

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

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5958378N (கோப்பு எண். 12024), தேதி: 20/06/2025

உத்தேச குவாரி குத்தகை விவரங்கள்

புல எண்கள்	1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B
கிராமம்	புன்னம்
வட்டம்	புகலூர்
மாவட்டம்	கரூர்
பரப்பளவு	1.46.25 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பளவு	7.86.75 ஹெக்டேர்
சுரங்க இருப்புக்கள் (தரை மட்டத்திற்கு கீழே 31 மீ ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல் : 3,96,055 Ts (1,44,020m ³) கிராவல் : 20,952 Ts (10,476m ³)
முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (தரை மட்டத்திற்கு கீழே 21 மீ ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல் : 2,82,658.75 Ts (1,02,785m ³) கிராவல் : 20,952 Ts (10,476m ³)
இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (தரை மட்டத்திற்கு கீழே 31 மீ ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல்: 1,13,396.25 (41,235m ³)
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 7.86.75 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை

விண்ணப்பதாரர்

திரு. G.சதீஷ்குமார்,

த/பெ. குருசாமி,

கதவு எண்.2/90, புன்னம், அய்யனூர்,

புகலூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம் - 639 136.

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	தி/ள். 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, கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

திருத்தம் பக்கம்

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அங்கீகாரம்

தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் சேலம், திரு. G.சதீஷ்குமார், (குத்தகைதாரர்) அவர்களுக்கு கரூர் மாவட்டம், புன்னம் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், 1.46.25 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 7.86.75 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) ஆய்வை மேற்கொள்வதற்காகவும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை (EMP) உருவாக்குவதற்கும், எங்கள் நிறுவனம் மீதுள்ள நம்பிக்கைக்காக மிகவும் நன்றி. EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்காக இரண்டாம் நிலைத் தகவல்களைச் சேகரிப்பதற்காக சம்பந்தப்பட்ட அரசாங்க அதிகாரிகள் வழங்கிய ஒத்துழைப்பையும் உதவியையும் நாங்கள் நன்றியுடன் ஒப்புக்கொள்கிறோம். புன்னம் கிராமம் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களைச் சேர்ந்த உள்ளூர் மக்களுக்கும், முழுக்கள ஆய்வின் போது முழு மனதுடன் ஒத்துழைத்ததற்கும், தொடர்ந்து ஈடுபாடு காட்டியதற்கும் எங்கள் மனமார்ந்த நன்றிகள்.

இதற்கு: தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்



(M.பிரபு)

நிர்வாக இயக்குனர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மேற்கொள்ளுதல்

MoEF & CCக்கு ஏற்ப, OM எண். J – 11013/41/2006-IA.II (I) தேதி 5வது அக்டோபர் 2011, தமிழ்நாடு, கரூர் மாவட்டம், புன்னம் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், 1.46.25 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 7.86.75 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் EC க்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட EIA/EMP அறிக்கையில் உள்ள உள்ளடக்கம் மற்றும் தகவலைச் சொந்தமாக வைத்திருப்பதற்கான உறுதிமொழியை நாங்கள் வழங்குகிறோம்.

இதற்கு: தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்

பெயர்: மணிகண்டன் மாணிக்கம்

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் - கனிமங்களின் சுரங்கம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மேற்கொள்ளுதல்

இந்த EIA & EMP ஆனது MoEF&CCOM எண்J-11013/41/2006-IA/(1) தேதி: 4 ஆகஸ்ட் 2009 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள் ஏற்ப தயாரிக்கப்படுகிறது. மேலும், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் வழங்கப்பட்ட அனைத்து குறிப்பு விதிமுறைகளும், ToR கடித எண். TO25B0108TN5958378N, தேதி: 20.06.2025 கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு, இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த EIA & EMP ஆனது தமிழ்நாடு கரூர் மாவட்டம், புன்னம்வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், 1.46.25 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 7.86.75 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி 282658.75 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன் கிராவல் 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/IA 0241, மற்றும் இந்த சான்றிதழ் 04.01.2026 வரை செல்லுபடியாகும்.

இதற்கு: தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்

பெயர்: மணிகண்டன் மாணிக்கம்

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் - கனிமங்களின் சுரங்கம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



National Accreditation Board for Education and Training

Certificate of Accreditation

Global Mining Solutions

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

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

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

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

The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance to the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/ENV/ACQ/25/3638 dated May 30, 2025. The accreditation needs to be renewed before the expiry date Eco Chem Sales and Services, Surat following due process of assessment.

Valid up to
January 4, 2026

Issue Date
May 30, 2025



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

Varinder Kanwar
Prof (Dr) Varinder S Kanwar
CEO - NABET

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



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சு.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நிபுணரின் அறிவிப்பு

தமிழ்நாடு, கரூர் மாவட்டம், புன்னம் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், 1.46.25 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 7.86.75 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு பங்களிப்பு செய்யும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு. மேற்கூறிய EIA ஐ உருவாக்கிய EIA குழுவில் நானும் ஒரு பகுதியாக இருந்தேன் என்பதை இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: மணிகண்டன் மாணிக்கம்

கையொப்பம் மற்றும் தேதி

ஈடுபாட்டின் காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.

தகவல் தொடர்பு:

தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்,

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

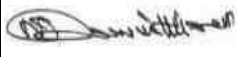
கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

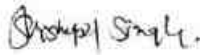
தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வரிசை எண்	செயல்பாட் டு பகுதிகள்	நிபுணர்/கள் பெயர்	ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி**)	கையொப்பம் மற்றும் தேதி
1	AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்	தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான பரிந்துரைகளை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	R. Dhamy
2	WP	அபிராமி கலியபெருமாள்	தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம், பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	K. Arinji
3	SHW	ராமதாஸ் N	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	Le Ram
4	SE	சரஸ்வதி K	அடிப்படை SE ஆய்வு. தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	S. S. S.
5	EB	சரவணன் S	பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	S. Saravanan

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

6	HG	ரவீந்திரன் N	இப்பகுதியின் நீர்வளவியல் அம்சம். நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
7	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம். தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
8	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	பகுதியின் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம் காரணமாக அதிகரிக்கும் சத்தம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
9	LU	தனலட்சுமி ராமநாதன்	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.	
10	RH	S.V. பிரசாந்த்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான இடர்களை கண்டறிதல். அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளிக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

11	SC	சிசுபால் சிங்	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு. <u>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.</u>	
12	GEO	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	புவியியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைகளின் ஸ்திரத்தன்மை, சுரங்க குவாரியின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் அம்சம். <u>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.</u>	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

EIA உள்ளடக்கங்கள்

அத்தியாயம்	தலைப்பு	பக்க எண்
1	அறிமுகம்	56
1.1	அறிக்கையின் நோக்கம்	56
1.2	திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்	59
1.3	இயல்பு, அளவு, திட்டத்தின் இருப்பிடம் மற்றும் நாடு, பிராந்தியத்திற்கு அதன் முக்கியத்துவம் பற்றிய சுருக்கமான விளக்கம்	60
1.4	ஆய்வின் நோக்கம் - நடத்தப்பட்ட ஒழுங்குமுறை இணக்கங்கள் விவரங்கள் (குறிப்பு விதிமுறைகளின்படி)	61
2	திட்ட விளக்கம்	64
2.1	திட்டத்தின் வகை	64
2.2	திட்டத்தின் தேவை	65
2.3	இடம் (பொது இடம், குறிப்பிட்ட இடம், திட்ட எல்லை & திட்ட தள தளவமைப்பு ஆகியவற்றைக் காட்டும் வரைபடங்கள்):	66
2.4	செயல்பாட்டின் அளவு அல்லது அளவு (திட்டம் அல்லது திட்டத்திற்குத் தேவைப்படும் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் உட்பட):	73
2.5	ஒப்புதல் மற்றும் அமலாக்கத்திற்கான முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை	74
2.6	தொழில்நுட்பம் மற்றும் செயல்முறை விளக்கம்	75
2.7	திட்ட விவரம், திட்டம் போன்றவற்றின் கூறுகளைக் காட்டுவது வரைதல் உள்ளிட்ட திட்ட விளக்கம்	79
2.8	சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள், சுற்றுச்சூழல் இயக்க நிலைமைகள் அல்லது பிற EIA தேவைகள் (தேவையான தேவைகள்) ஆகியவற்றைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் விளக்கம்	86
2.9	தொழில்நுட்பத் தோல்வியின் அபாயத்திற்கான புதிய & சோதிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் மதிப்பீடு:	89
3	சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்	90
3.1	திட்ட பகுதியின், காலக் கூறுகள் மற்றும் முறை	90
3.2	சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடித்தளத்தை நிறுவுதல்	92
3.3	அனைத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் அடிப்படை வரைபடம்	94
4	எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	137
4.1	திட்ட இடம் சாத்தியமான விபத்துக்கள், திட்ட வடிவமைப்பு, திட்ட கட்டுமானம், வழக்கமான செயல்பாடுகள் இறுதி குழுமத்தின் காரணமாக ஆய்வு செய்யப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளின் விவரங்கள்	138
4.2	எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	138
4.3	சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீளமுடியாத மற்றும் திரும்பப்பெற முடியாத உறுதிப்பாடுகள்	143
4.4	தாக்கங்களின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்தல் (முக்கியத்துவத்தை தீர்மானிப்பதற்கான அளவுகோல்கள், முக்கியத்துவத்தை ஒதுக்குதல்).	157
4.5	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	158
5	மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் & தளங்கள்)	163

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5.1	மாற்று தொழில்நுட்பம்	163
5.2	ஒவ்வொரு மாற்றின் பாதகமான தாக்கங்களின் சுருக்கம்	163
5.3	முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைக்கான மாற்று தொழில் நுட்பம்	163
5.4	மாற்று தளம்	163
6	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	164
6.1	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு	164
7	கூடுதல் படிப்புகள்	170
7.1	பொது ஆலோசனை	170
7.2	இடர் மதிப்பீடு & மேலாண்மை	170
7.3	சமூக தாக்க மதிப்பீடு (ஆர் & ஆர்) செயல் திட்டம்	171
8	திட்ட பலன்கள்	184
8.1	உள்கட்டமைப்பில் மேம்பாடுகள்.	184
8.2	சமூக உள்கட்டமைப்பில் மேம்பாடுகள்	184
8.3	வேலை வாய்ப்பு: திறமையான, & திறமையற்ற வேலையாள்	185
8.4	மற்ற உறுதியான பலன்கள்	185
9	சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு	186
10	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	187
10.1	நோக்கங்கள்	187
11	சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள்	196
11.1	திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான அனைத்து சாத்திய கூறுகள்.	196
11.2	பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதற்கான விளக்கம்	201
12	ஆலோசகர்களின் செயல்பாடு	244

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படங்களின் பட்டியல்

படங்களின் எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1.1	கிளஸ்டர் குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்	58
2.1	இட வரைபடம்	67
2.2	திட்டத் தளத்தைக் காட்டும் கூகுள் படம்	68
2.3	திட்டப் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டம்	69
2.4	திட்டப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம்	70
2.5	தற்போதுள்ள தள அம்சங்களைக் காட்டும் டோப்போ வரைபடம்	72
2.6	திட்ட தள புகைப்படங்கள்	72
2.7	நீர் சமநிலை வரைபடம்	75
2.8	திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு பிராந்திய புவியியல்	78
2.9	வெடிக்கும் முறை (நிலை)	81
2.10	குவாரி செயல்பாட்டின் ஓட்ட விளக்கப்படம்	81
2.11	குவாரியின் இறுதி நிலை	85
3.1	ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு	92
3.2	குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 500மீ சுற்றளவுக்கு 50 மீட்டர் இடை வெளியைக் காட்டும் அடிப்படை வரைபடம்	95
3.2.A	திட்டப்பகுதியின் செயற்கைக் கோள்வரை படம் (10 கிமீசுற்றளவு)	96
3.3	இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம்	98
3.4	விண்ட் ரோஸ் ப்ளாட்	99
3.5	சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு இடங்கள்	101
3.6	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A1 – சுரங்க குத்தகை பகுதி	103
3.7	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A2 – புன்னாநாடுபாளையம் கிராமம்	103
3.8	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A3 – அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி	104
3.9	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A4 – புதுக்கணலி கிராமம்	104
3.10	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A5 – புல்லையம்பாளையம் கிராமம்	105
3.11	சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A6 – பவித்திரமேடு கிராமம்	105
3.12	அடிப்படை நிலத்தடி நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்களின் வரைபடம்	108
3.12A	மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்	109
3.13	நீர் பகுப்பாய்வில் சில பொதுவான அளவுருக்களின் மதிப்புகள்	112
3.14	இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்கள்	113
3.15	6 இடங்களில் பகல் மற்றும் சமமான இரவு மதிப்புகள்	114
3.16	மண் மாதிரி இடங்கள்	115
3.17	தொலை நுண்ணுணர்வு செயற்கைக்கோள் படம்	120
3.18	ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு/நில அட்டை வரைபடம்	123
3.19	ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்	125
3.20	பாலின வாரியான மக்கள் தொகை பரவல்	127
3.21	பாலின வாரியான எழுத்தறிவு	128
3.22	இடையக மண்டலத்திற்குள் தொழில் கட்டமைப்பு	128
3.23	நீரோடை வடிவம் வரைபடத்தின் 10 கிலோ மீட்டர் சுற்றளவு	131

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.ஷங்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.24	புவியியல் வரைபடத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவு	132
3.25	ஆய்வுப்பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு புவியியல் புறத்தோற்றம் வரைபடம்	133
3.26	ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு மண் வகை வரைபடம்	134
3.27	ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை அல்லாத நீர் நிலை வரைபடம்	135
3.28	ஆய்வுப் பகுதியின் மழைக் கால நீர் நிலை வரைபடம்	135
4.1	தேவைப்படும் நீர் வரைபடம்	141
4.2	PM 2.5 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்ளெத்	151
4.3	PM10 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்ளெத்	152
4.4	GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத் - PM2.5 க்கான ஒட்டுமொத்தம்	153
4.5	GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத் - PM10 க்கான ஒட்டுமொத்தம்	154
7.1	PM 2.5 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்ளெத்	175
7.2	PM10 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்ளெத்	176
7.3	GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்ளெத் - PM2.5க்கான ஒட்டுமொத்தம்	177
7.4	GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்ளெத்-PM10 க்கான ஒட்டுமொத்தம்	178
10.1	அமைப்பு விளக்கப்படம்	191

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை பட்டியல்

அட்டவணை எண்.	தலைப்பு	பக்க எண்
1.1	கிளஸ்டர் சுரங்கங்கள் விவரம்	56
1.2	முன்மொழியப்பட்ட திட்ட விவரங்கள்	60
2.1	500மீ சுற்றளவு கிளஸ்டர் சுரங்கங்கள் விவரங்கள்	64
2.1A	திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்	65
2.2	திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	67
2.3	தற்போதைய நிலப் பயன்பாட்டு அமைப்பு	71
2.4	குத்தகைப் பகுதியின் முக்கிய அம்சங்கள்	71
2.5	சட்டரீதியான அனுமதிகள், அனுமதிகள், NOC, ஒப்புதல்களின் நிலை	73
2.6	ஒப்புதலுக்கான முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை	74
2.7	தேவைப்படும் தண்ணீர்	76
2.8	திட்டத்தில் ஈடுபட உள்ள இயந்திரங்கள்	76
2.9	சுரங்க விவரங்கள்	82
2.10	1-5 ஆண்டுகளுக்கான உற்பத்திச் சுருக்கம்	83
2.11	இறுதி குழி பரிமாணம்	84
3.1	குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்	90
3.2	மழைப்பொழிவு தரவு	97
3.3	சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்	100
3.4	6 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	102
3.5	நீர் மாதிரி இடங்கள்	107
3.6	மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	109
3.7	6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	111
3.8	இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்	113
3.9	மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	115
3.10	மையமண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்	116
3.11	இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்	117
3.12	இடையக மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள்	118
3.13	ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நிலப்பரப்பு அலகுகள்	122
3.14	சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள்	124
3.15	ஆய்வு பகுதியில் உள்ள கிராம விவரங்கள்	126
3.16	ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்	126
3.17	கல்வி உள்கட்டமைப்பு	129
3.18	மருத்துவ உள்கட்டமைப்பு	129
3.19	பிற உள்கட்டமைப்பு	129
4.1	கரூர் மாவட்டத்தின் நிலத்தடி நீர்மட்ட நிலை	142
4.2	விலங்கினங்களின் தாக்கம் மற்றும் தணிக்கும் நடவடிக்கைகள்	143
4.3	திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் செறிவுகள்	155
4.3.a	திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்	155
4.3.b	திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM10 இன் செறிவுகள்	155
4.3.c	திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM10 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்	155
4.4	கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் அளவுகள்	157
4.5	பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள்	160

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

6.1	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு	165
6.2	குத்தகைதாரரால் ஆல் பராமரிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான பதிவுகள்	167
6.3	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட செலவு	167
7.1	ஆபத்துகள் மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்	171
7.2	500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள் (500மீ சான்றிதழின் படி)	172
7.3 & 7.3A	திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM 2.5 இன் செறிவுகள் (முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் தளம் & கிளஸ்டர்)	179
7.3B & 7.3C	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM 10 இன் செறிவுகள் (முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் தளம் & கிளஸ்டர்)	179, 180
7.4	போக்குவரத்தில் தாக்கம்	181
10.1	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	188
10.2	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்	193
11.1	குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்	200
11.2	சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்	202
11.3	6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	203
11.4	இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்	204
11.5	மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	204
11.6	ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நிலப் பயன்பாட்டு அலகுகள் சதவீதத்தில்	205

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இணைப்புகளின் பட்டியல்

வ.எண்	உள்ளடக்கம்	இணைப்பு எண்
1	குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR)	1
2	துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம்	2
3	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் படங்கள்	3
4	500 மீட்டர் சுற்றளவு கடிதம்	4
5	VAO சான்றிதழ்	5
6	நில ஆவணம்	6
7	கண்காணிப்பு அறிக்கை	7
8	ஆய்வக NABL சான்றிதழ்	8
9	500மீ சுற்றளவு கிராம வரைபடம்	9
10	10 கிமீ சுற்றளவு டோபோஷீட் வரைபடம்	10
11	பிரமாணப் பத்திரம்	11
12	CER கடிதம்	12

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

குறிப்பு விதி முறைகளின் இணக்கம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வ. எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்க. எண்
1	SEIAA குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள்		
1	EMP, தளத்தின் விரிவான மறுசீரமைப்புத் திட்டத்தை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டார், கடைபிடிக்கப்படும்.	
2	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் நீர்நிலைகள் மற்றும் விவசாயத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறித்த பொதுமக்களின் கவலைகள் பொது விசாரணையின் போது விரிவாக விவாதிக்கப்பட வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டார், கடைபிடிக்கப்படும்.	
2	SEAC இன் நிலையான நிபந்தனைகள்		
2.1	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 நடவடிக்கை போன்றவை. EIA மதிப்பீட்டின் போது குத்தகைதாரர் 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).	500 மீட்டர் சுற்றளவில் 3 குவாரிகள் உள்ளன. இந்த குவாரிக்கும், முன்மொழியப்பட்ட மற்ற குவாரிக்கும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கிடைத்தவுடன், ஒரு கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவை அமைக்க முன்முயற்சி எடுப்பார். கவனிக்கப்பட்டது இணங்கியது. படம் 10.1 ஐப் பார்க்கவும் சுற்றுச்சூழல் கொள்கை விவரங்கள் அத்தியாயம்- 10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
2	சுரங்க விதிகளின்படி அமைக்கப்பட வேண்டிய எல்லைத் தூண்கள் மற்றும் அதற்கான சான்றுகள் EIA	அதற்கான பணி நடந்து கொண்டிருக்கிறது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.		
3	நீர்நிலைகள் அருகிலேயே அமைந்துள்ளதால், நீர்நிலைகளில் சுரங்க நடவடிக்கையின் தாக்கங்களைத் தீர்மானிக்க, நீர் ஓட்ட முறையின் விவரங்கள் உட்பட நீரியல் ஆய்வை குத்தகைதாரர் மேற்கொள்ள வேண்டும்.	ஆய்வு நடந்து வருகிறது. இது இறுதி EIA & EMP இல் இணைக்கப்படும்.	
4	பள்ளிகள், கல்லூரிகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் உள்ளிட்ட கட்டமைப்புகளின் கணக்கெடுப்பு விவரங்களை EIA அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது	
5	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	ஒப்புக்கொண்டார், இது இறுதி EIA & EMP இல் இணைக்கப்படும்.	
6	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.	அதற்க்கான பணி நடந்து கொண்டிருக்கிறது.	
7	முன்மொழிபவர் EIA ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக உயிரியல் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொண்டு மற்றும் அது அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

8	முன்மொழிபவர் குவாரி குத்தகை காலம் முழுமைக்கும் அதாவது 10 வருடம் EMP ஐ தயார் செய்யும், மேலும் குவாரி குத்தகை காலம் முழுவதும் EMP கடைபிடிப்பதாக உறுதிமொழி அளித்த உறுதிமொழியையும் ஆவணம் அளிக்க வேண்டும்.	சுரங்கத்தின் முழு ஆயுளுக்கும் EMP திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இந்த உறுதிமொழிப் பத்திரம் இணைக்கப்படும்..	
9	தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் பற்றிய விரிவான ஆய்வுகளை முன்மொழிபவர் மேற்கொள்ள வேண்டும், இதில் தோண்டுதல் மற்றும் வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் சுற்றியுள்ள கிராமம் மற்றும் கட்டமைப்புகள் ஆகியவை அடங்கும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
10	வேலை செய்யும் பெஞ்சுகளின் சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்வதன் மூலம், பெஞ்சுகளை அப்படியே வைத்திருக்க, இழுத்துச் செல்லும் சாலை அணுகலைச் சேர்ப்பதற்கு இடமளிக்கும் ஒரு கருத்தியல் வேலைத் திட்டத்தை குத்தகைதாரர் தயாரிக்க வேண்டும்.	இது ஒரு புதிய குவாரி. அனைத்து விவரங்களுடனும் கருத்தியல் வேலைத் திட்டம் வழங்கப்படும்.	
11	சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பிற்காக குத்தகைதாரர் 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.	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	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 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 - 5ஆக 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 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
4	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியி லிருந்து 1 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ள ஏரி, குளங்கள் போன்ற நீர்நிலைகளில்	ஆய்வு நடந்து வருகிறது. இது இறுதி EIA & EMP இல் இணைக்கப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை சுட்டிக்காட்டும் விரிவான நீரியல் அறிக்கையை குத்தகைதாரர் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.		
5	முன்மொழிபவர் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார் மற்றும் அது EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	இணங்கியது. ஆய்வுப் பகுதியின் பல்லுயிர் அறிக்கை இறுதி EIA சமர்ப்பிப்பின் போது வழங்கப்படும்.	
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 (குத்தகைதாரர்) 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 குத்தகைதாரர் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	-	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் 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.	இந்த குவாரிக்கு முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 27 மீ. இருப்பினும், சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்வதற்கான நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
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 குத்தகைதாரர் உறுதிமொழியை அளிக்க வேண்டும்.	ஒப்பந்தம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது	
10	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் லைன் டிரில்லிங் மற்றும் மஃபிள் பிளாஸ்டிங் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் நடவடிக்கையை மட்டுமே மேற்கொள்வதற்கான கருத்தியல் வடிவமைப்பை குத்தகைதாரர் 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 குத்தகைதாரர் எந்த குவாரி நடவடிக்கையையும் மேற்கொள்ளவில்லை.	
12	15.01.2016க்குப் பிறகு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கையை முன்மொழிபவர்	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	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?	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி.	
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.	
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 (மைய மற்றும் இடையக மண்டலம்) பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	திட்ட ஒருங்கிணைப்புகள் செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்டு, அத்தியாயம் - 2 இல் படம் எண் - 2.1 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. புவியியல் மற்றும் புவியியல் புறத்தோற்றம் வரைபடம் படம் எண்.3.23, 3.24 அத்தியாயம் 3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மண் வரைபடம் படம் எண். 3.25, அத்தியாயம்-3-ன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

16	க்ளஸ்டர், பசுமை வளையம், ஃபென்சிங் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ சர்வேயை குத்தகைதாரர் 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 நடும பணிகள் செய்யப்படவுள்ளது. பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பசுமைப் பட்டை / மரக்கன்றுகள் நடுதல் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், 0.55.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவு மரங்கள் நடப்பட்டு இருக்கும்.	
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.	அனைத்து விவரங்களும் அத்தியாயம் 2 பிரிவு 2.8.1 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
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 முன்மொழிபவர் ஹைட்ரோ ஜியோலாஜிகல் ஆய்வை மேற்கொள்வதன் மூலம், நிலத்தடி நீர் மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளான ஆறுகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்றவற்றின் எண்ணிக்கையை	நீர்வளவியல் ஆய்வு நடந்து கொண்டிருக்கிறது; இருப்பினும், இறுதி EIA சமர்ப்பிப்பு அறிக்கை அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்படும்.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.ஷங்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	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.		
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 கோடை காலத்திற்காக (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 7ல் 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.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

24	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற 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.	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை வரையறுக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7.6.2 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்குப் பிந்தைய கட்டங்களைக் காட்டும் திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் 3 இன் கீழ் அட்டவணை 3.13 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.	
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.	
27	திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு	இந்த குவாரியால் நீர் சூழலில் ஏற்படும் சுரங்க	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.ஷங்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	நடவடிக்கைகள் பற்றிய விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றிய விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் வழங்கப்பட வேண்டும்.	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 பிரிவு 3.7.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
30	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான கண்ணிவெடி மூடல் திட்டம் EIA-/EMP அறிக்கையில் இடம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்.	விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
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 முயல் வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. அது செய்யப்படும்.	
32	திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பசுமைப் பட்டையின் நோக்கம், தப்பியோடிய உமிழ்வுகள், கார்பன் வரிசைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றைக் கைப்பற்றுவது மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதோடு, உருவாக்கப்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பதும் ஆகும். DFO, மாநில வேளாண் பல்கலைக்	விரிவான பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் பிரிவு 4.4.5.4 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	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.		
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.	சுற்றுச்சூழல் நட்பு பைகளில் வளர்க்கப்பட்ட ஒரு வயதுடைய மரக்கன்றுகளை வாங்கி, உள்ளூர் வன அதிகாரிகள்/தாவரவியலாளர்களின் ஆலோசனையின்படி, முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி ஒவ்வொரு செடிக்கும் இடையே 3 மீ இடைவெளி விட்டு நட வேண்டும் என்று சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கான FAE திட்ட ஆதரவாளருக்கு அறிவுறுத்தியுள்ளது.	
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	திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் கூடிய திட்டக் குறிப்பிட்ட தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக இருக்கலாம்.		
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.	குத்தகை பகுதியில் இருந்து 1 கி.மீ.க்கு மேல் கிராமங்கள் அமைந்துள்ளதால் பொது சுகாதாரத்தில் பெரிய பாதிப்பு இருக்காது. CER மற்றும் CSR பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் எண். 8ன் கீழ் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	
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	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	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.		
42	குத்தகைதாரர் 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	
4.0	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 ஐந்து குவாரிகள் உள்ளன. 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.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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.	
5	குறிப்பாக கடுமையான மழை போன்ற இயற்கைப் பேரிடர்களின் போது, கிளஸ்டர் மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டத்தைக் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றின் போது கிளஸ்டர் தொடர்பான இடர் மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.	தனிப்பட்ட குவாரிக்கான இடர் மேலாண்மை திட்டம் இந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கிளஸ்டர் பணி நிலையைப் பொறுத்த வரையில், குழு அமைக்கப்பட்டவுடன், கிளஸ்டர்களின் தண்ணீர் 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, கிளஸ்டர் கீழ் வரும் தனிப்பட்ட குவாரியைப் பொறுத்த வரையில், மறுசீரமைப்பு உத்தி தொடர்பான செயல் திட்டத்தை	ஒப்புக் கொண்டார். குறிப்பிட்ட எண்.4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இது பின் பற்றப்படும்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	முழுமையான முறையில் அளிக்க வேண்டும்.		
8	சுரங்கத்தில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்கள்/ஊழியர்களின் உடல்நலம் மற்றும் பொதுமக்களின் உடல்நலம் குறித்து குழு ஆலோசிக்க வேண்டும்.	ஒப்புக் கொண்டார். குறிப்பிட்ட எண்.4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இது கடைபிடிக்கப்படும்	
விவசாயம் & வேளாண் பல்லுயிர்			
9	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய வயல்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்.	ஒப்புக் கொண்டார். இது தொடர்பான விவரங்கள் அனைத்தும் குறிப்பிடப்பட்ட எண். 12 (இ) இந்த ToR க்கு இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது (இணைப்பு-1 சரிபார்க்கவும்)	
10	திட்ட இடத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்களின் மீதான தாக்கங்கள்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
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 அனைத்தும் அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
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 அனைத்தும் அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
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 10) விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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.	
காடுகள்			
15	திட்ட முன்மொழிபவர், ரிசர்வ் காடுகளில் இல்லாத வனவிலங்குகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு செய்ய வேண்டும்	சேலூர் R.F. 4.45 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, குமலம்பட்டு R.F. 3.27 கி.மீ (தென்கிழக்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, மேலும் இடையக மண்டலத்தில் வேறு எந்த பாதுகாக்கப்பட்ட காடும் 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-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது	
17	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், நிற்கும் மரங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்து, தற்போதுள்ள மரங்களை எண்ணி, பாதுகாப்புக்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.	பொருந்தாது. இது ஒருவறண்ட பகுதி ஆகும்.	
18	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், ரிசர்வ் காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள், திட்ட இடத்திற்கு அருகில் உள்ள பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	சேலூர் R.F. 4.45 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, குமலம்பட்டு R.F. 3.27 கி.மீ (தென்கிழக்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது, மேலும் இடையக மண்டலத்தில் வேறு எந்த பாதுகாக்கப்பட்ட காடும் இல்லை. மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் பொதுவாகக் காணப்படும் விலங்கினங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் 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 அறிக்கை அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்படும்.
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 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
22	திட்ட ஆதரவாளர் மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் நீர்நிலை மற்றும் நீர்த்தேக்கத்தில் உணவு வலை/உணவுச் சங்கிலி ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வார்.	இது பொருந்தாது.
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 4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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 4 இன் விவரிக்கப் பட்டுள்ளது. திட்டப் பகுதியின் சுற்றுச் சூழலைப் பொறுத்தமட்டில் எதிர் பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மிகக் குறைவு மற்றும் திட்டப் பகுதிக்குள் அது குறைக்கப்படும். இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-11இல் கொடுக்கப் பட்டுள்ளது.	
25	குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக மண் ஆரோக்கியம், மண் அரிப்பு, மண்ணின் இயற்பியல், இரசாயன கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது.	
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 விளைவு. b) உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உட்பட அதன் அடிச்சுவடுகள். c) மேற்பரப்பு நீரோடைகளில் வண்டல் புவி வேதியியல்.	இந்த குவாரியில் இருந்து கழிவு நீர் உற்பத்தி இல்லை, எனவே இது பொருந்தாது.	
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.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
31	மாசுபாட்டின் மீது சுரங்கத்தின் தாக்கம் GHGs உமிழ்வுக்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தில் அதன் தாக்கம்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இதன் விவரங்கள் அனைத்தும் அத்தியாயம்-4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
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 அளவீடல்			

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.ஷங்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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 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.	இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
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. .	-	
38	MoEF& cc அலுவலக குறிப்பாணை F.No.z2-6512017-tA.III தேதி: 30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 இன் படி, முன்மொழிபவர் பொது கலந்தாய்வின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகளை நிவர்த்தி செய்வார் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்க வேண்டும். திட்டம்.	குறித்துக் கொள்ளப்பட்டது, இது இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.	
39	சுற்றுச்சூழலில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் காரணமாக	ஏதும் இல்லை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சு.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	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.		
நிலையான தரநிலை ToR (தோண்டப்படும் கனிமம்)			
1	EIA-EMP அறிக்கையானது, 2006 EIA அறிவிப்பின் பின் இணைப்பு III இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான கட்டமைப்பின் அடிப்படையில் ஒரு ML/திட்டப் பகுதியில்..... ஹெக்டேரில் உச்ச திறன் (.....MTPA) செயல்பாட்டிற்காகத் தயாரிக்கப்படும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது	
2	ஆதரவாளர் சுரங்கத்தின் உரிமையுள்ள குத்தகைதாரர் என்பதை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகலை வழங்க வேண்டும்.	துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம், உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, விழுப்புரம், இலிருந்து, Rc.No.B/G&M/242/2024, தேதி 04.12.2024 இல் பெறப்பட்டது. (இணைப்பு-1)	
3	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 இருக்க வேண்டும் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்.	சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் EIA போன்றவற்றில் உற்பத்தித் திறன், கழிவுகளின் அளவு, அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பம் ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக உள்ளன.	
4	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து மூலை ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள்/மேலோட்டத் தாள், நிலப்பரப்புத் தாள், புவியியல் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படங்கள், நில	குத்தகைத் திட்டத்திலும் உயர் தெளிவுத்திறன் படத்திலும் மிகைப்படுத்தப்பட்ட திட்ட ஆயத்தொலைவுகள் அத்தியாயம் - II இல் படம் எண் - 2.2 ஆகவும் அத்தியாயம் - III இல் படம் எண் - 3.1 ஆகவும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை (மைய மற்றும் இடையக மண்டலம்) தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.		
5	இந்திய சர்வே டோபோஷீட்டில் 1:50,000 அளவில், பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், அந்தப் பகுதியின் நில வடிவங்களின் புவி அமைப்பியல், அந்தப் பகுதியின் இருக்கும் கனிமங்கள் மற்றும் சுரங்க வரலாறு, முக்கியமான நீர்நிலைகள், ஓடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண் பண்புகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் தகவல்களை வழங்க வேண்டும். இந்திய சர்வே டோபோஷீட்டில் 1:50,000 அளவில், பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், அந்தப் பகுதியின் நில வடிவங்களின் புவி அமைப்பியல், அந்தப் பகுதியின் இருக்கும் கனிமங்கள் மற்றும் சுரங்க வரலாறு, முக்கியமான நீர்நிலைகள், ஓடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண் பண்புகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் தகவல்களை வழங்க வேண்டும்.	புவியியல் வரைபடம் (படம் எண்.3.24, ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் (படம் எண்.3.23, மண் வரைபடம் (படம் எண்.3.25) அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
6	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பற்றிய விவரங்கள், சுரங்கமானது மாநிலத்தின் நிலப் பயன்பாட்டுக் கொள்கைக்கு இணங்குகிறதா என்பது குறித்த தகவலுடன் வழங்கப்பட வேண்டும்; சுரங்கத்திற்கான நிலத்தை வேறுபடுத்துவதற்கு மாநில நிலப் பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரியிடமிருந்து ஒப்புதல் பெற வேண்டும்.	இது பொருந்தாது.	
7	முன்மொழிபவர் நிறுவனம் அதன் இயக்குநர்கள் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வகுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையைக் கொண்டிருக்கிறதா என்பதைத் தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும்? அப்படியானால், சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிமுறைகள்/நிபந்தனைகளின் ஏதேனும் மீறல்/விலகல்/மீறல்களை	இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தில், பொருத்தமான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் வகுக்கப்பட்டுள்ளது. பல்வேறு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவதற்கும் கண்காணிப்பதற்கும் வழக்கமான, முறையான	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	கவனத்தில் கொள்ள பரிந்துரைக்கப்பட்ட இயக்க செயல்முறை/செயல்முறைகள் பற்றிய விளக்கத்துடன் EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்படலாம்? சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும் EC நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக உத்தரவும் கொடுக்கப்படலாம். நிறுவனத்தின் இயக்குநர்கள் குழுவிற்கும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களுக்கும் சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுவதைப் புகாரளிக்கும் முறையும் EIA அறிக்கையில் விரிவாகக் கூறப்படலாம்.	மற்றும் நீடித்த திட்ட அட்டவணைகள் வகுக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் அந்தப் பகுதியில் உள்ள பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் தர அளவுருக்கள் மீது தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பை வைத்திருப்பதற்கான பல்வேறு தொடர்புடைய திட்டங்களின் தெளிவான வழிகாட்டுதல்களும் உள்ளன. சுரங்க மேலாளர்/சுரங்கப் பொறுப்பாளர் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை திறம்பட கண்காணித்து செயல்படுத்துவதை உடனடியாகவும் திறம்படவும் மேற்கொள்வார், மேலும் சுரங்கத்தில் காற்றின் தரக் கட்டுப்பாடு, நீர் தர நிலை, இரைச்சல் நிலை கட்டுப்பாடு, தோட்டத் திட்டம், சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் போன்றவற்றுக்கான பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டங்களை மேற்பார்வையிடுவார். அதன் விவரங்கள் பத்தி 6.1, அத்தியாயம் VI இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
8	சுரங்கப் பாதுகாப்பு தொடர்பான சிக்கல்கள், நிலத்தடி சுரங்கத்தில் ஏற்படும் சரிவு ஆய்வு மற்றும் திறந்தவெளி சுரங்கத்தில் ஏற்படும் சரிவு ஆய்வு, வெடிப்பு ஆய்வு போன்றவை விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும். ஒவ்வொரு வழக்கிலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் வழங்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு அபாயங்கள் அத்தியாயம் 7 இன் பத்தி 7.4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. இது ஒரு திறந்தவெளி சுரங்கமாக இருப்பதால், நிலத்தடி நீர்மட்டம் பொருந்தாது. வெடிப்பதால் ஏற்படும் தரை அதிர்வுகளால் ஏற்படும் பாதிப்பு பத்தி 4.4.2,	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		அத்தியாயம்-4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
9	இந்த ஆய்வுப் பகுதி, குத்தகைச் சுற்றளவில் இருந்து சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றி 10 கி.மீ. மண்டலத்தைக் கொண்டிருக்கும். மேலும், கழிவு உற்பத்தி போன்ற EIA-வில் உள்ள தரவுகள் சுரங்கம் / குத்தகைக் காலத்தின் ஆயுட்காலத்திற்கானதாக இருக்க வேண்டும்.	அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்திற்கானது.	
10	ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு, வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் ஆகியவற்றை வரையறுக்க வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்குப் பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நிலப் பயன்பாட்டு மாற்றத்தின் தாக்கம் ஏதேனும் இருந்தால், அதை வழங்க வேண்டும்.	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை வரையறுக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7.6.2 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்குப் பிந்தைய கட்டங்களைக் காட்டும் திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் 3 இன் கீழ் அட்டவணை 3.13 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.	
11	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள ஏதேனும் சுமை குவியல்களுக்கான நிலத்தின் விவரங்கள், அதாவது நிலத்தின் பரப்பளவு, சுரங்க குத்தகையிலிருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	இந்த குவாரி செயல்பாட்டில் கழிவு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை, ஏனெனில் தோண்டப்பட்ட முழுப் பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படும். எனவே, வெளிப்புற அதிகப்படியான குப்பைக் கிடங்கு இதில் இல்லை. மேலும், குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே அதிகப்படியான குப்பைக் கிடங்கு அமைக்க எந்த திட்டமும் இல்லை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

12	திட்டப் பகுதியில் வன நிலம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் ஈடுபாட்டை உறுதிப்படுத்தும் வகையில், மாநில வனத்துறையின் தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியிடமிருந்து ஒரு சான்றிதழ் வழங்கப்பட வேண்டும். காடுகளின் நிலை குறித்து திட்ட ஆதரவாளரால் ஏதேனும் முரண்பாடான கூற்று ஏற்பட்டால், காடுகளின் நிலையை உறுதிப்படுத்த, அந்த இடத்தை மாநில வனத்துறை அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்துடன் ஆய்வு செய்யலாம், அதன் அடிப்படையில், மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இது தொடர்பான சான்றிதழ் வழங்கப்படும். இதுபோன்ற எல்லா நிகழ்வுகளிலும், மாநில நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்களுக்கு மாநில வனத்துறையின் பிரதிநிதி உதவுவது விரும்பத்தக்கதாக இருக்கும்.	குத்தகைப் பகுதியில் வன நிலம் இல்லை.	
13	திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி வனப்பகுதிக்கான வனவியல் அனுமதியின் நிலை, நிகர தற்போதைய மதிப்பின் படிவு (NPV) மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பு (CA) ஆகியவை குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வனவியல் அனுமதியின் நகலையும் வழங்க வேண்டும்.	இது பொருந்தாது.	
14	2006 ஆம் ஆண்டு பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டத்தின் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதன் செயல்படுத்தல் நிலையைக் குறிப்பிட வேண்டும்.	இது பொருந்தாது.	
15	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள RF / PF பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், தேவையான விவரங்களுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	ஆய்வுப் பகுதியின் விரிவான மலர் பட்டியல் அத்தியாயம் - III இன் பத்தி 3.5.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
16	ஆய்வுப் பகுதியின் வனவிலங்குகளில் சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கத்தைக் கண்டறிய ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, விவரங்கள்	சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் மைய மண்டலத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 10 கி.மீ இடையக மண்டலம் ஆகியவை தேசிய	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	வழங்கப்பட வேண்டும். சுற்றியுள்ள வனவிலங்குகள் மற்றும் பிற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் அதன்படி, தேவையான விரிவான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், செலவு தாக்கங்களுடன் உருவாக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	பூங்காக்கள், உயிர்க்கோளங்கள், சரணாலயங்கள் போன்ற அறிவிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் அம்சங்கள் இல்லாதவை.	
17	தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு தாழ்வாரங்கள், ராம்சர் தளம் புலி/யானை காப்பகங்கள்/(ஏற்கனவே உள்ளவை மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை) ஏதேனும் இருந்தால், சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ.க்குள் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், தலைமை வனவிலங்கு காப்பாளரால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட இருப்பிட வரைபடத்தால் ஆதரிக்கப்பட வேண்டும். மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகளின் அருகாமையில் இருப்பதால், அத்தகைய திட்டங்களுக்குப் பொருந்தக்கூடிய தேவையான அனுமதி, தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் நிலைக்குழுவினருந்து பெறப்பட்டு நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. திட்டப் பகுதியின் சுற்றளவில் இருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு தாழ்வாரங்கள் மற்றும் புலி/யானை காப்பகங்கள் எதுவும் இல்லை.	
18	ஆய்வுப் பகுதியின் [மைய மண்டலம் மற்றும் தாங்கல் மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவில் 10 கி.மீ சுற்றளவு)] விரிவான உயிரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், அழிந்து வரும், உள்ளூர் மற்றும் RET இனங்கள் பற்றிய விவரங்கள், மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டவை, அத்தகைய முதன்மை கள ஆய்வின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட வேண்டும், இது தற்போதுள்ள விலங்கினங்களின்	திட்டத்தின் மையப்பகுதி மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை பற்றிய ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது, மேலும் விவரங்கள் பிரிவு 3.7.7, அத்தியாயம் III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	அட்டவணையை தெளிவாகக் குறிக்கிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் திட்டமிடப்பட்ட-1 விலங்கினங்கள் காணப்பட்டால், அவற்றின் பாதுகாப்பிற்கான தேவையான திட்டம், பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன் மாநில வன மற்றும் வனவிலங்குத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்து தயாரிக்கப்பட்டு விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். அதைச் செயல்படுத்த தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு திட்டச் செலவின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும்.		
19	கடுமையாக மாசுபட்ட பகுதிகள் அல்லது ஆரவல்லி மலைத்தொடரின் கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகள் (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகள் உள்ளன) ஆகியவற்றுக்கான அருகாமையும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், SPCB அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதிச் சான்றிதழ்களைப் பெற்று, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளை பரிசீலிக்க முடியும் என்ற விளைவை வழங்க வேண்டும்.	இது பொருந்தாது.	
20	இதேபோல், கடலோர திட்டங்களுக்கு, LTL ஐ வரையறுக்கும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனங்களில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட CRZ வரைபடம். HTL, CRZ பகுதி, CRZ உடன் சுரங்க குத்தகைக்கு விடப்பட்ட இடம், சதுப்புநிலங்கள் போன்ற கடலோர அம்சங்கள் ஏதேனும் இருந்தால், அவற்றை வழங்க வேண்டும். (குறிப்பு: CRZ இன் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்களும் சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும்)	இது பொருந்தாது.	
21	திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான (PAP) R&R திட்டம்/இழப்பீட்டு விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். R&R திட்டத்தைத்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும். 2.30.50 ஹெக்டேர் சுரங்க குத்தகைப்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சு.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில/தேசிய மறுவாழ்வு & மீள்குடியேற்றக் கொள்கையை கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள SC/ST மற்றும் சமூகத்தின் பிற பலவீனமான பிரிவுகளைப் பொறுத்தவரை, தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு, குடும்ப வாரியாக, அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிடுவதற்கு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் அதற்கேற்ப செயல் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், மாநில அரசின் துறைத் துறைகளின் துறைசார் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து. சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமம்(கள்) மாற்றப்படுமா இல்லையா என்பது தெளிவாகத் தெரியப்படுத்தப்படலாம். கிராமம்(கள்) மாற்றுவது தொடர்பான பிரச்சினைகள், அவற்றின் R&R மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் உட்பட, அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட வேண்டும்.	பகுதி முழுவதும் பட்டா நிலமாகும். எம்எல் பகுதிக்குள் மக்கள் தொகை இல்லை. எனவே, ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகளின் கேள்வி எழுவதில்லை.	
22	ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) [அதாவது மார்ச்-மே (கோடைக்காலம்); அக்டோபர்-டிசம்பர் (பருவமழைக்குப் பிந்தையது); டிசம்பர்-பிப்ரவரி (குளிர்காலம்)] 2009 ஆம் ஆண்டின் CPCB அறிவிப்பின்படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய முதன்மை அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்பட வேண்டும், மேலும் EIA மற்றும் EMP அறிக்கையில் தேதி வாரியாக வழங்கப்பட்ட AAQ மற்றும் பிற தரவுகள் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். தளம் சார்ந்த வானிலை தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடம் ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும்	CPCB அறிவிப்பு மற்றும் MoEF & CC வழிகாட்டுதல்களின்படி, டிசம்பர் 2024 - பிப்ரவரி 2025 வரையிலான ஒரு பருவத்திற்கான (பருவமழைக்குப் பிந்தைய) அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்பட்டது மற்றும் அத்தியாயம் -. 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் வகையில் இருக்க வேண்டும் மற்றும் ஆதிக்கம் செலுத்தும் கீழ்க்காற்று திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நியாயப்படுத்தப்பட வேண்டும். ஆதிக்கம் செலுத்தும் கீழ்க்காற்று திசையில் சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 500 மீட்டருக்குள் குறைந்தது ஒரு கண்காணிப்பு நிலையம் இருக்க வேண்டும். குறிப்பாக சிலிக்காவிற்கு PM10 இன் கனிமவியல் கலவை கொடுக்கப்பட வேண்டும்.		
23	திட்டத்தின் காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் தாக்கத்தை முன்னறிவிப்பதற்காக காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். கனிமப் பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் இது கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். மாதிரியாக்கத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் மாதிரியின் விவரங்கள் மற்றும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். காற்றின் தர வரையறைகள் தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், மற்றும் வாழ்விடத்தை தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். முதன்மையான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்களும் வரைபடத்தில் குறிக்கப்படலாம்.	கிளஸ்டருக்கான காற்று தர மாதிரியாக்கம் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.4.2.1 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	
24	திட்டத்திற்கான நீர் தேவை, அதன் கிடைக்கும் தன்மை மற்றும் ஆதாரம் ஆகியவற்றை வழங்க வேண்டும். விரிவான நீர் இருப்புநிலையும் வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்திற்கான நன்னீர் தேவை குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	இந்தத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 5.0 KLD ஆகும். தேவையான நீர் ஆரம்பத்தில் வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து வாங்கப்படும், பின்னர் சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் குடிநீருக்குப் பயன்படுத்தப்படாமல் வேறு நோக்கங்களுக்காகப்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		பயன்படுத்தப்படும். நீர் இருப்பு வரைபடம் படம் எண் - 4.1 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
25	திட்டத்திற்கு தேவையான அளவு தண்ணீரைப் பெறுவதற்கு தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியிடமிருந்து தேவையான அனுமதி வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது தூசி அடக்குதல், பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மற்றும் வீட்டு உபயோகத்திற்கான நீர் சுரங்கக் குழிகளில் தேங்கியுள்ள மழைநீர்/கசிவு நீரிலிருந்து பெறப்பட்டு, உள்ளூர் நீர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து தினசரி தேவைக்கேற்ப தண்ணீர் லாரிகள் மூலம் வாங்கப்படும்.	
26	திட்டத்தில் மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்த விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால், அவற்றை வழங்க வேண்டும்.	மழைநீர் வடிகால்களை அமைப்பதன் மூலம் பணிப் பகுதிக்குள் திருப்பிவிடப்பட்டு, தூசி அடக்குதல் மற்றும் பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்காக சேமித்து பயன்படுத்தப்படும். விவரங்கள் பிரிவு 4.2.3.4 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இந்தத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 5.0 KLD ஆக இருக்கும், இதில் குடிநீர் 1.5 KLD, தூசி அடக்குதல் 1.5 KLD, பசுமைப் பட்டை 2.0 KLD ஆகியவை அடங்கும். முதலில் தண்ணீர் வெளிப்புற நிறுவனங்களிலிருந்து பெறப்படும். பின்னர் சுரங்கக் குழி சம்பில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் இந்த நோக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படும். அதற்கான நீர் இருப்பு வரைபடம் படம் எண் 4.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	
27	மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் இரண்டிலும் நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிட வேண்டும், மேலும் தேவையான பாதுகாப்பு	மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர் உள்ளிட்ட நீர் சூழலின் தாக்க ஆய்வுகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பிரிவு 4.2.3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	நடவடிக்கைகள் ஏதேனும் தேவைப்பட்டால் வழங்கப்பட வேண்டும்.		
28	உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பணிபுரியுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது தொடர்பான தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம். பணி நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பணிபுரியச் செய்தால், விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை வழங்கப்பட வேண்டும். அறிக்கையில், மற்றவற்றுடன், தற்போதுள்ள நீர்நிலைகள் மற்றும் இந்த நீர்நிலைகளில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் பற்றிய விவரங்கள் அடங்கும். நிலத்தடி நீருக்குக் கீழே பணிபுரிவதற்கும் நிலத்தடி நீரை பம்பு செய்வதற்கும் மாநில நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடமிருந்து தேவையான அனுமதியைப் பெற வேண்டும் மற்றும் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	27 மீ ஆழம் வரை குவாரி அமைக்க முன்மொழியப்பட்டதாலும், 63-68 மீ ஆழத்தில் நீர்மட்டம் காணப்படுவதாலும், குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை பாதிக்காது.	
29	குத்தகைப் பகுதி வழியாகச் செல்லும் எந்தவொரு நீரோடை, பருவகாலமாகவோ அல்லது வேறுவிதமாகவோ, முன்மொழியப்பட்ட மாற்றம் / திசைதிருப்பல் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் விவரங்கள் மற்றும் நீரியல் மீதான அதன் தாக்கம் வெளியிடப்பட வேண்டும்.	திட்டத்தின் மேற்குப் பகுதியில் செல்லும் பருவகால ஓடை ஒன்று இப்பகுதியிலிருந்து 40 மீ தொலைவில் உள்ளது. இந்த நீர்நிலைகளில் எந்த கழிவுநீரையும் வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை.	
30	தள உயரம், வேலை செய்யும் ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்ற தகவல்கள் AMSL மற்றும் தரை மட்டத்திற்கு கீழ் இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும். அதற்கான திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்பட வேண்டும்.	MSL இலிருந்து 65 மீ உயரம் இறுதி ஆழம் 27 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் நிலத்தடி நீர் 68 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்	
31	ஒரு காலக்கெடுவிற்குட்பட்ட முற்போக்கான பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டுத் திட்டம் அட்டவணை வடிவத்தில் (நேரியல் மற்றும் அளவு பரப்பளவு, தாவர இனங்கள் மற்றும் கால அளவைக் குறிக்கும்) தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், இதை	பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டுத் திட்டம் & பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்காக முன்மொழியப்பட்ட பரிந்துரைக்கப்பட்ட இனங்கள் பிரிவு 4.4.5.4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சு.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	மனதில் கொண்டு, திட்டம் தொடங்குவதற்கு முன்பே செயல்படுத்தப்பட வேண்டும். மரக்கன்றுகள் நடுதல் மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பின் கட்ட வாரியான திட்டம், தோட்டத்தின் கீழ் உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய பகுதி மற்றும் நடப்பட வேண்டிய இனங்களைக் குறிக்கும் வகையில் தெளிவாக பட்டியலிடப்பட வேண்டும். ஏற்கனவே செய்யப்பட்ட தோட்டத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். பசுமைப் பட்டைக்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன்பாட்டு மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும், உள்ளூர் மற்றும் பூர்வீக இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டைத் தாங்கும் இனங்கள் மீது முக்கியத்துவம் கொடுக்க வேண்டும்.		
32	இந்தத் திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். தற்போதைய சாலை வலையமைப்பில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை உட்பட) திட்டத்தின் விளைவாக லாரி போக்குவரத்தில் ஏற்படும் திட்டமிடப்பட்ட அதிகரிப்பு, அதிகரிக்கும் சுமையைக் கையாளும் திறன் கொண்டதா என்பதைக் குறிக்கும் வகையில், திட்டமிடப்பட வேண்டும். உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு, பரிசீலிக்கப்பட்டால் (மாநில அரசு போன்ற பிற நிறுவனங்களால் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கை உட்பட) இதில் அடங்கும். இந்திய சாலை காங்கிரஸ் வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்ட ஆதரவாளர் போக்குவரத்தின் தாக்க ஆய்வை நடத்த வேண்டும்.	இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து முழு உற்பத்தியும் வெவ்வேறு அளவிலான கல் திரட்டுகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக நொறுக்கி அலகுகள் போன்ற நுகர்வோருக்கு கொண்டு செல்லப்படும். இந்த திட்டத்தின் காரணமாக தற்போதுள்ள சாலை இந்த கூடுதல் போக்குவரத்தை உறிஞ்சிவிடும். இது பற்றிய விவரங்கள் பத்தி 4.9, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
33	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டிய இடத்திலேயே	குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்ட பிறகு	சுரங்கத்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.ஷங்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	தொழிலாளர்களுக்கு தற்காலிக உள்கட்டமைப்பு மற்றும் பிற வசதிகள் வழங்கப்படும், மேலும் இது அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.11.5 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது	
34	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு மற்றும் சுரங்கத்திலிருந்து எடுக்கப்பட்ட பகுதிகளை மீட்டெடுத்தல் மற்றும் மீட்டமைத்தல் (திட்டங்களுடன் மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) ஆகியவை EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	கருத்தியல் கட்டத்தில், வெட்டி எடுக்கப்பட்ட நிலம் வேலி அமைக்கப்பட்டு, கீழ் பெஞ்சுகள் மழைநீரை சேகரிக்க அனுமதிக்கப்படும், இதனால் தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும். மேல் பெஞ்சு, பயன்படுத்தப்படாத பகுதிகள் மற்றும் போக்குவரத்து சாலைகளில் பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மேற்கொள்ளப்படும்.	
35	திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்க்க வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும். வேலைவாய்ப்புக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் கூடிய திட்ட குறிப்பிட்ட தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாகக் கூறப்படலாம்.	தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சங்கள் பற்றிய விவரங்கள் பிரிவு 4.4.7 & பிரிவு 10.4 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
36	பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீட்டோடு விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும்.	இந்தத் திட்டத்தால் பொது சுகாதார பாதிப்புகள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. CER மற்றும் CSR பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் எண் 8 இன் கீழ் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	
37	திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்கப்பட முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர்	இந்தத் திட்டம் 29 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் அளவீடுகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்தலுக்கான காலக்கெடுவுடன் அளவு பரிமாணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	வழங்குகிறது. உள்ளூர் மக்கள் திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு பணியமர்த்தப் படுவார்கள். CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடைவார்கள். CSR-க்கு, 5.0 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்படுகிறது. பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் மேலும் நிதி ஒதுக்கப்படும்.	
38	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்கான விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP), நிலப் பயன்பாட்டு மாற்றம், விவசாய மற்றும் மேய்ச்சல் நில இழப்பு, ஏதேனும் இருந்தால், தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் தவிர, முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு குறிப்பிட்ட பிற தாக்கங்களையும் உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.	விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் அதன் செயல்படுத்தல் போன்றவை அத்தியாயம் X இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
39	பொது விசாரணையில் எழுப்பப்பட்ட புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் உறுதிப்பாடு, அதை செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடு செயல் திட்டம் மற்றும் பட்ஜெட் ஏற்பாடுகள் ஆகியவை வழங்கப்பட்டு, திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட வேண்டும்.	பொது விசாரணையின் போது, மக்களின் கருத்துகள் மற்றும் கோரிக்கைகள் கவனத்தில் கொள்ளப்படும். விண்ணப்பதாரரின் பதில்கள் மற்றும் உறுதிமொழி, பொருந்தக்கூடிய இடங்களில் காலக்கெடுவுக்குள் செயல் திட்டத்துடன், இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் வழங்கப்படும்.	
40	திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் பிறப்பிக்கப்பட்ட உத்தரவு/ உத்தரவுடன், திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் ஏதேனும் இருந்தால், அவற்றின் விவரங்கள் அளிக்கப்பட வேண்டும்.	இந்த திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை	
41	திட்டத்தின் செலவு (மூலதன செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) மற்றும் EMP ஐ	பல்வேறு செலவுகளின் முறிவு உட்பட செலவு விவரங்கள்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	செயல்படுத்துவதற்கான செலவு தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	அத்தியாயம் 10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
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.	திட்டத்தின் பலன்கள் அத்தியாயம் 8ல் தெளிவாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	
44	மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான புள்ளிகளும் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.		
a	அனைத்து ஆவணங்களும் குறியீட்டு மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்ணுடன் சரியாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	EIA/EMP ஐத் தயாரிக்கும் போது அனைத்து பின்பற்றப்படுகிறது.	
b	அறிக்கையில் குறிப்பாக அட்டவணைகளில் தரவு வழங்கப்பட்டால், தரவு சேகரிக்கப்பட்ட காலம் மற்றும் ஆதாரங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.		
c	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.		
d	வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள் ஆங்கிலம் அல்லாத வேறு மொழியில் இருந்தால், ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்.		
e	அமைச்சகமும் முன்னர் வகுக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டிற்கான கேள்வித்தாள் நிரப்பப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படும்.		
f	EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, MoEF&CC ஆல் வழங்கப்பட்ட		

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	ஆலோசகர்களுக்கான முன்மொழிவுகள் மற்றும் அறிவுறுத்தல்கள் O.M.No.J-11013/41/2006-IA.II(I) தேதி 4 ஆகஸ்ட் 2009 இன் இணையதளத்தில் கிடைக்கும் இந்த அமைச்சகம் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.		
g	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.		
h	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.		
i	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.		

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.கே.சீதேவசாமிநாதர் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அத்தியாயம் 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.

திரு.கே.சீதேவசாமிநாதர் குத்தகைதாரர் அவர்கள் கரூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து 3,96,055 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன் கிராவல் 31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழே ஆழம் வரை வெட்டியெடுக்க துல்லியமான பரப்பு தகவல் கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கான உத்தேச உற்பத்தி அளவு 282658.75 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன் கிராவல், 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, புன்னம் கிராமம், கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம். எனவே, 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள பின்வரும் முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் கைவிடப்பட்ட குவாரிகள் காரணமாக இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரி கிளஸ்டர் சூழ்நிலையின் கீழ் வருகிறது. அதன் விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1.1 கிளஸ்டர் சுரங்கங்கள் விவரம்				
வ.எண்	குவாரி உரிமையாளரின் பெயர்	புல எண்கள், வட்டம், கிராமம் & பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குத்தகை காலம்	குறிப்புகள்
கைவிடப்பட்ட குவாரி				
1.	க.சாமியப்பன், த/பெ.கருப்பனா கவுண்டர், புங்கோடை, குளத்துப்பாளையம், வேட்டமங்கலம், கரூர் மாவட்டம்	1076/2 (பகுதி), புகலூர் (வ), புன்னம் (கி), 0.60.00 ஹெக்டேர்	03.04.2007 - 02.04.2012	கைவிடப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி
2.	கே.எம்.குருசாமி, த/பெ.மாரப்பன், 2/90, ஐயனூர், புன்னம் (அஞ்சல்), அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1232/11 (P), 1232/3, 1232/4 (P), 1232/5 (P), 1232/6 (P), 1232/7 (P), 1232/8 (P), 1232/9 (P), 1233/5 (P), 1233/6 (P), 1233/7 (P), 1238/8 (P), 1238/9 (P), புகலூர் (வ), புன்னம் (கி), 2.00.50 ஹெக்டேர்	03.12.2018 - 02.12.2023	கைவிடப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி

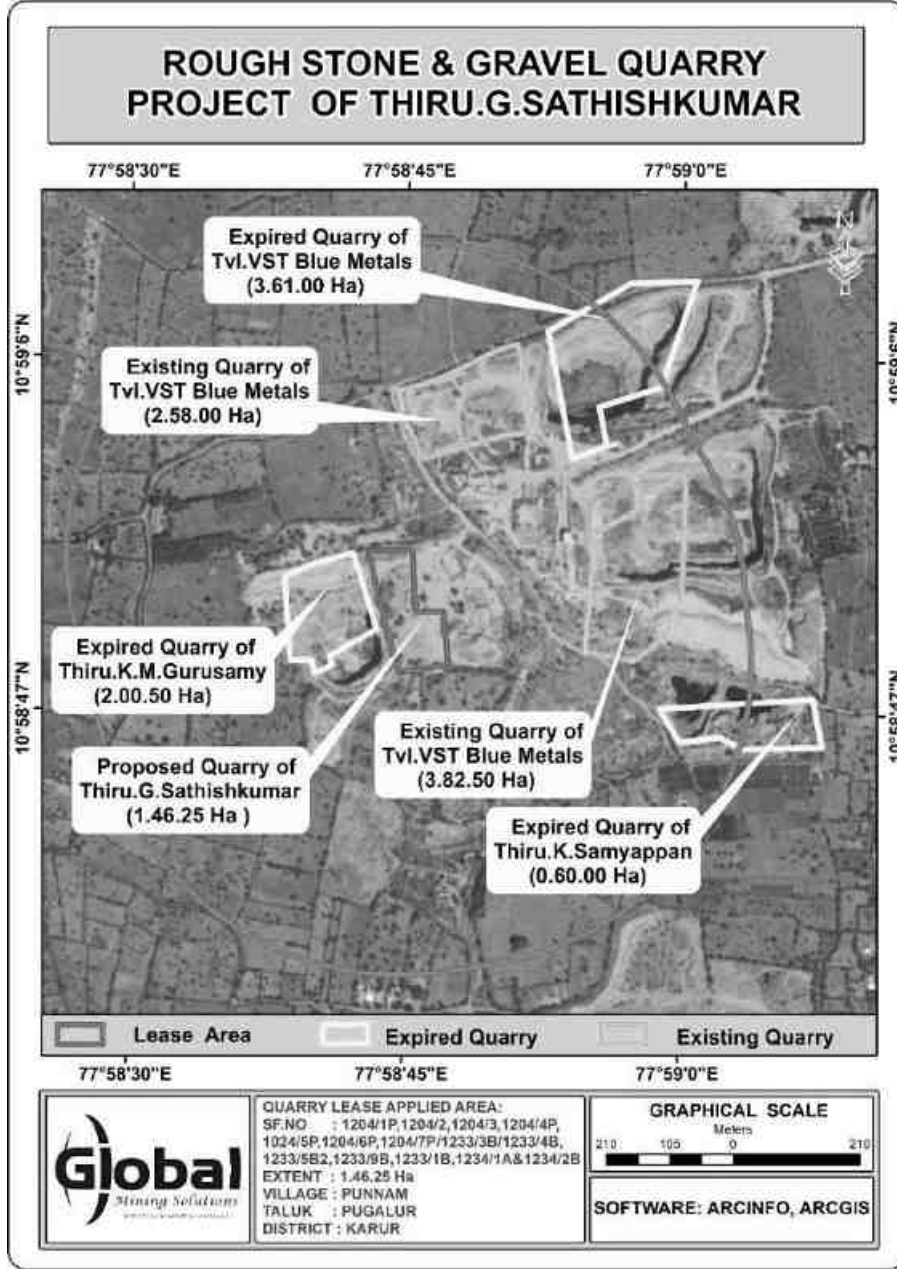
தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.	தி/ள். Vst ப்ளா மெட்டல்ஸ், புல எண்.645/B1, புன்னம்சத்திரம், ஈரோடு மெயின் ரோடு, அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1196/1A, 1196/1B (P), 1197/12A (P), புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 3.61.0 ஹெக்டேர்	23.10.2017 முதல் 22.10.2022 கோவிட் நீட்டிப்பு 23.10.2022 - 22.04.2024	கைவிடப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி
தற்போதுள்ள குவாரி				
1.	தி/ள். Vst ப்ளா மெட்டல்ஸ், புல எண்.645/B1, புன்னம்சத்திரம், ஈரோடு மெயின் ரோடு, அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1199/2, 1199/3, 1199/4, 1199/5, 1199/6, 1199/7, 1199/8, 1199/9, 1200/4, 1200/5, 1200/6, 1200/7, 1200/8, 1200/9, 1200/10, 1200/11, 1200/12, 1201 (பகுதி), புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 3.82.50 ஹெக்டேர்	15.11.2022 - 14.11.2028	தற்போதுள்ள குவாரி
2	தி/ள். Vst ப்ளா மெட்டல்ஸ், புல எண்.645/B1, புன்னம்சத்திரம், ஈரோடு மெயின் ரோடு, அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1197/1 (பகுதி), 1197/5, 1197/6, 1197/7, புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 2.58.00 ஹெக்டேர்	08.05.2023 - 07.05.2028	தற்போதுள்ள குவாரி
உத்தேச குவாரி				
1	G.சதீஷ்குமார் த/பெ.குருசாமி, கதவு எண்.2/90, புன்னம், அய்யனூர், புகலூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 1.46.25 ஹெக்டேர்	-	உத்தேச குவாரி
கிளஸ்டரின் பரப்பளவு		7.86.75 ஹெக்டேர்		

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி, கிளஸ்டர் அட்டவணை 1 (அ) கனிமங்களின் சுரங்கத்தின் கீழ் வருகிறது. ஒட்டு மொத்த பரப்பளவு 7.86.75 ஹெக்டேர் அதாவது >5 ஹெக்டேர் என்பதால் இது B1 பிரிவின் கீழ் மேலும் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கிளஸ்டரில் உள்ள குவாரிகளின் செயற்கைக்கோள் படம் படம் 1.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 1.1 கிளஸ்டர் குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்



EIA/EMP தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5958378N தேதி: 20/06/2025 ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட ToR இன் அடிப்படையில் இந்த அறிக்கை அதிகபட்சமாக 3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 20,952 டன் கிராவல் 31 மீட்டர் ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளில் உற்பத்தி செய்ய தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.2 திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்.

கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில் புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் (கிளஸ்டரின் கீழ்) குவாரி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. EIA அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின் படி, இந்த திட்டம் அட்டவணை 1 (a) இன் கீழ் வகை B1 (குத்தகை பகுதி >5 முதல் 250 ஹெக்டேர்) கீழ் வருகிறது. உத்தேச திட்ட விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

(a) முன்மொழியப்பட்ட திட்ட விவரங்கள்

வரிசை எண்	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
4.	சுரங்க குத்தகை வகை	புதிய குவாரி
5.	குவாரி குத்தகை அளவு	1.46.25 ஹெக்டேர்
6.	முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்
7.	சுரங்கமுறை	திறந்தவெளி இயந்திரமக்கப்பட்ட முறை
8.	முன்மொழியப்பட்ட காலம்	5 வருடம்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச் சூழல் அனுமதி	5 வருடம்
10.	சுரங்க இருப்புகள் (31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை) (அளவு Ts)	3,96,055 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன் கிராவல்
11.	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (21 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	1,02,785 கன மீட்டர் (282658.75 டன்) சாதாரணக் கல், 10,476 கன மீட்டர் (20,952 டன்) கிராவல்
12.	இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	41235 கன மீட்டர் (113396.25 டன்) சாதாரணக் கல்

(b) திட்டமுன் மொழிபவரின் சுயவிவரம்.

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குத்தகைதாரர் G.சதீஷ்குமார், குவாரிகளை அடையாளம் காணுதல், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகியவற்றில் குவாரிகளை இயக்குதல் மற்றும் விற்பனை செய்தல் ஆகியவற்றில் நல்ல அனுபவம் கொண்ட தனிநபராவார். உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நிலம் அவருக்குச் சொந்தமான பட்டா நிலம், இணைப்பு எண்-6 ஐப் பார்க்கவும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

(c) திட்ட முன்மொழிவு விவரங்கள்:

முன்மொழிபவரின் பெயர் : திரு. G.சதீஷ்குமார், த/பெ.குருசாமி
 முன்மொழிபவரின் நிலை : தனிநபர்
 முகவரி : G.சதீஷ்குமார்,
 த/பெ.குருசாமி,
 கதவு எண்.2/90, புன்னம், அய்யனூர்,
 புகலூர் வட்டம்,
 கரூர் மாவட்டம் – 639136.

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

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.

1.3.1 திட்டத்தின் அளவு மற்றும் இடம்

(a) திட்டத்தின் அளவு

அட்டவணை 1.2 முன்மொழியப்பட்ட திட்ட விவரங்கள்		
வரிசை எண்	அம்சம்	விளக்கம்
1	நிலத்தின் வகை	சொந்தமான பட்டா நிலம்
2	குத்தகைப் பரப்பின் அளவு	1.46.25 ஹெக்டேர்
3	குத்தகை வகை	புதிய குவாரி
4	புவியியல் வளம்	சாதாரணக் கல்- 13,12,190 டன் (4,77,160 கமீ) கிராவல் - 29,288 டன் (14,644 கமீ)
5	சுரங்க இருப்புகள் (31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை) (அளவு Ts)	3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் (1,44,020 கமீ), 20,952 டன் கிராவல் (10,476 கமீ)
6	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (21 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	2,82,658.75 டன் சாதாரணக் கல் (1,02,785 கமீ) 20,952 டன் கிராவல் (10,476 கமீ)
	இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	1,13,396.25 டன் சாதாரணக் கல் (41,235 கமீ)
7	சுரங்கத்தின் உத்தேச ஆழம்	31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

(b) திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம் தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 10°58'49.10"N முதல் 10°58'56.03"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°58'43.36"E முதல் 77°58'47.79"E வரை. இந்திய நில டோபோஷீட் எண் 58- F/13.

1.3.2 பிராந்தியத்திற்கான திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்

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

1.4 ஆய்வின் நோக்கம் - நடத்தப்பட்ட ஒழுங்குமுறை இணக்கங்கள் விவரங்கள் (குறிப்பு விதிமுறைகளின்படி):

எந்தவொரு சுரங்கத் திட்டமும் அதன் செயல்பாட்டின் போது திட்டதளத்திற்கு அருகில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தலாம். சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளின் மீதான தாக்கங்களின் வகை மற்றும் தீவிரம் திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அதன் புவியியல் இருப்பிடத்தைப் பொறுத்துமாறுபடும். இயற்பியல், உயிரியல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார சூழல் மீதான சுற்றுச்சூழல் தாக்கமதிப்பீடு (EIA) ஆய்வுகள் மூலம் திட்டத்தின் நிகரதாக்கங்களை அளவிட முடியும். சுற்றுச் சூழலைப்பாதுகாக்க சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) தயாரிப்பதற்கான அடிப்படையை EIA ஆய்வுகள் வழங்குகின்றன.

EIA/EMP தயாரிக்கும் நோக்கத்திற்காக, SEIAA, தமிழ்நாடு ஒருகுறிப்பு விதிமுறைகளை வெளியிட்டுள்ளது EIA அறிவிப்பு 2006 இன்விதிகள் மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள். இந்த EIA ஆய்வில் மைய மற்றும் இடையக மண்டலம், அதாவது குத்தகை பகுதி மற்றும் திட்டப் பகுதியின் 10கிமீ சுற்றளவு ஆகியவை அடங்கும். மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை உருவாக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்ட இந்த EIA அறிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழலின் அனைத்து தனிப்பட்ட கூறுகளும் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. பயனுள்ள சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை உருவாக்க, கிடைக்கக் கூடியத கவல்களின் ஆழமான பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

1.4.1 தற்போதைய ஆய்வு

திட்ட உரிமையாளர், இந்த திட்டத்திற்கான சுற்றுச் சூழல்தாக்க மதிப்பீடு / சுற்றுச் சூழல்மேலாண்மை திட்டம் (EIA/EMP) நடத்துவதற்காக தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் சேலம் எனும் நிறுவனத்தை நியமித்துள்ளார். இந்த கிளஸ்டர் குவாரியின் சுற்றுச் சூழல்தாக்கமதிப்பீடு மற்றும் சுற்றுச் சூழல்மேலாண்மை திட்டம் அனைத்து சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

தீர்வு காணும். EMP அறிக்கையானது (மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை) தி/ள்.ஷ்ரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், சென்னை மற்றும் தி/ள் குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ், சேலம் இன் FAE ஆல் உருவாக்கப்பட்ட தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டு. உருவாக்கப்பட்ட தரவு. இந்த ஆய்வு நடைமுறையில் உள்ள அடிப்படை சுற்றுச் சூழல்நிலைமைகளை மதிப்பீடு செய்கிறது. தற்போதைய ஆய்வின் நோக்கங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- காற்று, நீர், சத்தம், போக்குவரத்து, பல்லுயிர், சமூக-பொருளாதாரம் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் விளக்கங்களுக்கான முதன்மைக்கள் கண்காணிப்பு மற்றும் இரண்டாம் நிலைதரவு மூலம் தற்போதைய அடிப்படை சூழ்நிலையை தயார்செய்தல்.
- சுற்றுச்சூழலைத்தாக்கும் சுரங்க செயல்பாடுகளை அடையாளம் காணுதல்.
- முன்மொழியப்பட்ட திட்ட நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கு.
- தடுப்புதணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க.
- சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு உட்பட ஒருசுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை (EMP) தயார்செய்ய.
- பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தைத் தயாரிக்க.

1.4.2 வழக்குகளின் நிலை

இது சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டம். இந்தத் திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும்/ நீதிமன்ற வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை.

a. சுரங்கதிட்டம் தயார் செய்ய கடிதம்:

திட்ட முன்மொழிபவர், உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கரூர் அவர்களிடமிருந்து Rc.No.582/Kanimam/2024, தேதி; 26.02.2025-ன் மூலம் துல்லியமான பகுதி தொடர்பைப் பெற்றுள்ளார். கடித நகல் இணைப்பு - 2 என இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

b. சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் கடிதம்:

தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள், 1959 விதி 19 (1), 41 & 42-ன் கீழ் இத்திட்டத்தின் முன்மொழிபவர் சுரங்கத் திட்டம் தயாரித்துள்ளார். இதற்கு உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கரூர் அவர்களால் Rc.No.582/Mines/2024 தேதி 12.03.2025-ன்படி ஒப்புதல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஒப்புதல் கடிதம் மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டம் இணைப்பு 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது .

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

c. 500மீ சுற்றளவு குவாரி அம்சங்கள்:

திட்ட முன்மொழிபவர், உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கரூர் அவர்களிடமிருந்து Rc.No.582/Mines/2024 தேதி 24.03.2025 மூலம் அதிகாரப்பூர்வ கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். கடித நகல் இணைப்பு - 4 என இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

d. திட்டப் பகுதியின் 300 மீட்டர் அம்சங்களுக்கு VAO சான்றிதழ் வழங்குதல்.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300 மீட்டருக்குள் வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள், பள்ளிகள், கல்லறைகள், கோயில்கள், பறவைகள் சரணாலயங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. இது தொடர்பாக, திட்ட முன்மொழிபவர் 18.03.2025 தேதியிட்ட புன்னம் கிராம நிர்வாக அலுவலரிடமிருந்து அதிகாரப்பூர்வ கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். கடித நகல் இணைப்பு - 5 என இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

e. திட்ட முன்மொழிபவர் உறுதிமொழி உறுதிமொழி பத்திரம்:

திட்ட முன்மொழிபவர் MoEF & CC O.M. No. 3- 50/2017-IA இன் கீழ் ஒரு பிரமாணப் பத்திரத்தை வழங்கியுள்ளார். 30.05.2018 தேதியிட்ட 3 -50/ 2017 அன்று W.P. (C) 114/2014 இல் மாண்புமிகு உச்ச நீதிமன்றம் 2.08.2017 அன்று செய்த வழிகாட்டுதலுக்கு இணங்க பொது வழக்கு எதிர் இந்திய யூனியன் & இதர வழக்கில். பிரமாண பத்திர நகல் இணைப்பு - 11 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

f. முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியின் நில ஆவணம்:

இது விண்ணப்பதாரர் (திரு. G.சதீஷ்குமார்) பெயரில் உள்ள பட்டா நிலம், பட்டா எண் 9952, 9920, 7060, பட்டா, அடங்கல் மற்றும் அ-பதிவேட்டின் நகல் இணைப்பு-6 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகளூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அத்தியாயம் 2

திட்ட விளக்கம்

2.1 திட்டத்தின் வகை

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியில் துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றுடன் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செய்வதற்கான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் திட்டத்தின் வகையாகும். இத்திட்டம் தமிழ்நாட்டின் கரூர் மாவட்டம், புகளூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில் 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் நில அளவை எண்கள் 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ளது.

EIA அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, திட்டம் அட்டவணை 1 (a) இன் கீழ் பிரிவு B1 இன் கீழ் வருகிறது (குத்தகை பகுதி >5 முதல் 250 ஹெக்டேர் வரை), கிளஸ்டர் நிலைமையைக் கருத்தில் கொண்டு, மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி 7.86.75 ஹெக்டேர் ஆகும். கிளஸ்டர் பகுதியில் அமைந்துள்ள சுரங்கங்களின் விவரங்கள் உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கரூர் அவர்களால் 24.03.2025 தேதியிட்ட Rc.No. 582/Mines/2024 மூலம் சான்றளிக்கப்பட்டது.

அட்டவணை 2.1 500மீ சுற்றளவு கிளஸ்டர் சுரங்கங்கள் விவரங்கள்				
வ.எண்	குவாரி உரிமையாளரின் பெயர்	புல எண்கள், வட்டம், கிராமம் & பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குத்தகை காலம்	குறிப்புகள்
கைவிடப்பட்ட குவாரி				
1.	க.சாமியப்பன், த/பெ.கருப்பனா கவுண்டர், புங்கோடை, குளத்துப்பாளையம், வேட்டமங்கலம், கரூர் மாவட்டம்	1076/2 (பகுதி), புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 0.60.00 ஹெக்டேர்	03.04.2007 - 02.04.2012	கைவிடப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி
2.	கே.எம்.குருசாமி, த/பெ.மாரப்பன், 2/90, ஐயனூர், புன்னம் (அஞ்சல்), அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1232/11 (P), 1232/3, 1232/4 (P), 1232/5 (P), 1232/6 (P), 1232/7 (P), 1232/8 (P), 1232/9 (P), 1233/5 (P), 1233/6 (P), 1233/7 (P), 1238/8 (P), 1238/9 (P), புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 2.00.50 ஹெக்டேர்	03.12.2018 - 02.12.2023	கைவிடப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி
3.	தி/ள். Vst ப்ளூ மெட்டல்ஸ், புல எண்.645/B1, புன்னம்சத்திரம், ஈரோடு மெயின் ரோடு, அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1196/1A, 1196/1B (P), 1197/12A (P), புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 3.61.0 ஹெக்டேர்	23.10.2017 முதல் 22.10.2022 கோவிட் நீட்டிப்பு 23.10.2022 -	கைவிடப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

			22.04.2024	
தற்போதுள்ள குவாரி				
1.	தி/ள். Vst ப்ளூ மெட்டல்ஸ், புல எண்.645/B1, புன்னம்சத்திரம், ஈரோடு மெயின் ரோடு, அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1199/2, 1199/3, 1199/4, 1199/5, 1199/6, 1199/7, 1199/8, 1199/9, 1200/4, 1200/5, 1200/6, 1200/7, 1200/8, 1200/9, 1200/10, 1200/11, 1200/12, 1201 (பகுதி), புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 3.82.50 ஹெக்டேர்	15.11.2022 - 14.11.2028	தற்போதுள்ள குவாரி
2	தி/ள். Vst ப்ளூ மெட்டல்ஸ், புல எண்.645/B1, புன்னம்சத்திரம், ஈரோடு மெயின் ரோடு, அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1197/1 (பகுதி), 1197/5, 1197/6, 1197/7, புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 2.58.00 ஹெக்டேர்	08.05.2023 - 07.05.2028	தற்போதுள்ள குவாரி
உத்தேச குவாரி				
1	க.சதீஷ்குமார் த/பெ.குருசாமி, கதவு எண்.2/90, புன்னம், அய்யனூர், புகலூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 1.46.25 ஹெக்டேர்	-	உத்தேச குவாரி
கிளஸ்டரின் பரப்பளவு		7.86.75 ஹெக்டேர்		

500 மீ சுற்றளவில் (முன்மொழியப்பட்ட + நடப்பு) மொத்த குத்தகை (1 எண்ணிக்கை + 2 எண்கள்) இந்த குத்தகைப் பகுதியையும் சேர்த்து 7.86.75 ஹெக்டேர் ஆகும். எனவே, கிளஸ்டர் நிலைமை TOR இந்த திட்டத்திற்கு பொருந்தும்.

2.2 திட்டத்தின் தேவை

திரு.ஜி.சதீஸ்குமாரின் உத்தேச சாதாரணக் கல் குவாரியின் தேவை.

அட்டவணை 2.1A திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்		
வ.எண்.	விவரம் வகை	விளக்கம்
1	துறை	1 (a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதியது
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	புதிய குவாரி
5	சுரங்க வாழ்க்கை	10 ஆண்டுகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

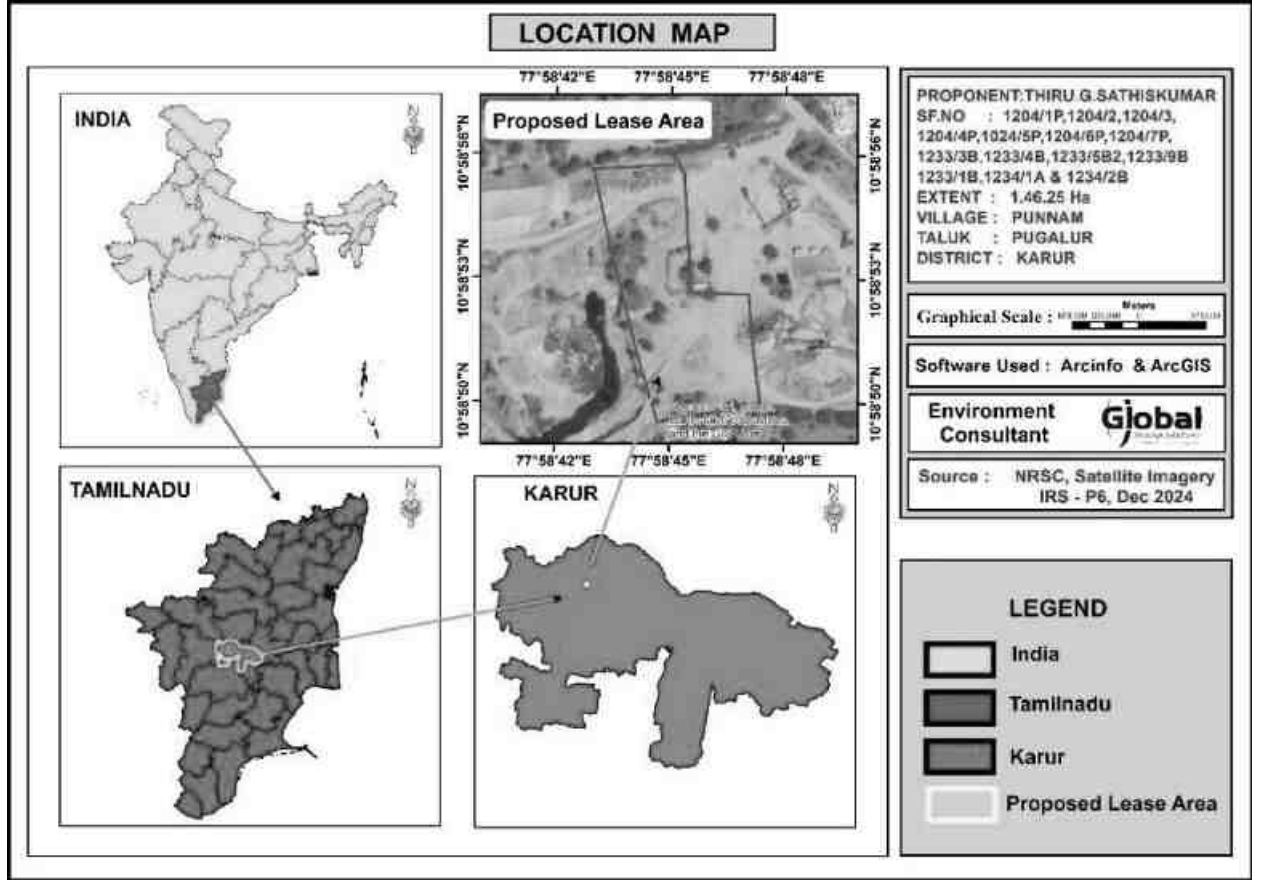
6	புவியியல் வளங்கள் (31மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	சாதாரணக் கல்- 13,12,190 டன் (4,77,160 கமீ) கிராவல் - 29,288 டன் (14,644 கமீ)
	சுரங்கம் செய்யக்கூடிய இருப்புக்கள் (31மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் (1,44,020 கமீ), 20,952 டன் கிராவல் (10,476 கமீ)
	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (21மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	2,82,658.75 டன் சாதாரணக் கல் (1,02,785 கமீ) 20,952 டன் கிராவல் (10,476 கமீ)
	இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (31மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	1,13,396.25 டன் சாதாரணக் கல் (41,235 கமீ)
7	கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீ மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 7 + 1.
9	இறுதி குழி ஆழம்	31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்
10	இறுதி பயன்பாடு	குவாரி செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கான கட்டுமான தொழில்களுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன, மேலும் மாவட்டத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள வீடுகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களையும் பூர்த்தி செய்கின்றன.

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

இத்திட்ட அமைவிடம் தமிழ்நாட்டின் கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது. அருகிலுள்ள ரயில் பாதை ஈரோடு 6.4 கிமீ (வடகிழக்கு) ஆகும். தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-81) கரூர் - கோயம்புத்தூர் 2.4 கிமீ (தெற்கு). மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-84) கரூர் - கொடுமுடி 3.1 கிமீ (வடகிழக்கு). பொதுவான இடம் படம் 2.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. குறிப்பிட்ட இடம் படம் 2.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.1 இட வரைபடம்

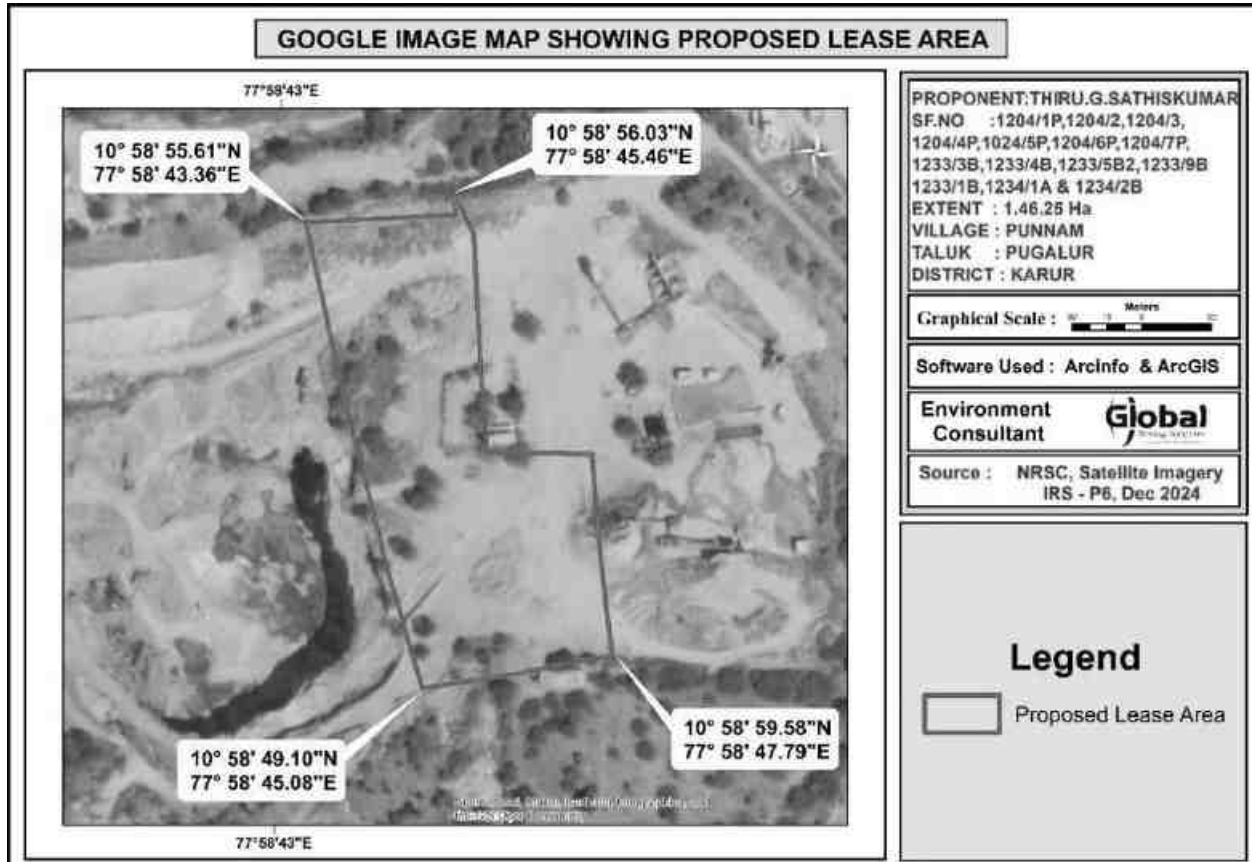


அட்டவணை 2.2 திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்			
மூலைகள்	ஒருங்கிணைப்புகள்		மூலைகளுக்கு இடையிலான தூரம்
	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	
1	10° 58' 49.10"N	77° 58' 45.08"E	1-2 = 56.4மி
2	10° 58' 50.79"N	77° 58' 44.56"E	2-3 = 84.0மீ
3	10° 58' 53.44"N	77° 58' 43.86"E	3-4 = 68.2மி
4	10° 58' 55.61"N	77° 58' 43.36"E	4-5 = 63.6மி
5	10° 58' 55.73"N	77° 58' 45.49"E	5-6 = 9.2மி
6	10° 58' 56.03"N	77° 58' 45.46"E	6-7 = 14.2மி
7	10° 58' 55.48"N	77° 58' 45.75"E	7-8 = 61.2மி
8	10° 58' 53.49"N	77° 58' 45.87"E	8-9 = 33.4மி
9	10° 58' 52.41"N	77° 58' 45.97"E	9-10 = 28.0மீ
10	10° 58' 52.41"N	77° 58' 46.89"E	10-11 = 17.2மி
11	10° 58' 52.40"N	77° 58' 47.46"E	11-12 = 30.8மி

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

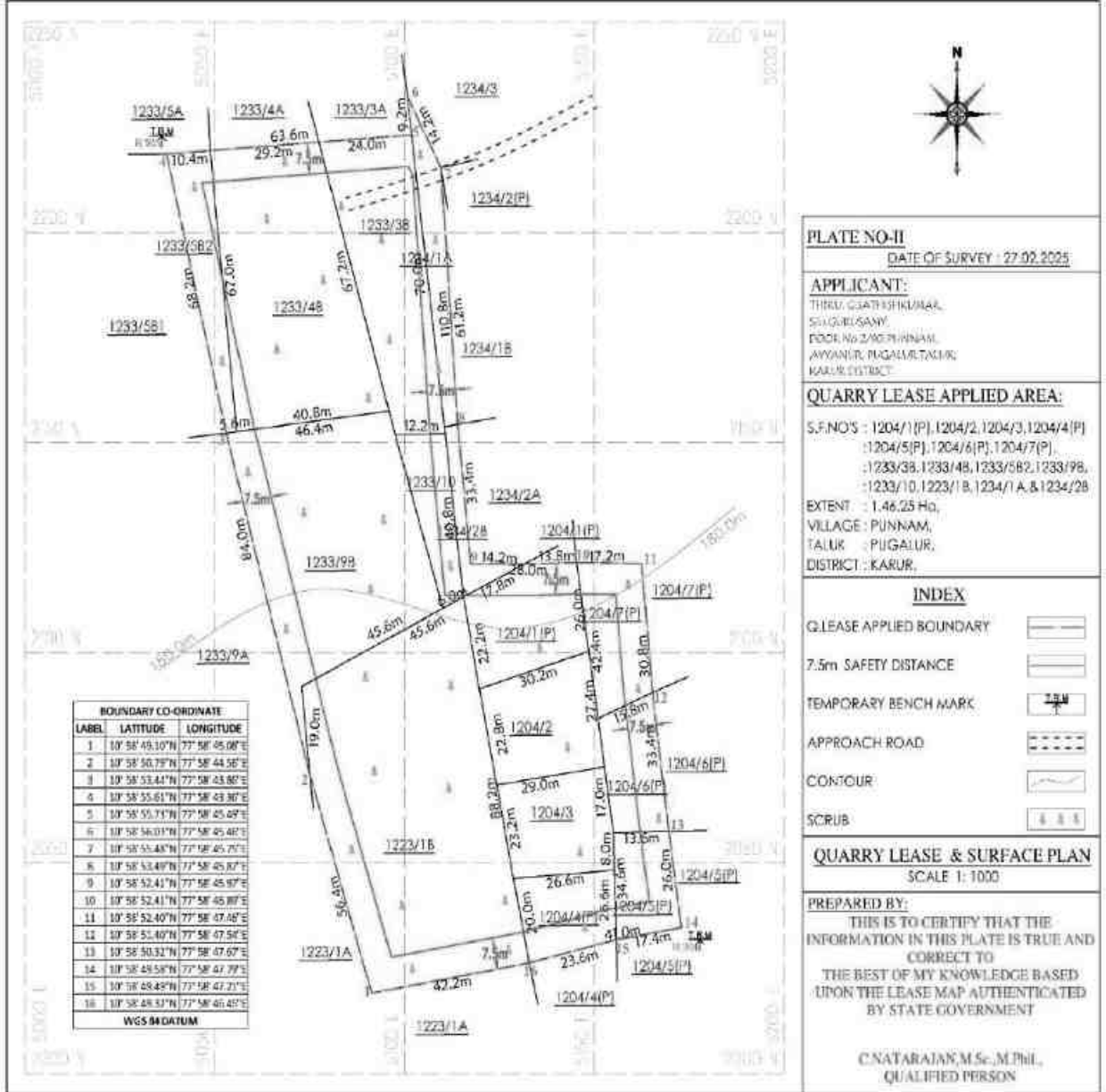
12	10° 58' 51.40"N	77° 58' 47.54"E	12-13 = 33.4மி
13	10° 58' 50.32"N	77° 58' 47.67"E	13-14 = 26.0மீ
14	10° 58' 49.58"N	77° 58' 47.79"E	14-15 = 17.4மி
15	10° 58' 49.49"N	77° 58' 47.21"E	15-16 = 23.6மி
16	10° 58' 49.32"N	77° 58' 46.45"E	16-1 = 42.2மி

படம் 2.2 திட்டத் தளத்தைக் காட்டும் கூகுள் படம்



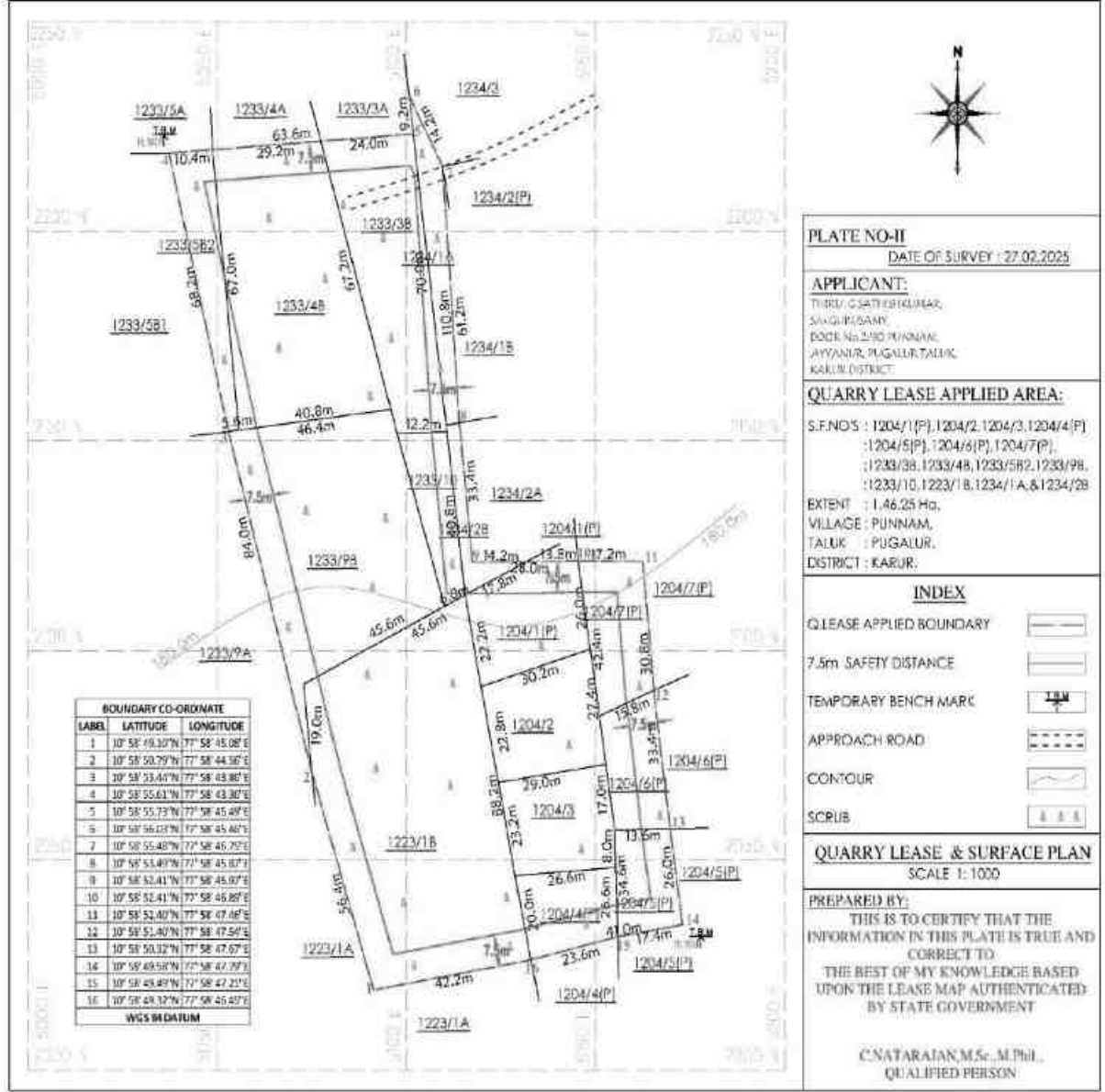
தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.3 திட்டப் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் - 2.4 திட்டப் பகுதியின் புனியியல் வரைபடம்



2.3.1 திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி பட்டா நிலம் மற்றும் திட்ட தளத்தின் நிலப்பயன்பாட்டு முறை அட்டவணை 2.3 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சு.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.3 தற்போதைய நிலப் பயன்பாட்டு அமைப்பு			
வ. எண்	நிலப் பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
1	குவாரி குழி	இல்லை	1.10.00
2	உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00
3	சாலைகள் (தற்காலிகம்)	இல்லை	0.01.00
4	பசுமை வளையம்	இல்லை	0.34.25
5	பயன்படுத்தப்படாதது	1.46.25	இல்லை
	மொத்தம்	1.46.25	1.46.25

2.3.2 சுரங்கம் மூடப்படும் கட்டத்தில் நில பயன்பாடு

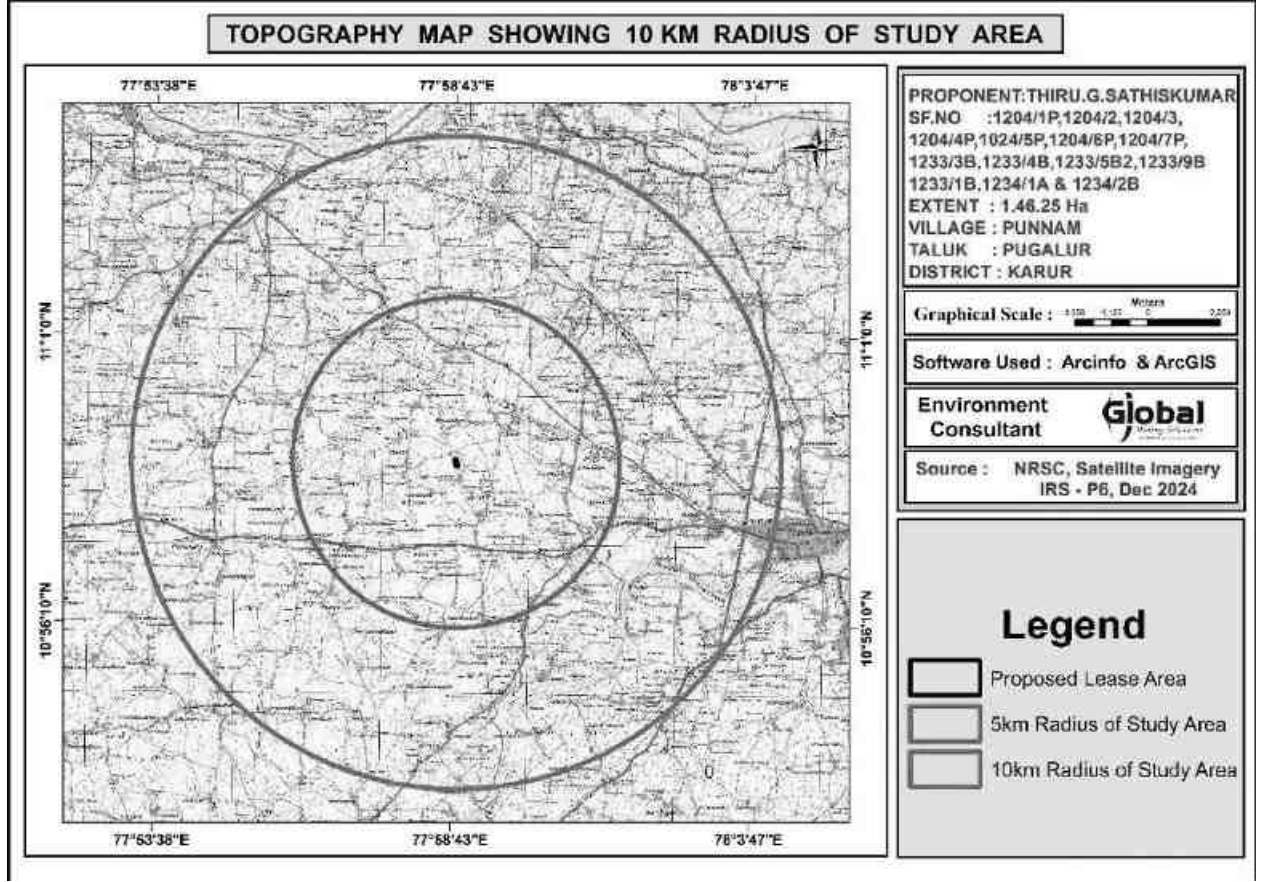
அட்டவணை 2.3.1 சுரங்கம் மூடப்படும் கட்டத்தில் நிலப் பயன்பாடு		
வ. எண்	நிலப் பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
1	நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி	1.10.00
2	பசுமை வளையம்	0.34.25
3	மீதமுள்ள பகுதி	0.02.0
	மொத்தம்	1.46.25

2.3.3 குத்தகைப் பகுதியின் முக்கிய அம்சங்கள்

அட்டவணை 2.4 குத்தகைப் பகுதியின் முக்கிய அம்சங்கள்		
1	அருகிலுள்ள சாலை	- இப்பகுதியில் இருந்து பவித்திரம் - புல்லையம்பாளையம் கிராம சாலைக்கு 100 மீ (கிழக்கு) சாலை உள்ளது - அருகிலுள்ள ரயில் பாதை கரூர் - ஈரோடு 6.4 கி.மீ (வடகிழக்கு) - தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-81) கரூர் - கோயம்புத்தூர் 2.4 கிமீ (தெற்கு) - மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-84) கரூர் - கொடுமுடி 3.1 கிமீ (வடகிழக்கு)
2	அருகிலுள்ள கிராமம்	வேலாயுதம்பாளையம் கிராமம் - 310 மீ - தெற்கு
3	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	கரூர் - 11.5 கி.மீ - கிழக்கு
4	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	சேலம் 88.5 கிமீ (வடக்கு)

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.5 தற்போதுள்ள தள அம்சங்களைக் காட்டும் டோப்போ வரைபடம்



படம் 2.6 திட்ட தள புகைப்படங்கள்



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுசீல்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.4 செயல்பாட்டின் அளவு அல்லது அளவு (உட்பட. திட்டத்திற்கு அல்லது திட்டத்திற்காக தேவைப்படும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள்):

திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் 2,82,658.75 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 20,952 டன் கிராவல் உற்பத்தி செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 13,12,190 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 29,288 டன் கிராவல் போன்ற புவியியல் வளங்கள் நிலத்தின் விலை உட்பட ரூ.98.885 இலட்சமாகும். EMPக்கான மூலதன செலவு ரூ. 7.05 லட்சம் மற்றும் EMPக்கான தொடர்ச்சியான செலவு ஆண்டுக்கு ரூ. 23.56 லட்சம்.

2.4.1 சட்டரீதியான ஒப்புதல்கள், அனுமதிகள், ஆட்சேபனை இல்லை சான்றிதழ்கள், ஒப்புதல்களின் நிலை:

பல்வேறு சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளின் கீழ் தேவைப்படும் அனைத்து சட்டரீதியான ஒப்புதல்கள், அனுமதிகள், தடையில்லா சான்றிதழ்கள், இசைவாணைகள் முதலியன பெறப்பட்ட பின்னர் சுரங்கத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

அட்டவணை - 2.5 சட்டரீதியான அனுமதிகள், அனுமதிகள், NOC, ஒப்புதல்களின் நிலை

வ.எண்	குறிப்புகள்	நிலை
1	சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் நிலை	தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள், 1959 விதி 19(1) 41 & 42-ன் கீழ் இத்திட்டத்தின் முன்மொழிபவர் சுரங்கத் திட்டம் தயாரித்துள்ளார். இதற்கு உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கரூர், Rc.No.582Mines/2024, தேதி 13.03.2025-ன்படி ஒப்புதல் வழங்கியுள்ளார்.
2	சுற்றுச்சூழல் அனுமதி நிலை	கோப்பு எண் TO25B0108TN5958378N தேதி:20/06/2025 மூலம் ToR கடிதம் பெறப்பட்டது.
3	நிறுவுவதற்கான இசைவாணை வழங்குதல் (CTE)	EC வழங்கப்பட்டதிலிருந்து 30 நாட்களுக்குப் பிறகு (TNPCB இன் படி காலம்)
4	செயல்பட ஒப்புதல் வழங்குதல் (CTO)	EC வழங்கப்பட்டதிலிருந்து 30 நாட்களுக்குப் பிறகு (TNPCB இன் படி காலம்)

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.5 ஒப்புதல் மற்றும் அமலாக்கத்திற்கான முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை
முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின் ஒப்புதலுக்கான முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை - 2.6 ஒப்புதலுக்கான முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை

வ.எண்.	செயல்பாட்டு விளக்கம்	அக்டோபர் 2025	நவம்பர் 2025	டிசம்பர் 2025	ஜனவரி 2026
1	இறுதி EIA/EMP அறிக்கையை SEIAA-TNக்கு சமர்ப்பித்தல்				
2	SEAC ஆல் ECக்கான பரிசீலனை				
3	SEIAக்கு SEAC பரிந்துரை				
4	SEIAA ஆல் EC மானியம்				

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 2006 ன் படி உத்தேச அட்டவணை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது

குறிப்பு: பரிவேஷ் போர்ட்டலில் விண்ணப்பம் 03.04.2025 அன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டது, ToR 20.06.2025 அன்று வழங்கப்பட்டது. கோடை காலத்தில் அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு (மார்ச் முதல் மே 2025 வரை). காற்று (தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) 1981 பிரிவு 21 மற்றும் பிரிவு 25/26 நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு சட்டம்) 1974 ஆகியவற்றின் கீழ் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற்ற பிறகு, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திடமிருந்து நீர் (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) 1974 பெறப்படும்.

2.5.1 செயலாக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின் செயலாக்கம் சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக தற்போதுள்ள சட்டங்கள் மற்றும் விதிகளின்படியும், அவ்வப்போது மத்திய அல்லது மாநில அரசால் வெளியிடப்படும் எந்தவொரு சட்டம் / விதி / வழிகாட்டுதல்களின்படியும் மற்றும் சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட முற்போக்கான சுரங்க மூடல் திட்டத்தின்படியும் செய்யப்படும். கரூர், Rc.No. 582/மைன்ஸ்/2024 தேதி: 12.03.2025.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.ஷங்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.6 தொழில்நுட்பம் மற்றும் செயல்முறை விளக்கம்

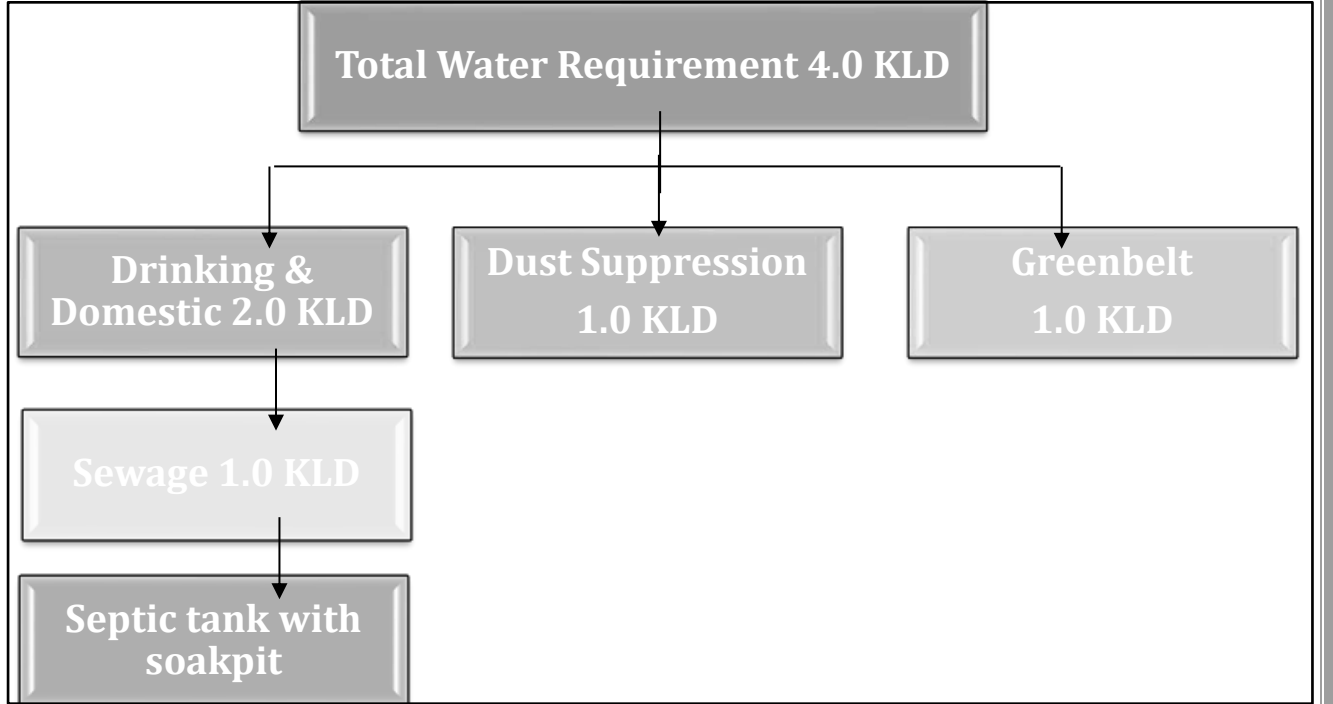
2.6.1 திட்டத்திற்கான அடிப்படைத் தேவைகள்

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

2.6.2 தேவைப்படும் தண்ணீர்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களில் நீர் முக்கியமாக உபயோகத்திற்கும், தூசியை அடக்குவதற்கும் மற்றும் தோட்டக்கலைக்கும் பயன்படுத்தப்படும். திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 4.0 KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். 1.0 KLD அளவுள்ள புறக்கணிக்கத்தக்க கழிவுநீர் உருவாகும், இதற்காக ஊறவைக்கும் குழியுடன் கூடிய செப்டிக் டேங்க் அமைக்கப்படும். நீர் சமநிலை வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 2.7 நீர் சமநிலை வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.ஷங்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை - 2.7 தேவைப்படும் தண்ணீர்

வ. எண்	குறிப்புகள்	நீர் தேவை (KLD)
1	தூசி அடக்கம்	1.0
2	குடி/வீட்டு உபயோகம்	2.0
3	பசுமை வளையம்/மரக்கன்றுகள் நடுதல்	1.0
	மொத்தம்	4.0

2.6.3 தேவைப்படும் ஆற்றல்

இத்திட்டத்தின் மொத்த ஆயுட்காலத்திற்கு 1,16,962 லிட்டர் எரிபொருள் தேவைப்படுகிறது. அலுவலக கட்டிடத்தில் மட்டுமே மின்சாரம் பயன்படுத்தப்படும்

2.6.4 தேவைப்படும் மனித ஆற்றல்

மொத்தம் 23 நபர்கள் தேவைப்படுவார்கள், அவர்களில் 11 நபர்கள் (சுரங்க மேலாளர், ஃபோர்மேன், சுரங்க மேலாளர் போன்றவர்கள்) மற்றும் மற்றவர்கள் ஓட்டுநர் மற்றும் தொழிலாளர்கள் ஆவர். இது தவிர, 12 தொழிலாளர்கள் ஓட்டுநர்கள் மற்றும் தொழிலாளர்களாக இருப்பார்கள். உள்ளூர் மக்களுக்கு அவர்களின் தகுதிக்கு ஏற்ப முன்னுரிமை வழங்கப்படும்.

வ.எண்	விளக்கம்	வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்பு
1	சுரங்க மேலாளர்	1
2	ஃபோர்மேன் / மேட்	2
3	ஆபரேட்டர்	4
4	மெக்கானிக்	1
5	ஓட்டுநர்	3
6	உழைப்பாளிகள்	12
	மொத்தம்	23

2.6.5 இயந்திரமயமாக்கலின் அளவு

அட்டவணை 2.8 திட்டத்தில் ஈடுபட உள்ள இயந்திரங்கள்				
வ.எண்.	விவரம்	கொள்ளளவு	உந்து சக்தி	எண்ணிக்கை
1.	ஜாக் சுத்தி	32mm விட்டம்	அழுத்தப்பட்ட காற்று	2
2.	அழுக்கி	1 பிஎஸ்ஐ	டீசல் டிரைவ்	1
3.	வாளியுடன் எக்ஸ்கவேட்டர் மற்றும் ராக் பிரேக்கர்	0.90 கன மீட்டர்	டீசல் டிரைவ்	1
4.	டிப்பர்கள்	5/10 டி	டீசல் டிரைவ்	3

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

குறிப்பு: குத்தகைப்பகுதியில் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் உற்பத்திக்கான மொத்த பொருள் கையாளுதல் தேவைகளுக்கு மேற்கண்ட கொள்ளளவு கொண்ட சுரங்க உபகரணங்கள் போதுமானவை.

2.6.6 புவியியல் மற்றும் நிலத்தோற்றவியல்

இட அமைப்பியல்

1.46.25 ஹெக்டேர் சுரங்க குத்தகை பகுதி இந்திய நில அளவை டோபோஷீட் 58 F/13 இல் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அட்சரேகை: 10°58'49.10"N முதல் 10°58'56.03"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°58'43.36"E முதல் 77°58'47.79"E வரை. குத்தகை விண்ணப்பித்த பகுதிக்கு அருகில் பெரிய நதி எதுவும் காணப்படவில்லை. நிலத்தடி நீர்மட்டம் 68 மீட்டர் ஆழத்தில் காணப்படுகிறது. இப்பகுதியின் வெப்பநிலை கோடைகாலத்தில் 18° டிகிரி செல்சியஸ் முதல் அதிகபட்சமாக 42° டிகிரி செல்சியஸ் வரை பதிவாகியுள்ளது. வடகிழக்கு மற்றும் தென்மேற்கு பருவமழை காலங்களில் இந்த பகுதியின் மழைப்பொழிவு சுமார் 800 மிமீ முதல் 900 மிமீ வரை இருக்கும்.

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரியின் குத்தகைப் பகுதியைக் காட்டும் நிலப்பரப்பு வரைபடம் படம் 2.1 இலும், உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குத்தகைப் பகுதியைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் வரைபடம் படம் 2.2 இலும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் உயரம் எம்.எஸ்.எல் இலிருந்து 180 மீ (அதிகபட்சம்) ஆகும். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் வன நிலம் இல்லை. இத்திட்டம் பயிரிட தகுதியற்ற வறண்ட நிலமாகும்.

2.6.7 மண்டல புவியியல்

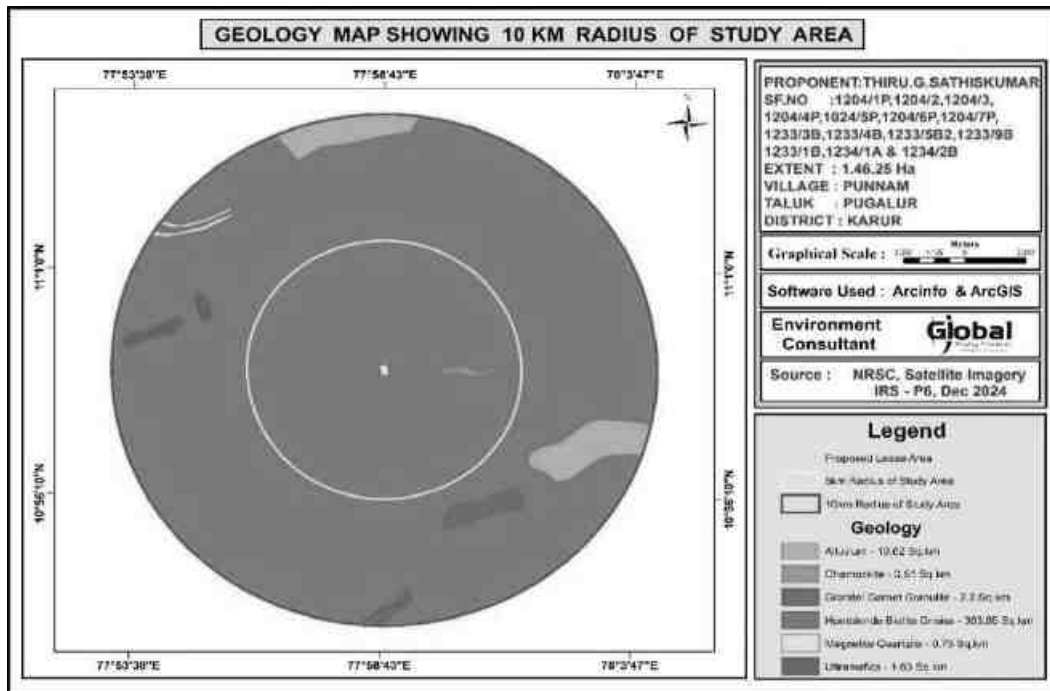
மையப்பகுதி மற்றும் 10 கி.மீ. இடையக மண்டல புவியியல் அம்சங்கள் (படம் 2.28) கரூர் மாவட்டம் ஆண்குறி க்னீஸின் ஆர்க்கியன் வளாகத்தின் ஒரு பகுதியாக உள்ளது என்பதைக் காட்டுகிறது. இப்பகுதியின் பொதுவான பாறை வகைகள் சார்னோகைட்டு, பயோடைட்டு க்னீஸ், மிக்மாடைட்டுகள் மற்றும் அநார்த்தோசைட்டுகள் ஆகும். கரூர் மாவட்டம் குளித்தலை வட்டத்தில் வரவணை, தென்னிலை, கூடலூர் கிராமங்களில் "பாளையம் பெல்ட்" என்றழைக்கப்படும் படிசுண்ணாம்புக்கல் நல்ல அளவில் வளம் பெற்றுள்ளது. அரவக்குறிச்சி வட்டம், நாகம்பள்ளி மற்றும் புங்கம்பாடி பகுதிகளில் லென்சாய்டு திட்டுகளில் கண்ணாடி போன்ற குவார்ட்ஸ் மற்றும் பொட்டாஷ் ஃபெல்ட்ஸ்பார் போன்ற பெக்மாடைட் நரம்புகள் நல்ல தரத்துடன் காணப்படுகின்றன. முக்கிய கனிமங்களான சுண்ணாம்புக்கல், குவார்ட்ஸ் மற்றும் பெல்ட்ஸ்பார் மற்றும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மேக்னசைட் மற்றும் டுனைனியம் ஆகியவை கரூர் மாவட்டத்தில் வெட்டியெடுக்கப்பட்டு கனிமம் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கரூர் மற்றும் அரவக்குறிச்சி வட்டத்தில் கே.பராமத்தி, ஆத்தூர், தென்னிலை, புன்னம், குப்பம், முன்னூர், கருடையம்பாளையம், அஞ்சூர் கிராமங்களில் சார்னோகைட் மற்றும் கிரானைட் க்னைஸ் பாறைகள் காணப்படுகின்றன.

புவியியல் ரீதியாக, முழு மாவட்டத்தையும் கடினமான பாறை மற்றும் வண்டல் அமைப்புகளாக வகைப்படுத்தலாம். கடினப் பாறை உருவாக்கம்: - மாவட்டத்தின் 90 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான பகுதி ஆர்க்கியன் காலத்தைச் சேர்ந்த கடினமான பாறைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது. பல்வேறு வகையான கடினமான பாறைகளில் க்னீசிக் வகை உருவாக்கம் முக்கிய உருவாக்கமாகும். கரூர் மற்றும் அரவக்குறிச்சி தாலுகாக்களில் சார்னோகைட் வினியோகம் காணப்படுகிறது. சிதைவை எதிர்க்கும் குவார்ட்சைட்டுகள் சார்னோகைட்டு மற்றும் க்னீசிக் வகைகளிலும் திட்டுகளாகக் காணப்படுகின்றன. வண்டல் படிவு உருவாதல்: கரூர், கிருஷ்ணராயபுரம் மற்றும் குளித்தலை வட்டங்களில் காவிரி ஆற்றின் மறுபுறம் வண்டல் படிவுகள் ஆற்றின் வழியாக கொண்டு செல்லப்பட்ட மணல், வண்டல், களிமண், கிராவல் போன்ற சமீபத்திய வண்டல் படிவுகள் காணப்படுகின்றன. இந்த அமைப்புகள் கடினமான பாறைக்கு மேல் உள்ளன (ஆதாரம் - மாவட்ட ஆய்வு அறிக்கை, கரூர்).

படம் 2.8 திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு பிராந்திய புவியியல்



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.6.8 திட்ட பகுதியின் புவியியல்

இப்பகுதி தீபகற்ப க்னீசிக் வளாகத்தின் பரந்த அளவிலான உருமாறிய பாறைகளால் அடியில் உள்ளது. இப்பாறைகள் அண்மையில் ஏற்பட்ட பள்ளத்தாக்கு மற்றும் சில இடங்களில் வண்டல் மண் படிந்துள்ளதால் சிதைவடைந்து காணப்படுகின்றன. மாவட்டத்தில் காணப்படும் புவியியல் அமைப்புகள் க்னீஸ், கிரானைட்ஸ், சார்னோகைட்ஸ் அடிப்படை கிரானுலைட்டுகள் மற்றும் கால்க்-க்னைஸ் போன்ற ஆர்க்கியன் பாறைகள் ஆகும். இளைய அமைப்புகள் குவார்ட்ஸ் நரம்புகள் மற்றும் பெக்மாடைட் ஆகும்.

இப்பகுதியில் குத்தகைக்கு காணப்படும் பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் சில ஃபெரோமக்னீசியன் கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீசனின் ஒரு பகுதியாகும், இது ஒரு உயர்தர உருமாற்ற பாறை.

சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் திசை N80°W -S80°E ஆகும், இது NE80° ஐ நோக்கி சரிகிறது.

இப்பகுதியின் பொதுவான புவியியல் தொடர்ச்சி பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

↑	வயது		பாறை வகை
	சமீபத்திய	-	கிராவல்
	இணக்கமின்மை		
	ஆர்க்கியன்		டோலரைட் டைக்,
			சார்னோகைட்
		-	தீபகற்ப க்னீசிக் வளாகம்
			மற்றும் கால்க் க்னீஸ்

2.7 திட்ட விளக்கம் திட்ட வரைபடத்தை விளக்கும் வரைபடம் உட்பட செயல்முறைத் திட்டத்தின் கூறுகள் முதலியன, சாத்தியக்கூறு வரைபடத்தின் வரைபட விளக்கம் EIA நோக்கத்திற்காக முக்கியமானது.

2.7.1 செயல்முறை விளக்கம்

உத்தேச சுரங்க முறை

5.0 மீ உயரம் 5.0 மீ அகலம் மற்றும் பெஞ்சின் ஒட்டுமொத்தமாக 45° சாய்வு கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறை. 3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 20,952 கிராவல் வெட்டியெடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. கிடைக்கும் அனைத்து பொருட்களும் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் மட்டுமே இருப்பதால் வீணாவதற்கு கருதப்படவில்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுஜீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நேரம்

ஒற்றை ஷிப்ட் அடிப்படையில் சுரங்கம் தோண்டப்படும். நேரம் காலை 8 மணி முதல் மதியம் 1 மணி வரையிலும், பிற்பகல் 2 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரையிலும் வழங்கப்படும். மதிய உணவு நேரம் நண்பகல் 1 மணி முதல் 2 மணி வரை வழங்கப்படும். சூரிய உதயம் மற்றும் சூரிய அஸ்தமனத்தைப் பொறுத்து பருவத்திற்கு பருவம் நேரம் மாறுபடும். வாரத்தில் ஒரு நாள் விடுமுறையாக அறிவிக்கப்படும்.

பெஞ்ச் வடிவியல்

பெஞ்சுகளின் உயரம் (அதிகபட்சம்) மற்றும் அகலம் (அதிகபட்சம்) ஒவ்வொன்றும் 5 மீ ஆகவும், ஒட்டுமொத்த சாய்வு கோணம் கிடைமட்டத்துடன் 45° ஆகவும் பராமரிக்கப்படும்.

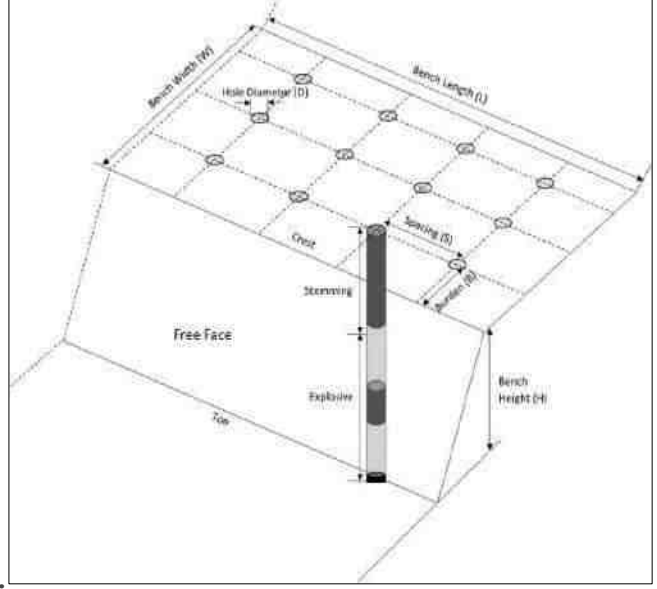
சுரங்க முகங்களின் வளர்ச்சி

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க முறை திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கமாகும். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி, இயக்க இசைவாண்மை, குத்தகை பத்திரம் போன்ற அனைத்து சட்டரீதியான அனுமதிகளும் பெறப்பட்ட பிறகு நிலத்தடி தயார் செய்தல், புதர் சுத்தம் செய்தல், அணுகுசாலை, அலுவலகம் மற்றும் சுகாதார வசதிகள் ஆகியவை மேற்கொள்ளப்படும். இடப்பணி தயாரானதும் குவாரி பணிகள் மார்ச் 2025ல் தொடங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

துளையிடுதல் & வெடித்தல்

துளையிடுதல் அதிகபட்சமாக 31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் ஆழம் வரை செய்யப்படும் (துளையிடும் விட்டம் 32 மிமீ இருக்கும்). நீர் தெளிப்புடன் துளையிடுவதற்கு ஜாக்ஹாமர் பயன்படுத்தப்படும். அத்தகைய சாதாரணக் கல் உடைப்பதற்கான வெடிபொருட்களின் தூள் காரணி ஒரு கிலோ வெடிபொருளுக்கு 6-7 டன் என்ற அளவில் இருக்க வேண்டும். சிறிய விட்டம் 25 மிமீ வெடிபொருள் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் அகற்ற சிதறல் மற்றும் கனமான விளைவுக்கு பயன்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட வெடித்தல் முறை படம் 2.9 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

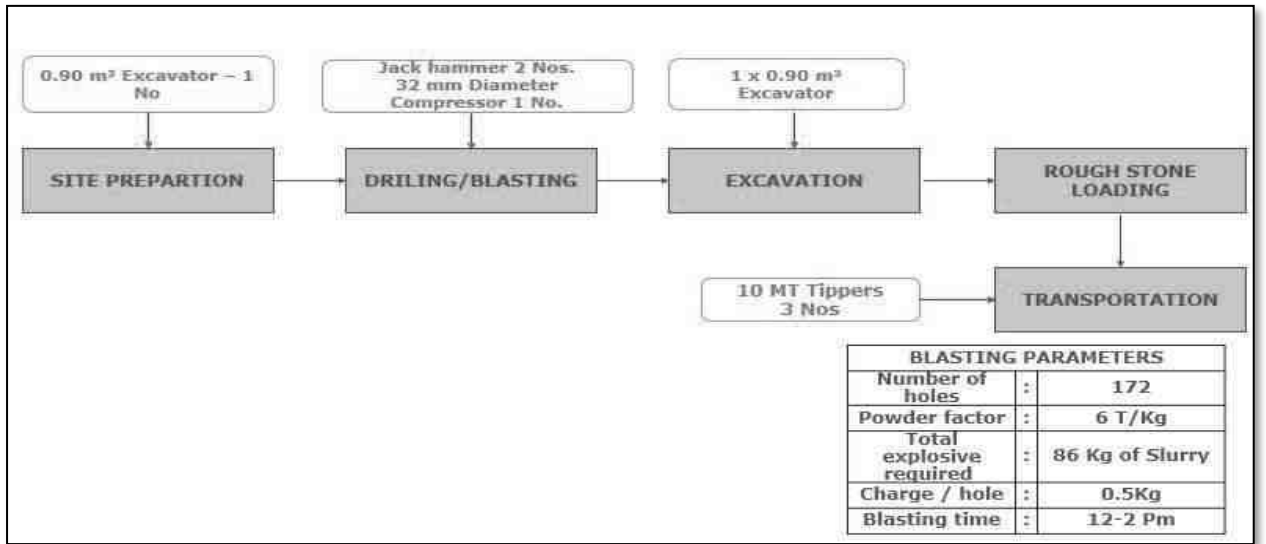


படம் 2.9 வெடிக்கும் முறை (நிலை).

சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து செயல்முறை விளக்கம்:

சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்களை தூக்குவதற்கும் ஏற்றுவதற்கும் ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் பயன்படுத்தப்படும். இந்த எக்ஸ்கவேட்டர் இயந்திரம் 10 மெட்ரிக் டன் கொள்ளளவு கொண்ட 3 டிப்பர்ஸ் பயன்படுத்தப்படும்.

படம் 2.10 குவாரி செயல்பாட்டின் ஓட்ட விளக்கப்படம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை - 2.9 சுரங்க விவரங்கள்

வரி சை எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்	குறிப்புகள்
1.	சுரங்கம் தோண்டும் முறை	பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கத்தில் 5.0 மீ உயரம் 5.0 மீ அகலம் மற்றும் 45° கோண மொத்த சரிவு கொண்ட திறந்தவெளி சுரங்க முறை. குவாரிக்கு ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் இழுத்துச் செல்ல 5/10T டிப்பர்கள் பயன்படுத்தப்படும்.	எக்ஸ்கவேட்டர் - 1 டிப்பர்கள் - 3
2.	கனிம பயன்பாடு	குவாரி செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கல்அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கான கட்டுமானத் தொழில்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும், மேலும் மாவட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள உள்நாட்டு வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கு சேவை செய்யும்.	-
3.	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சுரங்க ஆழம்	21மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழ்)	இப்பகுதியில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் சுமார் 58 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் ஆகும்
4.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (21மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை) 282658.75 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன் கிராவல் இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (31மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை) 113396.25 டன் சாதாரணக் கல்	10 ஆண்டுகள்
5.	பாதுகாப்பு மண்டலம்	சுரங்கப் பணிகளின் போது 1.46.25 எக்டேரில் 0.34.25 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு மண்டலமாக பராமரிக்கப்படும்.	சுமார் 342 எண்ணிக்கை. இந்த பாதுகாப்பா பகுதியில் மரக்கன்றுகள் நடப்படும்.
6.	தேவைப்படும் தண்ணீர்	4 கிலோ லிட்டர்	வெளி நீரால் கொள்முதல் செய்யப்படுகிறது.
7.	ஆற்றல் தேவை	1,16,962 லிட்டர் அதிவேக டீசன் (முழு திட்ட வாழ்க்கை)	அனைத்து உபகரணங்களும் டீசலில் இயங்கும். சுரங்கப் பணிகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை.
8.	மனிதவளம்	மொத்த மனிதவளம்	இந்த திட்டத்தின் மூலம் 23 பேருக்கு வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கும்.
9.	Shift	பொது மாற்றம்	மு.ப 8.00 – பி.ப 5.00

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

10.	திட்ட செலவு	ரூ.98.885 இலட்சம்	நிலையான சொத்து + செயல்பாட்டு & EMP செலவு உட்பட
11.	EMP செலவு	ரூ.30.61 இலட்சம்	5 ஆண்டுகள்
12.	CER செலவு	ரூ. 3.0 இலட்சம்	இந்த தொகை அருகில் உள்ள அரசு பள்ளிகளின் வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும்.

2.7.2 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி செயல்படுத்துவதற்கான முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை

ஆண்டு வாரியாக இப்பகுதியில் இருந்து சாதாரணக் கல் உற்பத்தி அதிகபட்ச திறன்வரை இருக்கும். மீட்புகாரணி 100% வரை உள்ளது, எனவே எந்த கழிவுகளும் உருவாக்கப்படாது. தோண்டப்பட்ட அனைத்து அளவுகளும் விற்பனைக்கு உள்ளன. சுரங்க திட்டகாலத்தில் முன்மொழியப்பட்ட வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தியின் சுருக்கம் அட்டவணை 2.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.10. 1-5 ஆண்டுகளுக்கான உற்பத்திச் சுருக்கம்

ஆண்டு	பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	கிராவ ல் (கன மீட்டர்)	சாதாரணக் கல் (கன மீட்டர்)	பரும அடர்த்தி	கிராவல் (டன்)	சுரங்க இருப்புக்கள் சாதாரணக் கல் (டன்)
I	XY-AB	I	97	45	1	4365	-	2.00	8730.00	-
		II	96	42	5	-	20160	2.75		55440.00
மொத்தம்						4365	20160	-	8730.00	55440.00
II	XY-AB	I	11	45	1	495	-	2.00	990.00	-
		II	11	42	5		2310	2.75	-	6352.50
	XY-CD	I	52	72	1	3744	-	2.00	7488.00	-
		II	52	69	5		17940	2.75	-	49335.00
மொத்தம்						4239	20250	-	8478.00	55687.50
III	XY-CD	I	26	72	1	1872		2.00	3744.00	-
		II	25	69	5	-	8625	2.75	-	23718.75
		III	41	59	5	-	12095	2.75	-	33261.25
மொத்தம்						1872	20720	-	3744.00	56980.00
IV	XY-CD	III	31	59	5	-	9145	2.75	-	25148.75
	XY-AB	III	72	32	5	-	11520	2.75	-	31680.00
மொத்தம்						-	20665	-	-	56828.75
V	XY-AB	III	30	32	5	-	4800	2.75	-	13200.00
		IV	97	22	5	-	10670	2.75	-	29342.50
		V	92	12	5	-	5520	2.75	-	15180.00
மொத்தம்						-	20990	--		57722.50
முழு மொத்தம்						10476	102785		20952.00	282658.75

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

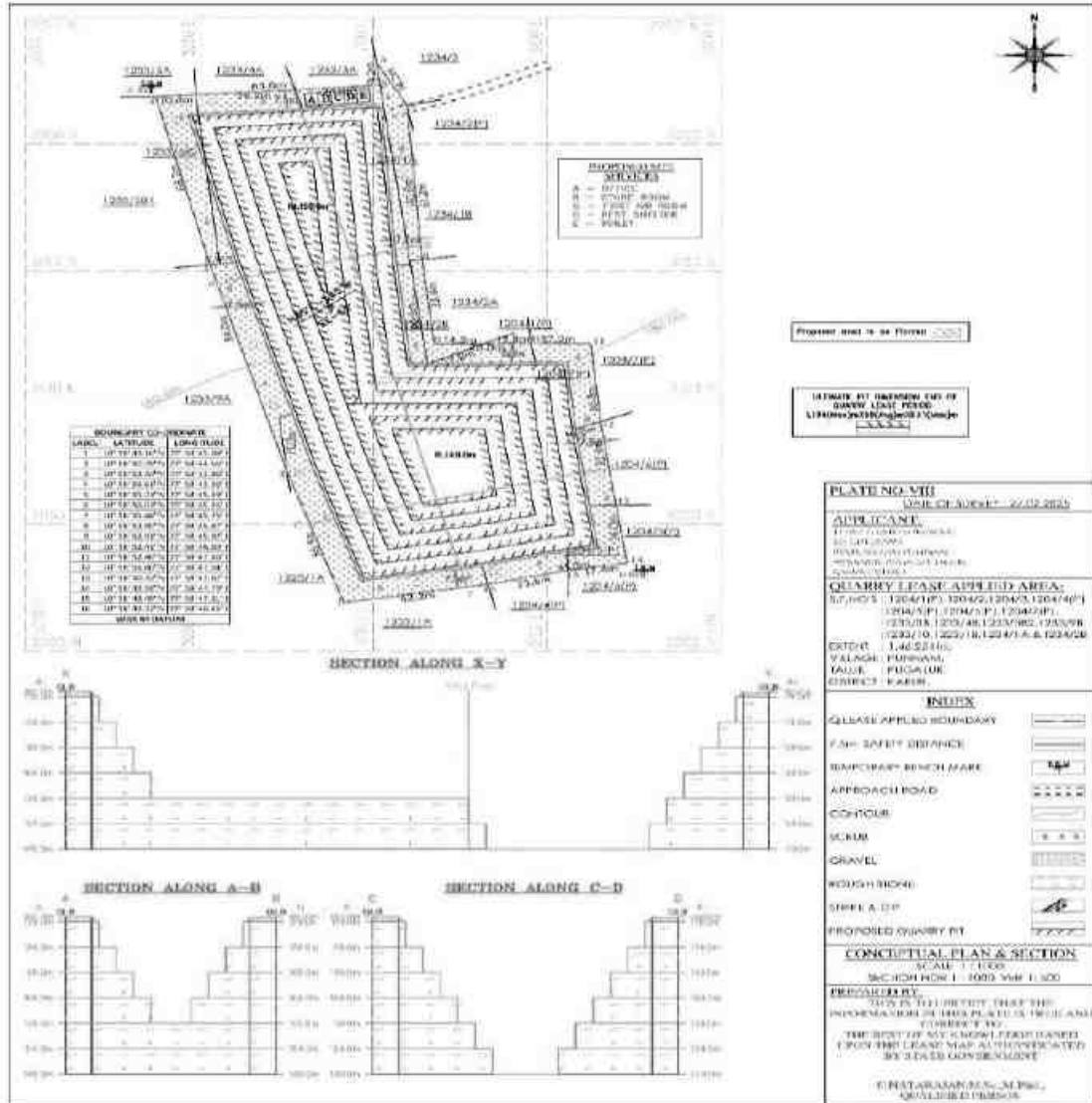
2.7.3 குவாரியின் இறுதிநிலை காலம்:

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 கருத்தியல் திட்டம் மற்றும் பகுதி படம் 2.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இறுதி நிலையில் உள்ள குவாரியின் இறுதி அளவு மற்றும் அளவு கீழே அட்டவணை 2.11 ஆகவும், நில பயன்பாட்டு முறை அட்டவணை 2.3 ஆகவும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இறுதி நிலை திட்டம் படம் 2.11 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.11 இறுதி குழி பரிமாணம்			
குழி எண்.	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (சராசரி) (மீ)	ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ)
அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி சுரங்கத் திட்ட காலத்தின் முடிவில் இறுதிக் குழி பரிமாணம்			
I	186	59	21 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்
குத்தகை காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்			
I	186	59	31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.11 குவாரியின் இறுதி நிலை



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சு.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.8 சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள், சுற்றுச்சூழல் இயக்க நிலைமைகள் அல்லது பிற EIA தேவைகள் (தேவையான தேவைகள்) ஆகியவற்றைப் பூர்த்தி செய்வதற்கான திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் விளக்கம்.

இந்த பிரிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகள் சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் இயக்க நிலைமைகளை பூர்த்தி செய்ய சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாகும் உமிழ்வுகள் (துகள் அல்லது வாயு), ஒலி மாசுபாடு, கழிவு நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு ஓட்டம் ஆகியவற்றை நிர்வகிப்பதற்கானவை:

2.8.1 காற்றின் தர மேலாண்மை

துளையிடுதல்

துளையிடும் இயந்திரங்கள் ஈரமான துளையிடல் ஏற்பாடு மற்றும் குறாவளி தூசி சேகரிப்பான் ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்கும்.

வெடித்தல்

- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் வெடிக்கும் ஆற்றலின் உகந்த பயன்பாடு காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்க உதவும்.
- இரண்டாம் நிலை வெடிப்பு தவிர்க்கப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைப்பதற்காக பாறை உடைப்பான்கள் அதிக அளவுள்ள பாறைகளை உடைப்பதற்குப் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- வழக்கமான கண்காணிப்புடன் சரியான ஆக்ஸிஜன் சமநிலையைக் கொண்ட நல்ல தரமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல்.
- வெடிமருந்துகளை சார்ஜ் செய்த பிறகு சரியான தண்டுகளை உறுதி செய்தல். முறையான ஸ்டெம்மிங் மெட்டிரியல் தூசி வீசுவதைக் குறைப்பதன் மூலம் சுற்றுப்புற காற்று மாசுபாட்டில் தூசி துகள்கள் பரவுவதைக் குறைக்கும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் கட்டுப்படுத்த டோசிங்/லோட் செய்வதற்கு முன் வெடித்த சக்தி குவியலில் தண்ணீர் தெளிக்கவும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

ஏற்றுதல் & போக்குவரத்து

- அணுகு சாலைகள், பெஞ்சுகள் மற்றும் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளை முறையாகப் பராமரித்தல் மற்றும் தண்ணீர் தெளித்தல்.
- காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த சுரங்க எல்லை, சாலைகள் மற்றும் பிற இடங்களைச் சுற்றி பசுமைப் வளையம்/தோட்டங்கள் மேம்பாடு மேற்கொள்ளப்படும்.
- ஹெச்எம்எம்கள் மற்றும் போக்குவரத்து வாகனங்களின் முறையான பராமரிப்பு செய்யப்படும்.
- வாகன உமிழ்வு விதிமுறைகளின் கீழ் வைக்கப்படும்.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் முகமூடிகள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும். > வழக்கமான காற்றின் தர கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்காக MoEF&CC மற்றும் TNPCB வகுத்துள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குதல்.

2.8.2 இரைச்சல் மேலாண்மை

துளையிடுதல்

- உகந்த துளையிடல் செயல்திறனை அடைவதற்கும், மூலத்தில் சத்தம் உருவாக்கத்தைக் குறைப்பதற்கும் கூர்மையான துரப்பண பிட்களைக் கொண்டு துளையிடுதல் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.
- தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள், அதாவது துளையிடல் மற்றும் அதிக இரைச்சல் உள்ள பகுதியில் காதுகுழாய் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.

வெடித்தல்

- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்புக்கு DGMS பரிந்துரைத்த தரநிலைகளின்படி வெடித்தல் செய்யப்படும்; எனவே, நில அதிர்வுகள் சுரங்கப் பகுதிக்கு அருகில் உள்ள கட்டமைப்புகளை பாதிக்காது.
- DGMS வழிகாட்டுதல்களின்படி ஒரு துளை மற்றும் ஒரு தாமதத்திற்கு வெடிபொருள் கட்டணம் பராமரிக்கப்படும்.
- மின்சாரம் அல்லாத டெட்டனேட்டர்கள் (NONEL) அமைப்பைப் பயன்படுத்தி வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் வெடிப்பதால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கங்கள் தற்காலிகமானவை.
- வெடிப்பினால் ஏற்படும் அதிர்வுகள் மற்றும் சத்தம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுஜீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

போக்குவரத்து

- சத்தத்தை உருவாக்குவதைக் குறைக்க ஹெச்எம்எம்களில் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும்.
- முறையான மற்றும் முறையான பராமரிப்பு, முறையான இடைவெளியில் இயந்திரங்களுக்கு எண்ணெய் தடவுதல் மற்றும் கிரீஸ் செய்தல் ஆகியவை இரைச்சல் உருவாக்கத்தைக் குறைக்கும்.
- அனைத்து ஹெச்எம்எம்களிலும் ஆபரேட்டர்களுக்கான ஒலியியல் ஏ/சி மூடிய அறைகள் பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.
- ஹெச்எம்எம்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள், காதுகுழாய்கள் மற்றும் காது பிளக்குகள் ஆகியவை சுரங்க தளத்தில் உருவாகும் அதிக இரைச்சலின் அளவு மற்றும் தேவைப்படும் இடங்களில் இருந்து பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளாக வழங்கப்படும்.
- சுரங்க நடவடிக்கை மற்றும் பிற பகுதிகளைச் சுற்றி பசுமைப் பட்டை மற்றும் தோட்டங்களின் வளர்ச்சி மேற்கொள்ளப்படும்.
- இரைச்சலின் வழக்கமான கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

2.8.3 நீர் மேலாண்மை

கழிவு நீர்

சுரங்க அலுவலகத்திலிருந்து வெளியேறும் கழிவுநீரை அகற்ற செப்டிக் தொட்டிகள் மற்றும் உறிஞ்சுக் குழிகள் வழங்கப்படும்.

மேற்பரப்பு ரன்-ஆஃப்

- தற்காலிக அதிக சுமை கொண்ட மண் குப்பையைச் சுற்றி மாலை வடிகால்கள் அமைத்து, குப்பைக் கிடங்கிலிருந்து வழிந்தோடும் நீரை வழிநடத்தவும், செயல்படும் குழியைச் சுற்றிலும் மழைநீர் வேலை செய்யும் குழிக்குள் நுழைவதைத் தடுக்கவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- நேரடியாக சுரங்கக் குழிகளில் விழும் மழைநீரை சேமித்து நடவு மற்றும் தூசி அடக்க பயன்படுத்தப்படும்.
- நீரின் தரத்தை தொடர்ந்து கண்காணித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்

பசுமை வளையம் / மரக்கன்றுகள் நடுதல்

சுரங்க குத்தகை பகுதியில் பெரிய தோட்டங்கள் இல்லை. குத்தகை பகுதியில் புதர்கள் மற்றும் புதர்கள் முக்கியமாக காணப்படுகின்றன. முன்மொழிபவர் 0.34.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பசுமை போர்வையை உருவாக்க திட்டமிட்டுள்ளார். சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொண்டை, நாவல், புவரசு போன்ற

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.ஷங்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மரங்கள் நடப்படும். மொத்தம் 340 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3மீ x 3 மீ ஆகும்.

2.9 தொழில்நுட்பத் தோல்வியின் அபாயத்திற்கான புதிய & சோதிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் மதிப்பீடு:

தன்மை மற்றும் அளவு ஆகியவற்றிலிருந்து, இருப்புக்கள் மற்றும் தரம் ஆகியவை போதுமான அளவு நம்பகத்தன்மையுடன் நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளன. கனிமமயமாக்கலின் வகையைக் கருத்தில் கொண்டு, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையில் சுரங்கத்திற்கு திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறை மிகவும் சாத்தியமான முறையாகும். சுரங்க இயந்திரங்கள் காலப்போக்கில் மேம்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன, எனவே திட்ட முன்மொழிபவர் வரும் ஆண்டுகளில் பாதுகாப்பான மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த சுரங்க தொழில்நுட்பத்திற்காக மிகவும் மேம்பட்ட உபகரணங்கள் மற்றும் ஆட்டோமேஷனைப் பின்பற்ற விரைவாக செயல்படுவார்.

அத்தியாயம் - 3 **சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்**

3.1 திட்ட பகுதியின், காலக் கூறுகள் மற்றும் முறை:

இத்திட்டப்பகுதி தமிழ்நாட்டின், கரூர் மாவட்டம், புகளூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில் 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது. இத்திட்டப்பகுதி மைய மண்டலமாகவும், 10 கி.மீ. சுற்றளவில் உள்ள பகுதி இடைதாங்கு மண்டலமாகவும் கருதப்படுகிறது. அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு ஸ்ரீன்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ட்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், சென்னை நிறுவனத்தால் நடத்தப்பட்டது, இது சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளான காற்று, ஒலி, நீர், நிலம் ஆகியவற்றால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கோடை காலத்தில், அதாவது மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை, சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்கத்திலிருந்து 10 கி.மீ ஆர தூரத்தை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. பல்வேறு மாநில அரசுத் துறைகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட கள ஆய்வுகள் மற்றும் இரண்டாம் நிலை தகவல்கள் மூலம் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், நில பயன்பாட்டு முறை, வனம் போன்றவை குறித்த பிற சுற்றுச்சூழல் தரவுகளும் உருவாக்கப்பட்டன. மாதிரி முறைகள் மற்றும் பகுப்பாய்வு. மக்கள், பஞ்சாயத்து தலைவர் மற்றும் மருத்துவ அதிகாரிகளுடன் கலந்தாலோசிப்பதன் மூலம் சமூக-பொருளாதார கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது, மேலும் மக்கள் தொகை கட்டமைப்புகள், வசதிகள் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதிக்குள் கிடைக்கும் உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றிற்கான மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தரவுகள் மூலம் தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படை மதிப்புகள் இந்த அத்தியாயத்தில் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

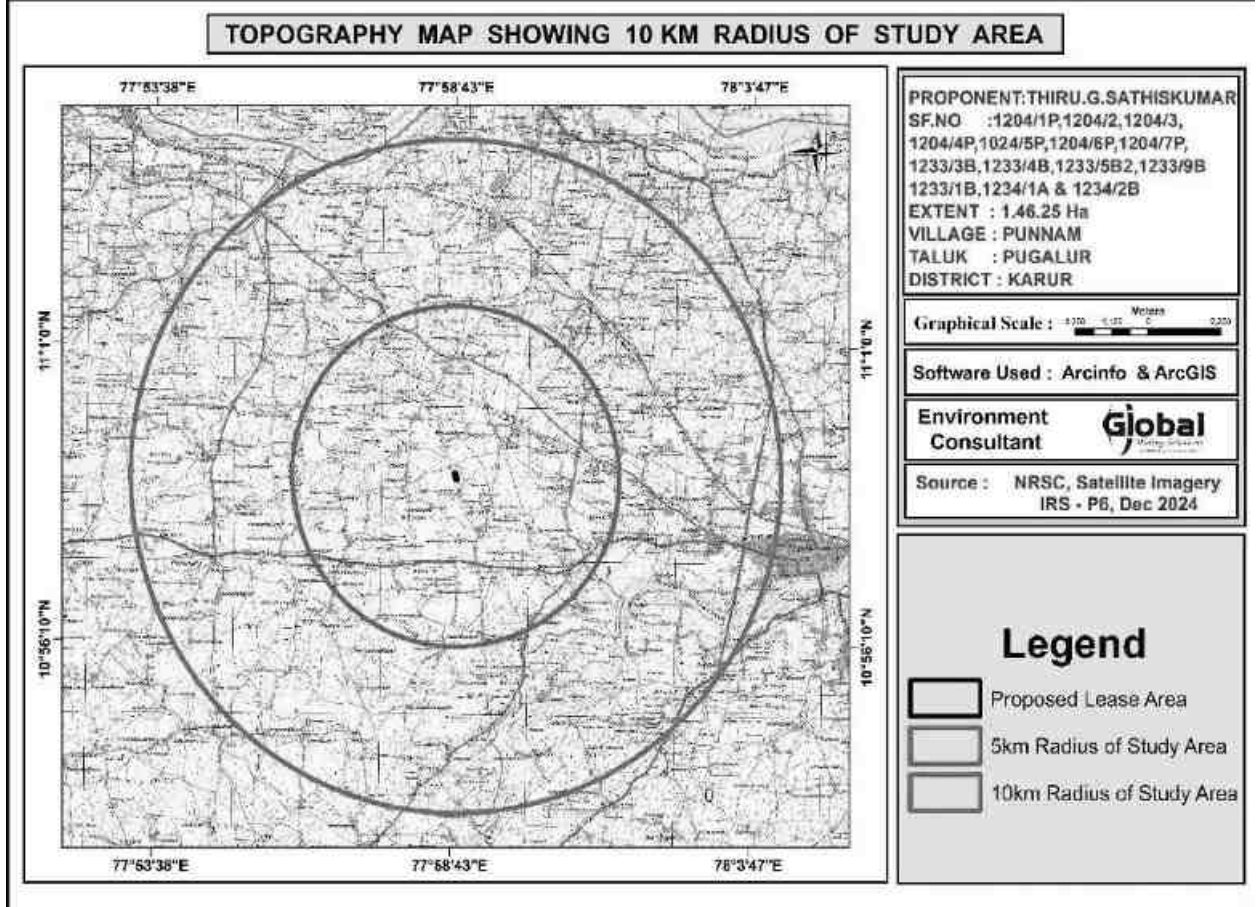
அட்டவணை 3.1 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்		
வ.எண்.	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்
1	சுற்றுச்சூழல், நிலத்தோற்றம், கலாச்சாரம் அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புகளுக்காக சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக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

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

ஒரு	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
		உப்பாறு ஓடை	4.5 கி.மீ.	தெற்கு
		அமராவதி ஆறு	6.2 கி.மீ.	தென்கிழக்கு
		காவிரி ஆறு	9.3 கி.மீ.	வடமேற்கு
		நொய்யல் ஆறு	9.6 கி.மீ.	வடமேற்கு
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	சாருவமலை R F - 25.7 கிமீ (வடகிழக்கு)		
3	இனப்பெருக்கம், கூடுகட்டுதல், இரைதேடுதல், ஓய்வெடுத்தல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்தல் ஆகியவற்றிற்காக தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களின் பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த இனங்களால் பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
4	உள்நாடு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, யாத்ரீக பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்களால் பயன்படுத்தப்படும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட ஊர் கரூர், 11.0 கிமீ (கிழக்கு)		
9	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பாடசாலைகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட ஊர் கரூர், 11.0 கிமீ (கிழக்கு)		
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை		
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு உட்பட்ட பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை		
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (நிலநடுக்கம், நிலச்சரிவுகள், மண் அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை இடர்பாடுகளுக்கு உட்படக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி பூகம்பம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.		

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.1 ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு



ஆய்வு காலம்

தொடர்புடைய தகவல்கள் மற்றும் தரவு (முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை இரண்டும்) கோடை பருவத்தில் (மார்ச்., முதல் மே, 2025 வரை) மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் (சுரங்க எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ தூரம்) EIA ஆய்வுகளைத் தயாரிப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்களின்படி சேகரிக்கப்பட்டன, தற்போதுள்ள உடல் மீது 10 கிமீ ஆய்வுப் பகுதிக்குள் சுரங்க தளத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக, உயிரியல் மற்றும் சமூக சூழல்.

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
- மண் சூழல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு

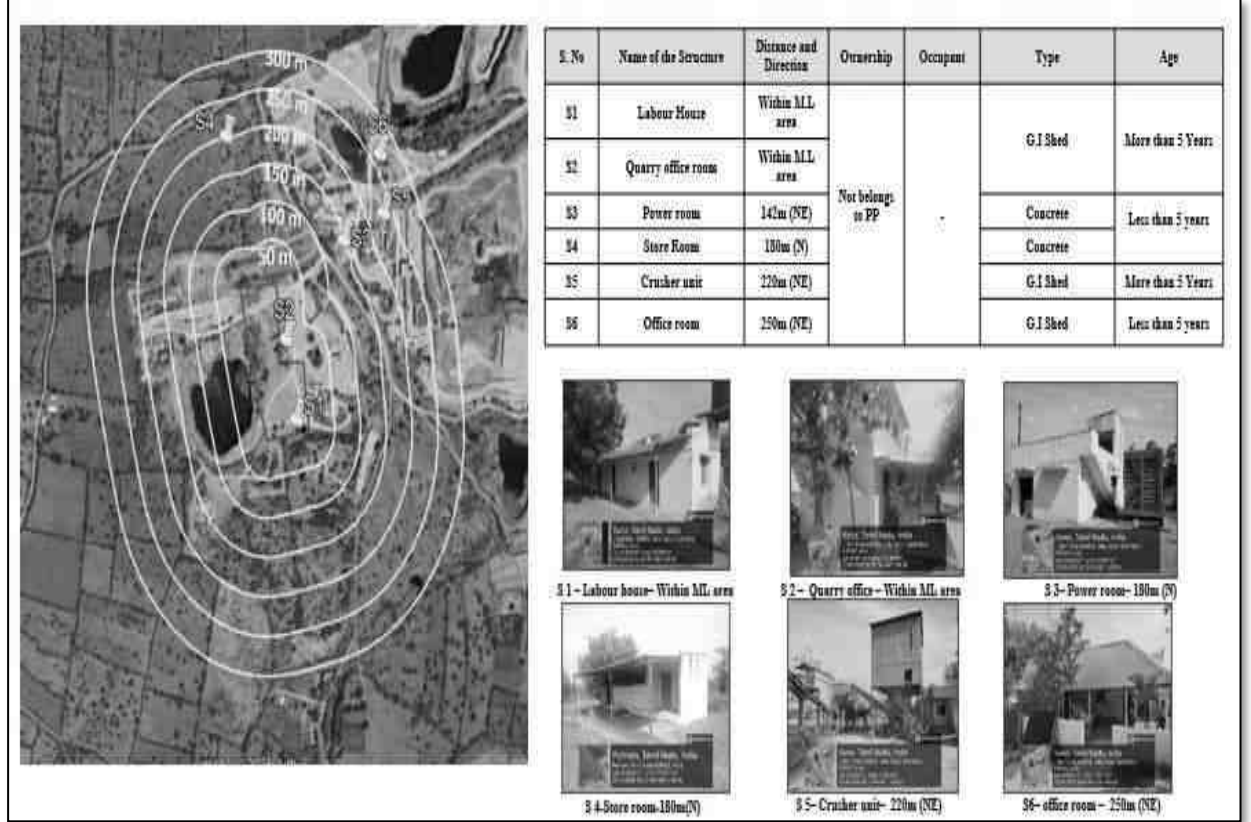
ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகள் குறித்த அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரவு கோடை காலத்தில் (மார்ச், முதல் மே, 2025 வரை) பகுதியின் தற்போதைய சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக சேகரிக்கப்பட்டது. அதன் விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலங்களில் அடிப்படை புள்ளி விவரங்கள் சேகரிப்பு (மார்ச் முதல் மே, 2025 வரை)

வ.எண்	சுற்றுச்சூழல் கூறு	முதன்மைத் தரவு		
		அளவுருக்கள்	அலைவரிசை	கண்காணித்தல்/மாதிரி எடுத்தல் இடங்கள்
1	நிலம்	விவசாயம், குடியிருப்பு, தொழில், கல் கழிவு / குவாரிகள், வனப்பகுதி, மரக்கன்றுகள் நடுதல் / தாவரங்கள், திறந்த புதர், நீர்நிலைகள் போன்றவை.	ஒரு பருவத்தில் ஒரு முறை	10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வு பகுதி
2	வளிமண்டலவியல்	வெப்பநிலை, ஒப்பு ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம், காற்று திசை.	மணிநேர	1
3	காற்று	PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO & PAH	வாரம் இருமுறை (24 மணி நேரம்)	6
4	இரைச்சல்	dB (A) இல் Leq இல் சமமான இரைச்சல் அளவுகள்	ஒரு பருவத்தில் ஒரு முறை (பகல் & இரவு நேரம்)	6
5	நீர்	ஐஎஸ் 10500 - 2012 படி அளவுருக்கள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	
A	நிலத்தடி நீர் மற்றும் தென்மேற்கு	அளவுருக்கள் ஐஎஸ் 2720 / யு.எஸ்.டி.ஏ படி	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	6 + 2 (SW)
6	மண்	அளவுருக்கள் ஐஎஸ் 2720 / யு.எஸ்.டி.ஏ படி	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	6
7	உயிரியல் சூழல்	தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	ஆய்வுப் பகுதி
8	சமூக பொருளாதார சூழல்	சமூக பொருளாதார சூழல்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை	ஆய்வுப் பகுதி

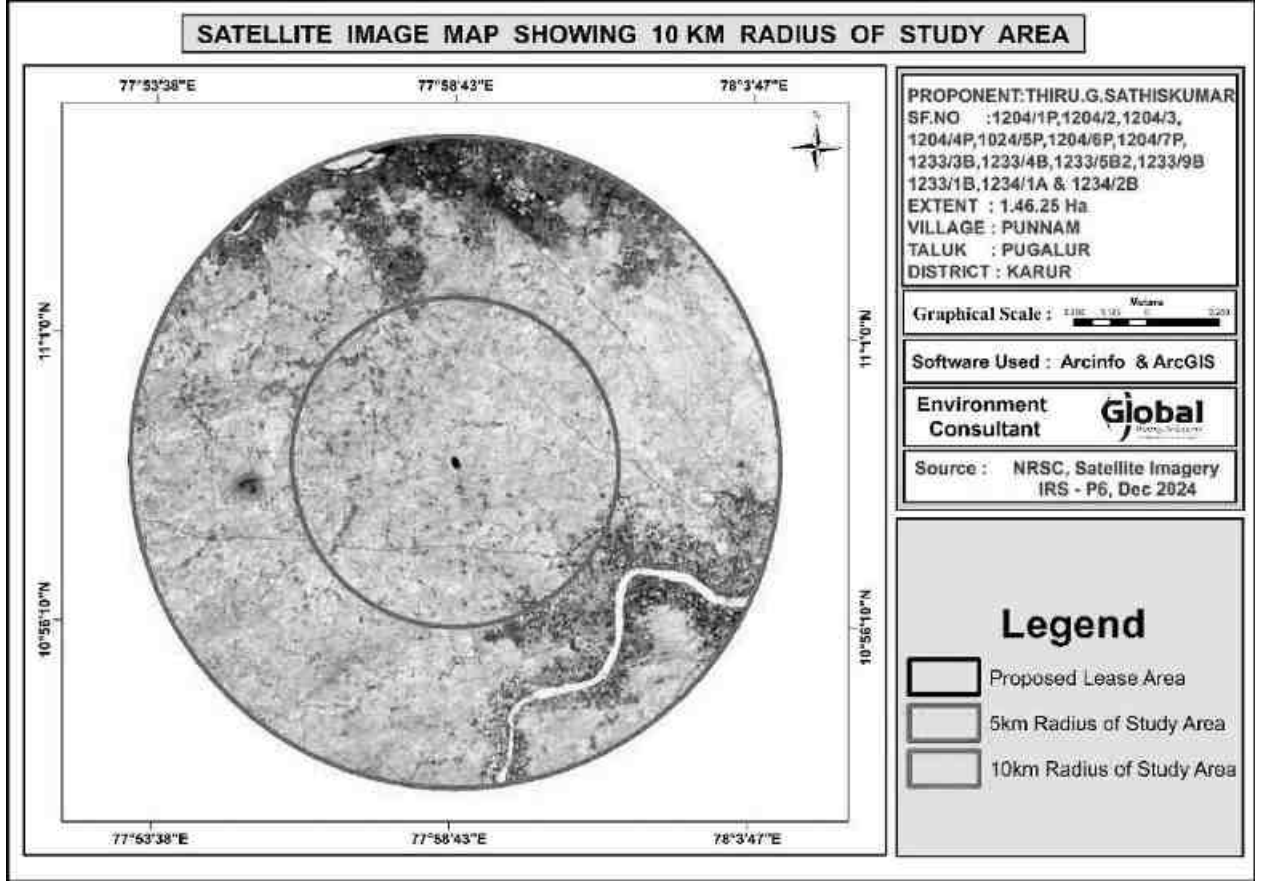
தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.2 குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்கு 50 மீட்டர் இடை வெளியைக் காட்டும் அடிப்படை வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.தீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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



3.3.1 வானிலை சுற்றுச் சூழல்:

தாங்கல் மண்டலத்தில் நிலவும் வானிலை நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
காலநிலை

கரூரின் பருவநிலை வெப்பமண்டல காலநிலையாகும். குளிர்காலத்தில், கோடைகாலத்தை விட மிகக் குறைவான மழைப்பொழிவு உள்ளது. கோப்பன் மற்றும் கைசரின் கூற்றுப்படி, இந்த காலநிலை ஆவ் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கரூர் நகரின் சராசரி வெப்பநிலை 28.2°C ஆகும். 82.7 °F. தோராயமாக 724 மிமீ | ஆண்டுக்கு 28.5 அங்குல மழை பெய்யும். கரூர் மிதமான பருவநிலையைக் கொண்டிருப்பதால், கோடைக்காலத்தை வரையறுப்பது எளிதல்ல.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மழைவீழ்ச்சி

2019 முதல் 2024 வரை பெறப்பட்ட சராசரி வருடாந்திர மழை தரவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.2 - மழைப்பொழிவு தரவு						
ஆண்டு மழையளவு (மி.மீ)						இயல்பான மழையளவு (மி.மீ)
2019	2020	2021	2022	2023	2024 (30.09.2024 அன்று)	
524.5	1258.4	919.8	722.7	558.5	359.1	655.0
ஆதாரம் : தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம், கரூர் மாவட்டம்						

ஈரப்பதம்

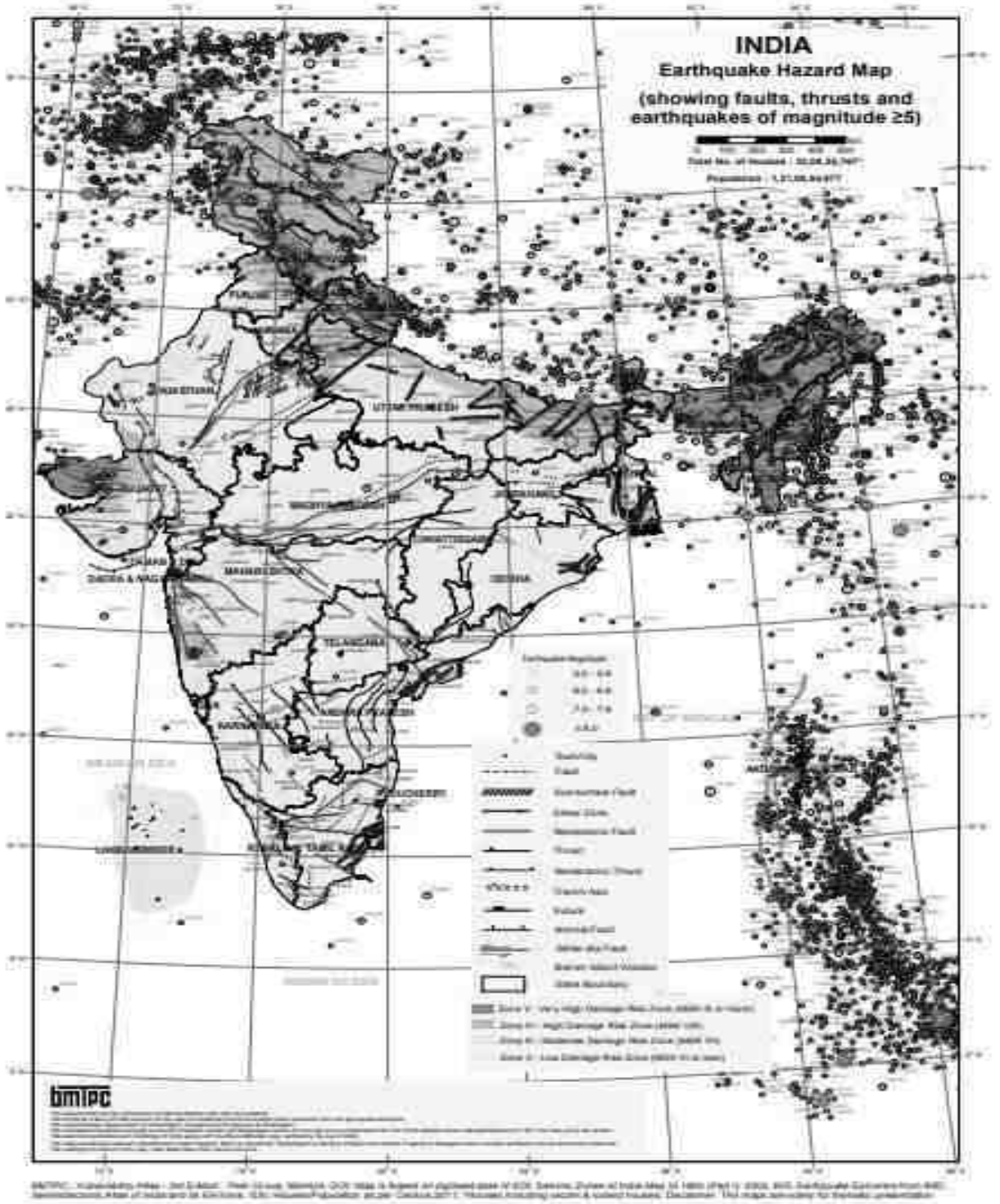
46.02% முதல் 73.37% வரை அதிக ஈரப்பதம் ஆண்டு முழுவதும் நிலவுகிறது. ஒப்பு ஈரப்பதம் காலையில் அதிகபட்சமாகவும், மாலையில் குறைந்தபட்சமாகவும் இருக்கும் இருப்பினும், கடலோரப் பகுதிகள் ஒப்பீட்டளவில் அதிக ஈரப்பதமாக இருக்கும்.

நிலநடுக்க தகவல்

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

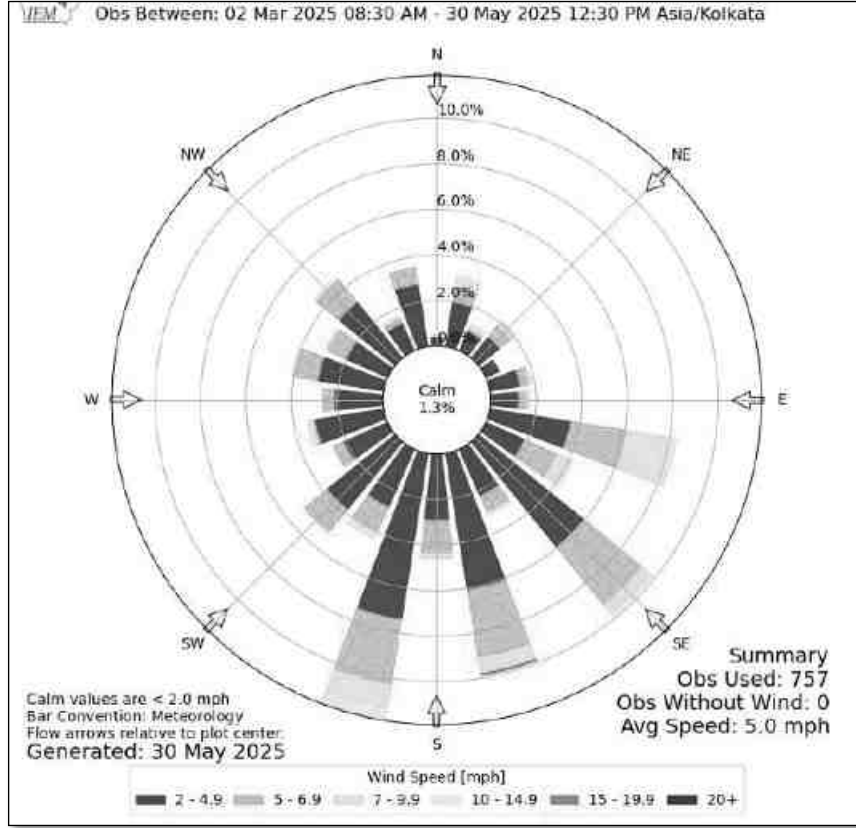
தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.3 இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.4 விண்ட்ரோஸ்ப்ளாட் மார்ச் 2025 முதல் மே 2025



திட்டப் பகுதியின் வானிலை தரவு

மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை ஆய்வுப் பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்ட வானிலை தரவுகள் வெப்பநிலை, காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் ஈரப்பதம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது. மேற்கிலிருந்து காற்று வீசுகிறது. இப்பகுதியின் வெப்பநிலை கோடைகாலத்தில் 24.4 டிகிரி செல்சியஸ் மற்றும் 27.1 டிகிரி செல்சியஸ் என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.3.2 சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு தரவு

6 இடங்களில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் கண்காணிக்கப்பட்டுள்ளது. மைய மண்டலத்தில் ஒன்று மற்றும் இடையக மண்டல பகுதிகளில் மீதமுள்ள ஐந்து இடங்கள். அப்பகுதியில் நிலவும் ஒட்டுமொத்த காற்றோட்ட நிலையைக் குறிக்கும் வகையில் கண்காணிப்பு இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. ஆய்வுப் பகுதி பெரும்பாலும் கல் சுரங்க குவாரிகள் மற்றும் நொறுக்கிகளுடன் கிராமப்புற சூழலைக் குறிக்கிறது.

ஆய்வுக் காலத்தில் காற்றின் முக்கிய திசையை அறிய பிராந்திய காலநிலை தரவு ஒரு வழிகாட்டியாக பயன்படுத்தப்பட்டது. ஆய்வுக் காலத்தில் நிலவிய காற்றின் திசைகள்,

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

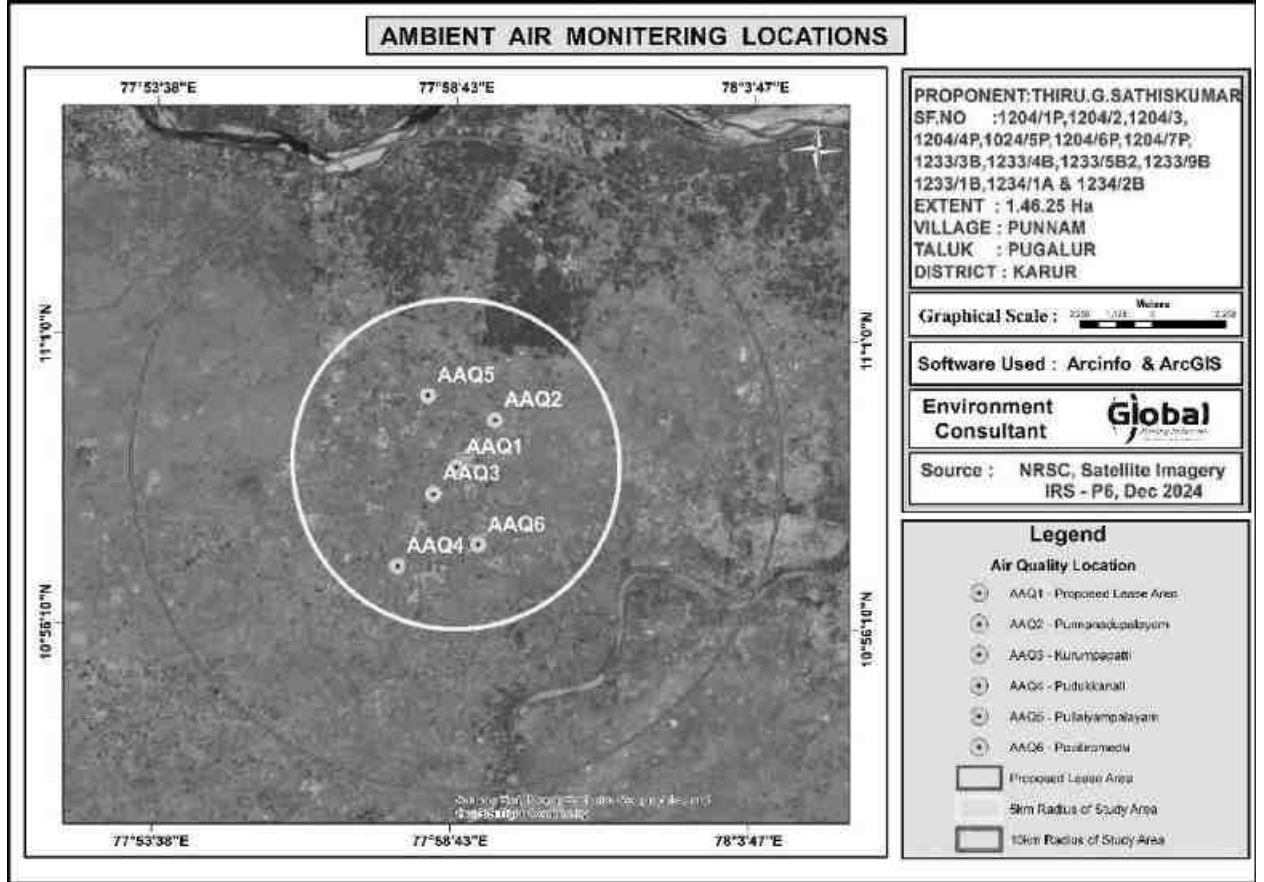
உணர்திறன் ஏற்பிகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் சுற்றியுள்ள சுரங்க நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு இந்த இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

சுவாசிக்கக்கூடிய துகள்கள் (PM10), நுண்ணிய துகள்கள் (PM2.5), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் அளவுகள் அடிப்படை நிலையை நிறுவுவதற்காக கண்காணிக்கப்பட்டன. PM10 வடிகட்டி தாள்களில் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரிகளின் உதவியுடன் மாதிரி செய்யப்பட்டது மற்றும் SO2 & NOx ஆகியவை RD மாதிரிகளுடன் இணைக்கப்பட்ட இம்பிங்கர்களில் அந்தந்த உறிஞ்சுதல் ஊடகங்களில் உறிஞ்சப்பட்டு ஸ்பெக்ட்ரோ-ஃபோட்டோமெட்ரிக் முறையில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நுண் துகள்கள் மாதிரிகளின் உதவியுடன் பி.எம் உ.௫ கண்காணிக்கப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்று ஆய்வுக்கான கண்காணிப்பு இடங்கள் கீழே அட்டவணை - 3.3 மற்றும் படம் 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 3.3: சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ. எண்	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் & திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
1	AAQ 1	திட்டப் பணி நடைபெறும் இடம்	மைய மண்டலம்	10°58'49.76"N 77°58'46.19"E
2	AAQ 2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி .	1.89 கிமீ, வடமேற்கு	10°59'37.39"N 77°59'24.85"E
3	AAQ 3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி	1.12 கிமீ, தென்மேற்கு	10°58'22.40"N 77°58'22.83"E
4	AAQ 4	புதுக்கணலி கிராமம்	3.59 கிமீ, தென்மேற்கு	10°57'9.57"N 77°57'46.78"E
5	AAQ 5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	2.44 கிமீ, வடமேற்கு	10°57'9.57"N 77°58'16.38"E
6	AAQ6	பவித்திரமேடு கிராமம்	2.46 கிமீ, தென்கிழக்கு	10°57'31.64"N 77°59'8.98"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.5 சுற்றுப்புறகாற்று கண்காணிப்பு இடங்கள்



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

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

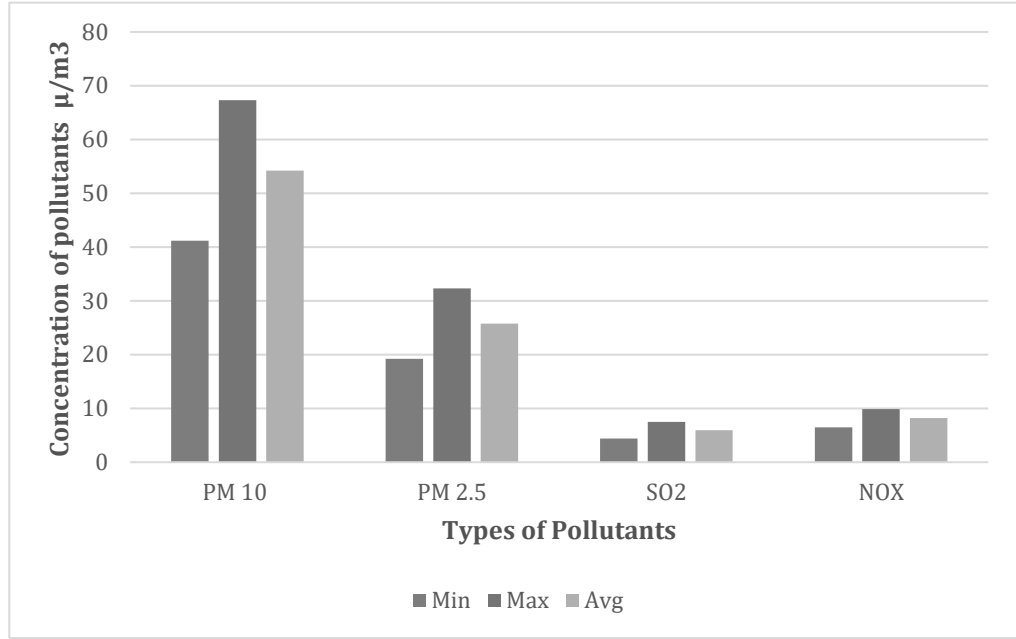
அட்டவணை.3.4, 6 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்

நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
துகள்கள் PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	25.4	33.6	29.5
AAQ-2	20.1	25.5	22.8
AAQ-3	20.2	25.5	22.85
AAQ-4	17.6	22.6	20.1
AAQ-5	16.6	23.1	19.85
AAQ-6	21.7	26.0	23.85
CPCB NAAQS 2009 PM 2.5 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
துகள்கள் PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	55.1	72.9	64
AAQ-2	42.9	54.3	48.6
AAQ-3	42.8	54.4	48.6
AAQ-4	38.2	47.4	42.8
AAQ-5	36.1	49.9	43
AAQ-6	46.7	55.9	51.3
CPCB NAAQS 2009 PM 10 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	4.7	6.5	5.6
AAQ-2	4.3	5.3	4.8
AAQ-3	3.9	5.5	4.7
AAQ-4	4.2	8.8	6.5
AAQ-5	3.4	5.6	4.5
AAQ-6	3.8	5.3	4.5
SO₂ - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கான CPCB NAAQS 2009			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	7.7	13.0	10.3
AAQ-2	7.8	10.6	9.2
AAQ-3	7.6	10.8	9.2
AAQ-4	5.4	10.1	7.75
AAQ-5	6.2	8.5	7.35
AAQ-6	7.9	11.9	9.9
NO₂ - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கான CPCB NAAQS 2009			

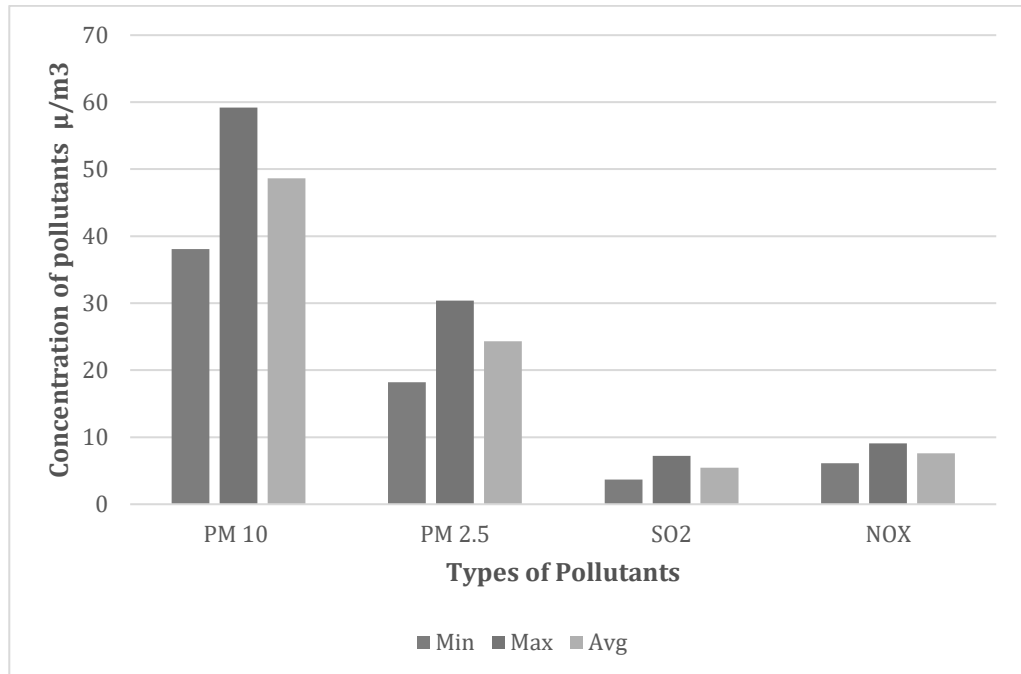
இதன் முடிவுகள் வரைபடத்தில் தொகுக்கப்பட்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. படம் 3.6

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சு.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A1 - சுரங்க குத்தகை பகுதி

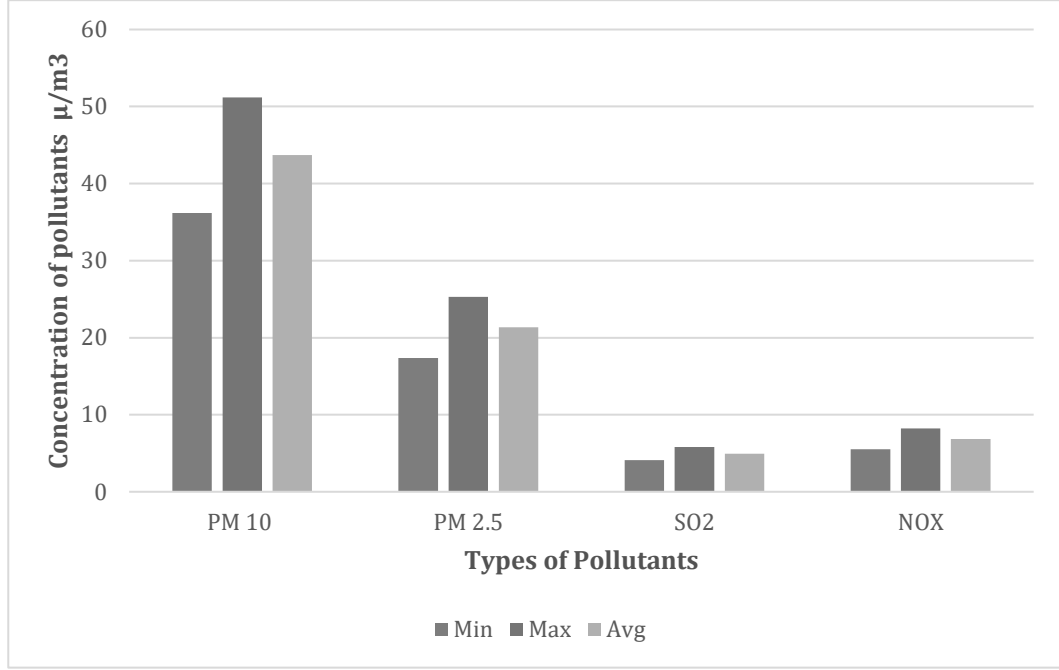


படம் 3.7 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A2 - புன்னாநாடுபாளையம் கிராமம்

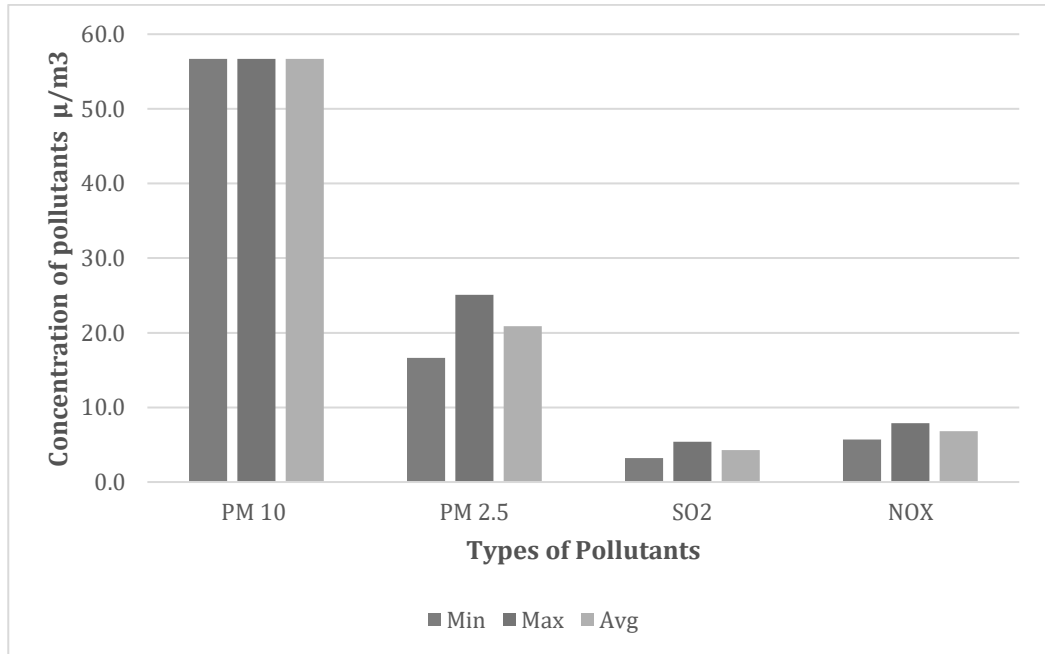


தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.8 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு A3 - அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி

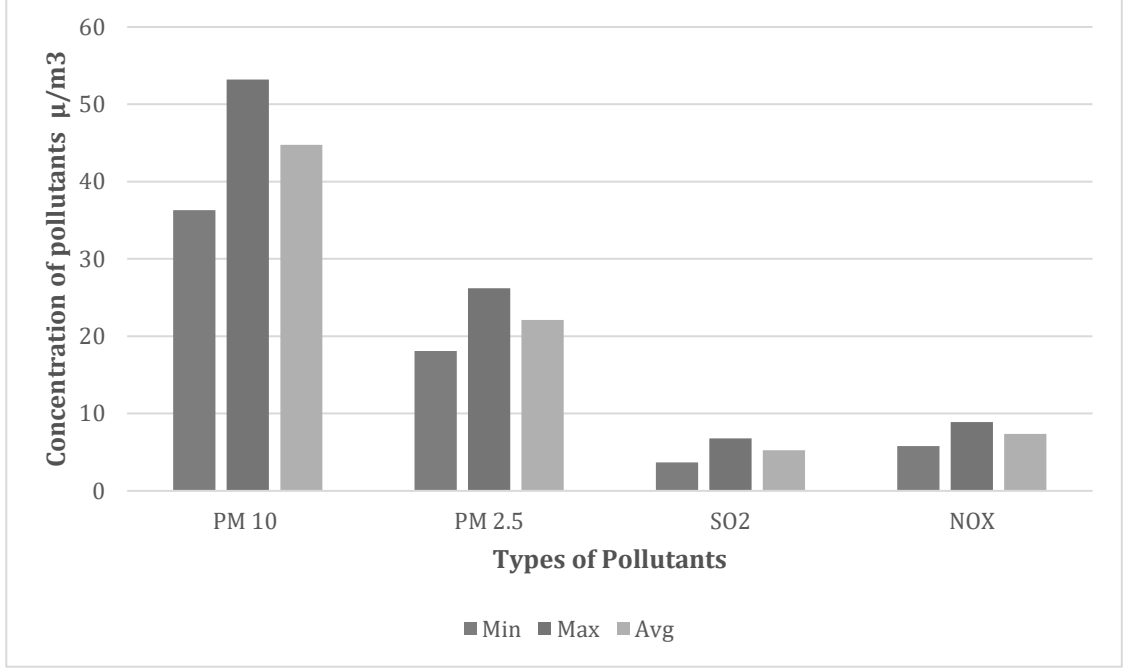


படம் 3.9 AAQ தரவு A4 - புதுக்கணலி கிராமம்

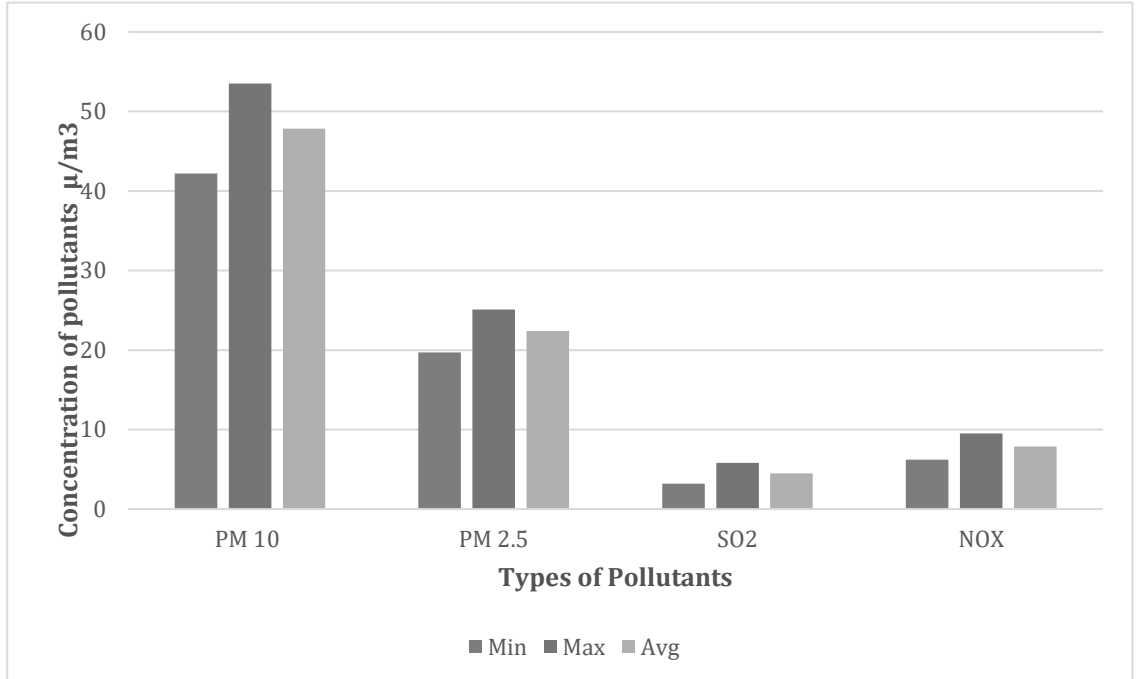


தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.10 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A5 - புல்லையம்பாளையம் கிராமம்



படம் 3.11 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு A6 - பவித்திரமேடு 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 நீர்க்குழல்

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

அமராவதி ஆறு உள்ளது, தென்கிழக்கு திசையில் 6.2 கி.மீ. இப்பகுதியில் மிதமான மழைப்பொழிவு உள்ளது, திறந்தவெளி கிணறுகள், அகழிகள் ஆகியவற்றில் மழைநீர் தேக்கி வைக்கப்படுகிறது மற்றும் சேமிக்கப்பட்ட நீர் நன்னீர் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது. மேற்பரப்பு நீரின் தரம் குறித்த ஆய்வுக் காலத்தில் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. மேற்பரப்பு நீரின் தரம் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணை 3-14 மற்றும் படம் 3.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

நிலத்தடி நீர்

மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் கிடைப்பதற்கான முக்கிய ஆதாரமாக மழைப்பொழிவு உள்ளது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் பருவமழையின் அளவு பருவமழையைப் பொறுத்து மாறுபடும். இருப்பினும், மேற்பரப்பு மற்றும் துணை மேற்பரப்பு நீரை பிரித்தெடுப்பது ஆண்டுக்கு ஆண்டு அதிகரித்து வருகிறது. இது நீர் ஆதாரங்களில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்திற்கு வழிவகுக்கிறது, அதாவது நீர்மட்டம் குறைதல், நீரின் தரம் மோசமடைதல் போன்றவை. இது விவசாயம், தொழிற்சாலைகள், குடிநீர் மற்றும் வீட்டு உபயோகங்கள் போன்ற பல்வேறு தேவைகளுக்கு கிடைக்கும் நீரின் அளவையும் தரத்தையும் பூர்த்தி செய்கிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள குடியிருப்புகள் / கிராமங்களால் மேற்கொள்ளப்படும் நிலத்தடி நீரின் பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள பல்வேறு கிராமங்களில் மதிப்பீடு செய்வதற்காக மொத்தம் ஆறு (06) நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன. குடிநீருக்கான நிலத்தடி நீர் முடிவுகள், குடிநீருக்கான IS: 10500 (2012) இன் படி ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட நீர் தர தரங்களுடன் ஒப்பிடப்படுகின்றன. நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு இடங்கள் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணை 3.5 மற்றும் படம் 3.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மாதிரி பரிசோதனை இடங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து ஆறு (6) நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, நீர்நிலைகளில் சுரங்கம் தோண்டுதல் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகளின் விளைவை மதிப்பிடுவதற்காக இயற்பியல்-இரசாயன, கனரக உலோகங்கள் மற்றும் நுண்ணுயிரியல் அளவுருக்களுக்கு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம், IS-10500:2012 ஆல் குறிப்பிடப்பட்ட நடைமுறைகளின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்கள் அட்டவணை 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் படம் 3.12 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

கண்காணிப்பு இடங்கள் பின்வரும் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன:

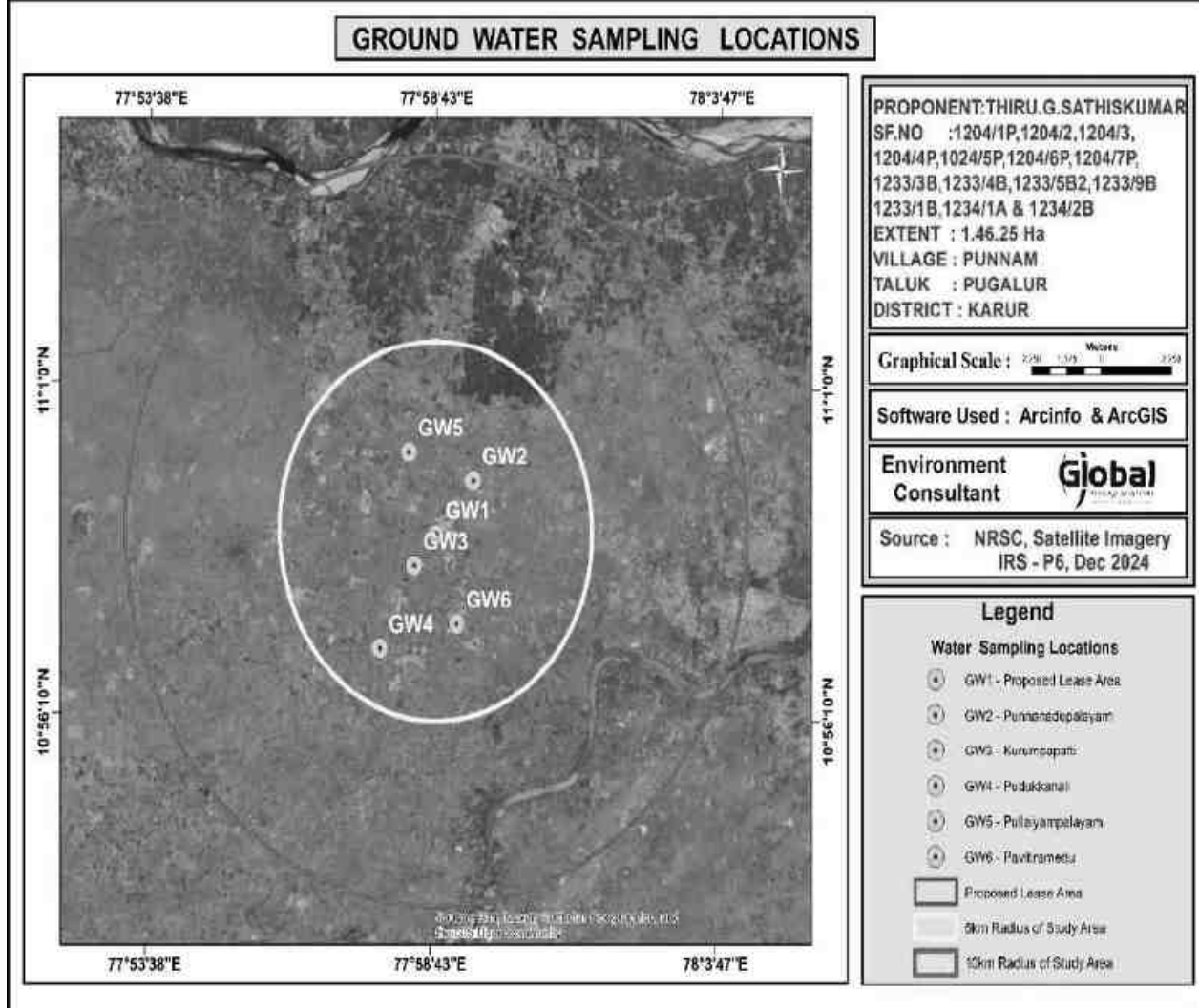
- முக்கிய நீர்நிலைகளின் அமைவிடம்
- திட்ட தளத்தின் அமைவிடம்,
- அடிப்படை நிலைமைகளைக் குறிக்கக்கூடிய சாத்தியமான பகுதிகள் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்

அட்டவணை 3.5 நீர் மாதிரி இடங்கள்

வ.எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
நிலத்தடி நீர்			
1	GW 1	திட்டப் பணி நடைபெறும் இடம்	10°58'49.76"N 77°58'46.19"E
2	GW 2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி .	12°12'12.58"N 79°45'32.60"E
3	GW 3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குறும்பப்பட்டி	10°58'22.40"N 77°58'22.83"E
4	GW 4	புதுக்கணலி கிராமம்	10°57'9.57"N 77°57'46.78"E
5	GW 5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	11° 0'1.48"N 77°58'16.38"E
6	GW 6	பவித்திரமேடு கிராமம்	10°57'31.64"N 77°59'8.93"E

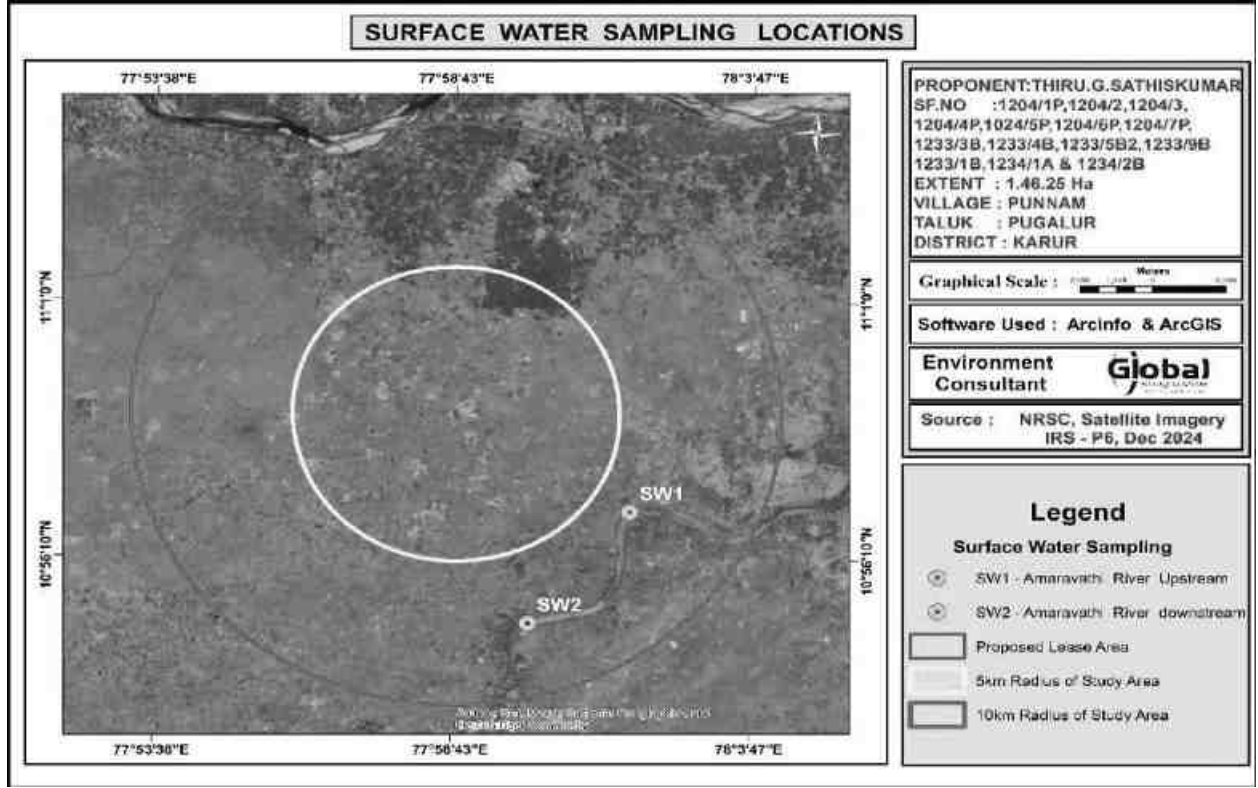
தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.12 அடிப்படை நிலத்தடி நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்களின் வரைபடம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சு.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.12A மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



அட்டவணை 3.6 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	SW1	SW2	மேற்பரப்பு நீர் தரநிலைகள் (IS 2296 வகுப்பு-A)
1	மணம்	-	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	-
2	கலங்கல் தன்மை	NTU	<1	<1.0	1
3	25 °C இல் pH	-	7.32	7.58	6.5-8.5
4	மின் கடத்துத்திறன்	µs/cm	401.9	743.4	-
5	மொத்த கரைந்துள்ள திடப்பொருள்கள்	mg/l	252	456	500
6	CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	mg/l	176	212	-
7	கால்சியம் Ca	mg/l	38.2	40.4	300
8	மெக்னீசியம் Mg	mg/l	19.3	26.6	-
9	கால்சியம் CaCO ₃	mg/l	95.4	101	-
10	CaCO ₃ ஆக மெக்னீசியம்	mg/l	80.6	111	-
11	CaCO ₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை	mg/l	72.2	156	-
12	குளோரைடு Cl-	mg/l	56.8	132	-

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

13	எஞ்சிய குளோரின் Cl^-	mg/l	BDL (DL -0.2)	BDL (DL -0.2)	250
14	சல்பேட்டுகள் SO_4^{2-}	mg/l	56.0	78.9	400
15	இரும்பு Fe	mg/l	0.11	0.13	1.0
16	நைட்ரேட் NO_3	mg/l	4.67	5.42	20
17	புளோரைடு F	mg/l	0.72	0.69	1.5
18	மாங்கனீசு Mn	mg/l	BDL (DL -0.05)	BDL (DL -0.05)	0.5
19	COD	mg/l	BDL (DL - 4.0)	BDL (DL - 4.0)	-
20	BOD	mg/l	BDL (DL - 2.0)	BDL (DL - 2.0)	-
21	TSS	mg/l	12	16	-
22	DO	mg/l	6.5	6.3	-

மாதிரிகள் அனைத்தும் தி/ள் ஸ்ரீயண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச்லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், சென்னை மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன மற்றும் முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

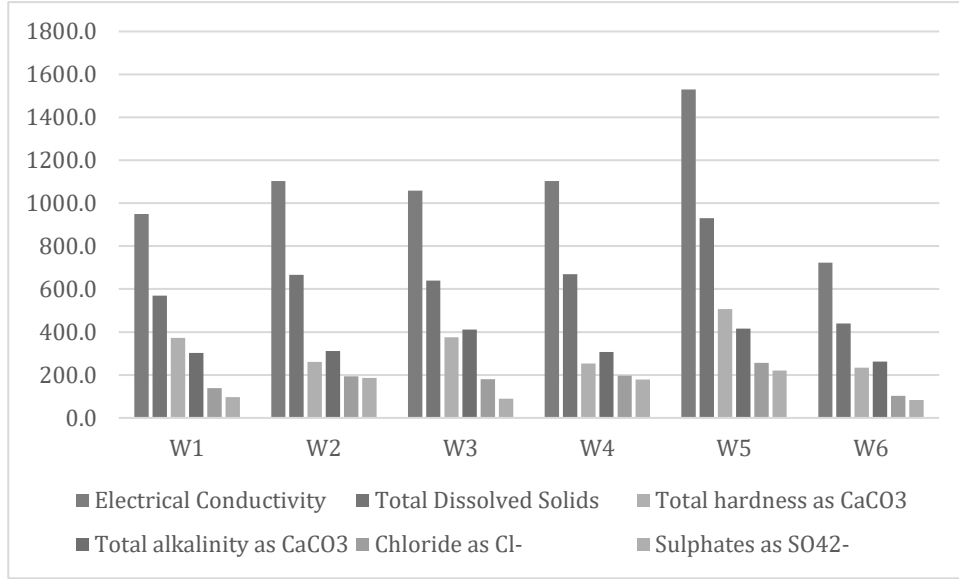
அட்டவணை 3.7 6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்							விவரக்குறிப்பு / வரம்பு (IS: 10500: 2012 படி)	
	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	விரும்பத்தக்கது	அனுமதிக்கப்பட்ட
மணம்	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது
கலங்கல் தன்மை	<1	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது
25 °C இல் pH	7.36	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	6.5 - 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்	1217	7.42	7.39	7.85	7.94	7.21	1	5
மொத்த கரைந்துள்ள திடப்பொருள்கள்	736	1950	1189	1016	720.4	821.8	500	2000
CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	492	1172	715	616	435	496	1	15
கால்சியம் Ca	106	345	326	142	216	276	200	600
மெக்னீசியம் Mg	54.5	79.6	66.8	27.4	48	69.6	200	600
கால்சியம் CaCO ₃ ஆக	265	35.0	38.2	17.6	23	24.5	75	200
மெக்னீசியம் CaCO ₃ ஆக	227	199	167	68.5	120	174		
மொத்த காரத்தன்மை CaCO ₃ ஆக	284	146	159	73.5	96.0	102		
குளோரைடு ஆக Cl ⁻	212	462	294	192	210	233	250	1000
எஞ்சிய குளோரின் Cl ⁻	BDL (DL - 0.2)	496	108	234	128	146	30	100
சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	115	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	45	தளர்வு இல்லை
இரும்பு Fe	0.07	312	286	180	48.9	52.1	200	400
நைட்ரேட் NO ₃ ஆக	2.32	BDL (DL- 0.01)	BDL (DL- 0.01)	0.03	0.05	0.04	1	தளர்வு இல்லை
புளோரைடு F	0.57	4.26	3.34	2.67	1.28	1.96	0.1	0.3
மாங்கனீசு Mn	BDL (DL - 0.05)	0.52	0.41	0.46	0.42	0.55	குறிப்பிடப்பட	குறிப்பிடப்பட

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

							வில்லை	வில்லை
--	--	--	--	--	--	--	--------	--------

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

படம் 3.13 நீர் பகுப்பாய்வில் சில பொதுவான அளவுருக்களின் மதிப்புகள்:



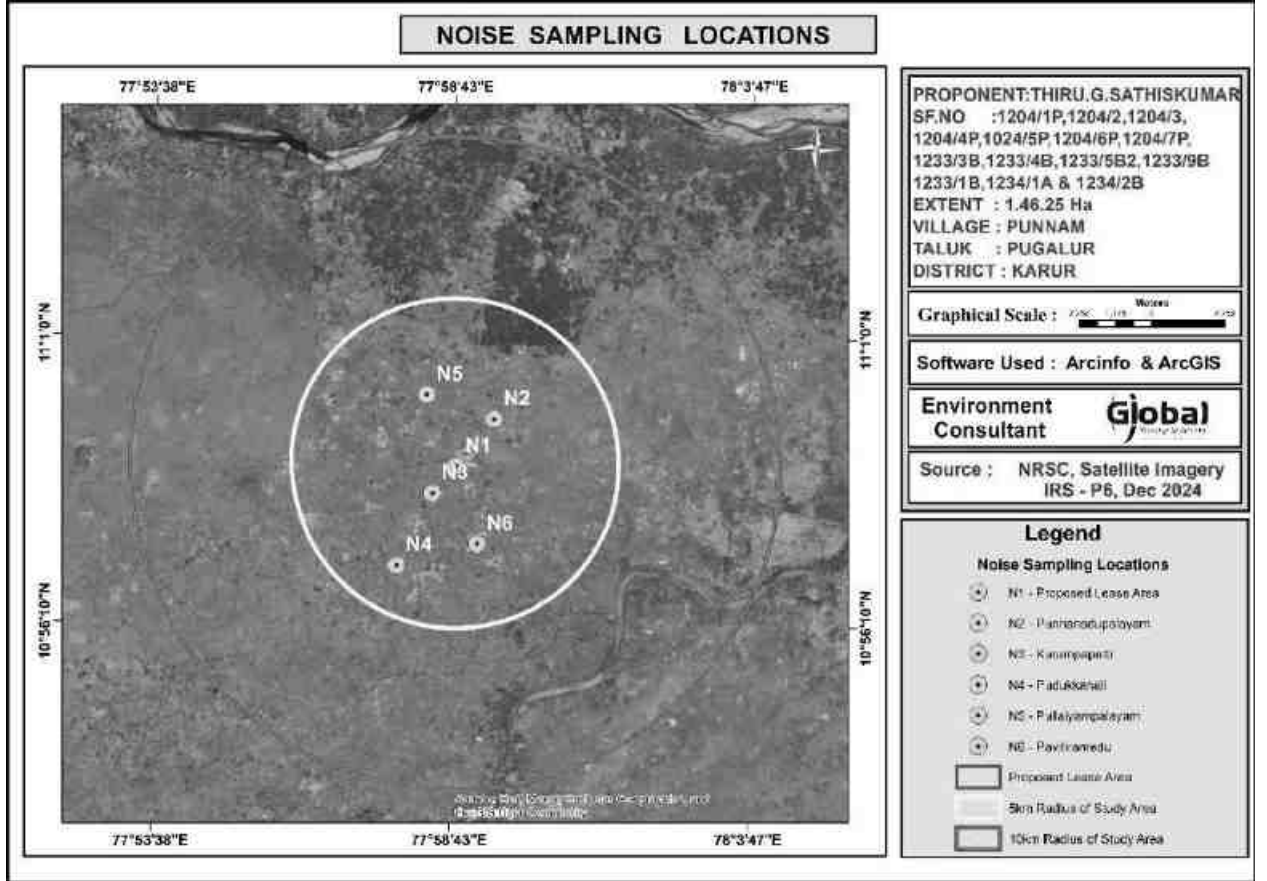
அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

3.3.4 சத்தம் கண்காணிப்பு

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.14 இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

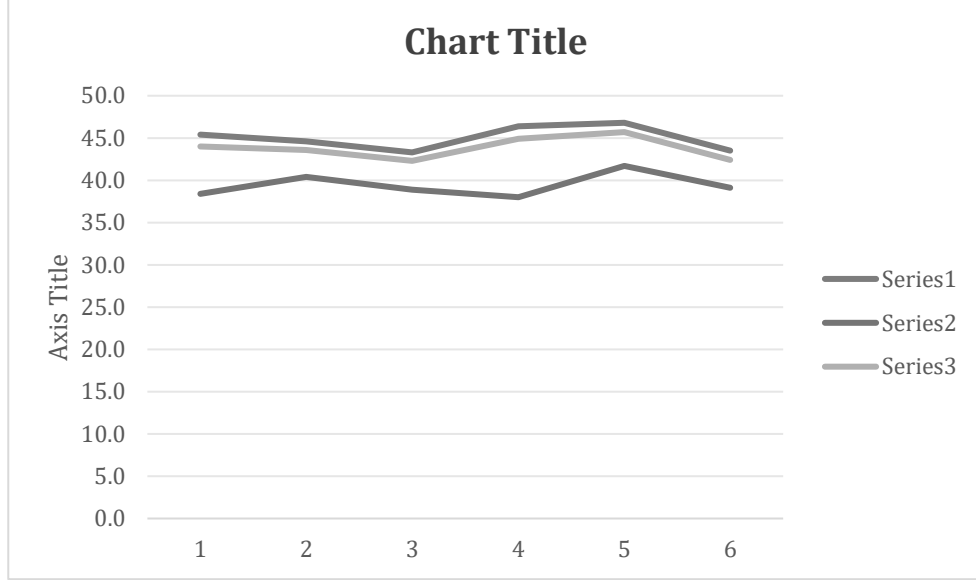
முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.8 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	சமமான பகல்	சமமான இரவு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் சமமான பகல் வரம்பு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இரவு நேர வரம்பு
1	திட்டப் பணி நடைபெறும் இடம்	49.7	42.7	75	70
2	புன்னாநாடு பாளையம் ஊராட்சி.	45.9	38.3		
3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குடும்பப்பட்டி	48.4	38.7		
4	புதுக்கணலி கிராமம்	47.2	39.6		

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	46.1	38.1		
6	பவித்திரமேடு கிராமம்	49.7	39.3		

முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன
படம் 3.15 6 இடங்களில் பகல் மற்றும் சமமான இரவு மதிப்புகள்



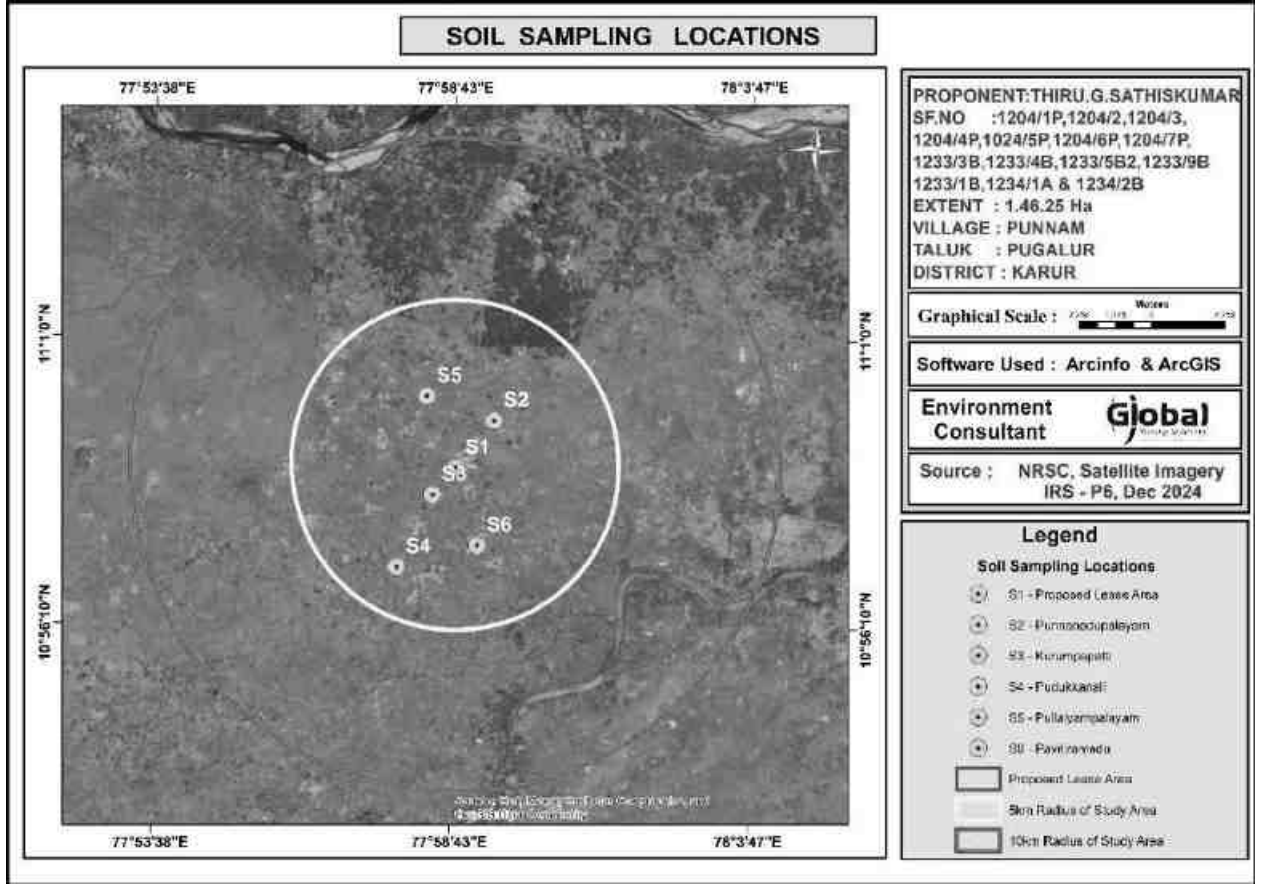
அனைத்து மதிப்புகளும் CPCB விதிமுறைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

3.3.5 மண்மாதிரி பகுப்பாய்வு

சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் புன்னாநாட்டுப்பாளையம் கிராமம், அரசு பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி, புதுக்கணலி கிராமம், புள்ளையம்பாளையம் கிராமம் மற்றும் பவித்திரமேடு கிராமம் ஆகிய 5 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. இடங்கள் கீழே உள்ள படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.16 மண் மாதிரி இடங்கள்



முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் சுருக்கப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 3.9 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்								
வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6
1	25 °C இல் pH	-	8.23	6.32	6.96	6.22	6.14	6.72
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmhos/cm	92.77	46.72	181.2	79.25	21.94	92.21
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	88.50	96.98	95.82	96.47	96.58	95.24
4	நீர்ச்சத்து	%	11.50	3.02	4.18	3.53	3.42	4.76
5	கரிமப் பொருள்	%	0.31	1.1	0.98	0.58	0.79	1.3
6	மண்ணின் அமைப்பு	-	வண்டல் களிமண்	சில்லி களிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண்	களிமண்
7	அளவு	%	25.67	8.82	13.29	24.17	28.42	32.88
	i. மணல்							
8	ii. வண்டல் மண்	%	58.62	46.57	47.55	67.77	52.72	48.93

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

9	iii. களிமண்	%	15.71	44.61	39.16	8.06	18.86	18.19
10	பாஸ்பரஸ் P	mg/kg	0.57	1.9	2.4	1.2	3.1	2.5
11	சோடியம் Na	mg/kg	787	420	1055	598	356	404
12	பொட்டாசியம் K	mg/kg	533	670	876	764	737	646
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரீஜனஸ் சேர்மங்கள்	mg/kg	352	270	296	644	230	452
14	மொத்த கரையும் சல்பேட்	%	BDL(DL .0.02)	BDL(DL .0.02)	BDL(DL .0.02)	BDL(DL .0.02)	BDL(DL .0.02)	BDL(DL .0.02)
15	போரோசிட்டி	%	19.2	18.4	19.1	16.7	18.9	19.5
16	தண்ணீரைத் தக்கவைத்துக்கொள்ளும் திறன்	அங்குலம்/அடி	42	36	40	42	38	40

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.

அட்டவணை 3.10 மையமண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்			
வ.எண்.	அறிவியல் பெயர்	வட்டார மொழி/ஆங்கிலப் பெயர்	தாவரங்களின் வகைகள்
1	போராசஸ் ஃப்ளேபிலிபர்	பனை நுங்கு	மரங்கள்
2	லாண்டானா டிரிஃபோலியா	உன்னிச்சேடி	புதர்கள்
3	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகான்டியா	எருக்கு	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4	காசியா ஆரிகுலேட்டா	அவரை	
5	அச்சிராந்தஸ் ஆஸ்பெரா	நாயுருதி	

இடைப்பகுதி

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

அட்டவணை 3.11 - இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்			
வ.எண்.	அறிவியல் பெயர்	வட்டார மொழி/ஆங்கிலப் பெயர்	தாவரங்களின் வகைகள்
1	ஃபிகஸ் காரிகா	அத்திமரம்	மரங்கள்
2	அகேசியா நிலலோடிகா	கருவலை	
3	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	வேம்பு	
4	காசியா ஆரிகுலேட்டா	அவரை	
5	கேசுவரினா ஈக்விசெட்டிஃபோலியா	சவுக்கு	
6	அல்பிசியா அமரா	ஆரப்பு	
7	கோகாஸ் நியூசிஃபெரா	தென்னை	
8	அகேசியா நிலலோடிகா	கருவேலமரம்	
9	புளியமரம் இண்டிகா	புலி	
10	டெலோனிக்ஸ் ரெஜியா	செம்மையீர் கொன்ராய்	
11	ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ்	ஆலமரம்	
12	போராசஸ் ஃப்ளேபெலிஃபார்மிஸ்	பண்ணாமரம்	
13	ஃபிகஸ் ரிலிஜியோசா	அரசமரம்	
14	காரிகா பப்பாளி	பப்பாளி	
15	டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	தேக்கு	
16	ஜிசிபஸ் மொரிட்டியானா	இளந்தை	
17	தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா	பூவரசம்	
18	ஜட்ரோபா கோசிபிஃபோலியா	கட்டமனக்கு	புதர்கள்
19	ஹைபிஸ்கஸ் ரோசா சைனென்சிஸ்	செம்பருத்தி	
20	யூஃபோர்பியா ஜெனிகுலேட்டா	அம்மன் பச்சரிசி	
21	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகான்டியா	எருக்கு	
22	ரிஸினஸ் கம்யூனிஸ்	ஆமணக்கு	
23	டெகோமா ஸ்டான்ஸ்	அராலி	
24	கற்றாழை	காதலை	
25	கேத்தராந்தஸ் ரோசியஸ்	நித்யகல்யாணி	மூலிகைகள்
26	அகாலிபா இண்டிகா	குப்பைமேனி	
27	மைமோசா புடிகா	தொட்டச்சேருங்கி	
28	டெஃப்ரோசியா பர்பூரியா	காட்டு இண்டிகோ	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

29	கோசினியா கிராண்டிஸ்	கோவை	ஏறுபவர்கள்
30	சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ்	பிரண்டை	
31	ஜாஸ்மினம் ஆங்குஸ்டிஃபோலியம்	மல்லி	
32	ஜிசிபஸ் ஒனோபிலியா	இலந்தை	
33	சிம்போபோகன்	கானம்	புற்கள்
34	சைபரஸ் ரோட்டண்டஸ்	கோரா புல்	
35	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 - இடையக மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள்				
வ.எண்.	அறிவியல் பெயர்	பொதுப் பெயர்	விலங்கினங்களின் வகை	வனசீவராசிகள் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் அட்டவணை
1	ஃபனாம்புலஸ் பென்னாண்டி	பனை அணில்	பாலூட்டிகள்	IV
2	புனம்புஸ் பால்மரம்	மூன்று பனை அணில்		IV
3	முஸ் ரட்டஸ்	இந்திய எலி		IV
4	ஃபெலிஸ் கேடஸ்	பூனை		-
5	கேனிஸ் லாபஸ் பரிச்சயமானது	இந்திய நாய்		-
6	போஸ் இன்டிகஸ்	இந்தியப் பசு		-
7	சுஸ் ஸ்க்ரோஃபா டொமெஸ்டிகஸ்	வீட்டுப் பன்றி		-
8	லெபஸ் நிக்ரிகோலிஸ்	இந்திய முயல்		IV
9	மஸ் மஸ்குலஸ்	காமன் மவுஸ்		IV
10	புஃபோ மெலனோஸ்டிக்டஸ்	தேரை	ஊர்வன & நீர்நில வாழ்விகள்	IV
11	பச்சோந்தி ஜீலானிகம்	பச்சோந்தி		IV

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

12	பங்காரஸ் கேருலியஸ்	பொதுவான கிரெய்ட்		IV
13	பெட்டியாஸ் மியூகோசா	எலி பாம்புகள்		IV
14	ராணா ஹெக்ஸ்டாக்டைலா	தவளை		IV
15	காலோட்ஸ் வெர்சிகோலார்	பல்லி		IV
16	புபுல்கஸ் ஐபிஸ்	கால்நடைக் கொக்கு	பறவைகள்	IV
17	கொராசியாஸ் பெங்காலென்சிஸ்	இந்தியன் ரோலர்		IV
18	கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்	பொதுவான காகம்		V
19	பாஸர் டொமெஸ்டிகஸ்	வீட்டுச் சிட்டுக்குருவி		IV
20	அக்ரிடோதெரஸ் ட்ரிஸ்டிஸ்	சாதாரண மைனா		IV
21	ஸ்ட்ரெப்டோபீலியா சினென்சிஸ்	புறா		V

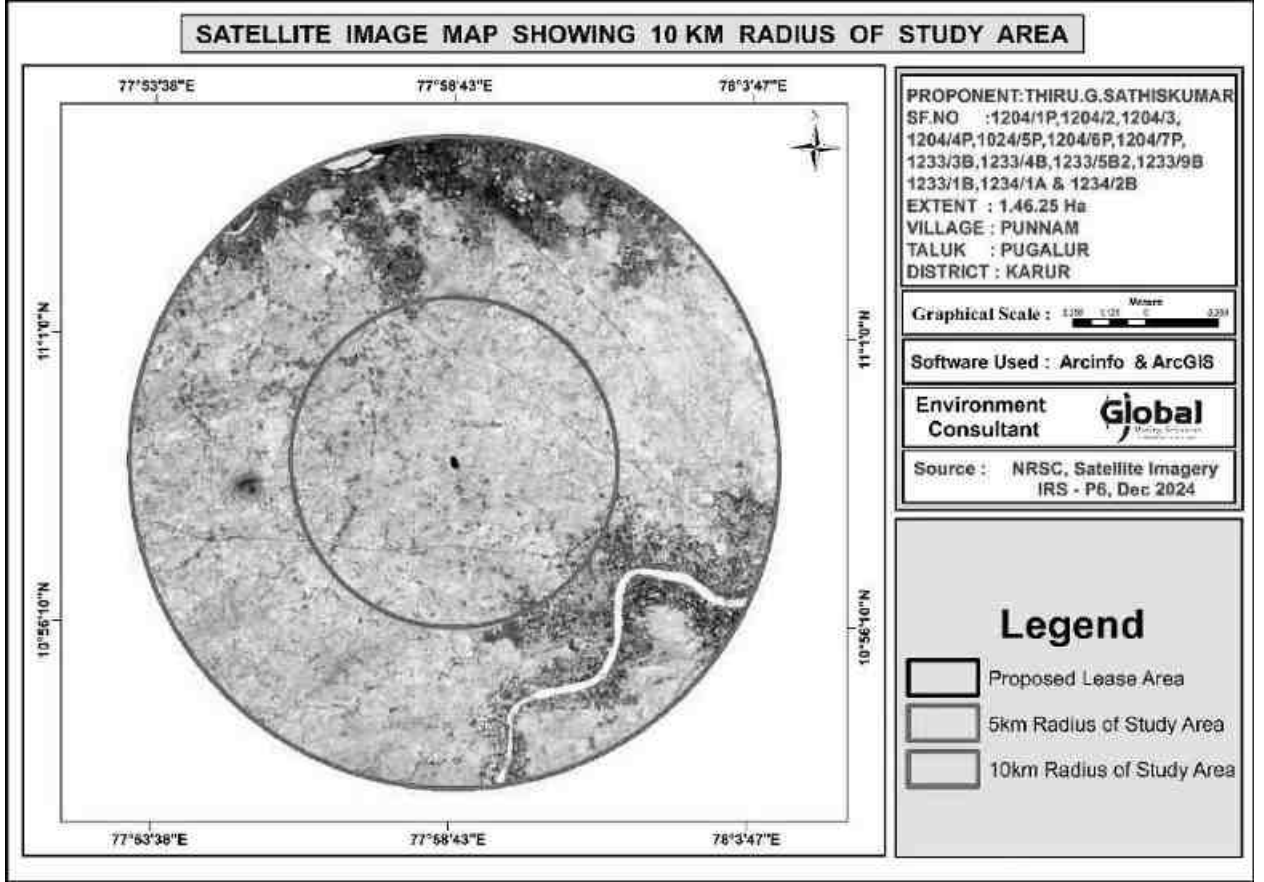
3.3.7 நில பயன்பாடு

ஆய்வுக்கு பயன்படுத்தப்படும் தொலையுணர்வு செயற்கைக்கோள் தரவு

நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு ஆய்விற்கு, படம் 1-ல் குறிப்பிட்டுள்ளபடி, ஜியோ ஐ செயற்கைக்கோள் தரவுகளை உணர பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. 10 கி.மீ. ஆர தூரத்தைக் காட்டும் நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடம். திட்டத்தின் புவியியல் ஆயத்தொலைவுகள் அட்சரேகை 10°58'49.10"N முதல் 10°58'56.03"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°58'43.36"E முதல் 77°58'47.79"E வரை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் எண் 3.17: தொலை நுண்ணுணர்வு செயற்கைக்கோள் படம்



தொலைநிலை உணர்திறன் செயற்கைக்கோள் படத்தின் (RSI) தரவு 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.

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நிலப்பயன்பாட்டு ஆய்வுக்காக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட முறை

தற்போதையஆய்வில் 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.

இந்தியஅரசு 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.

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,

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

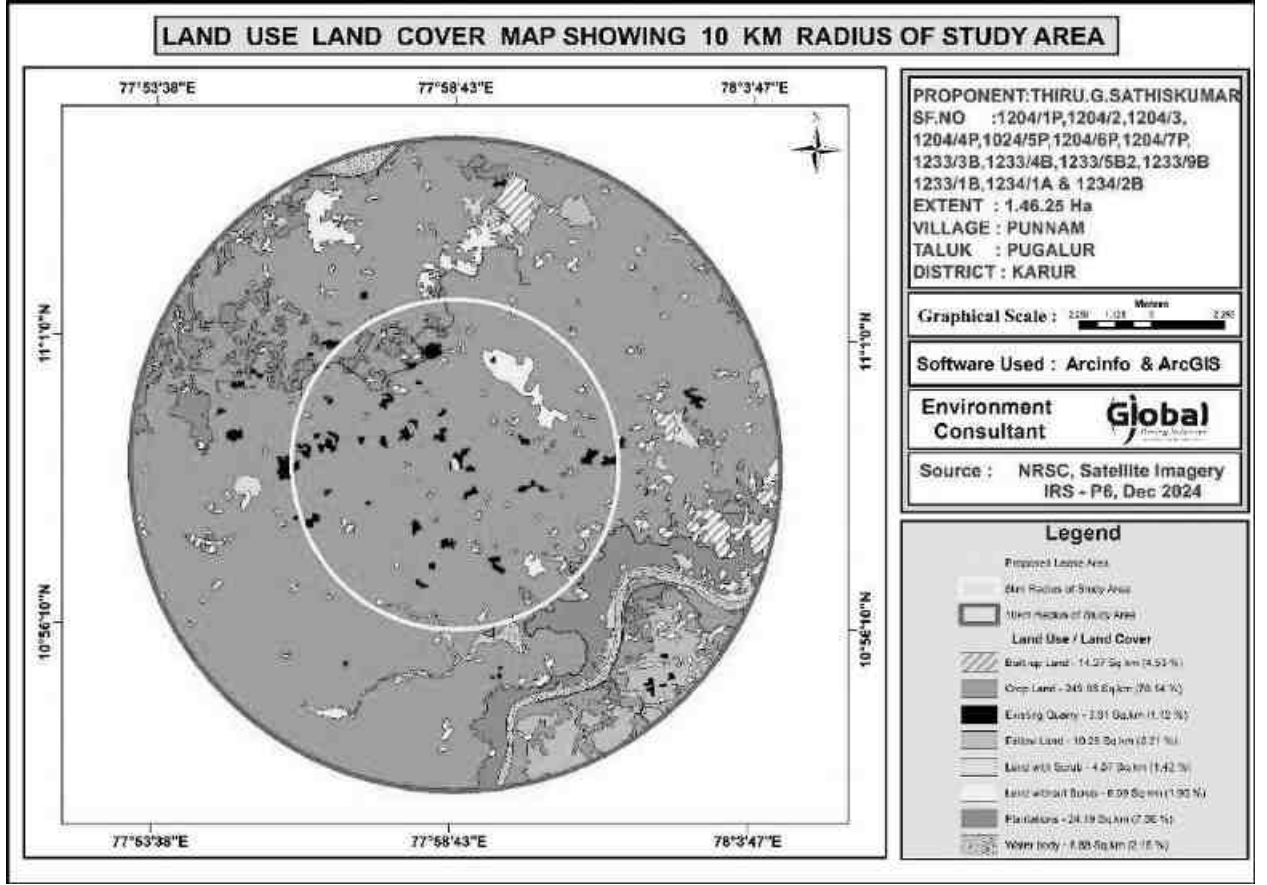
வ.எண்.	முதல் நிலை வகைப்பாடு	இரண்டாம் நிலை வகைப்பாடு
1	கட்டிடம் அல்லது வசிப்பிடம்	குடியிருப்பு வணிகம் / தொழில்துறை
2	வேளாண்மை	பயிர் / தரிசுநிலம் மரக்கன்றுகள் நடுதல்
3	நீர்நிலைகள்	நீர்த்தேக்கம் / ஏரி / குளம் நதி
4	தாவரஅடர்த்தி	புதர்கள் தாவரங்கள் சதுப்புநிலங்கள்
5	தரிசுநிலம்	திறந்தவெளி புதர் நிலம் திறந்தவெளி புதர் இல்லாத நிலம்
6	மற்றவைகள்	சேற்று ஓட்டம் உப்பளம் செங்கல் உற்பத்தி

திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவில் இடையக பகுதியின் நிலபயன்பாட்டுமுறை

நிலப் பயன்பாடு வரைபடமாக்கல் தயாரிப்பதற்காக NRSA வகைப்பாடு நிலை II ஐ அடிப்படையாகக் கொண்ட நிலப் பயன்பாட்டு வகைப்பாட்டிற்காக மேற்பார்வையிடப்பட்ட வகைப்பாடு (டிஜிட்டல் பொருள்விளக்கம்) தொழில்நுட்பம் பின்பற்றப்பட்டுள்ளது. NRSC செயற்கைக்கோள் படங்கள் IRS-P6 டிசம்பர் 2024 மற்றும் திட்ட UTM (யுனிவர்சல் டிராவர்ஸ் மெர்கேட்டர்) மற்றும் டேட்டம் WGS1984 (உலக ஜியோடெடிக் சிஸ்டம்), வடக்கு அரைக்கோளம். இந்த பிரிவின் முக்கிய நோக்கம் சுரங்க இடத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள ஆய்வுப் பகுதியின் அடிப்படை நிலையை வழங்குவதாகும், இதனால் சுற்றுப்புறத்தில் சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக தற்காலிக மாற்றங்களை எதிர்காலத்தில் மதிப்பீடு செய்ய முடியும். ஆய்வுப் பகுதியின் நில உபயோக வரைபடம் படம் 3.18 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.17 ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு/நில அட்டை வரைபடம்



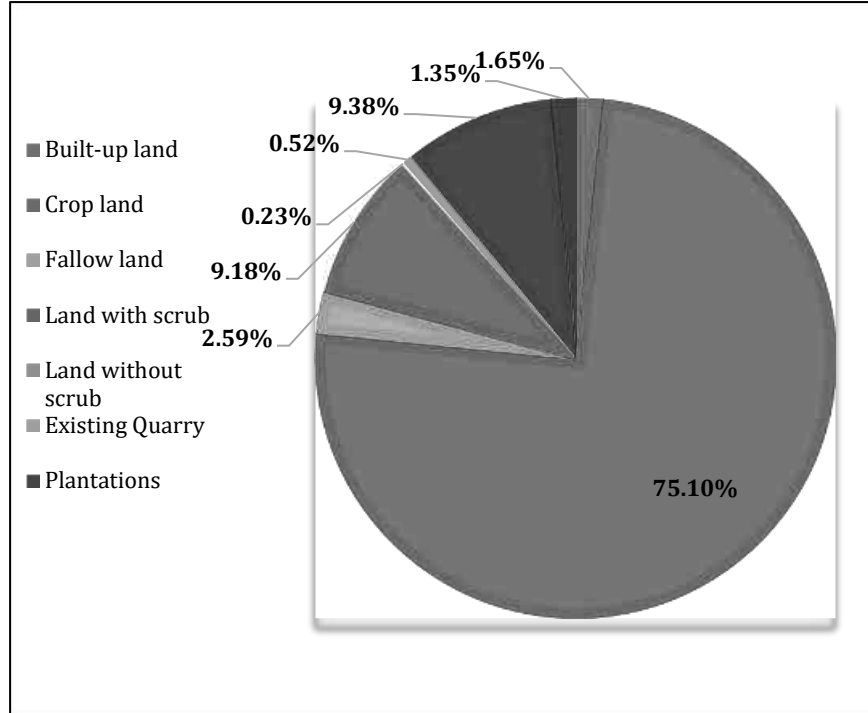
நிலப்பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு வகைப்பாடு முதல்நிலை வகைப்பாடு மற்றும் இரண்டாம் நிலைவகைப்பாடு என வகைப் படுத்தப்பட்டது மற்றும் நிலை|| வகைப்பாட்டைத் தொடர்ந்து ஆய்வுப் பகுதியில் முக்கிய நிலப்பயன்பாடு /நிலப்பரப்பு வகுப்புகள் வரையறுக்கப்பட்டன. திட்டத்தின் பரப்பளவைக் கருத்தில்கொண்டு இந்தவகைப் படுத்தப்பட்ட வகைகளை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

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள பெரும்பான்மையான நிலம் விவசாய நிலம் (பயிர் நிலம் உட்பட), 75.10% அதைத் தொடர்ந்து தோட்டங்கள் என்று ஊகிக்கப்படுகிறது. ஆய்வுப் பகுதிக்குள் கட்டப்பட்ட மொத்த சுரங்கப் பகுதி 1.65% ஆகும். ஆய்வுப் பகுதிக்குள் உள்ள மொத்த சுரங்கப் பரப்பில் சுமார் 0.52% கிளஸ்டர் பகுதி பங்களிக்கிறது. இந்த சிறிய சதவீத சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுற்றுச்சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணைஎண். 3.14: சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நிலப்பயன்பாட்டு அலகுகள்

அட்டவணை எண் 3.14: சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள்			
வ.எண்	நிலப் பயன்பாடு / நிலப் பாதுகாப்பு	பரப்பளவு (ச.கிமீ)	பரப்பளவு (%)
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	5.35	1.65
2	பயிர் நிலம்	241.5	75.10
3	தரிசு நிலம்	8.36	2.59
4	புதர் நிறைந்த நிலம்	29.63	9.18
5	புதர் இல்லாத நிலம்	0.76	0.23
6	தற்போதுள்ள குவாரி	1.7	0.52
7	மரங்கள் நிறைந்த பகுதி	30.21	9.38
8	நீர்நிலைகள்	4.94	1.35
	மொத்த பரப்பளவு	322.45	100



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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

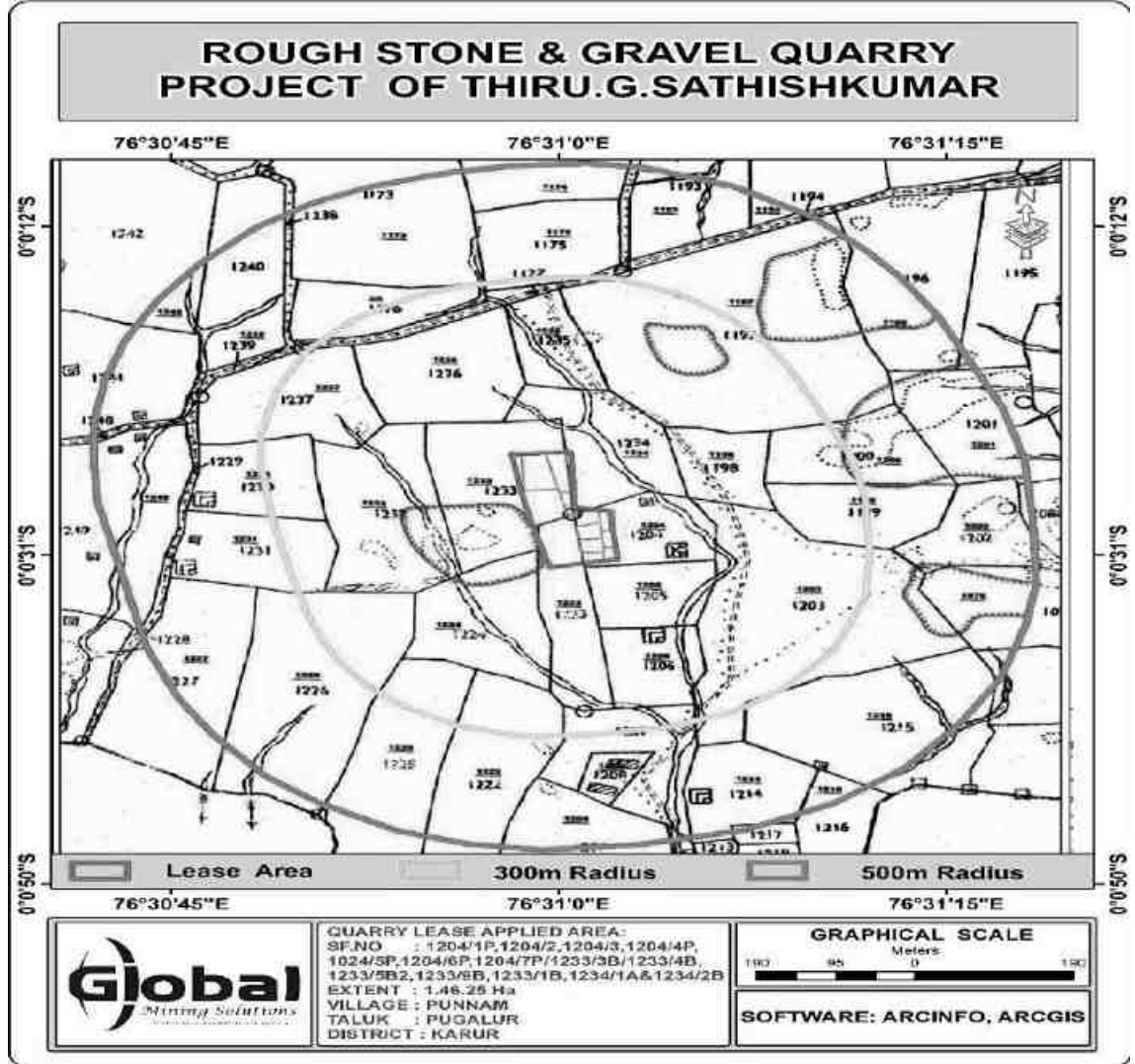
- சுகாதார முறை

- தொழில் கட்டமைப்பு.

கிராமங்களின் விவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமங்களின் விவரம் கீழே படம் 3.18 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 3.19 ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரை படம்



கிராமங்களின் விவரங்கள்

இத்திட்டம் கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டத்தில் அமைந்துள்ளது. இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளிலிருந்து, 10 கிமீ சுற்றளவில் ஆய்வுப் பகுதியில் 18 கிராமங்கள் காணப்பட்டன. கிராமங்களின் பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.15 - ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள கிராம விவரங்கள்				
வ.எண்.	கிராமம்/நகரத்தின் பெயர்	ஆரம்	வட்டங்களின் பெயர்	மாவட்டத்தின் பெயர்
1	கார்வழி	1-5 கி.மீ	புகலூர்	கரூர்
2	மொஞ்சனூர் (கிழக்கு)			
3	மொஞ்சனூர் (மேற்கு)			
4	தென்னிலை (கிழக்கு)			
5	தென்னிலை (மேற்கு)			
6	தென்னிலை (தெற்கு)			
7	அஞ்சூர்	6-10 கி.மீ		
8	அத்திபாளையம்			
9	எலக்காத்துராமச்சந்திரபுரம்			
10	கூடலூர் (மேற்கு)			
11	கூடலூர் (கிழக்கு)			
12	க.பராமதி			
13	கோடந்தூர் (வடக்கு)			
14	கோடந்தூர் (தெற்கு)			
15	முன்னூர்			
16	நடந்தை (வடக்கு)			
17	நடந்தை (தெற்கு)			
18	துக்காச்சி			

மொத்த மக்கள் தொகை 36728 ஆக உள்ளது. இதில் 18167 ஆண்களும், 18561 பெண்களும் உள்ளனர். ஆண் மற்றும் பெண் மக்கள்தொகை விகிதங்கள் சமம் என்பதை கீழே உள்ள அட்டவணை காட்டுகிறது. மக்கள் தொகையில் 1.6% பட்டியல் பழங்குடியினர், 20.35% பட்டியல் சாதியினர், மீதமுள்ள 78.05% மக்கள் பிற சாதிகளைச் சார்ந்தவர்கள் ஆவர். மொத்த மக்கள் தொகையில் 65.22% பேர் கல்வியறிவு பெற்றுள்ளனர். மக்கள் தொகையில் 37.45% ஆண்களும், 27.77% பெண்களும் கல்வியறிவு பெற்றுள்ளனர். மேலும் மொத்த மக்கள் தொகையில், 46.41% மொத்த தொழிலாளர்கள் மற்றும் 53.59% மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள். இம்முடிவுகளின் மூலம் எழுத்தறிவு பெற்றவர்கள் பெண்களை விட ஆண்களே அதிகமாக உள்ளனர் என்பது தெரிய வருகிறது.

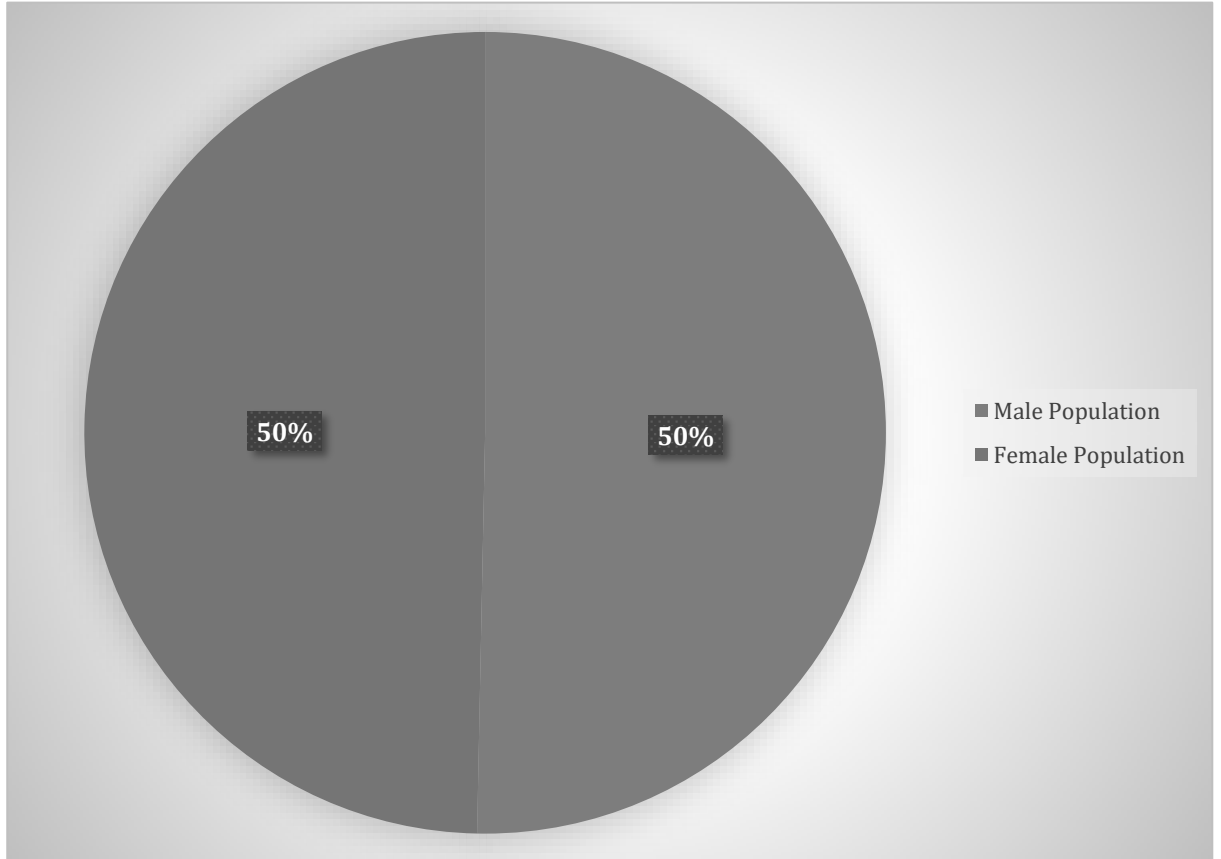
அட்டவணை 3.16 - ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்		
விவரம்	மக்கள் தொகை எண்ணிக்கை	சதவீதம் (%)
A. பாலின அடிப்படையில் மக்கள்தொகை முறிவு		
ஆண் மக்கள் தொகை	18167	49.95
பெண் மக்கள் தொகை	18561	50.05
மொத்தம்	36728	100
B. சாதி வாரியாக மக்கள் தொகை சிதைவு		
பட்டியல் சாதி	10191	20.35
பட்டியல் பழங்குடியினர்	11	1.6

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீதேஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மற்றவர்கள்	26526	78.05
மொத்தம்	36728	100
C. எழுத்தறிவு நிலை		
ஆண்கள் படித்த மக்கள் தொகை	13754	37.45
பெண் கல்வியறிவு பெற்ற மக்கள் தொகை	10201	27.77
ஆண் கல்வியறிவு இல்லாதவர்	4413	12.02
பெண் கல்வியறிவு இல்லாத பெண்	8360	22.76
மொத்தம்	36728	100
D. தொழில் அமைப்பு		
மொத்த தொழிலாளர்கள்	23648	46.41
மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதோர்	13080	53.59
மொத்தம்	36728	100

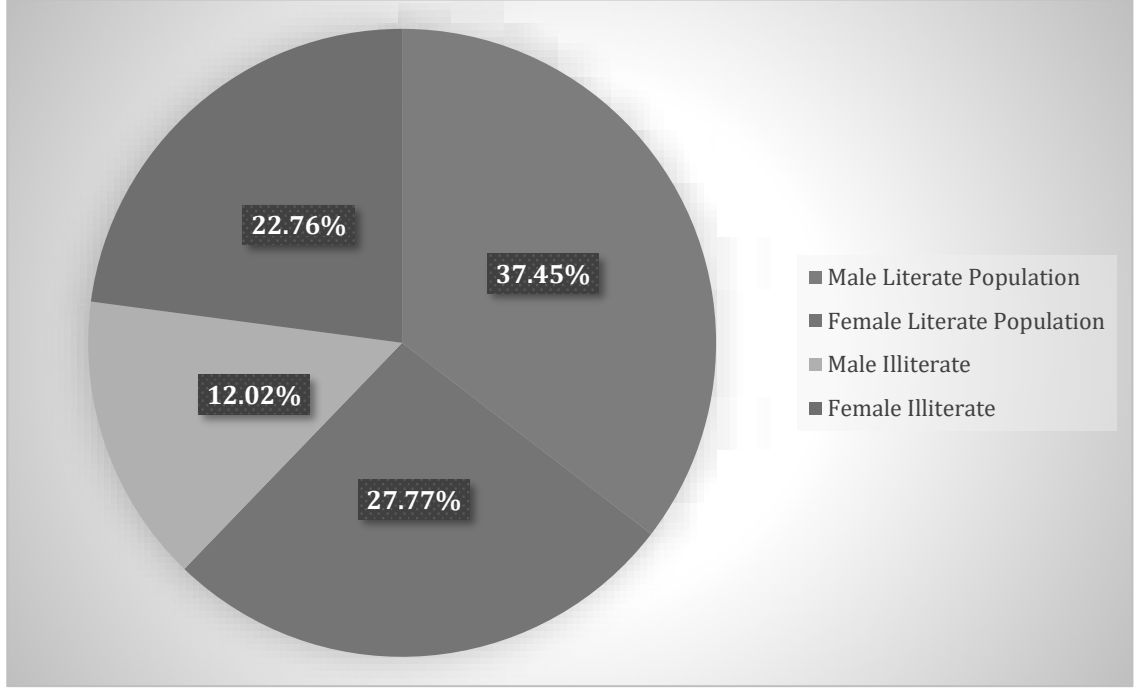
முடிவுகள் கீழே உள்ள புள்ளிவிவரங்களில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

படம் 3.20 பாலின வாரியான மக்கள் தொகை பரவல்

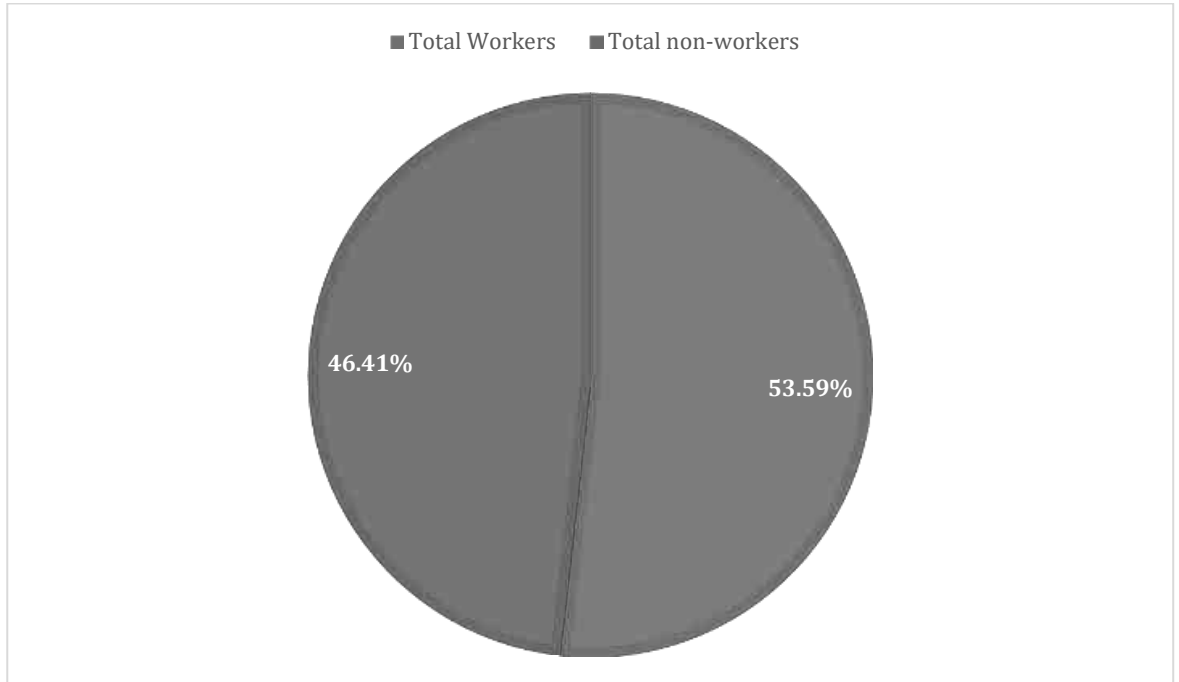


தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.21 பாலின வாரியான எழுத்தறிவு விவரப் பகிர்வு



படம் 3.22 இடையக மண்டலத்திற்குள் தொழில் அமைப்பு



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

ஆய்வு பகுதியில் கல்வி உள்கட்டமைப்பு வசதிகள்

அட்டவணை 3.17 கல்வி உள்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு		
வ.எண்	விவரம்	கிராமத்தில் உள்ள வசதிகள்
1	அரசு தொடக்கப்பள்ளி	17
2	அரசு நடுநிலைப்பள்ளி	10
3	அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி	4
4	அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி	2
5	அரசு கலை மற்றும் அறிவியல் பட்டப்படிப்பு கல்லூரி	0
6	அரசு பொறியியல் கல்லூரி	0
7	அரசு மருத்துவக் கல்லூரி	0
8	அரசு முகாமைத்துவ நிறுவனம்	0
9	அரசு பாலிடெக்னிக்	0
10	அரசு தொழிற்பயிற்சி பாடசாலை/ITI	0

இந்த ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள 18 கிராமப்புற கிராமங்களில் மொத்தம் 58 தொடக்கப் பள்ளிகள் செயல்பட்டு வருகின்றன. அவற்றில் 6 கிராமங்களில் 2 தொடக்கப் பள்ளிகள், 3 கிராமங்களில் 3 தொடக்கப் பள்ளிகள், 8 கிராமங்களில் 3 க்கும் மேற்பட்ட தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன.

சுகாதாரம்

திட்ட பகுதியில் பின்வரும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் உள்ளன.

அட்டவணை 3.18 மருத்துவ உள்கட்டமைப்பு - முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு		
வ.எண்.	விவரம்	கிராமத்தில் உள்ள வசதிகள்
1	சமூக ஆரோக்கிய நிலையம்	0
2	ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்	2
3	துணை சுகாதார நிலையம்	9
4	மகப்பேறு மற்றும் குழந்தைகள் நல மையம்	2
5	காசநோய் கிளினிக்	2
6	மருத்துவமனை அலோபதி	0
7	கால்நடை மருத்துவமனை	4

பிற உள்கட்டமைப்பு

பிற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.19 பிற உள்கட்டமைப்பு-முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு		
வ.எண்.	விவரம்	கிராமத்தில் உள்ள வசதிகள்
1	குழாய் நீர்-சிகிச்சையளிக்கப்பட்டது	18
2	நன்றாக மூடப்பட்டிருக்கும்	14
3	கைப்பம்பு	12
4	குழாய் கிணறுகள் / ஆழ்துளை	17

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5	அஞ்சலகம்	2
6	பொது பேருந்து சேவைகள்	15
7	கொமர்ஷல் வங்கி	2
8	கூட்டுறவு வங்கி	2

மாதிரி கணக்கெடுப்பு

புன்னநாட்டுப்பாளையம் கிராமம், அரசு பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி, புதுக்கணாலி கிராமம், பள்ளையம்பாளையம் கிராமம், பவித்திரமேடு கிராமம் ஆகிய 5 கிராமங்களை வல்லுநர் பார்வையிட்டார். இப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகளை ஆய்வு செய்ய அருகிலுள்ள வட்டார மக்களுடன் கலந்துரையாடல்கள் நடத்தப்பட்டன. நிபுணர் அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் நல்முக்கல் ஆகியவற்றையும் பார்வையிட்டார். கீழ்க்கண்ட அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிக்காக, அப்பகுதி மக்கள், குத்தகை பகுதியில், 1.89 கி.மீ., தூரத்தில் உள்ள புன்னநாட்டுப்பாளையத்தில் உள்ள மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டியுள்ளது. குருப்பாபட்டியில் மேல்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளுடன் கூடிய பெரிய பள்ளிகள் அமைந்துள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய புன்னம் ஒன்றியம் கரூர் ஆகும். புன்னத்தில் பெட்ரோல் பங்க் ஸ்டேஷன், ஏடிஎம் வசதி உள்ளது.

3.3.3 ஆய்வுப் பகுதியின் நீர்நிலவியல்

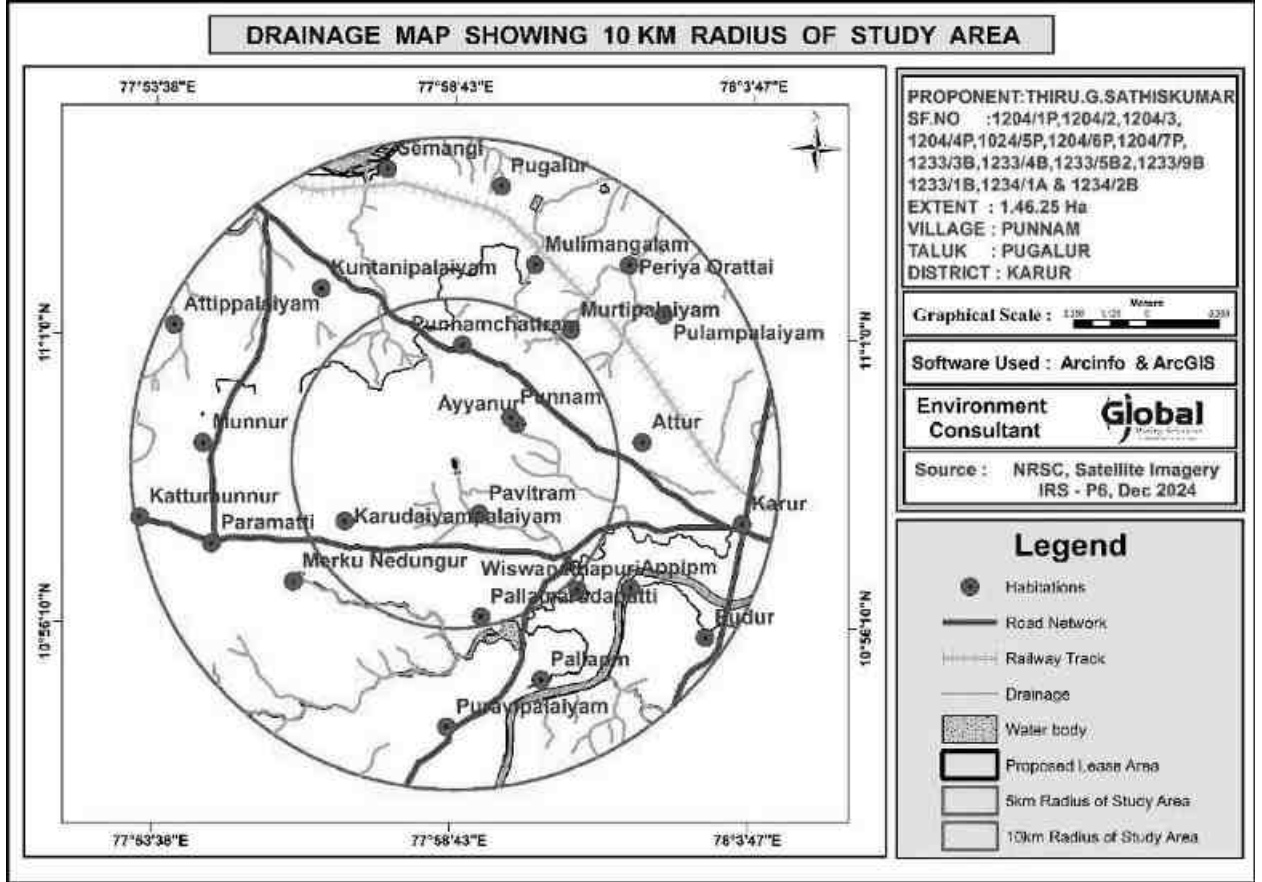
அமராவதி ஆறு உள்ளது, தென்கிழக்கு திசையில் 6.2 கி.மீ. ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்புவியியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

நீர்ப் புவியியல் ஆய்வு

உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள நீர்ப் புவியியல் நிலைமையை மதிப்பிடுதல். இந்த ஆய்வுப் பகுதி தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது, உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள பொதுவான நீர்புவியியல் நிலைமைகளின் தன்மையைப் புரிந்துகொள்வதாகக் கருதப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3. 23 நீரோடை வடிவம் வரைபடத்தின் 10 கிலோ மீட்டர் சுற்றளவு



இயற்கை அமைப்பு மற்றும் வடிகால்

உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதி வறண்ட பட்டா நிலமாகும், பெரும்பான்மையான பகுதி கடினமான பாறை உருவாக்கத்துடன் காணப்படுகிறது. குத்தகைப்பகுதிக்குள் பருவகால அல்லது வற்றாத ஓடை எதுவும் இல்லை. இப்பகுதியின் வடிகால் அமைப்பு துணை டென்ட்ரிடிக் சமதளமாக உள்ளது.

வடிகால்: வடிகால் முறை ஆய்வு சுமார் 1 கிமீ சுற்றளவு மற்றும் 10 கிமீ கொண்ட முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியிலிருந்து படம் 3.20 இல் காணப்பட்டது. உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள இடத்தின் தென்கிழக்கு திசையில் 6.2 கி.மீ தூரத்தில் அமராவதி ஆறு அமைந்துள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

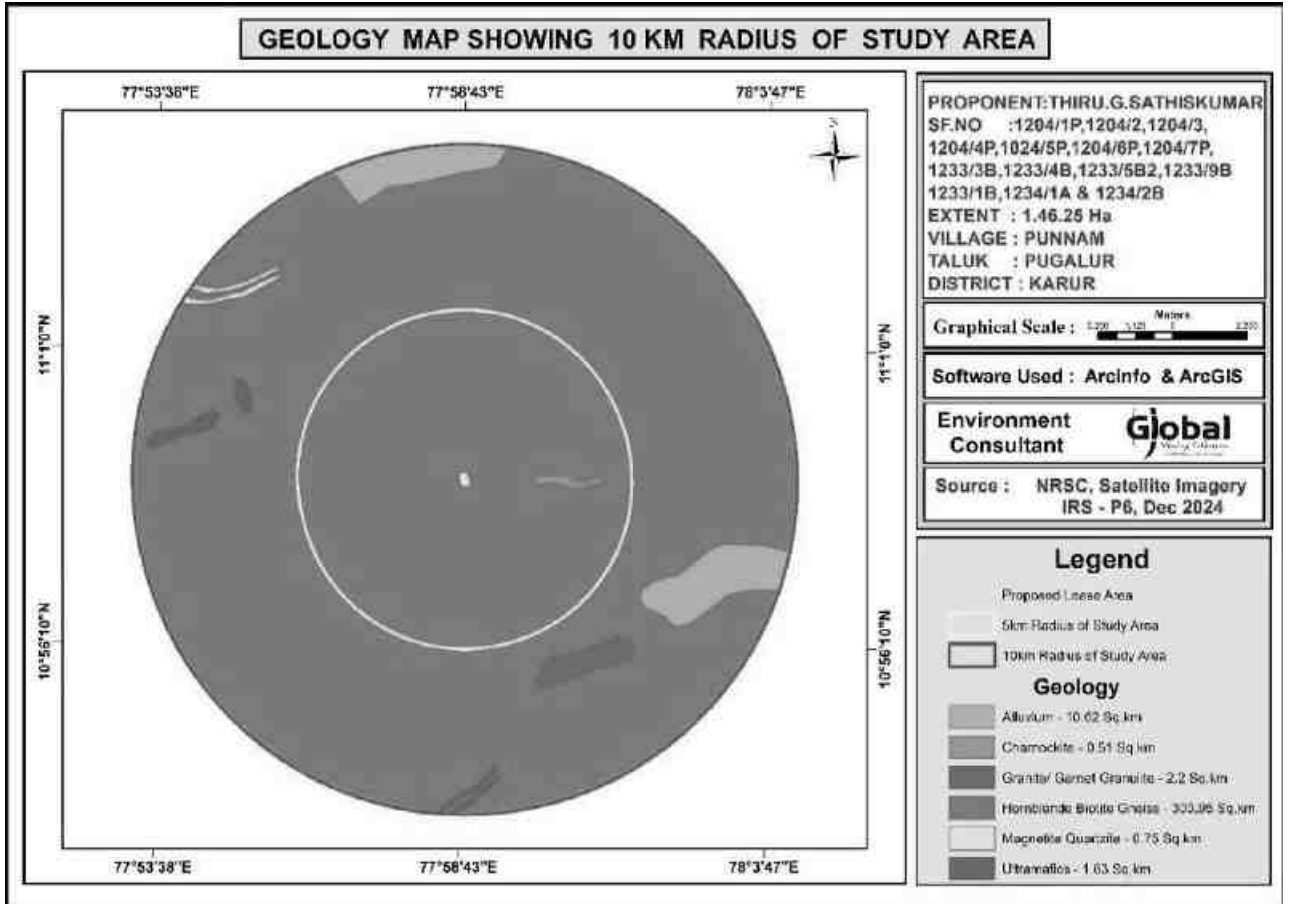
புவியியல், புவிபுறதோற்றம் மற்றும் மண்

புவியியல்:

ஆய்வுப் பகுதியின் பிராந்திய புவியியல் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது படம் 3.24. மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள பாறை உருவாக்கத்தின் வகை கிரானைட், கார்னெட் கிரானுலைட், ஹார்ன்பிளெண்ட் பயோடைட் க்னீஸ், மெட்டாகாப்ரோ பைராக்சைனைட், இளஞ்சிவப்பு மிக்மாடைட், பைராக்சீன் கிரானுலைட் மற்றும் அல்ட்ராமாஃபிக்ஸ் ஆகியவற்றால் ஆனது. ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்	புவியியல் விளக்கம்	பரப்பளவு (ச.கிமீ)	பரப்பளவு (%)
1	கிரானைட், கார்னெட் கிரானுலைட்	0.67	0.21
2	ஹார்ன்பிளெண்ட் பயோடைட் க்னீஸ்	315.35	97.77
3	மெட்டாகாப்ரோ பைராக்சைனைட்டு	0.16	0.05
4	இளஞ்சிவப்பு மைக்மாடைட்	2.8	0.87
5	பைராக்சீன் கிரானுலைட்	0.64	0.20
6	அல்ட்ராமாஃபிக்ஸ்	2.9	0.90
மொத்தம்		322.52	100.00

படம் 3. 24 புவியியல் வரைபடத்தின் 10 கிலோ மீட்டர் சுற்றளவு



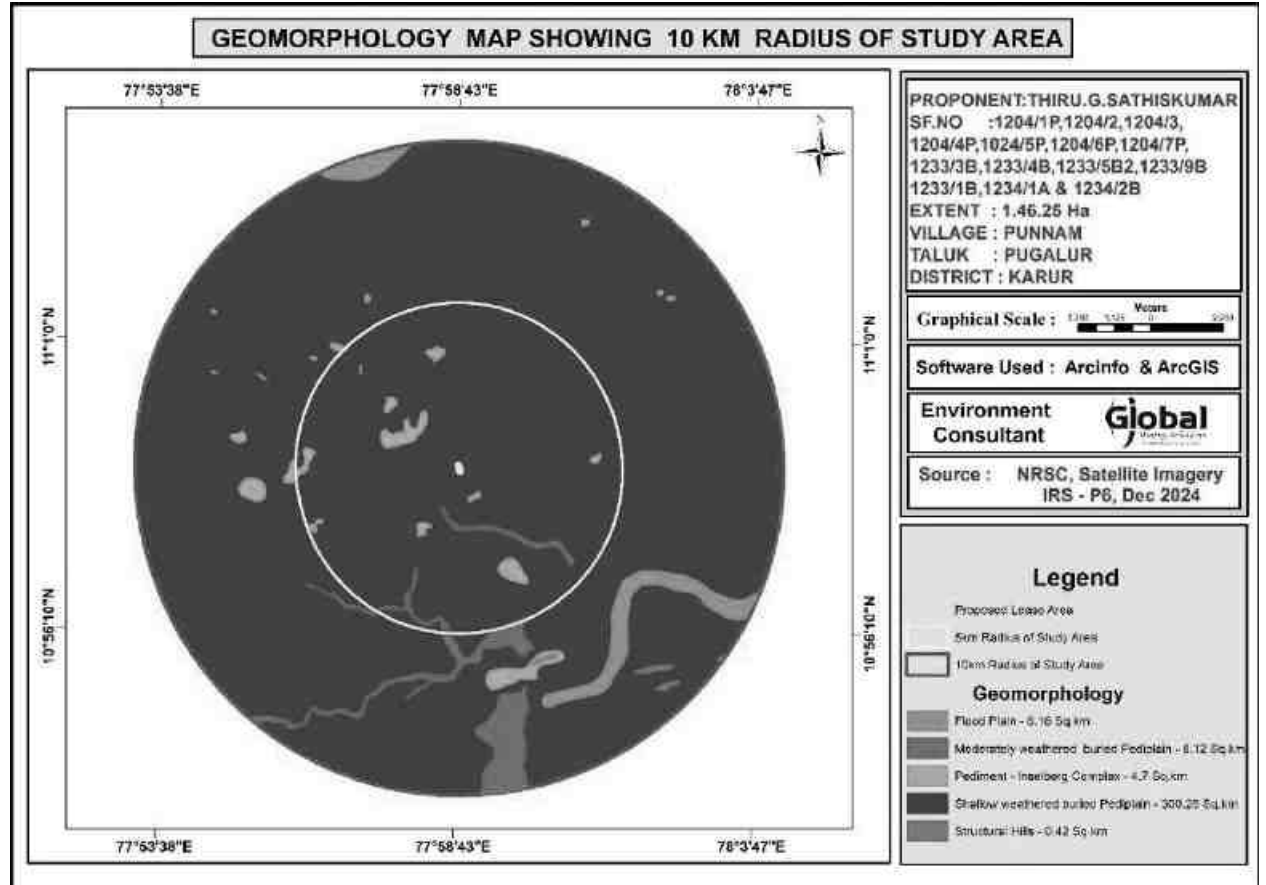
தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

புவி புறதோற்றம்:

இடையக மண்டலம் முக்கியமாக கீழ்க்கண்டவாறு புதைக்கப்பட்ட பெடிப்ளெய்ன் வெதர்டு ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் படம் 3.25 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்	புவி உருவவியல் விளக்கம்	பரப்பளவு (ச.கிமீ)	பரப்பளவு (%)
1	பெடிமென்ட்	1.96	0.60
2	பெடிப்ளெய்ன் சிதைவுற்ற புதைக்கப்பட்டது	320.26	99.30
3	கட்டமைப்பு மலைகள்	0.3	0.10
மொத்தம்		322.52	100.00

படம் 3.25 ஆய்வுப்பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு புவியியல் புறத்தோற்றம் வரைபடம்



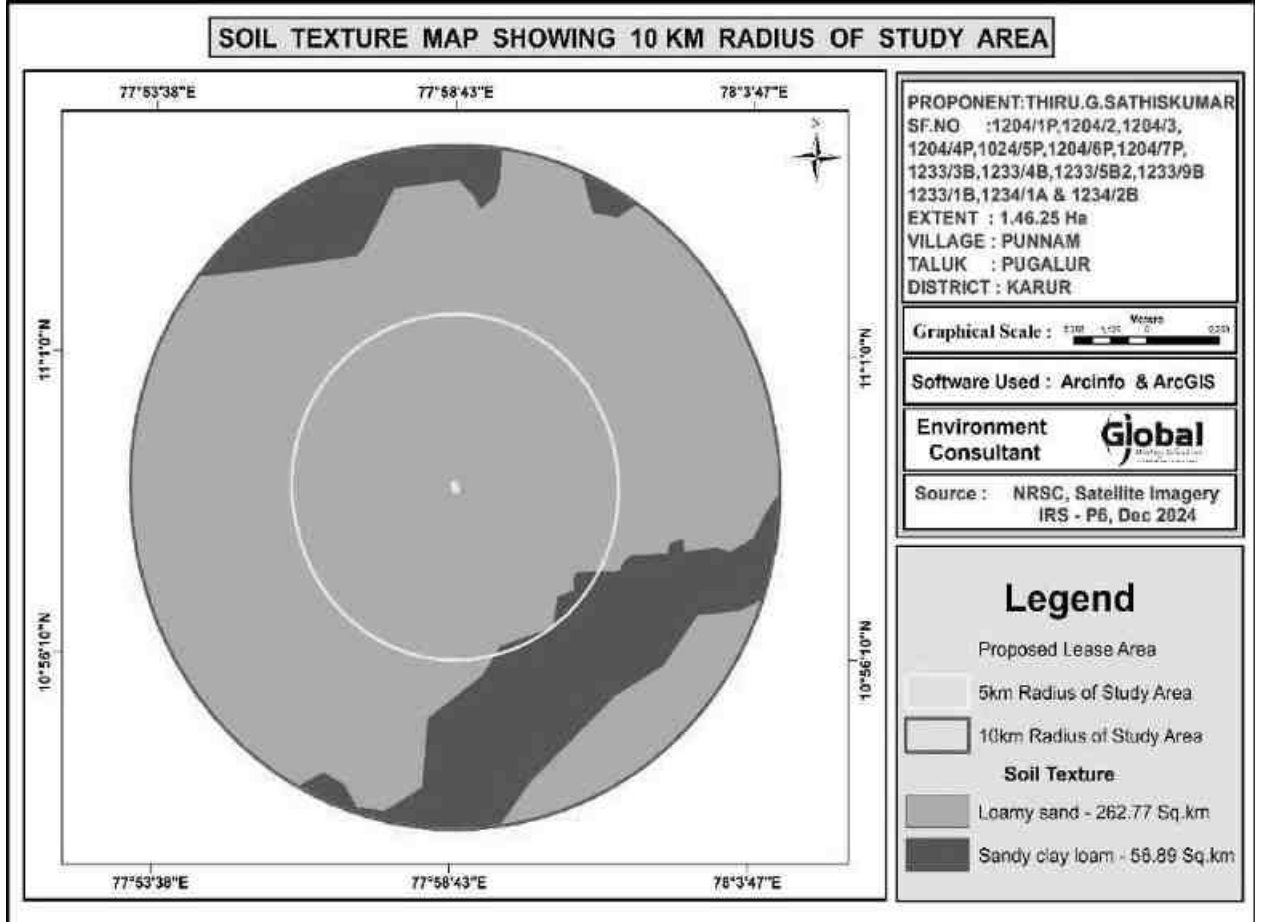
மண்:

ஆய்வுப் பகுதியில் முக்கியமாக நன்கு வடிகால் மண் வகை ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது. மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தின் மண் வரைபடம் படம் 3.26 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் மண் வரைபடம் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.தீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வ.எண்	மண் வடிகால் அமைப்பு	பகுதி (ச.கிமீ)
1	நன்கு வடிகட்டிய மண்	295.41
2	சற்றே அதிகப்படியான வடிகால் மண்	27.12

படம் 3.26 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு மண் வகை வரைபடம்

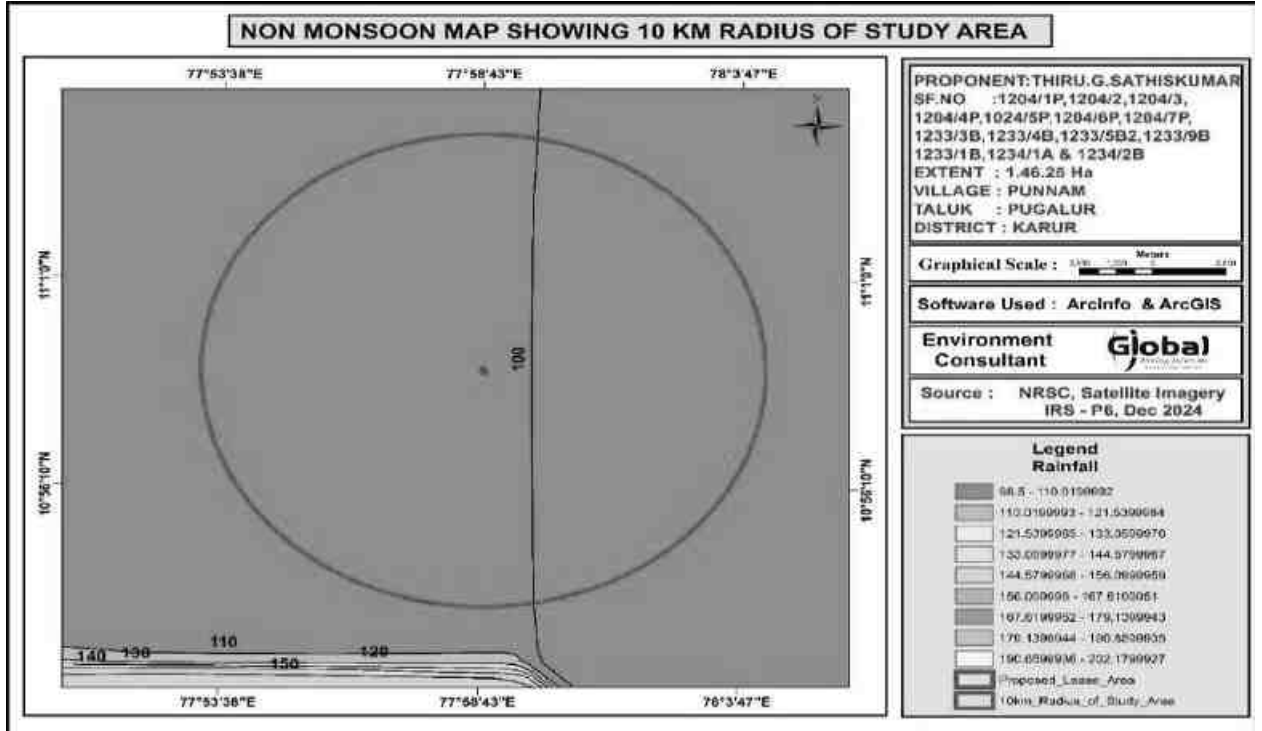


தரைமட்டத்திற்கு கீழே (BGL)

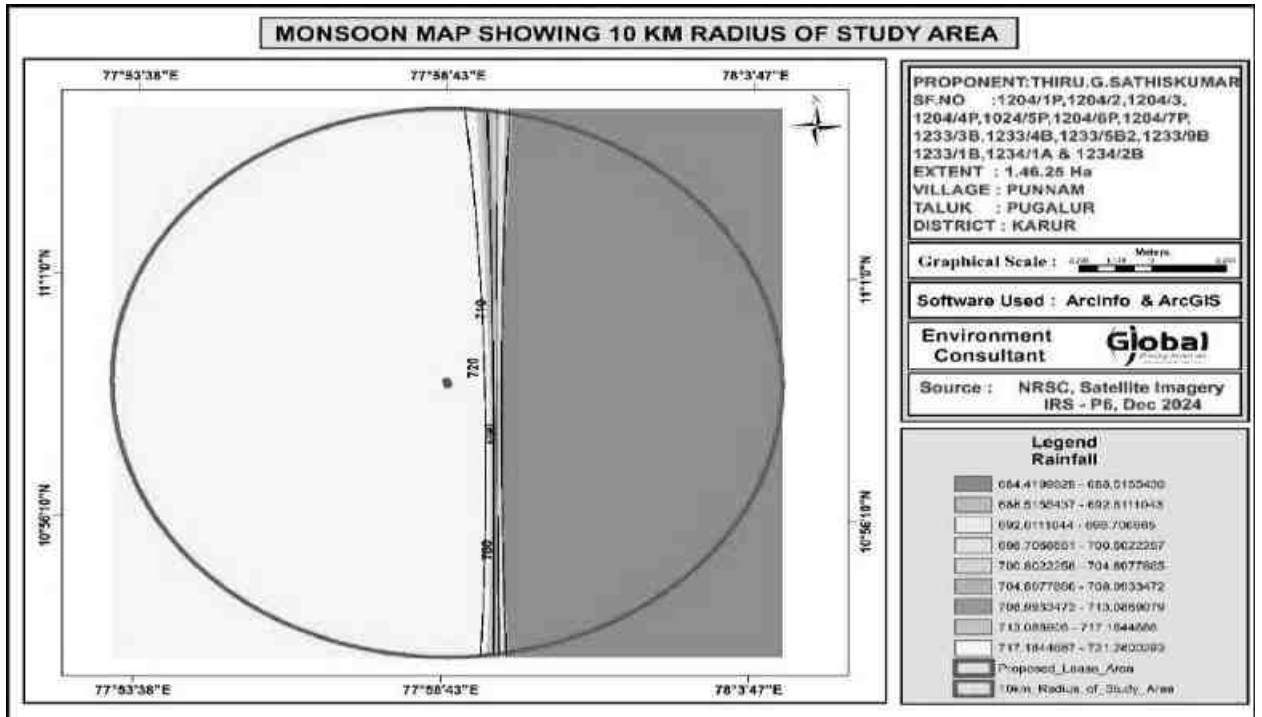
படம் 3.26 & 3.27 ஆய்வுப்பகுதியின் பருவமழை அல்லாத மற்றும் பருவமழை நீர்நிலை வரைபடத்தைக் காட்டுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.27 ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை அல்லாத நீர் நிலை வரைபடம்



படம் 3.28 ஆய்வுப் பகுதியின் மழைக் கால நீர் நிலை வரைபடம்



களவிசாரணை

தற்காலிக பருவகால நீரோடைகளில் நீர் மையத்திலிருந்து வெளிப்புற பகுதிக்கு பாய்கிறது. அமராவதி ஆறு உள்ளது - 6.2 கி.மீ.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சீ.சீ.சீ.குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மழைக்காலங்களில் மட்டுமே தற்காலிகமாக தண்ணீர் கிடைக்கும்.

இந்த இரண்டு பருவங்களிலும் மழையின் தாக்கம் காரணமாக பருவமழை அல்லாத காலங்களில் நீர்மட்டம் கணிசமாக குறைகிறது, மேலும் இது பருவமழை காலம் வரை நீடிக்கும். சில கிணறுகளின் நீர் மட்டம் இரண்டு பருவங்களிலும் ஆழம் குறைவாக உள்ளது. இந்த கிணறுகள் நீர்நிலைகளுக்கு அருகில் அமைந்துள்ளன. எனவே, இந்த கிணறுகளில் மேற்பரப்பு நீர் பாதிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது என்பது தெளிவாகிறது.

மழைக்காலத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தின் ஆழம் குறைவாக இருக்கும். தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழையின் போது அதிக மழைப்பொழிவு காரணமாக நீர்மட்டம் அதிகரிக்கிறது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. பருவமழை காலங்களில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் கணிசமாக அதிகரிக்கும்.

ஆய்வுப் பகுதியில், ஆழமற்ற நீர்த்தாங்கிகள் தோண்டப்பட்ட கிணறுகள் மூலமாகவும், ஆழந்த நீர்த்தாங்கிகள் குழாய் கிணறுகள் மூலமாகவும் உருவாக்கப்படுகின்றன. ஆழமான மட்டங்களில் சாத்தியமான முறிவுகள் எதிர்கொள்ளப்படுகின்றன என்று ஆய்வில் தெரியவந்துள்ளது. முக்கியமாக மழைக்காலங்களில் கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதால், பருவமழை இல்லாத காலங்களில் நிலத்தடி நீரின் தேவை குறைகிறது. ஆழ்துளை கிணறுகள் ஆழமாக இருப்பதால், ஆழமான நீர் மட்டத்தில் மட்டுமே விளைச்சல் நன்றாக உள்ளது என்பதை இது பிரதிபலிக்கிறது.

இப்பகுதியில் உள்ள ஏரிகளில் தேங்கும் மழைநீர் மழைக்காலங்களில் நல்ல நீர் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது. நீர் செறிவூட்டலை அதிகரிக்க, குளங்கள் மற்றும் கசிவுநீர் குட்டைகளில் நீர் செறிவூட்டும் கிணறுகள் / ரீசார்ஜ் துளைகள் இந்த ஊடுருவ முடியாத அடுக்கை ஊடுருவிச் சென்று நீர்த்தேக்கத்தை செறிவூட்டுவதில் மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

அத்தியாயம் 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில் புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B ஆகியவற்றில் 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் கட்ட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க முறை பெஞ்ச் அகலம் மற்றும் 5 மீ உயரத்துடன் திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டுள்ளது. 3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 20,952 டன் கிராவல் 31 மீட்டர் (தரை மட்டத்திற்கு கீழ்) ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளில் தோண்ட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் ஓடை இல்லை.

குவாரி செயல்பாட்டின் காரணமாக நிலச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலத்தோற்ற மாற்றம், நில பயன்பாட்டு முறையில் மாற்றம் ஆகும்.

சுரங்க குத்தகை பகுதி முழுவதும் பட்டா நிலமாகும். இத்திட்டத்தின் கீழ் கிழக்கு திசை நீங்கலாக 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தடுப்பு சுரங்கம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. 0.34.25 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு பகுதியில் குவாரி (1.10.0 ஹெக்டேர்), உட்கட்டமைப்பு (0.01.0), சாலை (0.01.0 ஹெக்டேர்) மற்றும் பசுமை போர்வைகள் போன்ற திறன்மிக்க குவாரிகள் மூலம் இம்மரத்தை மாற்றியமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரியின் இறுதி ஆழம் 31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் ஆழத்துடன் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் நிலத்தடி நீர் மட்டம் 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 (தரை மட்டத்திற்கு கீழ்) 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>நிலப் பயன்பாடு</th><th>குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)</th></tr><tr><td>நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி</td><td>1.10.00</td></tr><tr><td>பசுமை வளையம்</td><td>0.34.25</td></tr><tr><td>மீதமுள்ள பகுதி</td><td>0.02.00</td></tr><tr><td>மொத்தம்</td><td>1.46.25</td></tr></table> சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 1.46.25 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 1.10.00 ஹெக்டேர் பசுமை பட்டையுடன் உருவாக்கப்படும்.	நிலப் பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)	நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி	1.10.00	பசுமை வளையம்	0.34.25	மீதமுள்ள பகுதி	0.02.00	மொத்தம்	1.46.25
நிலப் பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)											
நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி	1.10.00											
பசுமை வளையம்	0.34.25											
மீதமுள்ள பகுதி	0.02.00											
மொத்தம்	1.46.25											

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சஜீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	நிலத்தின் பயன்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன் பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
	குவாரி குழி	இல்லை	1.10.00
	உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0
	சாலைகள்	இல்லை	0.01.0
	பச்சைபெல்ட்	இல்லை	0.01.00
	பயன்படுத்தப்படாதது	1.46.25	இல்லை
	மொத்தம்	1.46.25	1.46.25

சுரங்க குத்தகை பகுதியின் இறுதி குழி அளவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

சுரங்க திட்டம் முடியும் போது இறுதிநிலை குழி விவரம்			
குழி எண்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)
I	186	59	21 மீட்டர் (தரைமட்டத்திலிருந்து கீழ்) -

சுரங்கத் திட்ட காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்

குழி எண்.	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (சராசரி) (மீ)	ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ)
I	186	59	தரை மட்டத்திலிருந்து 31 மீ கீழே

முறையாக சுரங்கம் தோண்டப்படாவிட்டால், சுரங்கப் பகுதியில் விபத்துகள் ஏற்படும்.

நீர்வழி	சுரங்க வடிகால் என்பது சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேறும் மேற்பரப்பு நீர் அல்லது நிலத்தடி நீர் ஆகும். சுரங்க வடிகால் பாதகமான தாக்கங்களில் ஒன்று, அது நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தும்.		
மண்ணின் தரம் மற்றும் விவசாயம்	பருவமழைக் காலங்களில் கனிம தோண்டுதல் காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவு ஏற்படும்.		
சுற்றியுள்ள சூழலில்	குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாறைகளை பிரித்தெடுப்பது பொதுவாக சுற்றியுள்ள பகுதிகளில்		

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி பச்சை வளையம் உருவாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வருடம்	மர வகை	எண்ணிக்கை	இடைவெளி	பிழைத்தல்
I	புங்கை, வாகை,	340	3m x 3m	80%
II	வேம்பு, மஞ்சள்	-		
III	கொண்டை,	-		
IV	நாவல், புவரசு	-		
V	போன்றவை	-		
மொத்தம்		340		

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. சாதாரணக் 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 சாதாரணக் கல், வாங்குபவர்களுக்கு நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.

அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, இறுதி குழி வரம்பு 31 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழ்) ஆகும். நிலத்தடி நீர்மட்டம் 58 மீட்டர் ஆக உள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில், முழு குத்தகை காலத்திற்கும் பாதுகாப்பான மற்றும் பொருளாதார குவாரி செய்வதற்கு தரைமட்டத்திலிருந்து 31 மீட்டர் கீழே மட்டுமே செயல்படுத்தக்கூடிய ஆழமாக கருதப்பட்டுள்ளது. இதனால், நிலத்தடி நீர் பாதிக்கப்படாது.

தரைமட்டத்திலிருந்து 31 மீ ஆழம் வரை குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. நிலத்தடி மட்டத்திலிருந்து 58 மீட்டர் ஆழம் வரை மண் அள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே, சுரங்க நடவடிக்கைகளால் நிலத்தடி நீர் பாதிக்கப்படாது. மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பு ஏற்படுவதைத் தடுக்க, வண்டல் மண் வடிகால் அமைக்கப்படும்.

சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய குவாரி மேற்பரப்பை மீட்டெடுப்பது புவியியல் அளவுருக்களை

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

காட்சி தாக்கம்	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.	மட்டுமல்லாமல் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் காலநிலையையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொண்டு சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை மீட்டெடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும் சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம் 58 மீ. சுரங்கம் தோண்டிய பிறகு குவாரி அமைக்கப்படும் 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 நீர்சூழல்

மேற்பரப்பு நீர்வளங்கள் மீதான தாக்கம்

திட்ட பகுதிக்குள் பருவகால அல்லது வற்றாத ஓடை இல்லை. இப்பகுதியின் வடிகால் அமைப்பு முதல் துணை-டென்ட்ரிடிக் ஆகும். குவாரி மேற்பரப்பு ஓடும் நீர் முன்மொழியப்பட்ட வடிகால் மூலம் அப்பகுதி வடிகால் செய்யப்பட்டு, குவாரியின் அடிப்பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்டு, சேகரிக்கப்பட்ட நீர் அதே குவாரி செயல்பாட்டிற்கும், மரக்கன்றுகள் நடுதல் மற்றும் தூசியை அடக்குவதற்கும் பயன்படுத்தப்படும்.

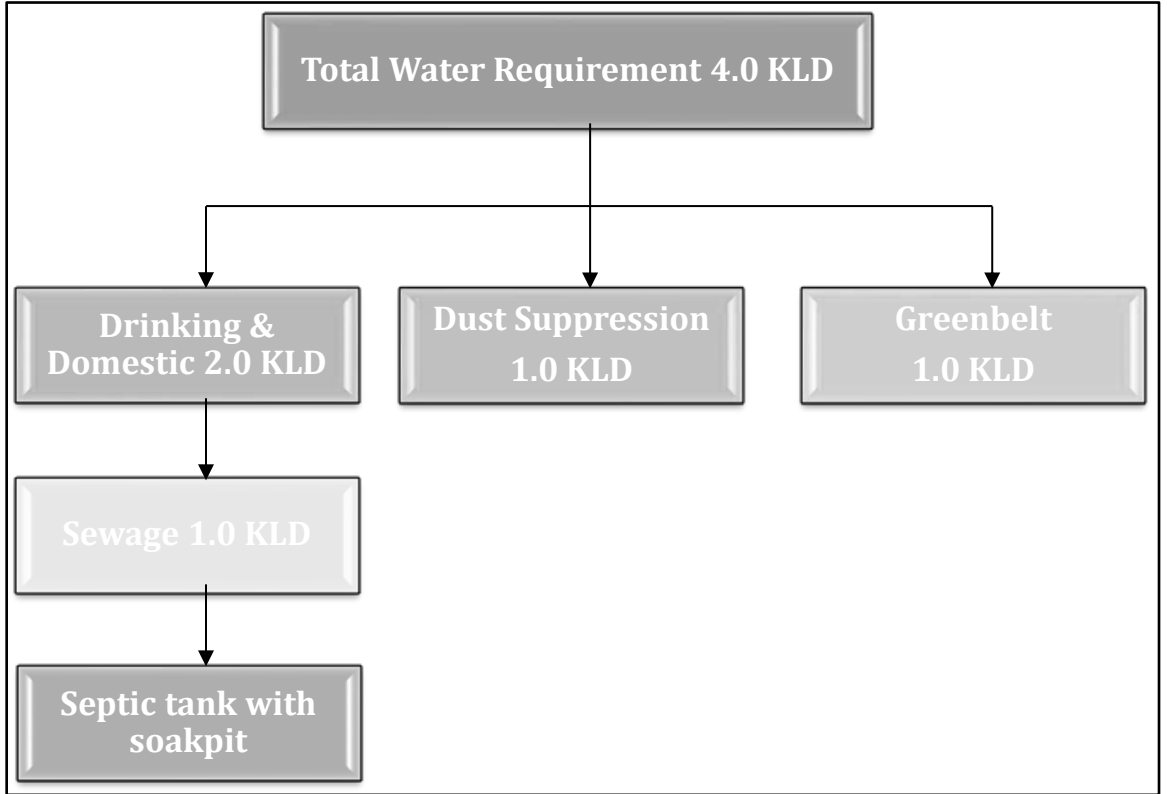
அமராவதி ஆறு - 6.2 கி.மீ. நிலத்தடி நீர்மட்டம் 58 மீட்டர் ஆழத்தில் காணப்படுகிறது.

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்திருப்பதாலும், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாமலோ அல்லது சுரங்கங்களில் இருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீரும் இந்த நீர்நிலைகளில் வருவதால், பெரிய பாதிப்பு இல்லை. திட்ட முன்மொழிபவர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க செயல்பாட்டை கடைபிடிப்பார். மேலும் கால்வாய்க்கு அருகில் அல்லது சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே எந்தப் பகுதியிலும் வேறு எந்தப் பணியும் மேற்கொள்ளப்படாது.

சுரங்கங்களில் நீர்பயன் பாட்டினால் ஏற்படும் பாதிப்பு:

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களில் நீர் முக்கியமாக, தூசியை அடக்குவதற்கும் மற்றும் தோட்டக்கலைக்கும் பயன்படுத்தப்படும். திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 4.0 KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். 1.0 KLD அளவுள்ள மிகக்குறைந்த கழிவுநீர் உருவாகும், அதற்காக ஒரு சாக்கடை தொட்டி அமைக்கப்படும். நீர் சமநிலை வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 4.1 தேவைப்படும் நீர் வரைபடம்



நிலத்தடி நீர்மீதான தாக்கம்

நிலத்தடி நீர் மட்டம் 58 மீ ஆழத்தில் இருப்பதால் சுரங்க நடவடிக்கை நிலத்தடி நீரை குறுக்கிட வாய்ப்பில்லை. சுரங்கமானது அதிகபட்ச ஆழம் 38மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழ்) வரை செல்லும். எனவே சுரங்க நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தில் குறுக்கிட வாய்ப்பு இருக்காது. எனவே நிலத்தடி நீரில் சுரங்கத்தின் தாக்கத்தை எதிர்பார்க்கவில்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்;

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

தாங்கல் மண்டலத்தில் நிலத்தடி நீர்குழல்

கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டத்தில் நிலத்தடி நீரின் தன்மை பின்வருமாறு.

அட்டவணை 4.1 கரூர் மாவட்டத்தின் நிலத்தடி நீர்மட்ட நிலை							
வ.எண்	மதிப்பீட்டு பிரிவு (குறுவட்டம்)	நிகர ஆண்டு நிலத்தடி நீர் இருப்பு	பாசனத் திற்கான தற்போதைய மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு	வீட்டு மற்றும் தொழில்துறை நீர் வழங்கலுக்கான தற்போதைய மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு	அனைத்து பயன்பாடுகளுக்கும் தற்போதுள்ள மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு	நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டின் நிலை	வகை
1	புகலூர்	1,329.84	1,209.06	14.08	1223.15	92%	சிக்கலானது

ஆதாரம்:nwm.gov.in

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

4.2.3 தாவரங்கள்

முக்கிய மண்டலத்தில் தாவரங்கள்

சுரங்க குத்தகை பகுதியில் பெரிய தோட்டங்கள் இல்லை. குத்தகை பகுதியில் புதர்கள் மற்றும் புதர்கள் முக்கியமாக காணப்படுகின்றன. முன்மொழிபவர் 0.34.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பசுமை போர்வையை உருவாக்க திட்டமிட்டுள்ளார். சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி பொங்கமியா பின்னாட்டா, சிஜிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா, பெளஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இந்தியாக்கா போன்ற மரங்கள் நடப்படும். மொத்தம் 340 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3மீ x 3 மீ ஆகும்.

விலங்கினங்கள்

10 கி.மீ ஆய்வுப் பகுதியின் இடையக மண்டலத்தில் சரணாலயங்கள் / தேசிய பூங்காக்கள் எதுவும் இல்லை. தாங்கல் வலயத்தில் பொதுவாகக் காணப்படும் விலங்கினங்கள் மூன்றாம் அத்தியாயத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்கப் பணிகளின் போது விலங்கினங்களின் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.2 விலங்கினங்களின் தாக்கம் மற்றும் தணிக்கும் நடவடிக்கைகள்		
வ.எண்.	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கை
1	ஒலி மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.	சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலை குறைக்க, மரக்கன்றுகள் நடப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
2	சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக தூசி உருவாக்கம்	தூசி உருவாவதைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உருவாவதைக் குறைக்க நீர் தெளித்தல் செய்யப்படும்.
3	குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டில் மாற்றம்	சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் எண்ணிக்கையை ஈர்க்கும்.
4	தற்செயலாக விலங்குகள் விழுதல்	கால்நடைகள் நுழைவதை தடுக்க, சுரங்கத்தை சுற்றியுள்ள பகுதியில் முறையாக முள்வேலி அமைக்க வேண்டும்.

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

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள காற்று மாசுபாட்டில் 2,82,658.75 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 21 மீட்டர் ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) 20,952 டன் கிராவல் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. மீதமுள்ள 1,13,396.25 டன் சாதாரணக் கல் இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ஒரு புதிய ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் 31 மீ ஆழம் (தரை மட்டத்திற்கு கீழே).

கிளஸ்டர் குவாரிகள் உற்பத்தி திரு. G.சதீஷ்குமார் (3,96,055 டன் சாதாரணக் கல், 20,952Ts கிராவல்), தி/ள். VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (437013 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 38880 கன மீட்டர் கிராவல்), தி/ள். VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (193225 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 22365 கன மீட்டர் கிராவல்)

வளிமண்டலத்தில் வெளியிடப்படும் மாசுகள் காற்றின் கீழ் திசையில் சிதறி இறுதியாக மூலத்திலிருந்து தொலைவில் தரையை அடையும். தரை மட்ட செறிவு முக்கியமாக உமிழ்வு ஆதாரத்தின் வலிமை மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் நுண்ணிய வானிலை ஆகியவற்றைப் பொறுத்தது

வளிமண்டலத்தில் வெளியிடப்படும் மாசுகள் காற்றின் கீழ் திசையில் சிதறி இறுதியாக மூலத்திலிருந்து தொலைவில் தரையை அடையும். தரை மட்ட செறிவு முக்கியமாக உமிழ்வு ஆதாரத்தின் வலிமை மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் நுண்ணிய வானிலையியல் ஆகியவற்றைப் பொறுத்தது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள திட்டத்தினால் வெளியிடப்படும் புகை வெளியேற்றத்தினால் ஏற்படும் நிலமட்ட அடர்த்தியை மதிப்பிடுவதற்கு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மேலாண்மை அதிகார சபை அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழிற்சாலை வளாகம் ஐனா ஹனுசஆடி காண் மாதிரி பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

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

AERMOD உண்மையில் மூன்று தனித்தனி கூறுகளைக் கொண்ட ஒரு மாடலிங் அமைப்பாகும்:

AERMOD (AERMIC Dispersion Model), AERMAP (AERMOD Terrain Preprocessor) மற்றும் AERMET (AERMOD Meteorological Preprocessor).

AERMOD இன் சிறப்பு அம்சங்களில் கிரக எல்லை அடுக்கின் ஒருபடித்தான தன்மையில் செங்குத்தாக சிகிச்சையளிக்கும் திறன் மேற்பரப்பு வெளியீடுகளின் சிறப்பு சிகிச்சை, ஒழுங்கற்ற வடிவ பகுதி ஆதாரங்கள், வெப்பச்சலன எல்லை அடுக்குக்கான ப்ளூம் மாதிரி, நிலையான எல்லை அடுக்கில் செங்குத்து கலவையின் வரம்பு மற்றும் அடுக்கு தளத்தில் பிரதிபலிக்கும் மேற்பரப்பை சரிசெய்தல் ஆகியவை அடங்கும்.

AERMET என்பது AERMOD இன் வானிலை முன்செயலி ஆகும். உள்ளீட்டு தரவு மணிநேர மேக உறை அவதானிப்புகள், மேற்பரப்பு வானிலை அவதானிப்புகள் மற்றும் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை மேல் காற்று ஒலிகள் ஆகியவற்றிலிருந்து வரலாம். வெளியீடு மேற்பரப்பு வானிலை அவதானிப்புகள் மற்றும் அளவுருக்கள் மற்றும் பல வளிமண்டல அளவுருக்களின் செங்குத்து சுயவிவரங்கள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

AERMAP என்பது AERMODக்கான நிலப்பரப்பு தரவுகளின் உள்ளீட்டை எளிமைப்படுத்தவும் தரப்படுத்தவும் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு நிலப்பரப்பு முன்செயலி ஆகும். உள்ளீட்டு தரவுகளில் ஏற்பி நிலப்பரப்பு உயர தரவு அடங்கும். வெளியீடு ஒவ்வொரு ஏற்பிக்கும், இடம் மற்றும் உயர அளவை உள்ளடக்கியது, அவை மலைகளைச் சுற்றியுள்ள காற்றோட்டத்தைக் கணக்கிடப் பயன்படும் உயரங்கள்.

AERMOD மாதிரியின் முக்கிய அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

- ❖ குவாரிப் பணிகள் பகுதி மூலங்களாகக் கருதப்படுகின்றன.
- ❖ இழுவை சாலைகளில் பொருட்களை கொண்டு செல்வது வரி ஆதாரமாக கருதப்படுகிறது

AERMOD மாதிரியைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்பட்ட ஆய்வுக் காலத்திற்கான கணிக்கப்பட்ட தரை மட்ட செறிவுகள் ஐசோப்ளெத்களாக 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 முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 2,82,658.75 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 21 மீட்டர் ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) 20,952 டன் கிராவல் மற்றும் மீதமுள்ள 1,13,396.25 டன் சாதாரணக் கல் இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு திறந்த

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் 31 மீ ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) உற்பத்தி செய்ய முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

கிளஸ்டர் குவாரிகள் உற்பத்தி திரு. G.சதீஷ்குமார் (3,96,055 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன் கிராவல்), தி/ள். VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (சாதாரணக் கல் 437013 மீட்டர், 38880 மீட்டர்3 கிராவல்), தி/ள். VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (சாதாரணக் கல் 193225 மீட்டர், 22365 மீட்டர்3 கிராவல்) . தற்போதுள்ள காற்றின் தர நிலைகள் அடிப்படை சூழ்நிலையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை முக்கிய ஆதாரங்களாகும், அவை முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை. எனவே, மாடலிங்கிற்கு கருதப்படும் உமிழ்வுகள் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல் மற்றும் போக்குவரத்து, சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் ஆகியவற்றிலிருந்து வருகின்றன.

AP-42 உமிழ்வு காரணிகளின் அடிப்படையில் உமிழ்வு கணக்கிடப்படுகிறது. புள்ளி மற்றும் பகுதி மூலங்களிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுகளை மதிப்பிடுவதற்கு செயல்பாட்டு நேரம், செயல்பாட்டு விகிதம், காற்றின் வேகம் மற்றும் ஈரப்பதம் ஆகியவை கருத்தில் கொள்ளப்படுகின்றன. இணைப்பாதாரத்தைப் பொறுத்தவரை, இயக்க நேரம் தவிர, செயல்பாட்டு விகிதம், ஈரப்பதம், வண்டல் அளவு மற்றும் வாகன எடை ஆகியவை கருத்தில் கொள்ளப்படுகின்றன.

500 மீ தூரத்திற்கு சுரங்கக் குழியிலிருந்து ஏற்றும் குழிக்கு (வரி மூலங்கள்) கொண்டு செல்வதற்காக எக்ஸ்கவேட்டர் (பகுதி ஆதாரங்கள்) மற்றும் டிப்பர்களின் ஒரே நேரத்தில் செயல்பாட்டின் மோசமான சூழ்நிலைக்கு கணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

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

4.3.7 வானிலை தரவு

காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் வெப்பநிலை ஆகியவற்றில் மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை தொடர்ச்சியாக பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவுகள், 24 மணி நேர சராசரி வானிலை தரவுகளை இந்திய வானிலை மேலாண்மை அமைச்சகம் மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதல்களின்படி பிரித்தெடுக்க செயலாக்கப்பட்டுள்ளது. சராசரி மணிநேரங்களுக்கு கணக்கிடப்பட்ட நிலைத்தன்மை வகுப்புகள் மாடலிங் குறித்து சிபிசிபி வழங்கிய வழிகாட்டுதல்களை அடிப்படையாகக்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

கொண்டவை. பிராந்தியத்தின் கலப்பு உயரங்கள் கிடைக்கக்கூடிய வெளியிடப்பட்ட இலக்கியங்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

4.3.8 கணிக்கப்பட்ட தரைமட்ட செறிவுகளின் சுருக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் காரணமாக தரை மட்ட செறிவு ஆய்வுப் பகுதியில் அதிகரித்து வரும் பாதிப்பு மற்றும் அளவைக் கண்டறியும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவு PM 2.5 இன் $1.97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ & PM10 இன் $3.71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ சுரங்கப் பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிளஸ்டர் பகுதி PM 2.5 இன் $2.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ & PM10 இன் $4.64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, அங்கு சுரங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் 0.5 கி.மீ.க்கு அப்பால் மிகக் குறைவாக இருக்கும்.

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

4.3.2 புகை வெளிப்படும் மூலங்கள் மற்றும் அளவீடு

திரு. G.சதீஷ்குமார் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியிலிருந்து வெளியேறும் உமிழ்வு ஆதாரங்கள் அனைத்தும் அளவிடப்பட்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பகுதி உமிழ்வுகள் - மொத்த பொருள் கையாளுதல் (சாதாரணக் கல் & கிராவல்)

அளவு, TPA	சாதாரணக் கல்: 2,82,658.75 Ts கிராவல்: 20,952 Ts (முதல் ஐந்து ஆண்டுகள்) & சாதாரணக் கல்: 1,13,396.25 Ts (இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கான செயல்பாட்டு நேரங்கள்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t/hr.	396.41362
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.19
தூசி உமிழ்வு, கிராம் / மணி.	54.42854
செறிவுமிக்க பகுதி, மீ²	629
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m²	0.000041176
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m²	0.000004117
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m²	0.0000027451

பரப்பளவு உமிழ்வுகள் - மொத்த பொருள் கையாளுதல் (கிளஸ்டர், சாதாரணக் கல் & கிராவல்)

அளவு, கன மீட்டர்	தற்போதுள்ள குவாரிகள்: திரு. G.சதீஷ்குமார் (3,96,055 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன் கிராவல்) தி/ள். VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (437013 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 38880 கன மீட்டர் கிராவல்), தி/ள். VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (193225 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 22365 கன மீட்டர் கிராவல்)
வருடத்திற்கான செயல்பாட்டு நேரங்கள்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t/hr.	392.4565
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.23
தூசி உமிழ்வு, கிராம் / மணி.	61.4256
செறிவுமிக்க பகுதி, மீ²	629
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m²	0.000161483
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m²	0.00016148
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m²	0.000010765

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- (I) கோடு ஆதாரம் - சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குழியிலிருந்து எல்லைக்கு கொண்டு செல்லுதல்

அளவு, TPA	சாதாரணக் கல்: 2,82,658.75Ts கிராவல்: 20,952 Ts (முதல் ஐந்து ஆண்டுகள்) & சாதாரணக் கல்: 1,13,396.25 Ts (இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கான செயல்பாட்டு நேரங்கள்	2400
ஒவ்வொரு டம்ப்பரின் கொள்ளளவு (T)	10
மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள்/ ஆண்டு	166
முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ	0.16
மொத்த VKT/ஆண்டு	35145
உமிழ்வு கிலோ / VKT	0.21
மொத்த உமிழ்வு கிலோ / ஆண்டு	15342
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m	1.47561
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.14756
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.01041

வரி ஆதாரம் - சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் போக்குவரத்து (கிளஸ்டர்)

அளவு, கன மீட்டர்	திரு. G.சதீஷ்குமார் (3,96,055 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன் கிராவல்) தி/ள். Vst ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (437013 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 38880 கன மீட்டர் கிராவல்), தி/ள். VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (193225 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 22365 கன மீட்டர் கிராவல்)
வருடத்திற்கான செயல்பாட்டு நேரங்கள்	2400
ஒவ்வொரு டம்ப்பரின் கொள்ளளவு (T)	10
மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள்/ ஆண்டு	1214
முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ	0.16
மொத்த VKT/ஆண்டு	671456
உமிழ்வு கிலோ / VKT	0.26
மொத்த உமிழ்வு கிலோ / ஆண்டு	19452.12
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m	2.6913
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.26913
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.107655

படம் 4.3 PM10க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத்

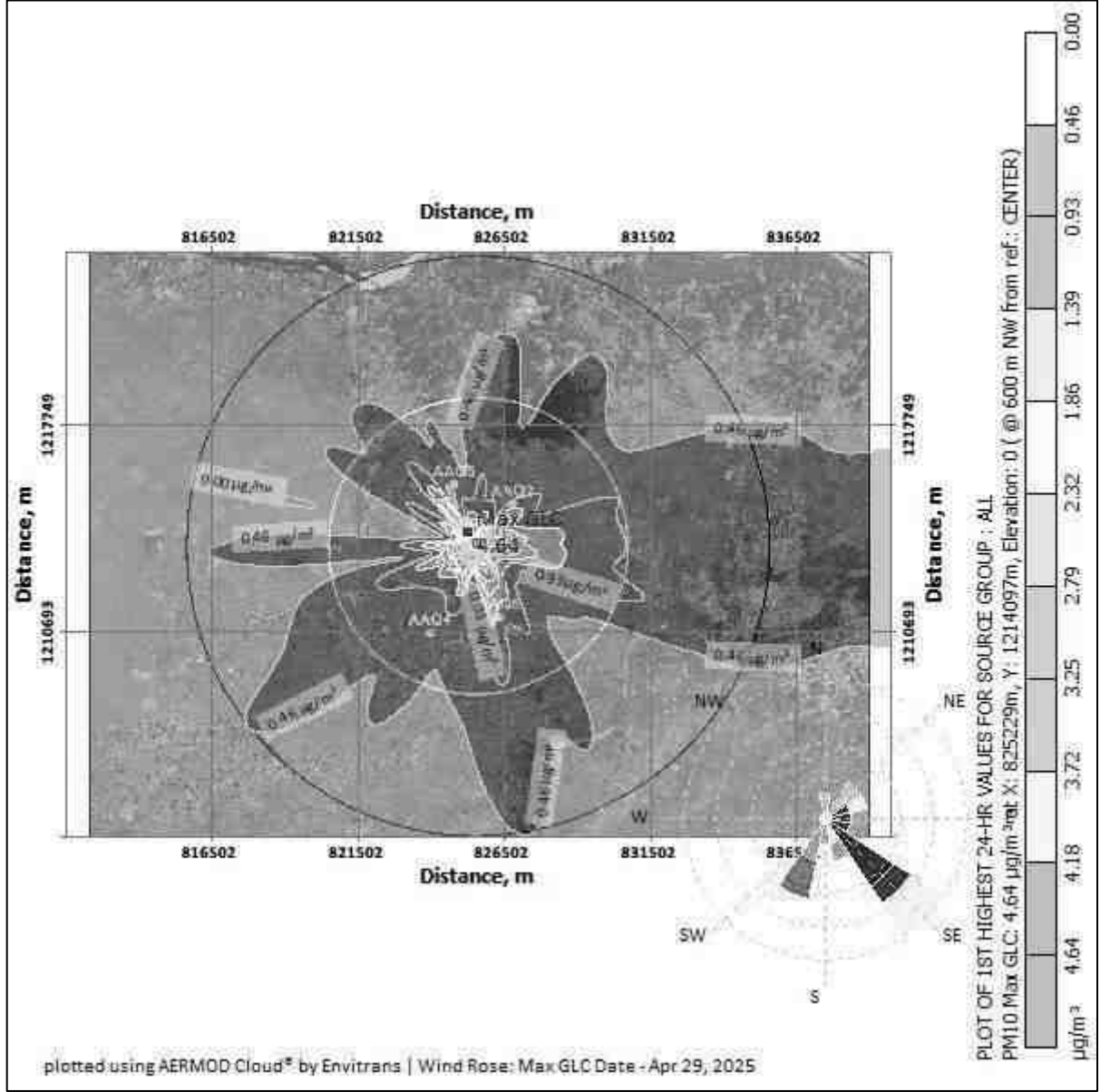


படம் 4.4 GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத் - PM2.5 க்கான ஒட்டுமொத்தம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 4.5 GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத் - PM10 க்கான ஒட்டுமொத்தம்



கணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:

பிஎம்10, பிஎம்2.5, (ஜிஎல்சி) (அடிப்படைக்கோடு + அதிகரிப்பு) ஆகியவற்றின் பிந்தைய திட்ட செறிவுகள், தேவையான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை எடுத்த பிறகு அட்டவணை எண் - 4.3 இல்கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 4.3 திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்கு பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	திட்ட தள மைய மண்டலம்	29.5	1.97	31.47	60
2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி .	22.8	1.77	24.57	
3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி	22.85	1.57	24.42	
4	புதுக்கணலி கிராமம்	20.1	1.38	21.48	
5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	19.85	1.18	21.03	
6	பவித்திரமேடு கிராமம்	23.85	0.98	24.83	
அட்டவணை 4.3a திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்கு பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	திட்ட தள மைய மண்டலம்	29.5	2.46	31.96	60
2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி .	22.8	2.22	25.02	
3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி	22.85	1.97	24.82	
4	புதுக்கணலி கிராமம்	20.1	1.72	21.82	
5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	19.85	1.48	21.33	
6	பவித்திரமேடு கிராமம்	23.85	1.23	25.08	
அட்டவணை 4.3b திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM10 இன் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்கு பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	திட்ட தள மைய மண்டலம்	55.1	4.64	59.74	100
2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி .	42.9	4.18	47.08	
3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி	42.8	3.72	46.52	
4	புதுக்கணலி கிராமம்	38.2	3.25	41.45	
5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	36.1	2.79	38.89	
6	பவித்திரமேடு கிராமம்	46.7	2.32	49.02	
அட்டவணை 4.3c திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM10 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்					

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்கு பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	திட்ட தள மைய மண்டலம்	55.1	3.71	58.81	100
2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி.	42.9	3.34	46.24	
3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குடும்பப்பட்டி	42.8	2.97	45.77	
4	புதுக்கணலி கிராமம்	38.2	2.60	40.8	
5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	36.1	2.22	38.32	
6	பவித்திரமேடு கிராமம்	46.7	1.85	48.55	

மேலே உள்ள அறிக்கை, மோசமான சூழ்நிலையில் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் கூடிய கூடுதல் செறிவுகள், PM10 க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள் $38.89 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $59.74 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும், PM2.5 க்கான மதிப்புகள் $21.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $24.83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பிலும், PM10 சுற்றியுள்ள பகுதி வரம்பு $38.32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $58.81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும், PM2.5 க்கான வரம்பிலும் உள்ளன $21.33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $31.96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ இவை ஒவ்வொரு விஷயத்திலும் சட்டப்பூர்வ வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. சுரங்கத்தில் காற்று மாசினைக் கட்டுப்படுத்த மேற்கொள்ளப்படும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு

- துளையிடும் செயல்பாட்டில் ஈரமான துளையிடுதல் நடைமுறையில் இருக்கும்.
- இழுவை சாலைகள் மற்றும் ஏற்றுதல் போன்றவற்றில் தண்ணீர் தெளித்தல் செய்யப்படும்.
- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- பாதுகாப்பு வலயத்தில் மூன்று அடுக்கு மரக்கன்றுகள்.
- உற்பத்தியாளரின் விவரக்குறிப்புகளின்படி DG செட்கள் அவ்வப்போது பராமரிக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

4.4.1. இரைச்சல் சூழல்

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.

குத்தகைப் பகுதியில் ஒலி அளவு அளவிடப்பட்டு, அருகிலுள்ள கிராமங்களான புன்னாட்டுப்பாளையம் கிராமம், குரும்பப்பட்டி கிராமம், புல்லையம்பாளையம் கிராமம் மற்றும் பவித்திரமேடு கிராமம் ஆகியவற்றில் ஒலி அளவு அளவிடப்பட்டது.

அட்டவணை 4.4 கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் அளவுகள்				
வ. எண்	இடம்	சுரங்க குத்தகை பகுதியிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	சமமான பகல் (dBA)	சமமான இரவு (dBA)
1	திட்ட தள மைய மண்டலம்	மைய மண்டலம்	49.7	42.7
2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி.	1.89 கிமீ, வடமேற்கு	45.9	38.3
3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி	1.12 கிமீ, தென்மேற்கு	48.4	38.7
4	புதுக்கணலி கிராமம்	3.59 கிமீ, தென்மேற்கு	47.2	39.6
5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	2.44 கிமீ, வடமேற்கு	46.1	38.1
6	பவித்திரமேடு கிராமம்	2.46 கிமீ, தென்கிழக்கு	49.7	39.3

இரைச்சல் அளவுகள் MoEF & CC வரம்புகளான 70 dB(A) க்குள் உள்ளன மற்றும் இடையகப் பகுதிகளில், மதிப்புகள் 75 dB(A) வரம்பிற்குக் கீழே உள்ளன. மேலே குறிப்பிட்டுள்ள ஆறு இடங்களுக்கும் குடியிருப்பு பகுதி விதிமுறை பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளதால், சுரங்க

செயல்பாட்டின் போது சுரங்க குத்தகை பகுதி தொழில்துறை பகுதி / குவாரி பகுதியாக கருதப்படும், இதற்கான 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 சத்தம் அளவைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- 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 பட்டா நிலமாகும். CER நடவடிக்கைகளுக்காக ரூபாய் 3,00,000 செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார்.

4.5.4 தொழில் ஆரோக்கியம்

பல்வேறுசுரங்கநடவடிக்கைகளால் மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் காரணமாக தொழில்சார் ஆபத்து துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல் மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக இருக்கலாம். மொத்தம் 29 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 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 1.0 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.

மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம்

குத்தகைக்கு அருகாமையில் உள்ள பகுதிகளில் குறைந்த நீர்வளம் இருப்பதாலும், மழைநீர் மூலம் நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டப்படுவதாலும், மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் இதர நீர் பெருக்க நடவடிக்கைகள் இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியை சுற்றி கழிவுநீர் கால்வாய் அமைத்து, குளத்துடன் இணைக்க வேண்டும்.
- வண்டல் படிவதைத் தடுக்க வடிகால் அவ்வப்போது சுத்தம் செய்தல்
- சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீரை திட்டத்தின் நீர் தேவையை பூர்த்தி செய்ய பயன்படுத்துதல்.

அத்தியாயம் - 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 விதி19, 41 & 42 இன் கீழ் சுரங்கத் திட்டத்தைத் தயாரித்துள்ளார், மேலும் இதற்கு விழுப்புரம் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரால் Rc.No. B/G&M/242/2024 தேதி: 26.12.2024 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

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.

அத்தியாயம் - 6

சுற்றுச் சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

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

6.1. 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/TNCPB/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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- 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	இரைச்சல்	L _{eq} , L _{max} , L _{min} , L _{eq} பகல் & L _{eq} இரவு 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 PM2.5 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

(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, கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 6.2 குத்தகைதாரரால் ஆல் பராமரிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான பதிவுகள்	
வ.எண்.	விவரங்கள்
1	காற்று, நீர் மற்றும் மண்ணுக்கான கண்காணிப்பு முடிவுகள்.
2	சரிவுதோல்வி, நில அரிப்பு மற்றும் வடிகால் பற்றிய பதிவுகள்.
3	மரங்கள் வளர்க்கப்படும் பதிவுகள்
4	சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தொடர்புடைய தரநிலைகள்/விதிமுறைகள்
5	சட்டரீதியான ஒப்புதல்கள், ஒப்புதல்கள் தொடர்பான பதிவுகள்.
6	காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை(PME) பதிவுகள்.
7	புகார் பதிவு (சுற்றுச்சூழல்மாசுபாடு)
8	நீர்மற்றும் மின்சார நுகர்வு பற்றிய பதிவுகள்
9	குறிப்பிட்ட காலமுன்னேற்ற பதிவுகள்.
10	சுற்றுச்சூழல் செலவுகள்பதிவுகள்

6.1.9 விரிவான பட்ஜெட் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள்

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புக்கு திட்டமிடப்பட்ட பட்ஜெட் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை6.3 – சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட செலவு

செயற்பாடுகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	மூலதன செலவு	ஆண்டொன்றுக்கு தொடரும் செலவு
காற்று சூழல்	இழுவை சாலைக்கு இருபுறமும் சுருக்கம், தரம் பிரித்தல் மற்றும் வடிகால் அமைத்தல்	0.07	0.07
	நிலையான நீர் தெளிப்பு ஏற்பாடுகள் + சொந்த தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் தண்ணீர் தெளித்தல்	5.00	0.25
	மஃபிள் பிளாஸ்டிக் - வெடிக்கும் போது பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த	0.00	0.05
	ஈரமான துளையிடும் செயல்முறை / தனி தூசி பிரித்தெடுக்கும் அலகு கொண்ட சமீபத்திய சூழல் நட்பு துரப்பணம் இயந்திரம்	0.20	0.04
	லாரிகள் / டிப்பர் / டிராக்டர்களின் அதிக சுமை இல்லை கல் ஏற்றிச் செல்லும் லாரிகள் தார்ப்பாய் கொண்டு மூடப்படும்	0.00	0.05
	0.00	0.10	
	ML பகுதிக்குள் மணிக்கு 20 கிமீ வேக வரம்புகளை அமல்படுத்துதல்	0.06	0.01
	ஆர்.டி.ஓ. விதிமுறைகளின்படி புகையை தொடர்ந்து கண்காணித்தல்	0.00	0.05
	எம்.எல். பகுதியிலிருந்து குறைந்தது 200 மீ தூரத்திற்கு அணுகு சாலைகளை வழக்கமான பெருக்கி பராமரித்தல்	0.00	0.29
	குவாரியின் வாயிலுக்கு அருகில் வீல் வாஷ் சிஸ்டத்தை நிறுவுதல்	0.20	0.05
துணை மொத்தம் (A)		5.53	0.96
இரைச்சல் சூழல்	எளிதில் எடுத்துச் செல்லக்கூடிய பிளாஸ்டர் கொட்டகை அமைத்தல்	0.30	0.02

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

துணை மொத்தம் (B)		0.30	0.02
கழிவு மேலாண்மை	அங்கீகரிக்கப்பட்ட முகவர் மூலம் வீடுகளில் இருந்து கழிவுகளை சேகரித்து அகற்றுவதற்கான ஏற்பாடுகள்	0.20	0.10
	குப்பைத் தொட்டிகளை நிறுவுதல்	0.05	0.02
துணை மொத்தம் (C)		0.25	0.12
சுரங்கம் மூடல்	குத்தகைப்பகுதிக்குள் மரக்கன்றுகள் நடுதல் (340 எண்ணிக்கை)	0.34	0.07
துணை-மொத்தம் (D)		0.34	0.07
EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	அளவு 6' X 5' நீல பின்னணி மற்றும் வெள்ளை எழுத்துக்களுடன் MoM இணைப்பு II இல் SEAC TN ஆல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது	0.05	0.01
	காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் தரம் EC நிபந்தனைகளின் இணக்க அறிக்கைக்காக ஒவ்வொரு 6 மாதங்களுக்கும் மாதிரி எடுக்கப்பட வேண்டும்	0.00	0.50
	தொழிலாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்	0.23	0.02
	தொழிலாளர்களுக்கு மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்	0.00	0.12
	முதலுதவி வசதி வழங்குதல்	0.00	0.01
	பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகளுக்கான அடையாளங்கள் & பலகைகள்	0.05	0.01
	போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் பார்க்கிங் வசதி வழங்கப்படாது. மலையின் தெற்குப் பகுதியில் வாகனங்கள் / ஹெச்.இ.எம்.களுக்கு தனி ஏற்பாடு செய்யப்படும். போக்குவரத்து மேலாண்மைக்கு கொடியிடுபவர்கள் நிறுத்தப்படுவார்கள்	0.15	0.01
	சுரங்கங்கள் மற்றும் சுரங்க நுழைவாயிலில் CCTV கேமராக்கள் பொருத்துதல்	0.15	0.02
துணை-மொத்தம் (E)		0.63	0.70
மொத்த மொத்தம் (A+B+C+D+E)		7.05	1.87
10 ஆண்டுகளுக்கான மொத்த EMP செலவு 30.61 இலட்சம் அதாவது, மூலதன செலவு ரூ.7.05 இலட்சம் + தொடர் செலவு ரூ.23.56 இலட்சம் (10 ஆண்டுகளுக்கு)			

கூட்டாண்மை சுற்றாடல் பொறுப்புடைமை (CER) செயற்பாடுகளுக்கான முன்மொழிவு பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளது;

வ.எண்	முன்மொழியப்பட்ட CER நடவடிக்கைகள்	மதிப்பு (இலட்சம்)
1	பள்ளிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் தோட்டங்கள் வளாகம்	3.0
2	A4 வினாத்தாள்கள், ஸ்கேனர் மற்றும் பிரிண்டர் வழங்குதல் மற்றும் பாடசாலை கட்டிடத்திற்கு வர்ணம் பூசுதல்	
மொத்தம்		3.0

மேற்கண்ட செலவினம் புன்னம் கிராமத்தில் உள்ள அரசு ஆதிதிராவிடர் நல உயர்நிலைப் பள்ளிக்கு செலவிடப்படும். குவாரி பணிகள் தொடங்குவதற்கு முன் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள CER பணிகள் முடிவடையும் என நான் உறுதியளிக்கிறேன்.

மொத்த திட்ட மதிப்பீடு பின்வருமாறு:

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நிலையான செலவு		
நில தொகை	:	ரூ.8.775 இலட்சம்
முதலுதவி அறை	:	ரூ.1.000 இலட்சம்
ஓய்வு தங்குமிடம்	:	ரூ.1.000 இலட்சம்
சுகாதார வசதி	:	ரூ.1.000 இலட்சம்
மொத்தம் (A)- ரூ.11.775 இலட்சம்		
செயல்பாட்டு செலவு		
இயந்திரங்கள்	:	ரூ.50.000 இலட்சம்
கம்பிவேலி செலவு	:	ரூ.1.500 இலட்சம்
மொத்தம் (B) - ரூ. 51.500 இலட்சம்		
EMP செலவு		
காற்று சூழல், இரைச்சல் சூழல், சுரங்கம் மூடல், EC செயல்படுத்தல், சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிலை	:	மொத்தம்(C)-ரூ.30.61 லட்சம்
CER செலவு		
மரம் நடுதல், A4 தாள்கள், ஸ்கேனார் மற்றும் பிரிண்டர் வழங்குதல் மற்றும் பாடசாலை கட்டிடத்திற்கு வர்ணம் பூசுதல்	:	மொத்தம் (F) - ரூ.3.00 இலட்சம்
ஒட்டு மொத்தம் (A+B+C+D+E+F)	:	ரூ.96.885 இலட்சம்

அத்தியாயம்-7

கூடுதல் படிப்புகள்

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.

(a) நோக்கங்கள்

இடர் மதிப்பீடு என்பது சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது ஏற்படக்கூடிய சாத்தியமான அச்சுறுத்தல்கள்/அபாயங்கள் அடையாளம் காணப்பட்ட ஒரு முறையாகும், இதனால் போதுமான இயந்திரங்கள்/உபகரணங்கள் முன்னெச்சரிக்கையாக கிடைக்கின்றன. சுற்றுச்சூழல் இடர் மதிப்பீட்டின் குறிக்கோள்கள் பின்வருவனவற்றால் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன, இது இயற்கை பேரழிவுகளை தவிர்த்து:

- தற்செயலான நிகழ்வுகளின் நிகழ்தகவைக் குறைக்க தேவையான வடிவமைப்பு பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளும் வகையில் அபாயகரமான பகுதிகளைக் கண்டறிதல்.
- நிறுவல்களின் சரியான வடிவமைப்பு மற்றும் அதன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட செயல்பாட்டின் மூலம் தடுக்கக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் பேரழிவின் சாத்தியமான பகுதிகளை அடையாளம் காணுதல்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- அவசரகால சூழ்நிலை அல்லது பேரழிவு நிகழ்வு ஏதேனும் இருந்தால், சுரங்க நடவடிக்கையில் இருந்து நிர்வகிக்க.

சுரங்க நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய முக்கிய ஆபத்துகள் பின்வருமாறு

- குவாரி பெஞ்ச் சாய்வு தோல்வி
- குவாரி ஓரங்கள் விழுந்ததால் விபத்து
- இயந்திரங்களால் ஏற்படும் விபத்து
- வெடிபொருட்களால் விபத்து
- பெரிய கற்கள் வெட்டுதல், பிரித்தல் மற்றும் ஏற்றும்போது ஆகியவற்றால் ஏற்படும் விபத்து

பொதுவான அபாயங்கள் சில அடையாளம் காணப்பட்டு, அதற்கான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் வரைவு செய்யப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 7.1 ஆபத்துகள் மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்		
வ.எண்	ஆபத்து	முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்
1	தீ	சுரங்க அலுவலகம் மற்றும் வெடிபொருள் சேமிப்பு அறை ஆகியவற்றில் தீயை அடக்கும் கருவிகள் கிடைக்கும்.
2	வெடிப்பு	கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு செய்யப்படும் . பறை வெடிப்பின் போது டிஜிஎம்எஸ் விதிமுறைகள் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும். பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களால் மட்டுமே வெடிப்பு செய்யப்படும்.
3	இரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களின் எரிப்பு	எரியக்கூடிய பொருட்கள் அனைத்து முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளுடன் சேமிக்கப்படுகின்றன. தீயை அடக்கும் கருவி சேமிப்பு தளத்தில் கிடைக்கிறது
4	நிலச்சரிவு	DGMS பரிந்துரைத்தபடி அகலம், உயரம் மற்றும் சாய்வு பராமரிக்கப்படும்
5	கையாளும் போது விபத்துக்கள்	அனைத்து வாகனங்களும் முறையாக பராமரிக்கப்படும். ஓவர்லோடிங் செய்யப்படாது. பயிற்சி பெற்ற/சான்றளிக்கப்பட்ட நபர்கள் மட்டுமே பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
6	மனிதர்கள் அல்லது விலங்குகளின் தற்செயலான வீழ்ச்சி	குத்தகை பகுதியில் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும். சுரங்கங்களில் பணிபுரிபவர்கள் மட்டுமே உள்ளே செல்ல அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.

7.3 சமூக தாக்க மதிப்பீடு (ஆர் & ஆர்) செயல் திட்டம்

அப்பகுதியில் வசிக்கும் மக்களிடம் இருந்து நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. குத்தகை பகுதி மக்கள் வசிக்காத நிலம். R & R திட்டம் எதுவும் முன்மொழியப் படவில்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

7.3.1 ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு

அட்டவணை 7.2 500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள் (500மீ சான்றிதழின் படி)				
வ.எண்	குவாரி உரிமையாளரின் பெயர்	புல எண்கள், வட்டம், கிராமம் & பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குத்தகை காலம்	குறிப்புகள்
கைவிடப்பட்ட குவாரி				
1.	க.சாமியப்பன், த/பெ.கருப்பனா கவுண்டர், புங்கோடை, குளத்துப்பாளையம், வேட்டமங்கலம், கரூர் மாவட்டம்	1076/2 (பகுதி), புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 0.60.00 ஹெக்டேர்	03.04.2007 - 02.04.2012	கைவிடப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி
2.	கே.எம்.குருசாமி, த/பெ.மாரப்பன், 2/90, ஐயனூர், புன்னம் (அஞ்சல்), அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1232/11 (P), 1232/3, 1232/4 (P), 1232/5 (P), 1232/6 (P), 1232/7 (P), 1232/8 (P), 1232/9 (P), 1233/5 (P), 1233/6 (P), 1233/7 (P), 1238/8 (P), 1238/9 (P), புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 2.00.50 ஹெக்டேர்	03.12.2018 - 02.12.2023	கைவிடப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி
3.	தி/ள். VST ஷக்தி ப்ளூ மெட்டல்ஸ், புல எண்.645/B1, புன்னம்சத்திரம், ஈரோடு மெயின் ரோடு, அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1196/1A, 1196/1B (P), 1197/12A (P), புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 3.61.0 ஹெக்டேர்	23.10.2017 முதல் 22.10.2022 கோவிட் நீட்டிப்பு 23.10.2022 - 22.04.2024	கைவிடப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி
தற்போதுள்ள குவாரி				
1.	தி/ள். VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ், புல எண்.645/B1, புன்னம்சத்திரம், ஈரோடு மெயின் ரோடு, அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1199/2, 1199/3, 1199/4, 1199/5, 1199/6, 1199/7, 1199/8, 1199/9, 1200/4, 1200/5, 1200/6, 1200/7, 1200/8, 1200/9, 1200/10, 1200/11, 1200/12, 1201 (பகுதி), புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 3.82.50 ஹெக்டேர்	15.11.2022 - 14.11.2028	தற்போதுள்ள குவாரி
2	தி/ள். VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ், புல எண்.645/B1, புன்னம்சத்திரம், ஈரோடு மெயின் ரோடு, அரவக்குறிச்சி வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1197/1 (பகுதி), 1197/5, 1197/6, 1197/7, புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 2.58.00 ஹெக்டேர்	08.05.2023 - 07.05.2028	தற்போதுள்ள குவாரி
உத்தேச குவாரி				
1	G.சதீஷ்குமார் த/பெ.குருசாமி, கதவு எண்.2/90, புன்னம், அய்யனூர், புகலூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம்	1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, புகளூர் (வ), புன்னம் (கி), 1.46.25 ஹெக்டேர்	-	உத்தேச குவாரி
கிளஸ்டரின் பரப்பளவு		7.86.75 ஹெக்டேர்		

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

7.3.2 க்ளஸ்டருக்கான காற்றின் தர தாக்கம் கணிப்பு

AERMOD வளிமண்டல சிதறல் மாடலிங் (AERMOD கிளவுட் ரிமோட் பதிப்பு) கிளஸ்டர் பகுதிக்கான அதிகரிக்கும் தரை மட்ட செறிவு (GLC) மதிப்பீட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஈரமான துளையிடுதல் மற்றும் கிளஸ்டர் சுரங்கங்களை ஏற்றுதல் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு பகுதி மூல மாதிரி கருத்தில் கொள்ளப்பட்டது. மேலும் லைன் சோர்ஸ் மாடல், ஹால் ரோடு வழியாகப் போக்குவரத்திற்குக் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டது. 2025 மார்ச் முதல் மே வரையிலான காலப்பகுதியில் அடிப்படை வானிலை ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. பின்வரும் ஆதாரங்கள் கருதப்படுகின்றன.

உமிழ்வு மூலங்கள் & கிளஸ்டர் பகுதியின் அளவீடு.

திரு. G.சதீஷ்குமார் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியிலிருந்து வெளியேறும் உமிழ்வு ஆதாரங்கள் அனைத்தும் அளவிடப்பட்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

பகுதி உமிழ்வுகள் – மொத்த பொருள் கையாளுதல் (சாதாரணக் கல் & கிராவல்)

அளவு, TPA	சாதாரணக் கல்: 2,82,658.75 (Ts) கிராவல்: 20,952 (Ts) (முதல் ஐந்து ஆண்டுகள்) & சாதாரணக் கல்: 1,13,396.25 (Ts) (இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கான செயல்பாட்டு நேரங்கள்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t/hr.	396.41362
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.19
தூசி உமிழ்வு, கிராம் / மணி.	54.42854
செறிவுமிக்க பகுதி, m ²	629
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m ²	0.000041176
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m ²	0.000004117
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m ²	0.0000027451

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பரப்பளவு உமிழ்வுகள் - மொத்த பொருள் கையாளுதல் (கிளஸ்டர், சாதாரணக் கல் & கிராவல்)

அளவு, கன மீட்டர்	தற்போதுள்ள குவாரிகள்: திரு.சுதீஷ்குமார் (3,96,055 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன்கள் கிராவல்) தி/ள்.VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (437013 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 38880 கன மீட்டர் கிராவல்), தி/ள்.VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (193225 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 22365 கன மீட்டர் கிராவல்)
வருடத்திற்கான செயல்பாட்டு நேரங்கள்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t/hr.	392.4565
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.23
தூசி உமிழ்வு, கிராம் / மணி.	61.4256
செறிவுமிக்க பகுதி, m ²	629
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m ²	0.000161483
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m ²	0.00016148
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m ²	0.000010765

(i) கோடு ஆதாரம் - சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குழியிலிருந்து எல்லைக்கு கொண்டு செல்லுதல்

அளவு, TPA	சாதாரணக் கல்: 2,82,658.75 (Ts) கிராவல்: 20,952 Ts (முதல் ஐந்து ஆண்டுகள்) & சாதாரணக் கல்: 1,13,396.25 Ts (இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள்)
வருடத்திற்கான செயல்பாட்டு நேரங்கள்	2400
ஒவ்வொரு டம்ப்பரின் கொள்ளளவு (T)	10
மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள்/ ஆண்டு	166
முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ	0.16
மொத்த VKT/ஆண்டு	35145
உமிழ்வு கிலோ / VKT	0.21
மொத்த உமிழ்வு கிலோ / ஆண்டு	15342
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m	1.47561
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.14756
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.01041

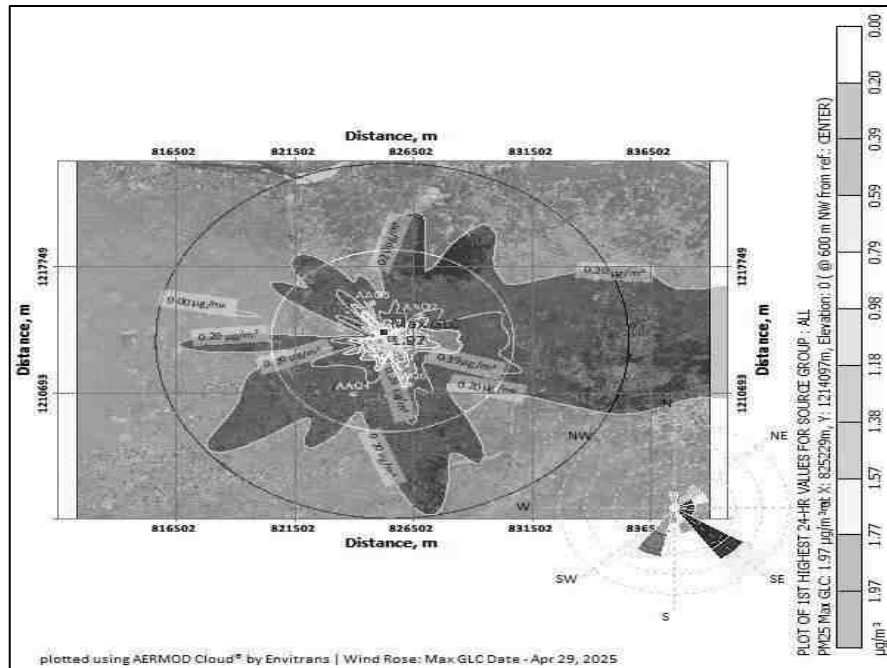
வரி ஆதாரம் - சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் போக்குவரத்து (கிளஸ்டர்)

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அளவு, கன மீட்டர்	திரு.சுதீஷ்குமார் (3,96,055 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன்கள் கிராவல்) தி/ள்.VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (437013 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 38880 கன மீட்டர் கிராவல்), தி/ள்.VST ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (193225 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 22365 கன மீட்டர் கிராவல்)
வருடத்திற்கான செயல்பாட்டு நேரங்கள்	2400
ஒவ்வொரு டம்ப்பரின் கொள்ளளவு (T)	10
மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள்/ ஆண்டு	1214
முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ	0.16
மொத்த VKT/ஆண்டு	671456
உமிழ்வு கிலோ / VKT	0.26
மொத்த உமிழ்வு கிலோ / ஆண்டு	19452.12
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m	2.6913
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.26913
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.107655

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

படம் 7.1 PM2.5 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத்



படம் 7.2 PM10க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத்

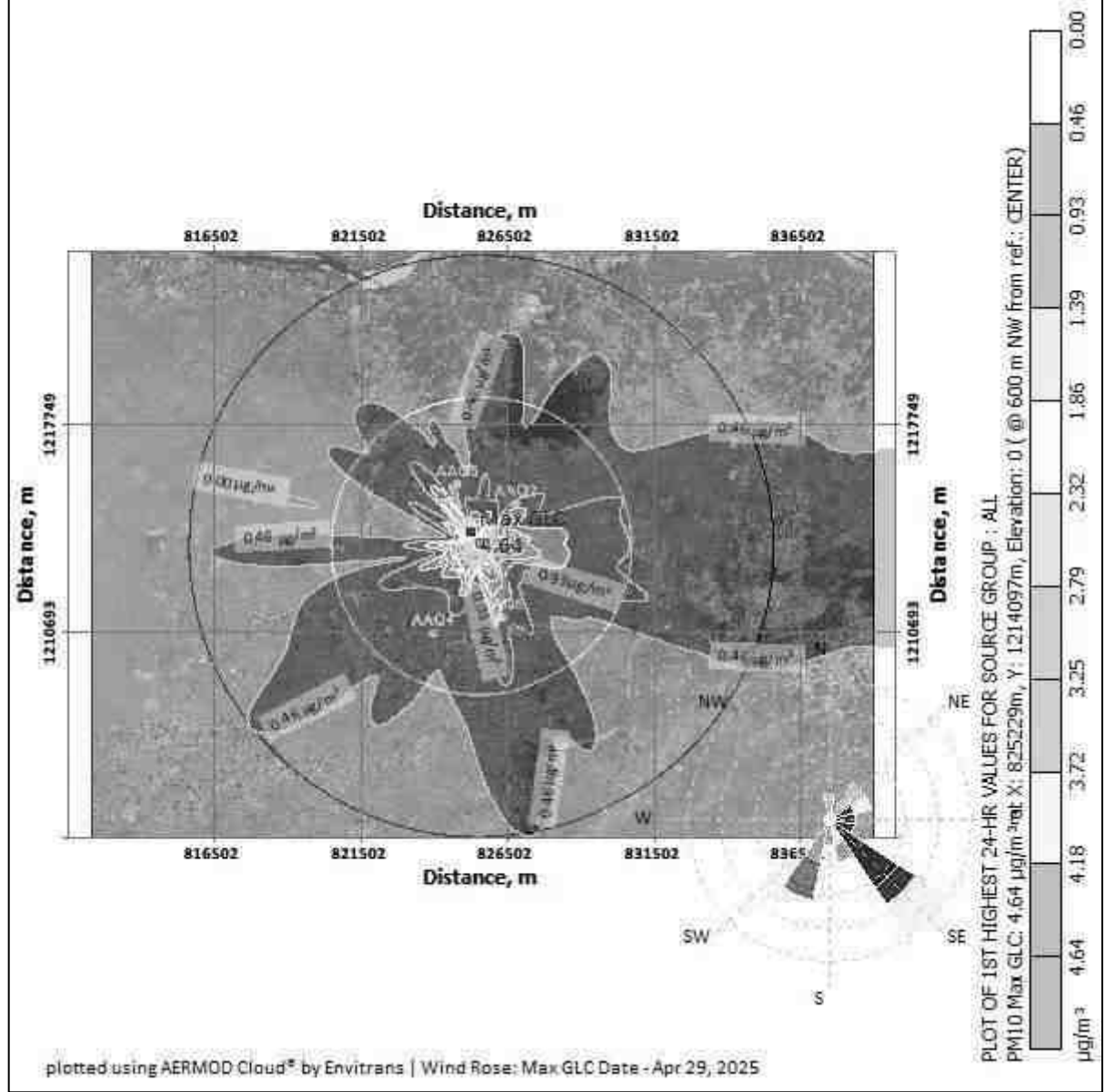


படம் 7.3 GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத் - PM2.5க்கான ஒட்டுமொத்தம்



தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 7.4 GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத் - PM10 க்கான ஒட்டுமொத்தம்



கணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின்தரம்:

பிஎம்10, பிஎம்2.5, (ஜிஎல்சி) (அடிப்படைக்கோடு + அதிகரிப்பு) ஆகியவற்றின் பிந்தைய திட்ட செறிவுகள், தேவையான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை எடுத்த பிறகு அட்டவணை எண் - 7.3 இல்கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 7.3 திட்ட அமலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்கு பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	திட்ட தள மைய மண்டலம்	29.5	1.97	31.47	60
2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி .	22.8	1.77	24.57	
3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி	22.85	1.57	24.42	
4	புதுக்கணலி கிராமம்	20.1	1.38	21.48	
5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	19.85	1.18	21.03	
6	பவித்திரமேடு கிராமம்	23.85	0.98	24.83	
அட்டவணை 7.3A திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் கிளஸ்டர் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்கு பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	திட்ட தள மைய மண்டலம்	29.5	2.46	31.96	60
2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி .	22.8	2.22	25.02	
3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி	22.85	1.97	24.82	
4	புதுக்கணலி கிராமம்	20.1	1.72	21.82	
5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	19.85	1.48	21.33	
6	பவித்திரமேடு கிராமம்	23.85	1.23	25.08	
அட்டவணை 7.3B திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM10 இன் செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்கு பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	திட்ட தள மைய மண்டலம்	55.1	4.64	59.74	100
2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி .	42.9	4.18	47.08	
3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி	42.8	3.72	46.52	
4	புதுக்கணலி கிராமம்	38.2	3.25	41.45	
5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	36.1	2.79	38.89	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

6	பவித்திரமேடு கிராமம்	46.7	2.32	49.02	
அட்டவணை 7.3C திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM10 இன் தொகுப்பு செறிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	திட்டத்திற்கு பிந்தைய செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	திட்ட தள மைய மண்டலம்	55.1	3.71	58.81	100
2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி .	42.9	3.34	46.24	
3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குறும்பப்பட்டி	42.8	2.97	45.77	
4	புதுக்கணலி கிராமம்	38.2	2.60	40.8	
5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	36.1	2.22	38.32	
6	பவித்திரமேடு கிராமம்	46.7	1.85	48.55	

மேலே உள்ள அறிக்கை, மோசமான சூழ்நிலையில் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் கூடிய கூடுதல் செறிவுகள், PM10 க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள் $38.89 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $59.74 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும், PM2.5 க்கான மதிப்புகள் $21.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $24.83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரம்பிலும், PM10 சுற்றியுள்ள பகுதி வரம்பு $38.32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $58.81 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும், PM2.5 க்கான வரம்பிலும் உள்ளன $21.33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ $31.96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ இவை ஒவ்வொரு விஷயத்திலும் சட்டப்பூர்வ வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. சுரங்கத்தில் காற்று மாசினைக் கட்டுப்படுத்த மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு

- துளையிடும் செயல்பாட்டில் ஈரமான துளையிடுதல் நடைமுறையில் இருக்கும்.
- இழுவை சாலைகள் மற்றும் ஏற்றுதல் போன்றவற்றில் தண்ணீர் தெளித்தல் செய்யப்படும்.
- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- பாதுகாப்பு வலயத்தில் மூன்று அடுக்கு மரக்கன்றுகள்.
- உற்பத்தியாளரின் விவரக்குறிப்புகளின்படி DG செட்கள் அவ்வப்போது பராமரிக்கப்படும்.

போக்குவரத்தால் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்கம்

வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்கள் டிரக்குகள் மூலம் நுகர்வோருக்கு மற்றும் க்ரவுர் யூனிட்கள் போன்ற பல்வேறு அளவுகளில் கற்களை உற்பத்தி செய்வதற்கு அல்லது சாலைகள், பாலங்கள், கட்டிடங்கள் மற்றும் பிற வாங்குபவர்கள் போன்றவற்றை நிர்மாணிப்பதற்காக கொண்டு செல்லப்படும். இவற்றில் இருந்து கனிமங்களை கொண்டு செல்வதால் போக்குவரத்தில் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த பாதிப்பு. இரண்டு

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

குத்தகைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 7.4 போக்குவரத்தில் தாக்கம்

போக்குவரத்து ஆய்வு:						
ToR நிபந்தனை		ஆய்வு விவரங்கள்		ஆய்வு முடிவு / செயல் திட்டம்		
நிலையான ToR		போக்குவரத்து ஆய்வு		பின்வருமாறு		
கிளஸ்டர் குவாரிகளின் மொத்த முன்மொழியப்பட்ட கனிம போக்குவரத்து:						
கற்சுரங்கம்		நாளொன்றுக்கு மொத்த கனிம உற்பத்தி மெட்ரிக் டன்		நாளொன்றுக்கு லாரிகளின் எண்ணிக்கை		
P1 (G.சதீஷ்குமார் - முன்மொழிவு)		529		53		
P2 (தி/ள்.VST ஷக்தி ப்ளா மெட்டல்ஸ்- இருப்பது)		908		90.8		
P3 (தி/ள்.Vst ப்ளா மெட்டல்ஸ்- உள்ளது)		356		35.6		
மொத்தம்		1793		174.4		
ஏற்கனவே இரண்டு குவாரிகள் இருப்பதால், இது தற்போதைய போக்குவரத்தின் ஒரு பகுதியாகும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் ஒரு நாளைக்கு ௫௩ பயணங்களைச் சேர்க்கும்.						
கிளஸ்டர் பகுதிக்கான போக்குவரத்து அளவின் சுருக்கம்						
வழி	PCU இல் தற்போதுள்ள போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு	பிசியூவில் திட்டம் காரணமாக அதிகரிக்கும் போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு	மொத்த போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு அளவு	IRC -1960 வழிகாட்டுதல்களின்படி PCU இல் மணிநேர திறன்		
NH-81 கரூர் - கோயம்புத்தூர் 2.4 கிமீ (கிழக்கு)	530	19.87	549.87	3000		
கிளஸ்டர் பகுதிக்கான மாற்றியமைக்கப்பட்ட சேவை நிலை						
மாதிரி பரிசோதனை அமைவிடம்	தற்போதுள்ள தொகுதி (PCU/hr)	தற்போதுள்ள திறன் அளவு / நகர விகிதம்	கூடுதல் தொகுதி (PCU/hr)	மாற்றியமைக்கப்பட்ட தொகுதி (PCU/hr)	மாற்றியமைக்கப்பட்ட தொகுதி / திறன் விகிதம்	மாற்றியமைக்கப்பட்ட LOS
NH-81 கரூர் - கோயம்புத்தூர் 2.4 கிமீ (எஸ்)	530	0.17	24	0.18	0.35	B*
B* - நிலையான போக்குவரத்து ஓட்டம் முடிவுரை: முன்மொழியப்பட்ட கிளஸ்டர் குவாரிகளை அனுப்பிய பிறகு தற்போதுள்ள சாலை திறன் நிலையான போக்குவரத்து ஓட்டமாக இருக்கும்.						

முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் ஒரு நாளைக்கு 53 பயணங்களைக் கொண்டுவரும். இந்த திட்டத்தின் காரணமாக தற்போதுள்ள சாலை இந்த கூடுதல் போக்குவரத்தை ஏற்றுகொள்ளும். சாலையை முறையாகப் பராமரித்தல், கனிமம் ஏற்றிச் செல்லும் லாரியை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற பல்வேறு நடவடிக்கையால் பாதகமான பாதிப்புகள் ஏற்படாமல் இருப்பதை உறுதிசெய்யும்.

7.3.3 ஹைட்ரோஜியாலஜிக்கல் ஆய்வு

அமராவதி ஆறு உள்ளது 6.2 கி.மீ. இந்த நீர்நிலைகள் அருகில் இருப்பதால், விரிவான நீர்புவியியல் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதத்தில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி, அருகிலுள்ள பட்டா நிலத்திற்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு தூரம்.

7.1.1 சாய்வு நிலைத்தன்மை ஆய்வு

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரி மிகச் சிறிய குவாரி என்பதால் உற்பத்தியும் குறைவாக இருக்கும். பெஞ்ச் உயரம் 5 மீ மற்றும் பெஞ்ச் அகலம் 5 மீ மற்றும் 45 ° சாய்வு கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. சுரங்கத்தின் ஆழம் 31 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழ்) என முன்மொழியப்பட்டுள்ளது, இது இறுதி குழி வரம்பாகும். மேலும், சுரங்கம் தோண்டப்பட்ட முழு பொருளும் பயன்படுத்தப்படும் என்பதால் அதிக சுமை இல்லை.

தொழில்நுட்ப காரணிகளைப் பொருத்தவரை, பின்வரும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும்:

- DGMS விதிமுறைகளை கண்டிப்பாக பின்பற்றுதல்
- சுரங்க பொறுப்பாளர் / சுரங்க மேலாளரால் அடிக்கடி ஆய்வு
- பெஞ்ச் உயரம், அகலம், சாய்வு DGMS விதிமுறைகளின்படி இருக்கும்

7.1.2 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

முறையான தடுப்பு பொறிமுறை ஏற்கனவே சுரங்கங்களில் உள்ளது.

- முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் சுரங்க பொறுப்பாளர்களால் அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் நன்கு விளக்கப்படுகின்றன.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் தேவையான பிபிஇ குவாரியில் கிடைக்கிறது. பிபிஇ இல்லாமல் எந்த நபரும் உள்ளே நுழைய அனுமதிக்கப்படுவதில்லை. சாதகமற்ற

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் போது குவாரி எடுப்பதைத் தவிர்த்தல்.

- டி.ஜி.எம்.எஸ் விதிமுறைகளைப் பின்பற்றி பாதுகாப்பான வெடித்தலை மேற்கொள்ளுதல்
- தீயணைப்பு கருவி, முதலுதவி பெட்டி போன்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் சுரங்கத்தில் உள்ளன.
- குவாரிக்குப் பயன்படுத்தப்படும் இயந்திரங்களை முறையாகப் பேணுதல்.
- ஏதேனும் அவசர காலங்களில், சுரங்க பொறுப்பாளர், சுரங்க மேலாளர், நிர்வாக தொடர்பு எண்கள் சுரங்கத்தின் அலுவலகத்தில் கிடைக்கும்.

7.1.3 சுரங்க மூடல் திட்டம்

குவாரி செயல்பாடு 31 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழ்) ஆழம் வரை மட்டுமே முன்மொழியப்பட்டுள்ளது, இது 5 ஆண்டுகளில் அடையப்படும். இறுதி குழியின் அளவு, நீளம் 186 மீ ஒ அகலம் 59 மீ ஒ ஆழம் 31 மீ ஆகும். குவாரி பணிகள் முடிவடைந்த பின், சுரங்கம் தோண்டப்பட்ட குழி மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். குவாரியை முறையாக முள்வேலி அமைத்து வேலி அமைக்க வேண்டும்.

அத்தியாயம் -8

திட்ட பலன்கள்

அறிமுகம்

திரு. G.சதீஷ்குமார் அவர்களால் புல எண்கள். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B ஆகிய இடங்களில் 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகள் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்ட நன்மைகள்

திட்டத்தின் பலன்கள் கீழ்க்கண்டவாறு பல்வேறு வழிகளில் கூறப்படுகின்றன:

- சுற்றுச்சூழல் நன்மைகள்.
- வேலை வாய்ப்பு: திறமையான, & திறமையற்ற வேலையாளர்.
- பொருளாதார பலன்கள்.
- சமூக நன்மைகள்.

8.1. உள்கட்டமைப்பில் மேம்பாடுகள்.

திட்டப் பகுதி பட்டா 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.

8.2 சமூக உள்கட்டமைப்பில் மேம்பாடுகள்.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் நேரடி அல்லது மறைமுக வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்குவதன் மூலம் அருகிலுள்ள கிராமங்களின் சமூக-பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்த உதவும். கணிசமான அளவு மறைமுக வருவாயானது போக்குவரத்து நடவடிக்கைகளால் வேலைவாய்ப்புடன் உருவாக்கப்படும் எ.கா. உழைப்பு, உதவியாளர் போன்றவை.

பொருளாதார நன்மைகள்:

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தை செயல்படுத்துவது உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைகளை உருவாக்குவதன் மூலம் அப்பகுதியின் பொருளாதாரத்தை உயர்த்தும். பொருளாதாரத்தில் திட்டத்தின் நேர்மறையான ஒட்டுமொத்த தாக்கம் இருக்கும்.

8.3 வேலை வாய்ப்பு: திறமையான, & திறமையற்ற வேலையாளர்.

சுரங்கத் திரு. G.சதீஷ்குமார், 23 உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பை உருவாக்குவார். மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் மற்றும் ஊன அறிவிக்கையின்படி 3 லட்சத்திற்கு CER கட்டணம் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. அது சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரியிடமிருந்து பெறப்பட்ட CER கடிதத்தின்படி பயன்படுத்தப்படும், இணைப்பு எண் 12 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

8.4 மற்ற உறுதியான பலன்கள்.

சுரங்க நிர்வாகம், சுரங்கங்களில் உள்ள தேவை மற்றும் உள்ளூர் நபர்களின் தகுதி மற்றும் அனுபவம் ஆகியவற்றைப் பொறுத்து, அருகிலுள்ள கிராமங்களில் இருந்து பகுதி திறன் மற்றும் திறமையற்ற தகுதியுள்ள தொழிலாளர்களை நியமிக்கும்.

ஒட்டுமொத்த விளைவு உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரத்தை ஏற்படுத்தும். சிறந்த கல்வி, மேம்படுத்தப்பட்ட சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதார வசதிகள், வீட்டுவசதி மற்றும் நுகர்வோர் பொருட்களை வாங்குதல். வீடு, போக்குவரத்து, மருத்துவம், கல்வி மற்றும் பிற குடிமை வசதிகள் எதிர்காலத்தில் மேம்படுத்தப்படும். இது ஒரு பெரிய நேர்மறையான நன்மையாக கருதப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அத்தியாயம்-9

சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு

14 செப்டம்பர் 2006 தேதியிட்ட EIA அறிவிக்கையின்படி, அவ்வப்போது திருத்தப்பட்டபடி, 'சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு' ஸ்கோப்பிங் நிலையில் பரிந்துரைக்கப்பட்டால் மட்டுமே பொருந்தும்.

SEIAA-TN வழங்கிய ToR புள்ளிகளின்படி, ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5958378N, தேதி: 20.06.2025 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு, 'சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு' பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

அத்தியாயம் - 10

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

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

10.1. 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுஜீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

• சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செலவுகள்

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 மேலாண்மைத் திட்டம்	
சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று	துரப்பணம் இயந்திரத்திலிருந்து தூசி உமிழ்வை அடக்குவதற்கு ஈரமான துளையிடுதல்
	நிலையான நீர் தெளிப்பான் மூலம் இழுவை சாலையில் வழக்கமான தண்ணீர் தெளிப்பு.
	தூசியை அடக்க 4.0 கிலோ லிட்டர் தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும்.
	அதிக காற்று வீசும் காலம், இரவு நேரங்கள் மற்றும் வெப்பநிலை தலைகீழ் காலங்களில் வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல்.
	தளர்வான பொருட்கள் குவிவதை அகற்ற இழுவை சாலையை வழக்கமான தரம் பிரித்தல்.
	புகை வெளியேற்ற தேவைகளுக்கு இணங்க வாகனங்கள் முறையாக பராமரிக்கப்படுவது உறுதி செய்யப்படும்
	காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்க சுரங்கங்களில் உள்ள உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி பராமரிப்பு
	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை அறியவும், காற்று மாசு கட்டுப்பாடு முறைகளின் செயல்திறனை அறியவும் திட்டப்பகுதி மற்றும் சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
மேற்பரப்பு நீர்	தூசியைக் கட்டுப்படுத்த காடு வளர்ப்பு.
	அமராவதி ஆறு தென்கிழக்கு திசையில் 6.2 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. போதுமான பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. ஆறு அல்லது நீர்நிலைக்கு அருகில் பொருட்களை கொட்டவோ அல்லது வெளியேற்றவோ கூடாது.
மேற்பரப்பு நீர்	மழைநீரை சேகரிக்க குவாரியைச் சுற்றி தேவையான நீளத்திற்கு மாலை வடிகால் அமைத்து குட்டையுடன் இணைக்கப்படும்.
	மாதாந்திர அல்லது மழைக்குப் பிறகு, நீர் மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் மற்றும் அமைப்புகளின் செயல்திறனை உறுதிப்படுத்த ஆய்வு செய்யப்படும். அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளில் கழிவுநீர் கலப்பதில்லை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1233/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சஜீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நிலத்தடி நீர்	தரை மட்டத்திலிருந்து 31 மீ ஆழம் வரையிலும், நிலத்தடி நீர்மட்டம் 58 மீட்டர் ஆழத்திலும் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே குவாரி காலம் முழுவதும் நிலத்தடி நீர்மட்டம் பாதிக்கப்படாது.
நீர் நுகர்வு மற்றும் கழிவுநீர் உற்பத்தி	இந்த திட்டத்திற்கு தேவையான தண்ணீர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும். க.0 கே.எல்.டி உள்நாட்டு கழிவுநீர் உறிஞ்சு குழி கொண்ட செப்டிக் டேங்கில் சுத்திகரிக்கப்படும். மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அளவுருக்களுக்காக நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் கண்காணிப்பை நடத்துதல்
இரைச்சல்	சுரங்கப் பகுதியில் ஏற்படும் அதிக இரைச்சலிலிருந்து பாதுகாக்கும் பொருட்டு சுரங்கப் பணியில் உள்ள தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள், காது மூப்புகள் மற்றும் காது குழாய்கள் ஆகியவை தேவைப்படும் இடங்களில் வழங்கப்பட்டுள்ளன. உகந்த வெடிக்கும் மின்னூட்டம், முறையான தாமத டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் துளைகள் வெளியே வெடிப்பதைத் தடுக்க முறையான தண்டு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் ஒலி அளவைக் கட்டுப்படுத்தலாம். இரைச்சலைக் குறைக்க திட்டப் பகுதியின் பாதுகாப்பு மண்டலம் (7.5 மீ) முழுவதும் அடர்த்தியான பசுமை வளையத்தை உருவாக்குதல் மற்றும் அது பராமரிக்கப்படும். சுரங்க இயந்திரங்களை தடுத்து பராமரித்தல் மற்றும் ஒலி உருவாக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்த பழுதடைந்த உபகரணங்களை மாற்றுதல். சுரங்கப் பணிகள் மற்றும் பின்பற்றப்படும் ஒலி தடுப்பு முறைகளின் செயல்திறன் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை அறிந்துகொள்ள திட்டப்பகுதி மற்றும் சுற்றுப்புற கிராமங்களில் வருடாந்திர ஒலி அளவு கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கண்காணிப்பின் போது அவதானிப்புகளின்படி தேவைப்பட்டால் கூடுதல் ஒலி கட்டுப்பாடு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும்.
தரை அதிர்வு மற்றும் பறக்கும் பாறை கட்டுப்பாடு	டி.ஜி.எம்.எஸ்ஸின் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்கங்களுக்குள் பிபிவி மதிப்பை நன்கு பராமரிக்க தாமத டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படும். துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் தகுதிவாய்ந்த நபர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும். குண்டு துளைகள் துளையின் ஆழத்திற்கு போதுமான அளவு ஸ்டெம் செய்யப்பட்டு பொருத்தமான கோண பொருளால் ஸ்டெம் செய்யப்பட்டிருப்பதை உறுதி செய்ய வேண்டும். இருக்க வேண்டும் ஒலி அல்லது அதிர்வு கண்காணிப்பை மேற்கொள்ளுதல்.
நில சூழல்	கருத்து நிலையில் சுரங்கக் குழிகள், மழைநீர் சேகரிப்புக் குழிகளாக மாற்றப்படும். மீதமுள்ள பகுதிகள் பசுமை வளைய பகுதியாக மாற்றப்படும். வெளிப்புற குப்பை கொட்டுதல் கூடாது அதாவது திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே. முழு பொருளும் விற்கப்படும். வழிந்தோடுவதால் சுற்றியுள்ள நிலங்கள் பாதிக்கப்படுவதைத் தடுக்க திட்டப்பகுதியைச் சுற்றி மீன்பிடிக் குழிகள் / குடியேற்றப் பொறிகளுடன் கூடிய மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்பட வேண்டும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1233/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	திட்டப்பகுதியின் சுற்றுப்புறங்களில் புழுதியை தடுக்க அடர்த்தியான மரக்கன்றுகள் நடப்படும், இது ஒலி தடையாகவும் செயல்படும்.
	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின்படி மண் மற்றும் நிலத்தடி நீர் பரிசோதனை மேற்கொள்ளுதல்.
மேல் மண் / அதிக சுமை	குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.
உயிரியல் சூழல்	சுரங்கத்தின் போது, குறிப்பிடப்பட்ட பாதுகாப்பு மண்டல பகுதிகளில் தடிமனான நடவு மேற்கொள்ளப்படும்.
	மரக்கன்றுகளின் உயிர்வாழ்வைத் தடுக்கும் முக்கிய பண்புகள் தப்பியோடிய தூசி ஆகும், இந்த தப்பியோடிய தூசியை இழுவை சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலமும், புதிதாக நடப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் ஒரு தெளிப்பான் அலகு அமைப்பதன் மூலமும் கட்டுப்படுத்த முடியும்.
	பசுமை போர்வை அபிவிருத்தி திட்டம் குறித்த தொடர் ஆய்வு.
	அத்தியாயம் ஐல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பசுமை வளைய மேம்பாட்டுத் திட்டம் ஆண்டு வாரியாக கண்காணிக்கப்படும்.

10.1.3 நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

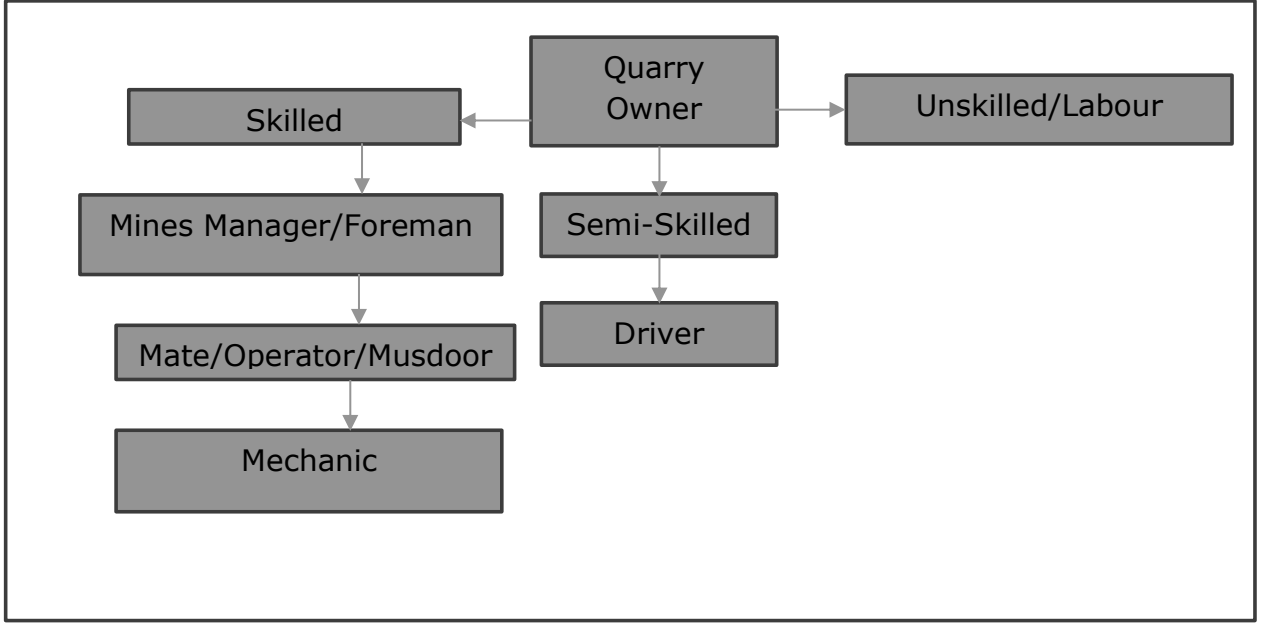
இது மிகச் சிறிய குவாரி என்பதால், சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான அனைத்து அம்சங்களையும் சுரங்கப் பொறுப்பாளர் கவனித்துக்கொள்வார். சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்துவதையும், சுரங்க மேலாண்மை நிலை மூலம் சுற்றுச்சூழல் சட்ட விதிகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதையும் அவர் உறுதி செய்வார். கண்காணிப்புக்கான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

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- 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



1	திறமையானவர்	சுரங்க முகாமையாளர் (இரண்டாம் வகுப்பு)	1
		ஃபோர்மேன்/மைன் மேட்	2
		ஆபரேட்டர்	4
		மெக்கானிக்	1
2	பகுதி திறமையானவர்	ஒட்டுநர்	3
3	திறமையற்றவர்	உழைப்பாளிகள்	12
மொத்தம்			23

10.1.4 சுற்றுச்சூழல் கொள்கை

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்கும் நோக்கில் விதிகளும் அர்ப்பணிப்பும் உந்துதல் என்பது திரு. G.சதீஷ்குமார் இன் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் 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 ஐ திறம்பட செயல்படுத்துவது மாசு குறைப்பது மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவைகளுக்கு இணங்குவது மட்டுமின்றி உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பது மற்றும் உற்பத்தியின் சந்தைத்தன்மையை மேம்படுத்துவதும் ஆகும். சுரங்கங்களின் கிளஸ்டர் EMP இன் மூலதனம் மற்றும் தொடர்ச்சியான செலவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 10.2 - சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்

செயற்பாடுகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	மூலதன செலவு	ஆண்டொன்றுக்கு தொடரும் செலவு
காற்று சூழல்	இழுவை சாலைக்கு இருபுறமும் சுருக்கம், தரம் பிரித்தல் மற்றும் வடிகால் அமைத்தல்	0.07	0.07
	நிலையான நீர் தெளிப்பு ஏற்பாடுகள் + சொந்த தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் தண்ணீர் தெளித்தல்	5.00	0.25
	மஃபிள் பிளாஸ்டிக் - வெடிக்கும் போது பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த	0.00	0.05
	ஈரமான துளையிடும் செயல்முறை / தனி தூசி பிரித்தெடுக்கும் அலகு கொண்ட சமீபத்திய சூழல் நட்பு துரப்பணம் இயந்திரம்	0.20	0.04
	லாரிகள் / டிப்பர் / டிராக்டர்களின் அதிக சுமை இல்லை	0.00	0.05
	கல் ஏற்றிச் செல்லும் லாரிகள் தார்ப்பாய் கொண்டு மூடப்படும்	0.00	0.10
	ML பகுதிக்குள் மணிக்கு 20 கிமீ வேக வரம்புகளை அமல்படுத்துதல்	0.06	0.01
	ஆர்.டி.ஓ. விதிமுறைகளின்படி புகையை தொடர்ந்து கண்காணித்தல்	0.00	0.05
	எம்.எல். பகுதியிலிருந்து குறைந்தது 200 மீ தூரத்திற்கு அணுகு சாலைகளை வழக்கமான பெருக்கி பராமரித்தல்	0.00	0.29
	குவாரியின் வாயிலுக்கு அருகில் வீல் வாஷ் சிஸ்டத்தை நிறுவுதல்	0.20	0.05
துணை மொத்தம் (A)		5.53	0.96
இரைச்சல் சூழல்	எளிதில் எடுத்துச் செல்லக்கூடிய பிளாஸ்டர் கொட்டகை அமைத்தல்	0.30	0.02
துணை மொத்தம் (B)		0.30	0.02
கழிவு மேலாண்மை	அங்கீகரிக்கப்பட்ட முகவர் மூலம் வீடுகளில் இருந்து கழிவுகளை சேகரித்து அகற்றுவதற்கான ஏற்பாடுகள்	0.20	0.10
	குப்பைத் தொட்டிகளை நிறுவுதல்	0.05	0.02
துணை மொத்தம் (C)		0.25	0.12

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சுரங்கம் மூடல்	குத்தகைப்பகுதிக்குள் மரக்கன்றுகள் நடுதல் (340 எண்ணிக்கை)	0.34	0.07
துணை-மொத்தம் (D)		0.34	0.07
EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	அளவு 6' X 5' நீல பின்னணி மற்றும் வெள்ளை எழுத்துக்களுடன் MoM இணைப்பு II இல் SEAC TN ஆல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது	0.05	0.01
	காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் தரம் EC நிபந்தனைகளின் இணக்க அறிக்கைக்காக ஒவ்வொரு 6 மாதங்களுக்கும் மாதிரி எடுக்கப்பட வேண்டும்	0.00	0.50
	தொழிலாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்	0.23	0.02
	தொழிலாளர்களுக்கு மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்	0.00	0.12
	முதலுதவி வசதி வழங்குதல்	0.00	0.01
	பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகளுக்கான அடையாளங்கள் & பலகைகள்	0.05	0.01
	போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் பார்க்கிங் வசதி வழங்கப்படாது. மலையின் தெற்குப் பகுதியில் வாகனங்கள் / ஹெச்.இ.எம்.களுக்கு தனி ஏற்பாடு செய்யப்படும். போக்குவரத்து மேலாண்மைக்கு கொடியிடுபவர்கள் நிறுத்தப்படுவார்கள்	0.15	0.01
	சுரங்கங்கள் மற்றும் சுரங்க நுழைவாயிலில் CCTV கேமராக்கள் பொருத்துதல்	0.15	0.02
துணை-மொத்தம் (E)		0.63	0.70
மானியம் மொத்தம் (A+B+C+D+E)		7.05	1.87
10 ஆண்டுகளுக்கான மொத்த EMP செலவு 30.61 இலட்சம் அதாவது, மூலதன செலவு ரூ.7.05 இலட்சம் + தொடர் செலவு ரூ.23.56 இலட்சம் (10 ஆண்டுகளுக்கு)			

கூட்டாண்மை சுற்றாடல் பொறுப்புடைமை (CER) செயற்பாடுகளுக்கான முன்மொழிவு பின்வருமாறு தரப்பட்டுள்ளது;

வ. எண்	முன்மொழியப்பட்ட CER நடவடிக்கைகள்	மதிப்பு இலட்சத்தில்
1	பள்ளிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் தோட்டங்கள் வளாகம்	3.0
2	A4 வினாத்தாள்கள், ஸ்கேனர் மற்றும் பிரிண்டர் வழங்குதல் மற்றும் பாடசாலை கட்டிடத்திற்கு வர்ணம் பூசுதல்	
மொத்தம்		3.0

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மேற்கண்ட CER செலவினம் புன்னம் கிராமத்தில் உள்ள அரசு ஆதிதிராவிடர் நல உயர்நிலைப் பள்ளிக்கு செலவிடப்படும். குவாரி பணிகள் தொடங்குவதற்கு முன் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள CER பணிகள் முடிவடையும் என நான் உறுதியளிக்கிறேன்.

மொத்த திட்ட மதிப்பீடு பின்வருமாறு:

நிலையான செலவு		
நில தொகை	:	ரூ.8.775 இலட்சம்
முதலுதவி அறை	:	ரூ.1.000 இலட்சம்
ஓய்வு தங்குமிடம்	:	ரூ.1.000 இலட்சம்
சுகாதார வசதி	:	ரூ.1.000 இலட்சம்
மொத்தம் (A)- ரூ.11.775 இலட்சம்		
செயல்பாட்டு செலவு		
இயந்திரங்கள்	:	ரூ.50.000 இலட்சம்
கம்பிவேலி செலவு	:	ரூ.1.500 இலட்சம்
மொத்தம் (B) - ரூ.51.500 இலட்சம்		
EMP செலவு		
காற்று சூழல், இரைச்சல் சூழல், சுரங்கம் மூடல், EC செயல்படுத்தல், சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிலை	:	மொத்தம்(C)-ரூ.30.61 லட்சம்
CER செலவு		
மரம் நடுதல், A4 தாள்கள், ஸ்கேனார் மற்றும் பிரிண்டர் வழங்குதல் மற்றும் பாடசாலை கட்டிடத்திற்கு வர்ணம் பூசுதல்	:	மொத்தம் (F) - ரூ.3.00 இலட்சம்
ஒட்டு மொத்தம் (A+B+C+D+E+F)	:	ரூ.96.885 இலட்சம்

10.1.7 முடிவு

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன, மேலும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிப்பதற்கான அனைத்து சாத்தியமான வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, அதற்காக ரூ .30.61 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. பெரிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

அத்தியாயம் 11

சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள்

11.1 திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான அனைத்து சாத்திய கூறுகள்.

அறிமுகம்

திரு.சு.சீஷ்குமார் குத்தகைதாரர் அவர்கள் கரூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து 3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 20,952 டன் கிராவல் 31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழே ஆழம் வரை வெட்டியெடுக்க துல்லியமான பரப்பு தகவல் கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 282658.75 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன் கிராவல் 21 ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) மற்றும் மீதமுள்ள 1,13,396.25 டன் சாதாரணக் கல் இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 31 மீட்டர் ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பில் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. புல எண். இல் அமைந்துள்ளது. 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, புன்னம் கிராமம், கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 2006 மற்றும் அதன் பின்னர் மேற்கொள்ளப்பட்ட திருத்தங்களின்படி, உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள "திரு.சு.சீஷ்குமார் சுரங்கத் கிளஸ்டர் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகள் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கையின் அட்டவணை 1 (a)வின் கீழ் வருகிறது. திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கை தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5958378N, தேதி: 20/06/2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. இந்த அறிக்கை அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR க்கு ஏற்ப அதிகபட்சமாக 3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 20,952 டன் கிராவல் குவாரி செய்ய தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வரிசை எண்	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
4.	குத்தகை வகை	புதிய குவாரி
5.	குத்தகையின் அளவு	1.46.25 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் உத்தேச ஆழம்	31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

7.	குவாரி முறை	திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது.
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	5 வருடங்கள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடங்கள்
10.	சுரங்கம் செய்யக்கூடிய இருப்புகள் (31மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை) (அளவு Ts)	3,96,055 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன் கிராவல்
11.	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (21மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	1,02,785 கன மீட்டர் (282658.75Ts) சாதாரணக் கல், 10,476 கன மீட்டர் (20,952Ts) கிராவல்
12.	இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (31மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	113396.25 டன் சாதாரணக் கல்

குத்தகைதாரர் G.சதீஷ்குமார், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் அடையாளம் கண்டு, குவாரி செய்து சந்தைப்படுத்துவதில் நல்ல அனுபவம் கொண்டவர். உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நிலம் பட்டா நிலமாக இருப்பதால் இணைப்பு 6ல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது .

1.1.1 இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம் தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 10°58'49.10"N முதல் 10°58'56.03"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°58'43.36"E முதல் 77°58'47.79"E வரை. இந்திய நில டோபோஷீட் எண் 58- F/13. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை)

11.1.2 நிலவியல்

இப்பகுதியில் குத்தகைக்கு காணப்படும் பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் சில ஃபெரோமக்னீசியன் கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீசனின் ஒரு பகுதியாகும், இது ஒரு உயர்தர உருமாற்ற பாறை. சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் திசை N45°E -S45°W ஆகும், இது SE80° ஐ நோக்கி சரிகிறது.

11.1.3 திட்ட விவரம்

இது துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரி ஆகும். தரை மட்டத்திலிருந்து 31 மீ ஆழம் வரை குவாரி கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்புக்கள் 13,12,190 டன் சாதாரணக் கல், 29,288 டன் கிராவல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழிப்பதன் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது. 3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 20,952 கிராவல் வெட்டியெடுக்க உகந்ததாக உள்ளது. இவை 100 சதவீத கட்டுமானம் வீதம் தரை மட்டத்திலிருந்து 31 மீட்டர் ஆழம் வரை 10 ஆண்டுகளுக்கு மீட்கப்படும்.

- 5 மீ உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 45° சரிவு கொண்ட சாதாரணக் கல் வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திர முறையில் வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆழமற்ற ஜாக் சுத்தியல் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரணக் கற்களை ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை குவாரியின் செயல்பாட்டில் அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் மற்றும் ஜல்லி குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ.எண்.	விவரம் வகை	விளக்கம்
1	துறை	1 (a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதியது
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	புதிய குவாரி
5	சுரங்க வாழ்க்கை	10 ஆண்டுகள்
6	புவியியல் வளங்கள் (31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	சாதாரணக் கல்- 13,12,190 டன் (4,77,160 கமீ) கிராவல் - 29,288 டன் (14,644 கமீ)
	சுரங்கம் செய்யக்கூடிய இருப்புக்கள் (31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் (1,44,020 கமீ), 20,952 டன் கிராவல் (10,476 கமீ)
	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (21 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	2,82,658.75 டன் சாதாரணக் கல் (1,02,785 கமீ) 20,952 டன் கிராவல் (10,476 கமீ)

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுஜீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை)	1,13,396.25 டன் சாதாரணக் கல் (41,235 கமீ)
7	கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீ மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 7 + 1.
9	இறுதி குழி ஆழம்	31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்
10	இறுதி பயன்பாடு	குவாரி செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கான கட்டுமான தொழில்களுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன, மேலும் மாவட்டத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள வீடுகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களையும் பூர்த்தி செய்கின்றன.

11.1.4 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தேவைப்படும் தண்ணீர்	மொத்த தண்ணீர் தேவை 4.0 கிலோ லிட்டர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 2.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் தேவையில், பசுமை போர்வை உருவாக்குதல் 1.0 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 4.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
2	தேவைப்படும் இயந்திர ஆற்றல்	சுரங்க பணிகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கட்டத்தில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். திட்டத்தின் முழு ஆயுட்காலத்திற்கும் தேவைப்படும் மொத்த எரிபொருள் 1,16,962 லி அதிவேக டீல்.
3	தேவைப்படும் மனிதவளம்	இந்த திட்டத்தின் மூலம் 23 பேருக்கு வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கும்
4	தேவைப்படும் நிதி	பொது நிதி விகிதத்தின்படி மொத்த திட்டச் செலவு ரூ.98.885 இலட்சம் இயக்கச் செலவு, நிலைச் சொத்து மதிப்பு மற்றும் EMP செலவு உட்பட
5	சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	3 லட்சம் ஒதுக்கப்படுகிறது. மேலும், பொது மக்கள் விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1233/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

11.1.5 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.1 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்					
வ.எண்.	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்			
1	சுற்றுச்சூழல், நிலத்தோற்றம், கலாச்சாரம் அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புகளுக்காக சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை			
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்				
A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை	
		உப்பாறு ஓடை	4.5 கி.மீ.	தெற்கு	
		அமராவதி ஆறு	6.2 கி.மீ.	தென்கிழக்கு	
		காவிரி ஆறு	9.3 கி.மீ.	வடமேற்கு	
		நொய்யல் ஆறு	9.6 கி.மீ.	வடமேற்கு	
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை			
C	மலைகள், காடுகள்	சாருவமலை R F - 25.7 கிமீ (வடகிழக்கு)			
3	இனப்பெருக்கம், கூடுகட்டுதல், இரைதேடுதல், ஓய்வெடுத்தல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்தல் ஆகியவற்றிற்காக தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களின் பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த இனங்களால் பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை			
4	உள்நாடு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை			
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை			
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, யாத்ரீக பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்களால் பயன்படுத்தப்படும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை			
7	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை			

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட கரூர், 11.0 கிமீ (கிழக்கு)
9	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பாடசாலைகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட கரூர், 11.0 கிமீ (கிழக்கு)
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு உட்பட்ட பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (நிலநடுக்கம், நிலச்சரிவுகள், மண் அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை இடர்பாடுகளுக்கு உட்படக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி பூகம்பம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

வளிமண்டலவியல், வளி, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழலுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு 2025 மார்ச் முதல் மே வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் மாதிரிகள் NABL அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது.

11.2 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதற்கான விளக்கம்

11.2.1 காற்று சூழல்

6 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சு.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 11.2: சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ. எண்	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் & திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
1	AAQ 1	திட்டப் பணி நடைபெறும் இடம்	மைய மண்டலம்	10°58'49.76"N 77°58'46.19"E
2	AAQ 2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி	1.89 கிமீ, வடமேற்கு	10°59'37.39"N 77°59'24.85"E
3	AAQ 3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி	1.12 கிமீ, தென்மேற்கு	10°58'22.40"N 77°58'22.83"E
4	AAQ 4	புதுக்கணலி கிராமம்	3.59 கிமீ, தென்மேற்கு	10°57'9.57"N 77°57'46.78"E
5	AAQ 5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	2.44 கிமீ, வடமேற்கு	10°57'9.57"N 77°58'16.38"E
6	AAQ6	பவித்திரமேடு கிராமம்	2.46 கிமீ, தென்கிழக்கு	10°57'31.64"N 77°59'8.98"E

மாசுபடுத்தி செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி.
துகள்கள் PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	25.4	33.6	29.5
AAQ-2	20.1	25.5	22.8
AAQ-3	20.2	25.5	22.85
AAQ-4	17.6	22.6	20.1
AAQ-5	16.6	23.1	19.85
AAQ-6	21.7	26.0	23.85
CPCB NAAQS 2009 PM 2.5 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
துகள்கள் PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	55.1	72.9	64
AAQ-2	42.9	54.3	48.6
AAQ-3	42.8	54.4	48.6
AAQ-4	38.2	47.4	42.8
AAQ-5	36.1	49.9	43
AAQ-6	46.7	55.9	51.3
CPCB NAAQS 2009 PM 10 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	4.7	6.5	5.6
AAQ-2	4.3	5.3	4.8
AAQ-3	3.9	5.5	4.7
AAQ-4	4.2	8.8	6.5
AAQ-5	3.4	5.6	4.5
AAQ-6	3.8	5.3	4.5
SO2 - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கான CPCB NAAQS 2009			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	7.7	13.0	10.3
AAQ-2	7.8	10.6	9.2
AAQ-3	7.6	10.8	9.2

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1233/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி.
AAQ-4	5.4	10.1	7.75
AAQ-5	6.2	8.5	7.35
AAQ-6	7.9	11.9	9.9
NO ₂ – 80 µg/m ³ க்கான CPCB NAAQS 2009			

11.2.2 நீர் சூழல்

அட்டவணை 11.3 6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்							IS: 10500: 2012	
	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	விரும்பத்தக்கது	அனுமதிக்கப்பட்ட
மணம்	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது
கலங்கல் தன்மை	<1	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது
25 °C இல் pH	7.36	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	6.5 - 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்	1217	7.42	7.39	7.85	7.94	7.21	1	5
மொத்த கரைந்துள்ள திடப்பொருள்கள்	736	1950	1189	1016	720.4	821.8	500	2000
மொத்த கடினத்தன்மை CaCO ₃	492	1172	715	616	435	496	1	15
கால்சியம் Ca	106	345	326	142	216	276	200	600
மெக்னீசியம் Mg	54.5	79.6	66.8	27.4	48	69.6	200	600
கால்சியம் CaCO ₃ ஆக	265	35.0	38.2	17.6	23	24.5	75	200
மெக்னீசியம் CaCO ₃ ஆக	227	199	167	68.5	120	174		
மொத்த காரத்தன்மை CaCO ₃ ஆக	284	146	159	73.5	96.0	102		
குளோரைடு ஆக Cl ⁻	212	462	294	192	210	233	250	1000
எஞ்சிய குளோரின் Cl ⁻	BDL(DL - 0.2)	496	108	234	128	146	30	100
சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	115	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL(DL - 0.2)	BDL(DL - 0.2)	BDL(DL - 0.2)	45	தளர்வு இல்லை
இரும்பு Fe	0.07	312	286	180	48.9	52.1	200	400

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நைட்ரேட் NO ₃	2.32	BDL (DL-0.01)	BDL (DL-0.01)	0.03	0.05	0.04	1	தளர்வு இல்லை
புளோரைடு F	0.57	4.26	3.34	2.67	1.28	1.96	0.1	0.3
மாங்கனீசு Mn	BDL(DL - 0.05)	0.52	0.41	0.46	0.42	0.55	குறிப்பிடப்படவில்லை	குறிப்பிடப்படவில்லை

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

11.2.3 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 6 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.4 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	சமமான பகல்	சமமான இரவு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் சமமான பகல் வரம்பு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இரவு நேர வரம்பு
1	திட்டப் பணி நடைபெறும் இடம்	49.7	42.7	75	70
2	நல்முகல்	45.9	38.3		
3	செனலூர்	48.4	38.7		
4	குன்னப்பாக்கம்	47.2	39.6		
5	எண்ணூர்	46.1	38.1		
6	தென்னம்பூண்டி	49.7	39.3		

11.2.4 மண் சூழல்

6 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.5 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்								
வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6
1	25 °C இல் pH	-	8.23	6.32	6.96	6.22	6.14	6.72
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmhos/cm	92.77	46.72	181.2	79.25	21.94	92.21
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	88.50	96.98	95.82	96.47	96.58	95.24
4	நீர்ச்சத்து	%	11.50	3.02	4.18	3.53	3.42	4.76
5	கரிமப் பொருள்	%	0.31	1.1	0.98	0.58	0.79	1.3
6	மண்ணின் அமைப்பு	-	வண்டல் களிமண்	சில்லிகளிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண்	களிமண்
7	அளவு i. மணல்	%	25.67	8.82	13.29	24.17	28.42	32.88
8	ii. வண்டல் மண்	%	58.62	46.57	47.55	67.77	52.72	48.93

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

9	iii. களிமண்	%	15.71	44.61	39.16	8.06	18.86	18.19
10	பாஸ்பரஸ் P	mg/kg	0.57	1.9	2.4	1.2	3.1	2.5
11	சோடியம் Na	mg/kg	787	420	1055	598	356	404
12	பொட்டாசியம் K	mg/kg	533	670	876	764	737	646
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரீனஸ் சேர்மங்கள்	mg/kg	352	270	296	644	230	452
14	மொத்த கரையும் சல்பேட்	%	BDL(DL. 0.02)	BDL(DL. 0.02)	BDL(DL. 0.02)	BDL(DL. 0.02)	BDL(DL. 0.02)	BDL(DL. 0.02)
15	போரோசிட்டி	%	19.2	18.4	19.1	16.7	18.9	19.5
16	தண்ணீரைத் தக்கவைத்துக்கொள்ளும் திறன்	அங்குலம்/அடி	42	36	40	42	38	40

11.2.5 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் பரப்பளவை அளவிட, பகுதி 4 கால்பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள்தொகைக்கு ஒவ்வொரு கால்பகுதியிலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, அவரை, நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், பொதுவான மரங்களான வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்றவை காணப்படுகின்றன. அவரை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

விலங்குகள்

ஆய்வுப் பகுதியில், பொதுவாக 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 எண் 11.6: ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நிலப் பயன்பாட்டு அலகுகள் சதவீதத்தில்			
வ.எண்	நிலப் பயன்பாடு / நிலப் பாதுகாப்பு	பரப்பளவு (ச.கிமீ)	பரப்பளவு (%)
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	5.35	1.65
2	பயிர் நிலம்	241.5	75.10
3	தரிசு நிலம்	8.36	2.59
4	புதர் நிறைந்த நிலம்	29.63	9.18
5	புதர் இல்லாத நிலம்	0.76	0.23
6	தற்போதுள்ள குவாரி	1.7	0.52
7	மரங்கள் நிறைந்த பகுதி	30.21	9.38

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1233/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சஜீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

8	நீர்நிலைகள்	4.94	1.35
	மொத்த பரப்பளவு	322.45	100

11.2.7 சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதார சூழல், முதன்மை இடங்களை பார்வையிட்டு ஆய்வு செய்வதன் மூலமும், மாதிரி ஆய்வுகள் மேற்கொள்வதன் மூலமும் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளிலிருந்து பின்வரும் தரவுப் பகுதி சேகரிக்கப்படுகிறது.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில் அமைப்பு.
- கிடைக்கும் வசதிகள்.

புன்னநாட்டுப்பாளையம் கிராமம், அரசு பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி, புதுக்கணாலி கிராமம், பள்ளையம்பாளையம் கிராமம், பவித்திரமேடு கிராமம் ஆகிய 5 கிராமங்களை வல்லுநர் பார்வையிட்டார். இப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகளை ஆய்வு செய்ய அருகிலுள்ள வட்டார மக்களுடன் கலந்துரையாடல்கள் நடத்தப்பட்டன. நிபுணர் அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் நல்முக்கல் ஆகியவற்றையும் பார்வையிட்டார். கீழ்க்கண்ட அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

கீழ்க்கண்ட அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிக்காக, அப்பகுதி மக்கள், குத்தகை பகுதியில், 1.89 கி.மீ., தூரத்தில் உள்ள புன்னநாட்டுப்பாளையத்தில் உள்ள மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டியுள்ளது. குரும்பப்பட்டியில் மேல்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளுடன் கூடிய பெரிய பள்ளிகள் அமைந்துள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய புன்னம் ஒன்றியம் கரூர் ஆகும். புன்னத்தில் பெட்ரோல் பங்க் ஸ்டேஷன், ஏடிஎம் வசதி உள்ளது.

11.1.1 குத்தகைப் பகுதியின் நீர்நிலவியல்

அமராவதி ஆறு உள்ளது குத்தகை பகுதியின் தென்கிழக்கு திசையில் 6.2 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது, ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்புவியியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

அமராவதி ஆறு உள்ளது, தென்கிழக்கு திசையில் 6.2 கி.மீ. ஆனால், ஆற்றில் தற்போது ஓடும் தண்ணீர் இல்லை. மழைக்காலங்களில் மட்டும், ஒரு சில இடங்களில் தண்ணீர் தேங்கி நிற்கிறது.

ஆய்வுப் பகுதியில் பல குளங்கள் அமைந்துள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் பெரும்பாலும் வறண்டு காணப்படுகின்றன. இந்த தொட்டிகளுக்கு மழைக்காலங்களில் மட்டுமே தண்ணீர் கிடைக்கிறது. பருவமழை பொய்த்தமை, போதுமான மழையின்மை, மோசமான மழைநீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறைகள் ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

11.2.9 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக்கு, செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு நிலைகளில் இருந்து நீர் 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 31 மீட்டர் 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

நில சுற்றுச்சூழலில் இந்த திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியதாக இருப்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி எடுப்பதைத் தவிர, வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது, ஏனெனில் குப்பை கொட்டப்படுவதில்லை. மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பு

ஏற்படுவதை தடுக்க, வண்டல் மண் வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 1.10.00 ஹெக்டேர் குத்தகை பரப்பு மழைநீர் சேகரிப்புக் குளமாக விடப்படும். 0.34.25 ஹெக்டேர் பசுமை போர்வையுடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்கமியா பின்னேட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பிசியா பாப்புல்னியா, பாஹினியா ரெசிமோஸ், கேசியா சியாமியா, ஆசாடிராக்கா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 2400 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3மீ x 3 மீ ஆகும்.

11.2.11 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் எந்த நீர்நிலையும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 4.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும். இது வெளி முகமைகளிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த அளவே கழிவுநீர் உருவாகும், இதற்காக உறிஞ்சு குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலங்களில் உபரி மழைநீர் ஏதேனும் இருப்பின், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட மாலை வடிகால் வழியாக வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் சேகரிப்புக் குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 31 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழ்) ஆழம் வரை மட்டுப்படுத்தப்படும் என்பதால், நீர்க்கசிவு இருக்காது. இருப்பினும், மழைநீர் கசிவு மற்றும் கசிவிலிருந்து சேகரிக்கப்படும் நீர் 300 லிட்டருக்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும். 7.5 எச் இயக்கத்தால் இயக்கப்படும் டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மழைநீர் வெளியேற்றப்பட வேண்டும். பி.மோட்டார். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு உகந்ததாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் தேக்கி வைக்கப்படும் தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்கு அனுப்பப்படும். மேலும் இந்த நீரை தோட்டங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

தாங்கு மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகளாவன.

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
உப்பாறு ஓடை	4.5 கி.மீ.	தெற்கு
அமராவதி ஆறு	6.2 கி.மீ.	தென்கிழக்கு
காவிரி ஆறு	9.3 கி.மீ.	வடமேற்கு
நொய்யல் ஆறு	9.6 கி.மீ.	வடமேற்கு

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுவதில்லை என்பதாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீரும் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதில்லை. இதனால் பெரிய பாதிப்பு ஏதும் ஏற்படாது. கால்வாய்க்கு, போதிய பாதுகாப்பு இடைவெளி விடப்பட்டுள்ளது. முன்மொழிபவர் சுரங்க

நடவடிக்கையை குத்தகைக்குள் மட்டுமே கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் கால்வாய்க்கு அருகில் அல்லது குத்தகைக்கு வெளியே வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை முறையில் செறிவூட்டும் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியில் விழும் மழை நீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் பொறிகள் மூலம் அனுப்பப்படும். இந்த நீரை முன்மொழிபவர் நீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை போர்வை நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.
- தூர்வாரிய பின் உபரி நீர் கீழ்நிலை நீரோட்ட உபயோகிப்பாளர்களுக்கு 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, மரக்கன்றுகள் நடுதல் 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 தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும். டிப்பர்கள், போக்குவரத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல், குத்தகை பகுதியில் 7.5மீ பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பச்சை வளையம்டை 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- 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 விப்டுகளில் 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 ஃப்ளையாக்கையும் 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 ரூபாய் 3,00,000 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 மரங்களை நடுதல்.
- 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 30.61 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 23 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயன்பெறும்.
- CSR க்காக, 3,00,000 ரூபாய் ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் மேலும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 30.61 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, கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அத்தியாயம் 12

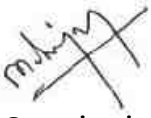
ஆலோசகர்களின் செயல்பாடு

குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் என்பது NABET எண். NABET/EIA/23-26/SA 0241 சான்றிதழின் படி NABET அங்கீகாரம் பெற்ற EIA ஆலோசகர் ஆகும். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் நிறுவனத்தின் பதிவு செய்யப்பட்ட அலுவலகம் பிளாட் எண்.6, புல எண்.13/2 A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டாமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு-636455 என்ற முகவரியில் உள்ளது.

கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில் 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி 7.86.75 ஹெக்டேர் கிளஸ்டர் பரப்பு.

மேற்கண்ட EIAவை உருவாக்கிய EIA குழுவில் நானும் ஒரு பகுதியாக இருந்தேன் என இதன்மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: M. மணிகண்டன்



கையொப்பம் & தேதி

ஈடுபாட்டின் காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.

தகவல் தொடர்பு:

தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்

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

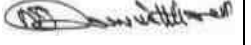
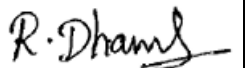
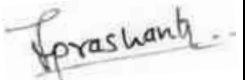
கோட்டாமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு – 636 455.

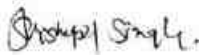
தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1233/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

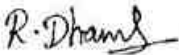
வரிசை எண்	செயல்பாட் டு பகுதிகள்	நிபுணர்/கள் பெயர்	ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி**)	கையொப்பம் மற்றும் தேதி
1	AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்	தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான பரிந்துரைகளை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	R. Dhamy
2	WP	அபிராமி கலியபெருமாள்	தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம், பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	K. Arinji
3	SHW	ராமதாஸ் N	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	CP Ramu
4	SE	சரஸ்வதி K	அடிப்படை SE ஆய்வு. தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	Dr. S. Sathy
5	EB	சரவணன் S	பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	S. Saravanan

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

6	HG	ரவீந்திரன் N	இப்பகுதியின் நீர்வளவியல் அம்சம். நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
7	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம். தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
8	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	பகுதியின் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம் காரணமாக அதிகரிக்கும் சத்தம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
9	LU	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் தயாரித்தல். நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு. சுற்றியுள்ள நில சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கம் கணிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
10	RH	S.V. பிரசாந்த்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான இடர்களை கண்டறிதல். அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளிக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.க.சஜீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

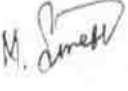
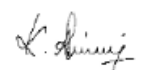
11	SC	சிசுபால் சிங்	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	
12	GEO	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	புவியியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைகளின் ஸ்திரத்தன்மை, சுரங்க குவாரியின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் அம்சம். காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.	

TM- EC						
வ. எண்	TM இன் பெயர் (EC)	செயல் பாட்டு பகுதி	அங்கீகரிக்கப் பட்டது (கீழ் பணிபுரிய)	ஈடுபாட்டி ன் காலம்	வேலை தன்மை	கையொப்பம்
1.	தனலட்சுமி ராமநாதன்	1	M. மணிகண்டன்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	வரைவு EIA/EMP அறிக்கையை ஒட்டுமொத்தமாக தயாரிப்பதில் EIA ஒருங்கிணைப்பாள ருடன் தொடர்புபடையது	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

TM- FAE:						
வ. எண்	TM இன் பெயர் (FAE)	செயல்பாட்டு பகுதி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட 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	
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	
		SC	சிசுபால் சிங்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு.	
3	B.மௌனிகா	AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	தற்போதுள்ள காற்றின் தரம், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைப்பதில் நிபுணர் குழுவின் தொடர்புடையது	
4	G.பாலசுப்ரமணி	Geo	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	ஒட்டுமொத்த தள ஆய்வு மற்றும் சுரங்கத் திட்ட தயாரிப்பு. புவியியல் வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதில் நிபுணருடன் தொடர்புடையது.	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5	சுரேஷ் மணி	LU	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	செயற்கைக்கோள் படங்கள், நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு, சுற்றியுள்ள நில சூழலில் ஏற்படும் தாக்கக் கணிப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதில் நிபுணர்களுடன் தொடர்புடையது.	
6	S.அசன் அலி	NV	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	வெடிப்பால் ஏற்படும் தரை அதிர்வுகளை கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்வதில் நிபுணருடன் தொடர்புடையது. இதன் மூலம், சுரங்கங்களில் பாதுகாப்பு வெடிப்பு நடைமுறைக்கான SOP- களைத் தயாரித்தல், சிதறும் பாறைகள் மற்றும் காற்று வெடிப்பு (சத்தம்) ஆகியவற்றைக் கண்காணித்தல், தளம் சார்ந்த சமன்பாட்டை உருவாக்குதல் ஆகியவை அடங்கும்.	
7	M.பிரபு	Geo	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	நிபுணர்களுடன் தொடர்புடையவர் மற்றும் கள விசாரணைகள், மேப்பிங் / புவி-குறிப்பு ஆகியவற்றில் ஈடுபட்டுள்ளார்	
8	அபிராமி கலியபெரு மாள்	RH	S.V.பிரசாந்த்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	நிபுணர் குழுவுடன் இணைந்து பல்வேறு செயல்பாடுகளுக்கான ஆபத்து / ஆபத்துகள் மற்றும்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1233/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுஜீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

					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).	R.Dhami
10	மணிகண்ட ன் மாணிக்கம்	WP	அபிராமி கலியபெரு மாள்	மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை	நீர் ஆதாரத்தை அடையாளம் காண்பது, பாதிப்பு மற்றும் நீர் மாசுபாட்டிற்கான பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைப்பது ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடையது	m.k.j.