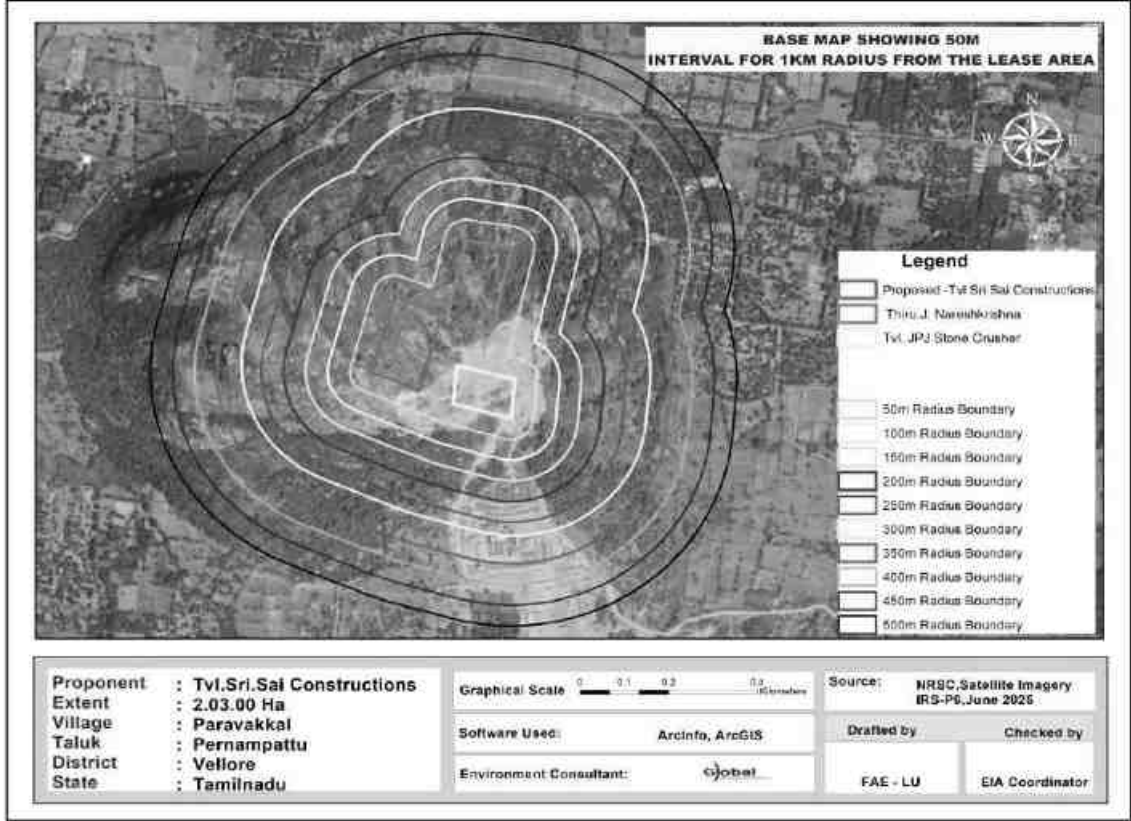
வ. எண்.	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2.	சுரங்க குத்தகை வகை	புதிய திட்டம்
3.	திட்டத்தின் வகை	B1
4.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரண கல் குவாரி

1.3.3 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில் உள்ள பரவக்கல் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 12°54'57.39"N முதல் 12°55'04.87"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 78°47'57.46"E முதல் 78°48'02.16"E வரை உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் எண். 57- L/13.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 1.2 – சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் வரைபடம்



1.4 பிராந்தியத்திற்கான திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்

இந்தியாவிலும் பிற நாடுகளிலும் சாதாரண கல்லின் தேவை அதிகரித்து வருகிறது. கட்டுமானத் தொழில் தற்போது வேகமாக வளர்ந்து வருவதால், சாதாரண கல்லின் தேவை அதிகரித்து வருகிறது. இதனால், இத்திட்டம் சாதாரண கல்லின் தேவைக்கு பங்களிப்பது மட்டுமல்லாமல், அருகிலுள்ள கிராமங்களுக்கு வேலை வாய்ப்பையும் வழங்கும்.

1.5 ஒழுங்குமுறை இணக்கங்கள்

EIA ஆய்வின் நோக்கத்தைப் புரிந்துகொள்வதற்கு பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் சட்ட கட்டமைப்பைப் புரிந்துகொள்வது முக்கியமானது. சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டைத் தடுப்பது மற்றும் கட்டுப்படுத்துவது தொடர்பாக, MoEF&CC (சுற்றுச்சூழல் காடுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகம்), GoI (இந்திய அரசு) ஆகியவற்றின் பின்வரும் சட்டங்கள் மற்றும் விதிகள் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தை நிர்வகிக்கின்றன. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்கான பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் சட்டம் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது,

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம், 1986
- EIA அறிவிப்பு, 2006 & அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள்
- நீர் மாசுபாடு தடுப்பு & கட்டுப்பாடு (சட்டம், 1974
- காற்று மாசுபாடு தடுப்பு & கட்டுப்பாடு (சட்டம், 1981
- ஒலி மாசுபாடு ஒழுங்குமுறை 7 கட்டுப்பாடு (விதிகள், 2000
- சுரங்கச் சட்டம், 1952
- தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959
- சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் வளர்ச்சி மற்றும் ஒழுங்குமுறை (சட்டம், 1957
- சிறு கனிமப் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுத் திருத்த விதிகள் 2018
- மாநில சிறு கனிம சலுகை விதிகள்) GMMCR), 2017
- வெடிபொருள் சட்டம், 1884
- வெடிப்பு விதிகள், 2008
- அபாயகரமான மற்றும் பிற கழிவுகள்) மேலாண்மை மற்றும் நாடுகடந்த இயக்கம் (விதிகள், 2016
- பேட்டரிகள்) மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல் (விதிகள் 2010
- திடக்கழிவு மேலாண்மை விதி 2016

1.5.1 தற்போதைய சட்ட நிலை

அட்டவணை 1.5 தற்போதைய சட்ட நிலை

வ. எண்.	விளக்கம்	நிலைகுறிப்புகள்/	நிலை குறிப்புகள்/	கடிதம் எண்	தேதி
1	சுரங்கதிட்டம் தயார் செய்ய கடிதம்	உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, வேலூர்	பெற்றது	Rc.No. 439/2024 (கனிமம்)	04.04.2025
2	சுரங்க திட்ட ஒப்புதல்	உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, வேலூர்	அங்கீகரிக்கப் பட்டது	Rc.No. 439/2024 (கனிமம்)	24.04.2025
3	500மீ சுற்றளவில் உள்ள மற்ற குத்தகைகளின் விவரங்கள்	உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, வேலூர்	பெறப்பட்டது	Rc.No. 439/2024 (கனிமம்)	25.04.2025
4	500 மீ சுற்றளவில் உள்ள அம்சங்களுக்கான NOC	VAO	பெறப்பட்டது	-	26.04.2025

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.5.2 ஸ்கிரீனிங்

செப்டம்பர் 14, 2006 தேதியிட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அறிவிப்பு மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் 'B1 (கிளஸ்டர் சூழ்நிலை)' இன் கீழ் வருகிறது, இதற்கு மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (SEIAut) இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவைப்படுகிறது. திட்ட உரிமையாளர், இந்த திட்டத்திற்கான சுற்றுச் சூழல்தாக்க மதிப்பீடு / சுற்றுச் சூழல்மேலாண்மை திட்டம் (EIA/EMP) நடத்துவதற்காக தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் சேலம் எனும் நிறுவனத்தை நியமித்துள்ளார், கல்வி மற்றும் பயிற்சிக்கான தேசிய அங்கீகார வாரியம் (NABET), இந்திய தர கவுன்சில் (QCI), புது தில்லி ஆகியவற்றால் NABET/EIA/23-26/SA 0241 என்ற பதிவு எண்ணின் கீழ் அங்கீகாரம் பெற்றுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் தாக்க அமைச்சகம் (EMPEIA) உடன் இணங்குதல் ஆய்வை மேற்கொள்வதே அவர்களின் பங்கு. சுற்றுச்சூழல், காடு மற்றும் காலநிலை மாற்றம் (MoEF & CC) தேவைகள்.

1.5.3 ஸ்கோப்பிங்

இந்த திட்டம் 09.06.2025 அன்று நடைபெற்ற SEAC இன் 575வது கூட்டத்தில் முன்வைக்கப்பட்டது. திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்கப்பட்ட விளக்கக்காட்சி மற்றும் ஆவணங்களின் அடிப்படையில், SEAC SEIAA க்கு குறிப்பு விதிமுறைகளை (ToR) வழங்குவதற்கான திட்டத்தை பரிந்துரைக்க முடிவு செய்தது மற்றும் SEIAA 26.06.2025 தேதியிட்ட அதன் 846வது கூட்டத்தில் ToR ஐ பரிந்துரைத்தது.

1.5.4 ஆய்வின் நோக்கம்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறைகளுக்கு (TOR) இணங்க, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை எல்லையைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ சுற்றளவு கொண்ட பகுதி ஆய்வுப் பகுதியாகக் கருதப்படுகிறது. EIA/EMP அறிக்கை 2006 EIA அறிவிப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான கட்டமைப்பைப் பின்பற்றி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. SEIAA, தமிழ்நாடு வழங்கிய பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலை TOR இன் படி விரிவான ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன. ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5831150N, தேதி: 03.07.2025. ToRக்கான புள்ளி வாரியான இணக்கம் இந்த EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

EIA ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம், கிளஸ்டர் குவாரிகள் காரணமாக ஆய்வுப் பகுதியில் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை அளவிடுவதும், இந்த பயன்படுத்தப்படும் திட்டப் பகுதிக்கான பயனுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகளை உருவாக்குவதும் ஆகும். உமிழ்வு மூலங்கள், உமிழ்வு கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்கள், பின்னணி காற்றின் தர அளவுகள், வானிலை அளவீடுகள், சிதறல் மாதிரி மற்றும் கழிவுநீர் வெளியேற்றம், தூசி உருவாக்கம் போன்ற மாசுபாட்டின் அனைத்து அம்சங்களின் விரிவான கணக்கு இந்த அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. கிளஸ்டர் குவாரி திட்டங்களால் சுற்றுச்சூழலில்

ஏற்படும் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்கும், இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் ஏற்படக்கூடிய பாதகமான தாக்கங்களுக்கு பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைப்பதற்கும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மார்ச் 2025 - மே 2025 காலகட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது..

ஆய்வின் நோக்கம் கீழே விரிவாக உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது,

- இலக்கிய ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதிக்கு தொடர்புடைய இரண்டாம் நிலை தரவுகளின் சேகரிப்பு.
- 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தில் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை நிறுவுதல்.
- பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தற்போதுள்ள பல்வேறு மாசு சுமைகளை அடையாளம் காணவும்.
- முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடுகள் காரணமாக ஆய்வுப் பகுதியில் அதிகரிக்கும் மாசுகளின் அளவைக் கணிக்கவும்.
- பாலின விகிதம், கல்வியறிவு விகிதம், SC/ST, தொழிலாளர்களின் வகைப்பாடு, நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு, திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள மக்கள்தொகை விவரங்களை நிறுவுதல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- அறிவியல் ரீதியாக உருவாக்கப்பட்ட மற்றும் பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு முறைகளைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பகுதியில் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகளில் கணிக்கப்பட்ட தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்யவும்.
- சுற்றுச்சூழலின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை கோட்டுக் காட்டும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) தயாரிக்கவும் மற்றும் திட்டத்திற்குப் பிந்தைய சூழ்நிலையில் கண்காணிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் பண்புகளை அடையாளம் காணவும்.
- திட்ட செல்வாக்கு பகுதியில் மனித குடியேற்றத்தின் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கு சமூக-பொருளாதார மதிப்பீடு.
- கிளஸ்டரில் உள்ள குவாரிகளுக்கான ஒட்டுமொத்த தாக்க மதிப்பீடு

1.6 திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்

- முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் ரியல் எஸ்டேட் மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் தொழிலுக்கான உள்ளூர் சந்தைத் தேவையை பூர்த்தி செய்யும். இத்திட்டத்தின் மூலம் உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கும், அவர்களுக்கு வாழ்வாதாரம் கிடைக்கும்.

- திட்டத்தில் சுரங்க நடவடிக்கையின் விளைவாக உருவாகும் வேலைவாய்ப்பு உள்ளூர் மற்றும் கிராமப்புற மக்களுக்கு பயனளிக்கும் மற்றும் உள்ளூர் பொருளாதாரத்தில் பல மடங்கு விளைவுகளை ஏற்படுத்தும்.
- இத்திட்டம் உள்ளூர் மற்றும் பிராந்திய பொருளாதாரத்திற்கு மிகப்பெரிய ஊக்கத்தை அளிக்கும்.
- இந்த முன்மொழிவின் மூலம் எழும் சமூக நன்மைகள் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம், கல்வி வாய்ப்புகள், பயிற்சி மற்றும் திறன் மேம்பாடு போன்றவற்றின் அடிப்படையில் வெளிப்படுத்தப்படலாம்.

1.7 அறிக்கையின் அமைப்பு

MoEF & CC இன் புதிய வழிகாட்டுதல்களின்படி, அறிக்கை பின்வரும் அத்தியாயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு பின்வருமாறு வழங்கப்பட்டுள்ளது:

1. அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் திட்ட முன்மொழிபவரின் சுயவிவரம், மின்னஞ்சல் மூலம் பெயர் மற்றும் தொடர்பு முகவரி, திட்ட ஆலோசகர்கள், திட்டத்தின் நோக்கம், திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம், பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகள், இலக்குகள் மற்றும் EIA ஆய்வுகளுக்கான வழிமுறைகள் போன்றவற்றை விவரிக்கிறது.

2. திட்ட விளக்கம்

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தின் வகை, திட்டத்தின் தேவை, அதன் இருப்பிடம், அணுகக்கூடிய தன்மை, முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் தளவமைப்பு, திட்ட செயலாக்க அட்டவணை, வளர்ச்சிக்கான மதிப்பிடப்பட்ட செலவு போன்றவை போன்ற திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கத்தை அளிக்கிறது.

3. சுற்றுச்சூழல் விளக்கம்

இந்த அத்தியாயம் மைக்ரோக்களமேட், காற்றின் தரம், சத்தம், நீரின் தரம் (மேற்பரப்பு மற்றும் நிலம்), மண்ணின் தரம், தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் சமூக பொருளாதார நிலை போன்றவற்றுக்கான அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலை பற்றிய விவரங்களை வழங்குகிறது.

4. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இந்த அத்தியாயம் செயல்பாட்டின் போது திட்டத்தால் மாசு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளின் சாத்தியமான ஆதாரங்களைப் பற்றி விவாதிக்கிறது மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கிறது.

5. மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தளம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்)

இந்த அத்தியாயம் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளத்திற்கான பல்வேறு மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு பற்றி விவாதிக்கிறது மற்றும் மிகவும் சாத்தியமான மாற்றீட்டின் தேர்வை வழங்குகிறது.

6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

இந்த அத்தியாயம் செயல்பாட்டுக் கட்டங்களில் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டத்தைப் பற்றிய விவரங்களைப் பற்றி விவாதிக்கிறது. தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் இந்த அத்தியாயத்தில் உள்ளன.

7. கூடுதல் ஆய்வுகள்

இடர் பகுப்பாய்வு, அவசரகால பதில் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் போன்ற இந்தத் திட்டத்திற்காக நடத்தப்பட்ட கூடுதல் ஆய்வுகள் பற்றிய தகவல்களை இந்த அத்தியாயம் உள்ளடக்கியது.

8. திட்டப் பயன்கள்

இந்த அத்தியாயம் இந்த திட்டத்தின் நன்மைகளை வழங்குகிறது

9. சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு

ஸ்கோப்பிங் கட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வை இந்த அத்தியாயம் கையாள்கிறது.

10. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

இந்த அத்தியாயம் முன்மொழியப்பட்ட மணல் அகழ்வுத் திட்டங்களுக்கான EMஐக் கையாள்கிறது மற்றும் செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகளைக் குறைக்க முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் அதற்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது.

11. சுருக்கம் மற்றும் முடிவு

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான ஒட்டுமொத்த நியாயத்தையும், பாதகமான விளைவுகளை எவ்வாறு குறைத்தது என்பதையும் விளக்குகிறது.

12. ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு

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

2-திட்ட விளக்கம்

2.1 திட்டத்தின் வகை

திட்டத்தின் வகையானது, தோண்டுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றுடன் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்ககூத்தகைப் பகுதிக்குள் சாதாரண கல் தோண்டுவதற்கு திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கமுறையாகும். முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி 2,40,630 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (10 ஆண்டுகள்), (இதில் 1,40,670கன மீட்டர் சாதாரண கல் முதல் 5 ஆண்டு மற்றும் 99,960 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு) ஆகும். இந்தத் திட்டம் தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில் உள்ள பரவக்கல் கிராமத்தில் 2.03.0ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உள்ள புல எண்; 208 (பகுதி -5) கொண்டது ஆகும்.

2.2 திட்டத்தின் தேவை

கட்டிடக் கட்டுமானத்திற்கு சாதாரண கல் முக்கியமான பொருட்களில் ஒன்றாகும். கல்லின் சரியான அளவை சரிசெய்த பிறகு சாதாரண கல் மற்றும் நுண்ணிய திரட்டாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. கட்டிடங்களின் அடித்தளம், தூண், கூரை பலகை வேலைகளில் பயன்படுத்தப்படும் கான்கிரீட் தயாரிப்பதற்கு சாதாரண மற்றும் நுண்ணிய திரட்டு அவசியம். உள்கட்டமைப்பு என்பது நாட்டின் வளர்ச்சியின் அடையாளம். எனவே நமது நாட்டின் பொருளாதார மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கு சாதாரண கல்லை தோண்டி எடுப்பது மிகவும் அவசியம்.

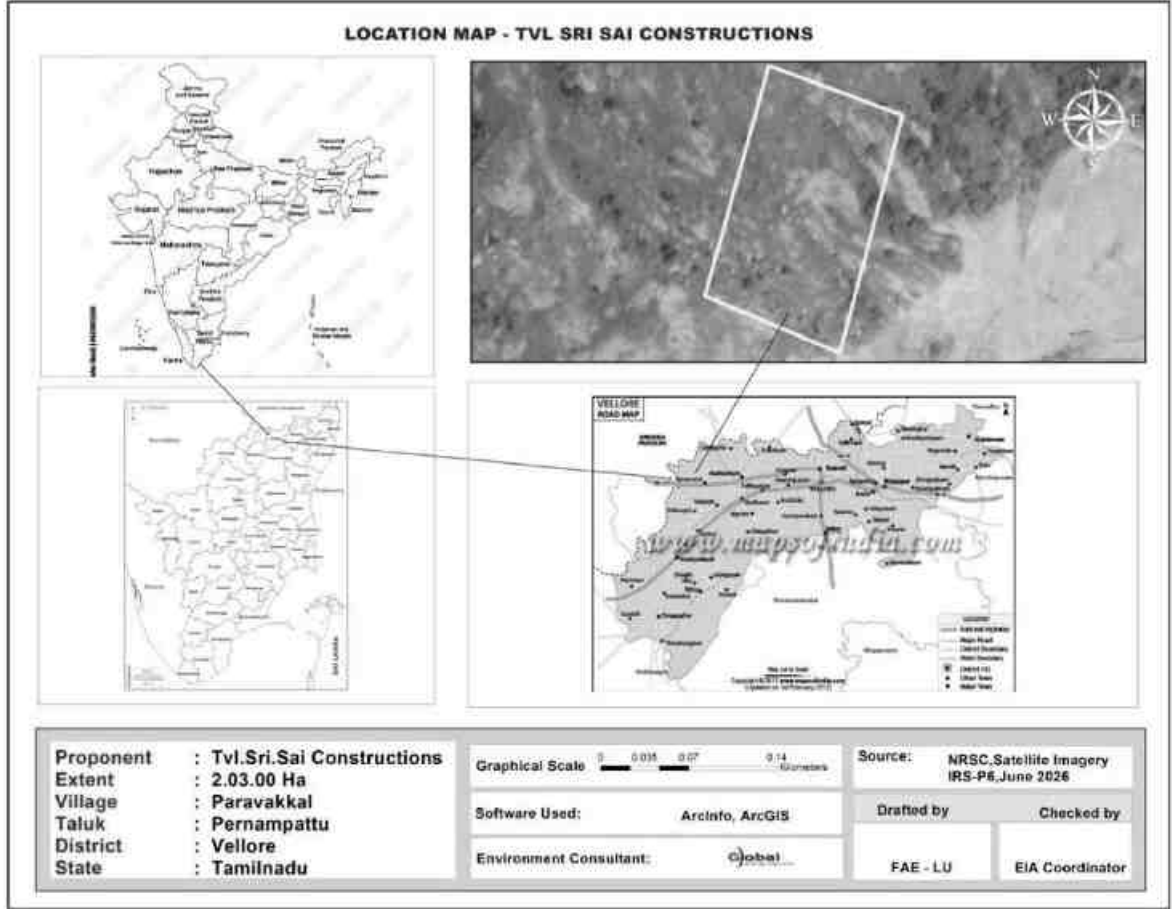
2.3 இடம் (பொது இடம், குறிப்பிட்ட இடம், திட்ட எல்லை & திட்ட தள தளவமைப்பு ஆகியவற்றைக் காட்டும் வரைபடங்கள்):

இந்தத் திட்டம் தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில் உள்ள பரவக்கல் கிராமத்தில் 2.03.0ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உள்ள புல எண்கள்; 208 (பகுதி -5) கொண்டது ஆகும். படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி. இந்தப் பகுதி சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் எண். 57 L/13 ஆல் குறிப்பிடப்படுகிறது. புவிசார் ஆயத்தொலைவுகளுடன் கூடிய குத்தகை எல்லை படம் 2.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

இந்தப் பகுதி அட்சரேகை: 12°54'57.39"N முதல் 12°55'04.87"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 78°47'57.46"E முதல் 78°48'02.16"E வரையிலும் அமைந்துள்ளது. அனைத்து எல்லைத் தூண்களின் அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை அட்டவணை 2.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் திட்ட தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படங்கள் படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

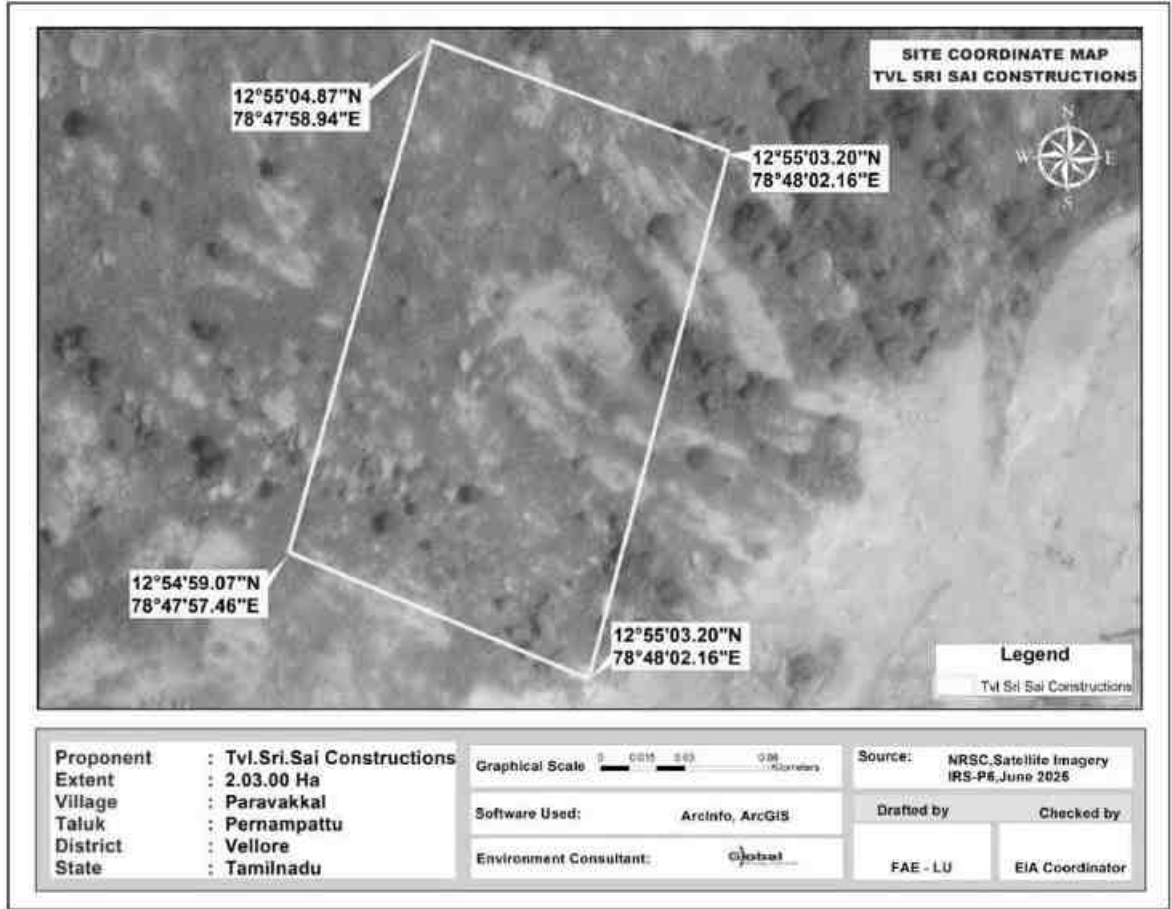
படம் 2.1 இட வரைபடம்



அட்டவணை 2.1 திட்டத்தின் எல்லை ஒருங்கிணைப்புகள்		
மூலைகள்	ஒருங்கிணைப்பான்கள்	
	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
1	12° 54' 59.07"N	78° 47' 57.46"E
2	12° 55' 04.87"N	78° 47' 58.94"E
3	12° 55' 03.20"N	78° 48' 02.16"E
4	12° 54' 57.39"N	78° 48' 00.69"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.2 திட்டத் தளத்தைக் காட்டும் கூகுள் படம்

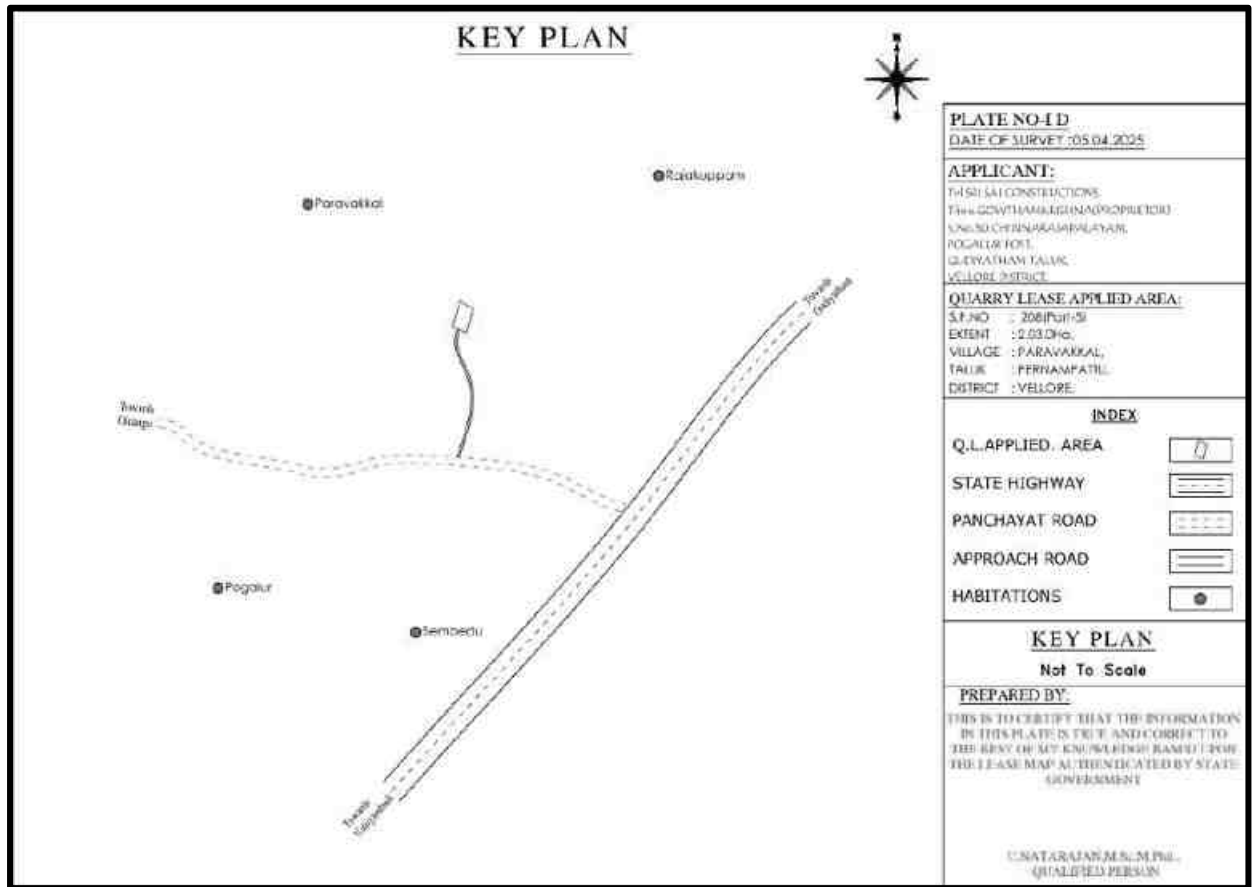


அட்டவணை 2.2 சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் அதன் உரிமை

இடம்	புல எண்	பரப்பு	பட்டா எண்	குறிப்பு
பரவக்கல் கிராமம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், வேலூர் மாவட்டம்	) 208பகுதி -5(	2.03.0	-	இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதி நிலம் அரசு புறம்போக்கு நிலம், விண்ணப்பதாரர் இந்த நிலத்தை அரசு டெண்டர் மூலம் பெற்றார்.
மொத்தம்		2.03.0		

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.3 குத்தகைப் பகுதியின் முக்கிய அம்சங்கள்		
வ. எண்	அம்சங்கள்	விளக்கம்
1	அருகிலுள்ள சாலை	- இந்த திட்டப் பகுதியை செம்பேடு கிராம சாலையிலிருந்து தென்கிழக்குப் பகுதியில் அணுகலாம் - தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-75) வேலூர் - கோலார் 3.2 கி.மீ (N) தொலைவில் அமைந்துள்ளது - மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-130) வாணியம்பாடி - குடியாத்தம் 3.9 கி.மீ (SE) தொலைவில் அமைந்துள்ளது.
2	அருகில் உள்ள கிராமம்	பரவக்கல் 1 கிமீ - வடக்கு
3	அருகிலுள்ள இரயில்வே நிலையம்	வளத்தூர் -5.2 கி.மீ - தென்கிழக்கு
4	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	சென்னை விமானநிலையம் - 149 கிமீ- கிழக்கு.



படம் 2.3 தள இணைப்பு வரைபடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.4 திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

வ.எண்	அம்சங்கள்	விவரங்கள்
1	முன்மொழிபவர் பெயர்	தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்)
2	குவாரியின் பெயர்	தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்)சாதாரணக்கல் குவாரி
3	குவாரி பரப்பு	2.03.0
4	குவாரி இடம்	புல எண். 208 (பகுதி-5) பரவக்கல் கிராமம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், வேலூர் மாவட்டம்
5	டோபோஷீட் எண்	57 L/13
6	அட்சரேகை	12°54'57.39"N முதல் 12°55'04.87"N வரை
7	தீர்க்கரேகை	78°47'57.46"E முதல் 78°48'02.16"E வரை
8	பகுதியின் உயரம்	430m (AMSL)
9.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	31m AGL
10.	புவியியல் வளங்கள்	4,57,490 கன மீட்டர் சாதாரண கல்
11	சுரங்க இருப்புக்கள்	2,40,630கன மீட்டர் சாதாரண கல்
12	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	10 ஆண்டுகள் : 2,40,630மீ ³ - 31மீ AGL முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் : 1,40,670மீ ³ - 31மீ AGL இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்: 99,960 மீ ³ - 31மீ AGL

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

13	இறுதி குழி ஆழம்	31 m AGL
14	நீர் மட்டம்	67 m BGL
15	சுரங்க முறை	துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை
16	முன்மொழியப்பட்ட மனிதவள	25 Nos
17	திட்டச் செலவு	ரூ.277.56 லட்சம் (செயல்பாட்டு + நிலையான சொத்து + EMP செலவு உட்பட).
18	நீர் தேவை	7.5 KLD
19	பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு	0.53.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவு கொண்ட பாதுகாப்பு மண்டலம் உருவாக்கப்படும்.
20	சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, வேலூர், அவர்களால் 24.04.2025 தேதியில் Rc.No. 439/2024 (கனிமம்) கடிதம் மூலம் ஒப்புதல் பெறப்பட்டது.
21	ஸ்டோன் க்ரஷரின் தூரம்	1.5 கி.மீ., தென்மேற்கு
22	முந்தைய வரலாறு & CCR	இது ஒரு புதிய குத்தகை எனவே .CCR பொருந்தாது.

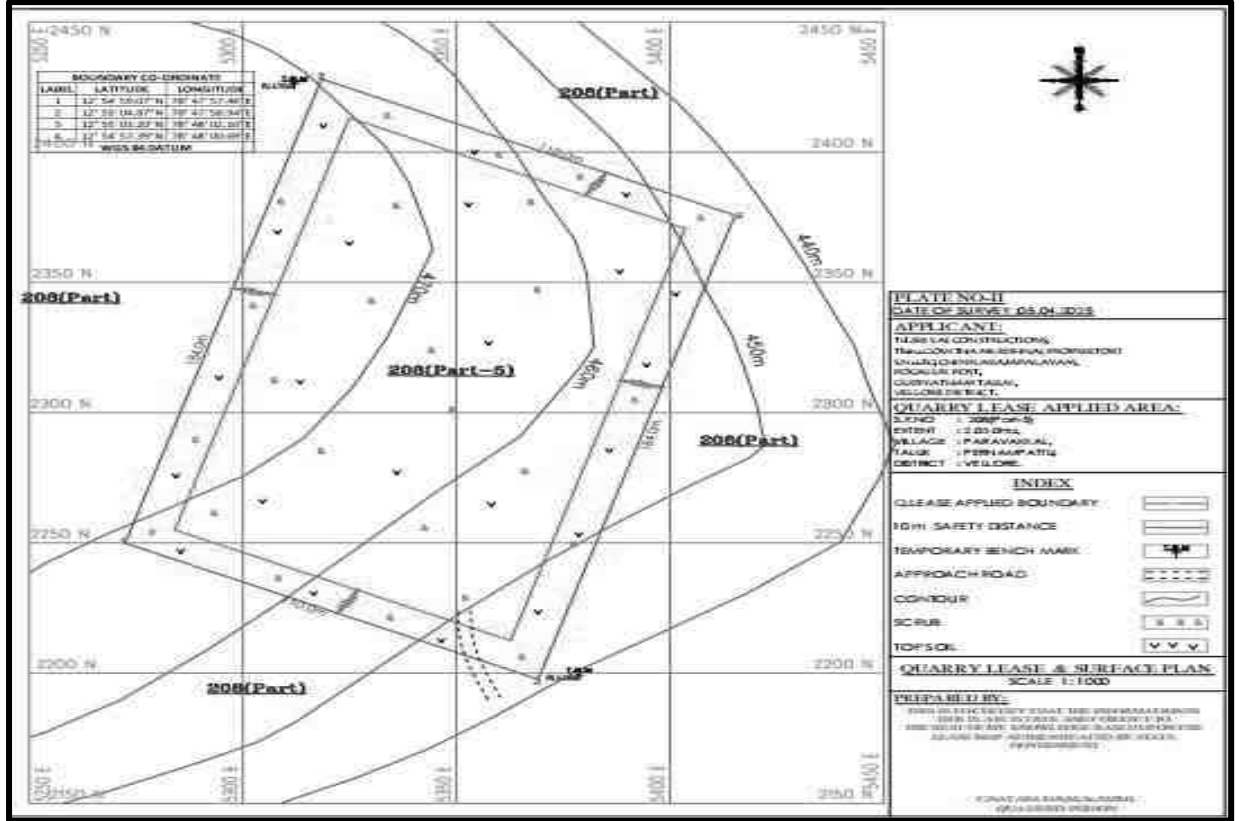
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.5 திட்ட தளத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்

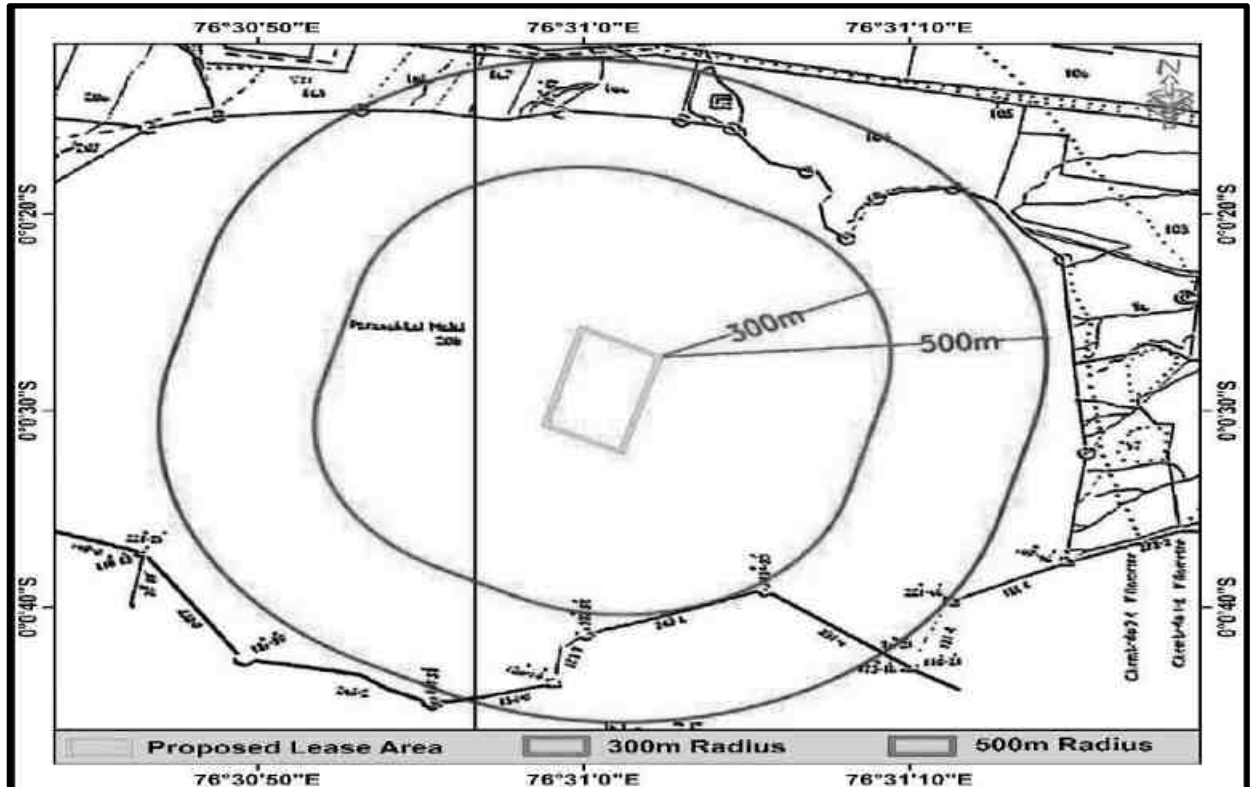
வ.எண்	அம்சங்கள்	விவரங்கள்
1.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	- இந்த திட்டப் பகுதியை செம்பேடு கிராம சாலையிலிருந்து தென்கிழக்குப் பகுதியில் அணுகலாம் - தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-75) வேலூர் - கோலார் 3.2 கி.மீ (N) தொலைவில் அமைந்துள்ளது. - மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-130) வாணியம்பாடி - குடியாத்தம் 3.9 கி.மீ (SE) தொலைவில் அமைந்துள்ளது.
2.	மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை	இது பொருந்தாது.
3.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	வளத்தூர் .5-2 - மீ.கி 0 தென்கிழக்கு
4.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	சென்னை விமானநிலையம் 14 -9 கிமீ.கிழக்கு -
5.	அருகிலுள்ள கிராமம்	பரவக்கல் வடக்கு - கிமீ 0.63.
6.	நீர்நிலையங்கள்	ஓடை -320மீ (N) பாலாறு ஆறு-6.7 கிமீ (SE) கவுண்டினியா நதி-6.3 கிமீ (NE)
7.	பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	பல்லலகுப்பம் ஆர்.எஃப் 1.47 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, குண்டலப்பள்ளி ஆர்.எஃப் 4.33 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, சனங்குப்பம் ஆர்.எஃப் 7.64 கி.மீ (தென்கிழக்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது.
8.	சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம் (அறிவிப்பு)	10 கி.மீ. சுற்றளவில் இல்லை
9.	தொல்பொருள் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள்	10 கிசுற்றளவில் இல்லை .மீ.
10.	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	10 கிசுற்றளவில் இல்லை .மீ.
11.	அருகில் உள்ள துறைமுகம்	10 கிசுற்றளவில் இல்லை .மீ.
12.	நில அதிர்வு மண்டலம்	10 கி .மீ.சுற்றளவில் இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.5 திட்டப் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டம்



படம் - 2.6 திட்டப் பகுதியின் 500 மீ ஆரத்தைக் காட்டும் கிராம வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

டம் 2.7 திட்ட தள புகைப்படங்கள்



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி அரசு புறம்போக்கு நிலம் மற்றும் திட்ட தளத்தின் நிலபயன்பாட்டு முறை அட்டவணை 2.4 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.6 தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை			
வ.எண்	நிலத்தின் பயன்	தற்போதைய நிலை (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி(ஹெக்டேர்)
1	குவாரிகுழி	-	1.47.60
2	உள்கட்டமைப்பு	-	0.01.00
3	சாலைகள்	-	0.01.00
4	பச்சை வளையம்	-	0.53.40
5	பயன்படுத்தப்படாதது	2.03.00	-
	மொத்தம்	2.03.00	2.03.00

2.4 செயல்பாட்டின் அளவு அல்லது அளவு (திட்டம் அல்லது திட்டத்திற்குத் தேவைப்படும் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் உட்பட):

முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தியானது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் 2,40,630 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (10 ஆண்டுகள்), (இதில் 1,40,670 கன மீட்டர் சாதாரண கல் முதல் 5 ஆண்டு மற்றும் 99,960 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு) ஆகும்.

2.5 புனியியல் மற்றும் நிலப்பரப்பு

புவி தோற்றம்:

2.03.0ஹெக்டேர் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியானது சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் 57 L/13 இல் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது அட்சரேகை: 12°54'57.39"N முதல் 12°55'04.87"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 78°47'57.46"E முதல் 78°48'02.16"E வரை உள்ளது. குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் நதி எதுவும் இல்லை. நீர்மட்டம் 67மீ ஆழத்தில் காணப்படுகிறது. கோடை காலத்தில் இப்பகுதியின் வெப்பநிலை 18°C முதல் அதிகபட்சமாக 42°C வரை இருக்கும். வடகிழக்கு மற்றும் தென்மேற்கு பருவமழைகள் இரண்டிலும் இந்தப் பகுதியில் 800 மிமீ முதல் 900 மிமீ வரை மழை பெய்யும்..

முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் உயரம் கடல் மட்டத்தில் இருந்து 430 மீ (அதிகபட்சம்) ஆகும். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் வனநிலம் இல்லை. திட்டத்தளம் வறண்ட நிலம், இது எந்தப் பயிர்ச் செய்கைக்கும் பொருந்தாது.

2.6 புவியியல்

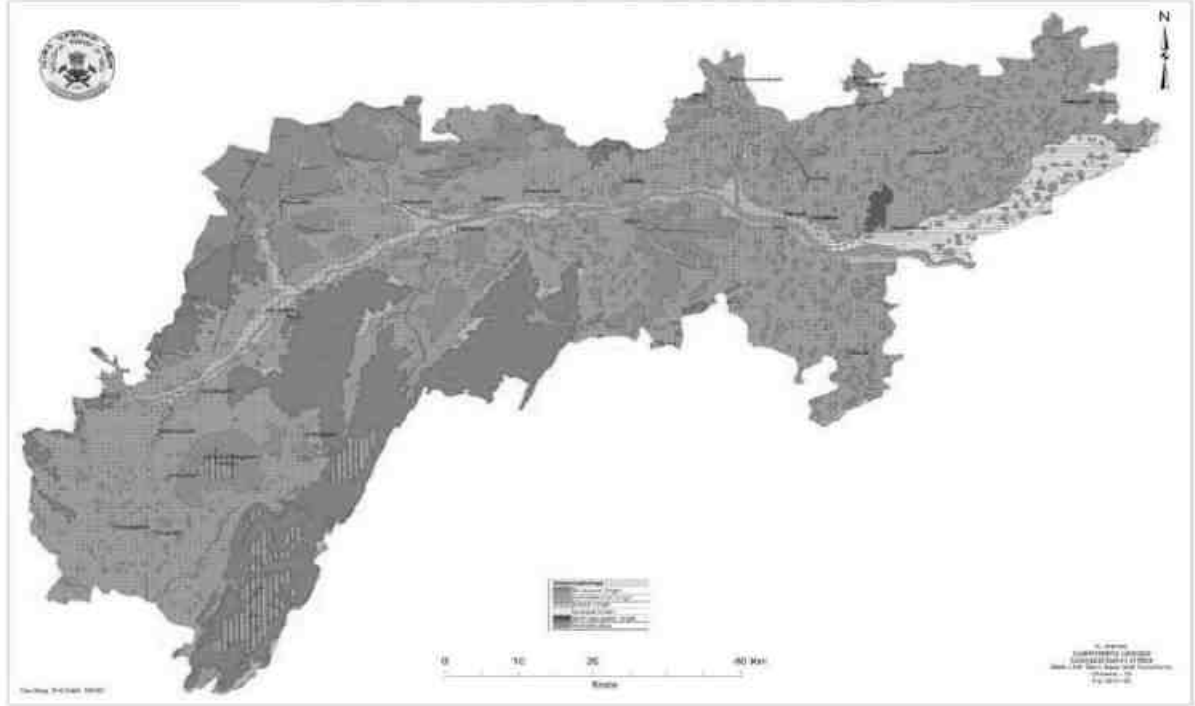
பிராந்திய புவியியல்

புவியியல் ரீதியாக வேலூர் மாவட்டம் பெரும்பாலும் தொன்மையான படிக மற்றும் உருமாற்ற பாறைகளால் உருவானது. இம்மாவட்டத்தின் புவியியல் சார்னோகைட் குழுமத்தின் வகையை சார்ந்த சார்னோகைட், பைராக்ஸீன் கிரானுலைட் மற்றும் பேண்டட் மேக்னடைட் குவார்ட்சைட், மிக்மாடைட், பயோடைட் க்னீஸ் மற்றும் பிங்க் மிக்மாடைட் ஆகியவை ஆகும். சார்னோகைட் மற்றும் மிக்மாடைட் குழு ஆகியவை தெற்கு கிரானுலைட் நிலப்பரப்பின் (SGT) பகுதிகளாகும், அவை ஆர்க்கியன் முதல் மெசோ புரோட்டேரோசோயிக் வயது வரை உள்ளன. மிக்மாடைட் க்னீஸ், பிங்க் மிக்மாடைட் மற்றும் பிங்க் ஹார்ன்ப்ளெண்டே மிக்மாடைட் க்னீஸ் பெனிசுளார் க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் II குழுவின் நிகழ்கிறது. PCG-II என்பது பேலியோ முதல் மீசோப்ரோடேரோசிக் வரையிலான வயதுடைய பெனிசுளார் க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் சூப்பர் குரூப்பின் ஒரு பகுதியாகும்.

ப்ரோட்டேரோஜாய்க் எபிடோட் ஹார்ன்ப்ளெண்டே க்னீஸ் வடக்கு-தெற்கு பகுதியில் காணப்படுகிறது மற்றும் கிழக்கில் மாவட்டப் முக்கிய பகுதிகளை உள்ளடக்கியது. எபிடோட்-ஹார்ன்ப்ளெண்டே க்னீஸ், சார்னோகைட்டின் உருமாற்றத்தின் பகுதி மற்றும் நியோப்ரோடேரோசோயிக் காலத்தில் அல்கலி-கார்பனாடைட் மெட்டாசோமாடிசமாக மாற்றப்பட்டது மற்றும் பெரும்பாலும் உராய்வு மண்டலத்தில் மட்டுமே உள்ளது. பேலியோ ப்ரோடேரோசோயிக் காலத்தைச் சேர்ந்த ஏராளமான டோலரைட் டைக்குகள் கொண்டுள்ளது. சில டைக்குகள் NE-SW, ENE-WSW, N-S இல் 20-60m இடையே அகலம் கொண்ட தலபோக்கு நீளத்தில் கிட்டத்தட்ட 5 கிமீ தொடர்கிறது. மற்றும் E-W திசைகள். கிரானைட், பெக்மாடைட்ஸ் மற்றும் குவார்ட்ஸ் பேண்ட் போன்ற நியோப்ரோடேரோசோயிக் மாவட்டத்தின் வடகிழக்கு பகுதியில் காணப்படுகிறது. 2-3 மீ நீளம் மற்றும் 30 செமீ அகலம் கொண்ட பெக்மாடைட் மற்றும் குவார்ட்ஸ் எபிடோட் ஹார்ன்ப்ளெண்டே க்னீஸில் ஊடுருவுகின்றன. முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவுக்கான பிராந்திய புவியியல் வரைபடம் படம் 2.6 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

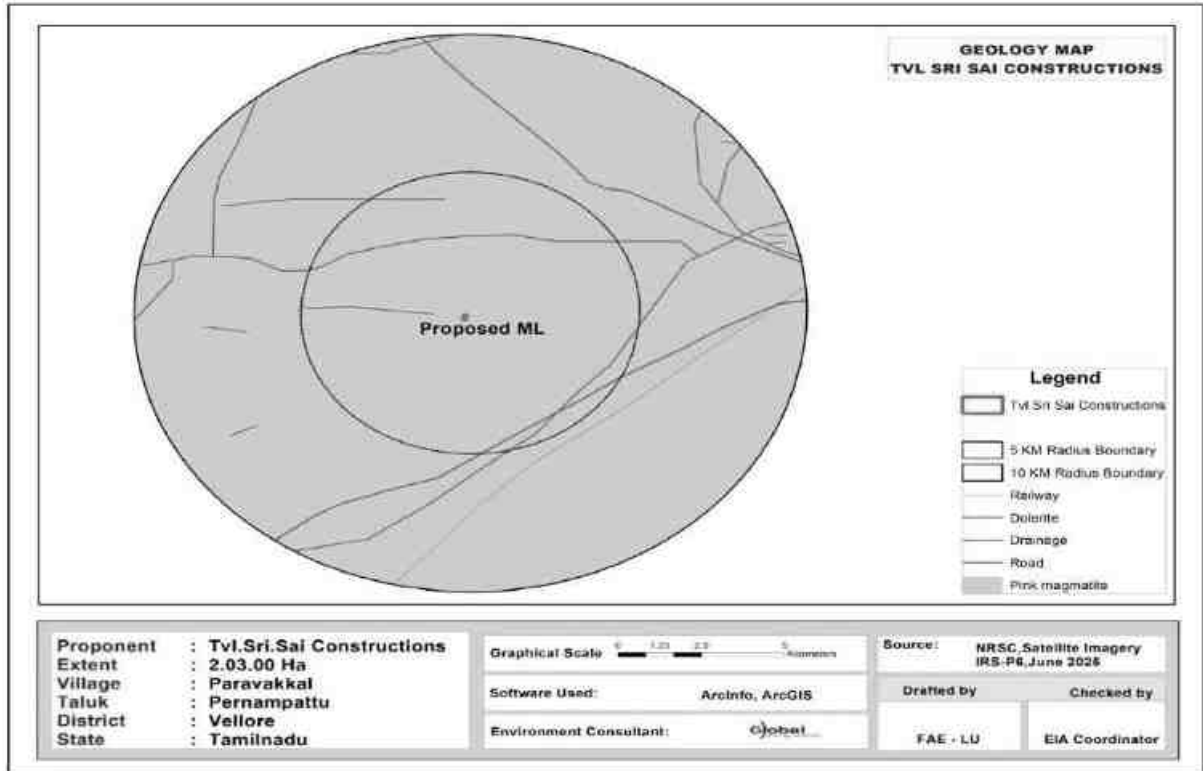
GEOMORPHOLOGICAL MAP OF VELLORE DISTRICT



மூலம்: மாவட்ட ஆய்வு அறிக்கை, வேலூர்

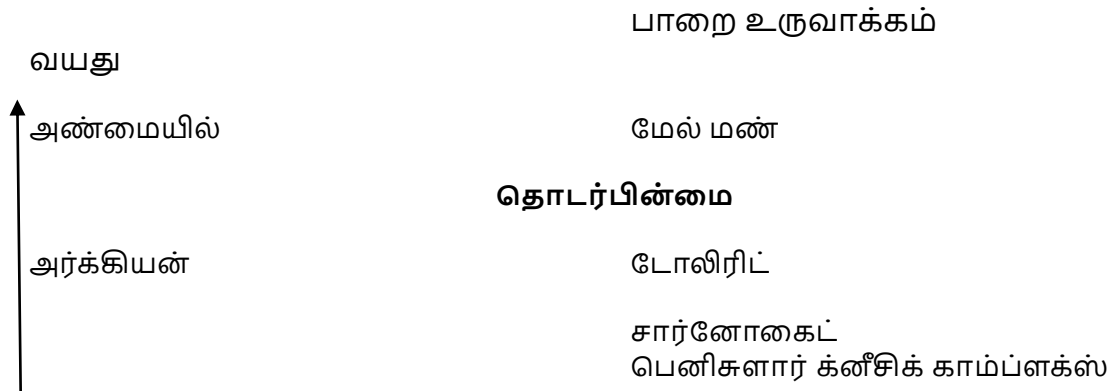
2.6.2 திட்ட பகுதியின் புனியியல்

படம் 2.7 புனியியல் வரைபடம் - திட்ட தளத்தில் இருந்து 10கிமீ சுற்றளவு



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இப்பகுதி பெனிசுளார் க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் பரவலான உருமாற்றப் பாறைகளால் கொண்டுள்ளது. இந்த பாறைகள் பரவலாக பாரைசிதைவு மற்றும் வண்டல் மூலம் சமீபத்திய பள்ளத்தாக்கு நிரப்பப்படுகின்றன. இம்மாவட்டத்தில் காணப்படும் புவியியல் அமைப்புகளான நெய்சிக், கிரானைட்டுகள், சார்னோகைட்ஸ், கிரானுலைட்டுகள் மற்றும் கால்க்-நெய்சுகள் போன்ற ஆர்க்கியன் பாறைகள் ஆகும். இளைய வயதுடைய குவார்ட்ஸ் மற்றும் பெக்மாடைட் ஆகும். குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் காணப்படும் பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் பெனிசுளார் க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறை ஆகும். சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் தள போக்கு $N45^{\circ}E - S45^{\circ}W$ மற்றும் $SE80^{\circ}$ நோக்கி டிப்பிங். இப்பகுதியின் பொதுவான புவியியல் தொடர்ச்சி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



2.7 வளங்கள் மற்றும் உற்பத்தி

அதிகபட்ச குத்தகைப் பகுதியை உள்ளடக்குவதற்காக குறுக்குவெட்டு முறையின் அடிப்படையில் சாதாரணக்கல் வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டன.

2.7.1 புவியியல் வளங்கள்

தரை மட்டத்திலிருந்து 31 மீ ஆழம் வரை மட்டுமே குவாரி அமைக்க அனுமதிக்கப்படுகிறது. வளங்களின் கிடைக்கும் தன்மை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.7 புனியியல் வளங்கள்.

பிரிவு	நிலபரப்பு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	மண் (கன மீட்டர்)	சாதாரண கல் (கன மீட்டர்)	மொத்த அடர்த்தி	மண் (டன்கள்)	சாதாரண கல் (டன்கள்)
XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	188	114	1	21432	-	2.00	42864	-
		II	37	48	5	-	8880	2.75	-	24420.00
		III	110	83	5	-	45650	2.75	-	125537.50
		IV	184	108	5	-	99360	2.75	-	273240.00
		V	184	110	5	-	101200	2.75	-	278300.00
		VI	184	110	5	-	101200	2.75	-	278300.00
		VII	184	110	5	-	101200	2.75	-	278300.00
மொத்தம்						21432	457490	-	42864	1258097.50

2.7.2 சுரங்க இருப்புக்கள்

சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் 7.5 மீ & 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் கணக்கிடப்படுகின்றன.

அட்டவணை 2.8 சுரங்க இருப்புக்கள்

பிரிவு	நிலபரப்பு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	மண் (கன மீட்டர்)	சாதாரண கல் (கன மீட்டர்)	மொத்த அடர்த்தி	மண் (டன்கள்)	சாதாரண கல் (டன்கள்)
XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	219	99	1	21681	-	2.00	43362	-
		II	68	35	5	-	11900	2.75	-	32725.00
		III	83	46	5	-	19090	2.75	-	52497.50
		IV	93	51	5	-	23715	2.75	-	65216.25
		V	100	55	5	-	27500	2.75	-	75625.00
		VI	106	58	5	-	30740	2.75	-	84535.00
		VII	112	55	5	-	30800	2.75	-	84700.00
மொத்தம்						15624	240630	-	31248	661732.50

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.8 செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

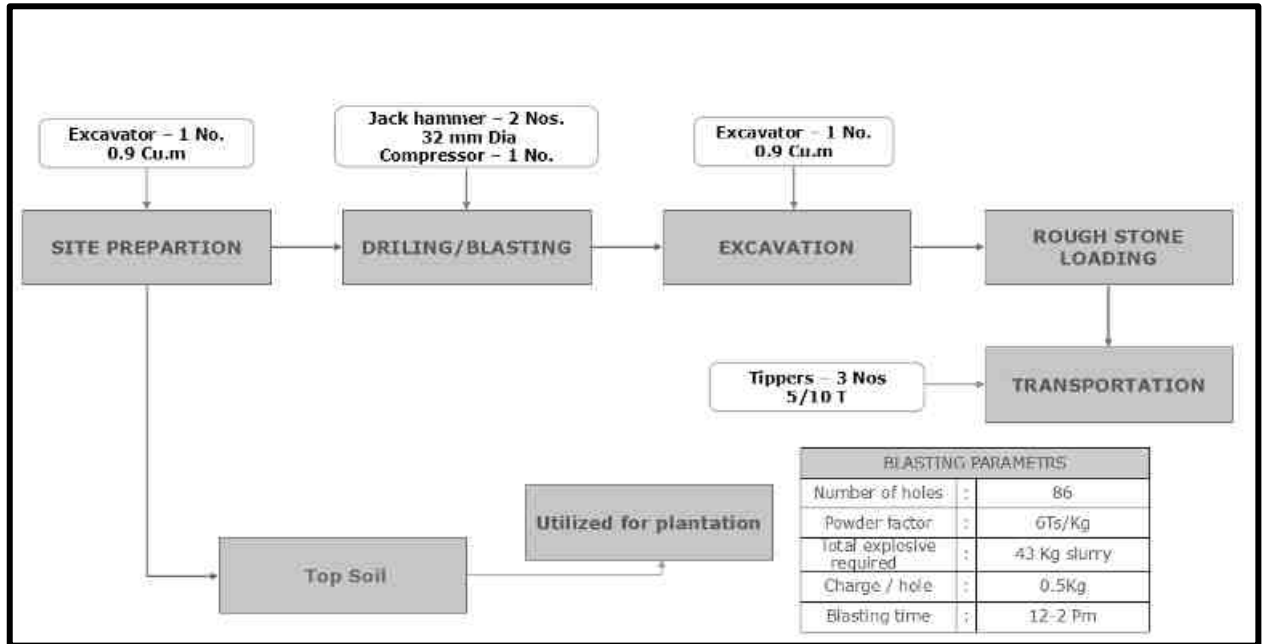
2.8.1 செயல்முறை விளக்கம்

குவாரி செயல்பாட்டில் துளையிடுதல், வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, தேவைப்படும் வாங்குபவர்களுக்கு கல்லை ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்வது ஆகியவை அடங்கும். இந்த குவாரியில் சாதாரண கல்லின் உற்பத்தி, மற்ற முக்கிய கனிம சுரங்கங்களைப் போலல்லாமல், சாதாரண கல் குவாரிக்கு பொதுவான பின்வரும் முறையை உள்ளடக்கியது.

- ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் பாறை கணிசமான அளவிலான பாறைபிரித்து, ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்காவ்டோர் சாதாரண கல்லை குழியிலிருந்து தேவைப்படும் வாங்குபவர்களுக்கு ஏற்றுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- இரண்டாம் நிலை வெடிப்பைத் தவிர்க்க துண்டு துண்டாகப் பிரிக்க ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்காவ்டோர் பாறை உடைப்பான்களுடன் இணைக்கப்படுகின்றன.
- இவ்வாறு பிரிக்கப்பட்ட முதன்மை பாறைகள் ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்காவ்டோர் குழிகளிலிருந்து அகற்றப்பட்டு, ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்காவ்டோர் இணைக்கப்பட்ட பாறை உடைப்பான்கள் மூலம் சிறிய அளவுகளுக்கு உருவாக்கப்படுகின்றன.

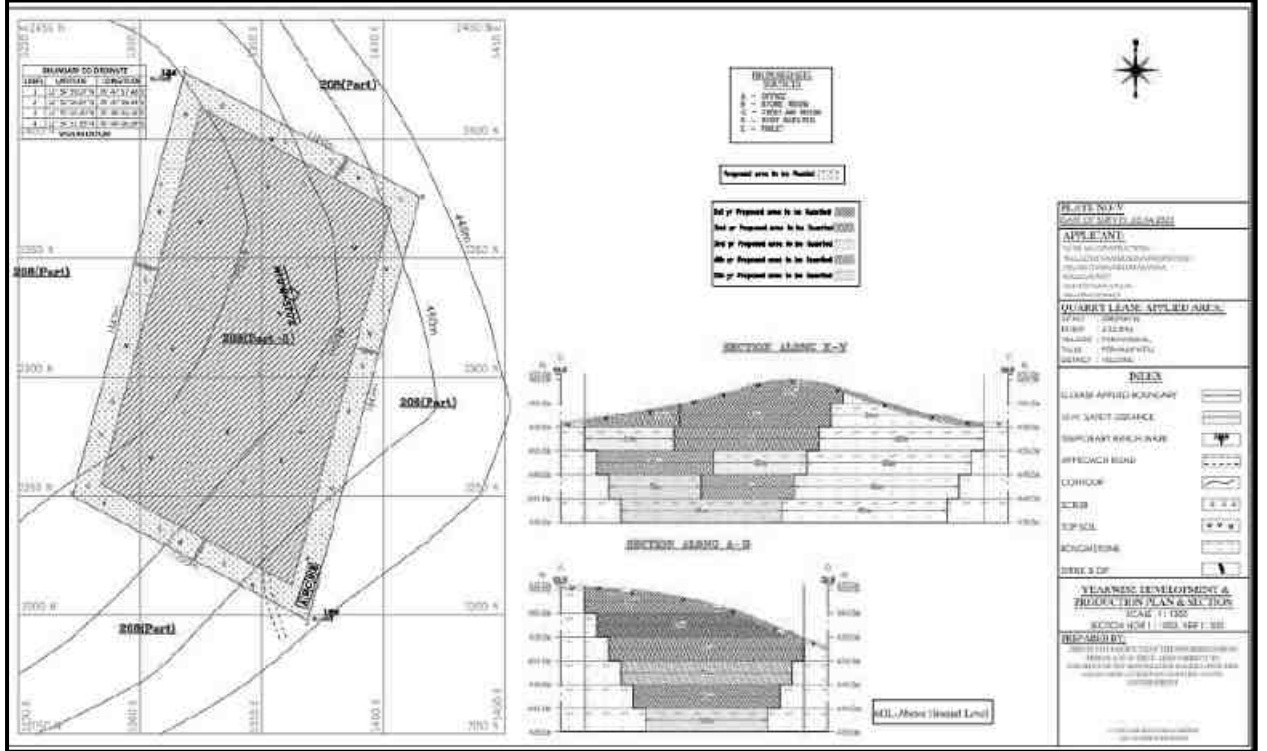
செயல்முறை வரைபடம் படம் 2.9 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் குறுக்குவெட்டு மற்றும் இறுதி திட்டம் மற்றும் குறுக்குவெட்டு ஆகியவை முறையே படம் எண். 2.10 மற்றும் படம் எண். 2.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

படம் 2.8 குவாரி செயல்பாட்டின் ஓட்ட விளக்கப்படம்

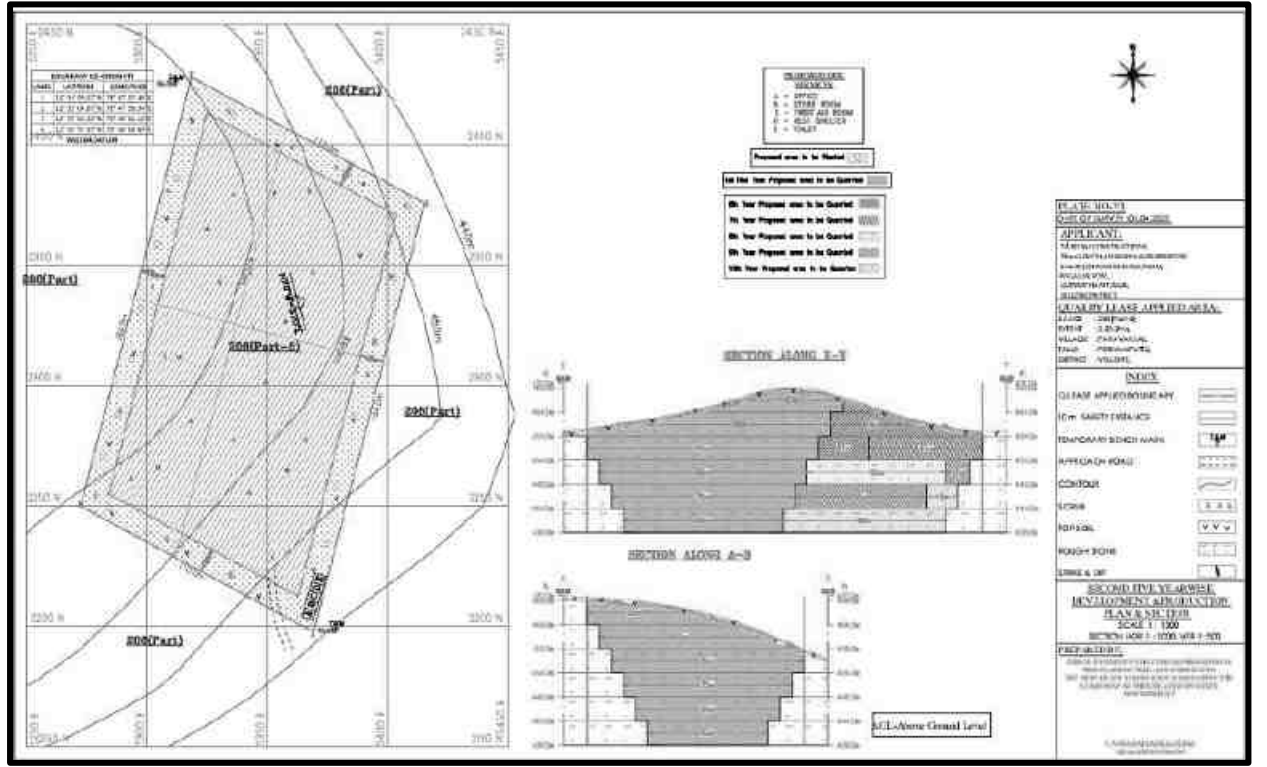


தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.9 ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி & உற்பத்தித் திட்டம் & பிரிவுகள்



படம் 2.10 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் & பிரிவுகள் - இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.9 திட்டத்தில் ஈடுபட உள்ள இயந்திரங்கள்

வ. எண்	உபகரணத்தின் பெயர்	திறன்	இயங்கும் ஆற்றல்	எண்ணிக்கை
1.	கைதுளைப்பான்	-	அழுத்தப்பட்டகாற்று	2
2.	அழுக்கிகள்	1 psi	டீசல்	1
3.	வாளியுடன் கூடிய எக்ஸ்காவேடர் மற்றும் ராக்பிரேக்கர்	0.9 கனமீட்டர்	டீசல்	1
4.	டிப்பர்கள்	5/10 டன்	டீசல்	3

2.8.2 துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு அளவுருக்கள்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுருக்களின்படி துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்,

அட்டவணை 2.10 துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு அளவுருக்கள்

துளையின் விட்டம்	32-36 மிமீ
இடைவெளி	0.6மீ
ஆழம்	1 முதல் 1.5 மீ
துளையின் சுமை	0.6மீ
துளையின் வடிவம்	ஜிக்ஜாக்
துளையின் சாய்வு	கிடைமட்டத்திலிருந்து 70°
துளைகளின் எண்ணிக்கை	86
தூள் காரணி	6Ts/கிலோ
தேவையான மொத்த வெடிபொருள்	43 கிலோ வெடிபொருட்கள்
சார்ஜ் துளை /	0.5கிலோ
வெடிக்கும் நேரம்	12-2 PM

28.3 வெடிபொருள் வகை

சிறிய விட்டம், 25 மிமீ ஸ்லரி வெடிபொருள், சாதாரணக்கல் கல்லை உடைத்தல் மற்றும் தூக்குதல் விளைவுக்காக முன்மொழியப்பட்டது. ஆழமான துளை துளையிடுதல் அல்லது இரண்டாம்நிலை வெடித்தல் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.8.4 வெடிபொருட்களின் சேமிப்பு

திட்டப் பகுதிக்குள் வெடிபொருட்களை சேமித்து வைப்பதற்கான எந்த திட்டமும் இல்லை, விண்ணப்பதாரர் வெடிப்பை மேற்கொள்ள அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிபொருள் நிறுவனத்தை ஈடுபடுத்துவார், மேலும் இது DGMS வழிகாட்டுதல்களின்படி திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் மேற்பார்வையிடப்படும்.

2.8.5 உற்பத்தி அட்டவணை

குத்தகை காலம் வரையிலான ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி அட்டவணை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் படம் 2.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.11 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

(i) முதல் ஐந்து ஆண்டுகள்

வருடம்	பிரிவு	நிலபரப்பு	பெஞ் ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழ ம் (மீ)	மண் (கன மீட்டர்)	சாதார ண கல் (கன மீட்டர்)	மொத்த அடர்த்தி	மண் (டன்)	சாதாரண கல் (டன்கள்)
I	XY-AB	தரை மட்டத்திற் கு மேல்	I	168	93	1	15624	-	2.00	31248	-
			II	37	38	5	-	7030	2.75	-	19332.50
			III	62	68	5	-	21080	2.75	-	57970.00
மொத்தம்							15624	28110	-	31248	77302.50
II	XY-AB	தரை மட்டத்திற் கு மேல்	III	14	68	5	-	4760	2.75	-	13090.00
			IV	59	80	5	-	23600	2.75	-	64900.00
மொத்தம்							-	28360	-	-	77990.00
III	XY-AB	தரை மட்டத்திற் கு மேல்	IV	37	80	5	-	14800	2.75	-	40700.00
			V	38	70	5	-	13300	2.75	-	36575.00
மொத்தம்							-	28100	-	-	77275.00
IV	XY-AB	தரை மட்டத்திற் கு மேல்	V	48	70	5	-	16800	2.75	-	46200.00
			VI	38	60	5	-	11400	2.75	-	31350.00
மொத்தம்							-	28200	-	-	77550.00
V	XY-AB	தரை மட்டத்திற் கு மேல்	VI	38	60	5	-	11400	2.75	-	31350.00
			VII	66	50	5	-	16500	2.75	-	45375.00
மொத்தம்							-	27900	-	-	76725.00
மொத்த மொத்தம்							15624	140670	-	31248	386842.50

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

(ii) இரண்டாம் ஐந்து ஆண்டுகள்

வருடம்	பிரிவு	நிலபரப்பு	பெஞ்சு	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	சாதாரண கல் (கன மீட்டர்)	மொத்த அடர்த்தி	சாதாரண கல் (டன்கள்)
VI	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	III	34	68	5	11560	2.75	317900
			IV	21	80	5	8400	2.75	23100
மொத்தம்							19960	-	54890
VII	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	IV	47	80	5	18800	2.75	51700
மொத்தம்							18800	-	51700
VIII	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	V	58	70	5	20300	2.75	55825
மொத்தம்							20300	-	55825
IX	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	V	10	70	5	3500	2.75	9625
			VI	55	60	5	16500	2.75	45375
மொத்தம்							20000	-	55000
X	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	VI	13	60	5	3900	2.75	10725
			VII	68	50	5	17000	2.75	46750
மொத்தம்							20900	-	57475
மொத்த மொத்தம்							99960	-	274890

2.8.6 கழிவுகளை அகற்றுதல்

இந்தத் திட்டத்தால் கழிவு எதுவும் இல்லை, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட முழு கனிமமும் நேரடியாக தேவைப்படும் கிரவுட்கள்/மற்ற வாங்குபவர்களுக்கு சாலைத் திட்டம் மற்றும் கட்டுமானப் பணிகளுக்காக தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்பி சமன்படுத்துவதற்காக டிப்பர்களில் ஏற்றப்படும்.

2.9 குவாரியின் இறுதிநிலை காலம்:

குவாரியின் இறுதி நிலைகட்டத்தில், வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதி நீர் தேக்கமாக மாற்றப்படும் மற்றும் பாதுகாப்பு வலயமாக மாற்றப்படும் மற்றும் இறுதியில் மேல் பெஞ்சுகள் தோட்டக்கலைக்கு பயன்படுத்தப்படும். பாசன நோக்கத்திற்காக அல்லது உள்ளூர் மக்களின் விருப்பத்திற்கேற்ப தண்ணீரை வழங்குவதன் மூலம் குத்தகைதாரரின் சமூகப் பொருளாதார மற்றும் பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பாகவும் இது செயல்படும். நிலத்தடி நீரை நிரப்பவும் இது உதவும். சுரங்க குத்தகை பகுதியின் இறுதி நிலை படம் 2.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இறுதி நிலையில் உள்ள குவாரியின் இறுதி அளவு மற்றும் அளவு கீழே உள்ள அட்டவணை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.12 இறுதிநிலை குழி விவரம்			
குழி எண்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)
I	164	90	31m

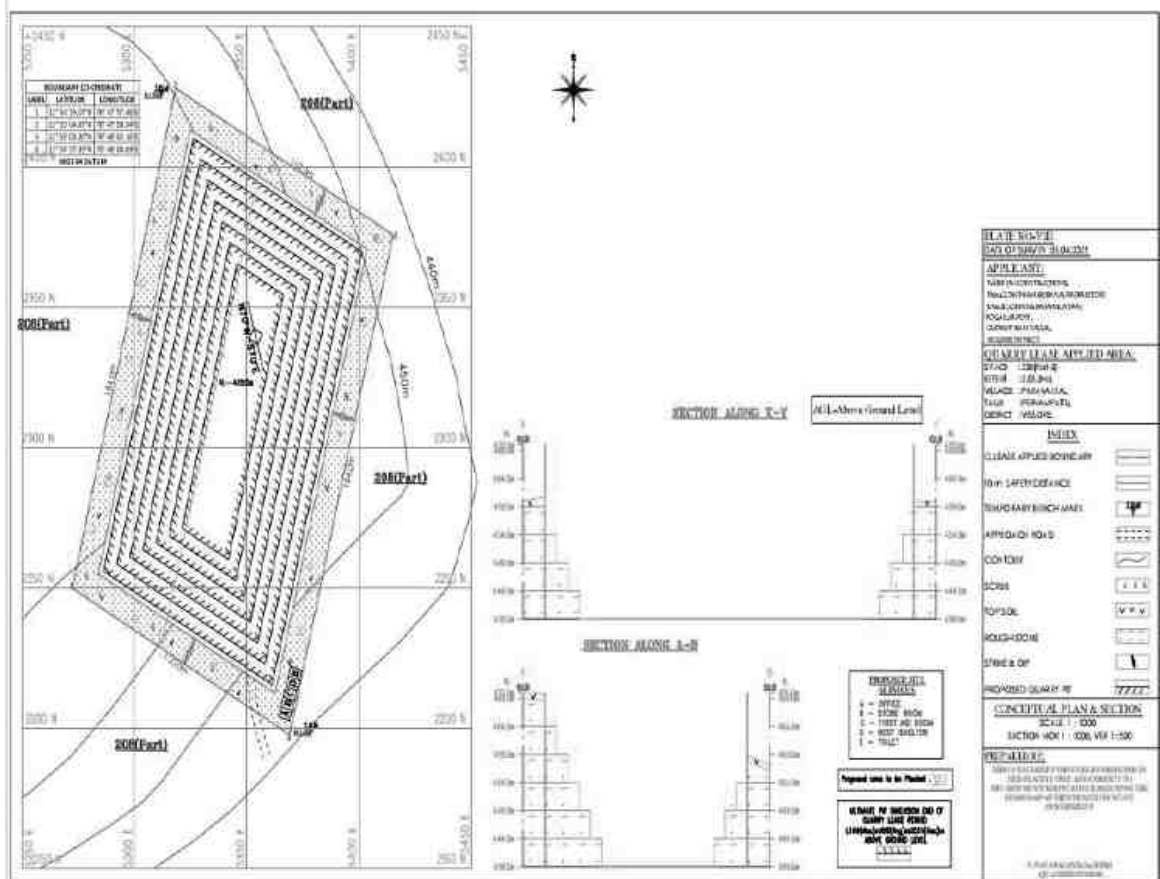
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.13 சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நில பயன்பாட்டு முறை

வ.எண்	நிலத்தின் பயன்	தற்போதைய நிலை (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி(ஹெக்டேர்)
1	குவாரிகுழி	-	1.47.6
2	உள்கட்டமைப்பு	-	0.01.0
3	சாலைகள்	-	0.01.0
4	பச்சை வளையம்	-	0.53.4
5	பயன்படுத்தப்படாதது	2.03.0	-
	மொத்தம்	2.03.0	2.03.0

- சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் முடிந்ததும், தோண்டப்பட்ட சுரங்கக் குழி / 1.47.6 ஹெக்டேர் காலியாக உள்ள இடம் மழைநீரைச் சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாகச் செயல்படும் மற்றும் வறட்சிக் காலங்களில் தேவை அல்லது நெருக்கடிகளைப் பூர்த்தி செய்ய உதவும்.
- பசுமைப் பட்டை.0) 53.4 ஹெக்டேர் (பாதுகாப்புத் தடுப்பு மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளுடன் உருவாக்கப்படும், மேலும் 0.02 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் உருவாக்கப்படும்.
- பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் தற்செயலாக உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்க, முள்வேலி வேலியைப் பயன்படுத்தி குவாரி குழி வேலி அமைக்கப்படும்.

படம் 2.11 குவாரியின் இறுதி நிலை



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.10 திட்டத்திற்கான தேவைகள்

நீர், மின்சாரம், மனித சக்தி, எரிபொருள், விநியோக ஆதாரத்துடன் கூடிய இயந்திரங்கள் போன்ற திட்டத் தேவைகள் கீழே உள்ள பிரிவுகளில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

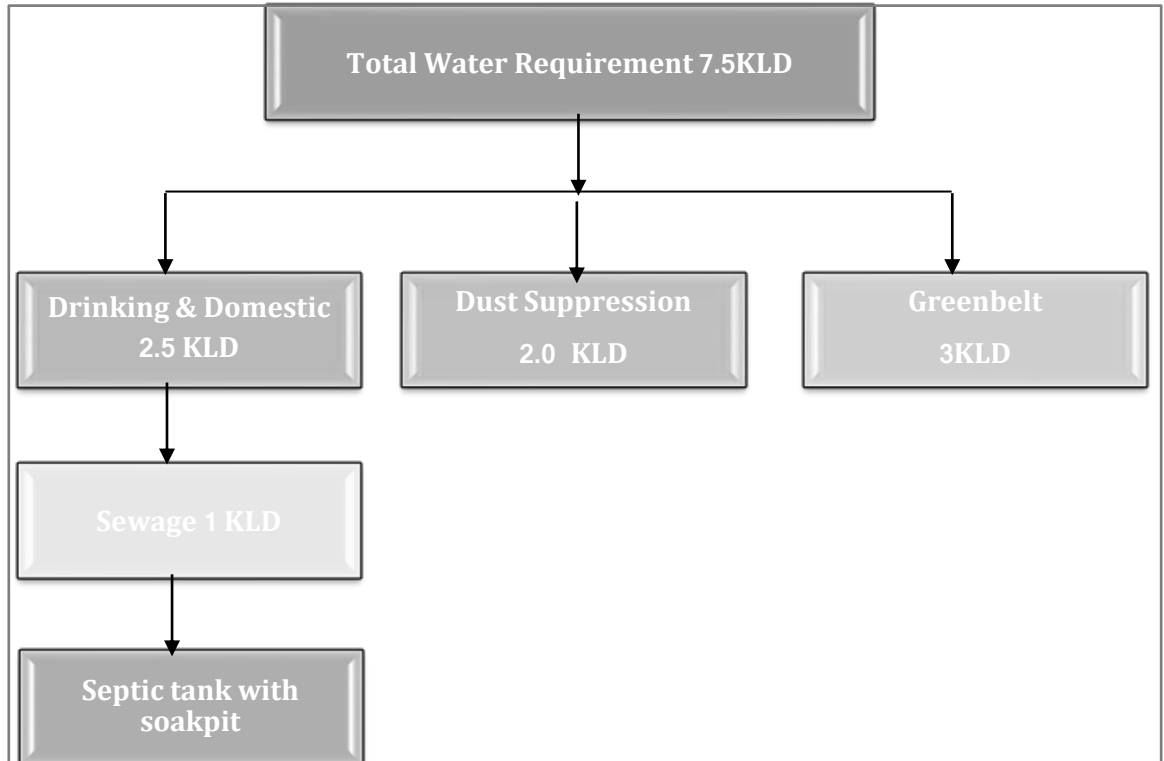
2.10.1 தண்ணீர் தேவைகள்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களில் நீர் முக்கியமாக உபயோகத்திற்கும், தூசியை அடக்குவதற்கும் மற்றும் தோட்டக்கலைக்கும் பயன்படுத்தப்படும். திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 7.5 KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். 1KLD அளவுள்ள புறக்கணிக்கத்தக்க கழிவுநீர் உருவாகும், இதற்காக ஊறவைக்கும் குழியுடன் கூடிய செப்டிக் டேங்க் அமைக்கப்படும். நீர் சமநிலை வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை - 2.14 தண்ணீர் தேவை

வ.எண்	அம்சங்கள்	தண்ணீர் தேவை (KLD)
1	தூசி அடக்குமுறை	2.5
2	குடிநீர்/ அத்தியாவசிய	2.0
3	கிரீன் வளையம் / தோட்டம்	3.0
மொத்தம்		7.5

படம் 2.12 நீர் இருப்பு வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.10.2 சக்தி தேவை

சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை. அலுவலக கட்டிடத்தில் மட்டுமே மின்சாரம் பயன்படுத்தப்படும். அனைத்து உபகரணங்களும் டீசல் மூலம் இயக்கப்படும்.

2.10.3 எரிபொருள் தேவை

திட்டத்தின் முழு ஆயுளுக்கும் மொத்த எரிபொருள் தேவை 192504லிட்டர் ஆகும்

2.10.4 மனித சக்தி தேவை

மொத்த மனிதவளத் தேவை 25 நபர்களாக இருக்கும், அதில் 13நபர்கள் (சுரங்க மேலாளர், போர்மேன், மைனிங் மேட், முதலியன) மற்றும் மற்றவர்கள் ஓட்டுநர்கள் மற்றும் பணியாளர்கள். இது தவிர, 12 தொழிலாளர்கள் ஓட்டுநர்கள் மற்றும் வேலையாட்களாக இருப்பர். உள்ளூர்வாசிகளுக்கு அவர்களின் தகுதிகேற்ப முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்.

வ.எண்	விளக்கம்	வேலை வாய்ப்பு
1	சுரங்க மேலாளர்	1
2	போர்மேன்/ மேட்	2
3	ஆப்பரேட்டர்	6
4	மெகானிக்	1
5	ஓட்டுனர்	3
6	வேலையாள்	12
மொத்தம்		25 Nos

2.10.5 பசுமைப் பட்டை தேவை

0.53.40 ஹெக்டேர் பரப்பளவைக் கொண்ட பாதுகாப்பு மண்டலம், பசுமைப் பட்டையாகப் பராமரிக்கப்பட்டு, 534 உள்ளூர் இனங்களுடன் நடப்படும்.

2.10.6 போக்குவரத்து ஆய்வு:

குவாரியிலிருந்து வெட்டியெடுக்கப்படும் கனிமம், கிரஷர் ஆலையில் இருந்து போக்குவரத்து பாதையின் விவரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 2.13 கனிம போக்குவரத்து பாதை

வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்கள் கொண்டு செல்லப்படும் பாதையில் வாகன போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்படும். 500 மீ சுற்றளவில், இந்த திட்டம் உட்பட ஒரு குவாரி மற்றும் இரண்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் உள்ளன. இந்த குவாரிகளுக்கான பயண விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

முறை

வாகன எண்ணிக்கை

சாலை வழியாக செல்லும் வாகனங்கள் (இரு வழிகளிலும்) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஒரு இடத்தில் 24 மணி நேரத்திற்கும் தனித்தனியாக கணக்கிடப்பட்டன. வகை வாரியான வாகன எண்ணிக்கை தொடர்ந்து செய்யப்பட்டு, அந்தந்த வகைகளின் கீழ் மணிநேர அடிப்படையில் போக்குவரத்து அளவு எண்ணிக்கையில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

போக்குவரத்தின் வகைப்பாடு

இயந்திரத்தால் இயக்கப்படும் வாகனங்கள் இரு சக்கர வாகனங்கள், மூன்று சக்கர வாகனங்கள், நான்கு சக்கர வாகனங்கள் மற்றும் லாரிகள்/பஸ் என பல்வேறு பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டன.

இந்திய சாலைகள் காங்கிரஸ் (IRC) 106 - 1990 இன் படி V/C விதிமுறைகளின்படி சாலையின் இயக்க நிலைமை.

சேவை நிலை	பொதுவான இயக்க நிலைமைகள்	வரம்பு V/C
A	தடையற்ற ஓட்டம் வேக வரம்பில் அல்லது அதற்கு மேல் போக்குவரத்து பாய்கிறது மற்றும் வாகன ஓட்டிகள் பாதைகளுக்கு இடையில் முழுமையான இயக்கம் கொண்டுள்ளனர்(	<0.30
B	நியாயமான ஓட்டம் சற்று அதிக நெரிசல்), சில சூழ்ச்சித்திறன் கொண்டது(	0.3 – 0.47
C	நிலையான ஓட்டம்)B ஐ விட அதிக நெரிசல், கொள்ளளவை நெருங்கும் சுமைகள்(	0.48 – 0.68
D	நிலையற்ற ஓட்டத்தை நெருங்குகிறது வேகங்கள் ஓரளவு) குறைக்கப்படுகின்றன, எடுத்துக்காட்டுவார நாளின் : நடுப்பகுதியில் பரபரப்பான நடைபாதை, அல்லது அவசர நேரத்தில் செயல்பாட்டு நகர்ப்புற நெடுஞ்சாலை(	0.69 – 0.88
E	நிலையற்ற ஓட்டம் ஓட்டம்)ஒழுங்கற்றதாகிறது, வேகம் பரவலாக மாறுபடும் மற்றும் அரிதாகவே வேக வரம்பை அடைகிறது(	0.88 - 1.00
F	கட்டாய அல்லது முறிவு ஓட்டம் நிலையான போக்குவரத்து) (நெரிசல்	>1.00

அட்டவணை 2.15 - போக்குவரத்து அளவின் சுருக்கம்

பாதை	PCU-வில் தற்போதுள்ள போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு	திட்டத்தின் காரணமாக அதிகரிக்கும் போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு	மொத்த போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு அளவு	ஐ.ஆர்.சி -1960 வழிகாட்டுதல்களின்படி PCU இல் மணிநேர திறன்
பங்கரிஷிகுப்பம் போகனூர் சாலை வழியாக	275	42	317	1500

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-6) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- இந்தத் திட்டத்தின் காரணமாக தற்போதுள்ள போக்குவரத்து அளவு அதிகமாக இருக்காது.
- ஐஇன் படி 1960 சி.ஆர்., தற்போதுள்ள இந்த கிராமச் சாலை ஒரு மணி நேரத்திற்கு 1500PCU-க்களைக் கையாள முடியும், எனவே இந்த முன்மொழியப்பட்ட போக்குவரத்தின் காரணமாக எந்த இணைப்பும் இருக்காது.

அட்டவணை 2.16 - மாற்றியமைக்கப்பட்ட சேவை நிலை

மாதிரி இடம்	தற்போதைய அளவு (PCU/மணிநேரம்)	தற்போதுள்ள கொள்ளளவு/கொள்திறன் விகிதம்	கூடுதல் ஒலி அளவு (PCU/மணிநேரம்)	மாற்றியமைக்கப்பட்ட தொகுதி (PCU/மணிநேரம்)	மாற்றியமைக்கப்பட்ட கொள்ளளவு/கொள்திறன் விகிதம்	மாற்றியமைக்கப்பட்ட LOS
பங்கரிஷி குப்பம் போகனூர் சாலை வழியாக	275	0.18	42	0.028	0.208	A*

2.10.7 உள்கட்டமைப்பு தேவைகள்

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

2.10.8 திட்டச் செலவு

இந்த சாதாரண கல் குவாரியின் மொத்த திட்டச் செலவு ரூ. 277.56 லட்சம் ஆகும்.

2.10.9 திட்டத்தை செயல்படுத்தும் அட்டவணை

அனைத்து சட்டப்பூர்வ ஒப்புதல்களையும் பெற்ற பிறகு உடனடியாக உற்பத்தியை செயல்படுத்த வேண்டும் என்று முன்மொழிபவர் முன்மொழிகிறார். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்கப்பட்ட பிறகு வணிக செயல்பாடு தொடங்கும். தமிழ்நாடு மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்திடமிருந்து CTO மற்றும் CTE பெறப்படும். சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் போது விதிக்கப்படும் நிபந்தனைகள் சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்குவதற்கு முன்பு தொகுக்கப்படும்.

3- சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

3.1 திட்ட பகுதியின், காலக் கூறுகள் மற்றும் முறை:

திட்டப் பகுதி தமிழ்நாடு, வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு மாவட்டத்தில் உள்ள பரவக்கல் கிராமத்தில் 2.03.0ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது. திட்டப் பகுதி மைய மண்டலமாகவும், சுற்றியுள்ள 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதி இடையக மண்டலமாகவும் கருதப்படுகிறது. அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பை, தி/ள்.ஷ்ரீயண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், சென்னை நடத்தியது, இது ஒரு NABL மற்றும் MOEF அங்கீகாரம் பெற்ற சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளுக்கான ஆய்வகமாகும், அதாவது. காற்று, சத்தம், நீர், நிலம் ஆகியவை (மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை) சாதாரண கல் சுரங்கத்திலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் தூரத்தை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், நில பயன்பாட்டு முறை, காடு போன்றவற்றின் பிற சுற்றுச்சூழல் தரவுகளும் கள ஆய்வுகள் மற்றும் பல்வேறு மாநில அரசிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தகவல்கள் மூலம் உருவாக்கப்பட்டன. துறைகள். மாதிரி முறைகள் மற்றும் பகுப்பாய்வு. சமூக-பொருளாதார கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது, மக்கள், சர்பஞ்ச் மற்றும் மருத்துவ அதிகாரிகளுடன் உரையாடல் மூலம் கேள்வித்தாள்கள் மற்றும் தகவல் சேகரிப்பு ஆகியவை ஆய்வுப் பகுதிக்குள் மக்கள்தொகை கட்டமைப்புகள், வசதிகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு கிடைக்கும் தன்மைக்கான மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பின் தரவுகளால் ஆதரிக்கப்படுகின்றன. பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படை மதிப்புகள் இந்த அத்தியாயத்தில் விவாதிக்கப்படுகின்றன.

ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

அட்டவணை 3.1 குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்		
வ. எண்	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து பகுதிகள் தூரம்
1	சர்வதேச மரபுகளின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்கான தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

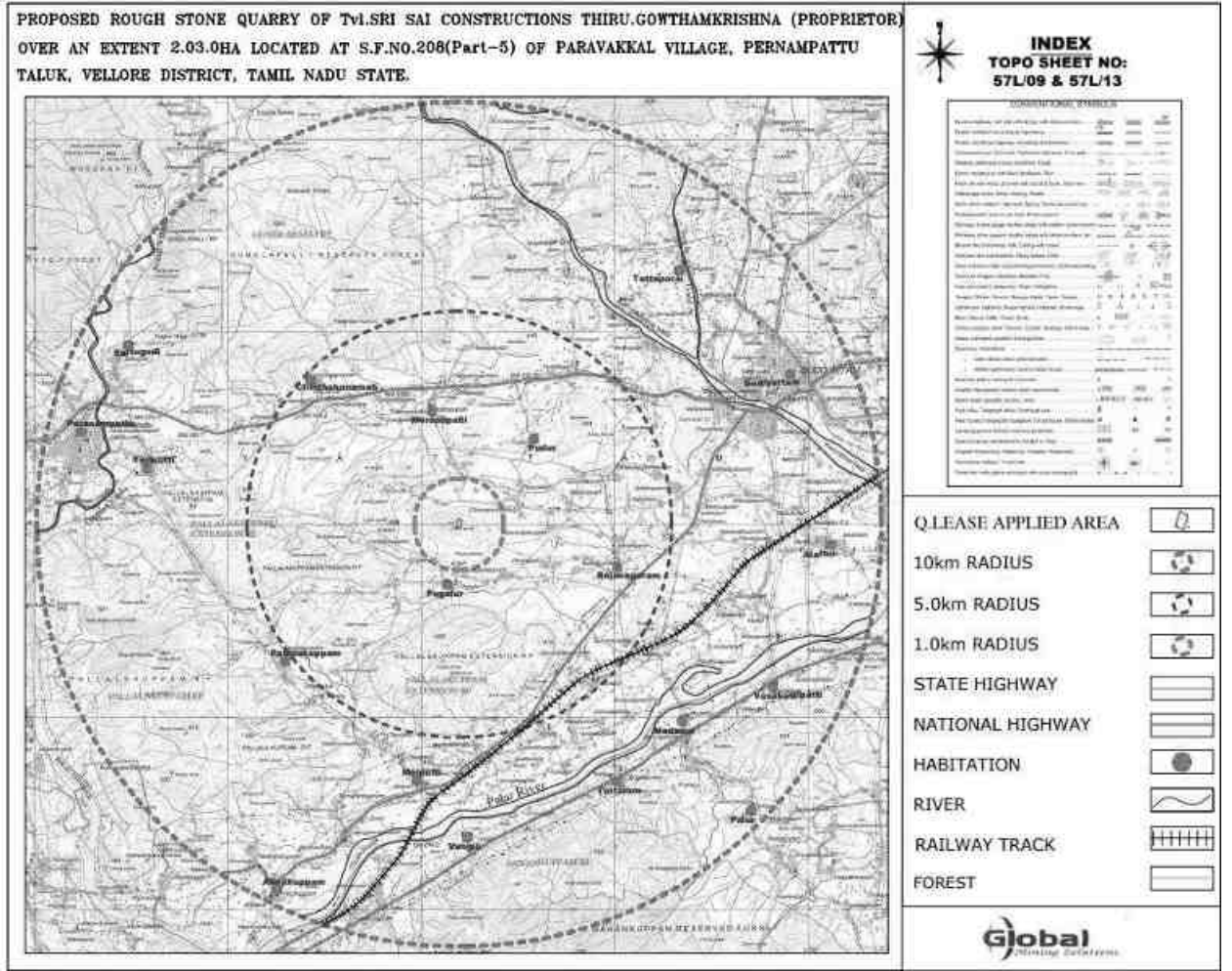
		நீர்நிலை	தூரம்	திசை
		ஓடை	440 m	N
A	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	சிறிய குட்டை	371 m	N
		செருவாங்கி எரி	5.23 km	E
		பாலாறு ஆறு	6.7 km	S
		ஓடை	8.33 km	W
		கவுண்டினிய நதி	6.34 km	NE
		குண்டாறு	6.9 km	NE
		கொட்டாரமடுகு சிறிய அணை	9.62 km	N
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	பல்லலகுப்பம் ஆர்.எஃப் 1.47 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, குண்டலப்பள்ளி ஆர்.எஃப் 4.33 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, சனங்குப்பம் ஆர்.எஃப் 7.64 கி.மீ (தென்கிழக்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது.		
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வு, குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
6	சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

7	பதுக்கப்பட்ட படை நிறுவல்கல்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	குடியாத்தம்- 6.6 கி.மீ - வடகிழக்கு
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	குடியாத்தம்- 6.6 கி.மீ - வடகிழக்கு
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை (பூகம்பங்கள், சரிவு, நிலச்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்க திட்டம் ஏற்படுத்தக்கூடிய இயற்கை ஆபத்துக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவை ஏற்படாத பகுதி

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.1 ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு



ஆய்வு காலம்

தொடர்புடைய தகவல் மற்றும் தரவுகள் (முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை இரண்டும்) (மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை) தயாரிப்புக்கான வழிகாட்டுதல்களின்படி, மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் (சுரங்க எல்லையிலிருந்து 10 கிமீ தூரம்) சேகரிக்கப்பட்டன. தற்போதுள்ள உயிரியல் மற்றும் சமூக சூழலில் 10 கிமீ ஆய்வு பகுதிக்குள் சுரங்க தளத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக EIA ஆய்வுகள்.

3.2 சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடித்தளத்தை நிறுவுதல்:

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

இதில் உள்ள கூறுகள்:

- வானிலை சூழல்
- காற்று சூழல்
- நீர் சூழல்
- இரைச்சல் சூழல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- மண் சூழல்
- உயிரியல் சூழல்
- நில பயன்பாடு
- சமூக பொருளாதார சூழல்
- நீர்வளவியல்

அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு

ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகள் குறித்த அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரவுகள் கோடைக் காலத்தில் (மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை) பகுதியின் தற்போதைய சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக சேகரிக்கப்பட்டன. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

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

வ. எண்	சுற்றுச்சூழல் கூறு	முதன்மை தரவு		
		அளவுருக்கள்	அதிர்வெண்	கண்காணிப்பு/மாதிரி இடங்கள்
1	நிலம்	விவசாயம், வாழ்விடம், தொழிற்சாலைகள், பாறைக் கழிவுகள் /குவாரிகள், வனப் பகுதி, தோட்டம் / தாவரங்கள், திறந்தவெளி புதர், நீர்நிலைகள் போன்றவை.	பருவத்திற்கு ஒரு முறை	10 கிலோமீட்டர் சுற்றளவில்
2	வானிலை	வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை.	ஒரு மணி நேரத்திற்கு	1
3	காற்று	PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO & PAH	வாரத்திற்கு இரண்டு முறை (24 மணிநேரத்திற்கு)	6
4	இரைச்சல்	இரைச்சல் அளவுகள் Leq in dB (A)	பருவத்திற்கு ஒரு முறை (பகல் & இரவு நேரம்)	6
5	நீர்	IS 10500 – 2012 படி அளவுருக்கள்	பருவத்திற்கு ஒரு முறை	
A	மேற்பரப்பு நீர்	IS 10500 – 2012 படி அளவுருக்கள்	பருவத்திற்கு ஒரு முறை	2
B	நிலத்தடி நீர்	IS 2720/USDA படி அளவுருக்கள்	பருவத்திற்கு ஒரு முறை	6
6	மண் சூழல்	IS 2720/USDA படி அளவுருக்கள்	பருவத்திற்கு ஒரு முறை	6
7	உயிரியல்	தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்	பருவத்திற்கு ஒரு முறை	திட்ட பகுதி
8	சமூக பொருளாதார	சமூக-பொருளாதார சூழல்	பருவத்திற்கு ஒரு முறை	திட்ட பகுதி

சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவு சேகரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்

சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு பணிக்காக தளத்தில் பின்வரும் கருவிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

- வாயு மாசுபாட்டிற்கான இணைப்புடன் தூசி மாதிரி, என்விரோடெக் ஏபிஎம்.460
- ஃபைன் பார்ட்டிகுலேட் மேட்டர் (FPS) மாதிரி APM 550.
- ஒலி நிலை மீட்டர் மாதிரி என்விரோடெக் SLM – 100.
- டிஜிட்டல் டி.ஓ. மீட்டர் மாடல் - 831 E (CPCB கிட்).
- வானிலை கண்காணிப்பு நிலைய மாதிரி என்விரோ WM 271.
- நீர் நிலை காட்டி மற்றும்
- குளோபல் பொசிஷனிங் சிஸ்டம் (GPS) தொடரும் பிரிவுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பிரதிநிதி மாதிரி புள்ளிகளிலிருந்து காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண்ணின் மாதிரிகளை சேகரிப்பது தவிர, நில பயன்பாடு, தாவரங்கள் மற்றும் விவசாய பயிர்கள் பற்றிய தரவுகளும் களக் குழுவால் தொடர்பு கொண்டு சேகரிக்கப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதி மற்றும் பல்வேறு அரசுத் துறைகள் / ஏஜென்சிகளின் உள்ளூர்வாசிகளின் எண்ணிக்கை. ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதைய சூழலின் தெளிவான காட்சியைப் பெறுவதற்கு இது களக் குழுவின் உறுப்பினர்களுக்கு ஒரு சிறந்த வாய்ப்பை வழங்கியது.

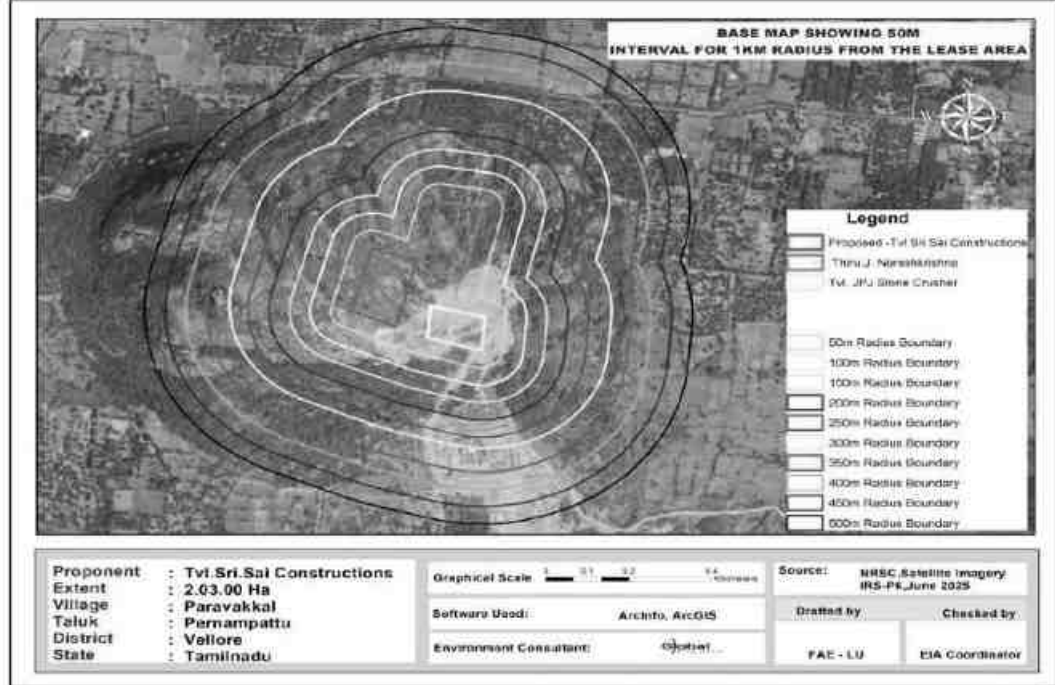
3.3 அனைத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் அடிப்படை வரைபடம்

(முன்மொழியப்பட்ட குவாரி தளத்தில் இருந்து 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளின் கணக்கீடு);

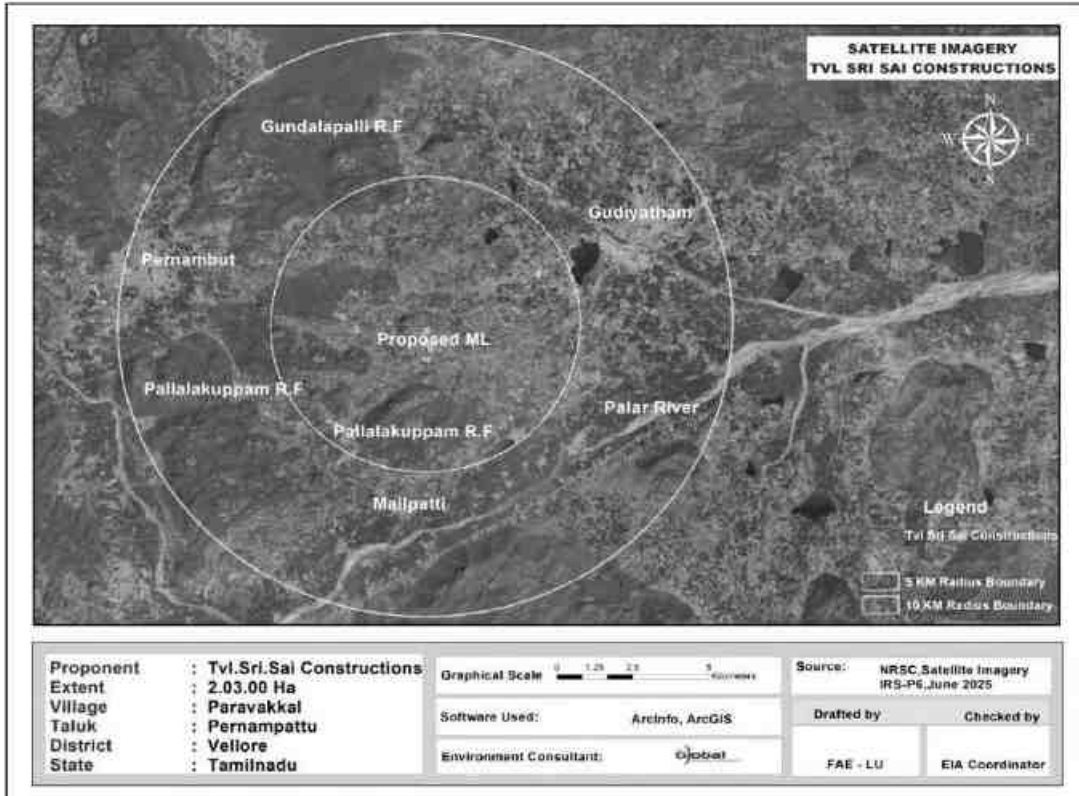
முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து 500மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளைக் கண்டறிந்து பட்டியலிட ஒரு தள ஆய்வு நடத்தப்பட்டது, மேலும் அவை கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. கிராம நிர்வாக அலுவலகம் (VAO) மூலம் 300 மீட்டர் சுற்றளவில் எந்த கட்டமைப்புகளும் இல்லை என்று PP கடிதம் பெற்றுள்ளார்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.2 குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 500மீ சுற்றளவுக்கு 50 மீட்டர் இடை வெளியைக் காட்டும் அடிப்படை வரைபடம்



படம் - 3.2.a திட்டப்பகுதியின் செயற்கைக் கோள்வரை படம் (10 கிமீசுற்றளவு)



3.3.1 வானிலை சுற்றுச் சூழல்:

தாங்கல் மண்டலத்தில் நிலவும் வானிலை நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

காலநிலை

வேலூர் மாவட்டத்தின் காலநிலை வெப்பமண்டலமானது. நவம்பர் முதல் ஜனவரி வரையிலான காலகட்டத்தில் வானிலை இருந்து இதமான காலம். கோடைகாலத்தில் இப்பகுதியின் வெப்பநிலை 18°C முதல் அதிகபட்சமாக 42°C வரை இருக்கும்.

மழைப்பொழிவு

வேலூர் மாவட்டம் பொதுவாக வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பதமான காலநிலையை கொண்டது. தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழைகளின் மூலம் மாவட்டம் மழையைப் பெறுகிறது. பெரும்பாலான மழைப்பொழிவு வங்காள விரிகுடாவில் முக்கியமாக NE பருவ மழைகாலத்தில் ஏற்படும் காற்றழுத்த தாழ்வுநிலைகளால் ஏற்படும் சூறாவளி புயல் வடிவில் ஏற்படுகிறது. SW பருவமழை மிகவும் ஒழுங்கற்றது மற்றும் கோடை மழைமிகக்குறைவு. NE & SW பருவமழைகள் இரண்டிலும் இந்தப் பகுதியில் மழைப்பொழிவு சுமார் 800மிமீ முதல் 900 மிமீ வரை இருக்கும். அதிகப்படியான மழைப் பொழிவு 192% (ஆதாரம்: Mausam.imd.gov.in).

2017 முதல் 2021 வரையிலான மழைப்பொழிவுகீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.2 மலை பொழிவின் தரவு					
மலைபொழிவின் அளவு மில்லிமீட்டர்					சராசரி
2017	2018	2019	2020	2021	மலைபொழிவு மில்லிமீட்டர்
1231.8	750.3	1022.6	1077	1521.2	980

ஒப்புஈரப்பதம்

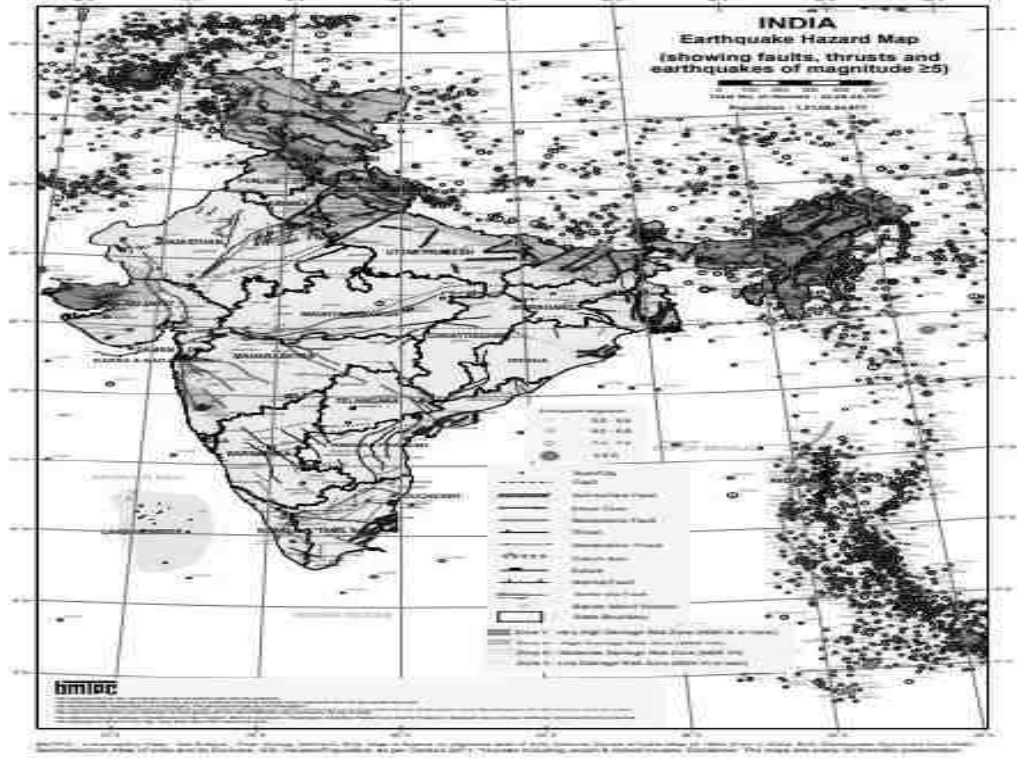
அதிக ஈரப்பதம் 55% முதல் 65% வரை ஈரப்பதம் ஆண்டு முழுவதும் நிலவும். ஈரப்பதம் காலையில் அதிகபட்சமாகவும் மாலையில் குறைந்தபட்சமாகவும் இருக்கும். வடகிழக்கு பருவமழை 65%க்கு மேல் இருக்கும் போது தவிர. இருப்பினும், கடலோரப் பகுதிகள் ஒப்பீட்டளவில் அதிக ஈரப்பதத்துடன் இருக்கும்

நிலஅதிர்வுதகவல்

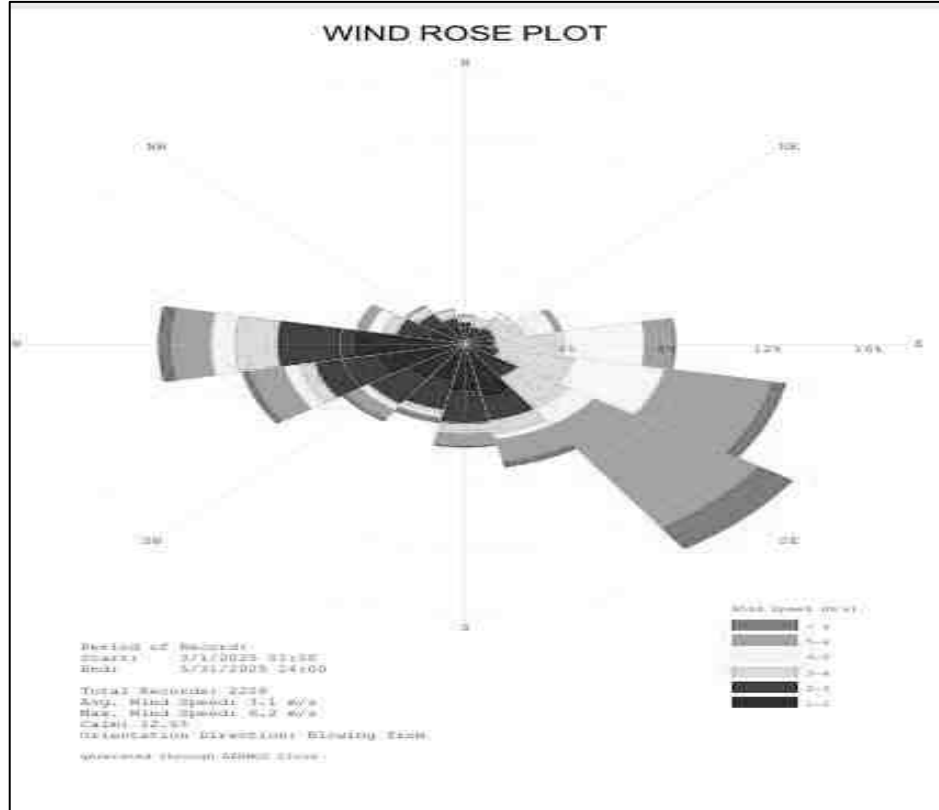
ஆய்வுப்பகுதி மண்டலம் II இல் வருகிறது, இது குறைவான செயலில் உள்ள மண்டலத்தின் கீழ்வருகிறது. இந்தியாவின் நிலஅதிர்வு வரைபடம் படம் 3.3 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.3 இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம்



படம் 3.4 விண்ட்ரோஸ்ப்ளாட் மார்ச் 2025 இல்



திட்டப் பகுதியின் வானிலை தரவு

மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை ஆய்வுப் பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்ட வானிலைத்தரவு, வெப்பநிலை, காற்றின்வேகம், காற்றின்திசை மற்றும் ஈரப்பதம் ஆகியவை அடங்கும். மேற்கு திசையில் இருந்து பிரதான காற்று வீசுகிறது. கோடையில் வெப்பநிலை வரம்பு 24.4°C முதல் அதிகபட்சமாக 42°C வரை இருந்தது.

3.3.2 சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு தரவு

7 இடங்களில் சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. ஒன்று மைய மண்டலத்திலும் மீதமுள்ள ஆறு இடங்கள் இடையகப் பகுதிகளிலும். கண்காணிப்பு இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன, அந்த அளவீடு அப்பகுதியில் நிலவும் ஒட்டுமொத்த காற்று நிலையை பிரதிபலிக்கிறது. ஆய்வுப் பகுதியானது, கல் சுரங்கங்கள் மற்றும் கிரவுடர்களைக் கொண்ட கிராமப்புறச் சூழலைப் பிரதிபலிக்கிறது.

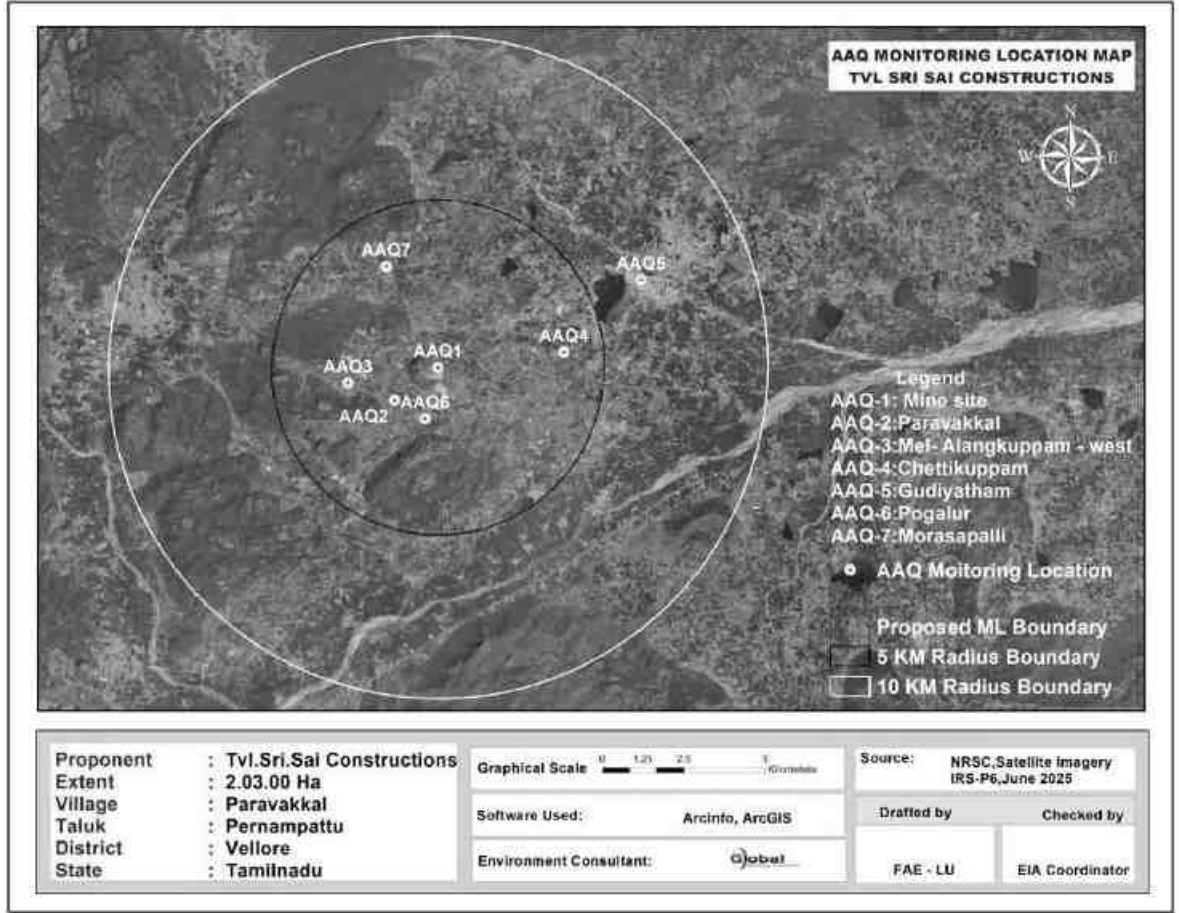
பிராந்திய காலநிலை தரவு, ஆய்வுக் காலத்தில் காற்று வீசும் திசையை அறிய வழிகாட்டியாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது. ஆய்வுக் காலத்தில் நிலவும் காற்றின் முக்கிய திசைகள், உணர்திறன் ஏற்பிகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் சுற்றியுள்ள சுரங்க நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

சுவாச துகள்கள் (PM10), நுண் துகள்கள் (PM2.5), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் அளவுகள் அடிப்படை நிலையை நிறுவுவதற்காக கண்காணிக்கப்பட்டன. பிஎம் 10 ஆனது வடிகட்டி காகிதங்களில் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரிகளின் உதவியுடன் மாதிரி எடுக்கப்பட்டது மற்றும் SO2 & NOx ஆகியவை RD மாதிரிகளுடன் இணைக்கப்பட்ட இம்பிங்கர்களில் அந்தந்த உறிஞ்சுதல் ஊடகங்களில் உறிஞ்சப்பட்டு ஸ்பெக்ட்ரோ-ஃபோட்டோமெட்ரிக் முறையில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. PM2.5 நுண்ணிய துகள் மாதிரிகளின் உதவியுடன் கண்காணிக்கப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்று ஆய்வுக்கான கண்காணிப்பு இடங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணை - 3.3 மற்றும் படம் 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.3: சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	தூரம்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	AAQ1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	மையபகுதி	12°54'57.39"N 78°47'57.46"E
2	AAQ2	பரவக்கல்	1.13 km, NW	12°55'24.57"N 78°47'22.62"E
3	AAQ3	மேல் ஆலங்குப்பம்- மேற்கு	2.64 km, SW	12°54'44.62"N 78°46'35.64"E
4	AAQ4	செட்டிக்குப்பம்	3.75 km, E	12°55'12.99"N 78°50'11.28"E
5	AAQ5	குடியாத்தம்	7.0 Km, NE	12°56'17.75"N 78°51'41.28"E
6	AAQ6	பொகனூர்	1.65 Km, NE	12°54'6.90"N 78°47'32.93"E
7	AAQ7	மோர்சபள்ளி	2.97 Km, E	12°56'45.52"N 78°47'40.19"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.5 சுற்றுப்புறகாற்று கண்காணிப்பு இடங்கள்



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-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

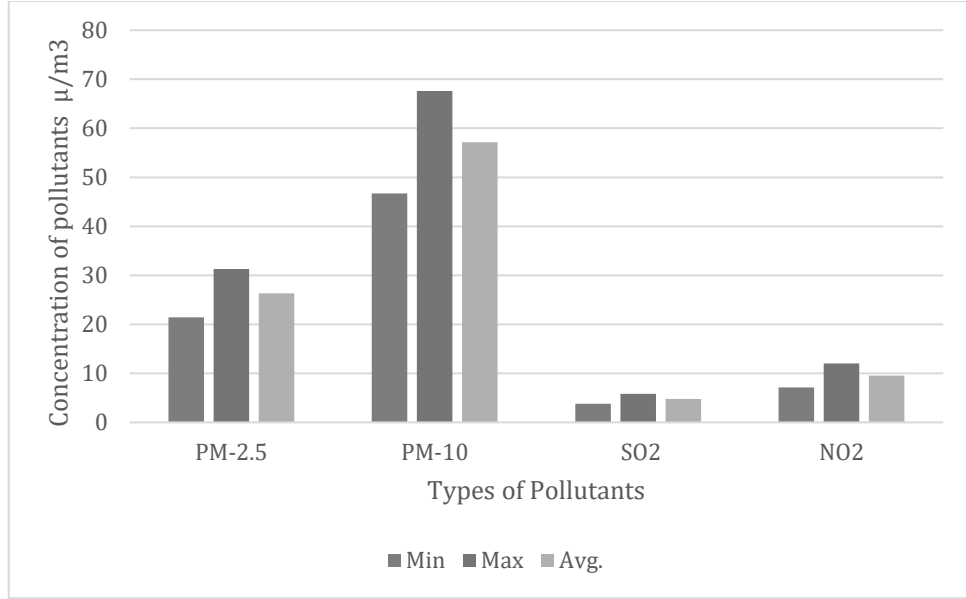
அட்டவணை.3.4, 7 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்

நிலைய குறீடு	குறைவான	அதிகமான	சராசரி
Particulate matter PM_{2.5} (µg/m³)			
AAQ-1	21.4	31.3	26.35
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
CPCB NAAQS 2009 for PM_{2.5} - 60 µg/m³			
Particulate matter PM₁₀ (µg/m³)			
AAQ-1	46.7	67.6	57.15
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
CPCB NAAQS 2009 for PM₁₀ - 100 µg/m³			
Sulphur Di-oxide as SO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	3.8	5.8	4.8
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
CPCB NAAQS 2009 for SO₂ - 80 µg/m³			
Oxide of Nitrogen as NO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	7.1	12	9.55
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
CPCB NAAQS 2009 for NO₂ - 80 µg/m³			

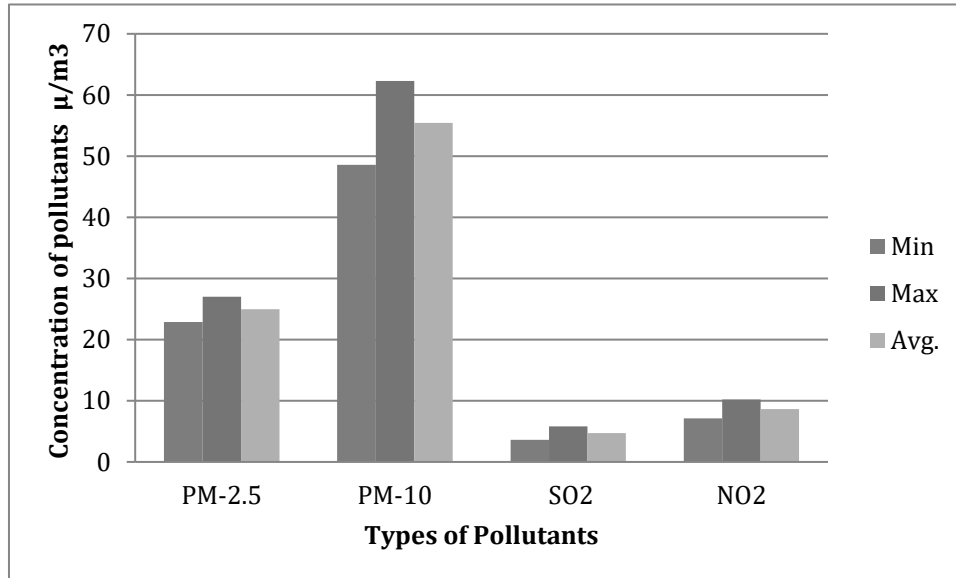
முடிவுகள் சுருக்கப்பட்டு வரைபடத்தில் படம் 3.6 - 3.11.a கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A1 - சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்

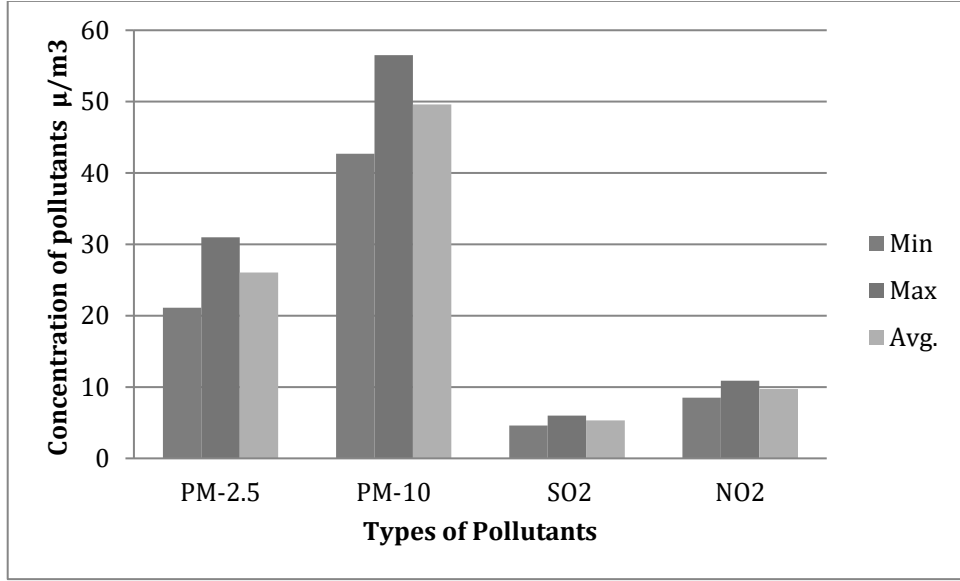


படம் 3.7 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A2-பரவக்கல் கிராமம்

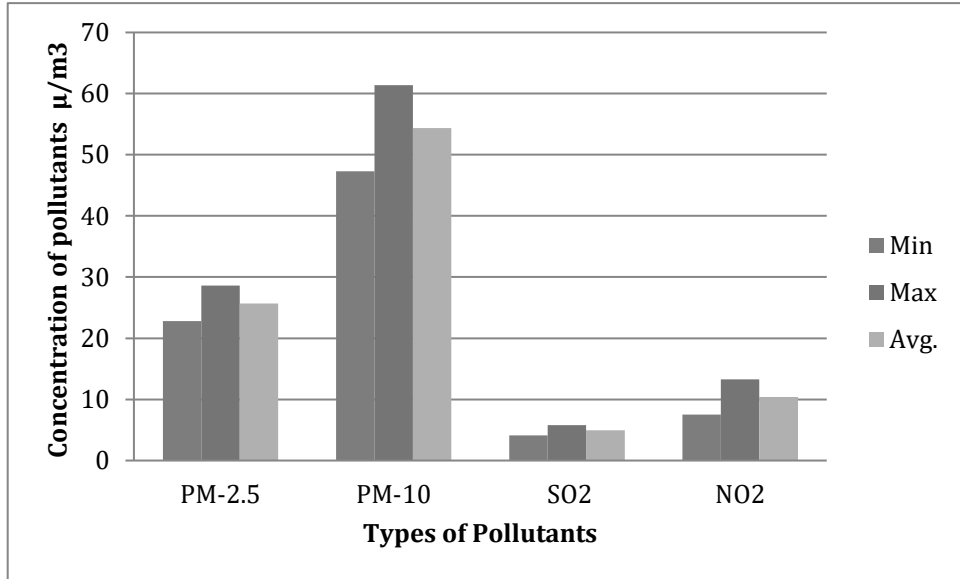


தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.8 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A3 – மேல் ஆலங்குப்பம் -மேற்கு கிராமம்

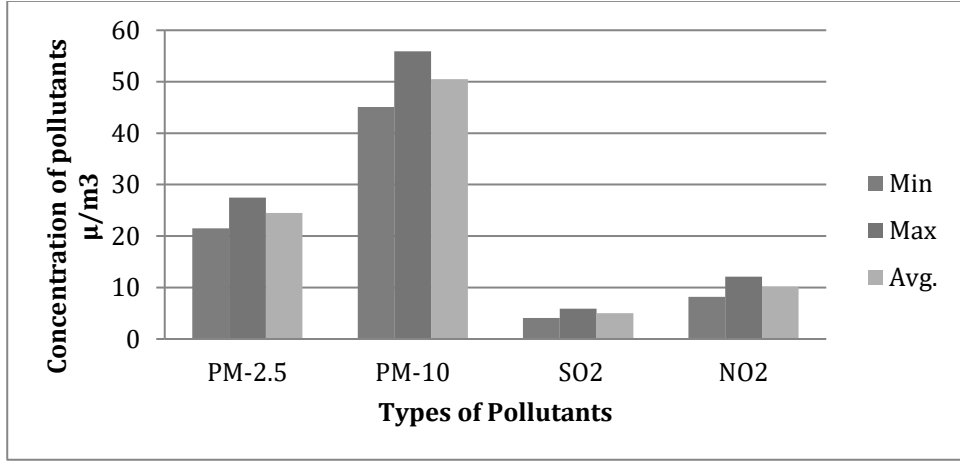


படம் 3.9 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A4 – செட்டிகுப்பம் கிராமம்

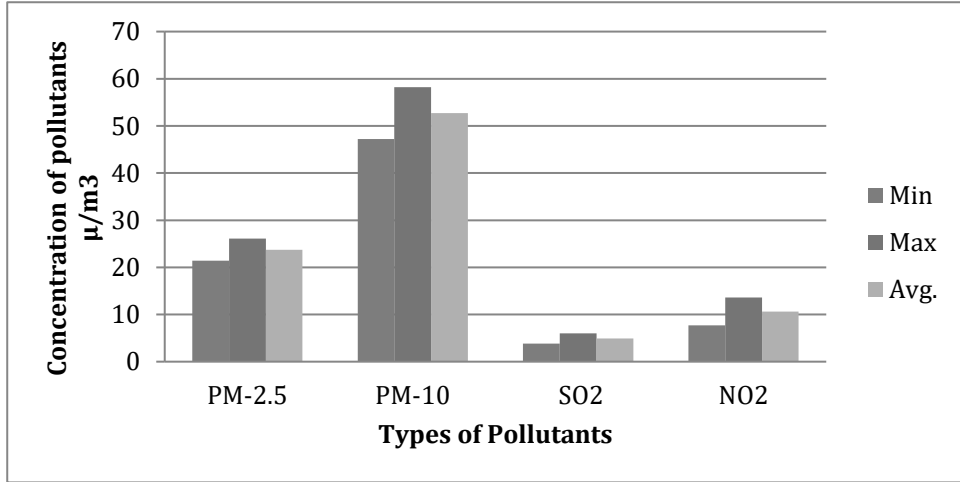


தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

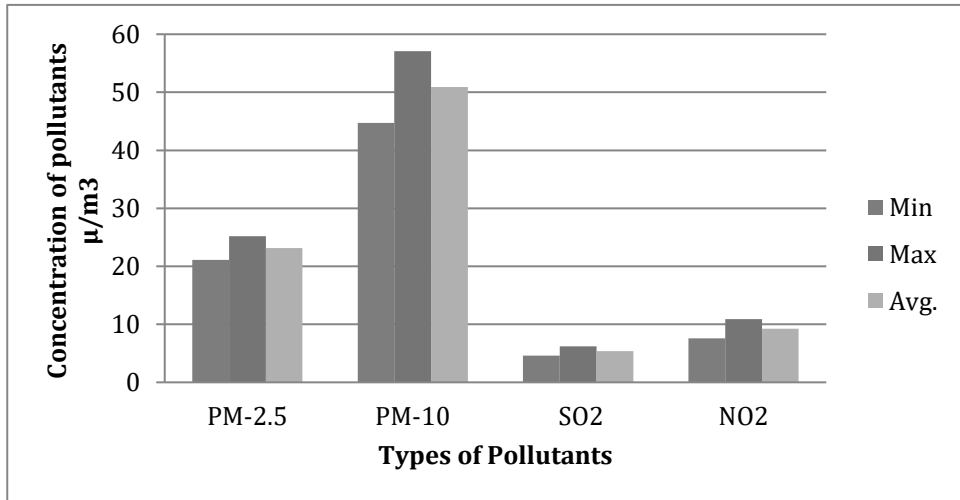
படம் 3.10 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A5 – குடியாத்தம் கிராமம்



படம்3.11 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A6 – பொகனூர் கிராமம்



படம்3.11.a சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A6 – மோர்சபள்ளி கிராமம்



மேலே உள்ள முடிவுகளிலிருந்து, அனைத்து கண்காணிப்பு இடங்களிலும் PM10, PM2.5, SO2 மற்றும் NO2 ஆகியவற்றுடன் கூடிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் CPCB ஆல் குறிப்பிடப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பதைக் காணலாம்.

3.3.3 நீர்சூழல்

நீர் சுற்றுச்சூழலின் அடிப்படை தரவுகளின் மதிப்பீட்டில் பின்வருவன அடங்கும்:

- நீர் ஆதாரங்களை அடையாளம் காணுதல்.
- தண்ணீர் மாதிரிகள் சேகரிப்பு.
- தரநிலைகளின்படி இயற்பியல்-வேதியியல் அளவுருக்களுக்காக சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்தல்.

மேற்பரப்பு நீர்

குத்தகைப் பகுதியின் தென்கிழக்கு திசையில் 6.7 கி.மீ தொலைவில் பாலாறு ஆறும், குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு திசையில் 6.34 கி.மீ தொலைவில் கவுண்டின்யா ஆறும் அமைந்துள்ளது. இப்பகுதியில் மழைப்பொழிவு மிதமானது, திறந்தவெளி கிணறுகள், அகழிகளில் மழைநீர் சேமிப்பு நடைமுறையில் உள்ளது மற்றும் சேமிக்கப்பட்ட நீர் நன்னீர் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது. ஆய்வுக் காலத்தில் மேற்பரப்பு நீர் தரத்தின் தற்போதைய நிலை மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. மேற்பரப்பு நீர் தர இருப்பிடங்கள் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணை 3-14 மற்றும் படம் 3.11 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

நிலத்தடிநீர்

மேற்பரப்பிலும், நிலத்தடிநீர் கிடைப்பதற்கு மழையே முக்கிய ஆதாரமாக உள்ளது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் பருவமழையைப் பொறுத்துமழையின் அளவு மாறுபடும். இருப்பினும், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் பிரித்தெடுத்தல் ஆண்டுக்கு ஆண்டு அதிகரித்துவருகிறது. இதுநீர்மட்டம் குறைதல், நீரின்தரம் மோசமடைதல் போன்ற நீர் ஆதாரங்களில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. இதுவிவசாயம், தொழில்கள், குடிநீர் மற்றும் வீட்டுதேவைகள் போன்ற பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக கிடைக்கக்கூடிய நீரின் அளவீடு மற்றும் அதன் தரத்திற்கான கோரிக்கையை உருவாக்குகிறது. ஆய்வுப்பகுதியில் உள்ள குடியேற்றங்கள் /கிராமங்களின் துணைமேற்பரப்பு நீரின் பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் திட்ட இடத்தைச்சுற்றியுள்ள வெவ்வேறு கிராமங்களில் மதிப்பீடு செய்வதற்காக மொத்தம் ஆறு நீர்கண்காணிப்பு இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன. நிலத்தடிநீர் முடிவுகள் குடிநீருக்கான IS: 10500 (2012) இன் படி ஏற்றுக்கொள்ளக் கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட நீரின் தரத்தரங்களுடன் ஒப்பிடப்படுகின்றன. நிலத்தடிநீர் தரகண்காணிப்பு இடங்கள் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணை 3.5 மற்றும்படம் 3.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மாதிரிஇடங்கள்

இரண்டு மேற்பரப்பு நீர்மாதிரிகள் மற்றும் ஐந்து நிலத்தடி நீர்மாதிரிகள் ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு, நீர்நிலைகளில் சுரங்கம் மற்றும் பிற செயல்பாடுகளின் விளைவை மதிப்பிடுவதற்காக வேதியியல், கன உலோகங்கள் மற்றும் பாக்கிரியாவியல் அளவுருக்களுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. CPCB, IS-10500:2012 ஆல் குறிப்பிடப்பட்ட நடைமுறைகளின் படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நீர்மாதிரி இடங்கள் அட்டவணை 3.6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் படம் 3.11 ஆக காட்டப்பட்டுள்ளது.

கண்காணிப்பு இடங்கள் இதன் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன:

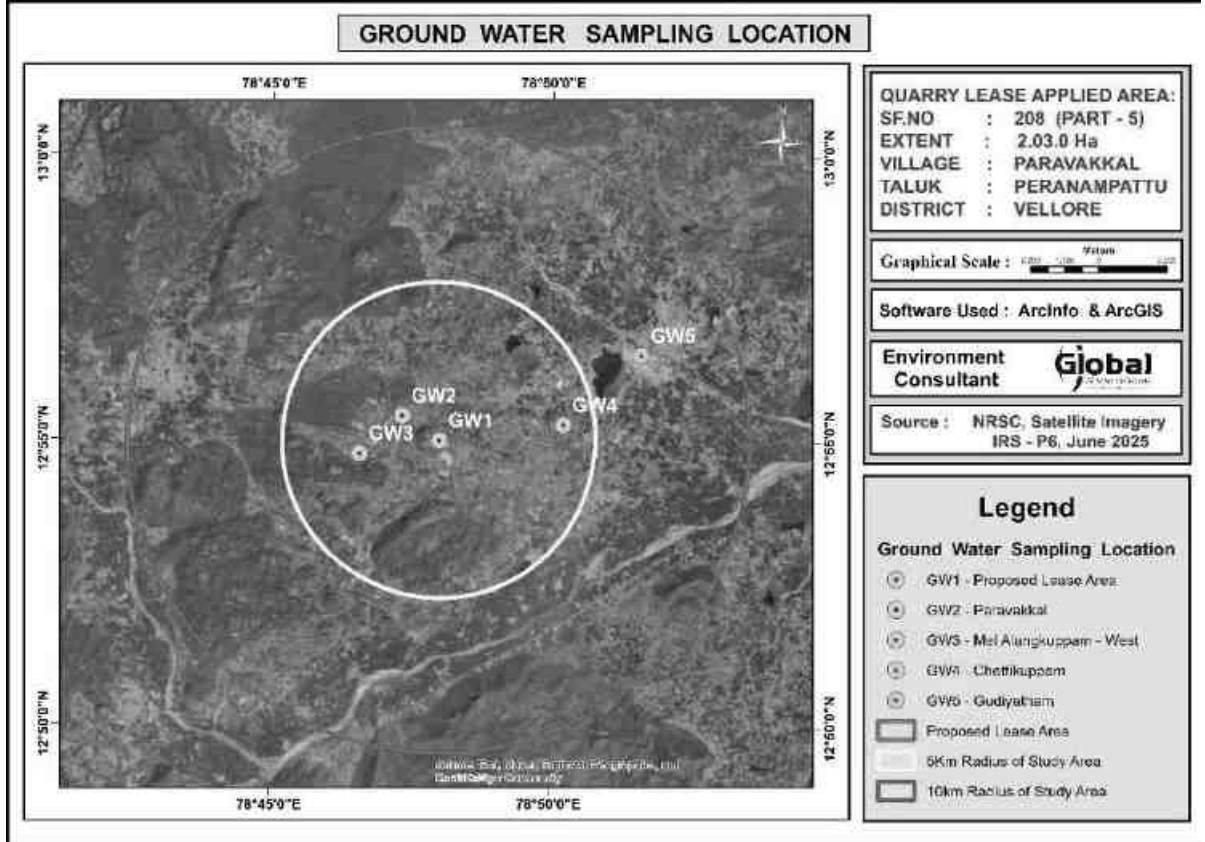
- முக்கிய நீர்நிலைகளின் இருப்பிடம்.
- திட்டதளத்தின் இடம்.
- அடிப்படை நிலைமைகளை பிரதிநிதித்துவப் படுத்தக் கூடிய பகுதிகள் அருகில் நீர்நிலைகள்.

அட்டவணை 3.5 நீர் மாதிரி இடங்கள்

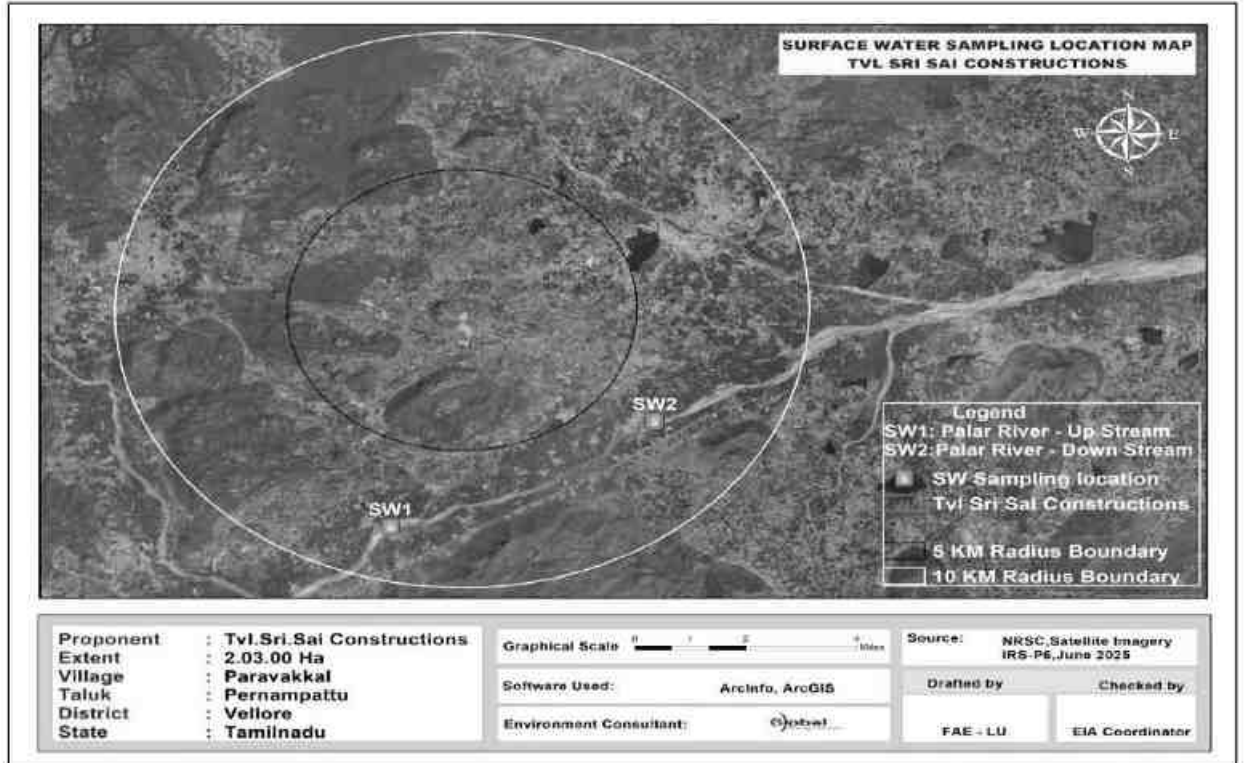
வ.எண்	குறியீடு	இடம்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
மேற்பரப்பு நீர்			
1	SW1	பாலாறு (Up stream)	12°50'44.98"N 78°46'56.36"E
2	SW2	பாலாறு (down stream)	12°52'55.46"N 78°51'2.06"E
நிலத்தடிநீர்			
1	GW1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	12°54'57.39"N 78°47'57.46"E
2	GW2	பரவக்கல்	12°55'24.57"N 78°47'22.62"E
3	GW3	மேல் ஆலங்குப்பம்- மேற்கு	12°54'44.62"N 78°46'35.64"E
4	GW4	செட்டிக்குப்பம்	12°55'12.99"N 78°50'11.28"E
5	GW5	குடியாத்தம்	12°56'17.75"N 78°51'41.28"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.12 நிலத்தடி நீர் மாதிரி இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



படம் 3.12 a. மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.6 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

வ. எண்	அளவுரு	அளவு	SW1	SW2	IS2296-CLASS-A :இன் படி தரநிலைகள்
1	நாற்றம்	-	Agreeable	Agreeable	-
2	கொந்தளிப்பு	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 திடப்பொருள்கள்	mg/l	160	224	500
6	CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	mg/l	73.6	96.5	-
7	Ca ஆக கால்சியம்	mg/l	13.6	18.9	300
8	Mg ஆக மெக்னீசியம்	mg/l	9.53	11.8	-
9	CaCO ₃ ஆக கால்சியம்	mg/l	33.9	47.2	-
10	CaCO ₃ ஆக மெக்னீசியம்	mg/l	39.7	49.3	-
11	CaCO ₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை	mg/l	95.5	138	-
12	Cl ஆக குளோரைடு-	mg/l	43.3	49.5	-
13	Cl ஆக இலவச எச்ச குளோரின்-	mg/l	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	250
14	SO ₄ ஆக சல்பேட்டுகள்-	mg/l	21.2	33.8	400
15	Fe ஆக இரும்பு	mg/l	0.09	0.12	1.0
16	NO ₃ ஆக நைட்ரேட்	mg/l	1.97	3.45	20
17	F ஆக ஃப்ளூரைடு	mg/l	0.21	0.32	1.5
18	Mn ஆக மாங்கனீசு	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)	

மாதிரிகள் அனைத்தும் தி/ள் ஸ்ரீயன்ட் அனலிடிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், சென்னை மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன மற்றும் முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

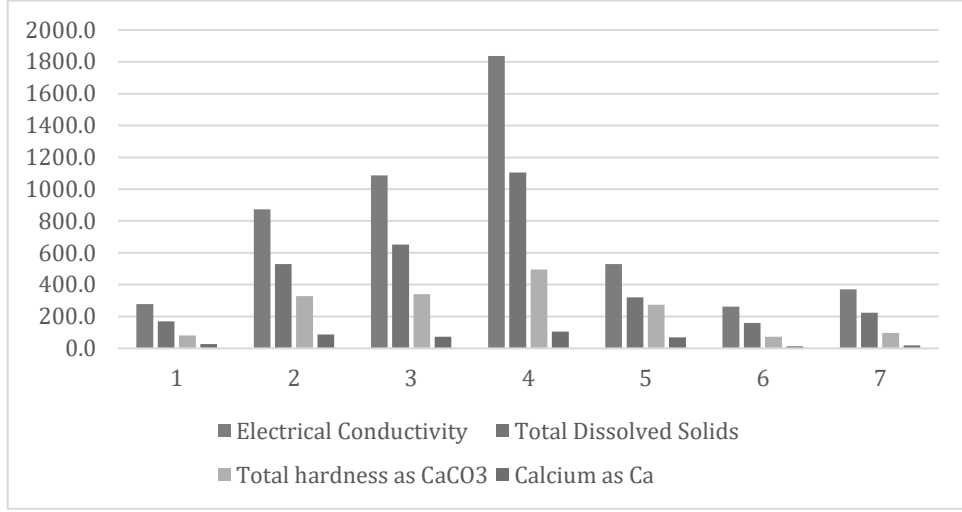
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.7 5 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்						விவரக்குறிப்பு / வரம்பு (As per IS:10500: 2012)	
	W1	W2	W3	W4	W5	Acceptable Limits	Permissible Limits
வாசனை	AGREEABL E	AGREEABL E	Agreeable	AGREEABLE	AGREEABL E	Agreeable	Agreeable
கொந்தளிப்பு	<1	<1	<1.0	<1	<1	1	5
pH 25°C இல்	7.28	7.39	8.01	7.51	7.69	6.5- 8.5	No Relaxation
மின் கடத்துத்திறன்	278.1	873.5	1087	1837	530.1	-	-
மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	170	530	652	1105	320	500	2000
CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	81.0	329	341	496	275	200	600
Ca ஆக கால்சியம்	26.0	87.6	73.2	105	69.6	75	200
Mg ஆக மெக்னீசியம்	3.84	26.4	37.9	56.2	24.2	30.0	100
CaCO ₃ ஆக கால்சியம்	65.0	219	183	262	174	-	-
CaCO ₃ ஆக மெக்னீசியம்	16.0	110	158	234	101	-	-
CaCO ₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை	72.2	275	249	356	130	200	600
Cl-ஆக குளோரைடு	45.6	174.0	234	324	92.2	250	1000
Cl-ஆக இலவச எஞ்சிய குளோரின்	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	0.2	1
சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	44.5	62.5	131	276	45.3	200	400
இரும்பு Fe ஆக	0.03	BDL(DL- 0.01)	BDL(DL- 0.01)	0.05	BDL(DL- 0.01)	0.3	No Relaxation
நைட்ரேட் NO ₃ ஆக	1.22	2.64	3.73	5.69	2.31	45	No Relaxation
ஃப்ளூரைடு F ஆக	0.12	0.21	0.46	0.56	0.25	1	1.5
மாங்கனீஸ் Mn ஆக	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	0.1	0.3

5 இடங்களில் உள்ள EC, TDS, மொத்தகடினத் தன்மை, மொத்தகாரத் தன்மை, குளோரைடுகள் மற்றும் சல்பேட்டுகள் உள்ளிட்ட பொதுவான அளவுருக்கள் சில திட்டமிடப்பட்டு கீழேகொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.13 நீர் பகுப்பாய்வில் சில பொதுவான அளவுருக்களின் மதிப்புகள்;

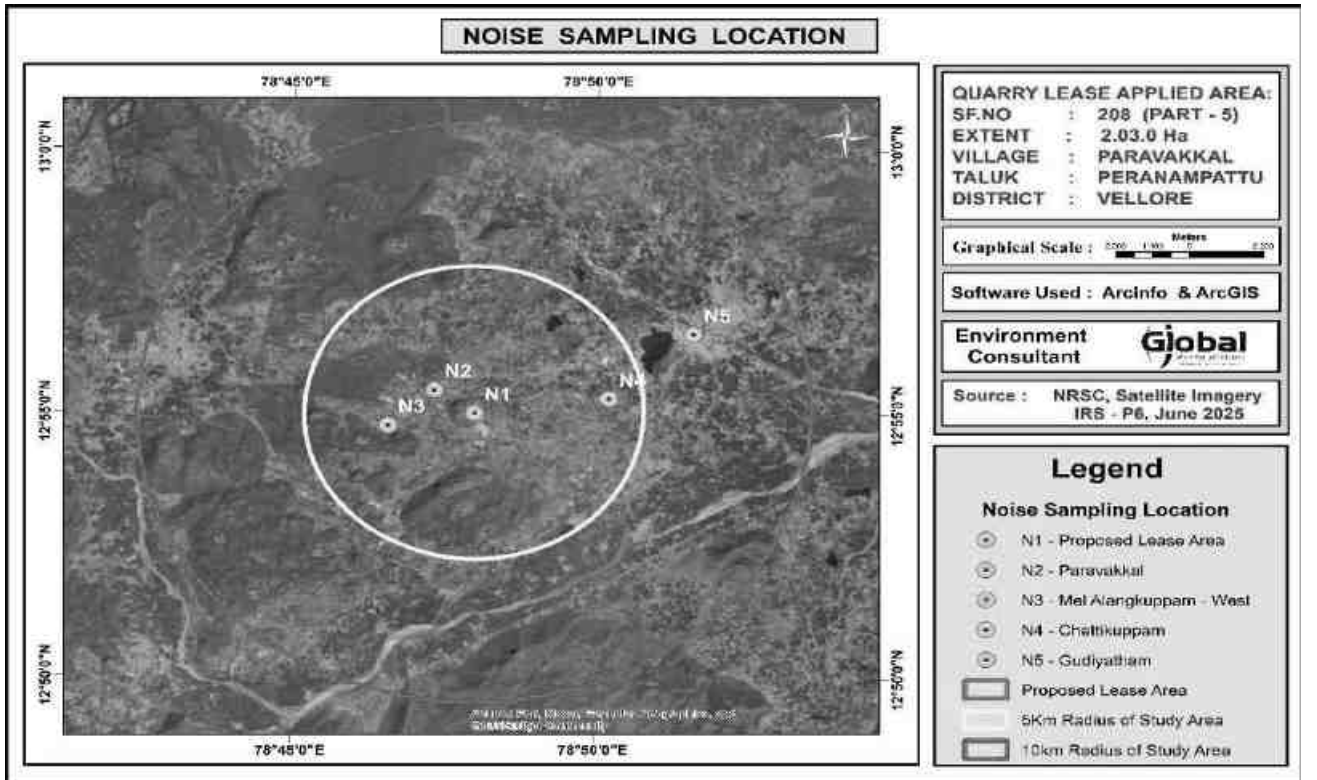


அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

3.3.4 சத்தம் கண்காணிப்பு

NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகத்தால் இரைச்சல் நிலை மீட்டரைப் பயன்படுத்தி இரைச்சல் நிலை கண்காணிப்புத்து கணக்கிடப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

படம் 3.14 இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன



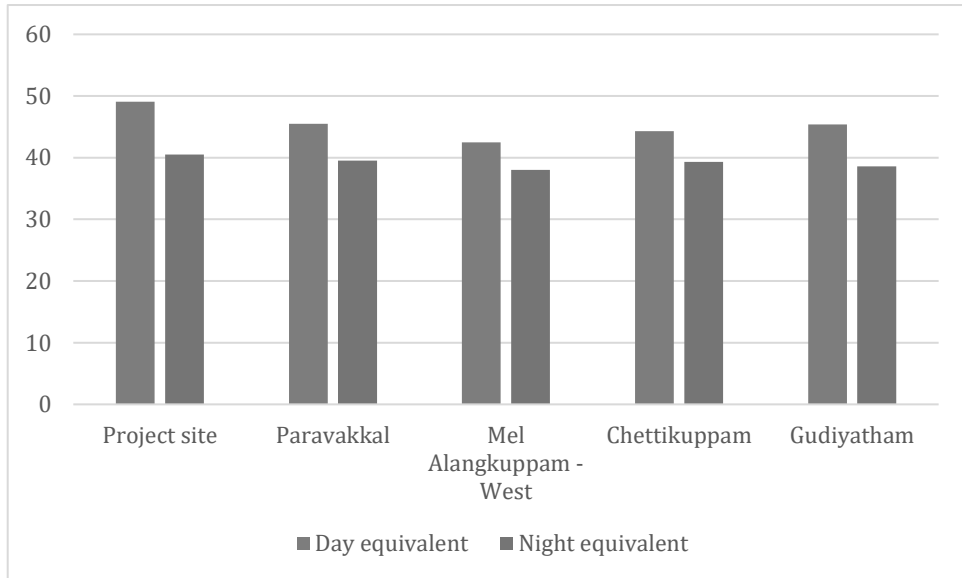
முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.8 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்

வ. எண்	நிலையம்	பகல் வரம்பு	இரவு வரம்பு	பகலுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB	இரவுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	49.1	40.5	75	70
2	பரவக்கல்	45.5	39.5		
3	மேல் ஆலங்குப்பம்-மேற்கு	42.5	38.0		
4	செட்டிக்குப்பம்	44.3	39.3		
5	குடியாத்தம்	45.4	38.6		

படம் 3.15 5 இடங்களில் பகல் மற்றும் இரவு சமமான மதிப்புகள்



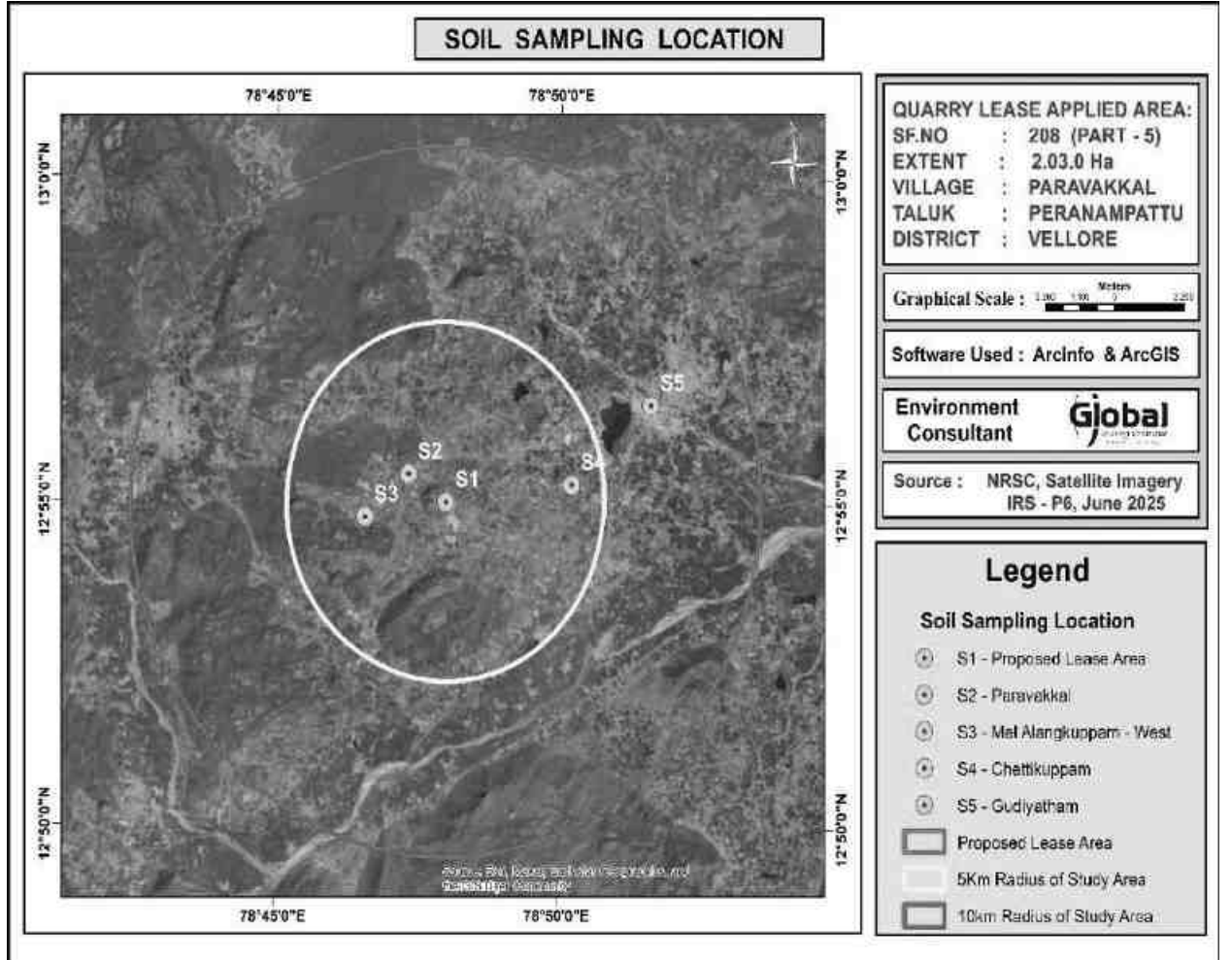
அனைத்து மதிப்புகளும் CPCB விதிமுறைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

3.3.5 மண்மாதிரி பகுப்பாய்வு

சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் சுரங்க குத்தகை பகுதி சுற்றி பரவக்கல், மேல் ஆலங்குப்பம் -மேற்கு, செட்டிக்குப்பம், குடியாத்தம், போகலூர் ஆகிய கிராமங்களில் இருந்து இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. இடங்கள் கீழே உள்ளபடத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம்3.16 மண் மாதிரி இடங்கள்



முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் சுருக்கப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 3.9 மண் கண்காணிப்பு முடிவுகள்

வ. எண்	அளவுரு	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5
1	PH	-	6.91	7.89	8.24	7.78	8.12
2	EC	μmhos/cm	44.68	286.7	136.2	155.4	122.1
3	உலர் பொருள்	%	98.83	98.73	96.83	97.12	95.55
4	தண்ணீர் அளவு	%	1.17	1.27	3.17	2.73	4.34
5	ஆர்கானிக் மேட்டர்	%	0.42	0.54	0.39	0.72	0.47
6	மண் அமைப்பு	-	SILT LOAM	SILT LOAM	LOAM	LOAM	SILT LOAM

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

7	Grain Size Distribution						
	i. மணல்	%	30.78	27.15	44.39	40.64	24.02
8	ii. சில்ட்	%	51.23	61.58	45.47	47.63	58.36
9	iii. களிமண்	%	17.99	11.27	10.14	11.73	17.62
10	பாஸ்பரஸ்	mg/kg	1.02	1.52	1.34	2.19	1.22
11	சோடியம்	mg/kg	712	682	810	645	836
12	பொட்டாசியம்	mg/kg	775	786	914	986	1020
13	கேஜெல்டால் நைட்ரஜன்	mg/kg	236	345	265	242	310
14	கந்தகம்	%	BDL(D.L.O. 02)	BDL(D.L.O. 02)	BDL(D.L.O. 02)	BDL(D.L.O. 02)	BDL(D.L.O. 02)
15	போரசிட்டி	%	42	45	48	42	39
16	நீர் தாங்கும் திறன்	Inches/foot	13.1	14.2	14.5	15.9	13.8

3.3.6 உயிரியல் சூழல்

தற்போதுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் சூழலியல் நிலையைப்பற்றிந்து கொள்வதற்கும், அடிப்படைத்தகவல்களை உருவாக்குவதற்கும், உயிரியல் சூழலில் ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கும் இப்பகுதியின் உயிரியல் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது, நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவர எண்ணிக்கை ஆய்வுப்பகுதியில் உள்ளமொத்த எண்ணிக்கைக்கு சுருக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், மாநில வனத்துறையின் தரவு பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஒவ்வொரு வகைக்கும் பயன்படுத்தப்படும் நாற்கரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

முக்கியமண்டலம்

களப் பயணத்தின் போது, 10கிமீ சுற்றளவில் தேசிய பூங்காக்கள் / சரணாலயங்கள் இல்லை என்பது கவனிக்கப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியில் பெரிய தோட்டங்கள் எதுவும் இல்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.10 மையமண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்

வ.எண்	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர்பெயர் / ஆங்கிலப்பெயர்	தாவரவகை
1	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எருக்கு	புதர்கள்
2	கேசின ஆரிகுலட்டா	அவரை	
3	அசர்ந்திஸ் அசபெற	நாயுருவி	

இடைப்பகுதி

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

அட்டவணை 3.11 தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்

வ.எண்	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர்பெயர் / ஆங்கிலப்பெயர்	தாவரவகை
1	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	வேப்பம்	மரம்
2	கரிகாபாப்பைய	பப்பாளி	
3	மங்கிஃபெரா இண்டிகா	மாங்காய்	
4	அகாசியாலுகோஃப்ளோயா	வேலமரம்	
5	வச்செலியா நிலோட்டிகா	கரு-வேலமரம்	
6	மோரிங்கா ஒலிஃபெரா	முருங்கை	
7	தமரிண்டுஸ் இண்டிகா	புளி	
8	டெக்டோனாகிராண்டிஸ்	தேக்கு	
9	மணில்கராஜபோட்டா	சபோட்டா	
10	மூசாபரதீசியாகா	வாழை	
11	போராசஸ் ஃபிளாபெல்லிஃபார்மிஸ்	பனை	
12	ஃபிகஸ்பெங்காலென்சிஸ்	ஆலமரம்	
13	பிக்ஸ்ரெலிகோசிய	அரசமரம்	
14	பைஹள்ளந்துஸ் எம்பிளிக்கா	நெல்லி	
15	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எருக்கு	புதர்
16	காசியா ஆரிகுலட்டா	அவரை	
17	ரிசினஸ் கம்யூனிஸ்	ஆமணக்கு	
18	டெகோமா ஸ்டான்ஸ்	அரளி	
19	ஆலோ வீர	கற்றாழை	
20	கதரந்தஸ் ரோஸஸ்	நித்தியகல்யாணி	மூலிகை
21	அகலிபா இண்டிகா	குப்பைமேனி	
22	கொக்கினியா கிராண்டிஸ்	கோவை	கொடிகள்
23	சிசஸ் குவாட்ராங்குலரிஸ்	பிரண்டை	
24	ஜாஸ்மினம் அங்கஸ்டிஃபோலியம்	மல்லி	
25	ஜிசிபஸ் ஒனோப்லியா	இலந்தை	
26	சிம்போபோகன்	கணம்	புல்
27	சைபரஸ் ரோட்டுண்டஸ்	கோரி புல்	
28	சைனோடான் டாக்டைலான்	அருகு	

ஆய்வு பகுதியில் விலங்கினங்கள்

குத்தகை முன்மொழியப்பட்ட பகுதியில் குறிப்பிட்ட விலங்கினங்கள் எதுவும் இல்லை. இப்பகுதியில் உள்ளதாங்கல் மண்டல விலங்கினங்கள் நேரடி கண்காணிப்பு முறை மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. வனத்துறையிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட இரண்டாம் நிலைத்தரவுகள் இந்த அறிக்கையில் பயன்படுத்தப் பட்டுள்ளன. அருகில் உள்ள மக்களிடமும் ஆலோசனை நடத்தப்பட்டது. இப்பகுதியில் பொதுவாகக் காணப்படும் விலங்கினங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.12 தாங்கல் மண்டலத்தில் விலங்கினங்கள்

வ. எண்	அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	இனம்	இனங்கள் சேர்ந்த அட்டவணை
1	கேனிஸ்பாமிலியாரிஸ்	நாய்	பாலுட்டிகள்	IV
2	ஃபெலிஸ்கேடஸ்டொமஸ்டிக்ஸ்	பூனை		IV
3	கொலுண்டாளலியோட்டி	எலி		IV
4	புனப்பஸ் பல்மரும்	அணில்		IV
5	லெபஸ்நிக்ரிகோலிஸ்	முயல்		IV
6	போஸ் இன்டிகஸ்	நாட்டுமாடு		IV
7	காமன் குரோவ்	காகம்	பறவை	V
8	ஹவுஸ்ஸ்பர்ரோ	வீட்டுகுருவி		IV
9	காமன்மைனா	மைனா		IV
10	ஸ்ட்ரெப்டோபீலியாசினென்சிஸ்	புறா		IV
11	கலோட்ஸ்வெர்சிகோலர்	பல்லி	ஊர்வன	IV
12	பய்டஸ் முகசு	பாம்பு		IV
13	ராணாஹெக்ஸாடாக்டைலா	தவளை		IV

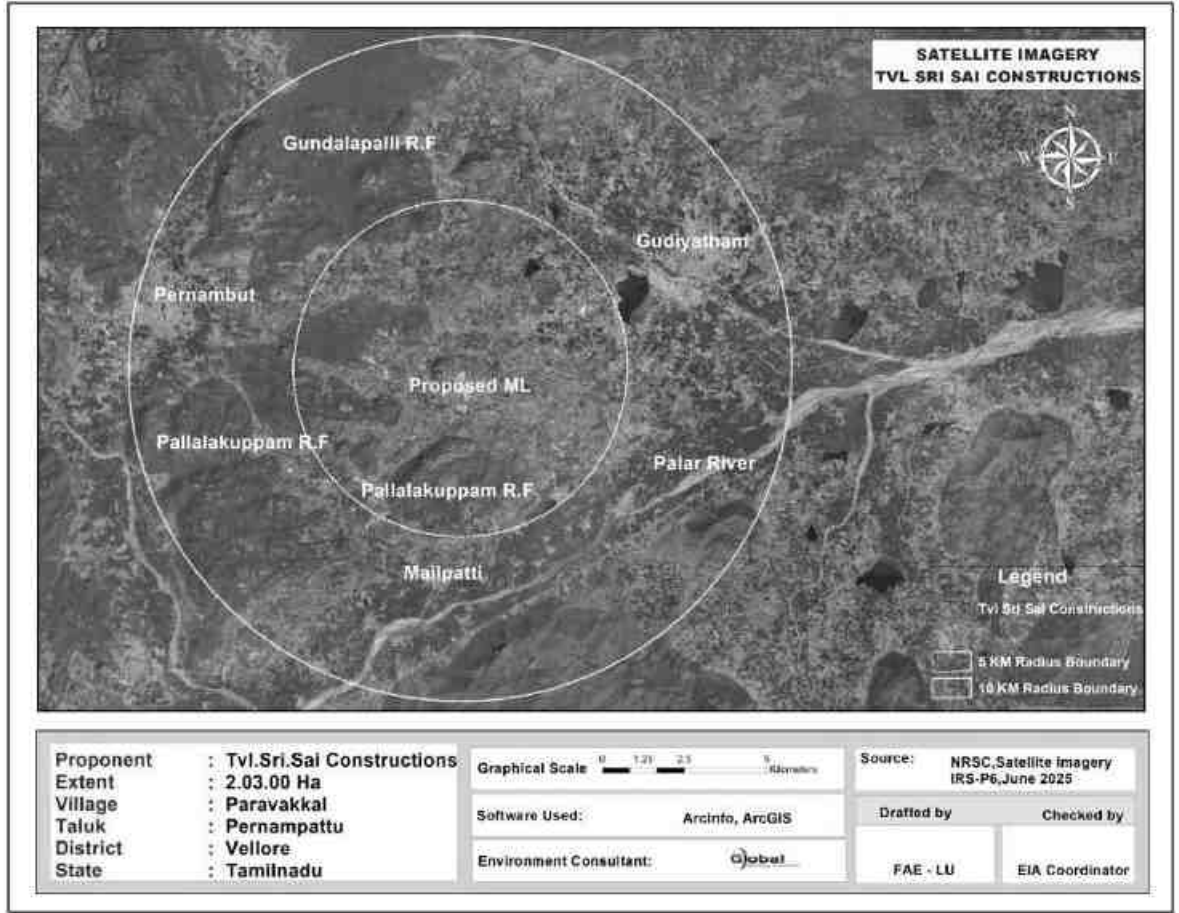
3.3.7 நில பயன்பாடு

ரிமோட்சென்சிங் செயற்கைக்கோள் தரவு ஆய்வுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது

நிலபயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு ஆய்வுக்கு, ஜியோ EYE இன் செயற்கைக்கோள் தரவு பயன்படுத்தப்பட்டது. திட்டத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவில் தூரத்தைக்காட்டும் நிலப்பயன் பாட்டுவரைபடம்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம்எண். 3.17: ரிமோட்சென்சிங் செயற்கைக்கோள் படம்



தொலைநிலை உணர்திறன் செயற்கைக்கோள் படத்தின் (RSI) இலவசதரவு மற்றும் முக்கிய நிலப்பரப்பு மற்றும் நிலப்பரப்பு (LULC) வகையின் விளக்கம். செயற்கைக்கோள் தரவுகளை ஆய்வு செய்ததில், கிளஸ்டர் வசிப்பிடத்தின் காரணமாக கோடையில் குறைந்த சதவீதத்துடன் இப்பகுதி எப்போதும் மேகங்களால் மூடப்பட்டிருக்கும். ஆனால் தென்மேற்கு பருவமழையின் போதுமழை பெய்தபயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன, எனவே முதல்மழைப் பொழிவின் போதுபெறப்பட்ட தரவுவி வசாய வகையின் பயிர் மற்றும் தரிசு நிலங்களை வரையறுக்க விரும்பப்படுகிறது.

ஸ்க்ரப்நிலத்தை வரையறுப்பதும் சாத்தியமாகும், ஏனெனில் ஸ்க்ரப் உள்ள நிலத்தை பயிர்தாவரங்களிலிருந்து எளிதாக வேறுபடுத்திப்பிரிக்கலாம். பருவமழையின் போது இதுகடினமான பணியாக இருக்கலாம், ஏனெனில் முழுப்பகுதியும் திடீரென முளைக்கும் பசுமையான இயற்கை தாவரங்கள், பெரும்பாலும் புரோசோபிஸ், முதல்மழைப் பொழிவுடன் காணப்படும்.

நிலப்பயன்பாட்டு ஆய்வுக்காக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட முறை

தற்போதைய ஆய்வில் 10 கிமீ சுற்றளவைக்காட்டும் நிலப்பரப்பு வடிவத்தின் மைக்ரோலெவல் பகுப்பாய்வு மற்றும் செயற்கைக்கோள் தரவைப் பயன்படுத்தி நிலப்பரப்பு வடிவத்தில் மாற்றங்கள் ஆகியவை அடங்கும். இது நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட முறையைப்பின் பற்றி செயற்கைக்கோள் தரவுகளை கவனமாக பகுப்பாய்வு செய்ய வேண்டும். தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக, நிலப்பரப்புக்கும் நிலப்பரப்புக்கும் இடையிலான உறவை ஊகிக்க உதவும் டிஜிட்டல் பகுப்பாய்வைப்பயன் படுத்தி நிலப்பரப்பின் ஆரம்பமதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இத்தகைய அணுகுமுறை நிலப்பரப்பு அலகுகள் பற்றிய தெளிவான புரிதலை வழங்குகிறது மற்றும் தாக்கமதிப்பீட்டிற்கு உதவும் நிலப்பரப்பு முறைபற்றிய அறிவை மேம்படுத்துகிறது.

இவ்வாறு உருவாக்கப்படும் அறிவுத்தளமானது செயற்கைக்கோள் படத்தின் விளக்கத்தை மேற்கொள்ளும்போது பல்வேறு நிலப்பரப்பு அலகுகளை வரையறுப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பெறப்பட்ட நிலப்பரப்பு தகவல் புவி-குறிப்பு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி GIS அடிப்படையிலான இடஞ்சார்ந்த தரவுத்தளமாக மாற்றப்படுகிறது. தவிர, வரையறுக்கப்பட்ட ஆனால் நன்கு கவனம் செலுத்தப்பட்ட களவிசாரணையும் மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும்கை யடக்கஜிபிஎஸ் (குளோபல்பொசிஷனிங்சிஸ்டம்) பயன்படுத்திகுறிப்பிடத்தக்க நிலப்பரப்பு அலகுகளின் ஒருங்கிணைப்புகள் புவி-குறிப்புக்கான கட்டுப்பாட்டு புள்ளிகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இறுதி நிலப்பரப்புவரை படத்தைத் தயாரிப்பதற்கு முன் தேவைப்படும் இடங்களில் தேவையான திருத்தங்களைச் செய்ய, புலத்தில் விளக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பு அலகுகள் சரிபார்க்கப்படுகின்றன.

வண்ணம், தொனி, அமைப்பு, அளவு, வடிவம் மற்றும் தொடர்புடைய கூறுகள் போன்ற படக்கூறுகளைப் பயன்படுத்தி, விண்வெளித்துறையின் தேசியதொலை நிலை உணர் திறன் மையம் (NRSC) பரிந்துரைத்தபடி, தேசிய அளவிலான நிலப்பரப்பு வகைப்பாடுமுறைக்கு ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட வகைப்படுத்தல் மற்றும் பெயரிடலைப் பின் பற்றி பல்வேறு நிலப்பரப்பு அலகுகள் வரையறுக்கப்படுகின்றன. , இந்தியஅரசு.

களசரிபார்ப்பு:

FCC இல் குறிப்பிட்ட நிறமாலை கையொப்பங்கள் / படவெளிப்பாடுகளை உருவாக்கும் பல்வேறு மேற்பரப்பு அம்சங்களின் சேகரிப்பு, சரிபார்ப்பு மற்றும் பதிவு ஆகியவை புலசரிபார்ப்பில் அடங்கும். ஆய்வுப்பகுதியில், படங்களின் விளக்கத்தின் போது அடையாளம் காணப்பட்ட சந்தேகத்திற்கிடமான பகுதிகள் முறையாக பட்டியலிடப்பட்டு, தரை சரிபார்ப்பிற்காக தொடர்புடைய SOI நிலப்பரப்பு வரைபடங்களுக்கு மாற்றப்படும். இவை தவிர, அனைத்து வெவ்வேறு வகுப்புகளும் குறைந்தது 5 மாதிரிப்பகுதிகளால்

மூடப்பட்டிருக்கும் வகையில், அப்பகுதியில் சமமாக விநியோகிக்கப்படும் வகையில், விளக்கப்பட்ட LU/LC வகுப்புகளைச் சரிபார்க்க, SOI நிலப்பரப்பு வரைபடங்களைக் கொண்டு பயணப்பாதைகள் திட்டமிடப்பட்டன. LU/LC வகுப்புகளை உள்ளடக்கிய நிலஉண்மை விவரங்கள் மற்றும் பயிர்வளர்ச்சி நிலை, வெளிப்படும் மண், நிலப்பரப்பு, இயற்கை மற்றும் நிலச்சிதைவின் வகைபற்றிய பிற துணைத்தகவல்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு, வெவ்வேறு நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் நிலபயன்பாட்டு வரைபடத்தில் எடுக்கப்படுகின்றன.

அட்டவணை எண்.3.13: ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நிலப்பரப்பு அலகுகள்

வ.எண்.	முதல் நிலை வகைப்பாடு	இரண்டாம் நிலை வகைப்பாடு
1	கட்டிடம் அல்லது வசிப்பிடம்	குடியிருப்பு வணிகம் / தொழில்துறை
2	வேளாண்மை	பயிர் / தரிசுநிலம் தோட்டம்
3	நீர்நிலைகள்	நீர்த்தேக்கம் / ஏரி / குளம் நதி
4	தாவரஅடர்த்தி	ஸ்க்ரப் தாவரங்கள் சதுப்புநிலங்கள்
5	தரிசுநிலம்	ஒபன் வித் ஸ்க்ரப் ஒபன் விதௌட் ஸ்க்ரப்
6	மற்றவைகள்	மட்ப்லொவ் உப்பளம் செங்கல்உற்பத்தி

திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவில் பஃபர் பகுதியின் நிலபயன்பாட்டுமுறை

தற்போதுள்ள நிலபயன்பாட்டுமுறை மற்றும் முழுகையகப்படுத்தப்பட்ட தொகுதியின் நிலப்பரப்பு விநியோகம், களஆய்வுகளின் போது செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் அடுத்தடுத்த நிலச்சரி பார்ப்பு ஆகியவற்றிலிருந்து ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

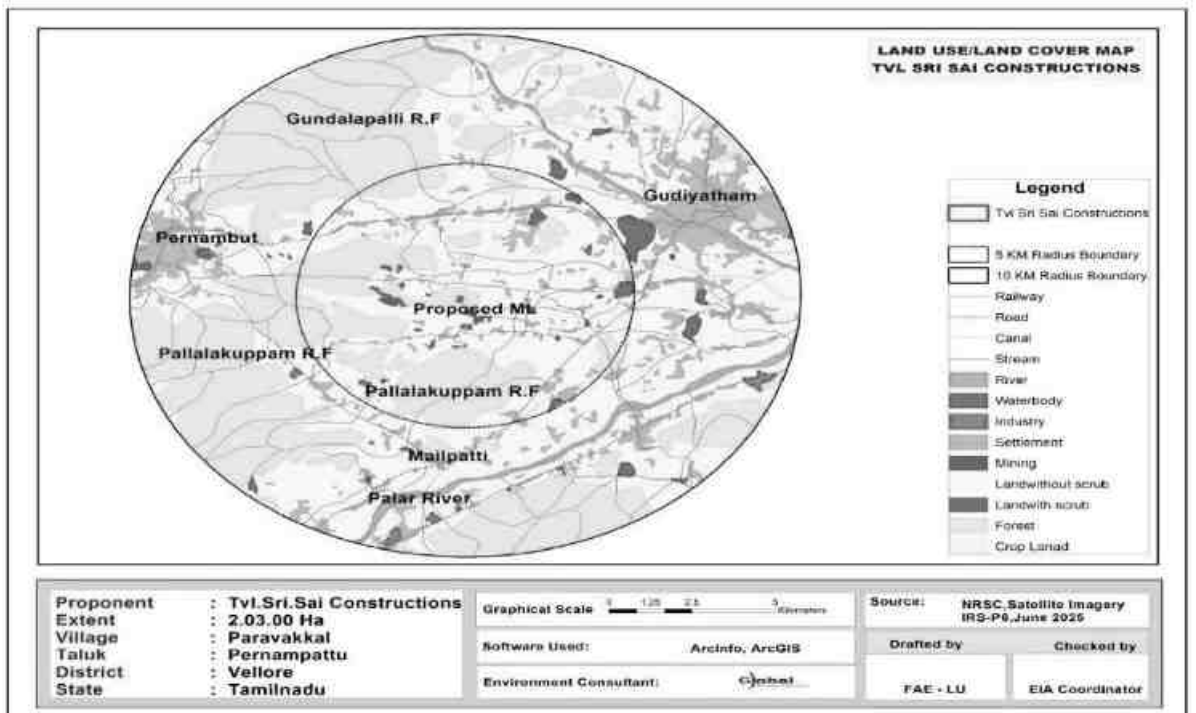
இது முக்கியமாக காரீஃப் (காரிஃப்: ஜோவர், பஜ்ரா, பருத்தி, முதலியன. பருவம்: ஜூலை முதல் அக்டோபர் வரை) மற்றும் ராபி (ராபி: கோதுமை, ராய் போன்றவை. பருவம்: டிசம்பர் முதல் மார்ச் வரை) இரண்டு ஆண்டு பயிர்களைக் கொண்ட விவசாய நிலங்களைக் கொண்டுள்ளது. விவசாய நிலத்தின் இருப்பை தொடர்ந்து சில அடர்ந்த குடியிருப்புகள் பரவக்கல் கிராமம், இயற்கை அல்லது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட குளம் போன்றவை. மழைப்பற்றாக்குறை, ஆழமான மட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் இருப்பு மற்றும் பிற தட்பவெப்ப நிலை. போதுமான நிலம் இருந்தும் நல்ல விவசாய உற்பத்தியை ஆதரிக்க வேண்டாம்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

ஆய்வுப் பகுதிக்குள் வரையறுக்கப்பட்ட வன நிலம் இல்லை, இருப்பினும், 10 கிமீ சுற்றளவு முழுவதும், குறிப்பாக கிராமங்களின் சுற்றளவில் சில சிதறிய காடுகள் காணப்படுகின்றன.

மைய மற்றும் இடையகத்தின் பொதுவான நிலப்பரப்பு முறையானது நான்கு முக்கிய வகைகளாகப் பிரிக்கப்படலாம் - கட்டுமானம் அல்லது குடியிருப்பு, விவசாயம், நீர்நிலைகள், கழிவு நிலம் மற்றும் பிற வகைகளாகும். கிராமங்கள், நகரம் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றைக் கட்டமைத்தல் அல்லது குடியிருப்பு வகையின் கீழ் உள்ளடக்கியது. விவசாயப் பிரிவின் கீழ் பயிர் நிலம் / தரிசு நிலம் மற்றும் தோட்டமாக கருதப்படுகிறது. நீர்நிலை வகைகளின் கீழ் நீர்த்தேக்கம்/ ஏரி, குளம், ஆறு மற்றும் ஓடை. தரிசு நிலம் வகையின் கீழ், ஸ்கர்ப் நிலம் என்று கருதப்படுகிறது மற்றும் ஸ்கர்ப் இல்லாத நிலம் விளக்கப்படுகிறது. கடைசியாக மற்ற வகை சுரங்கப் பகுதி மற்றும் காடுகள் இந்த வகையின் கீழ் விளக்கப்படுகின்றன. வண்ணம், தொனி, அமைப்பு, அளவு, வடிவம் மற்றும் தொடர்புடைய கூறுகள் போன்ற படக் கூறுகளைப் பயன்படுத்தி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட செயற்கைக்கோள் படத்திலிருந்து இந்த வகைகள் வரையறுக்கப்படுகின்றன. வரையறுக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பு அலகுகள் GIS சூழலில் இடஞ்சார்ந்த தரவுத்தளமாக மாற்றப்படுகின்றன. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள LULC இன் மொத்தப் பரப்பளவு 320 சதுர கிமீ என கணக்கிடப்பட்டு, தாங்கல் பகுதிக்குள் பல்வேறு LULC வகைகளின் இடப் பரவல் கீழே விவாதிக்கப்படுகிறது. 5 கிமீ மற்றும் 10 கிமீ சுற்றளவு நிலப்பரப்பு வரைபடம் மேலே காட்டப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

படம் 3.18 நிலபயன்பாடு/ஆய்வுப் பகுதியின் நில அட்டை வரைபடம்



நிலப்பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு வகைப்பாடு முதல்நிலை வகைப்பாடு மற்றும் இரண்டாம் நிலைவகைப்பாடு எனவகைப் படுத்தப்பட்டது மற்றும் நிலை|| வகைப்பாட்டைத் தொடர்ந்து ஆய்வுப் பகுதியில் முக்கிய நிலப்பயன்பாடு /நிலப்பரப்பு வகுப்புகள் வரையறுக்கப்பட்டன. திட்டத்தின் பரப்பளவைக் கருத்தில்கொண்டு இந்தவகைப் படுத்தப்பட்ட வகைகளை உள்ளடக்கி 1:50,000 அளவிலான கருப்பொருள் வரைபடம் உருவாக்கப்பட்டது.

குடியேற்றங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள குடியிருப்புகள் பொதுவாக சிறியது முதல் நடுத்தர அளவு வரை உயரத்திலும், சிதறிய பரப்பளவிலும் உள்ளன. பாலவாக்கம் என்பது ஆய்வுப் பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் காணப்படும் ஒப்பீட்டளவில் பெரிய குடியிருப்புகள் ஆகும்.

செயற்கைக்கோள் படத்திலிருந்து குடியிருப்புகளின் விளக்கம் நிறம், தொனி, அமைப்பு மற்றும் தொடர்பு போன்ற படக் கூறுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது. இது அவற்றின் வழக்கமான சிவப்பு நிறத்தால் வரையறுக்கப்படுகிறது. சாலைகள் போன்ற நேரியல் அம்சங்களுடனான தொடர்பு குடியிருப்புகளின் வரையறை இருப்பதை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியது. குடியேற்றத்தின் இடஞ்சார்ந்த அளவு 41.96 சதுர கிமீ என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது ஆய்வுப் பகுதியில் 13.11% ஆகும், மேலும் தொழில்துறை + வணிகப் பகுதி 1.27 சதுர கிமீ உள்ளடக்கியது, இது 0.40% ஆகும்.

விவசாயநிலம்

விவசாய பயிர் நிலம் என்ற பரந்த பிரிவின் கீழ், தரிசு நிலம் மற்றும் தோட்டங்கள் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன. பாசன நடவடிக்கைகளுக்கு சாகுபடி பெரும்பாலும் நதி நீரைச் சார்ந்துள்ளது. ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் உள்ள ஆறு, குளங்கள் மற்றும் குளங்கள் மழைநீர் சேமிப்பு அலகுகளாகச் செயல்படுகின்றன மற்றும் வீட்டுத் தேவையை ஆதரிக்கின்றன, ஓரளவுக்கு சாகுபடியையும் ஆதரிக்கின்றன. இந்த நிலைமைகள் காரணமாக, சோளம், சூரியகாந்தி, எண்ணெய் வித்துக்கள், பருப்புகள், தினை மற்றும் கொத்தமல்லி போன்ற குறைந்தபட்ச நீர் தேவைப்படும் பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன. சாகுபடி மிகவும் முக்கிய பயிராகும், மேலும் அது செயலிழந்தாலும் கூட, அதன் தண்டுகள் கால்நடைகளுக்கு தீவனமாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பயிர் மற்றும் தரிசு நிலம், வெளிர் முதல் பச்சை, மென்மையானது முதல் நடுத்தர நிறம் போன்ற அவற்றின் உருவக் கூறுகளைப் பயன்படுத்தி விளக்கப்படுகின்றன, அவை இடையகப் பகுதியில் வரையறுக்கப்பட்ட இரண்டாவது மிக முக்கியமான நில பயன்பாட்டு வகையாகும். முன்னர் விளக்கப்பட்டபடி, சாகுபடி பெரும்பாலும் ஆறு, கால்வாய் மற்றும் மழைப்பொழிவைப் பொறுத்தது, மேலும் பெரும்பாலான நிலப் பகுதிகள் உழப்பட்டு, மிகக் குறைந்த கால்வாய் கூட சாகுபடிக்குத் தயாராக உள்ளன. எனவே, பயிர் நிலம் 151.14 சதுர கிமீ என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது இடையகப் பகுதியில் 47.23% ஐக் குறிக்கிறது.

தரிசுநிலம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நில பயன்பாட்டு அலகுகளின் கடைசி வகை "தரிசு நிலம்" ஆகும், இது பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்குப் பிறகும் சாகுபடிக்கு பயன்படுத்த முடியாத நிலப் பகுதிகளைக் குறிக்கிறது - புதர்கள் உள்ள நிலம், புதர்கள் இல்லாத நிலம் போன்றவை.

விவசாயப் பகுதிக்கு அடுத்தபடியாக, புதர்கள் உள்ள நிலம் போன்ற இயற்கை தாவரங்கள் இடையகப் பகுதியின் முக்கிய LULC வகையை உருவாக்குகின்றன. புதர்கள் உள்ள நிலம் அரிதானது மற்றும் இடையகப் பகுதியின் அனைத்து பகுதிகளிலும் சிதறிக்கிடக்கும் திட்டுகளாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. புதர்களின் இடஞ்சார்ந்த வடிவம் இது நீர்நிலைகளுடன் நெருக்கமாக தொடர்புடையது என்பதைக் குறிக்கிறது. இந்த வகை 0.02 சதுர கி.மீ பரப்பளவில் புதர்கள் உள்ள நிலத்தை ஆக்கிரமித்துள்ளது, இது மொத்த மைய மற்றும் இடையகப் பகுதியில் 0.1% ஆகும்.

மறுபுறம், புதர்கள் இல்லாத நிலம் பழுப்பு முதல் வெள்ளை நிறம், நடுத்தர தொனி மற்றும் நடுத்தர அமைப்பைப் பயன்படுத்தி விளக்கப்படுகிறது மற்றும் பொதுவாக புதர்கள் மற்றும் தரிசு நிலத்தால் மூடப்பட்ட நிலத்தைச் சுற்றி கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. அவை சிறிய திட்டுகளாகவும், 0.44 சதுர கி.மீ பரப்பளவில் 0.14% ஐ உள்ளடக்கிய மிகக் குறைந்த பரப்பளவாகவும் நிகழ்கின்றன.

நீர்நிலைகள்

ஆய்வுப் பகுதி முழுவதும் பரவியுள்ள பல சிறிய மற்றும் பெரிய நீர்நிலைகள் ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன. அவை வீட்டு நீர் தேவைகளையும் கால்நடைகளையும் பூர்த்தி செய்கின்றன. சில இடங்களில், அவை பாசன நோக்கத்திற்காகவும் பயன்படுத்தப்படலாம் மற்றும் மிகவும் குறைவாகவே உள்ளன. ஆய்வுப் பகுதியில் சில வறண்ட நீரோடை பாதைகளும் காணப்படுகின்றன. செயற்கைக்கோள் படத்தில், நீர்நிலைகள் அவற்றின் வெளிர் நீலம் முதல் சாம்பல் கலந்த நீல நிறம், மென்மையான தொனி மற்றும் மென்மையான அமைப்பு ஆகியவற்றால் விளக்கப்படுகின்றன.

மண் பற்றாக்குறை காரணமாக மழைப்பொழிவுக்குப் பிறகு பெரும்பாலான நீர்நிலைகள் குறுகிய காலத்திற்கு தண்ணீரைத் தக்கவைத்துக்கொள்கின்றன, எனவே விரைவில் வறண்டு போகின்றன. ஆறுகள், ஓடைகள் மற்றும் நீர்நிலைகளின் பரப்பளவு 6.3 சதுர கி.மீ மற்றும் 1.97% என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

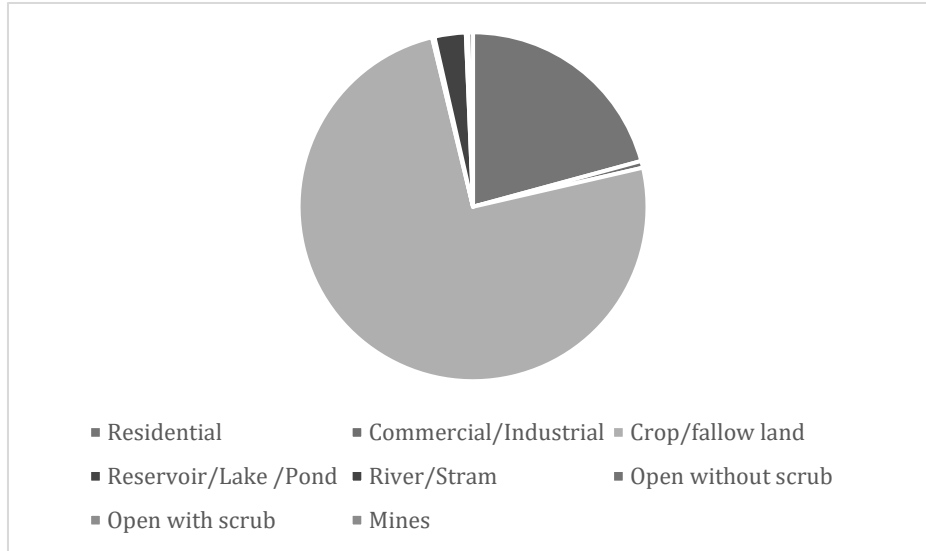
சுரங்கப்பகுதி மற்றும் வனப்பகுதி

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் சுரங்கப் பகுதி ஆய்வுப் பகுதி முழுவதும் காணப்படுகின்றன. சுரங்க வணிகத்தின் முக்கிய உள்நாட்டு வருமானம். சுரங்கத்தின் பரப்பளவு 0.88 சதுர கி.மீ 0.28% என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணைஎண். 3.14: சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நிலப்பயன்பாட்டு அலகுகள்

வ. எண்	முதல் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (sq.km)	சதவீதம் (%)	இரண்டாம் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (sq.km)	சதவீதம் (%)
1	கட்டிடம் அல்லது வசிப்பிடம்	43.23	13.51	குடியிருப்பு	41.96	13.11
				வணிகம் / தொழில்	1.27	0.40
2	வேளாண்மை	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/நீரோடை	5.85	1.83
4	தரிசு நிலம்	0.46	0.14	ஓபன் விதௌட்ஸ்க்ராப்	0.44	0.14
				ஓபன்வித் ஸ்க்ராப்	0.02	0.01
5	சுரங்கம்	0.88	0.28	சுரங்கம்	0.88	0.28
6	காடுகள்	117.99	36.87	காடுகள்	117.99	36.87
மொத்தம்		320	100	மொத்தம்	320	100



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.3.8. சமூக பொருளாதார சூழல்

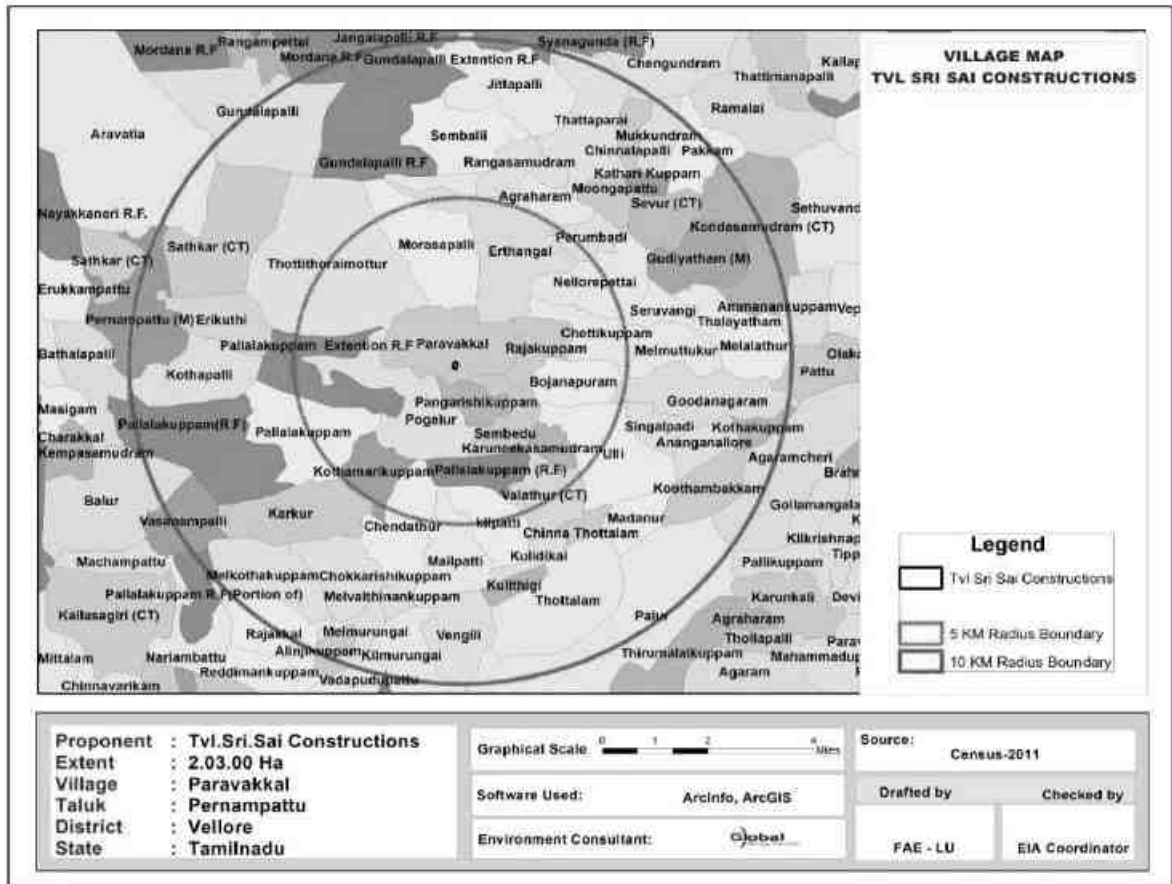
ஆய்வுப் பகுதியின் சமூக-பொருளாதார சூழல் முதன்மை தளங்களை தள வருகைகள் மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் இருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பின்வரும் தரவு பகுதி இரண்டாம் தரவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டது:

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில் கட்டமைப்பு.

கிராமங்களின் விவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமங்களின் விவரம் கீழே படம் 3.19 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 3.19 ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரை படம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

கிராமங்களின் விவரங்கள்

இந்த திட்டம் வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம் அமைந்துள்ளது. மொத்த மக்கள் தொகை 288704 ஆகும், இதில் 142511 ஆண்கள் மற்றும் 146193 பெண்கள் உள்ளனர். ஆய்வுப் பகுதியில் 47 கிராமப்புற கிராமங்களும் ஒரு நகர்ப்புற பகுதியும் உள்ளன. கிராமங்களின் பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.15 ஆய்வுபகுதியில் உள்ள கிராம விவரங்கள்				
வ.எண்	கிராமம் /நகரம் பெயர்	சுற்றளவு	வட்டம்	மாவட்டம்
1	பல்லாலகுப்பம்	1-5km	பேர்ணாம்பட்டு	வேலூர்
2	கொத்தமாரிக்குப்பம்			
3	தொட்டிதொரைமோட்டூர்			
4	மொரசப்பள்ளி			
5	போகலூர்			
6	பரவக்கல்			
7	சேந்தாத்தூர்		குடியாத்தம்	
8	அக்ரஹாரம்			
9	பங்கரிசிக்குப்பம்			
10	ராஜகுப்பம்			
11	செட்டிக்குப்பம்			
12	உள்ளி			
13	சத்கர்)CT)	6-10km	பேர்ணாம்பட்டு	
14	கொத்தப்பள்ளி			
15	பேர்ணாம்பட்டு (எம்)			
16	எரிகுதி			
17	கர்கூர்			
18	மேல்வைத்தினாங்குப்பம்			
19	சொக்கரிஷிக்குப்பம்			
20	மேல்கொத்தகுப்பம்			
21	மேல்முருங்கை			
22	அழிஞ்சிக்குப்பம்			
23	குண்டலப்பள்ளி			
24	ராஜாக்கல்		ஆம்பூர்	
25	கீழ்முருங்கை			
26	தொட்டாலம்			

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

27	குளித்திகி	குடியாத்தம்	குடியாத்தம்
28	வெங்கிலி		
29	பாலூர்		
30	மாதனூர்		
31	ஜிட்டபல்லி		
32	செம்பல்லி		
33	குடியாத்தம் (எம்)		
34	சேவூர் (CT)		
35	ஏற்றங்கல்		
36	நெல்லூர்பேட்டை		
37	செருவாங்கி		
38	தலயாத்தம்		
39	மேல்முட்டுக்கூர்		
40	குளிகை		
41	சின்ன தோட்டலம்		
42	கருநீகசமுத்திரம்		
43	சிங்கல்பாடி		
44	அனங்கநல்லூர்		
45	கொத்தகுப்பம்		
46	பட்டு		
47	கூடாநகரம்		

அட்டவணை 3.16 ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்		
விவரங்கள்	மக்கள்தொகை	சதவீதம் (%)
A. பாலினத்தின் அடிப்படையில் மக்கள்தொகை பிரிப்பு		
ஆண்மக்கள்தொகை	142511	50
பெண்மக்கள்தொகை	146193	50
மொத்தம்	288704	100

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

ஆய்வு பகுதியில் கல்வி உள்கட்டமைப்பு வசதிகள்

அட்டவணை 3.17 கல்வி உள் கட்டமைப்பு		
வ.எண்	விவரங்கள்	கிராமத்தில் கிடைக்கும் (எண்கள்)
		பலவாக்கம் -26
1	அரசு ஆரம்ப பள்ளி	
2	அரசு நடுநிலைப் பள்ளி	20
3	அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி	19
4	அரசு மேல் நிலைப் பள்ளி	16
5	அரசு கலை மற்றும் அறிவியல் பட்டயக் கல்லூரி	40
6	அரசு பொறியியல் கல்லூரி	0
7	அரசு மருத்துவக் கல்லூரி	0
8	அரசு மேலாண்மை நிறுவனம்	0
9	அரசு பாலிடெக்னிக்	0
10	அரசு தொழிற் பயிற்சி பள்ளி /ஐ.டி.ஐ	0

ஆய்வுப் பகுதியில், இந்த 22 நகர்ப்புறங்களில் மொத்தம் 26 தொடக்கப் பள்ளிகள் செயல்படுகின்றன. அவற்றில் 40 கிராமங்களில் 12 தொடக்கப் பள்ளிகளும், 22 கிராமங்களில் 13 தொடக்கப் பள்ளிகளும், 20 கிராமங்களில் 11க்கும் மேற்பட்ட தொடக்கப் பள்ளிகளும் உள்ளன.

சுகாதாரம்

திட்ட பகுதியில் பின்வரும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் உள்ளன.

அட்டவணை 3.18 மருத்துவ உள்கட்டமைப்பு		
வ.எண்	விவரங்கள்	கிராமத்தில் கிடைக்கும் (எண்கள்)
1	சமூக சுகாதாரமையம்	11
2	ஆரம்ப சுகாதாரநிலையம்	4
3	ஆரம்ப சுகாதார துணைமையம்	20
4	மகப்பேறு மற்றும் குழந்தைகள் நலமையம்	13
5	டிபி கிளினிக்	12
6	அலோபதி மருத்துவமனை	0

பிற உள்கட்டமைப்பு

பிற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.19 மற்ற உள் கட்டமைப்பு		
வ.எண்	விவரங்கள்	கிராமத்தில் கிடைக்கும் (எண்கள்)
1	நீர் சுத்திகரிக்கப்பட்ட குழாய்	22
2	மூடப்பட்டிருக்கும் கிணறு	17
3	கைஇறைப்பான்	15
4	குழாய்கிணறுகள் / ஆழ்துளைகிணறு	16
5	தபால் அலுவலகம்	7
6	பொது பேருந்து சேவைகள்	44
7	வங்கி	22
8	கூட்டுறவுவங்கி	23

மாதிரி ஆய்வு

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள பரவக்கல், மேல் ஆலங்குப்பம் -மேற்கு, செட்டிக்குப்பம், குடியாத்தம், போகலூர் மற்றும் மோர்சபள்ளி ஆகிய கிராமங்களுக்கு நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்தற்காக அருகில் உள்ள பகுதி மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. நிபுணர் அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் வேலூர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் கண்காணிப்புகள் குறிப்பு செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்காக, அப்பகுதி மக்கள் பரவக்கல்லில் உள்ள மருத்துவமனைக்குச் செல்ல வேண்டும், இது குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து சுமார் 630 மீ (வடக்கு) தொலைவில் உள்ளது. உயர்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட முக்கிய பள்ளிகள் பரவக்கல்லில் அமைந்துள்ளன. பரவக்கல் ஒன்றியத்தில் அமைந்துள்ள முக்கிய பகுதி வேலூர் ஆகும். பெட்ரோல் பம்பு நிலையங்கள், ஏடிஎம் வசதி போன்ற வசதிகள் பரவக்கல்லில் உள்ளன.

3.3.9. ஆய்வுப் பகுதியின் ஹைட்ரோ ஜியாலஜி

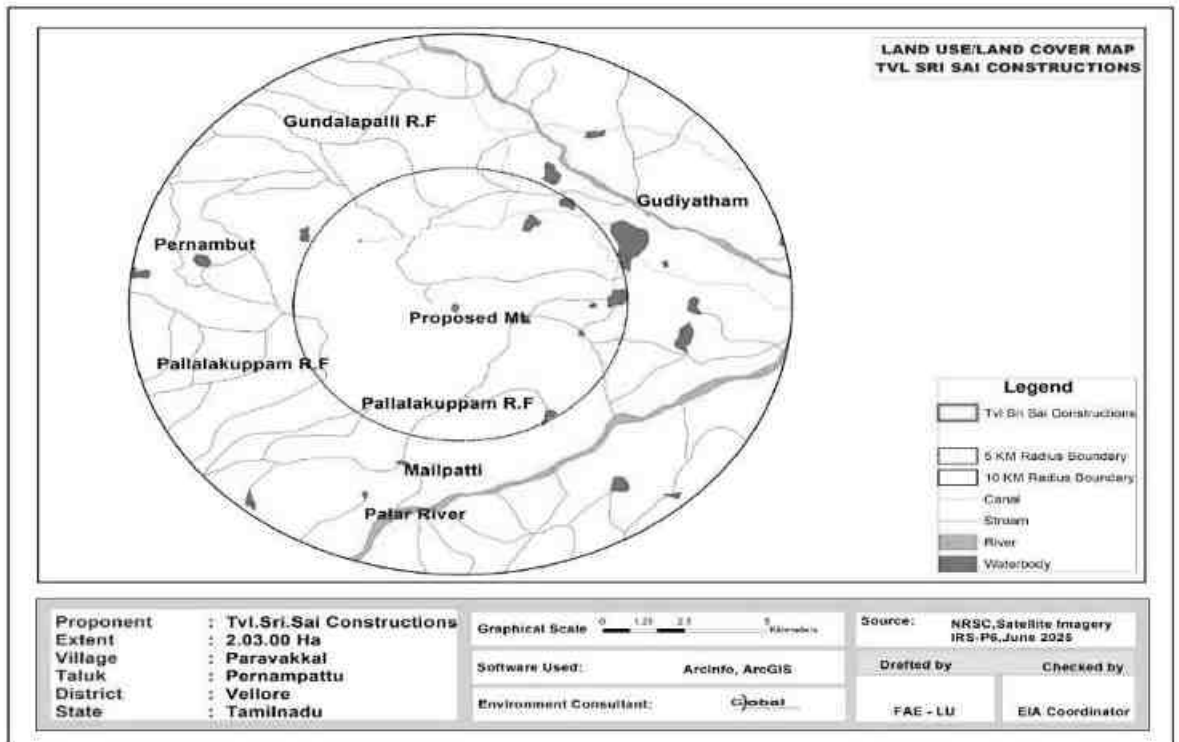
குத்தகைப் பகுதியின் தென்கிழக்கு திசையில் 6.7 கி.மீ தொலைவில் பாலாறு ஆறும், குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு திசையில் 6.34 கி.மீ தொலைவில் கவுண்டின்யா ஆறும் அமைந்துள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்நிலையியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

ஹைட்ரோ ஜியாலஜிக்கல் ஆய்வு

சுற்றியுள்ள முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நீர்நிலை நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு. தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில் இந்த ஆய்வுப் பகுதி அமைந்துள்ளது, சுற்றியுள்ள உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் பொதுவான நீர்வளவியல் நிலைமைகளின் தன்மையைப் புரிந்து கொள்ள கருதப்படுகிறது.

படம் 3. 20 நீரோடை வடிவம் வரைபடத்தின் 10 கிலோ மீட்டர் சுற்றளவு



பிசியோ கிராபி மற்றும் வடிகால்:

பிசியோ கிராபி: குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதி, சாதாரண கல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட சமவெளி நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ளது. மிகப்பெரிய சார்னோகைட் உருவாக்கம் மேற்பரப்பிலிருந்து தெளிவாகத் தெரியும், இந்தப் பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 310 மீ (அதிகபட்சம்) மேலே உள்ளது.

வடிகால்: வடிகால் முறை ஆய்வு, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து சுமார் 1 கிமீ சுற்றளவில் மற்றும் 10 கிமீ ஆய்வில் படம் 3.20 இல் காணப்பட்டது என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது. பெரியா ஆறு தென்மேற்கு திசையில் 0.46 கிமீ தொலைவிலும், அகரம் ஆறு வடமேற்கு திசையில் 4.30 கிமீ தொலைவிலும், பாலாறு வடக்கு திசையில் 7.44 கிமீ தொலைவிலும், பஹுதா ஆறு முன்மொழியப்பட்ட இடத்திலிருந்து வடக்கு திசையில் 7.96 கிமீ தொலைவிலும் அமைந்துள்ளது.

புவியியல், புவிபுறதோற்றம் மற்றும் மண்

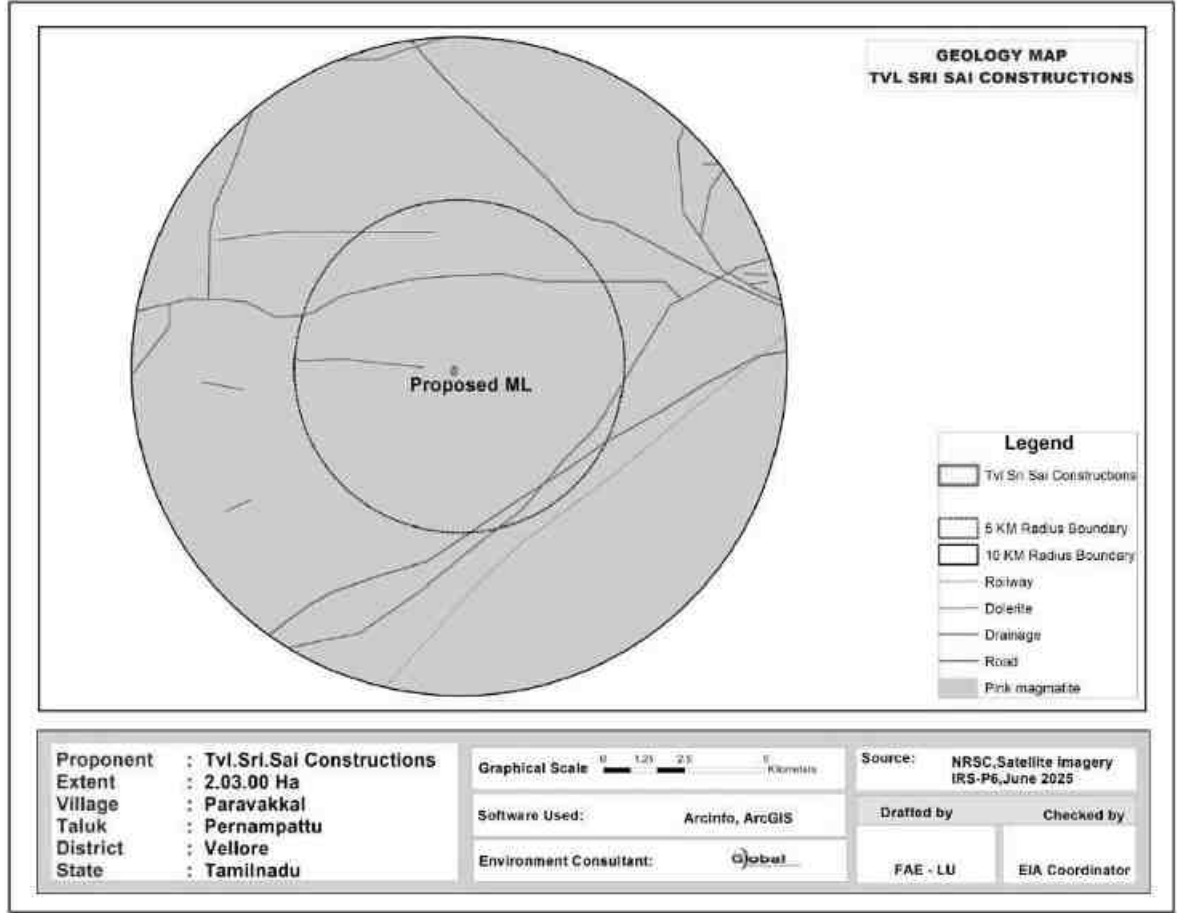
புவியியல்:

புவியியல் ரீதியாக வேலூர்மாவட்டம் பெரும்பாலும் தொன்மையான படிக மற்றும் உருமாற்ற பாறைகளால் உருவானது. இம்மாவட்டத்தின் புவியியல் சார்னோகைட் குழுமத்தின் வகையை சார்ந்த சார்னோகைட், பைராக்ஸீன் கிரானுலைட் மற்றும் பேண்டட் மேக்னடைட் குவார்ட்சைட், மிக்மாடைட், பயோடைட் க்னீஸ் மற்றும் பிங்க் மிக்மாடைட் ஆகியவை ஆகும். சார்னோகைட் மற்றும் மிக்மாடைட் குழு ஆகியவை தெற்கு கிரானுலைட் நிலப்பரப்பின் (SGT) பகுதிகளாகும், அவை ஆர்க்கியன் முதல் மெசோ புரோட்டோரோசோயிக் வயது வரை உள்ளன. மிக்மாடைட் க்னீஸ், பிங்க் மிக்மாடைட் மற்றும் பிங்க் ஹார்ன்ப்ளெண்டே மிக்மாடைட் க்னீஸ் பெனிசுளார் க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் II குழுவின் நிகழ்கிறது. PCG-II என்பது பேலியோ முதல் மீசோப்ரோடெரோசிக் வரையிலான வயதுடைய பெனிசுளார் க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் சூப்பர் குரூப்பின் ஒரு பகுதியாகும்.

ப்ரோட்டோஜொய்க் எபிடோட் ஹார்ன்ப்ளெண்டே க்னீஸ் வடக்கு-தெற்கு பகுதியில் காணப்படுகிறது மற்றும் கிழக்கில் மாவட்டப் முக்கிய பகுதிகளை உள்ளடக்கியது. எபிடோட்-ஹார்ன்ப்ளெண்டே க்னீஸ், சார்னோகைட்டின் உருமாற்றத்தின் பகுதி மற்றும் நியோப்ரோடெரோசோயிக் காலத்தில் அல்கலி-கார்பனாடைட் மெட்டாசோமாடிசமாக மாற்றப்பட்டது மற்றும் பெரும்பாலும் உராய்வு மண்டலத்தில் மட்டுமே உள்ளது. பேலியோ ப்ரோடெரோசோயிக் காலத்தைச் சேர்ந்த ஏராளமான டோலரைட் டைக்குகள் கொண்டுள்ளது. சில டைக்குகள் NE-SW, ENE-WSW, N-S இல் 20-60m இடையே அகலம் கொண்ட தலபோக்கு நீளத்தில் கிட்டத்தட்ட 5 கிமீ தொடர்கிறது. மற்றும் E-W திசைகள். கிரானைட், பெக்மாடைட்ஸ் மற்றும் குவார்ட்ஸ் பேண்ட் போன்ற நியோப்ரோடெரோசோயிக் மாவட்டத்தின் வடகிழக்கு பகுதியில் காணப்படுகிறது. 2-3 மீ நீளம் மற்றும் 30 செமீ அகலம் கொண்ட பெக்மாடைட் மற்றும் குவார்ட்ஸ் எபிடோட் ஹார்ன்ப்ளெண்டே க்னீஸில் ஊடுருவுகின்றன. முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவுக்கான பிராந்திய புவியியல் வரைபடம் படம் 3.23 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3. 21 புவியியல்வரை படத்தின் 10 கிலோ மீட்டர் சுற்றளவு

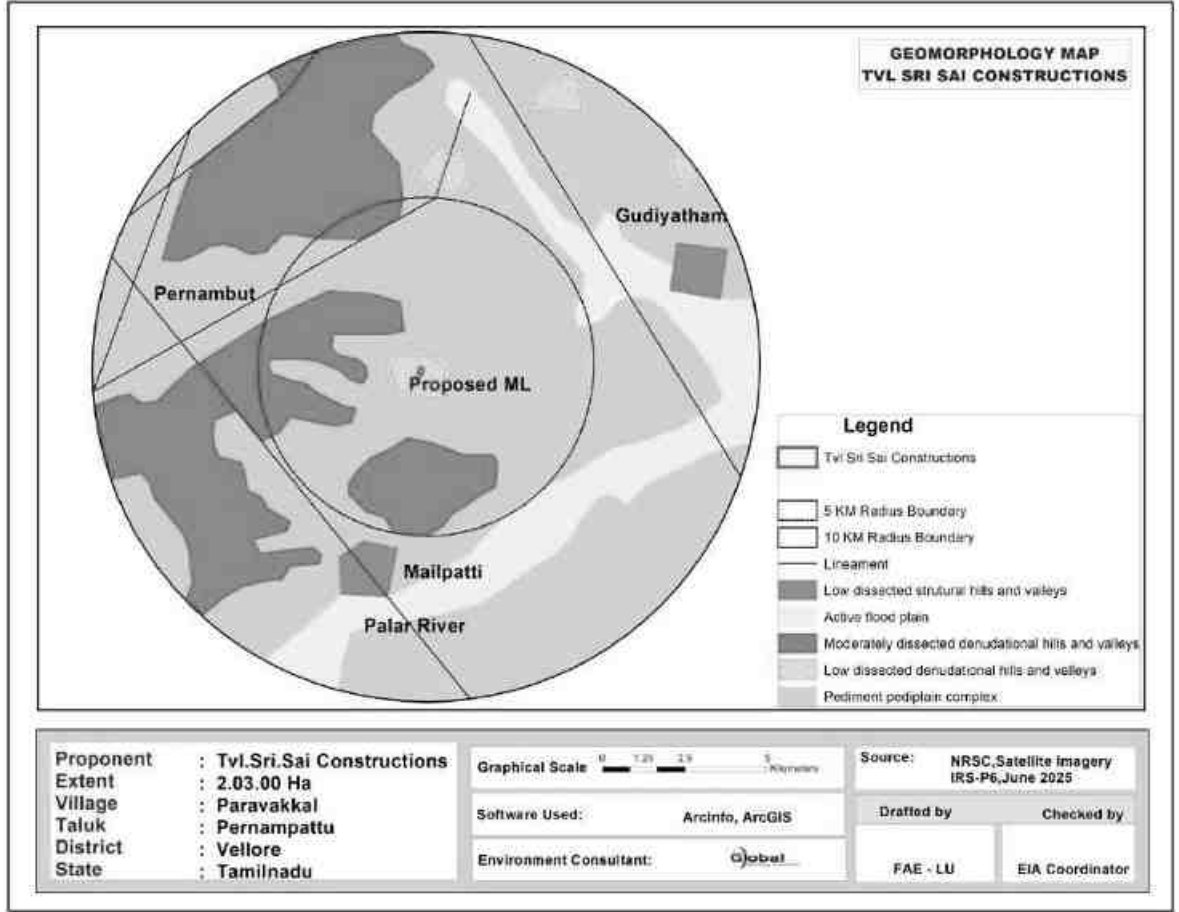


புவி புறதோற்றம்:

மையப்பகுதி மற்றும் 10 கி.மீ தாங்கல் மண்டல புவியியல் அம்சங்கள் (படம் 3.24) மாவட்டம் ஒரு பெடிமென்ட் பெடிபிளேன் வளாகம் என்பதைக் காட்டுகிறது, மாவட்டத்தின் மேற்கு, தெற்கு மற்றும் கிழக்குப் பகுதிகள் ரங்கம்பேட்டை அருகே மிதமான துண்டிக்கப்பட்ட டெனுடேஷனல் மலைகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்கு மற்றும் கணியம்பாடியின் கிழக்கே உள்ளன. ஒடுகத்தூரின் தெற்கே உள்ள பகுதி மிதமான துண்டிக்கப்பட்ட கட்டமைப்பு மலைகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்கின் கீழ் வருகிறது. பாலார் ஆற்றின் கரையில் செயலில் உள்ள வெள்ள சமவெளிகள். தனிமைப்படுத்தப்பட்ட நீர்நிலைகள் மாவட்டம் வழியாக உள்ளன. பெரும்பாலான லிநிமென்ட் NNE-SSW திசையில் போக்கில் உள்ளன, அதே நேரத்தில் புவிசார் கோடுகள் E-W திசையில் போக்கில் உள்ளன. ஆய்வுப் பகுதி மிதமான டெனுடேஷனல் மலைகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்குகள், பெடிமென்ட் பெடிபிளேன் வளாகம், மிதமான துண்டிக்கப்பட்ட கட்டமைப்பு மலைகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்குகள், குறைந்த துண்டிக்கப்பட்ட கட்டமைப்பு மலை மற்றும் பள்ளத்தாக்குகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.22 ஆய்வுப்பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு புனியியல் புறத்தோற்றம் வரைபடம்

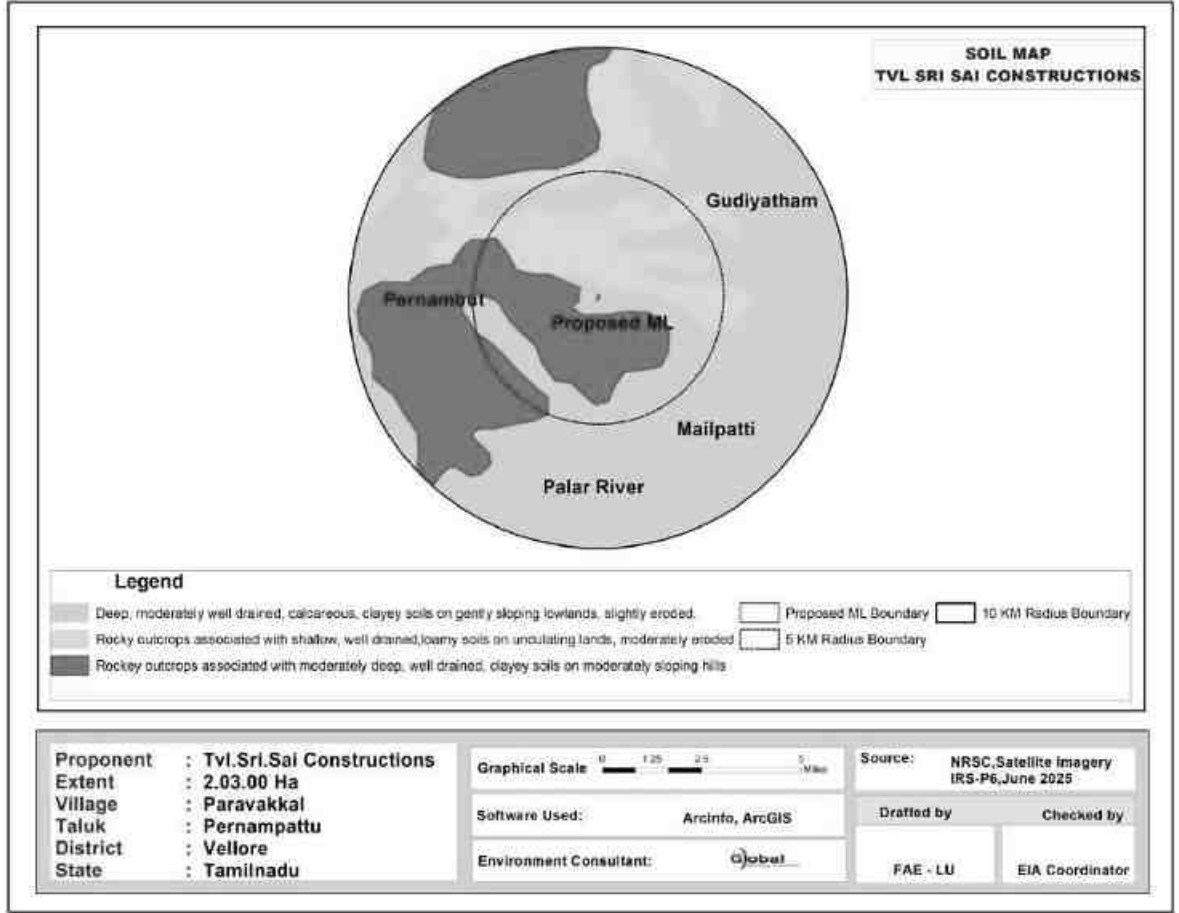


மண்:

ஒடுகத்தார் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் உருவாகும் மண் மிதமான ஆழமான, அதிகப்படியான வடிகால் வசதியுள்ள, மலைகளில் சரளை களிமண் மண்ணைக் கொண்டுள்ளது, அதேசமயம், மாவட்டத்தின் வடமேற்குப் பகுதியில் ரங்கம்பேட்டை அருகே, மெதுவாக சாய்வான நிலங்களில் ஆழமற்ற, நன்கு வடிகால் வசதியுள்ள, சமவெளி களிமண் மண் உள்ளது. பாலார் ஆற்றின் இரு கரைகளிலும் உருவாகும் மண், மெதுவாக சாய்வான தாழ்வான நிலங்களில் ஆழமான வடிகால் வசதியுள்ள, சுண்ணாம்பு களிமண் மண்ணைக் கொண்டுள்ளது. ஒடுகத்தாரின் தென்கிழக்கு பகுதியில் உள்ள தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளில் மண் மிதமான ஆழமான, அதிகப்படியான வடிகால் வசதியுள்ள, சரளை களிமண் மண் உயர்ந்த மலைகள் கொண்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.23 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு மண் வகை வரைபடம்

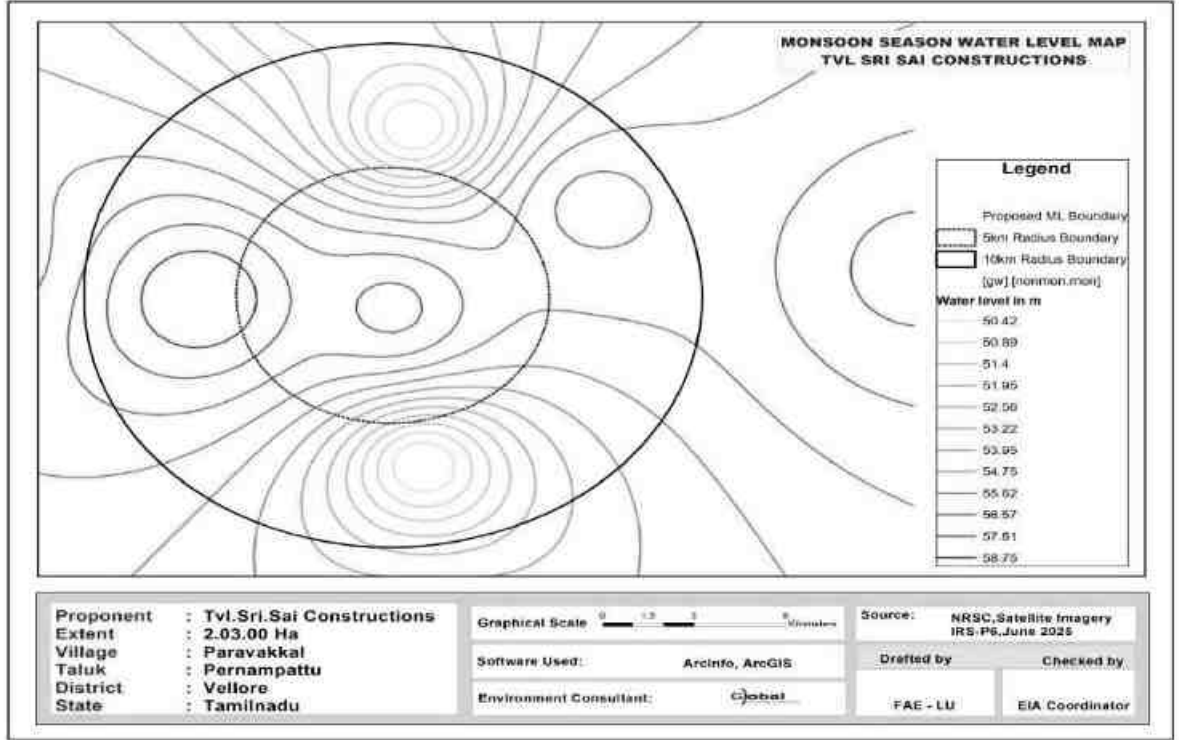


தரைமட்டத்திற்கு கீழே (BGL)

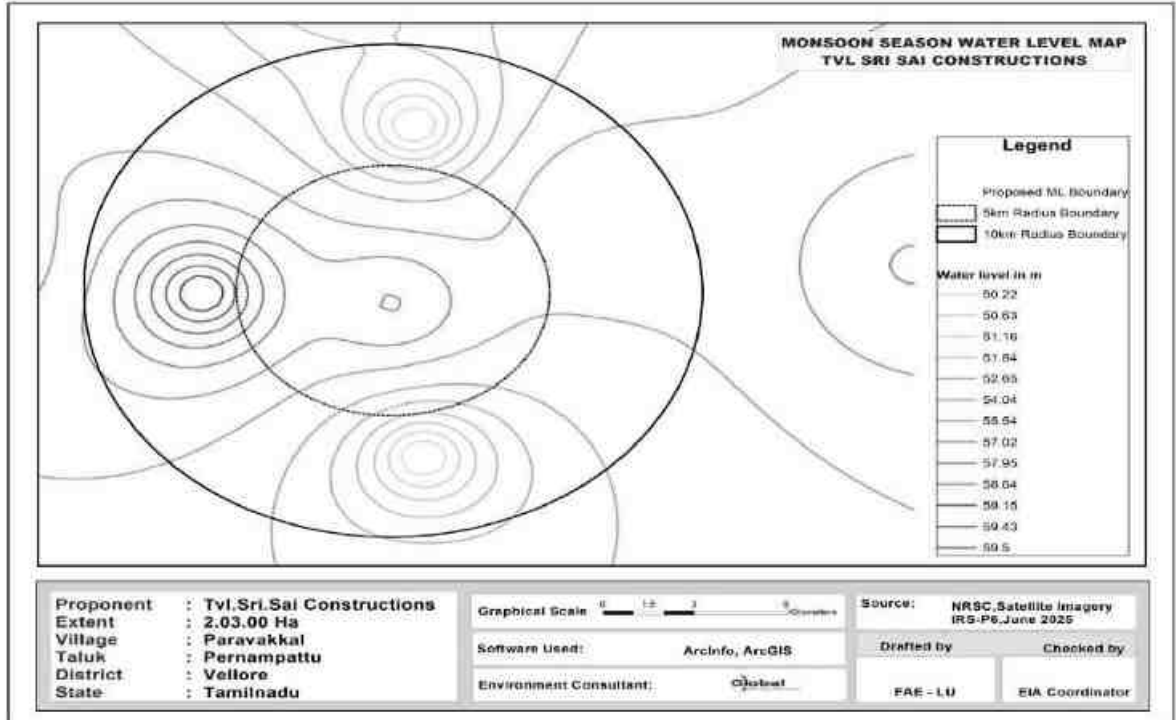
படம் 3.26 & 3.27 ஆய்வுப்பகுதியின் பருவமழை அல்லாத மற்றும் பருவமழை நீர்நிலை வரைபடத்தைக் காட்டுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.24 ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை அல்லாத நீர் நிலை வரைபடம்



படம் 3.25 ஆய்வுப்பகுதியின்மழைக்காலநீர்நிலைவரைபடம்



களவிசாரணை

தற்காலிக பருவகால ஓடைகள் நீர் மையத்திலிருந்து வெளிப்புறப் பகுதிக்கு பாய்கிறது. பாலாறு ஆறு குத்தகைப் பகுதியின் தென்கிழக்கு திசையில் 6.3 கி.மீ தூரத்திலும், கவுண்டின்யா ஆறு குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு திசையில் 6.0 கி.மீ தூரத்திலும் அமைந்துள்ளது.

மழைக்காலங்களில் மட்டுமே தற்காலிகமாக நீர் காணப்படுகிறது.

இரண்டு பருவங்களிலும் இந்த பிரதிநிதித்துவத்தில், மழைக்காலம் அல்லாத பருவத்தில் மழைப்பொழிவு தாக்கம் காரணமாக நீர் மட்டம் கணிசமாகக் குறைந்து, மழைக்காலம் வரை நீட்டிக்கப்படுகிறது. சில கிணறுகளின் நீர் மட்டம் இரண்டு பருவங்களிலும் ஆழத்தில் உள்ளது. இந்த தோண்டப்பட்ட கிணறுகள் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள் அமைந்துள்ளன. எனவே, இந்த கிணறுகளில் மேற்பரப்பு நீர் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது என்பதை தெளிவாகக் காட்டுகிறது.

பருவமழைக் காலத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தின் ஆழமற்ற ஆழம். தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழைக் காலத்தில் அதிக மழைப்பொழிவு காரணமாக நீர் மட்டம் அதிகரிக்கிறது என்பது சுவாரஸ்யமானது. பருவமழைக் காலத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் கணிசமாக அதிகரிக்கிறது.

ஆய்வுப் பகுதியில், ஆழமற்ற நீர்நிலை தோண்டப்பட்ட கிணறுகள் மூலமாகவும், குழாய் கிணறுகள் மூலமாக ஆழமான நீர்நிலை குழாய் கிணறுகள் மூலமாகவும் உருவாக்கப்படுகிறது. ஆழமான மட்டங்களில் விரிசல் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகம் இருப்பதாக ஆய்வில் தெரியவந்துள்ளது. கிணறுகளில் நீர் முக்கியமாக பருவமழைக் காலத்தில் கிடைக்கிறது, மேலும் நிலத்தடி நீர் தேவைப்படும் பருவமழை அல்லாத காலங்களில் இது குறைகிறது. ஆழ்துளை கிணறுகள் ஆழமானவை, மேலும் ஆழமான நீர் மட்டங்களில் மட்டுமே மகசூல் சிறப்பாக இருக்கும் என்பதை இது பிரதிபலிக்கிறது.

இந்தப் பகுதியில் உள்ள தொட்டிகளில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர், மழைக்காலங்களில் நல்ல நீர் ஆதாரமாகச் செயல்படுகிறது. மறு நிரப்பலை அதிகரிக்க, நீர் நிரப்புதலை அதிகரிக்க, தொட்டிகள் மற்றும் வடிகால் குளங்களுக்கு நீர் உறிஞ்சும் கிணறுகள்/மறு நிரப்புத் தண்டுகள் மூலம் நீர் உறிஞ்சுதலை அதிகரிக்கலாம், இதனால் நீர்நிலையை மீண்டும் நிரப்புவதில் இது மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

4 எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் பல்வேறு எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றி விவாதிக்கிறது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் முறை திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது மற்றும் குவாரி செயல்பாட்டில் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், பெஞ்சுகளை உருவாக்குதல், தாதுக்களை ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்வது ஆகியவை அடங்கும். மேற்கூறிய நடவடிக்கைகள், பாறைகளை அகற்றுதல், அப்பகுதியின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் இழப்பு, மேற்பரப்பு நீர் வெளியேற்றம், காற்று மற்றும் நீரின் தரத்தில் மாற்றம் போன்ற சுற்றியுள்ள சூழலைப் பாதிக்கலாம், முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடுகளுக்கு போதுமான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படாவிட்டால், அது அப்பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டை ஏற்படுத்துவதோடு, சுற்றுச்சூழலின் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பிற்கு வழிவகுக்கும்.

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையைப் பராமரிக்க, சுரங்க நடவடிக்கைகளைத் தொடங்குவதற்கு முன், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் திட்டத்தின் இடையகப் பகுதியின் தற்போதைய சூழலியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலை மதிப்பிடுவது கட்டாயமாகத் தேவைப்படுகிறது. முன்மொழியப்பட்ட குவாரி நடவடிக்கைகளால் கண்டறியப்படும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் கீழே விவாதிக்கப்பட்டு அதன் அடுத்தடுத்த பத்திகள்.

- ❖ நிலச்சூழல்
- ❖ மண்சூழல்
- ❖ நீர்சூழல்
- ❖ காற்றுகூழல்
- ❖ இரைச்சல்கூழல்
- ❖ உயிரியல்கூழல்
- ❖ சமூகபொருளாதாரகூழல்

4.1 திட்ட இடம் சாத்தியமான விபத்துக்கள், திட்ட வடிவமைப்பு, திட்ட கட்டுமானம், வழக்கமான செயல்பாடுகள் இறுதி குழுமத்தின் காரணமாக ஆய்வு செய்யப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளின் விவரங்கள்

இது முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி ஆகும். தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட குவாரி ஆனது அமைத்து உள்ள இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில் உள்ள பரவக்கல் கிராமத்தில் 2.03.0ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உள்ள புல எண். 208 (பகுதி -5) ஆகும். இந்த சுரங்க முறையானது, 5 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலம் மற்றும் உயரம் கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது. 2,40,630 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (10 ஆண்டுகள்), (இதில் 1,40,670கன மீட்டர் சாதாரண கல் முதல் 5 ஆண்டு மற்றும் 99,960 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு) 31 மீட்டர் (AGL) ஆழம் வரை 10 ஆண்டுகளுக்கு தோண்ட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் ஓடை இல்லை. குவாரி செயல்பாட்டின் காரணமாக நிலச் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப்பரப்பில் மாற்றம், நிலம் - பயன்பாட்டு முறை மாற்றம்.

சுரங்க குத்தகை பகுதி முழுவதும் அரசு புறம்போக்கு நிலம் மொத்த பரப்பு 2.03.0ஹெக்டேர். தோண்டப்படும் இடம் (1.47.60 ஹெக்டேர்), உள்கட்டமைப்பு (0.01.0), சாலை (0.01.0 ஹெக்டேர்) மற்றும் 0.53.40 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு பகுதியில் பசுமைப் வளையம் போன்ற பயனுள்ள குவாரி நடவடிக்கை மூலம் மாற்றியமைக்க முன்மொழியப்பட்டது. குவாரியின் இறுதி ஆழம் அதிகபட்சமாக 31மீ AGL ஆழத்துடன் முன்மொழியப்பட்டது மற்றும் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் குறுக்கிடாது.

4.2 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்										
நிலப்பரப்பு	சாதாரண கற்களால் மூடப்பட்ட நிலப்பரப்பை இப்பகுதி வெளிப்படுத்துகிறது. குவாரிச் செயல்பாடு அப்பகுதியின் புவியியல் அமைப்பில் மாற்றத்திற்கு வழிவகுக்கும், அதாவது, சுரங்க குத்தகை பகுதியில் குவாரி நடவடிக்கை காரணமாக சுற்றுச்சூழல் மீதான பார்வை பாதிக்கப்படுகிறது. மேலும், கனரக வாகனங்கள் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் செல்வதால், SO2, NOx, PM10, PM2.5 போன்ற வாகனங்களில் இருந்து வெளியேறும் வாயுக்களால் சுற்றியுள்ள விவசாய நிலங்கள், சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர், மனித வாழ்விடங்கள் பாதிக்கப்படும். , தற்போதுள்ள நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். சுரங்க செயல்பாடு 31 மீ (AGL) ஆழம் வரை மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கக் காலத்தின் முடிவில், குவாரி எடுக்கப்பட்ட குழி மழை நீரை சேமிக்க ஒரு நீர் தேக்கமாக செயல்படும். குவாரி முடிவில் நிலப் பயன்பாடு பின்வருமாறு இருக்கும். <table><tr><th>நிலத்தின் பயன்</th><th>குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)</th></tr><tr><td>நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி</td><td>1.47.6</td></tr><tr><td>பச்சைபெல்ட்</td><td>0.53.4</td></tr><tr><td>மீதமுள்ளபகுதி</td><td>0.02.0</td></tr><tr><td>மொத்தம்</td><td>2.03.0</td></tr></table> சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 1.47.6 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 0.53.4 ஹெக்டேர் பசுமை பட்டையுடன் உருவாக்கப்படும்.	நிலத்தின் பயன்	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)	நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி	1.47.6	பச்சைபெல்ட்	0.53.4	மீதமுள்ளபகுதி	0.02.0	மொத்தம்	2.03.0
நிலத்தின் பயன்	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)											
நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி	1.47.6											
பச்சைபெல்ட்	0.53.4											
மீதமுள்ளபகுதி	0.02.0											
மொத்தம்	2.03.0											

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<table><tr><th>நிலத்தின் பயன்</th><th>தற்போதைய நில (ஹெக்டேர்)</th><th>குவாரி காலத்தில் பயன் பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)</th></tr><tr><td>குவாரிகுழி</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>பச்சைபெல்ட்</td><td>இல்லை</td><td>0.53.40</td></tr><tr><td>பயன்படுத்தப்படாதது</td><td>2.03.0</td><td>இல்லை</td></tr><tr><td>மொத்தம்</td><td>2.03.0</td><td>2.03.0</td></tr></table> சுரங்க குத்தகை பகுதியின் இறுதி குழி அளவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. <table><tr><th colspan="4">சுரங்க திட்டம் முடியும் போது இறுதிநிலை குழி விவரம்</th></tr><tr><th>குழி எண்</th><th>நீளம் (மீ)</th><th>அகலம் (மீ)</th><th>ஆழம் (மீ)</th></tr><tr><td>I</td><td>164</td><td>90</td><td>31 மீட்டர் (தரைமட்டத்திலிருந்து மேல்) -</td></tr></table> முறையாக சுரங்கம் தோண்டப்படாவிட்டால், சுரங்கப் பகுதியில் விபத்துகள் ஏற்படும்.	நிலத்தின் பயன்	தற்போதைய நில (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன் பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரிகுழி	இல்லை	1.47.60	உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00	சாலைகள்	இல்லை	0.01.00	பச்சைபெல்ட்	இல்லை	0.53.40	பயன்படுத்தப்படாதது	2.03.0	இல்லை	மொத்தம்	2.03.0	2.03.0	சுரங்க திட்டம் முடியும் போது இறுதிநிலை குழி விவரம்				குழி எண்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	I	164	90	31 மீட்டர் (தரைமட்டத்திலிருந்து மேல்) -	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி பச்சை வளையம் உருவாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. <table><tr><th>வருடம்</th><th>மர வகை</th><th>எண்ணிக்கை</th><th>இடைவெளி</th><th>பிழைத்தல்</th></tr><tr><td>I</td><td>புங்கை, வாகை,</td><td>534</td><td rowspan="5">3m x 3m</td><td rowspan="5">80%</td></tr><tr><td>II</td><td>வேம்பு, மஞ்சள்</td><td>-</td></tr><tr><td>III</td><td>கொன்றை, நாவல்</td><td>-</td></tr><tr><td>IV</td><td>பூவரசு முதலிய</td><td>-</td></tr><tr><td>V</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">மொத்தம்</td><td>534</td><td></td><td></td></tr></table> சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றிலும் அடர்ந்த செடிகொடிகள் இருப்பதாலும், சுரங்கப் பாதைகளைச் சுற்றி தண்ணீர் தெளிப்பதாலும், வாகனங்களில் இருந்து எழும் தூசி வெளியேற்றம் கட்டுப்படுத்தப்படும். சுரங்கக் காலத்தின் முடிவில், சுரங்கப் பகுதிக்குள் பொதுமக்கள் / கால்நடைகள் நுழைவதைத் தடுக்க சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி வேலி அமைக்கப்படும். சாதாரண கல் 5 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் 5 மீ அகலம் 45° மொத்தசாய்வு மற்றும் வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையுடன் குவாரி செய்ய முன்மொழியப்பட்டது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்பட வேண்டும். குவாரி செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் அதிக சுமை இல்லை. தோண்டிய சாதாரண கல், வாங்குபவர்களுக்கு நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி இறுதி குழி வரம்பு 31 மீ (AGL) - நிலத்தடி நீர் மட்டம் 67 மீ. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் 31 மீ (AGL) - பாதுகாப்பான முழு குத்தகைக் காலத்திற்கும் வேலை செய்யக்கூடிய ஆழமாக கருதப்பட்டது. எனவே குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது. 31 மீ (AGL) வரை குவாரி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. நிலத்தடி நீர் மட்டம் 67மீ. எனவே, சுரங்க நடவடிக்கை நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகளைக் கொண்டு வடிகால் அமைக்கப்படும். புவியியல் அளவுருக்கள் மற்றும் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் தட்பவெப்பநிலை ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு சுற்றாடல் சமநிலையை மீட்டெடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது. மேலும் சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம் 31மீட்டர் AGL ஆகும். சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய கட்டத்தில், குவாரி எடுக்கப்பட்ட குழி மழைநீர் சேகரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும்.	வருடம்	மர வகை	எண்ணிக்கை	இடைவெளி	பிழைத்தல்	I	புங்கை, வாகை,	534	3m x 3m	80%	II	வேம்பு, மஞ்சள்	-	III	கொன்றை, நாவல்	-	IV	பூவரசு முதலிய	-	V		-	மொத்தம்		534		
நிலத்தின் பயன்	தற்போதைய நில (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன் பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)																																																												
குவாரிகுழி	இல்லை	1.47.60																																																												
உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00																																																												
சாலைகள்	இல்லை	0.01.00																																																												
பச்சைபெல்ட்	இல்லை	0.53.40																																																												
பயன்படுத்தப்படாதது	2.03.0	இல்லை																																																												
மொத்தம்	2.03.0	2.03.0																																																												
சுரங்க திட்டம் முடியும் போது இறுதிநிலை குழி விவரம்																																																														
குழி எண்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)																																																											
I	164	90	31 மீட்டர் (தரைமட்டத்திலிருந்து மேல்) -																																																											
வருடம்	மர வகை	எண்ணிக்கை	இடைவெளி	பிழைத்தல்																																																										
I	புங்கை, வாகை,	534	3m x 3m	80%																																																										
II	வேம்பு, மஞ்சள்	-																																																												
III	கொன்றை, நாவல்	-																																																												
IV	பூவரசு முதலிய	-																																																												
V		-																																																												
மொத்தம்		534																																																												
நீர்வழி	சுரங்க வடிகால் என்பது சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேறும் மேற்பரப்பு நீர் அல்லது நிலத்தடி நீர் ஆகும். சுரங்க வடிகால் பாதகமான தாக்கங்களில் ஒன்று, அது நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தும்.	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி இறுதி குழி வரம்பு 31 மீ (AGL) - நிலத்தடி நீர் மட்டம் 67 மீ. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் 31 மீ (AGL) - பாதுகாப்பான முழு குத்தகைக் காலத்திற்கும் வேலை செய்யக்கூடிய ஆழமாக கருதப்பட்டது. எனவே குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது.																																																												
மண்ணின் தரம் மற்றும் விவசாயம்	பருவமழைக் காலங்களில் கனிம தோண்டுதல் காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவு ஏற்படும்.	31 மீ (AGL) வரை குவாரி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. நிலத்தடி நீர் மட்டம் 67மீ. எனவே, சுரங்க நடவடிக்கை நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகளைக் கொண்டு வடிகால் அமைக்கப்படும்.																																																												
சுற்றியுள்ள சூழலில் காட்சி தாக்கம்	குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாறைகளை பிரித்தெடுப்பது பொதுவாக சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் பல சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகிறது. குறிப்பாக, துளையிடுதல் அல்லது வெடிக்கச் செய்தல் போன்ற செயல்பாடுகளால் நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றம், சுற்றுப்புறத்தில் தாக்கத்தை உருவாக்குகிறது. இந்த விளைவுகளில், அசல் நில வடிவத்துடன் சுரங்க மேற்பரப்பின் வடிவம், அளவு அல்லது நிற மாறுபாடு புதிய நகர்ப்புற குடியிருப்புகளின் வளர்ச்சிக்கான முறையீட்டின் பெரும் இழப்பைக் குறிக்கலாம்.	புவியியல் அளவுருக்கள் மற்றும் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் தட்பவெப்பநிலை ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு சுற்றாடல் சமநிலையை மீட்டெடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது. மேலும் சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம் 31மீட்டர் AGL ஆகும். சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய கட்டத்தில், குவாரி எடுக்கப்பட்ட குழி மழைநீர் சேகரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும்.																																																												

4.2.1 திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

பிளாஸ்டிக் கழிவு உற்பத்தி மிகவும் குறைவாக உள்ளது மற்றும் அது குறிப்பிட்ட குப்பைத் தொட்டியில் மூல மட்டத்திலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு நகராட்சி தொட்டிகள் மூலம் அகற்றப்படும்.

- திடக்கழிவு உற்பத்திகளைக் கண்டறிதல்.
- வெவ்வேறு வண்ணக் குறியீட்டுடன் சேகரிக்க குப்பைத் தொட்டிகளை வழங்குதல்.
- ஊழியர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்.
- பொதுவான சேமிப்புக் கூடங்களை உருவாக்குதல்.
- அருகிலுள்ள முனிசிபல் யார்டுகளுக்கு அப்புறப்படுத்துதல்.
- பதிவு பேணல்.
- காலாண்டுக்கு ஒருமுறை மதிப்பாய்வு செய்யவும்.

4.2.2 நீர் சூழல்

மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளில் எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

குத்தகைப் பகுதியின் தென்கிழக்கு திசையில் 6.7 கி.மீ தொலைவில் பாலாறு ஆறும், குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு திசையில் 6.34 கி.மீ தொலைவில் கவுண்டின்யா ஆறும் அமைந்துள்ளது. நீர்மட்டம் 67 மீட்டர் ஆழத்தில் காணப்படுகிறது.

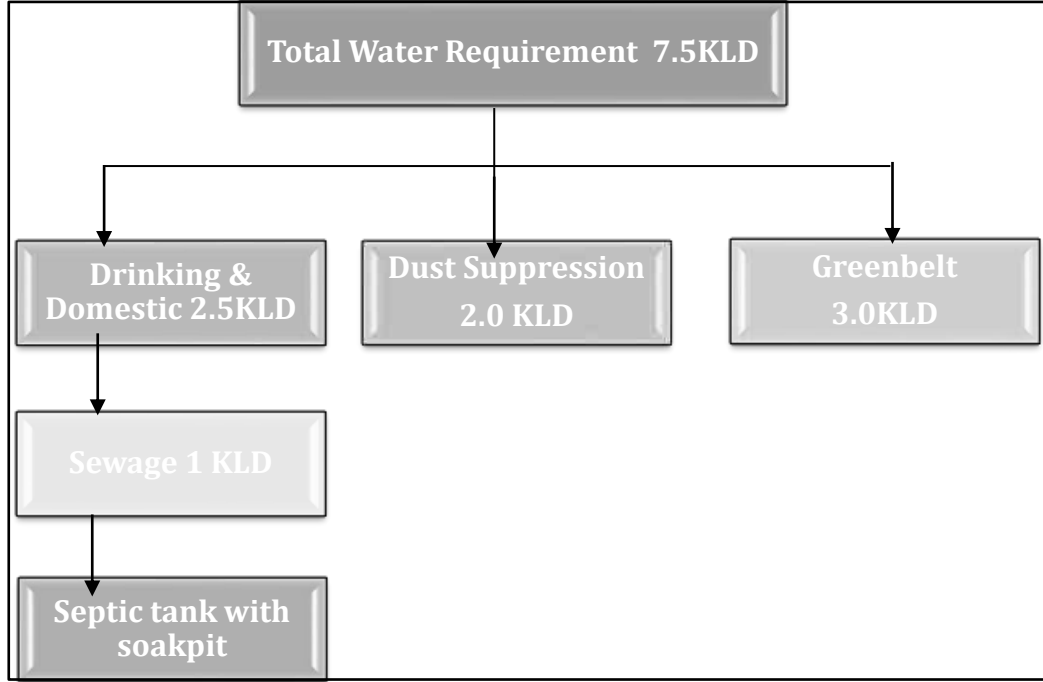
இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், சுரங்கங்களில் இருந்து கழிவுநீர் அல்லது சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த நீர்நிலைகளில் வெளியேற்றப்படுவதாலும், பெரிய பாதிப்பு எதுவும் இல்லை. திட்ட ஆதரவாளர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க செயல்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவார், மேலும் கால்வாய் அருகே அல்லது சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள எந்தப் பகுதிக்கும் வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

மழைக்காலத்தில் மழைநீர் குவாரி குழியில் சேகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் பசுமைப் வளையம் மேம்பாட்டிற்கும், போக்குவரத்துச் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படும்.

சுரங்கங்களில் நீர்பயன் பாட்டினால் ஏற்படும் பாதிப்பு:

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களில் நீர் முக்கியமாக, தூசியை அடக்குவதற்கும் மற்றும் தோட்டக்கலைக்கும் பயன்படுத்தப்படும். திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 7.5 KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். 1 KLD அளவுள்ள மிகக்குறைந்த கழிவுநீர் உருவாகும், அதற்காக ஒரு சாக்கடை தொட்டி அமைக்கப்படும். நீர் சமநிலை வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 4.1 நீர் தேவை வரைபடம்



நிலத்தடி நீர்மீதான தாக்கம்

நிலத்தடி நீர் மட்டம் 67 மீ ஆழத்தில் இருப்பதால் சுரங்க நடவடிக்கை நிலத்தடி நீரை குறுக்கிட வாய்ப்பில்லை. சுரங்கமானது அதிகபட்ச ஆழம் 31 மீ (AGL) வரை செல்லும். எனவே சுரங்க நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தில் குறுக்கிட வாய்ப்பு இருக்காது. எனவே நிலத்தடி நீரில் சுரங்கத்தின் தாக்கத்தை எதிர்பார்க்கவில்லை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்;

- முழு குத்தகை பகுதியும் முறையான மழை வடிகால்கள் வழங்கப்படும்.
- திடப்பொருட்கள் கழுவப்படுவதைத் தடுக்ககாசோலை உடைகள் வழங்கப்படும்.
- புதிதாக தோண்டியதைச் சுற்றி மாலை வடிகால்கள் அமைப்பதால் தளர்வான பொருட்களுடன் நீர்பாய்வது தடுக்கப்படுகிறது.
- சுரங்க நீர் இயற்கையான சரிவுகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்குகள் வழியாக அனுப்பப்பட்டு, குடியேற்ற தொட்டியில் (கீழ்குழி) குவிக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

தாங்கல் மண்டலத்தில் நிலத்தடி நீர்சூழல்

வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில் நிலத்தடி நீரின் பயன் பாடு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.1 வேலூர் நிலத்தடி நீர் நிலை							
வ. எண்	மதிப்பீட்டு அலகு (ஃபிரகா)	நிகர ஆண்டு நிலத்தடி நீர் இருப்பு	பாசனத்திற்காக தற்போதுள்ள மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு	உள்நாட்டு மற்றும் தொழில்துறை நீர் விநியோகத்திற்கான தற்போதைய மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு	அனைத்து பயன்பாடுகளுக்கும் தற்போதுள்ள மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு	நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை	வகை
1	வேலூர்	58,970.76	54,257.79	6,548.26	60,806.05	103 %	அதிக பயன்பாடு

ஆதாரம்:nwm.gov.in

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை ரீசார்ஜ் திட்டங்கள் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

4.2.3 தாவரங்கள்

முக்கிய மண்டலத்தில் தாவரங்கள்

சுரங்க குத்தகை பகுதி பெரிய தோட்டங்கள் இல்லாமல் உள்ளது. குத்தகை பகுதிக்குள் புதர்கள் முக்கியமாக காணப்படுகின்றன. 0.53.4 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பசுமை மண்டலத்தை உருவாக்க முன்மொழிந்தார். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு முதலிய போன்ற மரங்கள் நடப்படும். மொத்தம் 534 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

விலங்கினங்கள்

10 கிமீ ஆய்வுப் பகுதியின் இடையகப் பகுதியில் சுரணாலயங்கள்/தேசியப் பூங்காக்கள் எதுவும் இல்லை. இடையக மண்டலத்தில் பொதுவாக காணப்படும் விலங்கினங்கள் அத்தியாயம் III இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்க நடவடிக்கையின் போது விலங்கினங்களுக்கான பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.2 விலங்கினங்களுக்கான பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்		
வ.எண்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
1	சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.	சுரங்கங்களில் வெடிக்கும் முன் சைரன்கள் ஊதப்படும். ஒலி அளவைக் குறைக்க, தோட்டம் செய்யப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
2	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தூசி உருவாகிறது	தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, நீர் தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
3	குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்	சுரங்கம் மூடப்படும் நிலைக்குப் பிறகு, சுரங்கப் குழி மழை நீர் சேகரிப்புத் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் கூட்டத்தை ஈர்க்கும்.
4	விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்	விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றியுள்ள பகுதியில் முள்வேலி மூலம் சரியாக வேலி அமைக்கப்படும்.

4.3 சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீளமுடியாத மற்றும் திரும்பப்பெற முடியாத உறுதிப்பாடுகள்

4.3.1 சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்பு

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கு சாத்தியமான பாதகமான தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதில் தாக்கக் கணிப்பு மிக முக்கியமான நிகழ்வாகும். சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களைத் தணிக்க அல்லது அகற்றும் வகையில், பாதிப்பு முன்னறிவிப்பு எப்போதும் மோசமான சூழ்நிலையில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இவ்வாறு கணக்கிடப்படும் இந்த கணிப்புகள், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் உற்பத்திக்கு வந்த பிறகு சுற்றுச்சூழலில் நிகர பாதிப்பைக் கணக்கிடுவதற்கு அடிப்படைத் தரவுகளின் மேல் மிகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

4.3.2 காற்றுச்சூழலின் மீதான தாக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கையால் காற்று சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் உற்பத்தி திறன், சம்பந்தப்பட்ட இயந்திரங்கள், பல்வேறு உபகரணங்கள் மற்றும் வாகனங்களின் செயல்பாடுகள் மற்றும் பராமரிப்பு போன்ற பல்வேறு காரணிகளைச் சார்ந்துள்ளது. இவை தவிர, சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் கனிம மற்றும் கழிவுகளை கொண்டு செல்வது, இருப்பு வைக்கும் வசதிகள் மற்றும் கழிவு மேலாண்மை ஆகியவை மாசுபாட்டிற்கு பங்களிக்கக்கூடிய பிற செயல்பாடுகள் இருக்கும்.

4.3.3 காற்று உமிழ்வுகள்

சுரங்க நடவடிக்கையால் காற்று சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் உற்பத்தி திறன், சம்பந்தப்பட்ட இயந்திரங்கள், பல்வேறு உபகரணங்கள் மற்றும் வாகனங்களின் செயல்பாடுகள் மற்றும் பராமரிப்பு போன்ற பல்வேறு காரணிகளைச் சார்ந்துள்ளது. இவை தவிர, சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் கனிம மற்றும் கழிவுகளை கொண்டு செல்வது, இருப்பு வைக்கும் வசதிகள் மற்றும் குப்பை மேலாண்மை ஆகியவை மாசுபாட்டிற்கு பங்களிக்கக்கூடிய பிற செயல்பாடுகள் இருக்கும்.

4.3.4 காற்று சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் தாக்கங்களின் அளவு மதிப்பீடு

திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை மூலம் முன்மொழியப்பட்ட 2,40,630 கனமீட்டர் சாதாரணக்கல் காரணமாக, காற்று மாசுபாட்டின் அடிப்படையில் அடிப்படை நிலைக்கு மேலே பல்வேறு தரை மட்ட செறிவுகளின் அதிகரிக்கும் உயர்வைக் கணிக்கும் முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

வளிமண்டலத்தில் வெளியிடப்படும் மாசுக்கள் காற்றின் கீழ் திசையில் சிதறி, இறுதியாக மூலத்திலிருந்து வெகு தொலைவில் தரையை அடையும். தரை மட்ட செறிவுகளின் செறிவு முக்கியமாக ஆய்வுப் பகுதியின் உமிழ்வு மூலத்தின் வலிமை மற்றும் நுண்ணுயிரியல் சார்ந்தது.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திலிருந்து உமிழ்வு காரணமாக தரை மட்ட செறிவுகளை மதிப்பிடுவதற்காக, EPA அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்நுறை மூல வளாகம் ISC AERMOD காட்சி மாதிரி பயன்படுத்தப்பட்டது.

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

AERMOD என்பது மூன்று தனித்தனி கூறுகளைக் கொண்ட ஒரு மாதிரி அமைப்பு ஆகும்:

AERMOD (AERMIC Dispersion Model), AERMAP (AERMOD நிலப்பரப்பு முன்செயலி) மற்றும் AERMET (AERMOD வானிலை முன்செயலி).

AERMOD இன் சிறப்பு அம்சங்களில், கிரக எல்லை அடுக்கின் செங்குத்தான ஒருமைப்பாட்டை கையாளும் திறன், மேற்பரப்பு வெளியீடுகளின் சிறப்பு சிகிச்சை, ஒழுங்கற்ற வடிவ பகுதி மூலங்கள், வெப்பச்சலன எல்லை அடுக்குக்கான ப்ளூம் மாதிரி, நிலையான எல்லை அடுக்கில் செங்குத்து கலவையின் வரம்பு மற்றும் சரிசெய்தல் ஆகியவை அடங்கும். அடுக்கு தளத்தில் பிரதிபலிக்கும் மேற்பரப்பு.

AERMET என்பது AERMODக்கான வானிலை முன்செயலியாகும். உள்ளீட்டுத் தரவு மணிநேர கிளவுட் கவர் அவதானிப்புகள், மேற்பரப்பு வானிலை அவதானிப்புகள் மற்றும் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை மேல் காற்று ஒலிகள் ஆகியவற்றிலிருந்து வரலாம்.

வெளியீட்டில் மேற்பரப்பு வானிலை அவதானிப்புகள் மற்றும் அளவுருக்கள் மற்றும் பல வளிமண்டல அளவுருக்களின் செங்குத்து சுயவிவரங்கள் ஆகியவை அடங்கும்.

AERMAP என்பது AERMODக்கான நிலப்பரப்புத் தரவின் உள்ளீட்டை எளிமைப்படுத்தவும் தரப்படுத்தவும் வடிவமைக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பு முன்செயலியாகும். உள்ளீட்டுத் தரவுகளில் ஏற்பி நிலப்பரப்பு உயரத் தரவு அடங்கும். வெளியீட்டில், ஒவ்வொரு ஏற்பிகளுக்கும், இருப்பிடம் மற்றும் உயர அளவு ஆகியவை அடங்கும், இவை மலைகளைச் சுற்றியுள்ள காற்றோட்டத்தைக் கணக்கிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உயரங்கள்.

AERMOD மாதிரியின் முக்கிய அம்சங்கள் இங்கே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

❖ எக்ஸ்காவேடர் (தோண்டுதல்) நடவடிக்கைகள் பகுதி ஆதாரங்களாகக் கருதப்படுகின்றன.

❖ சாலைகளில் பொருள் கொண்டு செல்வது வரி ஆதாரமாகக் கருதப்படுகிறது AERMOD மாதிரியைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்பட்ட ஆய்வுக் காலத்திற்கான கணிக்கப்பட்ட தரை மட்ட செறிவுகள் ஐசோபிளத்களாகத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

4.3.5 தூசி வெளியேற்றத்தின் ஆதாரங்கள்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கமானது இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி முறை மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. தாது கையாளுதல் செயல்பாடுகள், போக்குவரத்து மற்றும் தாதுவின் திரையிடல் ஆகியவற்றால் உருவாக்கப்படும் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்தியாகும். கந்தக டை ஆக்சைடு (SO₂), நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) ஆகியவற்றின் உமிழ்வுகள் டீசல் மூலம் இயக்கப்படும் எக்ஸ்காவேடர் /லோடிங் கருவிகள் மற்றும் போக்குவரத்து சாலைகளில் ஓடும் வாகனங்கள் ஆகியவை சிறிய அளவில் உள்ளன. முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் உமிழ்வுகளின் நிகர அதிகரிப்பு ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகளின் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. கனிம உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள பல்வேறு செயல்பாடுகளின் அடிப்படையில், பல்வேறு உமிழ்வு ஆதாரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.

a. பகுதி ஆதாரங்கள்.

b. வரி ஆதாரங்கள்.

சுரங்கத்திலிருந்து கனிமத்தைப் பிரித்தெடுப்பது, பகுதி ஆதாரமாகக் கருதப்படுகிறது. சுரங்க பெஞ்சுகளில் இருந்து பல்வேறு இறுதிப் புள்ளிகளுக்கு பொருட்களை கொண்டு செல்வது வரி ஆதாரங்களாக கருதப்படுகிறது. காற்று சூழலில் மேற்கூறிய ஆதாரங்களின் தாக்கம் கீழே விவாதிக்கப்படுகிறது:

காற்று மாசுபாட்டின் மற்ற ஆதாரங்கள், டிப்பர்கள் கனிமம் எடுத்து செல்லும் சாலையில் செல்லும் போது உருவாகும் தூசுகள் ஆகும். தூசியை திறம்பட அடக்குவதை

உறுதி செய்வதற்காக, கனிமம் எடுத்து செல்லும் சாலைகளில் தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிக்க, தெளிக்கும் ஏற்பாட்டுடன் கூடிய தண்ணீர் டேங்கர்கள் பயன்படுத்தப்படும். டிப்பர்கள் நன்கு பராமரிக்கப்படுகின்றன, இதனால் வெளியேற்றும் புகையானது தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்கள் மற்றும் எரிக்கப்படாத ஹைட்ரோகார்பன்களின் அசாதாரண மதிப்புகளை பங்களிக்காது.

4.3.6 உமிழ்வு விவரங்கள்

மேலே விவாதிக்கப்பட்ட அனைத்து உமிழ்வுகளும் அதிகபட்சமாக 2,17,425 கனமீட்டர் சாதாரணக்கல் திறந்த வெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது. தற்போதுள்ள காற்றின் தர நிலைகள் அடிப்படை சூழ்நிலையில் உள்ளன.

தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் மூலம் போக்குவரத்து ஆகியவை முக்கிய ஆதாரங்கள், அவை முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை. எனவே, மாடலிங்கிற்காகக் கருதப்படும் உமிழ்வுகள் துளையிடல் வெடித்தல், தோண்டுதல் & போக்குவரத்து.

AP-42 உமிழ்வு காரணிகளின் அடிப்படையில் உமிழ்வுகள் கணக்கிடப்படுகின்றன. செயல்பாட்டு நேரம், செயல்பாட்டு வீதம், காற்றின் வேகம் மற்றும் ஈரப்பதம் ஆகியவை புள்ளி மற்றும் பகுதி மூலங்களிலிருந்து உமிழ்வுகளை மதிப்பிடுவதற்கு பரிசீலிக்கப்பட்டது. வரி மூலத்திற்கு, செயல்பாட்டு நேரம் தவிர, செயல்பாட்டு விகிதம், ஈரப்பதம், வண்டல் உள்ளடக்கம் மற்றும் வாகன எடை ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளன.

எக்ஸ்காவேடர் (பகுதி ஆதாரங்கள்) மற்றும் டிப்பர்கள் ஒரே நேரத்தில் சுரங்க குழியிலிருந்து ஏற்றுதல் குழிக்கு (வரி ஆதாரங்கள்) 500 மீ தூரத்திற்கு கொண்டு செல்வதற்கான மிக மோசமான சூழ்நிலையில் கணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை ஆண்டுக்கு 300 நாட்களில் 8 மணிநேர செயல்பாடு/நாளுடன் எடுக்கப்பட்டது, எனவே கணிக்கப்பட்ட செறிவுகள் மிக மோசமானதாகக் கருதப்படுகிறது. கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுடன், உமிழ்வுகள் கையாளுதலுக்கான கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வுகளில் 30% மற்றும் போக்குவரத்துக்கான கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வுகளில் 10% எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

4.3.7 வானிலை தரவு

மார்ச் 2025- மே 2025 மாதங்களில் காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் வெப்பநிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மணிநேர அடிப்படையில் தொடர்ந்து பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவு, AERMOD மாதிரியைப் பயன்படுத்துவதற்கு IMD மற்றும் MoEF இன் வழிகாட்டுதல்களின்படி 24 மணிநேர சராசரி வானிலை தரவுகளைப் பிரதித்தெடுக்க செயலாக்கப்பட்டது. மாடலிங் குறித்து CPCB வழங்கிய வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில் சராசரி மணிநேரங்களுக்கு ஸ்திரத்தன்மை வகுப்புகள் கணக்கிடப்படுகின்றன. பிராந்தியத்தின் கலவை உயரங்களின் பிரதிநிதிகள் கிடைக்கக்கூடிய வெளியிடப்பட்ட இலக்கியங்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்டுள்ளனர்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4.3.8 கணிக்கப்பட்ட தரைமட்ட செறிவுகளின் சுருக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் காரணமாக நில மட்ட செறிவுகள், ஆய்வுப் பகுதியில் அதிகரிக்கும் அதிகரிப்பு மற்றும் தாக்கத்தின் அளவை அறிய மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவு சுமார் 0.92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM 2.5 & 1.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ of PM10 என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, சுரங்கப் பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிளஸ்டர் பகுதி 1.89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM 2.5 & 3.38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ பிஎம்10, சுரங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் 0.5 கிமீக்கு அப்பால் மிகக் குறைவாக இருக்கும்.

4.3.9 உமிழ்வு ஆதாரங்கள் & அளவீடு

தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) இன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரியிலிருந்து உமிழ்வுகளின் ஆதாரங்கள் பல்வேறு புள்ளி மற்றும் புள்ளி அல்லாத. அளவிடப்பட்டு கீழே வழங்கப்பட்டுள்ளன:

பகுதி உமிழ்வுகள் - மொத்தப் பொருள் கையாளுதல் தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) (சாதாரணக்கல்)

அளவு, கன மீட்டர்	சாதாரண கல் : 2,40,630 கன மீட்டர்
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t/hr.	393.55
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.15
தூசி உமிழ்வு, g /hr.	52.523
செல்வாக்கு பகுதி, எம்2	625
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m2	0.000028177
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m2	0.000002817
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m2	0.0000187849

பகுதி உமிழ்வுகள் - மொத்தப் பொருள் கையாளுதல்

(கிளஸ்டர் சாதாரணக்கல்)

அளவு, கன மீட்டர்	தற்போதுள்ள குவாரிகள்:
	ஜேபிஜே ஸ்டோன் க்ரவுர் (அளவு - 1.21.50 ஹெக்டேர்) - சாதாரண கல்
	முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்:
	- Tvl.Sri. சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ் (அளவு - 2.03.00 ஹெக்டேர்)- சாதாரண கல் - 240630 மீ3 (10 ஆண்டுகள்) - திரு.ஜே. நரேஷ்கிருஷ்ணா (அளவு - 2.03.0 ஹெக்டேர்)- சாதாரண கல் 2,17,495 மீ3 (10 ஆண்டுகள்) - திரு. R.சதீஷ் அளவு - 2.02.40 ஹெக்டேர்)- சாதாரண கல் 2,42,660 மீ3 (10 ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t/hr.	392.34
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.24
தூசி உமிழ்வு, g /hr.	55.232

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

செல்வாக்கு பகுதி, எம்2	625
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m2	0.00158422
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m2	0.00015842
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m2	0.00001056

வரி ஆதாரம் - குழியிலிருந்து எல்லை வரை சாதாரணக்கல் போக்குவரத்து

அளவு, கனமீட்டர்	சாதாரண கல் : 2,40,630 கன மீட்டர்
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (டி)	10
டிப்பர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ நாள்	1059
முன்னணி நீளம்/பயணம், கிமீ	0.15
மொத்த VKT/நாள்	60232
உமிழ்வு Kg/VKT	0.25
மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	142232
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m	0.0004696
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.00046964
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.00001690

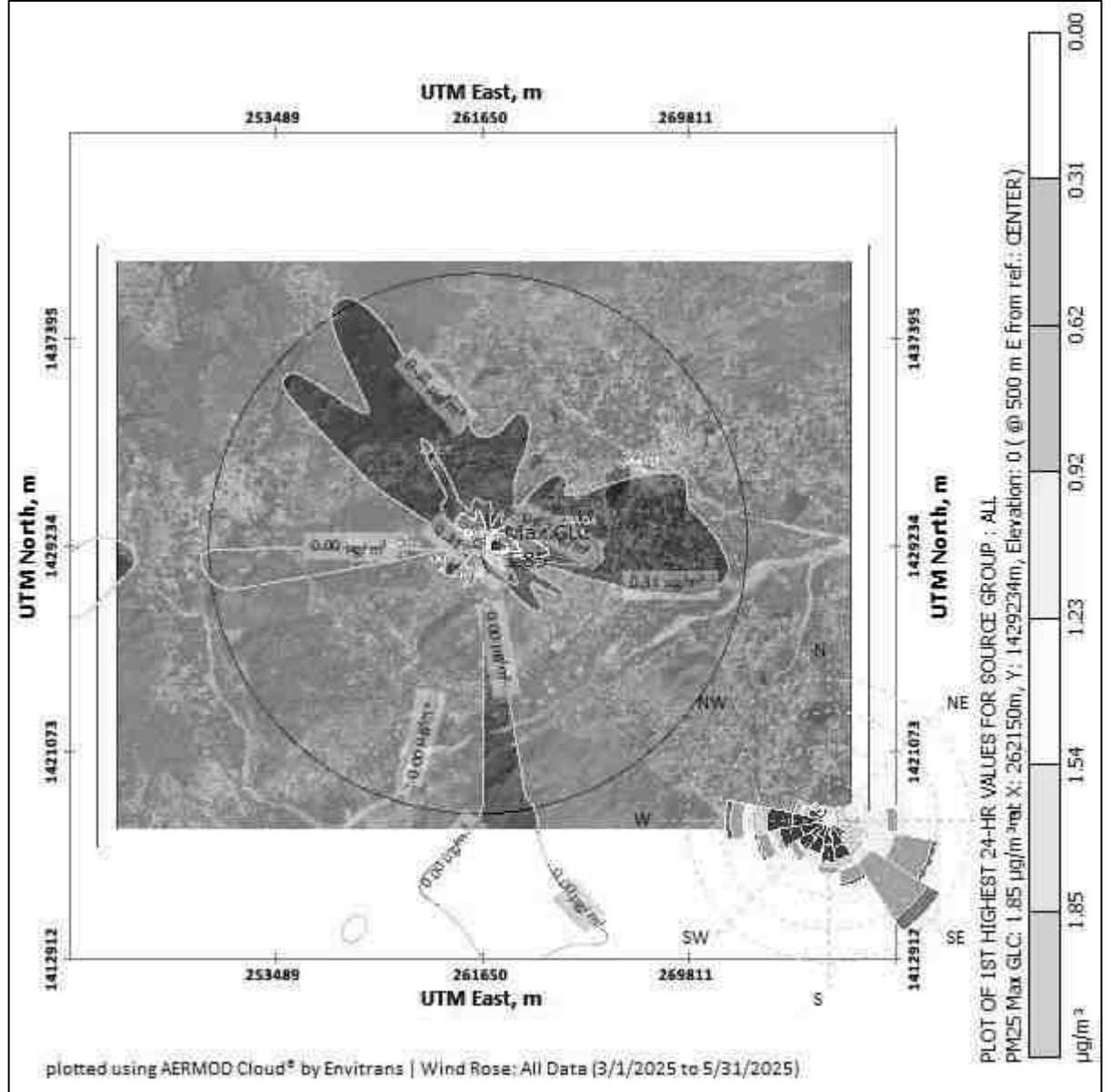
வரி ஆதாரம் - குழியிலிருந்து எல்லைக்கு சாதாரணக்கல் போக்குவரத்து

அளவு, கனமீட்டர்	தற்போதுள்ள குவாரிகள்: - ஜேபிஜே ஸ்டோன் க்ரஷர் (அளவு - 1.21.50 ஹெக்டேர்) - சாதாரண கல் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்: - Tvl.Sri. சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ் (அளவு - 2.03.00 ஹெக்டேர்)- சாதாரண கல் - 240630 மீ3 (10 ஆண்டுகள்) - திரு.ஜே. நரேஷ்கிருஷ்ணா (அளவு - 2.03.0 ஹெக்டேர்)- சாதாரண கல் 2,17,495 மீ3 (10 ஆண்டுகள்) - திரு. R.சதீஷ் அளவு - 2.02.40 ஹெக்டேர்)- சாதாரண கல் 2,42,660 மீ3 (10 ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (டி)	10
டிப்பர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ நாள்	10150
முன்னணி நீளம்/பயணம், கிமீ	0.9
மொத்த VKT/நாள்	11200
உமிழ்வு Kg/VKT	0.24
மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	224561
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m	750321
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.7503212
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.0223424

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

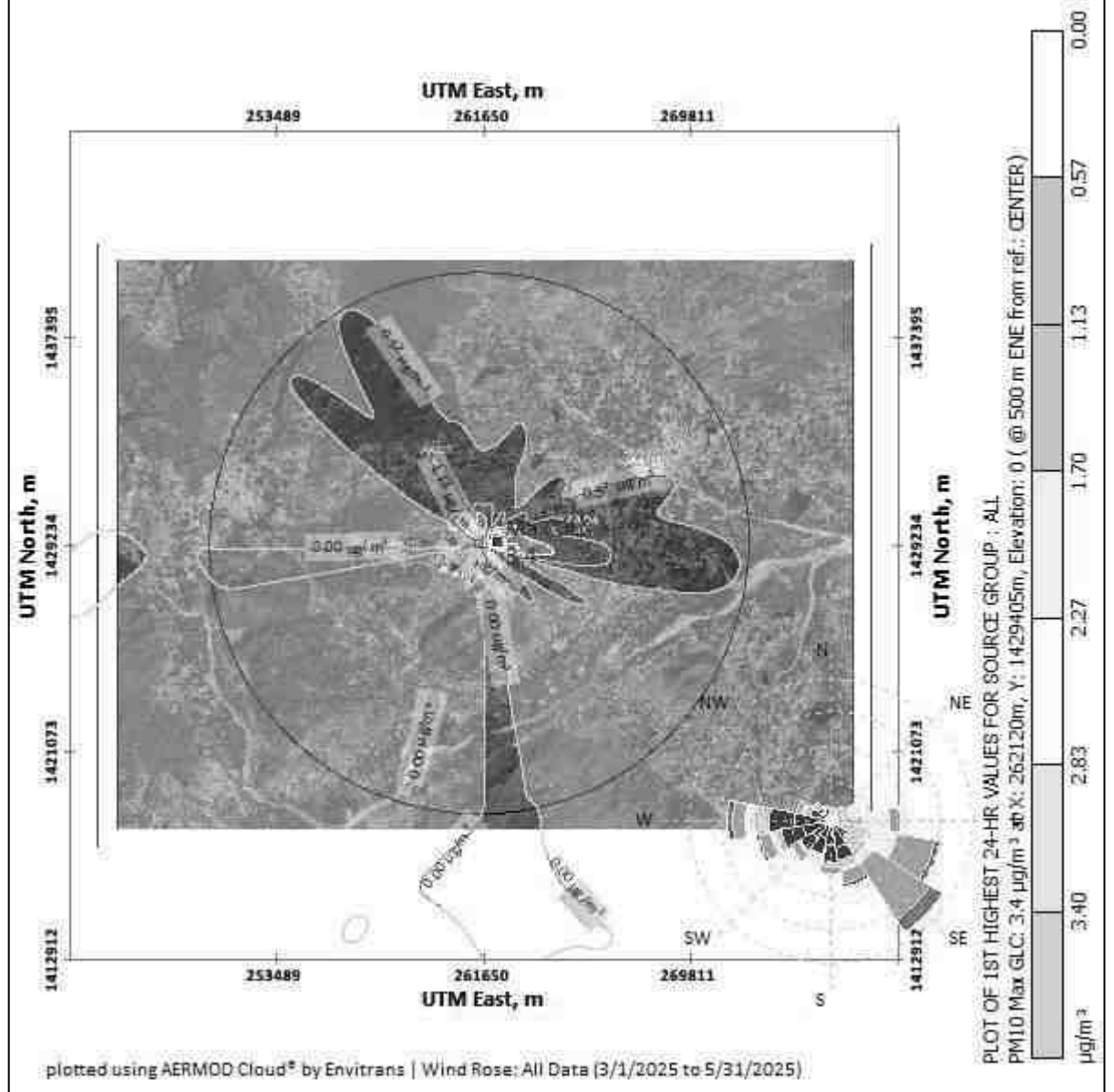
குறிப்பு: *2 மீ/வி காற்றின் வேகம் மற்றும் 10% ஈரப்பதத்தின் அடிப்படையில் உமிழ்வு காரணி கணக்கிடப்படுகிறது. + உமிழ்வு காரணி 10%

படம் 4.2 PM 2.5 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்பலெத்



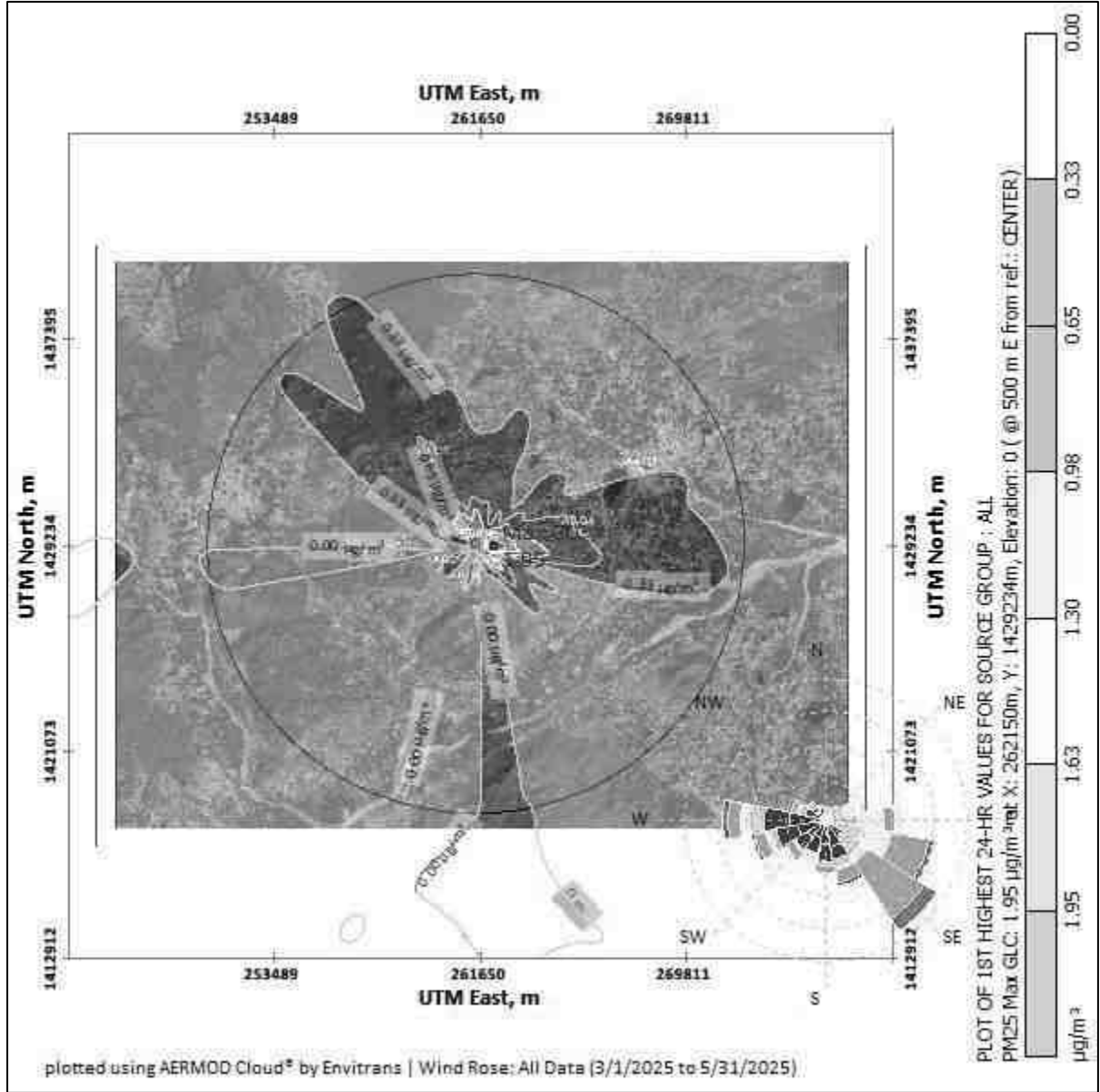
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 4.3 PM10 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்லெத்



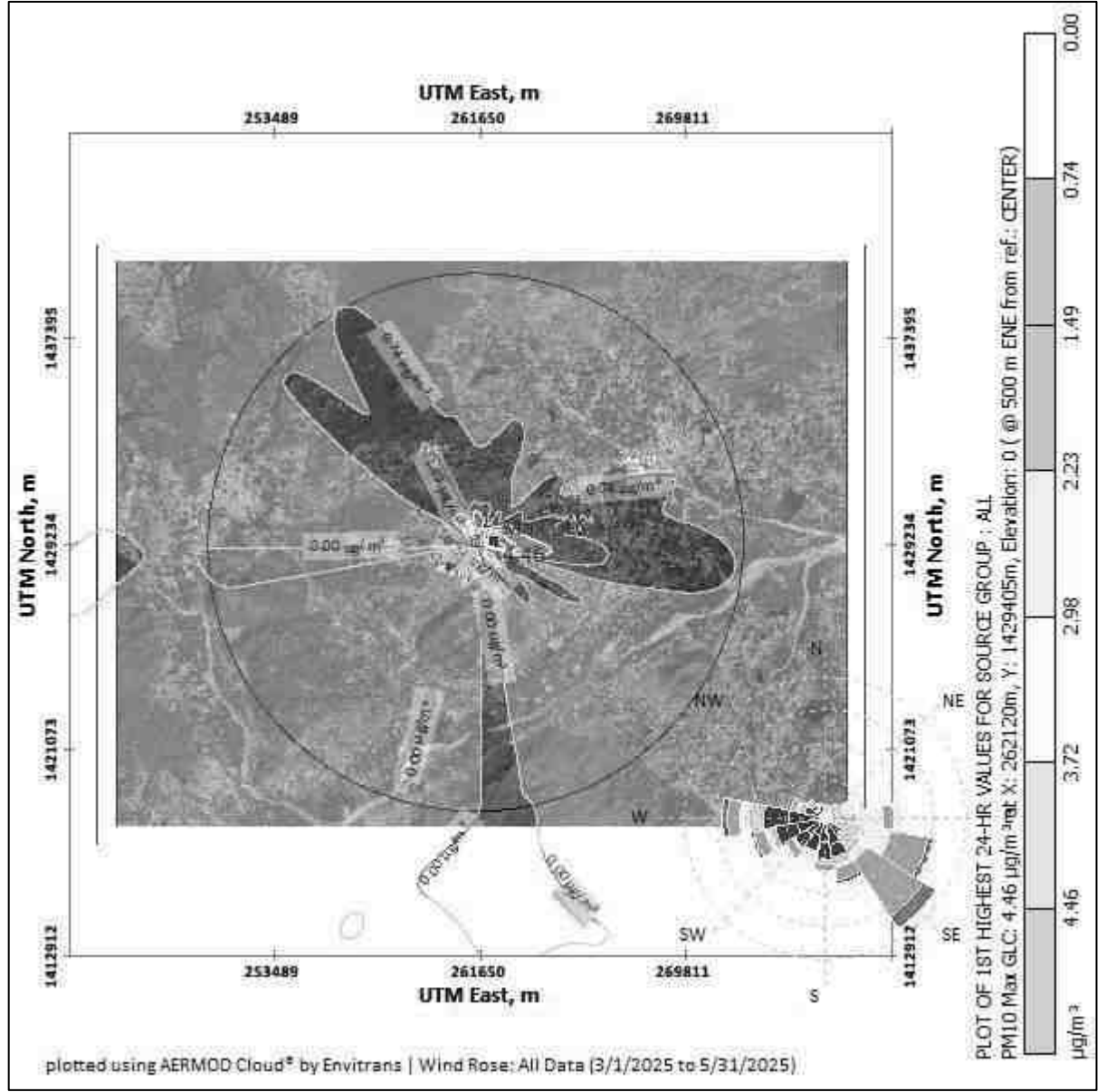
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 4.4 GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM2.5க்கான ஒட்டுமொத்த



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 4.5 GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத்-PM10 க்கான ஒட்டுமொத்த



தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 4.3 திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM2.5 செறிவுகள்					
வ. எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப் பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	சட்டப்பூர்வ வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி	21.4	1.85	23.25	60
2	பரவக்கல்	24.95	1.54	26.49	
3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	26.05	1.23	27.28	
4	செட்டிக்குப்பம்	25.7	0.89	26.59	
5	குடியாத்தம்	24.5	0.92	25.42	
6	பொகனூர்	23.75	0.62	24.37	
7	மோர்சபள்ளி	23.15	0.31	23.46	
அட்டவணை 4.3.a திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்					
வ. எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப் பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	சட்டப்பூர்வ வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி	21.4	1.95	23.35	60
2	பரவக்கல்	24.95	1.63	26.58	
3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	26.05	1.30	27.35	
4	செட்டிக்குப்பம்	25.7	0.98	26.68	
5	குடியாத்தம்	24.5	0.65	25.15	
6	பொகனூர்	23.75	0.33	24.08	
7	மோர்சபள்ளி	23.15	0.20	23.35	
அட்டவணை 4.3.b திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM210 செறிவுகள்					
வ. எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப் பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	சட்டப்பூர்வ வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி	46.7	3.40	50.1	100
2	பரவக்கல்	55.45	2.83	58.28	
3	மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு	49.6	2.27	51.87	
4	செட்டிக்குப்பம்	54.35	1.70	56.05	
5	குடியாத்தம்	50.5	1.13	51.63	
6	பொகனூர்	52.7	0.57	53.27	
7	மோர்சபள்ளி	50.9	0.20	51.1	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 4.3.c திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM10 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்					
வ. எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப் பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	சட்டப்பூர்வ வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	46.7	4.46	51.16	100
2	பரவக்கல்	55.45	3.72	59.17	
3	மேல் ஆலங்குப்பம்-மேற்கு	49.6	2.98	52.58	
4	செட்டிக்குப்பம்	54.35	2.23	56.58	
5	குடியாத்தம்	50.5	1.49	51.99	
6	பொகனூர்	52.7	0.74	53.44	
7	மோர்சபள்ளி	50.9	0.52	51.42	

மேலே உள்ள அறிக்கை, மிக மோசமான சூழ்நிலையிலும் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் கூடிய செறிவுகள் PM10 க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள் $50.10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $58.28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பிலும், PM2.5 க்கான $23.25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $27.25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பிலும், PM10 க்கான சுற்றுப்புற பரப்பளவு $51.16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $59.17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும், PM2.5 க்கான $23.35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $27.35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும் இருப்பதைக் காட்டுகிறது, இவை ஒவ்வொரு நிகழ்விலும் சட்டப்பூர்வ வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த சுரங்கத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- துளையிடும் செயல்பாட்டில் ஈரமான துளையிடுதல் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.
- கனிமம் எடுத்து செல்லும் சாலைகள் மற்றும் ஏற்றுதல் போன்றவற்றில் தண்ணீர் தெளித்தல் செய்யப்படும்.
- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- பாதுகாப்பு வலயத்தில் மூன்று அடுக்கு தோட்டம்.

உற்பத்தியாளரின் விவரக்குறிப்புகளின்படி DG தொகுப்புகள் அவ்வப்போது பராமரிக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

4.4.1. இரைச்சல் சூழல்

தோண்டுதல், துளையிடுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை சுரங்க செயல்பாடு மற்றும் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளின் போது சத்தத்தை உருவாக்கும் முக்கிய ஆதாரம். டீசல் ஜெனரேட்டரின் செயல்பாட்டின் காரணமாக இடைவிடாத சத்தம் உருவாகிறது.

4.4.2 சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக குத்தகை பகுதியில் ஒலி அளவுகள் இருக்கலாம்

வ.எண்	மூலப் பெயர்	இரைச்சல் அளவு db(A)
1	டீசல் ஜெனரேட்டர்	90
2	தோண்டுதல் செயல்பாடு	86
3	லாரிகள் இயக்கம்	82
4	துளையிடுதல்	96
5	வெடித்தல்	102

சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் உருவாக்கப்படும் சத்தம் மட்டுப்படுத்தப்படும் என்றும், இடையக மண்டலத்தில் சத்தத்தின் அதிகமான விளைவு எதுவும் இருக்காது என்றும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இயந்திரங்களின் தீவிர பராமரிப்பு மூலம் இரைச்சல் அளவு வரம்புக்கு கீழே பராமரிக்கப்படும். சுரங்க நடவடிக்கையின் போது இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க தூசி பிரித்தெடுக்கும் கருவியுடன் ஈரமான துளையிடல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

குத்தகை பகுதி மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களான பரவக்கல், மேல் ஆலங்குப்பம் - மேற்கு, செட்டிக்குப்பம், குடியாத்தம் அகிய கிராமங்களில் ஒலி அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. மதிப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.4 கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் நிலைகள்				
வ.எண்	இடம்	சுரங்க குத்தகை பகுதியிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	பகல் சமமான (dBA இல்)	இரவு சமமான (dBA இல்)
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி	மையபகுதி	49.1	40.5
2	பரவக்கல்	1.13 km, NW	45.5	39.5
3	மேல் ஆலங்குப்பம்-மேற்கு	2.64 km, SW	42.5	38.0
4	செட்டிக்குப்பம்	3.75 km, E	44.3	39.3
5	குடியாத்தம்	7.0 Km, NE	45.4	38.6

இரைச்சல் அளவுகள் MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் 70 dB(A) வேலை செய்யும் பகுதி மற்றும் இடையகப் பகுதிகளில், மதிப்புகள் 75 dB(A) வரம்பிற்குக் கீழே இருக்கும். மேலே குறிப்பிட்டுள்ள இடங்களுக்கும் குடியிருப்பு பகுதி விதிமுறைகள் பரிசீலிக்கப்பட்டதால், சுரங்கச் செயல்பாட்டின் போது சுரங்க குத்தகைப் பகுதி தொழில்துறைப் பகுதி/குவாரிப் பகுதியாகக் கருதப்படும், அதற்கான DGMS விதிமுறைகள் 85 dB(A)/CPCB வழிகாட்டுதல்கள் 75 dB(A).

4.4.3 சுரங்கத்தால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம்

குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கனிமங்களை துளையிடுதல், வெடிக்கச் செய்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் சத்தம் உண்டாகிறது.

- DGMS (சுரங்கப் பாதுகாப்பு பொது இயக்குநரகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.
- உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரணமான சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தும்.

4.5. தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4.5.1 சத்தம்அளவைக்கட்டுப்படுத்துவதற்கானதணிப்புநடவடிக்கைகள்

- மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவு குறைகிறது. எனவே, இயற்கையாக குறைவு ஏற்படும்.
- குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமைப் பட்டையை உருவாக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார்.
- சத்தம் எழுப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்களும் /இயந்திரங்களும் / டிப்பர்களும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ஊழியர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தைக் குறைப்பதற்காக விப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- முடிந்தவரை பச்சை சுவர்கள்/வலைகளை வழங்குதல்

இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் இரைச்சல் அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

4.5.2. அதிர்வுகாரணமாக ஏற்படும் பாதிப்புகள்

பின்வரும் செயல்பாடுகள் காரணமாக நிலத்தில் மிகக் குறைவான அதிர்வு இருக்கும்.

- வெடிப்பு காரணமாக
- துளை இடுதல் காரணமாக
- இயந்திரங்களின் இயக்கம் காரணமாக

தாக்கங்கள்

- குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே அதிர்வு உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- அதிர்வு ஃப்ளைராக்ஸையும் ஏற்படுத்தலாம்.
- குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறு பூச்சிகளை இது பயமுறுத்தலாம் இருப்பினும் குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- DG செட் கல் தொகுதிகளால் செய்யப்பட்ட ஒலி அடைப்புக்குள் வைக்கப்படும்.
- ததுலைப்பான்கள் கூர்மையான பிட்களுடன் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் மற்றும் ஈரமான துளையிடல் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.
- இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க சுரங்கத்திற்கு நன்கு திட்டமிடப்பட்ட பச்சை வளையம் முன்மொழியப்பட்டது.
- பாறை வெடிப்புக்கு முன் முறையான எச்சரிக்கை அமைப்பு பின்பற்றப்படும் மற்றும் வெடிப்பதற்கு முன் பகுதியின் அனுமதி உறுதி செய்யப்படும்.
- இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க இயந்திரங்கள் மற்றும் வாகனங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- இரைச்சலைத் தொழில் ரீதியாக வெளிப்படுத்தும் தொழிலாளர்களால் காது மஃப்ஸைப் பயன்படுத்துதல்.
- வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் வெடிப்பை மேற்கொள்வது மதியம் 12:00 முதல் மதியம் 2:00 மணி வரை மட்டுமே.
- DGMS மற்றும் MOEF & CC பரிந்துரைத்தபடி தரநிலைக்குள் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
- குறைந்த ஆழத்தில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.
- திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ ஃபோர்மேன்/ சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பை மேற்பார்வை செய்தல்.

4.5.3. சமூக பொருளாதார தாக்கம்

குத்தகை பகுதி அரசு நிலமாகும். CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 5,00,000 செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார்.

4.5.4 தொழில் ஆரோக்கியம்

பல்வேறுசுரங்கநடவடிக்கைகளால் மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் காரணமாக தொழில்சார் ஆபத்து தோண்டுதல், வெடித்தல், அகழ்வு மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக இருக்கலாம். மொத்தம் 25 தொழிலாளர்கள் சுரங்க நடவடிக்கையில் ஈடுபடுவார்கள். சுரங்கச் செயல்பாடு பின்வரும் சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு பல்வேறு உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தலாம்:

- ❖ துளையிடுதல், கல் வெட்டுதல், அளவு மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் போது உருவாகும் தூசி சிலிக்கோசிஸ், ஆஸ்துமா, காசநோய் மற்றும் பிற சுவாச நுரையீரல் கோளாறுகள் போன்ற உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தலாம்.
- ❖ தொழிலாளர்கள் அதிக எடை தூக்குவதால் கை, கால்கள் மற்றும் முதுகில் காயங்கள் ஏற்படலாம்.
- ❖ சுரங்க நடவடிக்கையின் போது ஏற்படும் சத்தம் சத்தம் தூண்டப்பட்ட செவித்திறன் இழப்பை (NIHL) ஏற்படுத்தலாம்.

அட்டவணை 4.5 பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள்		
வ.எண்.	செயல்பாட்டின் வகை	தாக்கம்
1	துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் தூசி உருவாகிறது	தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாடு நிமோனியா, காசநோய், வாத மூட்டுவலி மற்றும் பிரிவு அதிர்வுகளை ஏற்படுத்துகிறது
2	துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் சத்தம் உருவாக்கம்	தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஆகியவை குறுகிய கால பாதிப்பாக இருக்கும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும்
3	எதிர்பாராத விபத்துகள்	முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் ஈ பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்

தணிப்புநடவடிக்கைகள்

- சுரங்கத் தொழிலாளிக்கு தூசி உள்ளிழுப்பதைக் குறைக்க டஸ்ட் மாஸ்க் வழங்கப்படும்.
- ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை தண்ணீர் தெளிப்பது, கனிமம் எடுத்து செல்லும் சாலைகள், அருகில் உள்ள குவாரி குழி மற்றும் சாலைகளில் தப்பிக்கும் தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க நடைமுறையில் உள்ளது.
- வெட் டிரில்லிங் மற்றும் டஸ்ட் எக்ஸ்ட்ராக்டர் மூலம் துளையிடுதல் பயிற்சி செய்யப்படும்.
- இரைச்சல் அதிகம் உள்ள பகுதியில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு காது மப்ஸ் வழங்கப்படும்.
- சுரங்கத் தளம் முதலுதவி வசதிகளுடன் வழங்கப்படும் மற்றும் முழு சுரங்கத் தொழிலாளர்களும் அதை அணுகலாம்.
- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு சுரங்க நடவடிக்கைகளில் பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் பற்றி நன்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும்.
- சுரங்க விதிகள், 1955 இன் படி, பணியாளர்களின் ஆரம்ப நிலை மற்றும் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில், திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்கப்பட்ட தகுதி வாய்ந்த மருத்துவ அதிகாரிகள் குழுவால் மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்.
- அருகிலுள்ள கிராமப்புற மக்களில் தொழில்சார்ந்த நோய்கள் மற்றும் சிறு நோய்களைக் கண்டறிவதற்காக வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை முகாம்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.
- அவர்களின் கடுமையான மற்றும் நாள்பட்ட நோய்க்கான சிகிச்சைக்கான இலவச பரிசோதனை மற்றும் மருந்து குத்தகைதாரரால் வழங்கப்படும். டிஜிஎம்எஸ் படி அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளும் கிடைக்கச் செய்தல்.
- தீயை அணைக்கும் கருவியை இடத்தில் வைத்திருத்தல்.
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து ஊழியர்களுக்குக் கற்பித்தல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரத் தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவலை இடுகையிடுதல்.
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

4.5.5 கழிவு மேலாண்மை

திடக் கழிவுகள்

தோண்டியெடுக்கப்பட்ட முழுப் பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படுவதால், இந்தத் திட்டத்தில் திடக்கழிவு உற்பத்தி இருக்காது. இருப்பினும், நிர்வாக நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாகும் திடக்கழிவுகள் (MSW) முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு, அரசிடம் அகற்றப்படும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட யார்டுகள் / மறு சுழற்சிகள் / அகற்றுபவர்கள்.

திரவக் கழிவுகள்

இந்த சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேற்றும் செயல்முறை எதுவும் இல்லை. அதனால் திரவக் கழிவுகள் உருவாகாது. கழிவு நீர் அதாவது 1 KLD செப்டிக் டேங்க் வழியாக வெளியேற்றப்படும்.

அபாயகரமான கழிவுமேலாண்மை

இந்த திட்டத்தில் பின்வரும் மேலாண்மை நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும்:

குவாரி செயல்பாட்டில், அபாயகரமான கழிவுகளின் ஆதாரம் இயந்திர பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளான கழிவு எண்ணெய்/ கழிவு லூப்ரிகண்டுகள் / பயன்படுத்திய வடிகட்டிகள் / பயன்படுத்தப்பட்ட ஹைட்ராலிக் பொருள்கள். கூறப்படும் அபாயகரமான கழிவுகள் மிகக் குறைந்த அளவே உள்ளன, அவை மூல மட்டத்தில் முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு, ஊடுருவாத சேமிப்புக் கூடங்களில் சேமிக்கப்பட்டு, அபாயகரமான கழிவு (எல்லை தாண்டிய இயக்கம்) மேலாண்மை விதிகள், 2016 இன் படி அகற்றப்படும்.

பிளாஸ்டிக்கழிவுகள்

பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் பயன்பாட்டை தடை செய்வது தொடர்பாக GO(Ms)No.84 இன் படி தமிழ்நாடு அரசு வழிகாட்டுதலின்படி தளத்தில் ஒருமுறை பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் மற்றும் தூக்கி எறியப்படும் பிளாஸ்டிக்குகள் தடைசெய்யப்படும். மக்கும் பொருள் அல்லது மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்களைப் பயன்படுத்த ஊழியர்கள் ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.

5-மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

5.1 மாற்று தொழில் நுட்பம்.

சுரங்கத் தொழில்நுட்பமானது தொழில்நுட்பத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் ஒற்றை-ஷிப்ட் செயல்பாட்டில் இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது. டிஜிஎம்எஸ் விதிமுறைகளின்படி மேற்கொள்ளப்படும். மாற்று தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்படாது. பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

5.2 ஒவ்வொரு மாற்றின் பாதகமான தாக்கங்களின் சுருக்கம்.

திட்ட ஆதரவாளர், தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959 விதி 8, 41 & 42 இன் கீழ் சுரங்கத் திட்டத்தைத் தயாரித்துள்ளார், மேலும் இதற்கு வேலூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரால் Rc.No. 439/2024(Mines) தேதி 24.04.2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

- வன நிலம் அல்லது பிற சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் இடங்கள் இல்லை.
- முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் தளம் பொருத்தமான இறுதிப் பயன்பாட்டிற்காக கனிமத்தின் நிகழ்வின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது.

எனவே மாற்று இடம் தேட வேண்டிய அவசியமில்லை

5.3 முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைக்கான மாற்று தொழில் நுட்பம்.

சுரங்கத் தொழில்நுட்பமானது, தொழில்நுட்பத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் ஒற்றை-ஷிப்ட் செயல்பாட்டில் திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது. டிஜிஎம்எஸ் விதிமுறைகளின்படி குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். மாற்று தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்படாது. பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் II இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

5.4 மாற்று தளம்.

சுரங்கத் திட்டங்களுக்கு மாற்று இடத்தைத் தேர்ந்தெடுப்பது அவசியமில்லை, ஏனெனில் சுரங்கமானது குறிப்பிட்ட தளம் மற்றும் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் பகுதி கனிம இருப்பு போதுமானதாக நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. டெபாசிட் அணுகல் மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான நல்ல உள்கட்டமைப்பு வசதிகளையும் கொண்டுள்ளது.

சுரங்கத் தொழில்நுட்பமானது, தொழில்நுட்பத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் ஒற்றை-ஷிப்ட் செயல்பாட்டில் திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது. டிஜிஎம்எஸ் விதிமுறைகளின்படி குவாரி பணி மேற்கொள்ளப்படும். மாற்று தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்படாது. பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் II இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

6-சுற்றுச் சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

6.1 தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் (அளவீடுகள், முறைகள், அதிர்வெண் இருப்பிடத் தரவு பகுப்பாய்வு, அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட அறிக்கைகள் ரசீது அட்டவணைகள்)

6.1.1. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு

செயல்படுத்தப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. திட்டச் செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு தேவைப்படுகிறது.

திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களை கண்காணிக்க காலவரிசையுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. MoEF & CC மற்றும் தமிழ்நாடு மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அடிப்படையில் அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. SEIAA/TNPCB/MoEF&CC அல்லது பிற சட்டப்பூர்வ அமைப்புகள் ஏதேனும் கூடுதல் அளவுரு/காரணியின் கண்காணிப்பைக் கோரினால், அதுவும் செய்யப்படும்.

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி ஒரு சிறிய குவாரி ஆகும். எனவே சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான நடவடிக்கைகளுக்கு சுரங்கப் பொறுப்பாளர் பொறுப்பேற்க வேண்டும். தேர்தல் ஆணையத்தைப் பெற்ற பிறகு, தேர்தல் ஆணையத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகள் கண்டிப்பாகப் பின்பற்றப்படும். நிபந்தனைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு சுரங்கப் பொறுப்பாளர் பொறுப்பேற்க வேண்டும். EC இணக்க அறிக்கையும் அவ்வப்போது சமர்ப்பிக்கப்படும்.

6.1.2 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு.

- காற்று மற்றும் நீர் மாதிரிகளை கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்.
- திட்டம் மற்றும் வெளி நிறுவனங்களுடன் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தல் .சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் உள்ள தொழிலாளர்களின் சுகாதாரம் மற்றும் மக்கள் தொகை பற்றிய புள்ளிவிவரங்களை சேகரித்தல் .பசுமை பட்டை மேம்பாடு போன்றவை.
- சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தைக் கண்காணித்தல்.
- திட்டப் பகுதிகளிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் ஒலி உருவாக்கத்தைக் கண்காணித்தல்.
- கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் திடக்கழிவுகளை அகற்றுவதை கண்காணித்தல்.
- பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடுகளுக்கான மாதிரி/பரிசோதனைக்கு ஆய்வகம் பொருத்தமானதாக இருக்கும்.

6.1.3 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும். வெவ்வேறு அளவுருக்கள் கண்காணிப்பின் அதிர்வெண் அட்டவணை 6.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு			
வரிசை எண்	சுற்றுச்சூழல் பண்பு	கண்காணிக்க வேண்டிய அளவுருக்கள்	கண்காணிப்பு இடங்கள்
1	காற்று	SPM, PM-10, PM-2.5, SO ₂ மற்றும் NO _x க்கான காற்றின் தரம்	24 மணி நேர சராசரி மாதிரிகள் 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
2	நீர்	பொது, உடல் மற்றும் இரசாயன அளவுருக்கள்	பருவத்திற்கு ஒரு முறை
3	சத்தம்	Leq, Lmax, Lmin, Leq Day & Leq Night dB(A)	8 மணி நேர சராசரி மாதிரிகள் 3 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை.
4	நிலம்	உடல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்	பருவத்திற்கு ஒரு முறை

6.1.4 இடம்

மேலே குறிப்பிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் கண்காணிப்பு பொருத்தமான மற்றும் உணர்திறன் பகுதிகளில் செய்யப்படும். கண்காணிப்பின் சரியான இடம் படம் - 3.5, 3.11, 3.13 & 3.14 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

6.1.5 அளவீட்டுமுறை

(a) சுற்றுப்புறகாற்றின்தரம்

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

(b) நீரின்தரம்

நீரின் தர பகுப்பாய்வு காலாண்டுக்கு ஒருமுறை செய்யப்படும் மற்றும் கண்காணிக்கப்படும் அளவுருக்களில் SPCB அவ்வப்போது குறிப்பிடும் pH, வெப்பநிலை, TDS போன்றவை அடங்கும்.

(c) இரைச்சல் கண்காணிப்பு

பணிச்சூழலில் சத்தம் அளவு கண்காணிக்கப்படும், முக்கியமாக எல்லை மற்றும் சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சத்தத்தை உருவாக்கும் ஆதாரங்கள்.

(d) பசுமை மண்டலம் மற்றும் காடுகள் நிறைந்த பகுதிகள்

மரக்கன்றுகளின் செயல்திறன் மற்றும் உயிர்வாழும் விகிதத்திற்காக பசுமை பட்டையின் தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு செய்யப்படும். வாட்ச் மற்றும் வார்டு பணியாளர்கள் தோட்டத்தை முறையாக பாதுகாப்பார்கள். உரம் இடுவதற்கும், நீர் பாய்ச்சுவதற்கும் கால அட்டவணையில் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.

(e) சமூக-பொருளாதாரம்

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

6.1.6 தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள்;

மேற்கண்ட கண்காணிப்பு அட்டவணை அவ்வப்போது பின்பற்றப்படும். தரவுகளை சேகரித்த பிறகு, பெறப்பட்ட தரவுகளை சுரங்கப் பொறுப்பாளர் ஆய்வு செய்வார். இவ்வாறு பெறப்பட்ட தரவுகள் பிராந்திய அலுவலகமான MoEF&CCக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட EC இணக்க அறிக்கையில் இணைக்கப்படும். அளவீட்டு முறைகள் CPCB/BIS/MoEF&CC/DGMS விதிமுறைகளின்படி இருக்கும்.

6.1.7 அவசரகால நடைமுறைகள்

சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகள் காரணமாக ஏதேனும் அவசரநிலை ஏற்பட்டால், சுரங்கப் பொறுப்பாளர் உடனடியாக உயர்மட்ட நிர்வாகத்திடம் புகாரளிப்பார் மற்றும் MoEF&CC/SPCB/ DGMS விதிமுறைகளின்படி அவசரகால பதிலளிப்பு நெறிமுறை செயல்படுத்தப்படும்.

6.1.8 உருவாக்கப்பட வேண்டிய அறிக்கைகள்

போதுமான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை உருவாக்கும் வகையில், திட்ட ஆதரவாளர் ஒவ்வொரு சோதனையின் பதிவுகளையும் அதன் விளக்கத்தையும் பராமரிப்பார். திட்ட ஆதரவாளரால் பராமரிக்க திட்டமிடப்பட்ட பதிவுகளின் தொகுப்பு கீழே அட்டவணை 6.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 6.2 PP ஆல் பராமரிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான பதிவுகள்	
வ.எண்.	விவரங்கள்
1	காற்று, நீர்மற்றும்மண்ணுக்கானகண்காணிப்புமுடிவுகள்.
2	சரிவுதோல்வி, நிலஅரிப்புமற்றும்வடிகால்பற்றியபதிவுகள்.
3	தோட்டபதிவுகள்
4	சுற்றுச்சூழல்மற்றும்தொடர்புடையதரநிலைகள்/விதிமுறைகள்
5	சட்டரீதியானஒப்புதல்கள், ஒப்புதல்கள்தொடர்பானபதிவுகள்.
6	காலமுறைமருத்துவபரிசோதனை) PME) பதிவுகள்.
7	புகார்பதிவு) சுற்றுச்சூழல்மாசுபாடு(
8	நீர்மற்றும்மின்சாரநுகர்வுபற்றியபதிவுகள்
9	குறிப்பிட்டகாலமுன்னேற்றபதிவுகள்.
10	சுற்றுச்சூழல்செலவுகள்பதிவுகள்

6.1.9 விரிவான பட்ஜெட் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள்

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புக்கு திட்டமிடப்பட்ட பட்ஜெட் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை6.3 - சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட செலவு			
வ.எண்	செலவுதிட்டமிடப்பட்டுள்ளது	மூலதன செலவு தொகை (INR) லட்சம்	தொடர்ச்செலவு/ ஆண்டு தொகை (INR) லட்சம்
1	காற்றின் தரமாதிரி	5.56	1,11
2	சத்தம் கண்காணிப்பு	0.30	0.02
3	நீர்தர மாதிரி	0.25	0.12
4	சுரங்க மூடல்	0.53	0.11
5	EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	0.70	0.72
மொத்தம்		7.34	2.09

7- கூடுதல் ஆய்வுகள்

இந்த EIA / EMP அறிக்கைக்கான கூடுதல் ஆய்வுகள் செய்யப்பட்டன அதன் அறிகைகள் பின்வருமாறு,

1. பொது கலந்தாய்வு
2. இடர் மதிப்பீடு
3. சமூக தாக்க மதிப்பீடு, R&R செயல் திட்டங்கள்
4. ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு
5. ஒரு விளக்கமான ஹைட்ரோஜியாலஜிக்கல் ஆய்வு
6. சாய்வு நிலைதன்மை திட்டம்

7.1 பொது ஆலோசனை.

இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கையானது, பொது விசாரணை நடைமுறைகளை நடத்துவதற்கான திட்டமிடப்பட்ட தேதி மற்றும் நேரத்தை இரண்டு உள்ளூர் செய்தித்தாள்களில் 30 நாட்களுக்கு முன் அறிவித்த பிறகு, மாவட்ட ஆட்சியர் மற்றும் மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரிய அதிகாரிகள் மூலம் கட்டாய நடைமுறைகளின்படி பொது ஆலோசனைக்கு வெளிப்படுத்தப்படும். பொது விசாரணையின் போது பங்குதாரர்களின் கருத்துக்கள், கவலைகள் மற்றும் ஆட்சேபனைகள் பதிவு செய்யப்படும். அனைத்து பொது வினவல்களும், திட்ட முன்மொழிபவர் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளின் கேள்விக்கான பதில்களும் பதிவு செய்யப்பட்டு, தமிழ்நாடு SEIAA இன் ஒப்புதலுக்காக இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.

7.2 இடர் மதிப்பீடு & மேலாண்மை.

DGMS இடர் மதிப்பீட்டு செயல்முறையானது, பணிச்சூழல் மற்றும் அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் இருக்கும் மற்றும் சாத்தியமான அபாயங்களைக் கண்டறிந்து, உடனடி கவனம் தேவைப்படுபவர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்காக அந்த அபாயங்களின் அபாய அளவை மதிப்பிடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும், இந்த ஆபத்துக்களுக்குப் பொறுப்பான வழிமுறைகள் அடையாளம் காணப்பட்டு, அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், கால அட்டவணையில் அமைக்கப்பட்டவை, துல்லியமான பொறுப்புகளுடன் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

DGMS வழங்கிய உலோகச் சுரங்கத்தை நிர்வகிப்பதற்கான தகுதிச் சான்றிதழை வைத்திருக்கும் தகுதிவாய்ந்த திறமையான நபரின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் முழு குவாரி நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்படும். இந்த முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் தொடர்பாக மனித தூண்டுதலால் ஏற்படும் அபாயங்களின் காரணிகள் விரிவான பகுப்பாய்வுடன் சுரங்கத்திற்கான காரணங்கள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் கீழே அட்டவணை 7.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 7.1 இடர் மதிப்பீடு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

வ. எண்	ஆபத்து காரணி	ஆபத்துக்கான காரணங்கள்	கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்
1	வெடிபொருட்கள் மற்றும் கனரக சுரங்க இயந்திரங்கள் காரணமாக விபத்துக்கள்	தவறான கையாளுதல் மற்றும் பாதுகாப்பற்ற பணி நடைமுறை	சுரங்கச் சட்டம், 1952, மெட்டாலிக் பெரஸ் மைன்ஸ் ஒழுங்குமுறை, 1961 மற்றும் சுரங்க விதிகள், 1955 ஆகியவற்றின் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் விதிகள் அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போதும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும். அங்கீகரிக்கப்படாத நபர்கள் நுழைவது தடை செய்யப்படும். சுரங்க அலுவலக வளாகம் மற்றும் சுரங்கப் பகுதியில் தீயணைப்பு மற்றும் முதலுதவி ஏற்பாடுகள். பாதுகாப்பு பூட், ஹெல்மெட், கண்ணாடி போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் ஏற்பாடுகளும் ஊழியர்களுக்குக் கிடைக்கும் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாட்டிற்கான வழக்கமான சோதனை. DGMS, சுரங்க மற்றும் புவியியல் துறை-தமிழ்நாடு வழங்கிய அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் பொருந்தக்கூடிய பிற சட்டரீதியான வழிகாட்டுதல்களின்படி குவாரி செயல்பாடு செய்யப்படும். வெடிமருந்துகளைக் கையாளுதல், சார்ஜ் செய்தல் மற்றும் சுடுதல் ஆகியவை திறமையான சட்டப்பூர்வ நபர்களின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும். DGMS வழிகாட்டுதல்களின்படி ஒரு விரிவான நிலையான இயக்க நடைமுறை (SOP) தயாரிக்கப்பட்டு, அது அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் விநியோகிக்கப்படும் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கையின் அனைத்து முகங்களிலும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும்.
2	துளையிடுதல்	முறையற்ற மற்றும் பாதுகாப்பற்ற நடைமுறைகள். அழுத்தப்பட்ட காற்றின் அதிக	துளையிடுதலுக்காக (SOP) நிறுவப்பட்ட பாதுகாப்பான இயக்க முறை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும். பயிற்சி பெற்ற ஆபரேட்டர்கள் மட்டுமே பணியில் அமர்த்தப்படுவார்கள்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		அழுத்தம் காரணமாக, குழல்களை வெடிக்கலாம்.	பிளாஸ்டர்/பிளாஸ்டிங் ஃபோர்மேன் அனைத்து இடங்களையும் முழுமையாகப் பரிசோதிக்கும் வரை துப்பாக்கிச் சூடு நடத்தப்பட்ட பகுதியில் எந்த துளையிடுதலும் தொடங்கப்படக்கூடாது. ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக இருக்கும் இடங்களில் உள்ள பெஞ்சுகளில் ஒரே நேரத்தில் துளையிடுதல் மேற்கொள்ளப்படக்கூடாது. ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி கம்பர்சர் மற்றும் துரப்பண உபகரணங்களில் தேய்ந்து போன பாகங்களை அவ்வப்போது தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் மாற்றுதல்திறமையான வேலையை உறுதி செய்வதற்காக ட்ரில்ஸ் யூனிட் ஈரமான துளையிடுதலுடன் வழங்கப்பட வேண்டும்.
3	வெடித்தல்	துரப்பண கம்பி உடைந்து போகலாம். பறக்கும் பாறை, தரை அதிர்வு, சத்தம் மற்றும் தூசி. முறையற்ற சார்ஜிங், ஸ்டெம்மிங் & ப்ளாஸ்டிங்/ பிளாஸ்ட் ஹோல்களை ஃபேனிங் செய்தல். வாகனங்களின் இயக்கத்தால் அதிர்வு.	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி தாமதத்திற்கு அதிகபட்ச கட்டணத்தை கட்டுப்படுத்தவும். உகந்த இடைவெளி மற்றும் சுமையுடன் கூடிய முறையான பிளாஸ்டிங் வடிவமைப்பு, தாமதத்திற்கு கட்டணம் மற்றும் ஸ்டெம்மிங். பிளாஸ்ட் ஹோல்களை சார்ஜிங், ஸ்டெம்மிங் & பிளாஸ்டிங் / ஃபேரிங் ஆகியவற்றிற்கான SOP, செயல்பாட்டின் ஆரம்ப கட்டத்தில் பிளாஸ்டிங் குழுவினரால் பின்பற்றப்படும். பகல் நேரத்தில் மட்டுமே துப்பாக்கிச் சூடு நடத்தப்படுகிறது. சார்ஜிங் மற்றும் துப்பாக்கிச் சூடு ஒரே நாளில் மேற்கொள்ளப்படும். ஒவ்வொரு வெடிப்புக்கும் சைரன் செய்யப்படும். வெடி வெளியேற்றும் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டது. ஆபத்து மண்டலம் (சிவப்புக் கொடிகள் மூலம்) தெளிவாக வரையறுக்கப்படும்.
5	போக்குவரத்து	விபத்து மற்றும் காயங்களுக்கு பங்களிக்கும் அபாயங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பற்ற வேலைகள். பொருள் ஓவரலோடிங்.	வேலையைத் தொடங்கும் முன், ஓட்டுநர்கள் டம்ப்பர்/டிரக்/டிப்பரில் எண்ணெய் (கள்), எரிபொருள் மற்றும் நீர் நிலைகள், டயர் வீக்கம், பொதுத் தூய்மை, பிரேக், ஸ்டீயரிங் சிஸ்டம், தானாக இயக்கப்படும் ஆடியோ-விசுவல் ரிவர்சிங் அலாரம், ரியர் வியூ மிரர்கள், சைடு இண்டிகேட்டர் விளக்குகள் உள்ளிட்ட

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		வாகனத்தை முந்திச் செல்லும் போது. டிரக்கின் ஆபரேட்டர் தனது அறையை ஏற்றும்போது அதை விட்டு வெளியேறுகிறார்.	எச்சரிக்கை சாதனங்களை நேரில் சரிபார்த்து நல்ல நிலையில் உள்ளன. அங்கீகரிக்கப்படாத நபர் வாகனத்தை இயக்கவோ அல்லது சவாரி செய்யவோ அனுமதிக்கப்பட மாட்டார். வாகனத் திறனுக்கு ஏற்ப ஏற்றுதல். ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி வாகனங்களை அவ்வப்போது பராமரித்தல்.
6	இயற்கை சீற்றங்கள்	எதிர்பாராத சம்பவங்கள்	சாத்தியமான அனைத்து தேசிய பேரிடர்களையும் கருத்தில் கொண்டு அவசர மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, அத்தகைய சூழ்நிலை ஏற்பட்டால் அது செயல்படுத்தப்படும். மழைநீர் வெள்ளத்தில் மூழ்குவதைத் தடுக்க தப்பிக்கும் வழிகள் ஏற்படுத்தப்படும். நியமிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் தீயை அணைக்கும் கருவிகள் மற்றும் மணல் வாளிகள்.
7	மைன் பெஞ்சுகள் மற்றும் குழி சாய்வு தோல்வி	சாய்வு வடிவியல், புவியியல் அமைப்பு	இறுதி அல்லது அனைத்து குழி சாய்வு 45 ° கீழே இருக்க வேண்டும் மற்றும் ஒவ்வொரு பெஞ்ச் உயரம் 5 மீ.

7.3 பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்

இது ஒரு சிறிய குவாரி திட்டமாகும், இது ஒரு பாதுகாப்பான பகுதியில் வேலை செய்கிறது, அனைத்து சட்ட விதிகள் மற்றும் விதிமுறைகளைப் பின்பற்றிய பிறகு பெரிய பேரழிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படாது.

7.3.1 மாதிரி பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

குத்தகைதாரர் அனைத்து நிகழ்வுகளையும் மனதில் வைத்து பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை வகுத்துள்ளார்.

சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (டிஜிஎம்எஸ்) மற்றும் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தின் வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில் தகுதிவாய்ந்த சுரங்க மேலாளர் மற்றும் மேற்பார்வையாளர்களின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் சுரங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும். மனிதர்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும், மேலே குறிப்பிட்டுள்ள பல்வேறு ஆபத்துகளைத் தவிர்ப்பதற்கும் பல்வேறு செயல்பாடுகளின் நடைமுறைக் குறியீடு உருவாக்கப்படும். சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பான பணி நடைமுறைகள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்படும். இயல்பான செயல்பாட்டின் போது பின்வரும் இயற்கை/தொழில்துறை அபாயங்கள் ஏற்படலாம்; சுரங்க முகங்களில் சரிவு தோல்வி; கனரக உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் காரணமாக விபத்து.

ஆபத்து / பேரழிவுகளைத் தடுக்க அல்லது கவனிப்பதற்காக, பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் ஏதேனும் எடுக்கப்பட்டிருந்தால்.

- அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் உலோக சுரங்க விதிமுறைகளின்) MMR), 1961 விதிகள் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படுகின்றன.
- MMR 1961இன் படி வெடிமருந்துகளை வெடிக்கச் செய்வதற்கும் சேமிப்பதற்கும் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளையும் கடைபிடித்தல்.
- குவாரி மற்றும் அதைச் சார்ந்த பகுதிகளுக்குள் அங்கீகரிக்கப்படாத நபர்கள் நுழைவது முற்றிலும் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.
- சுரங்க அலுவலக வளாகம் மற்றும் சுரங்கப் பகுதியில் தீயணைப்பு மற்றும் முதலுதவி ஏற்பாடுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
- பாதுகாப்பு பூட், ஹெல்மெட், கண்ணாடிகள், தூசி முகமூடிகள், காது பிளக்குகள் மற்றும் காது மஃப்ஸ் போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் ஏற்பாடுகளும் ஊழியர்களுக்குக் கிடைக்கப்பெறுகின்றன மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடு வழக்கமான கண்காணிப்பின் மூலம் கண்டிப்பாக கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
- அபாயகரமான வளாகங்களில் பணிபுரியும் அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் பயிற்சி மற்றும் புத்தாக்க படிப்புகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டங்களின்படி என்னுடைய வேலை மற்றும் சுரங்கத் திட்டங்களைத் தொடர்ந்து புதுப்பித்தல்.
- வெடிமருந்துகளைக் கையாளுதல், சார்ஜ் செய்தல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை SOP ஐப் பின்பற்றும் தகுதி வாய்ந்த நபர்களால் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- சுரங்கக் குழியில் மேற்பரப்பு நீர் வருவதைத் தவிர்ப்பதற்காக மழை வடிகால் மற்றும் மண் கட்டுகளை சரிபார்த்து தொடர்ந்து பராமரித்தல்.
- குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் அவசர பம்பிங்கிற்காக போதுமான அளவு டீசல் கொண்ட ஜெனரேட்டர் செட்களுடன் கூடிய அதிக திறன் கொண்ட காத்திருப்பு பம்புகளை வழங்குதல்.
- ஆடியோ சிக்னலுக்காக வெடிக்கும் போது வெடிக்கும் SIREN பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- வெடிப்பதற்கு முன் மற்றும் வெடித்த பிறகு, சிவப்பு மற்றும் பச்சை கொடிகள் காட்சி சமிக்ஞைகளாக காட்டப்படும் .வெடி வெடித்த நேரம் மற்றும் அத்துமீறி நுழையக்கூடாது என்பதைக் குறிக்கும் எச்சரிக்கை அறிவிப்பு பலகைகள் முக்கிய இடங்களில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.
- உற்பத்தியாளரின் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து சுரங்க உபகரணங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மற்றும் சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

7.3.2 பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் நோக்கம்

பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் நோக்கம், ஆபத்துக்களைத் தவிர்ப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், அதைச் செயல்படுத்துவதற்குத் தேவையான பொருட்கள், பணியாளர்களின் தேவைகள் மற்றும் அவர்களின் பாத்திரங்கள் மற்றும் பொறுப்புகள், அவசரகாலத்தில் மேற்கொள்ள வேண்டிய தகவல் தொடர்பு மற்றும் இயக்க நடைமுறைகள் ஆகியவற்றைக் கண்டறிவதாகும்.

தொடர்பு அமைப்பு

அருகிலுள்ள தீயணைப்பு நிலையம், காவல் நிலையம், உள்ளூர் மருத்துவமனை, மின்சாரத் துறை, ஆம்புலன்ஸ் மற்றும் உள்ளூர் மக்கள் பிரதிநிதிகள் மற்றும் வருவாய்த் துறை அதிகாரிகளின் தொலைபேசி எண்கள் மற்றும் முகவரிகள் தயாரிக்கப்பட்டு பிபி காவலில் வைக்கப்படும்.

வசதிகள்

அவசர காலங்களில் முதலுதவி அளிக்க அலுவலகக் கொட்டகையில் முதலுதவி மையம் இருக்கும். அவசரகால கட்டுப்பாட்டு அறையாகவும் அலுவலகம் செயல்படும். இது தொலைபேசி மற்றும் மொபைல் போன்களுடன் வழங்கப்படும், மேலும் அவசரகால போக்குவரத்துக்கு ஒரு வாகனம் வழங்கப்படும்.

பணியாளர்கள்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த மேற்பார்வைக்கு PP பொறுப்பு. அவசரகால மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் நடைமுறைகளைச் செயல்படுத்துவதில், மேற்பார்வையாளர்களால் அவருக்கு உதவுவார்கள்.

செயல்பாட்டு நடைமுறைகள்

அவசரநிலைகளின் போது செயல்படும் நடைமுறைகள் உடனடி மேற்பார்வையாளருடன் தொடர்புபடுத்தப்படுகின்றன, அவர் அதை பிபிக்கு அனுப்புவார். முதலுதவி, வெளிப்புற உதவி, அவசரகாலத்தில் அருகிலுள்ள மருத்துவமனைக்குக் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவற்றின் தேவையை PP மதிப்பிடலாம். சுரங்க மேலாளர் இல்லாத பட்சத்தில், பேரிடர் மேலாண்மைக்கு மூத்த மேற்பார்வையாளர் பொறுப்பேற்க வேண்டும்.

7.4 கிளஸ்டர் சுரங்க மூடல் திட்டம்

சுரங்கத்தை மூடும் கட்டத்தில் சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும், எந்த ஒரு முன்மொழிவிலும் பின் நிரப்புதல், மறுசீரமைப்பு மற்றும் மறுவாழ்வுக்கான முன்மொழிவு எதுவும் இல்லை. என்னுடைய ஆயுட்காலம் முடிந்த பிறகு குவாரிகள் வெட்டப்பட்ட குழிகளுக்கு பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்கும் வகையில் சுற்றிலும் வேலிகள் அமைக்கப்பட்டு அனைத்து சட்டத் தேவைகளும் பூர்த்தி செய்யப்படும். ஏற்கனவே விளக்கியபடி, சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், வெட்டியெடுக்கப்பட்ட வெற்றிடத்தில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர், உள்நாட்டில் நீர்ப்பாசனம் மற்றும் தேவைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும். சுரங்க மூடல் திட்டம் படம் 2.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

7.5 சாய்வு நிலைத்தன்மை ஆய்வு

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி மிகவும் சிறிய குவாரி மற்றும் உற்பத்தியும் குறைவாக உள்ளது. 5 மீட்டர் உயரம் மற்றும் பெஞ்ச் அகலம் 5 மீட்டர் மற்றும் 45° மொத்தசாய்வுடன் திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் முன்மொழியப்பட்டது. சுரங்கத்தின் ஆழம் 31மீ (AGL) ஆக முன்மொழியப்பட்டது, இது இறுதி குழி வரம்பு ஆகும். மேலும், அதில் கழிவு எதுவும் இல்லை, ஏனெனில் தோண்டியெடுக்கப்பட்ட முழுப் பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படும்.

சுரங்கத்தின் சாய்வு நிலைத்தன்மையை பாதிக்கும் காரணிகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- சரிவு, இடைப்பட்ட வெட்டு மண்டல உருவாக்கம், களிமண் ஊடுருவல், / தொடர்ச்சியின்மைகள், போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய புவியியல் அமைப்பு,
- லித்தாலஜி.
- சாய்வு வடிவியல்.
- முகங்களில் அதிகரித்த உந்துதலை ஏற்படுத்தக்கூடிய நிலத்தடி நீர் கிடைக்கும் தன்மை

தள குறிப்பிட்ட பகுப்பாய்வு

- குவாரி குத்தகைப் பகுதி சமவெளி நிலப்பரப்பாகும், இது மேல் மண் பாறை உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்டுள்ளது .குத்தகைப் பகுதியில் காணப்படும் பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் சில ஃபெரோமக்னீசியன் உள்ளன.
- உருவாக்கம் ஒரே மாதிரியான பாறை வகையாக இருப்பதால், சாய்வு தோல்விக்கான நிகழ்தகவு குறைவாக உள்ளது மற்றும் சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டால் அதைத் தவிர்க்கலாம்.
- 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு மண்டலம் இருக்கும், இது ஒரு முகட்டை உருவாக்கும், இது மேல் பகுதியையும் கவனித்துக்கொள்ள முடியும், எனவே இந்த முன்னணியில் எந்த ஆபத்தும் இருக்காது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சரிவின் நிலைத்தன்மையை பாதிக்கக்கூடிய பாறை அடுக்குகளில் உள்ள தவறுகள், மூட்டுகள், டைக், ஊடுருவும் பொருள் போன்ற கட்டமைப்பு அம்சங்கள் எதுவும் இல்லாததை உறுதி செய்வதற்காக pp மூலம் சுரங்க முகங்களை வழக்கமான ஆய்வு மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- சுரங்க மேல் அல்லது குழி பெஞ்சுகளில் தளர்வான பொருட்கள் அல்லது பாறைகளை அடுக்கி வைக்கக்கூடாது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- பெஞ்சுகளின் உயரம் 5 மீ இருக்க வேண்டும்.
- போதுமான சாலை அகலத்துடன் 15 சாய்வில் 1 சாய்வில் இழுவை சாலை உருவாக்கம் இருக்கும்.
- நிலத்தடி நீர் அட்டவணை சந்திப்பு இருக்காது.
- உருவாவதால் எந்த கசிவும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. சிறிய அடுக்குகளின் செறியூட்டலைத் தடுக்க, புற மாலை வடிகால், பருவமழை நீரை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கான செட்டில்லிங் குளம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய போதுமான வடிகால் மேலாண்மை அமைப்பு உருவாக்கப்படும், குவாரி முகத்திற்கு ஏற்படும் சேதங்களைத் தவிர்க்கவும், நீர் ஓட்டத்தை நிர்வகிக்கவும் பெஞ்சு சாய்வின் மீது வெளிப்படையான வடிகால் உருவாக்கப்படும்.

தொழில்நுட்ப காரணிகளைப் பொறுத்தவரை, பின்வரும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்:

- DGMS விதிமுறைகளை கண்டிப்பாக கடைபிடித்தல்.
- சுரங்கப் பொறுப்பாளர்.சுரங்க மேலாளரால் அடிக்கடி ஆய்வு/
- பெஞ்சு உயரம், அகலம், சாய்வு ஆகியவை DGMS விதிமுறைகளின்படி இருக்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

8- திட்டபலன்கள்

திட்டப் பகுதி அரசு புறம்போக்கு நிலத்தில் அமைந்துள்ளது, இதனால் விவசாயம் அல்லது வன நிலம் இழப்புக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. இத்திட்டம் இப்பகுதியில் வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும். மக்களின் சமூகப் பொருளாதார நிலையில் சுரங்கத்தால் எந்தப் பாதகமான விளைவும் இருக்காது; மாறாக, சுரங்க நடவடிக்கைகள் அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தும். சுரங்க நடவடிக்கை உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குகிறது, இது நிச்சயமாக அவர்களின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்துகிறது. இப்பகுதியின் உள்ளூர் மக்களுக்கு இத்திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த நன்மையான தாக்கத்தைத் தவிர, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கான அக்கறை உட்பட கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் சமூக விழிப்புணர்வு ஆகிய துறைகளில் வசதிகளை அதிகரிப்பது அவசியம் என உணரப்படுகிறது.

தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரியில் சுரங்க நடவடிக்கை 25 உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பை உருவாக்கும்.

செம்பேடு அரசு உயர்நிலைப் பள்ளியிலிருந்து பெறப்பட்ட கோரிக்கை கடிதத்தின் அடிப்படையில், பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்கு ரூ.5.0 லட்சம் CER தொகையை திட்ட முன்மொழிபவர் ஒதுக்கியுள்ளார். கடிதத்தின் நகல் கீழே இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 8.1 - CER கடிதம்

செம்பேடு
02.05.2025

விடுதல்
தி.சுதானந்தம், M.Sc., B.Ed., M.P.W.,
நடைமையாசிரியர்
அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி
செம்பேடு, குடியாத்தம்
வேலூர் மாவட்டம்

பெறுதல்
திருவாரூர் ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ்,
(உரிமையாளர்/கௌதம்கிருஷ்ணா)
உ.எண்: 30, சின்னராஜபாளையம்,
பொன்னூர் அருகில்,
குடியாத்தம், 625 813
ஐயா. வணக்கம்.

பெருமை:- அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி-செம்பேடு, குடியாத்தம்-இல்
அடிப்படை வசதிகள் செய்து தரக்கோரி கார்பு.

செம்பேடு அரசு உயர்நிலைப்பள்ளிக்கு இவ்வாண்டு மாணவர்
நவன் மற்றும் பள்ளிவளர்ச்சி கருதி கீழ்க்கண்ட வசதிகளை செய்து தருமாறு தங்களை
கனிவுடன் கேட்டுக்கொள்கிறேன்.

பள்ளிக்கு தேவையான உபகரணங்கள்:-

1. மேலர் ஷீட் அமைத்தல்
2. கணிப்பெரு (DESK TOP)-1
3. இரும்பு அலமாரிகள்-2 (பீரோ)
4. நடைமையாசிரியர் அலுவலக மேசை-1
5. நடைமையாசிரியர் இருக்கை-1
6. ஓலிப்பெருக்கி (TRAVEL SET)
7. வகுப்பறை ஆசிரியர் இருக்கை-10 (PLASTIC CHAIRS)

நன்றி.

தங்கள் உண்மையுள்ள,
திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா
அரசு உயர்நிலைப் பள்ளி
செம்பேடு, குடியாத்தம் T.N.
வேலூர். உ.எண் 625 813

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

CER-க்காக முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடுகளின் பட்டியல் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது
அட்டவணை 8.1 CER செயல்பாடுகள்

வ. எண்	முன்மொழியப்பட்ட CER செயல்பாடுகள்	செலவு லட்சத்தில்
1	பள்ளி வளாகத்திற்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் தோட்டங்கள்	5.0
2	வட்டாரப் பூங்காக்கள் அமைத்தல், கண் இமை, மின்விசிறி, மேஜை மற்றும் நாற்காலிகள் வழங்குதல் . .பள்ளி உள்கட்டமைப்பைப் பழுதுபார்த்தல்	
மொத்தம்		5.0
மேலே குறிப்பிடப்பட்ட CER செயல்பாடுகள் செம்பேடு அரசு உயர்நிலைப் பள்ளிக்கு செலவிடப்படும்.		

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

9 - சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு

14 செப்., 2006 தேதியிட்ட திருத்தப்பட்ட EIA அறிவிப்பின்படி, 'சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு' ஸ்கோப்பிங் கட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்பட்டால் மட்டுமே பொருந்தும்.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு 03.07.2025 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5831150N இல் SEIAA-TN வழங்கிய ToR புள்ளிகளின்படி, 'சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு' பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

10 - சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

10.1 தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதிசெய்வதற்கான நிர்வாக அம்சங்களின் விளக்கம் மற்றும் EIA இன் ஒப்புதலுக்குப் பிறகு அவற்றின் செயல்திறன் கண்காணிக்கப்படுகிறது.

10.1.1 நோக்கங்கள்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் ஒரு திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு நிலையான முறையில் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதிசெய்ய உருவாக்கப்பட்டது, அங்கு அனைத்து ஒப்பந்தக்காரர்களும் துணை ஒப்பந்தக்காரர்களும், ஆலோசகர்கள் உட்பட, திட்டத்தால் எழும் சாத்தியமான சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களைப் புரிந்துகொண்டு, அந்த அபாயங்களைக் குறைக்க பொருத்தமான நடவடிக்கைகளை எடுக்கிறார்கள். திட்டத்தின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியின் போது ஏற்படும் பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்குத் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலமும், திட்டமிடப்பட்ட வடிவமைப்பிற்கு இணங்க, திட்டச் செயலாக்கம் மேற்கொள்ளப்படுவதையும் EMP உறுதி செய்கிறது. இந்தச் சுரங்கத் திட்டத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் மூல மட்டத்தில் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் தள அளவில் ஒட்டுமொத்த மேலாண்மைத் திட்டம் இந்த அத்தியாயத்தில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

10.1.2 EMP இன் அடிப்படை

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட நடவடிக்கைகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் பின்வரும் முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கருத்தில் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

- திட்ட நடவடிக்கைகள்
- சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பற்றிய ஆய்வுகள்
- காற்று மற்றும் நீர் மாசு கட்டுப்பாடு
- பணிபுரியும் பகுதி சூழல் மேம்பாடு
- தொழில்சார் ஆபத்துகள் & பாதுகாப்பு
- சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு வசதிகள்
- சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செலவுகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

EMP ஆனது, தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் கண்காணிப்புத் திட்டங்களின் தாக்கங்களைக் கருத்தில் கொண்டு திட்டத்தின் அனைத்து கட்டங்களையும் உள்ளடக்கியது. சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கும் மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகளை இந்தத் திட்டம் கோட்டுக் காட்டுகிறது. சுரங்கத்தில் செயல்படுத்துவதற்கான EMP நடவடிக்கைகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 10.1 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	
சுற்றுச்சூழல் அளவுரு	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று	துளை இடும் இயந்திரத்தில் இருந்து வெளியேறும் தூசியை அடக்க ஈரமான துளையிடுதல்
	நிலையான தண்ணீர் தெளிப்பான் மூலம் சாலையில் வழக்கமான தண்ணீர் தெளித்தல்.
	2KLD தண்ணீர் தூசியை அடக்க பயன்படுத்தப்படும்.
	அதிக காற்று, இரவு நேரங்கள் மற்றும் வெப்பநிலை தலைகீழ் காலங்களில் வெடிப்பதைத் தவிர்க்கவும்.
	கனிமம் எடுத்து செல்லும் சாலையின் வழக்கமான தரப்படுத்தல்.
	வெளியேறும் உமிழ்வுத் தேவைகளுக்கு இணங்க வாகனங்கள் முறையாகப் பராமரிக்கப்படுவது உறுதி செய்யப்படும்
	காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்க சுரங்கங்களில் உள்ள உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி பராமரிப்பு.
	சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்பை அணுகுவதற்கு சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு திட்டப் பகுதியிலும் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
	தூசியை கட்டுப்படுத்த காடு(மரம்) வளர்ப்பு.
மேற்பரப்பு நீர்	குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து தென்கிழக்கு திசையில் 6.7 கி.மீ தொலைவில் பாலாறு ஆறும், குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து வடகிழக்கு திசையில் 6.34 கி.மீ தொலைவில் கவுண்டின்யா ஆறும் அமைந்துள்ளது..
	மழை நீரைச் சேகரிக்க குவாரியைச் சுற்றிலும் நீர்த்தேக்கக் குளத்துடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் தேவையான நீளமுள்ள மாலை வடிகால் போன்ற மேற்பரப்பு ஓடை மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் அமைக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நிலத்தடி நீர்	குவாரி செயல்பாடு 31 மீ (AGL) ஆழம் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது, நீர்மட்ட அளவு 67 மீ ஆழத்தில் காணப்படுகிறது, எனவே திட்டம் செயல்படுத்தப்படாது. முழு குவாரி காலத்திலும் நிலத்தடி நீர் அட்டவணையை வெட்டுங்கள்.
நீர் நுகர்வு மற்றும் கழிவு நீர் உற்பத்தி	இந்த திட்டத்திற்கு தேவையான தண்ணீர் விற்பனையாளர்களிடம் இருந்து பெறப்படும். 1KLD கழிவுநீர் உற்பத்தியானது, ஊறவைக்கும் குழியுடன் கூடிய செப்டிக் டேங்கில் சுத்திகரிக்கப்படும். CPCB ஆல் குறிப்பிடப்பட்ட அளவுருக்களுக்கு நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் கண்காணிப்பை மேற்கொள்ளவும்
இரைச்சல்	பணியமர்த்தப்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள், காதுகுழாய்கள் மற்றும் காது பிளக்குகள் ஆகியவை சுரங்க தளத்தில் உருவாகும் அதிக இரைச்சலில் இருந்து பாதுகாப்பதற்காக தேவைப்படும் இடங்களில் வழங்கப்படுகின்றன. இரைச்சல் அளவுகள் உகந்த வெடிக்கும் மின்னேற்றம், சரியான தாமத டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் துளைகள் வெளியே வீசுவதைத் தடுக்க சரியான தண்டு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன. திட்டப் பகுதியின் பாதுகாப்பு மண்டலம் முழுவதும் அடர்த்தியான பசுமைப் வளையம் உருவாக்கி, இரைச்சலைக் குறைக்கவும், அதுவே பராமரிக்கப்படும். சுரங்க இயந்திரங்களின் தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் சத்தம் உருவாக்கத்தை கட்டுப்படுத்த தேய்ந்து போன பாகங்கள் மாற்றுதல். சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட இரைச்சல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்பை அணுகுவதற்காக திட்டப் பகுதி மற்றும் சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் வருடாந்திர சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலை கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கண்காணிப்பின் போது தேவைப்பட்டால் கூடுதல் இரைச்சல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.
தரை அதிர்வு மற்றும் ஃப்ளே ராக் கட்டுப்பாடு	DGMS-ன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் PPV மதிப்பை நன்கு பராமரிக்க தாமத டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை தகுதி வாய்ந்த நபர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும். வெடிப்புத் துளைகள் துளையின் ஆழத்திற்குப் போதுமான அளவு தண்டுகள் மற்றும் பொருத்தமான கோணப் பொருட்களால் தண்டு அமைக்கப்பட்டிருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.

	சத்தம் அல்லது அதிர்வு கண்காணிப்பை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
நிலச் சூழல்	இறுதி நிலையில், சுரங்கக் குழிகள் மழை நீர் சேகரிப்பு குழியாக மாற்றப்படும். மீதமுள்ள பகுதி பசுமை மண்டலமாக மாற்றப்படும்.
	திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே கழிவுகள் கொட்டப்படவில்லை, கனிமம் முழுவதும் விற்கப்படும்.
	சுற்று வட்டார நிலங்கள் பாதிக்கப்படுவதைத் தடுக்க, திட்டப் பகுதியைச் சுற்றிலும் கேட்ச் குழிகள் / குடியேற்றப் பொறிகளுடன் கூடிய மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்பட வேண்டும்.
	திட்டப் பகுதியின் சுற்றளவில் தோட்டங்கள் மூலம் தூசியைத் தடுக்க வேண்டும், இது ஒலித் தடையாகவும் செயல்படும்.
	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின்படி அடிக்கடி மண் மற்றும் நிலத்தடி நீர் பரிசோதனை.
மேல் மண் / மேல் மட்ட சுமை	குவாரி செயல்பாட்டின் போது மேல்மட்ட கழிவுகள் ஏதும் இல்லை.
உயிரியல் சூழல்	சுரங்கத்தின் போது, குறிப்பிடப்பட்ட பாதுகாப்பு வலய பகுதிகளில் தோட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.
	மரக்கன்றுகளின் உயிர்வாழ்வைத் தடுக்கும் முக்கிய பண்புக்கூறுகள் தூசி ஆகும், இந்த புழுதியை உண்டாகாமல் இருக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலமும், புதிதாக நடப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் ஒரு தெளிப்பான் அலகு நிறுவுவதன் மூலமும் கட்டுப்படுத்தலாம்.
	பசுமைப் வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் குறித்த வழக்கமான ஆய்வு.
	அத்தியாயம் III இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆண்டு வாரியான பசுமைப் வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் கண்காணிக்கப்படும்.

10.1.3 நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

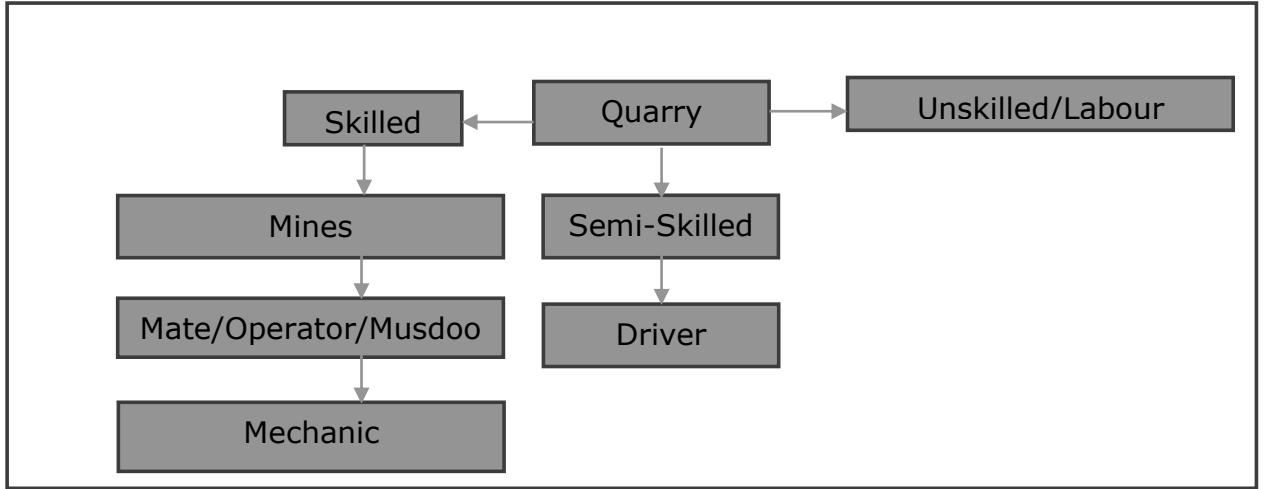
இது மிகச் சிறிய குவாரி என்பதால், சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான அனைத்து அம்சங்களையும் சுரங்கப் பொறுப்பாளர் கவனித்துக்கொள்வார். சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்துவதையும், சுரங்க மேலாண்மை நிலை மூலம் சுற்றுச்சூழல் சட்ட விதிகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதையும் அவர் உறுதி செய்வார். கண்காணிப்புக்கான செயல் திட்டம் பின்வரும் சுற்றுச்சூழல் கூறுகளை கண்காணிப்பதைக் கொண்டுள்ளது.

- நீர்/கழிவு நீரின் தரம், காற்றின் தரம் மற்றும் உருவாக்கப்படும் திடக்கழிவு ஆகியவற்றை கண்காணித்தல்.
- வெளிப்புற ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மற்றும் காற்று மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- நிதி மதிப்பீடு, வரிசைப்படுத்துதல், காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு கருவிகளை நிறுவுதல், கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம், போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய மாசு கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்/ சாதனங்களை செயல்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணித்தல்.
- திட்டத்தினுள் சுற்றுச்சூழலுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் மற்றும் வெளி நிறுவனங்களுடன் ஒருங்கிணைத்தல்.
- சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்கள்தொகையின் சுகாதார புள்ளிவிவரங்களை சேகரித்தல்.
- பசுமை பட்டை மேம்பாடு.
- சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்.
- சட்டப்பூர்வ விதிகள், மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்தின் விதிமுறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் நிபந்தனைகள் மற்றும் நிறுவுவதற்கான ஒப்புதல்கள் மற்றும் செயல்பட ஒப்புதல் ஆகியவற்றுடன் இணங்குதல்.

படம் 10.1 அமைப்பு விளக்கப்படம்



வ.எண்	விளக்கம்	வேலை வாய்ப்பு
1	சுரங்க மேலாளர் /போர்மன்/ மேட்	3
2	ஆப்பரேடர்	6
3	மெகானிக்	1
4	ஓட்டுனர்	3
5	வேலையாளர்	12
மொத்தம்		25 Nos

10.1.4 சுற்றுச்சூழல் கொள்கை

திட்ட ஆதரவாளர் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை வகுத்துள்ளார். சுற்றுச்சூழல் கொள்கை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

- சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்கும் நோக்கில் விதிகளும் அர்ப்பணிப்பும் உந்துதல் என்பது தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்)இன் சாதாரண கல் குவாரியின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கை.
- குத்தகைதாரர் இயற்கை வளங்களை, மறுசுழற்சி செய்தல் மற்றும் மறுபயன்பாட்டு முறையின் அடிப்படையில் திறமையாக பயன்படுத்த உறுதி பூண்டுள்ளார்.
- இத்திட்டமானது சாத்தியமான பாதிப்புகளை அடையாளம் காண உறுதிபூண்டுள்ளது மற்றும் பாதிப்புகளை குறைக்க தேவையான நிர்வாக நடவடிக்கைகளை எடுக்கும்.
- சுற்றுச்சூழலின் செயல்திறன் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட்டு, நமது சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுகாதார செயல்திறனின் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்திற்காக அறிக்கையிடப்படும்.

10.1.5 தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார மேலாண்மை

தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியம் ஆகியவை உற்பத்தித்திறன் மற்றும் ஒரு முதலாளி-பணியாளர் உறவுடன் மிக நெருக்கமாக தொடர்புடையவை. குவாரிகளில் தொழில் ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் முக்கிய காரணிகள் தூசி மற்றும் சத்தம். சுரங்கச் சட்டம் 1952 மற்றும் சுரங்க விதிகள் 1955 இன் விதி 29ன் படி, குவாரிச் செயல்பாடுகளின் போது பணியாளர்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் சுரங்க உபகரணங்களைப் பராமரிப்பது கவனிக்கப்படும். தூசி, சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக தொழிலாளர்களின் ஆரோக்கியத்தில் எந்தவிதமான பாதகமான விளைவுகளையும் தவிர்க்க, போதுமான நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்கத்தில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களின் சுகாதார நிலை, தொழில்சார் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும். இத்திட்டத்தின் கீழ், அனைத்து ஊழியர்களும் பணியின் போது விரிவான மருத்துவ பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுகிறார்கள். ஊழியர்களின் சேர்க்கைக்கு முன், முன் மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது. மேலும், அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் ஆண்டுதோறும் அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்.

10.1.6 சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செலவு

EMP திறம்பட செயல்படுத்துவது மாசு குறைப்பது மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவைகளுக்கு இணங்குவது மட்டுமின்றி உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பது மற்றும் உற்பத்தியின் சந்தைத்தன்மையை மேம்படுத்துவதும் ஆகும். சுரங்கங்களின் தொகுப்பிற்கான EMP இன் மூலதனம் மற்றும் தொடர்ச்சியான செலவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 10.2 - சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட செலவு

வ.எண்	செலவுதிட்டமிடப்பட்டுள்ளது	மூலதன செலவு தொகை (INR) லட்சம்	தொடர்ச்செலவு/ ஆண்டு தொகை (INR) லட்சம்
1	காற்றின் தரமாதிரி	5.56	1,11
2	சத்தம் கண்காணிப்பு	0.30	0.02
3	நீர்தர மாதிரி	0.25	0.12
4	சுரங்க மூடல்	0.53	0.11
5	EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	0.70	0.72
மொத்தம்		7.34	2.09

10.1.7 முடிவு

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு, அது தொடர்பான பாதிப்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு 33.63 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டமானது ஆய்வுப் பகுதியில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

11- சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள்

11.1 திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான அனைத்து சாத்திய கூறுகள்.

அறிமுகம்

தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) அவர்களின், 2.03.0ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண். 208 (பகுதி -5) பரவக்கல் கிராமம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில், வேலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம், குவாரி செய்வதற்காக வேலூர் மாவட்ட புவியியல் உதவி இயக்குனர் இருந்து தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றார், சுரங்கத்திட்டம் 2,40,630 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (10 ஆண்டுகள்), (இதில் 1,40,670கன மீட்டர் சாதாரண கல் முதல் 5 ஆண்டு மற்றும் 99,960 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு).

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி. தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், சுரங்கக் குழுவானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. 20.6.2025 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5831150N மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 2,40,630 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (10 ஆண்டுகள்), (இதில் 1,40,670கன மீட்டர் சாதாரண கல் முதல் 5 ஆண்டு மற்றும் 99,960 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு) உற்பத்திக்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR இன் படி இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலகரி அல்லாதவகை
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரண கல்
4.	குவாரி குத்தகை வகை	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி
5.	குவாரி குத்தகைஅளவு	2.03.0 Ha
6.	முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	31 மீட்டர் (AGL)
7.	சுரங்கமுறை	திறந்தவெளி இயந்திரமக்கப்பட்ட முறை.
8.	முன்மொழியப்பட்ட காலம்	10 வருடம்
9.	முன்மொழியப்பட்டசுற்றுச்சூழல் அனுமதி	10 வருடம்
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	2,40,630 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (10 ஆண்டுகள்), (இதில் 1,40,670கன மீட்டர் சாதாரண கல் முதல் 5 ஆண்டு மற்றும் 99,960 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு)

முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைதாரர். தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) என்பவர் சாதாரண கல் குவாரி, துறையில் செயல்பாடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் போன்றவற்றை அடையாளம் காண்பதில் சிறந்த அனுபவ முள்ளவர். முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் அரசு புறம்போக்கு நிலம், இணைப்புஎண் -6 ஐப்பார்க்கவும்

11.1.1 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டத்தில் உள்ள பரவக்கல் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 12°54'57.39"N முதல் 12°55'04.87"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 78°47'57.46"E முதல் 78°48'02.16"E வரை உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் எண். 57 L/13. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி (கோர் மண்டலம்) மற்றும் உத்தேச சுரங்கத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடைநிலை மண்டலம் என்று அழைக்கப்படும்) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கையானது மூன்று மாத அடிப்படைத் தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை).

11.1.2 புவியியல்

குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறை ஆகும். சார்னோகைட் தளபோக்கு N70°W – S70°E மற்றும் செங்குத்து டிப்பிங்.

11.1.3 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரைமட்டத்திற்கு மேல் 31 மீ (AGL) ஆழம் வரை (10 ஆண்டுகள்). புவியியல் இருப்புக்கள் 4,57,490 கனமீட்டர் சாதாரண கல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் தோண்டப்படும் இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 2,40,630 கன மீட்டர் சாதாரண கல் ஆகும், முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி 2,40,630 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (10 ஆண்டுகள்), (இதில் 1,40,670 கன மீட்டர் சாதாரண கல் முதல் 5 ஆண்டு மற்றும் 99,960 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு) இது 31 மீ (AGL) ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்டெடுக்கப்படும் 10 வருட காலத்திற்கு. வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 45° டிகிரி மொத்த சாய்வு கொண்ட சாதாரண கல்லை வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பனை கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், கல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வ. எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	திட்டத்தின் வகை	B1
4	கனிமத்தின் வகை	சிறு கனிமம்
5	குவாரி காலம்	10 வருடம்
6	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	10 ஆண்டுகள் : 2,40,630மீ ³ - 31மீ AGL முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் : 1,40,670மீ ³ - 31மீ AGL இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்: 99,960 மீ ³ - 31மீ AGL
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீட்டர்
9	இறுதிஆழம்	31 மீட்டர் (AGL)
10	இறுதி பயன்பாடு	தோண்டப்பட்ட சாதாரணக்கல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் மாவட்டம் முழுவதும் மற்றும் அதைச்சுற்றியுள்ள வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

11.1.4 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 7.5 KLD வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும் 2.5KLD இல், குடிநீர்த் தேவை 3KLD, பசுமைப் மேம்பாடு மற்றும் தூசி அடக்குதல் 2KLD.
2	சக்தி தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கிரிட் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 15, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 10
4	நிதி தேவை	AMP இன் படி மொத்த திட்டச் செலவு INR. 277.56 லட்சம் ஆக இருக்கும், இதில் செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவு ஆகியவை அடங்கும்.
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	5 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

11.1.5 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.1 குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்				
வ. எண்	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து பகுதிகள் தூரம்		
1	சர்வதேச மரபுகளின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்கான தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்			
A	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலை	தூரம்	திசை
		ஓடை	440 m	N
		சிறிய குட்டை	371 m	N
		செருவாங்கி ஏரி	5.23 km	E
		பாலாறு ஆறு	6.7 km	S
		ஓடை	8.33 km	W
		கவுண்டினிய நதி	6.34 km	NE
		குண்டாறு	6.9 km	NE
		கொட்டாரமடுகு சிறிய அணை	9.62 km	N
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	பல்லலகுப்பம் ஆர்.எஃப் 1.47 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, குண்டலப்பள்ளி ஆர்.எஃப் 4.33 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, சனங்குப்பம் ஆர்.எஃப் 7.64 கி.மீ (தென்கிழக்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது.		
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வு, குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பதுக்கப்பட்ட படை நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	குடியாத்தம்- 6.6 கி.மீ - வடகிழக்கு
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	குடியாத்தம்- 6.6 கி.மீ - வடகிழக்கு
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை (பூகம்பங்கள், சரிவு, நிலச்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்க திட்டம் ஏற்படுத்தக்கூடிய இயற்கை ஆபத்துக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவை ஏற்படாத பகுதி

வானிலை, காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் 2025 இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் மாதிரிகள் NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

11.2 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதற்கான விளக்கம்

11.2.1 காற்று சூழல்

7 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.2: சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	தூரம்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	AAQ1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	மையபகுதி	12°54'57.39"N 78°47'57.46"E
2	AAQ2	பரவக்கல்	1.13 km, NW	12°55'24.57"N 78°47'22.62"E
3	AAQ3	மேல் ஆலங்குப்பம்-மேற்கு	2.64 km, SW	12°54'44.62"N 78°46'35.64"E
4	AAQ4	செட்டிக்குப்பம்	3.75 km, E	12°55'12.99"N 78°50'11.28"E
5	AAQ5	குடியாத்தம்	7.0 Km, NE	12°56'17.75"N 78°51'41.28"E
6	AAQ6	பொகனூர்	1.65 Km, NE	12°54'6.90"N 78°47'32.93"E
7	AAQ7	மோர்சபள்ளி	2.97 Km, E	12°56'45.52"N 78°47'40.19"E

நிலைய குறீடு	குறைவான	அதிகமான	சராசரி
Particulate matter PM _{2.5} (µg/m ³)			
AAQ-1	21.4	31.3	26.35
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
CPCB NAAQS 2009 for PM _{2.5} - 60 µg/m ³			
Particulate matter PM ₁₀ (µg/m ³)			
AAQ-1	46.7	67.6	57.15
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
CPCB NAAQS 2009 for PM ₁₀ - 100 µg/m ³			
Sulphur Di-oxide as SO ₂ (µg/m ³)			
AAQ-1	3.8	5.8	4.8
AAQ-2	3.6	5.8	4.7

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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
CPCB NAAQS 2009 for SO₂ – 80 µg/m³			
Oxide of Nitrogen as NO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	7.1	12	9.55
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
CPCB NAAQS 2009 for NO₂ – 80 µg/m³			

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

11.2.2 நீர் சூழல்

அட்டவணை 11.3 (5 இடங்களில்) நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்						விவரக்குறிப்பு / வரம்பு (As per IS:10500: 2012)	
	W1	W2	W3	W4	W5	Acceptable Limits	Permissible Limits
வாசனை	AGREEABL E	AGREEABL E	Agreeable	AGREEABLE	AGREEABL E	Agreeable	Agreeable
கொந்தளிப்பு	<1	<1	<1.0	<1	<1	1	5
pH 25°C இல்	7.28	7.39	8.01	7.51	7.69	6.5- 8.5	No Relaxation
மின் கடத்துத்திறன்	278.1	873.5	1087	1837	530.1	-	-
மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	170	530	652	1105	320	500	2000
CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	81.0	329	341	496	275	200	600
Ca ஆக கால்சியம்	26.0	87.6	73.2	105	69.6	75	200
Mg ஆக மெக்னீசியம்	3.84	26.4	37.9	56.2	24.2	30.0	100
CaCO ₃ ஆக கால்சியம்	65.0	219	183	262	174	-	-
CaCO ₃ ஆக	16.0	110	158	234	101	-	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மெக்னீசியம்							
CaCO ₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை	72.2	275	249	356	130	200	600
Cl-ஆக குளோரைடு	45.6	174.0	234	324	92.2	250	1000
Cl-ஆக இலவச எஞ்சிய குளோரின்	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	0.2	1
சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	44.5	62.5	131	276	45.3	200	400
இரும்பு Fe ஆக	0.03	BDL(DL-0.01)	BDL(DL-0.01)	0.05	BDL(DL-0.01)	0.3	No Relaxation
நைட்ரேட் NO ₃ ஆக	1.22	2.64	3.73	5.69	2.31	45	No Relaxation
ஃப்ளூரைடு F ஆக	0.12	0.21	0.46	0.56	0.25	1	1.5
மாங்கனீஸ் Mn ஆக	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	0.1	0.3

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

11.2.3 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 5 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.4 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ. எண்	நிலையம்	பகல் வரம்பு	இரவு வரம்பு	பகலுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB	இரவுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	49.1	40.5	75	70
2	பரவக்கல்	45.5	39.5		
3	மேல் ஆலங்குப்பம்-மேற்கு	42.5	38.0		
4	செட்டிக்குப்பம்	44.3	39.3		
5	குடியாத்தம்	45.4	38.6		

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

11.2.4 மண் சூழல்

அட்டவணை 11.5 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்

வ. எண்	அளவுரு	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5
1	PH	-	6.91	7.89	8.24	7.78	8.12
2	EC	µmhos/cm	44.68	286.7	136.2	155.4	122.1
3	உலர் பொருள்	%	98.83	98.73	96.83	97.12	95.55
4	தண்ணீர் அளவு	%	1.17	1.27	3.17	2.73	4.34
5	ஆர்கானிக் மேட்டர்	%	0.42	0.54	0.39	0.72	0.47
6	மண் அமைப்பு	-	SILT LOAM	SILT LOAM	LOAM	LOAM	SILT LOAM
7	Grain Size Distribution	% i. மணல்	30.78	27.15	44.39	40.64	24.02
	ii. சில்ட்						
8	iii. களிமண்	%	51.23	61.58	45.47	47.63	58.36
9	பாஸ்பரஸ்	mg/kg	1.02	1.52	1.34	2.19	1.22
10	சோடியம்	mg/kg	712	682	810	645	836
11	பொட்டாசியம்	mg/kg	775	786	914	986	1020
12	கேஜெல்டால் நைட்ரஜன்	mg/kg	236	345	265	242	310
13	கந்தகம்	%	BDL(D.L.O.0.0.2)	BDL(D.L.O.0.0.2)	BDL(D.L.O.0.0.2)	BDL(D.L.O.0.0.2)	BDL(D.L.O.0.0.2)
14	போரசிட்டி	%	42	45	48	42	39
15	நீர் தாங்கும் திறன்	Inches/foot	13.1	14.2	14.5	15.9	13.8

11.2.5 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த தொகைக்கு சுருக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. தாங்கல் மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவரை, சோற்றுக்கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறுகளும் காணப்படுகின்றன.

விலங்குகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

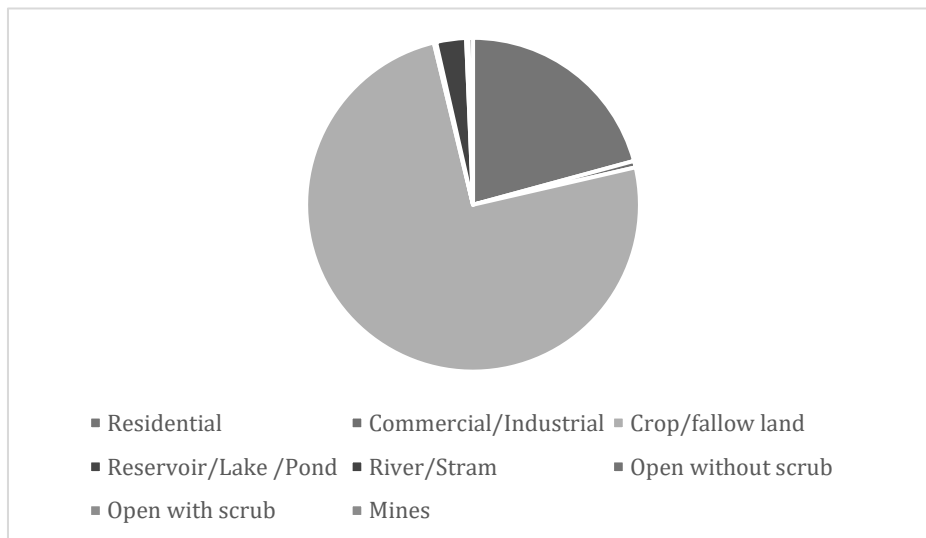
ஆய்வுப் பகுதியில் பொதுவாகக் காணப்படும் நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, மாடுகள், காகம், மைனா, குருவி போன்ற பறவைகள் காணப்பட்டன.

11.2.6 நில பயன்பாடு

LANDSAT - 9 செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி நிலப் பயன்பாட்டு நிலப்பரப்புத் தரவு கண்டறியப்பட்டுள்ளது. பயன்படுத்தப்பட்ட பட்டைகளின் எண்ணிக்கை 11. நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 11.6 ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள் சதவீதத்தில்

வ. எண்	முதல் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (sq.km)	சதவீதம் (%)	இரண்டாம் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (sq.km)	சதவீதம் (%)
1	கட்டிடம் அல்லது வசிப்பிடம்	43.23	13.51	குடியிருப்பு	41.96	13.11
				வணிகம் / தொழில்	1.27	0.40
2	வேளாண்மை	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/நீரோடை	5.85	1.83
4	தரிசு நிலம்	0.46	0.14	ஓபன் விதௌட்ஸ்க்ராப்	0.44	0.14
				ஓபன்வித் ஸ்க்ராப்	0.02	0.01
5	சுரங்கம்	0.88	0.28	சுரங்கம்	0.88	0.28
6	காடுகள்	117.99	36.87	காடுகள்	117.99	36.87
மொத்தம்		320	100	மொத்தம்	320	100



11.2.7 சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல், முதன்மைத் தளங்களைப் பார்வையிடுவதன் மூலம், மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் இருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பின்வரும் தரவு பகுதி இரண்டாம் தரவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டது.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை.
- தொழில் கட்டமைப்பு.
- வசதிகள் உள்ளன.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள பரவக்கல், மேல் ஆலங்குப்பம் -மேற்கு, செட்டிக்குப்பம், குடியாத்தம், போகலூர் மற்றும் மோர்சபள்ளி ஆகிய கிராமங்களுக்கு நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்தற்காக அருகில் உள்ள பகுதி மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. நிபுணர் அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் வேலூர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் கண்காணிப்புகள் குறிப்பு செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்காக, அப்பகுதி மக்கள் பரவக்கல்லில் உள்ள மருத்துவமனைக்குச் செல்ல வேண்டும், இது குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து சுமார் 630 மீ (வடக்கு) தொலைவில் உள்ளது. உயர்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட முக்கிய பள்ளிகள் பரவக்கல்லில் அமைந்துள்ளன. பரவக்கல் ஒன்றியத்தில் அமைந்துள்ள முக்கிய பகுதி வேலூர் ஆகும். பெட்ரோல் பம்பு நிலையங்கள், ஏடிஎம் வசதி போன்ற வசதிகள் பரவக்கல்லில் உள்ளன.

11.2.8 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து தென்கிழக்கு திசையில் 6.7 கி.மீ தொலைவில் பாலாறு ஆறும், குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து வடகிழக்கு திசையில் 6.34 கி.மீ தொலைவில் கவுண்டின்யா ஆறும் அமைந்துள்ளது.

ஆய்வுப் பகுதியில் பல குளங்கள் உள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் வறண்டு கிடக்கின்றன. இந்த குளங்களுக்கு மழைக்காலங்களில் மட்டுமே தண்ணீர் கிடைக்கும். பருவமழை தோல்வி, போதிய மழைப்பொழிவு, மோசமான மழை நீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறை ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

11.2.9 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

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

வயல்வெளிப் பார்வையின் போது, பருவமழைக்குப் பின்னரே கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதை அவதானிக்க முடிந்தது. மகசூல் குறைந்த அளவில் மட்டுமே கிடைக்கும்.

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டால், அந்தப் பகுதி பாறைகள் நிறைந்த பகுதியாகும், மேலும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவாக உள்ளது மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஆழம் 31மீட்டர் (AGL) ஆகும். எனவே, அப்பகுதியில் உள்ள நீர் நிலைகளிலோ அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்திலோ சுரங்கம் எடுப்பதால் பெரிய அளவில் பாதிப்பு ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

11.2.10 நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கை 31 மீட்டர் (AGL) வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிம குவாரிகளைத் தவிர, கழிவுகளை கொட்டப்படாமல் இருப்பதால், வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மழை வாய்க்கால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 1.47.60 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும் 0.53.40 ஹெக்டேர் பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். இதற்காக, புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு முதலிய போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 534 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

11.2.11 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் தற்போது நீர்நிலை இல்லை. திட்டத்திற்கான முழுத் தண்ணீர் தேவை 7.5 KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். மிகக்குறைந்த அளவு கழிவுநீர் உருவாகும், அதற்காக சாக்கடை தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலத்தில், அதிகப்படியான மழைநீர், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட வாய்க்கால் வழியாக வண்டல் பொறிகளுடன் சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 31 மீட்டர் (AGL) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படும் என்பதால், எந்த கசிவும் இருக்காது. எவ்வாறாயினும், மழை நீர் ஊடுருவல் மற்றும் கசிவு நீர் சேகரிப்பு 300lpm க்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் அது 7.5H.P.மோட்டார் மூலம் உந்துதல் பெற்ற டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது பம்பு செய்யப்படும். குடிநீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதனால், குவாரி குழியில் தேங்கியுள்ள தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்குள் பாய்ச்சப்படும். மேலும் இந்த தண்ணீரை தோட்டத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

நீர்நிலை	தூரம்	திசை
ஓடை	440 m	N
சிறிய குட்டை	371 m	N
செருவாங்கி ஏரி	5.23 km	E
பாலாறு ஆறு	6.7 km	S
ஓடை	8.33 km	W
கவுண்டினிய நதி	6.34 km	NE
குண்டாறு	6.9 km	NE
கொட்டாரமடுகு சிறிய அணை	9.62 km	N

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், சுரங்கங்களில் இருந்து கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாமலோ அல்லது சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீரோ இந்த நீர்நிலைகளுக்குள் வருவதால், பெரிய அளவில் பாதிப்பு இல்லை. போதிய பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. ஆதரவாளர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கையை மேற்கொள்வார் மேலும் குத்தகைக்கு வெளியே கால்வாய் அல்லது எந்த பகுதிக்கும் அருகில் வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்பட மாட்டாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை ரீசார்ஜ் திட்டங்கள் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியில் விடும் மழை நீர் மழை வாய்க்கால் மூலம் திறமையாக சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர், வண்டல் பொறிகள் மூலம் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக அனுப்பப்படும். இந்த தண்ணீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும், பச்சை நிற பெல்ட் நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.
- வண்டல் நீக்கத்திற்குப் பிறகு அதிகப்படியான நீர், ஏதேனும் இருந்தால், கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

11.2.12 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக தூசி உருவாக்கம்.
- குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்.
- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிக்கும் முன் சைரன்கள் ஊதப்படும். ஒலி அளவைக் குறைக்க, தோட்டம் செய்யப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, நீர் தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- சுரங்கம் மூடப்படும் நிலைக்குப் பிறகு, சுரங்கப் பள்ளம் மழை நீர் சேகரிப்புத் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் கூட்டத்தை ஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி சுற்றி வேலி அமைக்கப்படும்.

11.2.13 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் PM10, PM2.5 போன்ற தப்பிக்கும் உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபாடுகளைத் தவிர, தோண்டுதல்/ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் வாகனங்கள், சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் வாயு உமிழ்வுகள் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய பாதிப்புகள். ஈரமான துளையிடல் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், குறிப்பிட்ட நேரத்தில் மட்டும் வெடிவைத்தல், சாதகமற்ற வானிலையின் போது வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல், நீர் தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், எடுத்துச் செல்லும் பொருட்களை தார்பாய் கொண்டு மூடுதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும். டிப்பர்கள், போக்குவரத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல், குத்தகை பகுதியில் 10மீ பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பச்சை வளையம்மை உருவாக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருக்கும்.

11.2.14 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கனிமங்களை துளையிடுதல், வெடிக்கச் செய்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் சத்தம் உண்டாகிறது.

- DGMS (டைரக்டரேட் ஜெனரல் ஆஃப் மைன்ஸ் சேஃப்டி) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர 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.
- நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம், அசாதாரணமான சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தலாம், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி எழுப்புதல், பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது, எனவே இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.
- முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமைப் பட்டையை உருவாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது, இது அவற்றைத் தணிப்பதன் மூலம் ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
- சத்தம் எழுப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்களும்/இயந்திரங்களும்/டிர்க்குகளும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ஊழியர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தைக் குறைப்பதற்காக ஷிப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் இரைச்சல் அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

11.2.15 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே அதிர்வு உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- அதிர்வு ஃப்ளைராக்ஸையும் ஏற்படுத்தலாம்.
- குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறு பூச்சிகளை இது பயமுறுத்தலாம். இருப்பினும், அது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மதியம் 12:00 முதல் மதியம் 2:00 மணி வரை மட்டுமே, வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் வெடிப்பை மேற்கொள்வது.
- DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
- குறைந்த ஆழத்தில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ ஃபோர்மேன்/ சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பை மேற்பார்வை செய்தல்.

11.2.16 சமூக பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 5,00,000 செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்தத் தொகை மாற்றப்படும்.

11.2.17 தொழில் ஆரோக்கியம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் ஏற்படும் சத்தம், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாடு நிமோனியா, காசநோய், வாத மூட்டுவலி மற்றும் பிரிவு அதிர்வுகளை ஏற்படுத்துகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் பாறைகள், பிளவுகள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

காற்று மாசுபாடுகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசியை அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்

- காற்று மாசுபாடு மற்றும் சத்தம் குறைப்புக்கு மரங்களைநடுதல்.
- சரிவு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்.
- வெடிப்புக்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்.
- சேர்ப்பதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- 6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளையும் கிடைக்கச் செய்தல்.
- தீயை அணைக்கும் கருவியை திட்ட இடத்தில் வைத்திருத்தல்.
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து ஊழியர்களுக்குக் கற்பித்தல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரத் தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவலை இடுகையிடுதல்.
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

11.2.18 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

செயல்படுத்தப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. திட்டச் செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு தேவைப்படுகிறது. திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களை கண்காணிக்க காலவரிசையுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். காற்று கண்காணிப்பு 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை தண்ணீர் மாதிரி சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சத்தம் கண்காணிக்கப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, INR 33.63 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

11.2.19 திட்டப் பயன்கள்

நிதி நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் ராயல்டி, ஜிஎஸ்டி போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் நிதி ரீதியாக பங்களிக்கும்.
- இந்தத் திட்டம் CSR மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட ஆதரவாளரால் பரிசீலிக்கப்படும்.

சமுதாய நன்மைகள்

- இந்தத் திட்டம் நேரடியாக 25 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயன்பெறும்.
- CSR க்காக, 5,00,000 ரூபாய் ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் மேலும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, பத்து ஆண்டுகளுக்கு 33.63 லட்சம் EMP செலவாக ஒதுக்கப்பட்டது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்றுவதற்கு முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

12- ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு

தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் என்பது NABET சான்றிதழ் NABET/EIA/23-26/SA 0241 இன் படி NABET அங்கீகாரம் பெற்ற EIA நிறுவனம் ஆகும். தி/ள்.குளோபல் மைனிங் 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 2.03.0ஹெக்டேர் பரப்பளவில், மொத்தக் கிளஸ்டர் பகுதி 7.29.90ஹெக்டேர் 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,

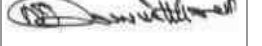
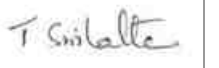
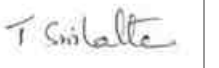
கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

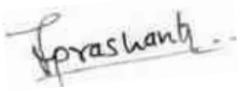
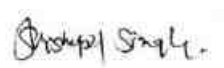
தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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 என்	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. காலம்: மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை.	C. Ram
4	SE	சரஸ்வதி கே	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-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

10	RH	எஸ்.வி. 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-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் 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.Dhami

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.Kamraj
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. Sampath
		SC	சிசுபால் சிங்	மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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 குழுவின் தொடர்புடையது	Moswica
4	G.பாலசுப்ரமணி	Geo	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	மார்ச் 2025 - முதல் மே 2025 வரை	ஒட்டுமொத்த தள ஆய்வு மற்றும் சுரங்கத் திட்ட தயாரிப்பு. புவியியல் வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதில் நிபுணருடன் தொடர்புடையது.	G. Balasubramanian
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.	M. Suresh
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.	S. Asan ali

தமிழ்நாடு மாநிலம், வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு வட்டம், பரவக்கல் கிராமத்தில், புல எண். 208 (பகுதி-5) 2.03.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். ஸ்ரீ சாய் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்ஸ், திரு.கௌதம்கிருஷ்ணா (உரிமையாளர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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	
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).	
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	