

**வரைவு EIA / EMP க்கான
முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி
(வகை B1 - தொகுப்பு)**

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது கருத்துக்கேட்டுக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR Lr.எண்.SEIAA-TN/F.Nஎண்.9684/SEAC/ToR-1424/2023 தேதி: 18.04.2023

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
சர்வே எண்	507 & 508
கிராமம்	தெற்குகற்சேரி
தாலுகா	ஸ்ரீவைகுண்டம்
மாவட்டம்	தூத்துக்குடி
பரப்பளவு	4.21.5 ஹெக்டர்
ஐந்தாண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	4,64,760 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் 84,222 கன மீட்டர் கிராவல்
நிலம்	சொந்த பட்டா நிலம்

(பிரிவு எண். 1(a) (NABET இன் படி பிரிவு எண்.1)
திட்டத்தின் வகை: **B1** தொகுப்பு சுரங்கம், மொத்த தொகுப்பு பகுதி - 8.81 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் முதல் மே 2023

விண்ணப்பதாரர்

திரு.K.சுப்பையா

த/பெ. கருணாகரன்,

கதவு எண் : 8/11, நடுத்தெரு, மாவடி பண்ணை, திருசெந்தூர் தாலுகா,
தூத்துக்குடி மாவட்டம் - 628 623.

அமைப்பு

குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்

(NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்)
பிளாட் எண். 6, புல எண். 13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி,
ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455
NABETசான்றிதழ் எண் - NABET/EIA/2326/IA 0110

நவம்பர் -2023



தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

திருத்த பக்கம்

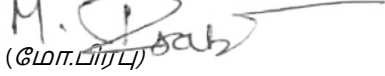
வரி சை எண்	பக் க எ ண்.	பிரிவு / பத்தி / வரி (என பொருந்து ம்)	திருத்தம் செய்யப்ப ட்ட தேதி	மேற்கொள்ளப்ப ட்ட திருத்தங்கள்	திருத்தத்தி ன் காரணம்	திருத்தம் மேற்கொள்ளும் அங்கீகரிக்கப்ப ட்ட நபரின் கையொப்பம்
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

ஒப்புக்கை

குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ், சேலம், குத்தகைதாரர் திரு.K.சுப்பையா பெயரில் 8.81 ஹெக்டர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) ஆய்வை மேற்கொள்வதற்காக எங்கள் நிறுவனம் மீது வைத்திருக்கும் நம்பிக்கைக்கு மிகவும் நன்றியைத் தெரிவித்துக்கொள்கிறோம். தமிழ்நாடு, தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகாவில் உள்ள தெற்குகற்சேரி கிராமத்தில், சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) உருவாக்குதல். EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்காக இரண்டாம் நிலைத் தகவல்களைச் சேகரிப்பதற்காக சம்பந்தப்பட்ட அரசாங்க அதிகாரிகள் வழங்கிய ஒத்துழைப்பையும் உதவியையும் நாங்கள் நன்றியுடன் ஒப்புக்கொள்கிறோம். முழுக் கள ஆய்வின் போது முழு மனதுடன் ஒத்துழைத்ததற்கும், தொடர்ந்து ஈடுபாடு காட்டியதற்கும் தெற்குகற்சேரி மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களின் உள்ளூர் மக்களுக்கு எங்கள் மனமார்ந்த நன்றிகள்.

இங்ஙனம் : குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்.


(மோ.பிரபு)

நிர்வாக இயக்குனர்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

மேற்கொள்ளுதல்

தமிழ்நாடு, தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகாவில் உள்ள தெற்குகற்சேரி கிராமத்தில் தொகுப்பு 8.81 ஹெக்டேர் பரப்பளவு கொண்ட MoEF OM எண். J – 11013/41/2006-IA.II (I) தேதியிட்ட அக்டோபர் 5, 2011, மீது முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரியின் EC க்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட EIA/EMP அறிக்கையில் உள்ள உள்ளடக்கம் மற்றும் தகவல்கள் அனைத்தும் உண்மையானது என்பதற்கான உறுதிமொழியை நாங்கள் அளிக்கிறோம்.

இங்ஙனம் : குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்.

பெயர்: ம.மணிகண்டன்,

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் – சுரங்க கனிமங்கள்,

குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

மேற்கொள்ளுதல்

சுற்றுசூழல் மற்றும் வன காப்பகத்தின் 4 ஆகஸ்ட் 2009 தேதியிட்ட அறிவிக்கை எண்: J-11013/41/2006-IA.II (1) மற்றும் இதன் திருத்தங்கள் கீழ் வழங்கப்பட்ட ToR SEIAA-TN/F எண்9684/SEAC/ToR-1424 தேதி 18.04.2023 கீழ் இந்த EIA மற்றும் EMP அறிக்கையானது முன்மொழியப்பட்ட திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்காக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது . 4,64,760 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 84,222 கன மீட்டர் கிராவல் இந்த 5 ஆண்டுகளுக்கு உற்பத்தி செய்ய முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

இந்த EIA/EMP அறிக்கையானது குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ், (GMS) சேலம் சுற்றுசூழல் ஆலோசகர்களால் தயாரிக்கப்பட்டது. குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ் சுற்றுசூழல் ஆலோசக கம்பனியானது மத்திய சுற்றுசூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனம் ஆகும். சான்றிதழ் எண் NABET/EIA/2326/IA 0110 (Opencast மட்டும்) 04.01.2026 வரை செல்லுபடியாகும்.


இங்ஙனம்: குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்


பெயர்: மணிகண்டன்

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் – சுரங்க கனிமங்கள்


குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

**QUALITY COUNCIL
OF INDIA**
Creating an Ecosystem for Quality



**National Accreditation Board
for Education and Training**



Certificate of Accreditation


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

The organization is accredited as Category-B under the QCI-NABET Scheme for Accreditation of EIA Consultant Organizations, 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-opencast mining only	1	1 (a) (i)	A

Note: Names of approved EIA Coordinators and Functional Area Experts are mentioned in IAAC minutes dated February 10, 2023, posted on the QCI-NABET website.

The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance with the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/ENV/ACO/23/2724 dated March 31, 2023. The accreditation needs to be renewed before the expiry date by Global Mining Solutions, Salem following the due process of assessment.


Sr. Director, NABET
Date: March 31, 2023

Certificate No.
NABET/EIA/2326/IA 0110

Valid up to
January 4, 2026

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

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

இணைப்பு - VII

தமிழ்நாடு, தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகாவில் உள்ள தெற்குகற்சேரி கிராமத்தில் 8.81 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உத்தேசிக்கப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு பங்களிப்பு அளிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு.

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

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: M . மணிகண்டன்

கையொப்பம் மற்றும் தேதி

ஈடுபாட்டின் காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.





தொடர்புக்கு:

த/பெ. குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்
பிளாட் எண். 6, புல எண். 13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி,
கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,
சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

வரிசை எண்	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணர்/கள் பெயர்	ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி**)	கையொப்பம் மற்றும் தேதி
1	AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்	தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான காரணங்களை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	R. Dhams
2	WP	அபிராமி கலியப்பெருமாள்	தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம், பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	K. Divya
3	SHW	ராமதாஸ் N	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	C. Ram


தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

4	SE	சரஸ்வதி K	அடிப்படை SE ஆய்வு. தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	
5	EB	சரவணன் S	திட்ட பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	
6	HG	ரவிந்திரன் N	திட்ட பிரதேசத்தின் நீர்வளவியல் அம்சம். நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	
7	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதுலா	திட்ட பகுதியின் காற்றின் தர மாதிரியாக்கம், மூல மாதிரி. தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

8	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	பகுதியின் சுற்றுப்புற ஒலி ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால் ஏற்படும் அதிக ஒலியின் தாக்கம் காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	R.Dhamy
9	LU	தனலட்சுமி ராமநாதன்	செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் தயாரித்தல். நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு. சுற்றியுள்ள நில சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை கணித்தல். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	R.Dhamy
10	RH	S.V. பிரசாந்த்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான இடர்களை கண்டறிதல். அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	Prashanth
11	SC	சிசுபால் சிங்	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல்	Shikupel Singh

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

			<p>தட்டு மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு.</p> <p>காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.</p>	
12	GEO	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	<p>புவியியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைகளின் நிலைத்தன்மை, சுரங்க குவாரியின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் அம்சம்.</p> <p>காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.</p>	

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

உள்ளடக்கம்

1.1	அறிக்கையின் நோக்கம்.....	68
1.2	திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்.....	70
1.2.1	திட்ட அடையாளம்.....	70
1.2.2	திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்	70
1.3	திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்	70
1.3.1	திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு	70
1.0.1	திட்டத்தின் இயல்பு.....	70
1.0.2	திட்டத்தின் இடம்	70
1.1	பிராந்தியத்திற்கான திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்.....	71
1.2	ஒழுங்குமுறை இணக்கம்	71
1.2.1	தற்போதைய சட்ட நிலை.....	72
1.2.2	ஆராய்தல்.....	72
1.2.3	ஆய்வின் நோக்கம்.....	73
1.3	திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்.....	74
1.4	அறிக்கையின் அமைப்பு	74
2.0	திட்ட விளக்கம்	77
2.1	திட்டத்தின் வகை	77
2.2	திட்டத்தின் இடம்	77
2.3	திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை.....	78
2.4	செயல்பாட்டின் அளவு மற்றும் அளவு.....	78
2.5	நிலப்பரப்பு மற்றும் வடிகால்.....	79
2.6	புவியியல்	79
2.6.1	பிராந்திய புவியியல்.....	79
2.6.2	உள்ளூர் புவியியல்	80
2.7	வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள்.....	80
2.7.1	சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்	80
2.8	செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்	80

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

2.8.1	செயல்முறை விளக்கம்	80
2.8.2	துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்கும் அளவுருக்கள்	81
2.8.3	வெடிபொருள் வகை.....	82
2.8.4	வெடிபொருட்களின் சேமிப்பு	82
2.8.5	உற்பத்தி அட்டவணை	82
2.8.6	கழிவுகளை அகற்றுதல்.....	83
2.9	சுரங்க மூடல் திட்டம் / இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்.....	83
2.10	திட்ட தேவை.....	84
2.10.1	நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்.....	84
2.10.2	சக்தி தேவை	84
2.10.3	எரிபொருள் தேவை.....	84
2.10.4	வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்.....	85
2.10.5	உள்கட்டமைப்பு தேவைகள்	85
2.10.6	திட்ட செலவு	85
2.10.7	திட்ட அமலாக்க அட்டவணை	86
3.0	சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்	98
3.1	அறிமுகம்.....	98
3.2	ஆய்வுப் பகுதி.....	98
3.3	ஆய்வுக் காலம்	99
3.4	கண்காணிப்பு ஆய்வகம்	99
3.5	திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்	99
3.6	தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் காட்சி.....	104
3.6.1	மைக்ரோ வானிலையியல்	104
3.6.1.1	காலநிலை மற்றும் மழைப்பொழிவு தரவு	104
3.6.2	காற்று சூழல்.....	105
3.6.2.1	மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வு நுட்பங்கள்	106
3.6.2.2	மாதிரிக்கான அதிர்வெண் மற்றும் அளவுருக்கள்.....	106
3.6.2.3	சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு நிலையங்கள்	107
3.6.2.4	கலந்துரையாடல்.....	110
3.6.3	நீர் சூழல்.....	110

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

3.6.3.1	முறை.....	110
3.6.3.2	மாதிரி இடங்கள்.....	110
3.6.3.3	கலந்துரையாடல்.....	115
3.6.4	ஒலி சூழல்.....	115
3.6.4.1	மாதிரி இடங்கள்.....	115
3.6.4.2	கண்காணிப்பு முறை.....	118
3.6.4.3	ஒலி கண்காணிப்பு முடிவு.....	118
3.6.4.4	கலந்துரையாடல்.....	118
3.6.5	மண் சூழல்.....	119
3.6.5.1	கண்காணிப்பு இடங்கள்.....	120
3.6.5.2	ஆய்வு முறை.....	120
3.6.5.3	மண் பரிசோதனை முடிவு.....	122
3.6.6	நிலச் சூழல்.....	123
3.6.6.1	ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை.....	123
3.6.7	உரியியல் சூழல்.....	125
3.6.7.1	தாவரங்கள்.....	125
3.6.7.2	கோர் மண்டலத்தில் உள்ள பூக்கடை கலவை.....	126
3.6.7.3	இடையக பகுதியில் மலர்களின் காட்சி.....	126
3.6.7.4	விலங்கினங்களின் பட்டியல்.....	129
3.6.7.5	வல்லநாடு பிளாக் பக் சரணாலயம்.....	130
3.6.7.6	வல்லநாடு கருப்பு பக் சரணாலயத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்.....	130
3.6.8	பிசியோகிராபி.....	131
3.6.9	வடிகால்.....	131
3.6.10	புவியியல்.....	131
3.6.11	புவியியல்.....	132
3.6.12	சமூக-பொருளாதார சூழல்.....	135
3.6.12.1	ஆய்வின் நோக்கங்கள்.....	136
3.6.12.2	வேலையின் நோக்கம்.....	136
3.6.12.3	தூத்துக்குடி மாவட்டத்தின் நிர்வாக அமைப்பு.....	136

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

4.0 எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	140
4.1 பொது.....	140
4.2 திட்ட குறிப்பிட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்.....	140
4.2.1 நில சூழல்.....	141
4.2.1.1 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்.....	141
4.2.1.2 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	142
4.2.2 மண் சூழல்	142
4.2.2.1 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்.....	142
4.2.2.2 மண் அரிப்பு மற்றும் மண் பாதுகாப்பிற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	143
4.2.3 நீர் சூழல்	143
4.2.3.1 மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம்.....	143
4.2.3.2 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	145
4.2.3.3 நீர் நுகர்வு குறைத்தல்	145
4.2.3.4 மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்	146
4.2.4 காற்று சூழல்.....	147
4.2.4.1 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்.....	147
4.2.4.2 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	147
4.2.4.3 காற்றின் தர மாடலிங்.....	150
4.2.4.4 காற்றின் தர தாக்கம் கணிப்பு.....	150
4.4.4.3.1 வருகை உமிழ்வு காரணி.....	150
4.4.4.3.2 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திலிருந்து உமிழ்வுகள்	151
4.4.4.3.3 மாதிரி உள்ளீடு தரவு:.....	151
4.4.4.3.4 கணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:.....	156
4.2.5 ஒலி சூழல்.....	157
4.2.5.1 ஒலி மற்றும் அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்பு.....	157
4.2.5.2 ஒலி கட்டுப்பாட்டுக்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	157
4.2.5.3 தரை அதிர்வு.....	158
4.2.6 உயிரியல் சூழல்.....	159

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

4.2.6.1	எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்.....	159
4.2.6.2	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	159
4.2.6.3	பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம்	160
4.2.7	சமூக பொருளாதாரம்.....	161
4.2.8	தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு	162
4.2.9	கழிவு மேலாண்மை.....	163
4.2.9.1	திடக் கழிவு	163
4.2.9.2	திரவ கழிவு	164
4.2.9.3	அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை	164
4.2.9.4	பிளாஸ்டிக் கழிவுகள்.....	164
5.0	மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)	165
5.1	மாற்று தொழில்நுட்பம்:	165
6.0	சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	166
6.1	பொது.....	166
6.2	கண்காணிப்பு பொறிமுறை	166
6.3	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை மற்றும் அதிர்வெண்	166
6.4	அமலாக்கத்திற்கான பட்ஜெட்	167
6.5	குறிப்பிட்ட கால அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்	168
7.0	கூடுதல் ஆய்வுகள்	169
7.1	பொது கருத்துக்கேட்பு.....	169
7.2	இடர் அளவிடல்	169
7.3	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்.....	173
7.3.1	மாதிரி பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்.....	173
7.3.2	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் நோக்கம்	174
7.4	ஒட்டுமொத்த தாக்கம் ஆய்வு.....	175
7.4.1	காற்று சூழல்.....	176
7.4.2	போக்குவரத்தில் ஒட்டுமொத்த தாக்கம்	177
7.4.3	நீர் சூழல்	178
7.4.4	சமூக-பொருளாதார சூழலில் ஒட்டுமொத்த தாக்கம்	178
7.5	தொகுப்பு சுரங்க மூடல் திட்டம்.....	179

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

7.6	சாய்வு நிலைப்புத் திட்டம்.....	179
	நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை.....	182
8.0	திட்ட நன்மைகள்.....	185
9.0	சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு	186
10.0	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	187
10.1	சுற்றுச்சூழல் கொள்கை.....	187
10.2	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	188
10.3	நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு	190
10.4	தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார மேலாண்மை	191
10.5	சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்திற்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு	192
10.6	முடிவுரை	192
11	சுருக்கம் மற்றும் முடிவு	193
11.1	அறிமுகம்	193
11.2	திட்ட விளக்கம்	194
11.3	சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்	195
11.3.1	நிலச் சூழல்.....	195
11.3.2	மண்ணின் பண்புகள்	196
11.3.3	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்.....	196
11.3.4	நீர் சூழல்.....	197
11.3.5	ஒலி சூழல்.....	197
11.3.6	உயிரியல் சூழல்.....	197
11.3.7	சமூக பொருளாதார சூழல்	197
11.4	எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	198
11.5	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	198
11.6	கூடுதல் ஆய்வுகள்	198
11.7	முடிவுரை	199
12	ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு	200

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அட்டவணை பட்டியல்	
விளக்கங்கள்	பக்க எண்
அட்டவணை 1.1 திட்ட அடையாளம்	70
அட்டவணை 1.2 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்	70
அட்டவணை 2.1 தள இணைப்பு	77
அட்டவணை 2.2 திட்டத்தின் எல்லை ஒருங்கிணைப்புகள்	78
அட்டவணை 2.3 திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை	78
அட்டவணை 2.4 கிடைக்கும் புவியியல் வளங்கள்	80
அட்டவணை 2.5 கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புகள்	80
அட்டவணை 2.6 இயந்திர விவரங்கள்	81
அட்டவணை 2.7 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்	83
அட்டவணை 2.8 - இறுதி குழி பரிமாணம்	83
அட்டவணை 2.9 தண்ணீர் தேவை பற்றிய விவரங்கள்	84
அட்டவணை 3.1 ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் - 10 கிமீ சுற்றளவு	99
அட்டவணை 3.2 தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவு	104
அட்டவணை 3.3 காற்றின் தரக் கண்காணிப்புக்கான முறை	106
அட்டவணை 3.4 சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள்	107
அட்டவணை 3.5 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு	109
அட்டவணை 3.6 நீர் மாதிரி இடங்கள்	111
அட்டவணை 3.7 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	113
அட்டவணை 3.8 நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	114
அட்டவணை 3.9 ஒலி கண்காணிப்பு இடங்கள்	116
அட்டவணை 3.10 ஒலி கண்காணிப்பு முடிவு	118
அட்டவணை 3.11 - மண் மாதிரி இடங்கள்	120
அட்டவணை 3.12 - மண் பரிசோதனை முடிவு	122
அட்டவணை 3.13 திட்ட தளத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை	123
அட்டவணை 3.14 10 கிமீ சுற்றளவு கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை	124
அட்டவணை 3.15 தாவரங்களின் பட்டியல்	126
அட்டவணை 3.16 விலங்கினங்களின் பட்டியல்	129
அட்டவணை 3.17 வல்லநாடு கரும்புலி சரணாலயத்தில் உள்ள மலர் இனங்களின் பட்டியல்	130
அட்டவணை 3.18 தெற்குகற்சேரி தரவு	137
அட்டவணை 3.19 சுற்றியுள்ள கிராமத் தரவு	138
அட்டவணை 4.1 திட்ட தளத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை	141
அட்டவணை 4.2 - மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம்	146
அட்டவணை 4.3 காற்று சூழலுக்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	148
அட்டவணை 4.4 சுரங்கத்தில் காற்று மாசுபாட்டிற்கான ஆதார வகைகள்	150
அட்டவணை 4.5 சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான உமிழ்வு காரணிகள்	150
அட்டவணை 4.6 PM 10 மற்றும் PM 2.5 சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து உமிழ்வு	151

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 4.7 - பகுதி உமிழ்வுகள் - மொத்தப் பொருள் கையாளுதல் (கிராவல்)	151
அட்டவணை 4.8 - பகுதி உமிழ்வுகள் - மொத்தப் பொருள் கையாளுதல் (சாதாரணக் கல்)	152
அட்டவணை 4.9 - வரி ஆதாரம் - குழியிலிருந்து எல்லை வரை சாதாரணக் கல் போக்குவரத்து	152
அட்டவணை 4.10 - வரி மூலம் - குழியிலிருந்து எல்லை வரை கிராவல் போக்குவரத்து	153
அட்டவணை 4.11: திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM 2.5 இன் செறிவுகள்	156
அட்டவணை 4.12: திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM 10 இன் செறிவுகள்	156
அட்டவணை 4.13- குத்தகைப் பகுதியில் சாத்தியமான ஒலி நிலை	157
அட்டவணை - 4.14 பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம்	160
அட்டவணை 6.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை	167
அட்டவணை 6.2 - சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட பட்ஜெட்	168
அட்டவணை 7.1 இடர் மதிப்பீடு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	170
அட்டவணை 7.2 500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள்	175
அட்டவணை 7.3 தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் முக்கிய அம்சங்கள்	176
அட்டவணை 7.4 சாதாரணக் கல்லின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி சுமை	177
அட்டவணை 7.5 கிராவல்களின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி சுமை	177
அட்டவணை 7.6 - போக்குவரத்தில் தாக்கம்	177
அட்டவணை 10.1 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	188
அட்டவணை 10.2 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட பட்ஜெட்	192
அட்டவணை 11.1 திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்	194
அட்டவணை - 11.2 ஆய்வு பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை	196

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

படங்களின் பட்டியல்	
விளக்கங்கள்	பக்க எண்
படம் 1.1 தொகுப்பு குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்	69
படம் 2.1 செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்	81
படம் 2.2 இருப்பிட வரைபடம்	87
படம் 2.3 திட்டத்தின் இணைப்பைக் காட்டும் முக்கிய வரைபடம்	88
படம் 2.4 திட்ட தளத்தின் மூலை ஒருங்கிணைப்புகளைக் காட்டும் Google படம்	89
படம் 2.5 குத்தகை திட்டம்	90
படம் 2.6 கிராம வரைபடம்	91
படம் 2.7 திட்டப் பகுதியின் சுற்றியுள்ள அம்சங்கள்	92
படம் 2.8 மேற்பரப்புத் திட்டம் மற்றும் புவியியல் திட்டம்	93
படம் 2.9 உற்பத்தித் திட்டம்	94
படம் 2.10 உற்பத்தித் திட்டப் பிரிவுகள்	95
படம் 2.11 சுரங்க மூடும் குறுக்கு பிரிவுகள்	96
படம் 2.12 சுரங்க மூடும் திட்டம்	97
படம் 3.1 டோபோ வரைபடம் ஆய்வுப் பகுதியைக் காட்டுகிறது	101
படம் 3.2 ஆய்வுப் பகுதியின் செயற்கைக்கோள் படம்	102
படம் 3.3 செயற்கைக்கோள் படம் 500 மீ ஆரம் காட்டுகிறது	103
படம் 3.4 காற்று வரைபடம் (மார்ச் - மே 2023)	105
படம் 3.5 சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள்	108
படம் 3.6 நீர் மாதிரி இடங்கள்	112
படம் 3.7 ஒலி கண்காணிப்பு இடம்	117
படம் 3.8 ஆய்வுப் பகுதியின் மண் வரைபடம்	119
படம் 3.9 மண் மாதிரி நிலையங்கள்	121
படம் 3.10 ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு வரைபடம்	125
படம் 3.11 ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம்	133
படம் 3.12 ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம்	134
படம் 3.13 ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம்	135
படம் 3.14 ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்	138
படம் 4.1 நீர் இருப்பு வரைபடம்	144
படம் 4.2 PM2.5 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்லெத்	154
படம் 4.3 - PM10 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்லெத்	155
படம் 7.1 ஆய்வுப் பகுதியின் மழைக்கால நீர் நிலை	183
படம் 7.2 ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை அல்லாத நீர் நிலை	184
படம் 10.1 நிறுவன விளக்கப்படம்	190

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

இணைப்புகளின் பட்டியல்	
இணைப்பு - 1	துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம்
இணைப்பு - 2	சுரங்க திட்ட ஒப்புதல் நகல்
இணைப்பு - 3	500மீ சுற்றளவில் உள்ள மற்ற குத்தகைகளின் விவரங்கள்
இணைப்பு - 4	500 மீ சுற்றளவில் உள்ள அம்சங்களுக்கான VAO கடிதம்
இணைப்பு - 5	10 கிமீ சுற்றளவில் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் மற்றும் சரணாலயம் இருப்பதைக் குறிப்பிடும் DFO கடிதம்.
இணைப்பு - 6	குண்டு வெடிப்பு ஒப்பந்தத்தின் நகல்
இணைப்பு - 7	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதியின் நில ஆவணம்
இணைப்பு - 8	காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண்ணுக்கான கண்காணிப்பு அறிக்கை

குறிப்பு விதிமுறைகள்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



THIRU. DEEPAK S. BILGI, I.F.S.
MEMBER SECRETARY

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT
ASSESSMENT AUTHORITY-TAMILNADU

3rd Floor, Panagal Maaligai,
No.1, Jeenis Road, Saidapet,
Chennai - 600 015.
Phone No. 044-24359973
Fax No. 044-24359975

TERMS OF REFERENCE (ToR)

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

To

Thiru.K.Subbaih
S/O Karunakaran
No.8/11,Nadu Theru
Mayadi Pannai,
Then Thriupperai Post
Thoothukudi District.

Sir / Madam,

Sub: SEIAA, Tamil Nadu – Terms of Reference with Public Hearing (ToR) for the Proposed Rough Stone & Gravel quarry over an extent of 4.21.5 Ha in S.F.Nos.507 & 508 Therukaraseri Village, Srivaukundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu by Thiru.K Subbaih - under project category – “B1” and Schedule S.No.1(a) – ToR issued along with Public Hearing - preparation of EIA report – Regarding.

Ref: 1. Online proposal No. SIA/TN/MIN/412134/2022, dated 26.12.2022.
2. Your application submitted for Terms of Reference dated: 28.12.2022.
3. Minutes of the 365th SEAC meeting held on 24.03.2023.
4. Minutes of the 612nd SEIAA meeting held on 17.04.2023 & 18.04.2023.

Kindly refer to your proposal submitted to the State Level Impact Assessment Authority for Terms of Reference.

The proponent, Thiru.K.Subbaih has submitted application for Terms of Reference (ToR) on 28.12.2022, in Form-I, Pre-Feasibility report for the Proposed Rough Stone & Gravel quarry over an

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

extent of 4.21.5 Ha in S.F.Nos.507 & 508 Therkukaraseri Village, Srivaukundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu.

Discussion by SEAC and the Remarks:-

Proposed Rough Stone & Gravel quarry over an extent of 4.21.5Ha in S.F.Nos.507 & 508 Therkukaraseri Village, Srivaukundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu by Thiru.K Subbaih - for Terms of Reference

(SIA/TN/MIN/412134/2022, dated 26.12.2022)

The proposal was placed in 365th SEAC meeting held on 24.03.2023. The details of the project furnished by the proponent are available in the website (parivesh.nic.in).

The SEAC noted the following

1. The Project Proponent, **Thiru.K.Subbaih** has applied for Terms of Reference for the proposed Rough Stone & Gravel quarry over an extent of 4.21.5 Ha in S.F.Nos. 507 & 508 Therkukaraseri Village, Srivaukundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu.
2. The proposed quarry/activity is covered under Category "B1" of Item 1(a) "Mining Projects" of the Schedule to the EIA Notification, 2006.
3. As per the mining plan the lease period is 5 years. The mining plan is for the period of 5 years & production should not exceed 4,64,760 Cu.m of rough stone & 84,222 cu.m. of Gravel and the annual peak production 93620 cu.m. of Rough Stone(4th Year) & 21945 Cu.m of Gravel (1st year).
The ultimate depth - 33 m BGL.

Based on the presentation made by the proponent and considering safety point of view, SEAC recommended for grant of Terms of Reference (TOR) with Public Hearing for the production of 4,64,760 Cu.m of rough stone & 84,222 cu.m. of Gravel and the annual peak production 93620 cu.m. of Rough Stone(4th Year) & 21945 Cu.m of Gravel (1st year)and for the period of 5 years with ultimate depth upto 33m, subject to the following TORs, in addition to the standard terms of reference for EIA study for non-coal mining projects and details issued by the MOEF & CC to be included in EIA/EMP Report:

1. In the case of proposed lease in an existing (or old) quarry where the benches are not formed (or) partially formed as per the approved Mining Plan, the Project Proponent (PP) shall prepare and submit an 'Action Plan' for carrying out the realignment of the benches in the proposed quarry lease after it is approved by the concerned Asst. Director of Geology and Mining during the time of appraisal for obtaining the EC.

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

2. PP shall produce EC compliance report from Competent Authority in the EIA Report for the mining activity already done in the same site.
3. The PP shall include the letter received from DFO concerned stating the proximity details of Reserve Forests, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger reserve etc., upto a radius of 25 km from the proposed site.
4. Details of opdai(water course), viz nature of odai, origin, category etc.,
5. The Proponent shall submit a conceptual 'Slope Stability Plan' for the proposed quarry during the appraisal while obtaining the EC, as the depth of the working is extended beyond 30 m below ground level.
6. The PP shall furnish the affidavit stating that the blasting operation in the proposed quarry is carried out by the statutory competent person as per the MMR 1961 such as blaster, mining mate, mine foreman, II/I Class mines manager appointed by the proponent.
7. The EIA Coordinators shall obtain and furnish the details of quarry/quarries operated by the proponent in the past, either in the same location or elsewhere in the State with video and photographic evidences.
8. If the proponent has already carried out the mining activity in the proposed mining lease area after 15.01.2016, then the proponent shall furnish the following details from AD/DD, mines,
9. What was the period of the operation and stoppage of the earlier mines with last work permit issued by the AD/DD mines?
 - a. Quantity of minerals mined out.
 - b. Highest production achieved in any one year
 - c. Detail of approved depth of mining.
 - d. Actual depth of the mining achieved earlier.
 - e. Name of the person already mined in that leases area.
 - f. If EC and CTO already obtained, the copy of the same shall be submitted.
 - g. Whether the mining was carried out as per the approved mine plan (or EC if issued) with stipulated benches.
10. All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/Topo sheet, topographic sheet, geomorphology, lithology and geology of the mining lease area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).
11. The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, Green belt , fencing etc.,

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

12. The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, green belt along the periphery including replantation of existing trees & safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan.
13. The Project Proponent shall provide the details of mineral reserves and mineable reserves, planned production capacity, proposed working methodology with justifications, the anticipated impacts of the mining operations on the surrounding environment and the remedial measures for the same.
14. The Project Proponent shall provide the Organization chart indicating the appointment of various statutory officials and other competent persons to be appointed as per the provisions of Mines Act, 1952 and the MMR, 1961 for carrying out the quarrying operations scientifically and systematically in order to ensure safety and to protect the environment.
15. The Project Proponent shall conduct the hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) along with the collected water level data for both monsoon and non-monsoon seasons from the PWD / TWAD so as to assess the impacts on the wells due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided.
16. The proponent shall furnish the baseline data for the environmental and ecological parameters with regard to surface water/ground water quality, air quality, soil quality & flora/fauna including traffic/vehicular movement study.
17. The Proponent shall carry out the Cumulative impact study due to mining operations carried out in the quarry specifically with reference to the specific environment in terms of air pollution, water pollution, & health impacts. Accordingly, the Environment Management plan should be prepared keeping the concerned quarry and the surrounding habitations in the mind.
18. Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted.
19. Issues relating to Mine Safety, including slope geometry in case of Granite quarrying, blasting parameters etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided.
20. Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.

21. Details of the land for storage of Overburden/Waste Dumps (or) Rejects outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be provided.
22. Since non-saleable waste /OB / intermediate waste etc. is huge in the granite quarry, the Proponent shall provide the details pertaining to management of the above material with year wise utilization and average moving inventory be submitted.
23. Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' (or) the Project areas which attracts the court restrictions for mining operations, should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the TNPCB (or) Dept. of Geology and Mining should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.
24. Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.
25. Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated.
26. A tree survey study shall be carried out (nos., name of the species, age, diameter etc.,) both within the mining lease applied area & 300m buffer zone and its management during mining activity.
27. A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific.
28. Public Hearing points raised and commitments of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project and to be submitted to SEIAA/SEAC with regard to the Office Memorandum of MoEF& CC accordingly.
29. The Public hearing advertisement shall be published in one major National daily and one most circulated vernacular daily.
30. The PP shall produce/display the EIA report, Executive summary and other related information with respect to public hearing in Tamil Language also.



MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

31. As a part of the study of flora and fauna around the vicinity of the proposed site, the EIA coordinator shall strive to educate the local students on the importance of preserving local flora and fauna by involving them in the study, wherever possible.
32. The recommendation for the issue of "Terms of Reference" is subjected to the outcome of the Hon'ble NGT, Principal Bench, New Delhi in O.A No.186 of 2016 (M.A.No.350/2016) and O.A. No.200/2016 and O.A.No.580/2016 (M.A.No.1182/2016) and O.A.No.102/2017 and O.A.No.404/2016 (M.A.No.758/2016, M.A.No.920/2016, M.A.No.1122/2016, M.A.No.12/2017 & M.A. No. 843/2017) and O.A.No.405/2016 and O.A.No.520 of 2016 (M.A.No.981/2016, M.A.No.982/2016 & M.A.No.384/2017).
33. The purpose of Green belt around the project is to capture the fugitive emissions, carbon sequestration and to attenuate the noise generated, in addition to improving the aesthetics. A wide range of indigenous plant species should be planted as given in the **appendix-I** in consultation with the DFO, State Agriculture University and local school/college authorities. The plant species with dense/moderate canopy of native origin should be chosen. Species of small/medium/tall trees alternating with shrubs should be planted in a mixed manner.
34. Taller/one year old Saplings raised in appropriate size of bags, preferably eco-friendly bags should be planted as per the advice of local forest authorities/botanist/Horticulturist with regard to site specific choices. The proponent shall earmark the greenbelt area with GPS coordinates all along the boundary of the project site with at least 3 meters wide and in between blocks in an organized manner.
35. A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.
36. A Risk Assessment and management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.
37. Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN


தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.

38. Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.
39. The Socio-economic studies should be carried out within a 5 km buffer zone from the mining activity. Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.
40. Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.
41. Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.
42. If any quarrying operations were carried out in the proposed quarrying site for which now the EC is sought, the Project Proponent shall furnish the detailed compliance to EC conditions given in the previous EC with the site photographs which shall duly be certified by MoEF&CC, Regional Office, Chennai (or) the concerned DEE/TNPCB.
43. Concealing any factual information or submission of false/fabricated data and failure to comply with any of the conditions mentioned above may result in withdrawal of this Terms of Conditions besides attracting penal provisions in the Environment (Protection) Act, 1986.

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

Appendix - I
List of Native Trees Suggested for Planting

No	Scientific Name	Tamil Name	Tamil Name
1	<i>Aegle marmelos</i>	Vilvam	வில்வம்
2	<i>Adenaanthera pavonina</i>	Manjadi	மஞ்சாடி, ஆனைக்குன்றிமணி
3	<i>Albizia lebbek</i>	Vaagai	வாகை
4	<i>Albizia amara</i>	Usil	உசில்
5	<i>Bauhinia purpurea</i>	Mantharai	மந்தாரை
6	<i>Bauhinia racemosa</i>	Aathi	ஆத்தி
7	<i>Bauhinia tomentos</i>	Iruvathu	இருவாத்தி
8	<i>Buchanania axillaris</i>	Kattuma	காட்டுமா
9	<i>Borassus flabellifer</i>	Panai	பனை
10	<i>Butea monosperma</i>	Murukkamaram	முருக்கமரம்
11	<i>Bobax ceiba</i>	Ilavu, Sevvilavu	இலவு
12	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Punnai	புன்னை
13	<i>Cassia fistula</i>	Sarakondrai	சரக்கொன்றை
14	<i>Cassia roxburghii</i>	Sengondrai	செங்கொன்றை
15	<i>Chloroxylon sweitenia</i>	Purasamaram	புரசு மரம்
16	<i>Cochlospermum religiosum</i>	Kongu, Manjalllavu	கோங்கு, மஞ்சள் இலவு
17	<i>Cordia dichotoma</i>	Naruvuli	நருவளி
18	<i>Creteva adansoni</i>	Mavalingum	மாவலங்கம்
19	<i>Dillenia indica</i>	Uva, Uzha	உசா
20	<i>Dillenia pentagyna</i>	SiruUva, Sitruzha	சிறு உசா
21	<i>Diospyro sebenum</i>	Karungali	கருங்காலி
22	<i>Diospyro schloroxylon</i>	Vaganai	வாகனை
23	<i>Ficus amplissima</i>	Kalltchi	கல் இச்சி
24	<i>Hibiscus tiliaceou</i>	Aatrupoovarasu	ஆற்றுப்புவரசு
25	<i>Hardwickia binata</i>	Aacha	ஆச்சா
26	<i>Holoptelia integrifolia</i>	Aayili	ஆயா மரம், ஆயிலி
27	<i>Lannea coromandelica</i>	Odhiam	ஓதியம்
28	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Poo Marudhu	பூ மருது
29	<i>Lepisanthus tetraphylla</i>	Neikottaimaram	நெய் கொட்டை மரம்
30	<i>Limonia acidissima</i>	Vila maram	விலா மரம்
31	<i>Litsea glutinos</i>	Pisinpattai	அரம்பா, பிசின்பட்டை
32	<i>Madhuca longifolia</i>	Iluppai	இலுப்பை
33	<i>Manilkara hexandra</i>	UlakkaiPaalai	உலக்கை பாலை
34	<i>Mimusops elengi</i>	Magizhamaram	மகிழ்மரம்
35	<i>Mitragyna parvifolia</i>	Kadambu	கடம்பு
36	<i>Morinda pubescens</i>	Nuna	நுணா
37	<i>Morinda citrifolia</i>	Vellai Nuna	வெள்ளை நுணா
38	<i>Phoenix sylvestre</i>	Eachai	ஈச்சமரம்
39	<i>Pongamia pinnat</i>	Pungam	புங்கம்

MEMBER-SECRETARY
SEIAA-TN

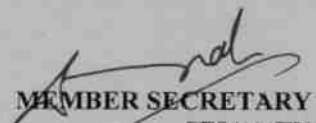
தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

40	<i>Premna mollissima</i>	Munnai	முன்னை
41	<i>Premna serratifolia</i>	Narumunnai	நறு முன்னை
42	<i>Premna tomentosa</i>	Malaipoovarasu	மலை புவரசு
43	<i>Prosopis cinerea</i>	Vanni maram	வன்னி மரம்
44	<i>Pterocarpus marsupium</i>	Vengai	வேங்கை
45	<i>Pterospermum canescens</i>	Vennangu, Tada	வெண்ணாங்கு
46	<i>Pterospermum xylocarpum</i>	Polavu	புலவு
47	<i>Putranjiva roxburghii</i>	Karipala	கரிபாலா
48	<i>Salvadora persica</i>	Ugaa Maram	ஊகா மரம்
49	<i>Sapindus emarginatus</i>	Manipungan, Soapukai	மணிப்புங்கன் சோப்புக்காய்
50	<i>Saraca asoca</i>	Asoca	அசோகா
51	<i>Streblus asper</i>	Piray maram	பிராய் மரம்
52	<i>Strychnos nuxvomica</i>	Yetti	எட்டி
53	<i>Strychnos potatorum</i>	Therthang Kottai	தேத்தான் கொட்டை
54	<i>Syzygium cumini</i>	Naval	நாவல்
55	<i>Terminalia bellerica</i>	Thandri	தான்றி
56	<i>Terminalia arjuna</i>	Ven marudhu	வெண் மருது
57	<i>Toona ciliata</i>	Sandhana vembu	சந்தன வேம்பு
58	<i>Thespesia populnea</i>	Puvarasu	புவரசு
59	<i>Walsuratrifoliata</i>	valsura	வால்குரா
60	<i>Wrightia tinctoria</i>	Veppalai	வெப்பாலை
61	<i>Pithecellobium dulce</i>	Kodukkapuli	கொடுக்காப்புளி

Discussion by SEIAA and the Remarks:-

The subject was placed in 612th authority meeting held on 17.04.2023 & 18.04.2023. The authority noted that the subject was appraised in 365th meeting of SEAC held on 24.03.2023. SEAC has furnished its recommendations for grant of Terms of Reference (TOR) with Public Hearing.

After detailed discussions, the Authority accepts the recommendations of SEAC and decided to grant Terms of Reference (TOR) with Public Hearing for the quantity of 64,760 Cu.m of rough stone & 84,222 cu.m. of Gravel by restricting the depth of mining upto 33m BGL subject to the standard


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

conditions stipulated by MOEF&CC, other standard conditions & all other specific conditions as recommended by SEAC in addition to the following conditions and the conditions in Annexure 'B' of this minutes.

1. The PP shall submit NOC from Agricultural department that the proposed mining lease area is not fit for agriculture purpose and NOC for Local panchayat.
2. The PP shall furnish details of impacts and mitigation measures on agricultural fields, drainage pattern, water table around the proposed mining area.

Annexure 'B'

Cluster Management Committee

1. Cluster Management Committee shall be framed which must include all the proponents in the cluster as members including the existing as well as proposed quarry.
2. The members must coordinate among themselves for the effective implementation of EMP as committed including Green Belt Development, Water sprinkling, tree plantation, blasting etc.,
3. The List of members of the committee formed shall be submitted to AD/Mines before the execution of mining lease and the same shall be updated every year to the AD/Mines.
4. Detailed Operational Plan must be submitted which must include the blasting frequency with respect to the nearby quarry situated in the cluster, the usage of haul roads by the individual quarry in the form of route map and network.
5. The committee shall deliberate on risk management plan pertaining to the cluster in a holistic manner especially during natural calamities like intense rain and the mitigation measures considering the inundation of the cluster and evacuation plan.
6. The Cluster Management Committee shall form Environmental Policy to practice sustainable mining in a scientific and systematic manner in accordance with the law. The role played by the committee in implementing the environmental policy devised shall be given in detail.
7. The committee shall furnish action plan regarding the restoration strategy with respect to the individual quarry falling under the cluster in a holistic manner.
8. The committee shall furnish the Emergency Management plan within the cluster.
9. The committee shall deliberate on the health of the workers/staff involved in the mining as well as the health of the public.
10. The committee shall furnish an action plan to achieve sustainable development goals with reference to water, sanitation & safety.
11. The committee shall furnish the fire safety and evacuation plan in the case of fire accidents.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

Impact study of mining

12. Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued from reputed research institutions on the following
- a) Soil health & soil biological, physical land chemical features .
 - b) Climate change leading to Droughts, Floods etc.
 - c) Pollution leading to release of Greenhouse gases (GHG), rise in Temperature, & Livelihood of the local people.
 - d) Possibilities of water contamination and impact on aquatic ecosystem health.
 - e) Agriculture, Forestry & Traditional practices.
 - f) Hydrothermal/Geothermal effect due to destruction in the Environment.
 - g) Bio-geochemical processes and its foot prints including environmental stress.
 - h) Sediment geochemistry in the surface streams.

Agriculture & Agro-Biodiversity

13. Impact on surrounding agricultural fields around the proposed mining Area.
14. Impact on soil flora & vegetation around the project site.
15. Details of type of vegetations including no. of trees & shrubs within the proposed mining area and. If so, transplantation of such vegetations all along the boundary of the proposed mining area shall committed mentioned in EMP.
16. The Environmental Impact Assessment should study the biodiversity, the natural ecosystem, the soil micro flora, fauna and soil seed banks and suggest measures to maintain the natural Ecosystem.
17. Action should specifically suggest for sustainable management of the area and restoration of ecosystem for flow of goods and services.
18. The project proponent shall study and furnish the impact of project on plantations in adjoining patta lands, Horticulture, Agriculture and livestock.

Forests

19. The project proponent shall detailed study on impact of mining on Reserve forests free ranging wildlife.
20. The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered indigenous flora and fauna.

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

21. The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection.
22. The Environmental Impact Assessment should study impact on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site.

Water Environment

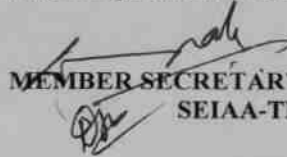
23. Hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) so as to assess the impacts on the nearby waterbodies due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided, covering the entire mine lease period.
24. Erosion Control measures.
25. Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area on the nearby Villages, Water-bodies/ Rivers, & any ecological fragile areas.
26. The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir.
27. The project proponent shall study and furnish the details on potential fragmentation impact on natural environment, by the activities.
28. The project proponent shall study and furnish the impact on aquatic plants and animals in water bodies and possible scars on the landscape, damages to nearby caves, heritage site, and archaeological sites possible land form changes visual and aesthetic impacts.
29. The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components.
30. The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and farmer sites.

Energy

31. The measures taken to control Noise, Air, Water, Dust Control and steps adopted to efficiently utilise the Energy shall be furnished.

Climate Change

32. The Environmental Impact Assessment shall study in detail the carbon emission and also suggest the measures to mitigate carbon emission including development of carbon sinks and temperature reduction including control of other emission and climate mitigation activities.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

33. The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil & below soil carbon stock.

Mine Closure Plan

34. Detailed Mine Closure Plan covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.

EMP

35. Detailed Environment Management Plan along with adaptation, mitigation & remedial strategies covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.

36. The Environmental Impact Assessment should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan.

Risk Assessment

37. To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of Mining.

Disaster Management Plan

38. To furnish disaster management plan and disaster mitigation measures in regard to all aspects to avoid/reduce vulnerability to hazards & to cope with disaster/untoward accidents in & around the proposed mine lease area due to the proposed method of mining activity & its related activities covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.

Others

39. The project proponent shall furnish VAO certificate with reference to 300m radius regard to approved habitations, schools, Archaeological sites, Structures, railway lines, roads, water bodies such as streams, odai, vaari, canal, channel, river, lake pond, tank etc.

40. As per the MoEF& CC office memorandum F.No.22-65/2017-IA.III dated: 30.09.2020 and 20.10.2020 the proponent shall address the concerns raised during the public consultation and all the activities proposed shall be part of the Environment Management Plan.

41. The project proponent shall study and furnish the possible pollution due to plastic and microplastic on the environment. The ecological risks and impacts of plastic & microplastics on aquatic environment and fresh water systems due to activities, contemplated during mining may be investigated and reported.

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN


தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

A. STANDARD TERMS OF REFERENCE

- 1) Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994.
- 2) A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given.
- 3) All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee.
- 4) All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/ topo sheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).
- 5) Information should be provided in Survey of India Topo sheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics.
- 6) Details about the land proposed for mining activities should be given with information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority.
- 7) It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any infringement/deviation/ violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or shareholders or stakeholders at large, may also be detailed in the EIA Report.
- 8) Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

- 9) The study area will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine / lease period.
- 10) Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.
- 11) Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given.
- 12) Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the Expert Appraisal Committees.
- 13) Status of forestry clearance for the broken up area and virgin forestland involved in the Project including deposition of Net Present Value (NPV) and Compensatory Afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished.
- 14) Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 should be indicated.
- 15) The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given.
- 16) A study shall be got done to ascertain the impact of the Mining Project on wildlife of the study area and details furnished. Impact of the project on the wildlife in the surrounding and any other protected area and accordingly, detailed mitigative measures required, should be worked out with cost implications and submitted.
- 17) Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Ramsar site Tiger/ Elephant Reserves/(existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be clearly indicated, supported by a location map duly authenticated by Chief Wildlife Warden. Necessary clearance, as may be applicable to such projects due to proximity of the ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

Committee of National Board of Wildlife and copy furnished.

- 18) A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be furnished based on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled-I fauna found in the study area, the necessary plan along with budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost.
- 19) Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' or the Project areas likely to come under the 'Aravali Range', (attracting court restrictions for mining operations), should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the SPCB or State Mining Department should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.
- 20) Similarly, for Coastal Projects, a CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies demarcating LTL, HTL, CRZ area, location of the mine lease with respect to CRZ, coastal features such as mangroves, if any, should be furnished. (Note: The Mining Projects falling under CRZ would also need to obtain approval of the concerned Coastal Zone Management Authority).
- 21) R&R Plan/compensation details for the Project Affected People (PAP) should be furnished. While preparing the R&R Plan, the relevant State/National Rehabilitation & Resettlement Policy should be kept in view. In respect of SCs /STs and other weaker sections of the society in the study area, a need based sample survey, family-wise, should be undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoral programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shifting of village(s) including their R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report.
- 22) One season (non-monsoon) [i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season) ; December-February (winter season)]primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

- EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given.
- 23) Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of Vehicles for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map.
 - 24) The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated.
 - 25) Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided.
 - 26) Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.
 - 27) Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater, should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided.
 - 28) Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining activities on these aquifers. Necessary permission from Central Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished.
 - 29) Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out.
 - 30) Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided both in AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same.
 - 31) A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN



தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

(indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution.

- 32) Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines.
- 33) Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report.
- 34) Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report.
- 35) Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.
- 36) Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.
- 37) Measures of socio economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.
- 38) Detailed Environmental Management Plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the proposed Project.
- 39) Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent on the same along with


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN




தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

(indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution.

- 32) Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines.
- 33) Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report.
- 34) Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report.
- 35) Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.
- 36) Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.
- 37) Measures of socio economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.
- 38) Detailed Environmental Management Plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the proposed Project.
- 39) Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent on the same along with


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN


தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project.

- 40) Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.
- 41) The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out.
- 42) A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.
- 43) Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.
- 44) Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed:-
 - a) Executive Summary of the EIA/EMP Report
 - b) All documents to be properly referenced with index and continuous page numbering.
 - c) Where data are presented in the Report especially in Tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
 - d) Project Proponent shall enclose all the analysis/testing reports of water, air, soil, noise etc. using the MoEF&CC/NABL accredited laboratories. All the original analysis/testing reports should be available during appraisal of the Project.
 - e) Where the documents provided are in a language other than English, an English translation should be provided.
 - f) The Questionnaire for environmental appraisal of mining projects as devised earlier by the Ministry shall also be filled and submitted.
 - g) While preparing the EIA report, the instructions for the Proponents and instructions for the Consultants issued by MoEF&CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II (I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry, should be followed.
 - h) Changes, if any made in the basic scope and project parameters (as submitted in Form-I and the PFR for securing the TOR) should be brought to the attention of MoEF&CC with reasons for such changes and permission should be sought, as the ToR may also have to be altered. Post Public Hearing changes in structure and content of the draft EIA/EMP (other than modifications arising out of the P.H. process) will entail conducting the PH again with the revised documentation.
 - i) As per the circular no. J-11011/618/2010-IA.II (I) dated 30.5.2012, certified report of the status of compliance of the conditions stipulated in the Environment Clearance for the

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

existing operations of the project, should be obtained from the Regional Office of Ministry of Environment, Forest and Climate Change, as may be applicable.

- j) The EIA report should also include (i) surface plan of the area indicating contours of main topographic features, drainage and mining area, (ii) geological maps and sections and (iii) sections of the mine pit and external dumps, if any, clearly showing the land features of the adjoining area.

In addition to the above, the following shall be furnished:-

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

1. Project name and location (Village, District, State, Industrial Estate (if applicable)).
2. Process description in brief, specifically indicating the gaseous emission, liquid effluent and solid and hazardous wastes.
3. Measures for mitigating the impact on the environment and mode of discharge or disposal.
4. Capital cost of the project, estimated time of completion.
5. The proponent shall furnish the contour map of the water table detailing the number of wells located around the site and impacts on the wells due to mining activity.
6. A detailed study of the lithology of the mining lease area shall be furnished.
7. Details of village map, "A" register and FMB sketch shall be furnished.
8. Detailed mining closure plan for the proposed project approved by the Geology of Mining department shall be submitted along with EIA report.
9. Obtain a letter/certificate from the Assistant Director of Geology and Mining standing that there is no other Minerals/resources like sand in the quarrying area within the approved depth of mining and below depth of mining and the same shall be furnished in the EIA report.
10. EIA report should strictly follow the Environmental Impact Assessment Guidance Manual for Mining of Minerals published February 2010.
11. Detail plan on rehabilitation and reclamation carried out for the stabilization and restoration of the mined areas.
12. The EIA study report shall include the surrounding mining activity, if any.
13. Modeling study for Air, Water and noise shall be carried out in this field and incremental increase in the above study shall be substantiated with mitigation measures.
14. A study on the geological resources available shall be carried out and reported.
15. A specific study on agriculture & livelihood shall be carried out and reported.

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

16. Impact of soil erosion, soil physical chemical and biological property changes may be assumed.
17. Site selected for the project - Nature of land - Agricultural (single/double crop), barren, Govt./ private land, status of is acquisition, nearby (in 2-3 km.) water body, population, with in 10km other industries, forest , eco-sensitive zones, accessibility, (note - in case of industrial estate this information may not be necessary)
18. Baseline environmental data - air quality, surface and ground water quality, soil characteristic, flora and fauna, socio-economic condition of the nearby population
19. Identification of hazards in handling, processing and storage of hazardous material and safety system provided to mitigate the risk.
20. Likely impact of the project on air, water, land, flora-fauna and nearby population
21. Emergency preparedness plan in case of natural or in plant emergencies
22. Issues raised during public hearing (if applicable) and response given
23. CER plan with proposed expenditure.
24. Occupational Health Measures
25. Post project monitoring plan
26. The project proponent shall carry out detailed hydro geological study through intuitions/NABET Accredited agencies.
27. A detailed report on the green belt development already undertaken is to be furnished and also submit the proposal for green belt activities.
28. The proponent shall propose the suitable control measure to control the fugitive emissions during the operations of the mines.
29. A specific study should include impact on flora & fauna, disturbance to migratory pattern of animals.
30. Reserve funds should be earmarked for proper closure plan.
31. A detailed plan on plastic waste management shall be furnished. Further, the proponent should strictly comply with, Tamil Nadu Government Order (Ms) No.84 Environment and forests (EC.2) Department dated 25.06.2018 regarding ban on one time use and throw away plastics irrespective of thickness with effect from 01.01.2019 under Environment (Protection) Act, 1986. In this connection, the project proponent has to furnish the action plan.

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

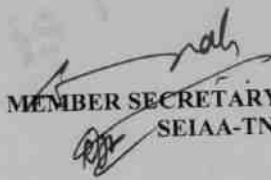
தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

Besides the above, the below mentioned general points should also be followed:-

- a. A note confirming compliance of the TOR, with cross referencing of the relevant sections / pages of the EIA report should be provided.
- b. All documents may be properly referenced with index, page numbers and continuous page numbering.
- c. Where data are presented in the report especially in tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
- d. While preparing the EIA report, the instructions for the proponents and instructions for the consultants issued by MoEF & CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II (I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry should also be followed.
- e. The consultants involved in the preparation of EIA/EMP report after accreditation with Quality Council of India (QCI)/National Accreditation Board of Education and Training (NABET) would need to include a certificate in this regard in the EIA/EMP reports prepared by them and data provided by other organization/Laboratories including their status of approvals etc. In this regard circular no F. No.J -11013/77/2004-IA-II(I) dated 2nd December, 2009, 18th March 2010, 28th May 2010, 28th June 2010, 31st December 2010 & 30th September 2011 posted on the Ministry's website <http://www.moef.nic.in/> may be referred.
 - After preparing the EIA (as per the generic structure prescribed in Appendix-III of the EIA Notification, 2006) covering the above mentioned points, the proponent will take further necessary action for obtaining environmental clearance in accordance with the procedure prescribed under the EIA Notification, 2006.
 - The final EIA report shall be submitted to the SEIAA, Tamil Nadu for obtaining Environmental Clearance.
 - The TORs with public hearing prescribed shall be **valid for a period of three years** from the date of issue, for submission of the EIA/EMP report as per OMNo.J-11013/41/2006-IA-II(I)(part) dated 29th August, 2017.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

Copy to:

1. The Additional Chief Secretary to Government, Environment, Climate Change and Forests Department, Govt. of Tamil Nadu, Fort St. George, Chennai - 9.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 Dated:18.04.2023

SEIAA-TN

2. The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhavan, CBD Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi - 110 032.
3. The Chairman, Tamil Nadu Pollution Control Board, 76, Mount Salai, Guindy, Chennai - 600 032.
4. The APCCF (C), Regional Office, MoEF & CC (SZ), 34, HEPC Building, 1st & 2nd Floor, Cathedral Garden Road, Nungambakkam, Chennai - 34.
5. Monitoring Cell, IA Division, Ministry of Environment, Forests & CC, Paryavaran Bhavan, CGO Complex, New Delhi - 110 003.
6. The District Collector, Thoothukudi District.
7. Stock File.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

TOR நிபந்தனைகளின் புள்ளி வாரியான இணக்கம்

வரிசை எண்	TOR புள்ளிகள்	இணக்கம்
1.	ஏற்கனவே உள்ள (அல்லது பழைய) குவாரியில் குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட வழக்கில், அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி பெஞ்சுகள் அமைக்கப்படாத (அல்லது) பகுதியளவு அமைக்கப்படாத நிலையில், திட்ட ஆதரவாளர் (பிபி) சம்பந்தப்பட்ட உதவியாளரால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பிறகு, முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகையில் உள்ள பெஞ்சுகளை மறுசீரமைப்பதற்கான 'செயல் திட்டத்தை' தயாரித்து சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	பொருந்தாது இந்த திட்டம் ஒரு புதிய குவாரி குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்டது, ஏற்கனவே உள்ள திட்டம் அல்ல. 5.0 மீ பெஞ்சு உயரம் மற்றும் 5.0 மீ பெஞ்சு அகலத்தை உருவாக்குவதன் மூலம் ஜாக் ஹாமர் மூலம் துளையிடல், வெடித்தல் மூலம் செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்க முறை மூலம் குவாரிகள் மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டது. தோண்டுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்திற்காக முன்மொழியப்பட்டுள்ளன. சுரங்கத் திட்டத்திற்கு, துணை புவியியலாளர்/ உதவி இயக்குநர் (i/c), புவியியல் மற்றும் சுரங்கம், தூத்துக்குடி, Roc.No. G.M.1/387/2022, 22.11.2022. தேதியிட்ட கடிதம் சுரங்கத் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நகல் இணைப்பு - 2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
2	அதே தளத்தில் ஏற்கனவே செய்யப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைக்கான EIA அறிக்கையில் தகுதியான ஆணையத்திடம் இருந்து EC இணக்க அறிக்கையை PP தயாரிக்க வேண்டும்.	பொருந்தாது. இந்த திட்டம் ஒரு புதிய குவாரி குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்டது, ஏற்கனவே உள்ள திட்டம் அல்ல.
3	முன்மொழியப்பட்ட இடத்திலிருந்து 25 கி.மீ சுற்றளவு வரை உள்ள ரிசர்வ் காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள், புலிகள் காப்பகம் போன்றவற்றின் அருகாமையில் உள்ள விவரங்களைக் கூறி, சம்பந்தப்பட்ட டிஎஃப்ஓவிடமிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் பிபியில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்	சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் மற்றும் சரணாலயத்தின் தூரத்தைக் குறிப்பிடும் DFO இன் கடிதம் இணைப்பு - 5. DFO கடிதத்தின்படி, வல்லநாடு பிளாக்பக் சரணாலயத்தின் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் NE திசையில் 10.25 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது மற்றும் வல்லநாடு பிளாக்பக் சரணாலயம் (11.2 கிமீ) உள்ளது.
4	ஓடையின் விவரங்கள் (நீர் பாதை), அதாவது ஓடையின் தன்மை, தோற்றம், வகை போன்றவை.	திட்ட தளத்தை மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி ஒரு ஓடை உள்ளது (முறையே 64 மீ மற்றும் 63 மீ AMSL). திட்டப் பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் அனைத்து திட்ட நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன, 50மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்படுகிறது.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

		படம் 2.7 ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை மற்றும் ஓடைக்கு வழங்கப்படும் பாதுகாப்பு தூரத்தின் வரைபடத்தைக் காட்டுகிறது.
5	EC ஐப் பெறும்போது, முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கான சுரங்க மூடும் 'சாய்வு நிலைப்புத் திட்டத்தை' முன்மொழிபவர் சமர்ப்பிக்க வேண்டும், ஏனெனில் பணியின் ஆழம் தரை மட்டத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது.	பொதுவான சாய்வு நிலைப்புத் திட்டம் பிரிவு 7.6 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. எவ்வாறாயினும், 25 மீட்டருக்குப் பிறகு சுரங்கத்தின் ஆழத்தை அடையும் போது, விரிவான சரிவு நிலைப்புத்தன்மை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.
6	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிப்பு நடவடிக்கை MMR 1961 இன் படி பிளாஸ்டர், மைனிங் மேட், மைனிங் ஃபோர்மேன், IU கிளாஸ் மைன்ஸ் மேலாளர் ஆகியோரால் முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்ற உறுதிமொழிப் பத்திரத்தை அளிக்க வேண்டும்.	இது இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) / சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP) அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.
7	EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் வீடியோ மற்றும் புகைப்பட ஆதாரங்களுடன் அதே இடத்தில் அல்லது மாநிலத்தின் பிற இடங்களில் முன்மொழிபவரால் முன்பு நடத்தப்பட்ட குவாரி விவரங்களைப் பெற்று, அவற்றைப் பெற வேண்டும்.	இந்த ஒரு முன்மொழியப்பட்ட குவாரி மட்டுமே, வேறு எந்த குவாரிகளும் இல்லை
8	15.01.2016 க்குப் பிறகு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கையை முன்மொழிபவர் ஏற்கனவே மேற்கொண்டிருந்தால், முன்மொழிபவர் AD/DD, சுரங்கங்களில் இருந்து பின்வரும் விவரங்களைத் தெரிவிக்க வேண்டும்.	பொருந்தாது .இந்த திட்டம் முன்மொழியப்பட்ட புதிய குவாரி குத்தகை, ஏற்கனவே உள்ள திட்டம் அல்ல.
9	AD/DD சுரங்கங்களால் வழங்கப்பட்ட கடைசி பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தத்தின் காலம் என்ன? அ. வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் அளவு. பி. ஒரு வருடத்தில் அதிகபட்ச உற்பத்தியை எட்டியது. c. சுரங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆழத்தின் விவரம். ஈ. முன்பு அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம்.	பொருந்தாது .இந்த திட்டம் முன்மொழியப்பட்ட புதிய குவாரி குத்தகை, ஏற்கனவே உள்ள திட்டம் அல்ல.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	இ. அந்த குத்தகை பகுதியில் ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நபரின் பெயர். f. EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெற்றிருந்தால், அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்படும். g. அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது EC வழங்கப்பட்டால்) நிர்ணயிக்கப்பட்ட பெஞ்சுகளுடன் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா.	
10	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள்/டோப்போ ஷீட், டோபோகிராஃபிக் ஷீட், புவியியல், லித்தாலஜி மற்றும் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து ஆயத்தொகுப்புகளும் வழங்கப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் (கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலம்) பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	திட்ட ஒருங்கிணைப்புகள் செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்டு, அத்தியாயம் - 2 இல் படம் எண் - 2.4 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. புவியியல் மற்றும் புவியியல் வரைபடம் படம் எண்.3.12, 3.13, அத்தியாயம் 3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. மண் வரைபடம் படம் எண். 3.8 அத்தியாயம்-3-ன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கிமீ ஆரம் அட்டவணைத் திட்டம் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண்.3.1 & படம் 3.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
11	கள்ளட்டர், பசுமை வளையம், ஃபென்சிங் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ சர்வேயை PP மேற்கொள்ளும்.	செயல்பாட்டில் உள்ளது
12	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, ஏற்கனவே உள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் மற்றும் அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையே உள்ள பாதுகாப்பு தூரம் உள்ளிட்ட சுற்றளவில் போதுமான வேலிகள், பச்சை பெல்ட் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை ஆதரவாளர் வழங்க வேண்டும்.	திட்ட தளத்தில் உள்ள புகைப்படங்கள் அத்தியாயம் 2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் திட்டம் தொடங்கப்பட்டவுடன் பசுமை வளையம் வழங்கப்படும். திட்டத்தின் பசுமை வளையம் திட்டம் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.6.3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. படம் 2.7, குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் ஓடைக்கு வழங்கப்படும் பாதுகாப்பு தூரத்தின் வரைபடத்தைக் காட்டுகிறது.
13	திட்ட ஆதரவாளர் கனிம இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்க இருப்புக்கள், திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை, நியாயங்களுடன், சுரங்க நடவடிக்கைகளால் சுற்றியுள்ள சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதற்கான தீர்வு	இந்த திட்டம் 4,64,760 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 84,222 கன மீட்டர் உற்பத்தி செய்ய முன்மொழியப்பட்டது. கிராவல் மற்றும் ஆண்டு உச்ச உற்பத்தி 93620 கன மீட்டர். சாதாரணக் கல்(4வது ஆண்டு) & 21945 கன மீட்டர் கிராவல் (1வது வருடம்) மற்றும் 5 வருட

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரங்களை வழங்க வேண்டும்.	காலத்திற்கு 33மீ வரை ஆழம் கொண்டது. ஆண்டுவாரியான உற்பத்தித் திட்டம் பிரிவு 2.8.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் தொழில்நுட்பம் மற்றும் செயல்முறை விளக்கம் பிரிவு 2.8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் பண்புகளுக்கான அவற்றின் தணிப்பு நடவடிக்கை அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
14	சுரங்கச் சட்டம், 1952 மற்றும் MMR, 1961 ஆகியவற்றின் விதிகளின்படி, பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கும் அறிவியல் ரீதியாகவும் முறையாகவும் குவாரிகளை மேற்கொள்வதற்காக நியமிக்கப்பட்ட பல்வேறு சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகள் மற்றும் இதர திறமையான நபர்களை நியமிப்பதைக் குறிக்கும் நிறுவன விளக்கப்படத்தை திட்ட ஆதரவாளர் வழங்க வேண்டும்.	குறிப்பிடப்பட்டது & ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது
15	திட்ட ஆலோசகர், நீர்மட்டத்தின் விளிம்பு வரைபடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு, நிலத்தடி நீர் இறைத்தல் மற்றும் திறந்த கிணறுகள், ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகள் எல்.கி.மீ (சுற்றளவு) ஆகியவற்றில் சேகரிக்கப்பட்ட நீர்மட்டத் தரவுகளுடன், மழைக்காலம் மற்றும் பருவமழை அல்லாத காலகட்டங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பீடு செய்ய வேண்டும். உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரை சந்திக்குமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது சம்பந்தமாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	ஆய்வுப் பகுதியின் நீர் புவியியல் சூழ்நிலையின் விவரங்கள் பாரா 7.7, அத்தியாயம்-7 இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
16	மேற்பரப்பு நீர்/நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் டிராஃபிக் சி/வாகன இயக்க ஆய்வு உட்பட தாவரங்கள்/விலங்குகள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சூழலியல்	மைக்ரோ வானிலையியல், சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீரின் தரம், ஒலி நிலை, மண் மற்றும் தாவரங்கள் & விலங்கினங்கள் பற்றிய அடிப்படைத் தரவுகள் கோடைக் காலத்தில் (மார்ச் முதல் மே 2023

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் அளிக்க வேண்டும்.	வரை) சேகரிக்கப்பட்டு அத்தியாயம் 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.
17	குறிப்பாக காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு மற்றும் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழலைக் குறிக்கும் வகையில், குவாரியில் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை ஆதரவாளர் மேற்கொள்வார். அதன்படி, சம்பந்தப்பட்ட குவாரி மற்றும் சுற்றுப்புற குடியிருப்புகளை மனதில் வைத்து சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.	இந்த உத்தேச திட்டப் பகுதியிலிருந்து 500 மீ சுற்றளவில் தற்போதுள்ள ஒரே ஒரு குவாரி மற்றும் 4 கைவிடப்பட்ட குவாரிகள் மட்டுமே உள்ளன. தூத்துக்குடி புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையிலிருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகள் பற்றிய விவரம் பற்றிய கடிதம் இணைப்பு - 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. பிரிவு 7.4 ஏற்கனவே இருக்கும் மற்றும் இந்த திட்டமிடப்பட்ட குவாரிக்கான ஒட்டுமொத்த விளைவு ஆய்வு பற்றிய கூடுதல் தகவலை வழங்குகிறது.
18	மழை நீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை, நீர் இருப்பு (மழைக்காலம் மற்றும் பருவமழை அல்லாத இரண்டும்) உடன் ரீசார்ஜ் செய்யும் விவரங்களுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	மழைநீரை வடிகால் அமைப்பதன் மூலம் குவாரியின் அடிப்பகுதிக்கு திருப்பி, தூசியை அடக்கி, பசுமை வளையம் மேம்பாட்டிற்காக சேமிக்கவும் பயன்படுத்தவும். விவரங்கள் பிரிவு 4.2.3.4 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. ஒரு திட்டத்திற்கு மொத்த நீர் தேவை 4.0 KLD, இதில் குடிநீர் 0.4 KLD, தூசி அடக்குதல் 1.5 KLD, பசுமை வளையம் 1.5 KLD மற்றும் உள்நாட்டு நோக்கத்திற்கு 0.6 KLD. தண்ணீர் வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். பின்னர் சுரங்க குழி சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் இதற்கு பயன்படுத்தப்படும். அதற்கான நீர் சமநிலை வரைபடம் படம் எண் 4.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.
19	கிரானைட் குவாரியின் போது சாய்வு வடிவியல், வெடிக்கும் அளவுருக்கள் போன்ற சுரங்க பாதுகாப்பு தொடர்பான சிக்கல்கள் விரிவாக இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது
20	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு. வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள்	ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப்பரப்பு முறை பிரிவு 3.6.6.1 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. நிலத்தின் மீது எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்பு மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கை பிரிவு 4.2.1 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டு மாற்றம் ஏதேனும் இருந்தால், வழங்கப்பட வேண்டும்.	
21	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள நிலப்பரப்பு தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, R&R சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிராகரிக்கப்பட்ட நிலத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இந்த சாதாரணக் கல் மற்றும் ஜல்லி குவாரியில் எதிர்பார்க்கப்படும் கழிவுகள் எதுவும் இல்லை. தோண்டப்படும் கனிமங்கள் முழுவதும் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியானது சொந்த பட்டா நிலம் மற்றும் விண்ணப்பதாரரின் பெயர் மற்றும் குத்தகை பகுதிக்குள் எந்த குடியிருப்பும் இல்லை. எனவே, R&R சிக்கல்கள் எழாது.
22	கிராண்ட் குவாரியில் விற்பனை செய்ய முடியாத கழிவுகள்/OB/இடைநிலைக் கழிவுகள் போன்றவை அதிகமாக இருப்பதால், முன்மொழிபவர் மேற்கண்ட பொருட்களின் மேலாண்மை தொடர்பான விவரங்களை ஆண்டு வாரியான பயன்பாட்டுடன் வழங்க வேண்டும்.	பொருந்தாது
23	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்றக் கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும் திட்டப் பகுதிகள் 'முக்கியமாக மாசுபட்டவை' (அல்லது) திட்டப் பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், TNPCB (அல்லது) புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளின் அனுமதிச் சான்றிதழைப் வழங்க வேண்டும்.	பொருந்தாது
24	திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றிய விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் வழங்கப்பட வேண்டும்.	மழைநீர் திட்டப் பகுதியின் அடிப்பகுதிக்கு வடிகால்களை அமைத்து சேமித்து, தூசியை அடக்குவதற்கும், பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கும் பயன்படுத்தப்படும். விவரங்கள் பிரிவு 4.2.3.4 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

25	இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும்.	உள்ளூர் போக்குவரத்தின் மீதான தாக்கம் பிரிவு 7.4.2 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.
26	மரங்களின் 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.	மைய மண்டலம், திட்ட தாக்க மண்டலம் (PIZ) மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்களின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6.7 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
27	திட்ட முன்மொழிபவர், செயல்பாடுகள் மூலம், இயற்கைச் சுற்றுச்சூழலில் சாத்தியமான தாக்கம் குறித்த விவரங்களை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நில பயன்பாடு அட்டவணை எண் 4.1 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. காடு வளர்ப்பு மற்றும் நீர்நிலைகளைக் காட்டும் சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நில பயன்பாட்டுத் திட்டம் படம் எண்- 2.12 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.
28	திட்ட ஆதரவாளர் நீர்நிலைகளில் உள்ள நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் தாக்கம் மற்றும் நிலப்பரப்பில் ஏற்படக்கூடிய தழும்புகள், அருகிலுள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளம் மற்றும் தொல்பொருள் தளங்களில் சாத்தியமான நில வடிவத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் காட்சி மற்றும் அழகியல் தாக்கங்களை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சூழலியல் நிலைமைகளை மதிப்பீடு செய்தல் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் வகையில் நடத்தப்பட்டது. பிரிவு 3.6.7, அத்தியாயம்-3 இன் கீழ் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதற்காக பசுமை வளையம் / தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். குத்தகை பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் சுமார் 400 மரங்கள் நடப்படும்.
29	குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக மண் ஆரோக்கியம், மண் அரிப்பு, மண்ணின் இயற்பியல், இரசாயன கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	மண்ணின் தரம் குறித்த அடிப்படைத் தரவுகள் பிரிவு 3.6.5 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. மண் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பிரிவு 4.2.2 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.
30	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள், ஆறுகள் ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் விவசாய இடங்கள் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	தாமிரபரணி ஆறு - 7.86 கி.மீ., NE பிரதர்ஸ் ஏரி - 12.34 கி.மீ., NW திட்டத் தளத்தை மேற்கிலிருந்து கிழக்காக கடக்கும் ஓடை உள்ளது (முறையே 64 மீ மற்றும் 63 மீ AMSL). திட்டப் பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் அனைத்து திட்ட நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன, 50மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்படுகிறது.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

31	ஒலி, காற்று, நீர், தூசிக் கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஆற்றலைத் திறமையாகப் பயன்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டார்
32	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.	உபகரணங்கள் முறையாகவும் முறையாகவும் பராமரிக்கப்படும். கார்பன் உமிழ்வு காரணமாக குறைந்த பாதிப்பை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வழக்கமான வாகன உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படும். பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த பசுமை வளையம் / தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். குத்தகை பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் சுமார் 400 மரங்கள் நடப்படும்.
33	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு காலநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு ஆகியவற்றின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும். மாசுபாடு மற்றும் மண்ணின் மேல் அல்லது மண்ணின் கீழ் கார்பன் இருப்பு.	
34	வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு ஆணையின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம்	சுரங்க மூடல் திட்டம் பிரிவு 7.5 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் சுரங்க மூடும் திட்டம் படம் 2.12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
35	விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்துடன் தழுவல், தணிப்பு மற்றும் சரிசெய்தல் உத்திகள் வெளியிடப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு ஆணையின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கியது.	விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் அத்தியாயம்-10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
36	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டிற்கான பட்ஜெட் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் உள்ளிட்ட சுரங்க மூடல் திட்டத்துடன் EMP பற்றிய விரிவான ஆய்வு நடத்த வேண்டும்.	மூலதனச் செலவு ரூ. 28,35,400/- மற்றும் தொடர் செலவு ரூ. EMP பட்ஜெட்டின் கீழ் 12,19,510/- ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
37	சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டு மற்றும் பிந்தைய செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டத்தை வழங்குதல்.	இடர் மதிப்பீட்டு விவரங்கள் பிரிவு - 7.2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

38	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை அனைத்து அம்சங்களிலும் வழங்குதல் வழங்கப்பட்ட உகந்த பகுதி அறிக்கையின் உத்தரவின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலம்.	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் பிரிவு 7.3 இல் உள்ளது.
39	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. .	300மீ சுற்றளவு கொண்ட திட்ட தளத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கான VAO கடிதம் இணைப்பு - 4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
40	MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணையின்படி F.No.22-65/2017-IA.III தேதியிட்ட: 30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 பொதுக் கலந்தாய்வின் போது முன்மொழியப்பட்ட கவலைகளை முன்மொழிபவர் நிவர்த்தி செய்வார் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் சுற்றுச்சூழலைப் பற்றியதாக இருக்க வேண்டும். மேலாண்மை திட்டம்.	குறிப்பிடப்பட்டது & ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது
41	சுற்றுச்சூழலில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோ-பிளாஸ்டிக் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய மாசுகளை திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும். சுரங்கத்தின் போது சிந்திக்கப்படும் செயல்பாடுகள் காரணமாக நீர்வாழ் சூழல் மற்றும் நன்னீர் அமைப்புகளில் பிளாஸ்டிக் & மைக்ரோ-பிளாஸ்டிக்ஸின் சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் ஆராயப்பட்டு அறிக்கையிடப்படலாம்.	பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை பிரிவு 4.2.9.4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.
1	1994 இலிருந்து ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும், 1994 க்கு முந்தைய எந்த ஒரு வருடத்திலும் அடையப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தியை தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும். EIA அறிவிப்பு 1994 நடைமுறைக்கு வந்த பிறகு உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு இருந்ததா என்பதையும் திட்டவட்டமாக தெரிவிக்கலாம்.w.r.t.	பொருந்தாது. இது மீறல் வகை திட்டம் அல்ல. சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி எடுப்பதற்கான புதிய திட்டம் இது. இந்த முன்மொழிவு B1 வகையின் (தொகுப்பு சூழ்நிலை) கீழ் வருகிறது.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	1994 க்கு முன் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி	
2	சுரங்கத்தின் உரிமையான குத்தகைதாரர் முன்மொழிபவர் என்பதை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகல் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	குவாரிக்கு விண்ணப்பித்த நிலம் பட்டா நிலம். பட்டா நகல் இணைப்பு - 7 இல் இணைக்கப்பட்ட அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
3	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உட்பட அனைத்து ஆவணங்களும் சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை, சுரங்க தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்.	குறிப்பிட்டு ஒப்புக்கொண்டார். அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உட்பட அனைத்து ஆவணங்களும் சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை, சுரங்க தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக உள்ளன மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் உள்ளன.
4	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து கம்மர் ஆயத்தொகுப்புகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட இமேஜரி/ டோப்போ ஷீட், டோபோகிராஃபிக் ஷீட், புவியியல் மற்றும் அப்பகுதியின் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் (கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலம்) பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	திட்டப் பகுதி செயற்கைக்கோள் படத்தில் மிகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது படம் எண்.2.4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. 10கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள டோபோஷீட் மற்றும் மேற்பரப்பு அம்சங்களில் திட்டப் பகுதி எல்லை ஒருங்கிணைப்புகள் - படம் எண். 3.1 மற்றும் 3.2. 10கிமீ சுற்றளவு கொண்ட திட்டப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம் - படம் எண். 3.12. 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம் - படம் எண். 3.13.
5	அப்பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், நில வடிவங்களின் புவியியல், தற்போதுள்ள கனிமங்கள் மற்றும் அப்பகுதியின் சுரங்க வரலாறு, முக்கியமான நீர்நிலைகள், நீரோடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண்ணின் பண்புகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் எல்: 50,000 பயமுறுத்தும் தாளில் சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட்டில் தகவல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பின்வரும் வரைபடம் 1:50,000 அளவில் உள்ளது: 10கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய திட்டப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம் - படம் எண். 3.12. 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம் - படம் எண். 3.13.
6	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலத்தைப் பற்றிய விவரங்கள், அரசின் நில பயன்பாட்டுக் கொள்கைக்கு சுரங்கம் இணங்குகிறதா என்ற தகவலுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கத்திற்கான நிலத்தை	10.11.2022 தேதியிட்ட Rc.No.GM.1/387/2022 மூலம் துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு மாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்கத் திட்டத்திற்கு, துணை புவியியலாளர்/ உதவி இயக்குநர் (i/c), புவியியல்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	மாற்றுவதற்கு மாநில நில பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது சம்மந்தப்பட்ட அதிகாரியிடம் அனுமதி பெற்றிருக்க வேண்டும்.	மற்றும் சுரங்கம், தூத்துக்குடி, Roc.No. G.M.1/387/2022, தேதி 22.11.2022.
7	முன்மொழியப்பட்ட நிறுவனம் அதன் இயக்குநர்கள் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையைக் கொண்டிருக்கிறதா என்பது தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்? அப்படியானால், சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிகள்/நிபந்தனைகளை மீறுதல்/விலகல்/மீறல் ஆகியவற்றைக் கவனத்தில் கொள்ள பரிந்துரைக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு செயல்முறை/செயல்முறைகள் பற்றிய விளக்கத்துடன் EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்படலாம்? சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும், EC நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக உத்தரவு வழங்கப்படலாம். நிறுவனத்தின் இயக்குநர்கள் குழு மற்றும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களுக்கு இணங்காதவை / சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுதல் பற்றி புகார் செய்யும் அமைப்பு EIA அறிக்கையில் விவரிக்க வேண்டும்.	முன்மொழிபவர் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்குவார். அதன் விவரங்கள் பிரிவு 10.1, அத்தியாயம்-10-ன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. பிரிவு 9.3 இன் கீழ் கண்காணிப்பு பொறிமுறை விரிவாக உள்ளது.
8	சுரங்கப் பாதுகாப்பு தொடர்பான சிக்கல்கள், நிலத்தடி சுரங்கத்தின் போது சரிவு ஆய்வு மற்றும் திறந்த காஸ்ட் சுரங்கத்தின் போது சாய்வு ஆய்வு, வெடிப்பு ஆய்வு போன்றவை விரிவாக இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு அபாயங்கள் பிரிவு 7.2, அத்தியாயம்-7 இன் கீழ் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. இது திறந்தவெளி சுரங்கமாக இருப்பதால், சரிவு பொருந்தாது. வெடிப்பினால் ஏற்படும் நில அதிர்வுகளின் தாக்கம் பாரா 4.2.5.3, அத்தியாயம்-4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
9	குத்தகை சுற்றளவிலிருந்து சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றியுள்ள 10 கிமீ மண்டலத்தை ஆய்வுப் பகுதி உள்ளடக்கும் மற்றும் EIA இல் உள்ள கழிவு உருவாக்கம் போன்றவை சுரங்கம் / குத்தகைக் காலத்தின் வாழ்நாள் முழுவதும் இருக்க வேண்டும்.	குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது & ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது இந்த ஆய்வுக்காகக் கருதப்படும் ஆய்வுப் பகுதி 10 கிமீ சுற்றளவு மற்றும் EIA அறிக்கையில் உள்ள கழிவு உருவாக்கம் போன்ற அனைத்துத் தரவுகளும் என்னுடைய வாழ்க்கை / குத்தகைக் காலத்திற்கானது.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

10	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு. தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டு மாற்றம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் தாக்கம் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	பல்வேறு LULC வகைகளை வரையறுக்க ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு ஆய்வு செய்யப்பட்டது மற்றும் அதன் விவரங்கள் பிரிவு 3.6.6.1 Of அத்தியாயம்-3 இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தற்போது நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் குவாரி காலத்தின் முடிவில் அட்டவணை 4.1, அத்தியாயம்-4 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகை பகுதியின் சுரங்க மூடும் திட்டம் படம் எண்- 2.12 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.
11	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள நிலப்பரப்பின் அளவு, சுரங்க குத்தகையிலிருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, R&R சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், நிலத்தின் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	தோண்டுதல் செய்யப்பட்ட அனைத்து பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படும் என்பதால், இந்த குவாரி செயல்பாட்டில் எந்தவிதமான கழிவு உற்பத்தியும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எனவே, வெளிப்புற சூமைகள் எதுவும் இல்லை. தவிர, குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அதிக பாரம் ஏற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை.
12	திட்டப் பகுதியில் ஏதேனும் வன நிலம் சம்பந்தப்பட்டிருந்தால் அதை உறுதிப்படுத்தும் வகையில் மாநில வனத்துறையில் உள்ள தகுதி வாய்ந்த அதிகாரியின் சான்றிதழ் வழங்கப்பட வேண்டும். காடுகளின் நிலை குறித்து திட்ட ஆதரவாளர் ஏதேனும் முரணாகக் கூறினால், அந்த இடத்தை மாநில வனத் துறை அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்துடன் இணைந்து ஆய்வு செய்து, காடுகளின் நிலையைக் கண்டறியலாம், அதன் அடிப்படையில், இதில் உள்ள சான்றிதழ் மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி வெளியிடப்படும். இதுபோன்ற எல்லா நிகழ்வுகளிலும், மாநில வனத் துறையின் பிரதிநிதி நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்களுக்கு உதவுவது விரும்பத்தக்கதாக இருக்கும்.	முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியில் வன நிலம் எதுவும் இல்லை. முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதி பட்டா நிலமாகும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் இணைப்பு - 2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
13	நிகர தற்போதைய மதிப்பு (NPV) மற்றும் இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பு (CA) உள்ளிட்ட திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள	பொருந்தாது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியில் எந்த வன நிலமும் இல்லை.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	உடைந்த பகுதி மற்றும் சுரங்க வனப்பகுதிக்கான வன அனுமதியின் நிலை குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வனத்துறை அனுமதியின் நகலையும் வழங்க வேண்டும்.	
14	பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டம், 2006ன் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதன் நடைமுறை நிலை குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. இந்த திட்டம் வன உரிமைகள் சட்டம், 2006 அங்கீகாரத்தை ஈர்க்கவில்லை.
15	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள RF/PF பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், தேவையான விவரங்களுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	வல்லநாடு R.F - 12.59 கி.மீ., NE வுல்ஃப் ஹில் RF - 7.5 கி.மீ, NNW
16	ஆய்வுப் பகுதியின் வனவிலங்குகளின் மீது சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் விவரங்கள் வழங்கப்படுவதைக் கண்டறிய ஒரு ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டும். சுற்றியுள்ள மற்றும் வேறு ஏதேனும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள வனவிலங்குகளின் மீது இத்திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் அதற்கேற்ப, தேவைப்படும் விரிவான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், செலவு தாக்கங்களுடன் உருவாக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் மைய மண்டலத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 10 கிமீ தாங்கல் மண்டலம் தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோளங்கள், சரணாலயங்கள் போன்ற அறிவிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் அம்சங்கள் இல்லாமல் உள்ளது. கூந்தன்குளம் பறவைகள் சரணாலயம் - 12.55 கி.மீ., SW வல்லநாடு கரும்புலி சரணாலயம் - 11.82 கிமீ, NE வல்லநாடு கரும்புலி சரணாலயம் - ESZ - 10.25 கிமீ, NE
17	தேசியப் பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள், வனவிலங்கு தாழ்வாரங்கள், ராம்சார் தளம் புலி/யானைகள் காப்பகங்கள்/(இருப்பவை மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை), சுரங்க குத்தகைக்கு 10 கிமீக்குள் இருந்தால், தலைமை வனவிலங்கு காப்பாளரால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இருப்பிட வரைபடத்தின் மூலம் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள் அருகாமையில் இருப்பதால், அத்தகைய திட்டங்களுக்குப் பொருந்தக்கூடிய தேவையான அனுமதி, தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் நிலைக்குழுவினருந்து பெறப்பட்டு அதன் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. திட்டப் பகுதியின் சுற்றளவில் 10 கிமீ சுற்றளவில் தேசியப் பூங்காக்கள், உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள் மற்றும் புலி/யானை காப்பகங்கள் எதுவும் இல்லை.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

18	ஆய்வுப் பகுதி [மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவில் 10 கிமீ ஆரம்)] பற்றிய விரிவான உயிரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், அழிந்து வரும், உள்ளூர் மற்றும் RET இனங்கள், மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட, அத்தகைய முதன்மை கள ஆய்வின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட வேண்டும், இது விலங்கினங்களின் அட்டவணையை தெளிவாகக் குறிப்பிடுகிறது. மாநில வனம் மற்றும் வனவிலங்குத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்து, அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன் தேவையான திட்டமும் தயாரிக்கப்பட்டு விவரங்கள் அளிக்கப்பட வேண்டும். அதை செயல்படுத்த தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு திட்ட மதிப்பின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும்.	திட்டத்தின் மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை பற்றிய விரிவான ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் பிரிவு 3.6.7 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
19	'அதிகமாக மாசுபட்டதாக' அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது 'ஆரவளி வரம்பின்' கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்றக் கட்டுப்பாடுகளை ஈர்ப்பது) குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளின் அனுமதிச் சான்றிதழ்கள் இணைக்கப்பட வேண்டும்	பொருந்தாது
20	இதேபோல், கடலோர திட்டங்களுக்கு, LTL ஐ வரையறுக்கும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஏஜென்சிகளில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட CRZ வரைபடம். HTL, CRZ பகுதி, CRZ தொடர்பான சுரங்க குத்தகையின் இடம், சதுப்புநிலங்கள் போன்ற கடற்கரை அம்சங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், வழங்கப்பட வேண்டும். (குறிப்பு: CRZ இன் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்களும் சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும்).	பொருந்தாது
21	திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான (PAP) R&R திட்டம்/இழப்பீடு விவரங்கள்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும். 4.21.5 ஹெக்டேர்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	<p>அளிக்கப்பட வேண்டும். R&R திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில/தேசிய மறுவாழ்வு & மீள்குடியேற்றக் கொள்கையை பார்வையில் வைத்திருக்க வேண்டும். எஸ்சி/எஸ்டி மற்றும் சமூகத்தின் பிற நலிவடைந்த பிரிவினரைப் பொறுத்தமட்டில், அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிட குடும்ப வாரியாக, தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் அதற்கேற்ப செயல் திட்டங்களைத் தயாரித்து சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மாநில அரசின் துறைகள். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமங்கள் மாற்றப்படுமா இல்லையா என்பதை தெளிவாக வெளிப்படுத்தலாம். கிராமங்களை மாற்றுவது தொடர்பான பிரச்சனைகள், அவற்றின் R&R மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் உட்பட, அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>சுரங்க குத்தகை பகுதி முழுவதும் பட்டா நிலம். எம்எல் பகுதிக்குள் மக்கள் தொகை இல்லை. எனவே, R&R என்ற கேள்வி எழவில்லை.</p>
<p>22</p>	<p>ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) [அதாவது. மார்ச்-மே (கோடை காலம்); அக்டோபர்-டிசம்பர் (மழைக்காலத்திற்குப் பின்); டிசம்பர்-பிப்ரவரி (குளிர்காலம்)] CPCB 2009 அறிவிப்பின்படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் குறித்த முதன்மை அடிப்படைத் தரவு, நீரின் தரம், ஒலி, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு, AAQ மற்றும் பிற தரவுகள் EIA இல் தேதி வாரியாக சமர்ப்பிக்கப்படும். மற்றும் EMP அறிக்கை. தளம் சார்ந்த வானிலை தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடம், ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் வகையில் இருக்க வேண்டும் மற்றும் முன் மேலாதிக்க காற்றின் திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நியாயப்படுத்த வேண்டும். சுரங்க குத்தகைக்கு 500 மீட்டருக்குள் குறைந்த பட்சம் ஒரு கண்காணிப்பு நிலையம் இருக்க வேண்டும். PM10 இன் கனிம கலவை, குறிப்பாக</p>	<p>CPCB அறிவிப்பு மற்றும் MoEF & CC வழிகாட்டுதல்களின்படி மார்ச் - மே 2023 ஒரு சீசனக்கான (கோடைக்காலம்) அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்பட்டது மற்றும் அத்தியாயத்தில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது -. 3.</p>

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	இலவச சிலிக்காவிற்கு, கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	
23	பகுதியின் காற்றின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை கணிக்க காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இது கனிமப் போக்குவரத்துக்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். பயன்படுத்தப்பட்ட மாதிரியின் விவரங்கள் மற்றும் மாடலிங் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். காற்றின் தர வரையறைகள், தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், இருப்பிடம் ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். முன் ஆதிக்கம் செலுத்தும் காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்கள் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.	AERMOD பார்வை 9.6.1 மாதிரியைப் பயன்படுத்தி, மாசுபடுத்தும் GLC களின் அதிகரிக்கும் கணிப்புக்கான காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் செய்யப்பட்டது மற்றும் பிரிவு 4.2.4.3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.
24	திட்டத்திற்கான நீர் தேவை, அதன் இருப்பு மற்றும் ஆதாரம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். விரிவான நீர் சமநிலையும் வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்திற்கு தேவையான நன்னீர் தேவையை குறிப்பிட வேண்டும்.	திரு.க.விற்கு தேவையான குவாண்டம் தண்ணீர். சுப்பையா குவாரி 4.0 KLD மற்றும் திரு.கே. விஜயகுமார் குவாரி சுமார் 4.5 KLD உள்ளது. முதலில் வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்பட்டாலும், சுரங்கத் தொட்டியில் தேங்கியுள்ள மழைநீரையே இந்தத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அதற்கான நீர் சமநிலை வரைபடம் படம் எண் 4.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.
25	திட்டத்திற்கு தேவையான அளவு தண்ணீர் எடுப்பதற்கு தகுதியான அதிகாரியிடம் இருந்து தேவையான அனுமதி வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது, தூசியை அடக்குதல், பசுமை வளையம் மேம்பாடு மற்றும் வீட்டு உபயோகத்திற்காக சுரங்க குழிகளில் தேங்கியுள்ள மழைநீர்/கசிவு நீரிலிருந்து பெறப்பட்டு, தினசரி தேவையின் அடிப்படையில் தண்ணீர் டேங்கர் மூலம் உள்ளூர் தண்ணீர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து வாங்கப்படும்.
26	திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில்	தூசியை அடக்குவதற்கும் பசுமை வளையம் மேம்பாட்டிற்கும் சேமித்து பயன்படுத்துவதற்கு வடிகால்களை அமைப்பதன் மூலம் மழை நீர்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றிய விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் வழங்கப்பட வேண்டும்.	வேலை செய்யும் பகுதிக்கு திருப்பி விடப்படும். விவரங்கள் பிரிவு 4.2.3.4 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. ஒரு திட்டத்திற்கு மொத்த நீர் தேவை 4.0 KLD, இதில் குடிநீர் 0.4 KLD, தூசி அடக்குதல் 1.5 KLD, பசுமை வளையம் 1.5 KLD மற்றும் உள்நாட்டு நோக்கத்திற்கு 0.6 KLD. முதலில் வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து தண்ணீர் பெறப்படும். பின்னர் சுரங்க குழி சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் இதற்கு பயன்படுத்தப்படும். அதற்கான நீர் சமநிலை வரைபடம் படம் எண் 4.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.
27	மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஆகிய இரண்டிலும் நீரின் தரத்தில் இத்திட்டத்தின் தாக்கம் மதிப்பிடப்பட்டு, தேவைப்பட்டால், தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர் உள்ளிட்ட நீர் சூழலின் தாக்க ஆய்வுகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பிரிவு 4.2.3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.
28	உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது சம்பந்தமாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம். வேலை நிலத்தடி நீர் அட்டவணையில் குறுக்கிடும் பட்சத்தில், விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். இன்டர்-அலி4 அறிக்கையானது தற்போதுள்ள நீர்நிலைகளின் விவரங்கள் மற்றும் இந்த நீர்நிலைகளில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை உள்ளடக்கியிருக்கும். நிலத்தடி நீருக்கு அடியில் வேலை செய்வதற்கும், நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவதற்கும் மத்திய நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடம் தேவையான அனுமதியைப் பெற்று அதன் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	33 m bgl ஆழம் வரை குவாரி உத்தேசிக்கப்படுவதாலும், 80 - 85m BGL ஆழத்தில் நீர்மட்டம் காணப்படுவதாலும் குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் குறுக்கிடாது.
29	குத்தகைப் பகுதி வழியாகச் செல்லும் பருவகால அல்லது வேறு எந்த நீரோடையின் விவரங்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட மாற்றம் / திசைதிருப்பல், ஏதேனும் இருப்பின், அது நீரியல் துறையில் ஏற்படும் தாக்கம் ஆகியவற்றைக் கொண்டு வர வேண்டும்.	திட்ட தளத்தை மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி ஒரு ஓடை உள்ளது (முறையே 64 மீ மற்றும் 63 மீ ஏளம்எஸ்எல்). திட்டப் பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் அனைத்து திட்ட நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன, 50மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்படுகிறது. படம் 2.7 ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

		பயன்பாட்டு முறை மற்றும் ஓடைக்கு வழங்கப்படும் பாதுகாப்பு தூரத்தின் வரைபடத்தைக் காட்டுகிறது.						
30	தளத்தின் உயரம், வேலை செய்யும் ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்றவை. AMSL மற்றும் bgl இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும். அதற்கான திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்படலாம்.	<table border="1"> <tr> <td>MSLக்கு மேல் தளம் உயரம்</td> <td>MSL இலிருந்து 38 மீ (96 மீ RL)</td> </tr> <tr> <td>இறுதி ஆழம்</td> <td>33m bgl</td> </tr> <tr> <td>நிலத்தடி நீர்</td> <td>80 - 85மீ BGL.</td> </tr> </table>	MSLக்கு மேல் தளம் உயரம்	MSL இலிருந்து 38 மீ (96 மீ RL)	இறுதி ஆழம்	33m bgl	நிலத்தடி நீர்	80 - 85மீ BGL.
MSLக்கு மேல் தளம் உயரம்	MSL இலிருந்து 38 மீ (96 மீ RL)							
இறுதி ஆழம்	33m bgl							
நிலத்தடி நீர்	80 - 85மீ BGL.							
31	ஒரு காலக்கெடுவுக்கான முற்போக்கான பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் அட்டவணை வடிவத்தில் (நேரியல் மற்றும் அளவு கவரேஜ், தாவர இனங்கள் மற்றும் கால அளவு ஆகியவற்றைக் குறிக்கும்) தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதை மனதில் வைத்து, திட்டம் தொடங்கும் போது அதையே செயல்படுத்த வேண்டும். தோட்டம் மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பின் கட்டம் வாரியான திட்டம், தோட்டத்தின் கீழ் உள்ள பகுதி மற்றும் நடப்பட வேண்டிய இனங்கள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் வகையில் தெளிவாக பட்டியலிடப்பட வேண்டும். ஏற்கனவே நடவு செய்த விவரங்களை அளிக்க வேண்டும். பசுமை வளையத்திற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் பூர்வீக இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டை பொறுத்துக்கொள்ளும் இனங்கள் ஆகியவற்றிற்கு முக்கியத்துவம் அளித்து உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன்பாட்டு மதிப்பாக இருக்க வேண்டும்.	பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் & பசுமை வளையம் மேம்பாட்டிற்காக பரிந்துரைக்கப்பட்ட இனங்கள் பிரிவு 4.2.6.3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.						
32	இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். தற்போதைய சாலை நெடுவொர்க்கில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை உட்பட) திட்டத்தின் விளைவாக டிரக் போக்குவரத்தில் திட்டமிடப்பட்ட அதிகரிப்பு, அதிகரிக்கும் சுமைகளைக் கையாளும் திறன் உள்ளதா என்பதைக் குறிக்கும் வகையில் செயல்பட வேண்டும். உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு,	உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பு மீதான தாக்கம் பிரிவு 7.4.2 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.						

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	சிந்திக்கப்பட்டால் (மாநில அரசு போன்ற பிற நிறுவனங்களால் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கை உட்பட) உள்ளடக்கப்பட வேண்டும். இந்திய சாலை காங்கிரஸின் வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்ட ஆதரவாளர் போக்குவரத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	
33	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் ஆன்சைட் தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	குவாரி குத்தகைக்கு வழங்கப்பட்ட பிறகு சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு உட்கட்டமைப்பு மற்றும் இதர வசதிகள் வழங்கப்படும், மேலும் இது அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.10.5 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.
34	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு மற்றும் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதிகளை (திட்டங்கள் மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) மீட்டெடுத்தல் மற்றும் மறுசீரமைத்தல் ஆகியவை EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்க மூடும் கட்டத்தில் குவாரி செய்யப்பட்ட நிலம் வேலி அமைக்கப்பட்டு, கீழ் பெஞ்சுகள் மழைநீரை சேகரிக்க தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக செயல்பட அனுமதிக்கப்படும் மற்றும் மேல் பெஞ்சு, பயன்படுத்தப்படாத பகுதிகள் மற்றும் இழுத்து செல்லும் சாலைகளில் பசுமை வளையம் மேம்பாடு மேற்கொள்ளப்படும்.
35	இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் எதிர்பார்க்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். முன் வேலை வாய்ப்பு மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் கூடிய திட்டக் குறிப்பிட்ட தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக இருக்கலாம்.	சுரங்க மூடல் திட்டம் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.11 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.
36	இத்திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும்.	தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சங்களின் விவரங்கள் பிரிவு 4.2.8 & பிரிவு 10.4 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

37	திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்க முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் நடவடிக்கைகள் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான கால அளவுகளுடன் அளவு பரிமாணங்கள் கொடுக்கப்படலாம்.	இந்த திட்டத்தால் பொது சுகாதார பாதிப்புகள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. CER மற்றும் CSR பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் எண். 8ன் கீழ் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன,
38	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP), நில பயன்பாட்டின் மாற்றம், விவசாயம் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களின் இழப்பு, ஏதேனும் இருந்தால், தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு குறிப்பிட்ட பிற பாதிப்புகள் ஆகியவை அடங்கும்.	சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், உள்ளூர் சமூக மேம்பாடு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதையே நோக்கி, CER இன் கீழ் பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்காக ரூ.5.75/- லட்சங்களை ஒதுக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார்.
39	பொது கருத்துக் கேட்பு புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் அர்ப்பணிப்பு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கான பட்ஜெட் ஏற்பாடுகளுடன் காலக்கெடுவு செயல் திட்டமும் வழங்கப்பட வேண்டும் மற்றும் திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட வேண்டும்.	அத்தியாயம் 4 & அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ள எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்களைத் தணிக்க திட்டத்திற்கான விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்.
40	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் இயற்றப்பட்ட வழிகாட்டுதல் / உத்தரவுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	குறிப்பிடப்பட்டது & ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது
41	திட்டத்தின் செலவு (மூலதன செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) மற்றும் EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவு தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	இந்தத் திட்டத்துக்கு எதிராக எந்த நீதிமன்றத்திலும் வழக்கு நிலுவையில் இல்லை.
42	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	திட்டச் செலவு ரூ. 2,84,51,760/-CER செலவு ரூ.5.75/- லட்சங்கள் மூலதன செலவு ரூ. 28,35,400/- மற்றும் தொடர் செலவு ரூ. EMP பட்ஜெட்டின் கீழ் 12,19,510/- ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.
43	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால், திட்டத்தின் பலன்கள் விவரிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் பலன்கள், சுற்றுச்சூழல், சமூகம், பொருளாதாரம், வேலை வாய்ப்பு	அத்தியாயம்-7ன் பிரிவு 7.3ன் கீழ் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் வழங்கப்படுகிறது.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்.	
44		
a)	EIA/EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்	ஆம், இணைக்கப்பட்டுள்ளது
b)	அனைத்து ஆவணங்களும் அட்டவணை மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்ணுடன் சரியாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	அனைத்து ஆவணங்களும் குறியீட்டு மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்ணுடன் சரியாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.
c)	அறிக்கையில் குறிப்பாக அட்டவணைகளில் தரவு வழங்கப்பட்டால், தரவு சேகரிக்கப்பட்ட காலம் மற்றும் ஆதாரங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	அட்டவணைகளின் பட்டியல் மற்றும் சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளின் ஆதாரம் சரியாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
d)	MoEF&CC/ NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகங்களைப் பயன்படுத்தி நீர், காற்று, மண், ஒலி போன்றவற்றின் அனைத்து பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகளையும் திட்ட ஆதரவாளர் இணைக்க வேண்டும். திட்டத்தின் மதிப்பீட்டின் போது அனைத்து அசல் பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகளும் இருக்க வேண்டும்,	அடிப்படை கண்காணிப்பு முடிவுகள் அத்தியாயம் எண். 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. திட்டத்தின் மதிப்பீட்டின் போது அசல் அடிப்படை கண்காணிப்பு அறிக்கைகள் கிடைக்கும்.
e)	வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள் ஆங்கிலம் அல்லாத வேறு மொழியில் இருந்தால், ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது
f)	அமைச்சினால் முன்னர் வகுக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டிற்கான வினாத்தாள் நிரப்பப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படும்.	இணங்கியது
g)	EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, MoEF&CC O.M.எண். J- 1013/41/2006-IA.110) வழங்கிய ஆதரவாளர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் ஆலோசகர்களுக்கான வழிமுறைகள் இந்த அமைச்சகத்தின் இணையதளத்தில் உள்ள ஆகஸ்ட் 4, 2009 தேதியிட்டவை அனைத்தும் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.	குறிப்பிடப்பட்டது & ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது
h)	அடிப்படை நோக்கம் மற்றும் திட்ட அளவுருக்களில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டிருந்தால் (TOR ஐப் பாதுகாப்பதற்கான படிவம்-I மற்றும் PFR இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டவை) MoEF&CC இன் கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட வேண்டும், மேலும் அனுமதி பெறப்பட	குறிப்பிடப்பட்டது & ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

	வேண்டும், ஏனெனில் ToR மாற்றப்பட வேண்டியிருக்கும். வரைவு EIA/EMP இன் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்தில் பொது விசாரணைக்குப் பின் ஏற்படும் மாற்றங்கள் (P.H. செயல்முறையிலிருந்து எழும் மாற்றங்கள் தவிர) திருத்தப்பட்ட ஆவணங்களுடன் மீண்டும் pH ஐ நடத்த வேண்டும்.	
i)	சுற்றறிக்கையின்படி எண். J-I IOI I161812010-1A.II (I) தேதியிட்ட 30.5.2012, சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின் இணக்க நிலை குறித்த சான்றளிக்கப்பட்ட அறிக்கை, திட்டத்தின் தற்போதைய செயல்பாடுகள், சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்திலிருந்து பெறப்பட வேண்டும், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் பொருந்தக்கூடியதாக இருக்கலாம்.	பொருந்தாது இது முன்மொழியப்பட்ட திட்டமாகும்.
j)	EIA அறிக்கையில் (i) முக்கிய நிலப்பரப்பு அம்சங்கள், வடிகால் மற்றும் சுரங்கப் பகுதி, (ii) புவியியல் வரைபடங்கள் மற்றும் பிரிவுகள் மற்றும் (iii) சுரங்க குழி மற்றும் வெளிப்புற குப்பைகளின் பகுதிகள், ஏதேனும் இருந்தால், அருகிலுள்ள பகுதியின் நில அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்டும் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டமும் இருக்க வேண்டும்.	மேற்பரப்புத் திட்டம் - படம் எண். 2.8, புவியியல் திட்டம் - படம் எண் 2.8, வேலைத் திட்டம் - படம் எண் 2.10.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

1.0 அறிமுகம்

1.1 அறிக்கையின் நோக்கம்

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) என்பது முடிவெடுப்பதற்கு முன் ஒரு திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை அடையாளம் காண பயன்படும் ஒரு கருவியாகும்.

ஒரு திட்டத்தின் ஆரம்ப நிலையிலேயே அதன் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை கணிப்பது, பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான வழிகள் மற்றும் வழிமுறைகளைக் கண்டறிவது, உள்ளூர் சூழலுக்கு ஏற்றவாறு திட்டங்களை வடிவமைப்பது மற்றும் இதர ஆலோசனைகளை வழங்குவதற்கு இந்த EIA அறிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

இந்த, முன்மொழியப்பட்ட குவாரி எல்லையின் 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் கைவிடப்பட்ட குவாரிகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இந்த தொகுப்பில் அருகில் உள்ள திரு.க. விஜயகுமாரின் சர்வே எண் 519/1, 519/3 மற்றும் 520 இல் 4.59.50 ஹெக்டர் பரப்பளவில். மொத்த பரப்பளவு 8.81.00 ஹெக்டர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள சுரங்கம் இது. இது போன்ற பொதுவான EIA 2 திட்டங்களுக்குத் தனித்தனியாக பாதிப்புகள் மற்றும் EMP மதிப்பீட்டுடன் க்ளஸ்டரில் விடும். பாரா 7.4, அத்தியாயம்-7 இல் ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வழங்கப்பட்டுள்ளது. MoEF & CC அறிவிப்பு S.O இன் படி கணக்கிடப்பட்ட தொகுப்பு பகுதி. 2269(E) தேதி 1 ஜூலை 2016.

திரு.க.விஜயகுமார் அவர்கள், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைப்பதற்கு, திருவண்ணாமலை மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குனரிடம் இருந்து உகந்த பகுதி அறிக்கை பெற்றுள்ளார். இந்த அறிக்கையின் படி சுரங்க திட்ட அறிக்கை தயாரித்து ஒப்புதல் பெற்றுள்ளது. ஒப்புதல் பெற்ற உற்பத்தியானது சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்கள் ஆகும். இந்த உற்பத்தியானது தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகாவில் உள்ள தெற்குகற்சேரி கிராமத்தில் அமைந்துள்ள புல எண்கள் : 519/1, 519/3 மற்றும் 520ல் அமைந்துள்ளது. மொத்த பரப்பளவு 8.81.00 ஹெக்டர் ஆகும்

இந்த EIA அறிக்கை திரு. 18.04.2023 தேதியிட்ட Lr எண். SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/TOR-1424/2022 மூலம் பெறப்பட்ட ToRக்கு இணங்க திரு.க.சுப்பையா சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி மற்றும் அடிப்படைக் கண்காணிப்பு ஆய்வு மார்ச் - மே 2023 வரையிலான காலப்பகுதியில் மார்ச்-மே 2023 வரையிலான காலப்பகுதியில் படம் காட்டப்பட்டுள்ளது..

PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRUKSUBRAHIAH OVER AN EXTENT 4.215 HA
 LOCATED AT S.F. NOS. S07 & S08 OF THEKKUKARSERI VILLAGE, SRIVARUNDAM TALUK, THOOTHUKUDI
 DISTRICT, TAMIL NADU STATE



	
APPLICANT THIRUKSUBRAHIAH 507 & 508 SRIVARUNDAM VILLAGE, SRIVARUNDAM TALUK, THOOTHUKUDI DISTRICT, TAMIL NADU STATE	
QUARRY LEASE APPLIED AREA S.F. NOS. : S07 & S08 EXTENT : 4.215 HECT. VILLAGE : THEKKUKARSERI TALUK : SRIVARUNDAM DISTRICT : THOOTHUKUDI	
INDEX	
TOPO SHEET NO. : S11 H/14 & 111	
LATITUDE : 09° 55' 30" N & 081° 30' 00" E	
LONGITUDE : 77° 46' 19.34" E & 77° 46' 20.55" E	
300m Radius	1 
500m Radius	1 
Q.L. Applied Area	1 
EXISTING QUARRIES	1 
INDEX	
ODAI	
WELL	
	

படம் 2.1 தொகுப்பு குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்

1.2 திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்

1.2.1 திட்ட அடையாளம்

அட்டவணை 1.1 திட்ட அடையாளம்

திட்டத்தின் பெயர்	திரு.K. சுப்பையா சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி
புலஎண்.	507 & 508
திட்டத்தின் இடம்	தெற்குகற்சேரி கிராமம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுக்கா, தூத்துக்குடி மாவட்டம் தமிழ்நாடு.
அளவு	4.21.5 ஹெக்டர்
நிலத்தின் வகை	பட்டா நிலம்

1.2.2 திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்

அட்டவணை 1.2- திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர்	திரு. K.சுப்பையா
தொடர்பு முகவரி	த/பெ. கருணாகரன் 8/11, நடுத்தெரு, மாவடி பண்ணை, அப்புறம் திருப்பேரை தபால், திருச்செந்தூர் தாலுக்கா, தூத்துக்குடி மாவட்டம் - 628 623.
மின் அஞ்சல்	subbiahroughstone@gmail.com
அலைபேசி எண்.	9444206840

1.3 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

1.3.1 திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

5.0 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் 5.0 மீ பெஞ்ச் அகலத்தை உருவாக்கி, ஜாக் ஹாமரால் துளையிடுதல், வெடித்தல் ஆகியவற்றின் மூலம் செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்க முறை மூலம் குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது தோண்டுதல் மற்றும் டிப்பர்களில் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்திற்காக முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.

1.0.1 திட்டத்தின் இயல்பு

துறை	1(அ) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
வகை	புதிய திட்டம்
வகை	B1 (தொகுப்பு சூழ்நிலை)
கனிமம்	சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவலின் சிறு கனிமம்

1.0.2 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை பகுதி புல எண்கள் 507 & 508, தெற்குகற்சேரி கிராமம், சிவவைகுண்டம் தாலுக்கா, தமிழ்நாடு, தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது. இப்பகுதி வடக்கு அட்சரேகை 8°35'53.36"N to 8°36' 05.57"N மற்றும் கிழக்கு தீர்க்கரேகை 77°48'19.34"E -

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

77°48'29.55"E வரை உள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது மற்றும் திட்ட தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படம் படம் 2.4 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது

1.1 பிராந்தியத்திற்கான திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்

கிராவல் மற்றும் சாதாரணக் கல் இன்னும் பல ஆண்டுகளாக கட்டுமானம், அலங்காரம் மற்றும் தொழில்துறையில் பிரதானமாக இருக்கும். பொதுவான கட்டுமானம் மற்றும் தொழில்துறையில் எப்போதும் சாதாரணக் கல் தேவைப்படும்.

பல காரணங்களுக்காக இயற்கை கிராவல் பெரும்பாலும் நடைபாதைகள், சாலைகள் மற்றும் அலங்கார பொருட்கள் உற்பத்தி ஆகியவற்றில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1.2 ஒழுங்குமுறை இணக்கம்

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

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

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

1.2.1 தற்போதைய சட்ட நிலை

SEIAA, TN இலிருந்து சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கு 10.11.2022 தேதியிட்ட Rc.No.GM.1/387/2022 மூலம் உகந்த பகுதி அறிக்கையை மாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்டது. இணைப்பு -1 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

சுரங்கத் திட்டத்திற்கு, துணை புவியியலாளர்/ உதவி இயக்குநர் (i/c), புவியியல் மற்றும் சுரங்கம், தூத்துக்குடி, Roc.No. G.M.1/387/2022, தேதி 22.11.2022. இணைப்பு -2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்ட ஆதரவாளர் 19.12.2022 தேதியிட்ட Roc.No.G.M.1/387/2022 இல் 500 மீ சுற்றளவு அம்சங்களுக்கான துணை புவியியலாளர்/ உதவி இயக்குநர் (i/c), புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, தூத்துக்குடியிடம் இருந்து அதிகாரப்பூர்வ கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். கடித நகல் இணைப்பு - 3 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டப் பகுதியின் 300 மீட்டர் அம்சங்களைப் பற்றிய VAO சான்றிதழ்.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300 மீட்டருக்குள் வரலாற்று இடங்கள், பள்ளிகள், கல்லறைகள், HT மற்றும் LT கோடுகள், கோயில்கள், பறவைகள் சரணாலயங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. இது குறித்து, திட்ட முன்மொழிவோருக்கு, வடக்குசேரி கிராமத்தின் கிராம நிர்வாக அதிகாரியிடம் இருந்து அதிகாரப்பூர்வ கடிதம் வந்துள்ளது. கடித நகல் இணைப்பு - 4 என இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

23.11.2022 தேதியிட்ட C.No.D/5878/2022 இல் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் மற்றும் சரணாலயத்தின் தூரத்தைக் குறிப்பிடும் DFO இன் கடிதம். இணைப்பு - 5 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

வெடிக்கும் ஒப்பந்தம்:

முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கான வெடிக்கும் நடவடிக்கையை மேற்கொள்ள தேசிய வர்த்தக நிறுவனத்துடன் திட்ட ஆதரவாளர் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளார். வெடிக்கும் ஒப்பந்தம் இணைப்பு - 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியின் நில ஆவணம்:

சுரங்க குத்தகை பகுதி முழுவதும் பட்டா நிலம் மற்றும் விண்ணப்பதாரர் பெயரில் உள்ளது. நில ஆவணத்தின் நகல் இணைப்பு -7 என இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2.2 ஆராய்தல்

செப்டம்பர் 14, 2006 தேதியிட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அறிவிப்பு மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, முன்மொழியப்பட்ட குவாரி சுரங்கத் திட்டம் 'பிரிவு

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

B1(தொகுப்புசூழ்நிலை) கீழ் வருகிறது, இதற்கு மாநில சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடுகளின் (AIA) சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவைப்படுகிறது. திட்ட ஆதரவாளர் குளோபல் மைனிங் ,சேலம் ஐ நியமித்துள்ளார் NABET/EIA/2326/IA 0110 என்ற பதிவு எண்ணின் கீழ், கல்வி மற்றும் பயிற்சிக்கான தேசிய அங்கீகார வாரியம் (NABET), இந்தியாவின் தர கவுன்சில் (QCI), புது தில்லி ஆகியவற்றால் அங்கீகாரம் பெற்றவை. அவர்களின் பங்கு சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகத்தின் (MoEF & CC) தேவைகளுக்கு இணங்க சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP) ஆய்வை மேற்கொள்ளும்

1.2.3 ஆய்வின் நோக்கம்

குறிப்பு விதிமுறைகளுக்கு (TOR) இணங்க, உத்தேச சுரங்க குத்தகை எல்லையைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவைக் கொண்ட பகுதி ஆய்வுப் பகுதியாகக் கருதப்படுகிறது. EIA/EMP அறிக்கையானது EIA அறிவிப்பு 2006 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான கட்டமைப்பைப் பின்பற்றித் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. Lr.No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2023 இல் SEIAA, தமிழ் நாடு வழங்கிய பரிந்துரைக்கப்பட்ட நிலையான TOR இன் படி விரிவான ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டுள்ளன., தேதி: 18.04.2023. ToR க்கான புள்ளி வாரியான இணக்கம் இந்த EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

EIA ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம், தொகுப்பு குவாரிகளால் ஆய்வுப் பகுதியில் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை அளவிடுவது மற்றும் இந்த பயன்பாட்டு திட்டப் பகுதிக்கான பயனுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகளை உருவாக்குவது ஆகும். உமிழ்வு ஆதாரங்கள், உமிழ்வு கட்டுப்பாட்டு கருவிகள், பின்னணி காற்றின் தர அளவுகள், வானிலை அளவீடுகள், சிதறல் மாதிரி மற்றும் கழிவுநீர் வெளியேற்றம், தூசி உருவாக்கம் போன்ற மாசுபாட்டின் அனைத்து அம்சங்களையும் பற்றிய விரிவான கணக்கு இந்த அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. 2023 மார்ச் முதல் மே 2023 வரையிலான காலகட்டத்தில் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்காக அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஆய்வின் நோக்கம் கீழே உள்ளவாறு உள்ளது,

- ஆய்வுப் பகுதிக்கு தொடர்புடைய இரண்டாம் நிலை தரவுகளின் சேகரிப்பு.
- 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தில் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை நிறுவுதல்.
- பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தற்போதுள்ள பல்வேறு மாசு சுமைகளை அடையாளம் காணவும்.
- முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடுகள் காரணமாக ஆய்வுப் பகுதியில் அதிகரிக்கும் மாசுகளின் அளவைக் கணிக்கவும்.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

- ◆ பாலின விகிதம், கல்வியறிவு விகிதம், SC/ST, தொழிலாளர்களின் வகைப்பாடு, நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு, திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள மக்கள்தொகை விவரத்தை நிறுவுதல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்
- ◆ அறிவியல் பூர்வமாக உருவாக்கப்பட்ட மற்றும் பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு முறைகளைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பகுதியில் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகளில் கணிக்கப்பட்ட தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல்.
- ◆ சுற்றுச்சூழலின் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை கோட்டுக் காட்டும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) தயாரிக்கவும் மற்றும் திட்டத்திற்குப் பிந்தைய சூழ்நிலையில் கண்காணிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் பண்புகளை அடையாளம் காணவும்.
- ◆ திட்ட பகுதியில் மனித குடியேற்றத்தின் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கு சமூக-பொருளாதார மதிப்பீடு
- ◆ தொகுப்பில் உள்ள குவாரிகளுக்கான ஒட்டுமொத்த தாக்க மதிப்பீடு

1.3 திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்

- முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் ரியல் எஸ்டேட் மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் தொழிலுக்கான உள்ளூர் சந்தைத் தேவையை பூர்த்தி செய்யும். இத்திட்டத்தின் மூலம் உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்பு மற்றும் வாழ்வாதாரம் கிடைக்கும்.
- திட்டத்தில் சுரங்க நடவடிக்கையின் விளைவாக உருவாகும் வேலைவாய்ப்பு உள்ளூர் மற்றும் கிராமப்புற மக்களுக்கு பயனளிக்கும் மற்றும் உள்ளூர் பொருளாதாரத்தில் பல மடங்கு விளைவுகளை ஏற்படுத்தும்.
- இத்திட்டம் உள்ளூர் மற்றும் பிராந்திய பொருளாதாரத்திற்கு மிகப்பெரிய ஊக்கத்தை அளிக்கும்.
- இந்த முன்மொழிவின் மூலம் எழும் சமூக நன்மைகள் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம், கல்வி வாய்ப்புகள், பயிற்சி மற்றும் திறன் மேம்பாடு போன்றவை ஏற்படுத்தப்படும்

1.4 அறிக்கையின் அமைப்பு

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

1. அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் திட்ட முன்மொழிபவரின் சுயவிவரம், மின்னஞ்சல், பெயர் மற்றும் தொடர்பு முகவரி, திட்ட ஆலோசகர்கள், திட்டத்தின் நோக்கம், திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்,

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகள், இலக்குகள் மற்றும் EIA ஆய்வுகளுக்கான வழிமுறைகள் போன்றவற்றை விவரிக்கிறது.

2. திட்ட விளக்கம்

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

3. சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

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

4. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

5. மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தளம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்)

இந்த அத்தியாயம் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளத்திற்கான பல்வேறு மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு பற்றி விவாதிக்கிறது.

6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

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

7. கூடுதல் ஆய்வுகள்

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

8. திட்டத்தின் நன்மைகள்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

இந்த அத்தியாயம் இந்த திட்டத்தின் நன்மைகளை வழங்குகிறது

9. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

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

10. சுருக்கம் மற்றும் முடிவு

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

11. ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு

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

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

2.0 திட்ட விளக்கம்

2.1 திட்டத்தின் வகை

முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடு,செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்க முறை மூலம் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவலை பிரித்தெடுத்தல் ஆகும்.

இந்தத் திட்டம் 4,64,760 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 84,222 கன மீட்டர் கிராவல் உருவாக்கம் மற்றும் 5 ஆண்டுகளுக்கு 33மீ வரை இறுதி ஆழத்துடன் உற்பத்தி செய்ய முன்மொழியப்பட்டது.

2.2 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகைப் பகுதி தெற்குகற்சேரி - சிவந்திப்பட்டி துணைச் சாலையில் இருந்து 1 கிமீ தெற்கிலும், எஸ்.எஃப்.எண். 507 & 508, தெற்குகற்சேரி கிராமம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுக்கா, தூத்துக்குடி மாவட்டம் தமிழ்நாடு. இப்பகுதி வடக்கு அட்சரேகை 8°35'53.36"N முதல் 8°36'05.57"N மற்றும் கிழக்கு தீர்க்கரேகை 77°48'19.34"E முதல் 77°48'29.55"E வரை உள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது திட்ட தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படம் படம் 2.4 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதி பட்டா நிலம் (காடு அல்லாத நிலம்) என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் எந்த சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, புலிகள் காப்பகம், யானைகள் வழித்தடம் மற்றும் உயிர்க்கோள காப்பகங்கள் ஆகியவற்றிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவுக்குள் வராது. வல்லநாடு பிளாக்பக் சரணாலயத்தின் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் NE திசையில் 10.25 கிமீ தொலைவிலும், வல்லநாடு பிளாக்பக் சரணாலயம் 11.82 கிமீ (NE) தொலைவிலும் அமைந்துள்ளது. சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் மற்றும் சரணாலயத்தின் தூரத்தைக் குறிப்பிடும் DFO இன் கடிதம் இணைப்பு - 9 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.1 தள இணைப்பு

அருகிலுள்ள சாலை	தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-138) திருநெல்வேலியிலிருந்து தூத்துக்குடிக்கு வடக்கே சுமார் 15 கி.மீ. மூலக்கரைப்பட்டியை நோக்கிய துணைச் சாலை வடக்குப் பகுதியில் சுமார் 1 கி.மீ.
அருகில் உள்ள கிராமம்	தெற்குகற்சேரி - 1.5 கிமீ (தெற்கு)
அருகிலுள்ள இரயில்வே	கருங்குளம் - 11 கி.மீ
அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	தூத்துக்குடி - 45 கி.மீ

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.2 திட்டத்தின் எல்லை ஒருங்கிணைப்புகள்

எல்லை தூண் எண்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
1	8°36'05.57"N	77°48'23.76"E
2	8°36'05.31"N	77°48'25.62"E
3	8°35'57.62"N	77°48'24.12"E
4	8°35'56.84"N	77°48'26.87"E
5	8°35'55.46"N	77°48'30.20"E
6	8°35'53.36"N	77°48'29.55"E
7	8°35'53.37"N	77°48'27.97"E
8	8°35'56.20"N	77°48'19.60"E
9	8°35'58.20"N	77°48'19.34"E
10	8°35'58.88"N	77°48'19.65"E
11	8°35'58.87"N	77°48'20.78"E
12	8°35'58.24"N	77°48'21.86"E
13	8°36'02.72"N	77°48'22.96"E

2.3 திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

திட்டத் தளம் முழுவதும் விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் உள்ள பட்டா நிலம். இன்றைய நிலவரப்படி சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் அட்டவணை எண். 2.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

விளக்கம்	Ha இல் உள்ள தற்போதைய பகுதி.	Ha இல் உள்ள குவாரியின் முடிவில் உள்ள பகுதி.
குவாரி குழி	NIL	2.55.0
உள்கட்டமைப்பு	NIL	0.01.0
சாலைகள்	NIL	0.03.0
பசுமை வளையம்	NIL	0.52.5
பயன்படுத்தப்படாதது	4.21.5	1.10.0
மொத்தம்	4.21.5	4.21.5

திட்ட தளத்தை மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி ஒரு ஓடை உள்ளது (முறையே 64 மீ மற்றும் 63 மீ ஏளம்எஸ்எல்). திட்டப் பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் அனைத்து திட்ட நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன, 50மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்படுகிறது. படம் 2.7, ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் ஓடைக்கு வழங்கப்படும் பாதுகாப்பு தூரத்தின் வரைபடத்தைக் காட்டுகிறது.

2.4 செயல்பாட்டின் அளவு மற்றும் அளவு

முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடு 4.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்க முறை மூலம் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் பிரித்தெடுத்தல் ஆகும். இது 4,64,760 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல்லையும், 84,222 கனமீட்டரையும்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

உற்பத்தி செய்கிறது. கிராவல் மற்றும் ஆண்டு உச்ச உற்பத்தி 93620 கன மீட்டர். சாதாரணக் கல்(4வது ஆண்டு) & 21945 கன மீட்டர் கிராவல் (1வது வருடம்) மற்றும் 5 வருட காலத்திற்கு 33மீ வரை ஆழம் கொண்டது. குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கப் கையிருப்பு விவரங்கள் பின்வரும் துணைப் பிரிவில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

2.5 நிலப்பரப்பு மற்றும் வடிகால்

திட்டப் பகுதியானது தென்கிழக்கு பக்கமாக மென்மையான சாய்வுடன், பாரிய சாதாரணக் கற்களால் மூடப்பட்ட ஒரு வெற்று நிலப்பரப்பாகும். பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் எந்த பெரிய நதியும் காணப்படவில்லை.

2.6 புவியியல்

2.6.1 பிராந்திய புவியியல்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், சார்னோகைட் பாறைகளுடன் இணைக்கப்பட்ட மெட்டா-வண்டல் வரிசையின் நன்கு வளர்ந்த லித்தோபேக்கேஜைக் குறிக்கிறது. வெளிப்படும் பாறை வகைகள் குவார்ட்சைட், கால்க்-கிரானுலைட், கார்னெட்-பயோடைட்-சில்லிமனைட் க்னீஸ், கார்னெட் குவார்ட்ஸோ-ஃபெல்ட்ஸ்பதிக் க்னீஸ் மற்றும் கோண்டலைட் பாறைக் குழுவைச் சேர்ந்த கார்னெட்-பயோடைட்-கார்டிரைட் க்னீஸ். சார்னோகைட் மற்றும் பைராக்ஸீன் கிரானுலைட் ஆகியவை சார்னோகைட் குழுவாகும். ஹார்ன்ப்ளெண்டே - பயோடைட் நெய்ஸ் மிக்மாடிடிக் வளாகத்தைச் சேர்ந்தது. தவிர, அடிப்படை ஊடுருவும் (பைராக்ஸனைட்) மற்றும் அமில ஊடுருவும் (கிரானைட்) ஆகியவை கவனிக்கப்படுகின்றன. இளம் ஊடுருவல் பெக்மாடைட் மற்றும் குவார்ட்ஸ் நரம்புகளால் குறிக்கப்படுகிறது. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் ஒட்டிய மாவட்டத்தில், வெட்டுக் கோளுடன் ஆரம்ப / திட்டு சார்னோகைட்டின் வளர்ச்சிக்கான சான்றுகள் காணப்படுகின்றன. இப்பகுதியில் காணப்படும் பாறை வகை கோண்டலைட் மற்றும் சார்னோகைட் குழுக்கள் மற்றும் ஈஸ்டர் காட்ஸ் சூப்பர் குழுவின் (ஆர்க்கியன் ஏஜ்) மிக்மாடைட் வளாகத்திற்கு சொந்தமானது, இவை மூன்றாம் நிலை மற்றும் குவாட்டர்னரி வண்டல்களால் பொருந்தாத வகையில் மேலெழுகின்றன. பட்டைகள்.சார்னோகைட் குழு அமில மாறுபாடுகளால் குறிப்பிடப்படுகிறது. மிக்மாடைட் வளாகத்தில் உள்ள ஜெனோலித்கள் பகுதியின் பெரும்பகுதியை ஆக்கிரமித்துள்ளதால், இந்த பாறை வகைகள் நிகழ்கின்றன, இதில் நடுத்தர தானியங்கள் கொண்ட ஹார்ன்ப்ளெண்டே-பயோடைட் க்னீஸ் மற்றும் கார்னெட்-பயோடைட்-நெய்ஸ் ஆகியவை அடங்கும். ஜிப்சம், சுண்ணாம்பு, கடற்கரை மணல், கங்கர் மற்றும் ஷெல் சுண்ணாம்பு ஆகியவை மாவட்டத்தின் பொருளாதார கனிமங்களாகும்..

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

2.6.2 உள்ளூர் புவியியல்

இப்பகுதி தீபகற்பக் கினிசிக் வளாகத்தின் பரவலான உருமாற்றப் பாறைகளால் அடிக் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது. இந்த பாறைகள் பரவலாக வானிலை மற்றும் பள்ளத்தாக்கு நிரப்புதல் மற்றும் இடங்களில் வண்டல் மூலம் மேலெழுதப்படுகின்றன. குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் சார்னோகைட் பகுதி மற்றும் உயர்தர உருமாற்றப் பாறை ஆகும்.

2.7 வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள்

சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவலின் வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள் அதிகபட்ச குத்தகைப் பகுதியை உள்ளடக்கும் வகையில் குறுக்கு வெட்டு முறையின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்டன..

அட்டவணை 2.4 கிடைக்கும் புவியியல் வளங்கள்

புவியியல் வளங்கள்	சாதாரணக் கல்	கிராவல்
	12,62,820 m ³	1,26,282 m ³

2.7.1 சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்

பயன்படுத்தப்படும் குத்தகைப் பகுதிகளில் 7.5 மீ (பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதியைச் சுற்றிலும் பாதுகாப்புத் தடை) மற்றும் 50 மீ (வடக்குப் பக்கத்தில் உள்ள கால்வாய்) பாதுகாப்பு தூரத்தை விட்டு, பெஞ்ச் அமைப்பதைக் கருத்தில் கொண்டு, சுரங்கக் கையிருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது.

அட்டவணை 2.5 கிடைக்கும் புவியியல் வளங்கள்

புவியியல் வளங்கள்	சாதாரணக் கல்	கிராவல்
	4,64,760 m ³	84,222 m ³

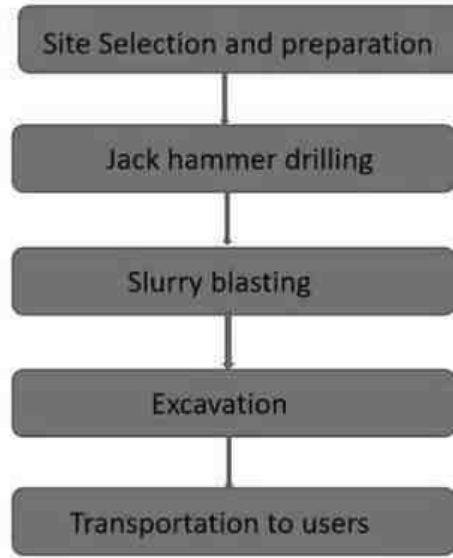
2.8 செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

2.8.1 செயல்முறை விளக்கம்

குவாரி செயல்பாடுகளில் ஆழமற்ற ஜாக் ஹாமரால் துளையிடுதல், வெடித்தல், தொண்டுதல், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்களை தேவையான வாங்குபவர்களுக்கு ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்வது ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்கம் அடங்கும். 5.0 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் 5.0 மீ அகலத்தை உருவாக்குவதன் மூலம் பலா சுத்தி மற்றும் ஷாட் ஹோல் ப்ளாஸ்டிங் மூலம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் பெரிய

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

உருவாக்கம் சிறிய அளவிலான துண்டுகளாக உடைக்கப்பட வேண்டும். செயல்முறை வரைபடம் படம் 2.8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 5 ஆண்டு காலத்திற்கான புவியியல் மற்றும் உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் குறுக்குவெட்டு மற்றும் சுரங்க மூடும் திட்டம் மற்றும் சுரங்க மூடும் குறுக்குவெட்டு படம் எண். 2.8 முதல் படம் எண். 2.12 வரை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 2.1 செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்

அட்டவணை 2.6 - இயந்திர விவரங்கள்

வரிசை எண்	உபகரணத்தின் பெயர்	திறன்	தேவை
1	ராக் பிரேக்கர் இணைப்புடன் தோண்டுதல்	1.0 m3	1
2	ஜாக் ஹாமருடன் டிராக்டர் பொருத்தப்பட்ட அழுக்கி	-	1
3	டிப்பர்	5/10 T	8

2.8.2 துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்கும் அளவுருக்கள்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுருக்களின்படி துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்,

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

துளை விட்டம்	32-36 மிமீ
இடைவெளி	0.6மமீ
ஆழம்	1 to 1.5 மீ
துளையின் சுமை	0.6 மீ
துளையின் வடிவம்	சிக் சாக்
துளையின் சாய்வு	70°

ஒரு நாளைக்கு தோண்ட வேண்டிய துளைகளின் எண்ணிக்கை:

சாதாரணக் கல்லின் அளவு ஒரு துளையிலிருந்து தோண்டப்படும் - 6 டன்

இந்த குவாரியின் மொத்த அளவு - 4,64,760 m³ சாதாரணக் கல்

எனவே, ஒரு நாளைக்கு துளைகளின் எண்ணிக்கை - 145

2.8.3 வெடிபொருள் வகை

சாதாரணக் கல்லை அகற்றுவதற்கு ஸ்லரி வெடிமருந்துகள் உடைக்க மற்றும் ஹீவிங் விளைவுக்காக பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஆழமான துளையிடல் அல்லது முதன்மை வெடிப்பு எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கான வெடித்தல் நடவடிக்கையை மேற்கொள்ள தேசிய வர்த்தக நிறுவனத்துடன் திட்ட ஆதரவாளர் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளார். வெடிப்பு ஒப்பந்தம் இணைப்பு - 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

2.8.4 வெடிபொருட்களின் சேமிப்பு

திட்டப் பகுதிக்குள் வெடிமருந்துகளை சேமிப்பதற்கான முன்மொழிவு எதுவும் இல்லை, விண்ணப்பதாரர் வெடிகுண்டு வெடிப்பைச் செய்ய அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிபொருள் ஏஜென்சியை ஈடுபடுத்துவார் மேலும் இது DGMS வழிகாட்டுதல்களின்படி திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் மேற்பார்வையிடப்படும்.

2.8.5 உற்பத்தி அட்டவணை

5 வருட குத்தகை காலம் வரை ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி அட்டவணை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி படம் 2.9 & 2.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.7 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

ஆண்டு	கன மீட்டர் இல் சாதாரணக் கல்	கன மீட்டர் இல் கிராவல்
I	92,450	21,945
II	93,150	15,939
III	92,750	15,198
IV	93,620	19,044
V	92,790	12,096
மொத்தம்	4,64,760	84,222

2.8.6 கழிவுகளை அகற்றுதல்

இந்த சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில் எதிர்பார்க்கப்படும் கழிவுகள் எதுவும் இல்லை. தோண்டப்படும் கனிமங்கள் முழுவதும் பயன்படுத்தப்படும்.

2.9 சுரங்க மூடல் திட்டம் / இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்

சுரங்க மூடல் திட்டம் ஐந்து ஆண்டுகள் பெஞ்ச் தளவமைப்புகளின் முறையான மேம்பாடு, இறுதி குழி வரம்பின் தேர்வு, குவாரியின் ஆழம், இறுதி குழி சாய்வு, உள்கட்டமைப்புகளை நிர்மாணிப்பதற்கான தளங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பது போன்றவற்றைக் கொண்டு தயாரிக்கப்படுகிறது.

சுரங்கத்தின் பொருளாதார ஆழம், பாதுகாப்பு மண்டலங்கள், அனுமதிக்கப்பட்ட பகுதி போன்ற சில நடைமுறை அளவுருக்களின் அடிப்படையில் இறுதி குழி அளவு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க மூடல் குறுக்குவெட்டு மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டம் 2.11 & 2.12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.8 - இறுதி குழி பரிமாணம்

குழி	மீ இல் நீளம் (அதிகபட்சம்)	மீ இல் அகலம் (அதிகபட்சம்)	மீ (அதிகபட்சம்) ஆழம்
I	76	57	23 bgl
II	118	72	33 bgl
III	198	77	33bgl

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

- சுரங்கத்தின் வாழ்நாளின் முடிவில், தோண்டப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடமான 2.55.0 ஹெக்டேர். மழை நீரைச் சேகரிக்கும் செயற்கை நீர்த்தேக்கமாகச் செயல்படுவதோடு வறட்சிக் காலத்தில் ஏற்படும் தேவை அல்லது நெருக்கடிகளைச் சமாளிக்க உதவும்.
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்புத் தடுப்பு மற்றும் மேல் பெஞ்சுகள் மற்றும் 0.03 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றுடன் பசுமை வளையம் (0.52.0 ஹெக்டேர்) உருவாக்கப்படும்.
- மீதமுள்ள 1.11 ஹெக்டேர். நிலம் தாவரங்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்.

2.10 திட்ட தேவை

2.10.1 நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்

குவாரிக்கு மொத்த நீர் தேவை 4.0 KLD ஆகும். முதலில் வெளி நிறுவனங்களிடம் இருந்து தேவையான தண்ணீர் வாங்கப்பட்டு, பின்னர் சுரங்க குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் குடிநீருக்கு அல்லாமல் பயன்படுத்தப்படும்.

அட்டவணை 2.9 தண்ணீர் தேவை பற்றிய விவரங்கள்

செயல்பாடு	KLD இல் தண்ணீர் தேவை
குடிநீர்	0.4
தூசி அடக்குமுறை	1.5
பசுமை வளைய வளர்ச்சி	1.5
உள் தேவைகள்	0.6
மொத்தம்	4.0

2.10.2 சக்தி தேவை

அனைத்து உபகரணங்களும் டீசல் மூலம் இயக்கப்படும். சுரங்க நடவடிக்கைக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை. அலுவலகம் போன்றவற்றுக்கான குறைந்தபட்ச மின்தேவை மாநில கிரிட் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.

2.10.3 எரிபொருள் தேவை

சுரங்க இயந்திரங்களுக்கு அதிவேக டீசல் (HSD) பயன்படுத்தப்படும்.

- கிராவலுக்கு

ஒரு மணி நேரத்திற்கு தோண்டுவதில் பயன்படுத்தப்படும் அளவு	10 liters /hr
--	---------------

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

ஒரு மணி நேரத்திற்கு தோண்டும் இயந்திரம் தோண்டி எடுக்கும் அளவு	100 கன மீட்டர் கிராவல்
84222 கன மீட்டருக்கு	84222/100 = 842
எனவே, டீசல் நுகர்வு	=842 X 10 லி
	=8420 லி HSD

ii) சாதாரணக் கல்

ஒரு மணி நேரத்திற்கு தோண்டுதலில் பயன்படுத்தப்படும் அளவு 16 லி /hr

ஒரு மணி நேரத்திற்கு தோண்டும் இயந்திரம் தோண்டி எடுக்கும் அளவு 50 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல்

4,64,760 கன மீட்டருக்கு 4,64,760/50
= 9295

எனவே, டீசல் நுகர்வு =9295 X 16 லி
=1,48,720 லி of HSD

வாழ்நாள் முழுவதும் (5 ஆண்டுகள்) மொத்த எரிபொருள் நுகர்வு சுமார் 1,57,140 லிட்டர் HSD ஆகும்.

2.10.4 வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்

இத்திட்டத்தின் மூலம் 20 பேருக்கு நேரடியாகவும், 20 பேருக்கு மறைமுகமாகவும் வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கும்.

2.10.5 உள்கட்டமைப்பு தேவைகள்

இது முன்மொழியப்பட்ட திட்டமாகும். சுரங்க அலுவலகம், முதல்தவி அறை, கழிப்பறைகள் போன்ற தள சேவைகள் தற்காலிக கட்டமைப்புகளாக வழங்கப்படும்.

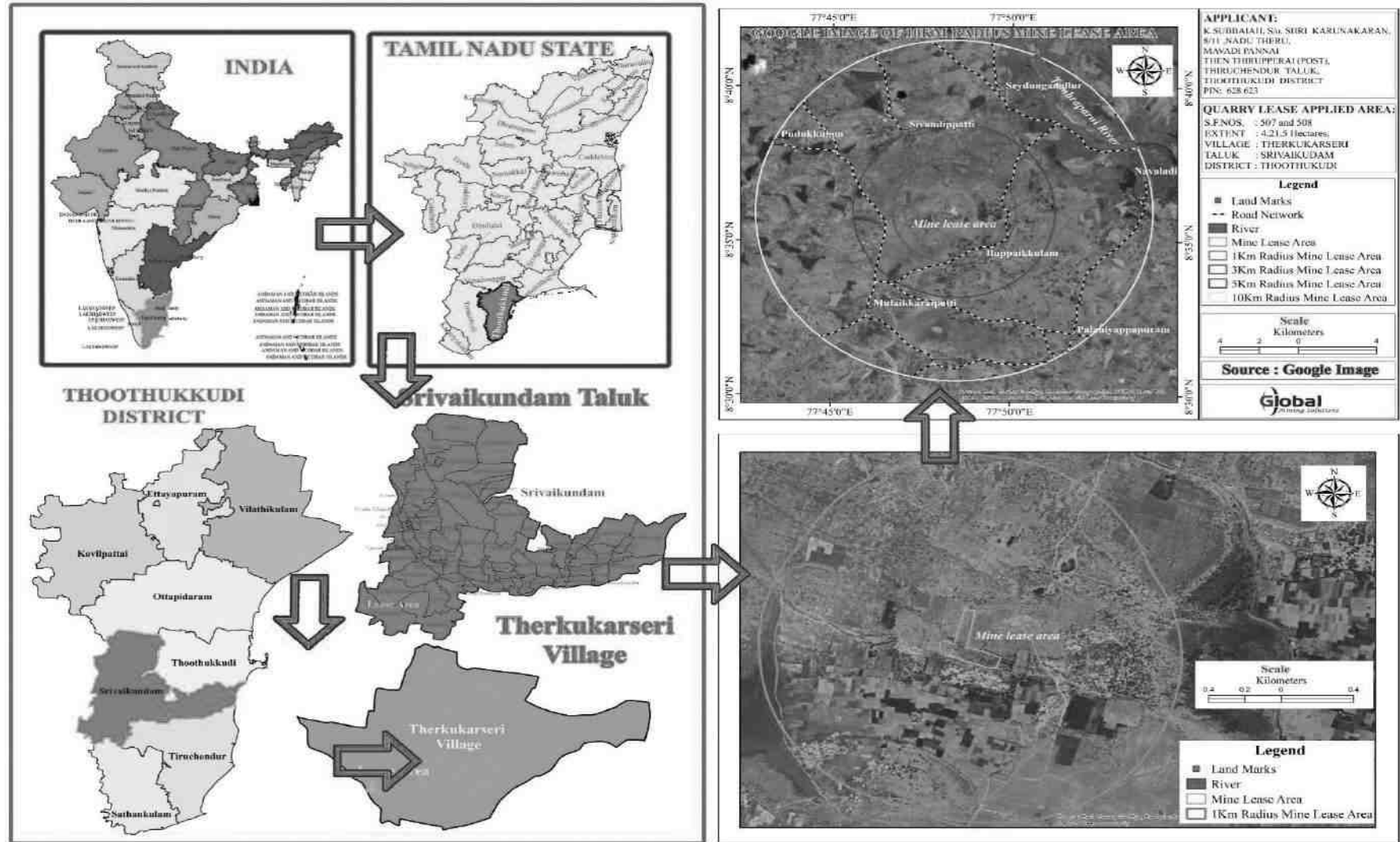
2.10.6 திட்ட செலவு

இந்த சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் மொத்த திட்ட மதிப்பு ரூ.2,84,51,760 /-.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

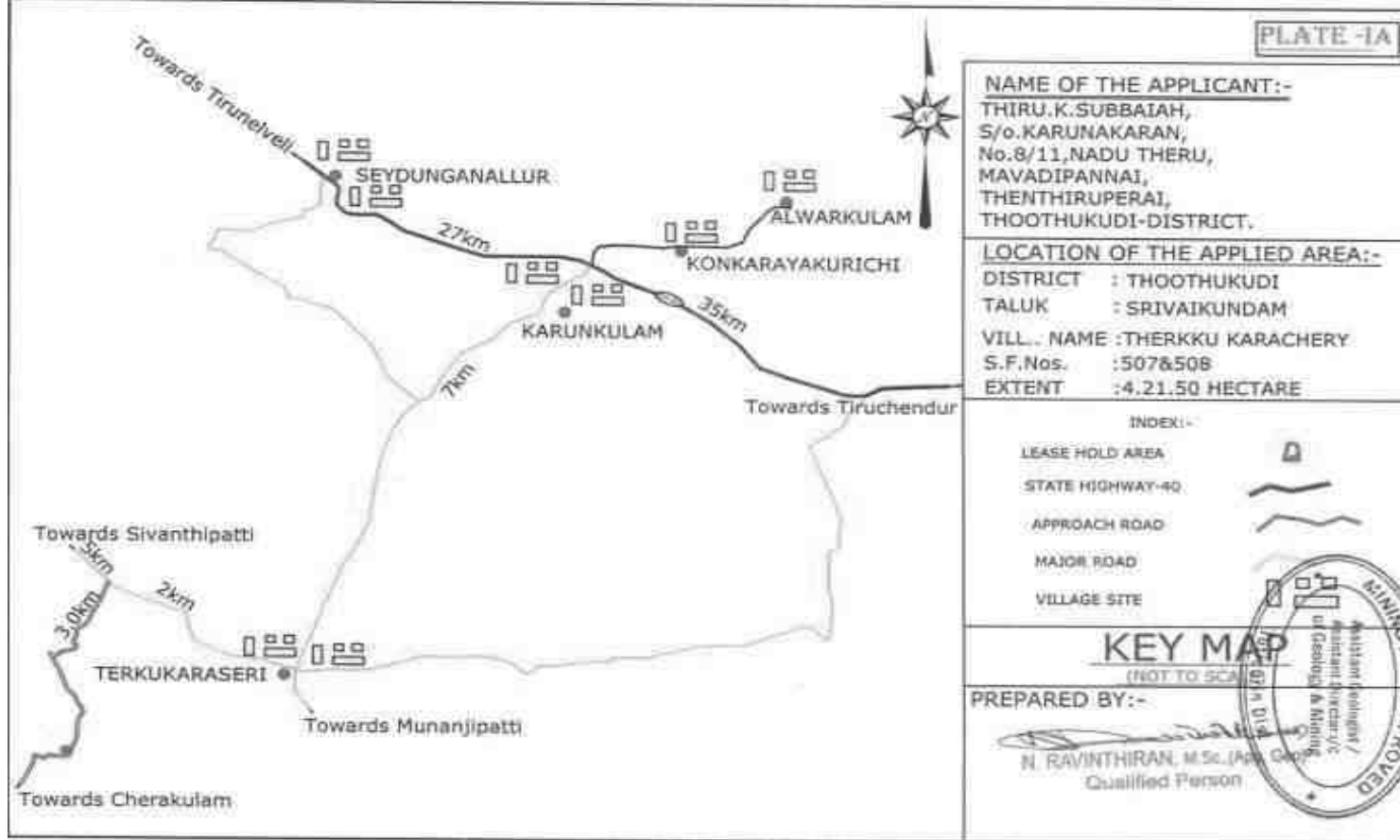
2.10.7 திட்ட அமலாக்க அட்டவணை

அனைத்து சட்டப்பூர்வ அனுமதிகளையும் பெற்ற பிறகு உடனடியாக உற்பத்தியை செயல்படுத்த முன்மொழிபவர் முன்மொழிகிறார்.

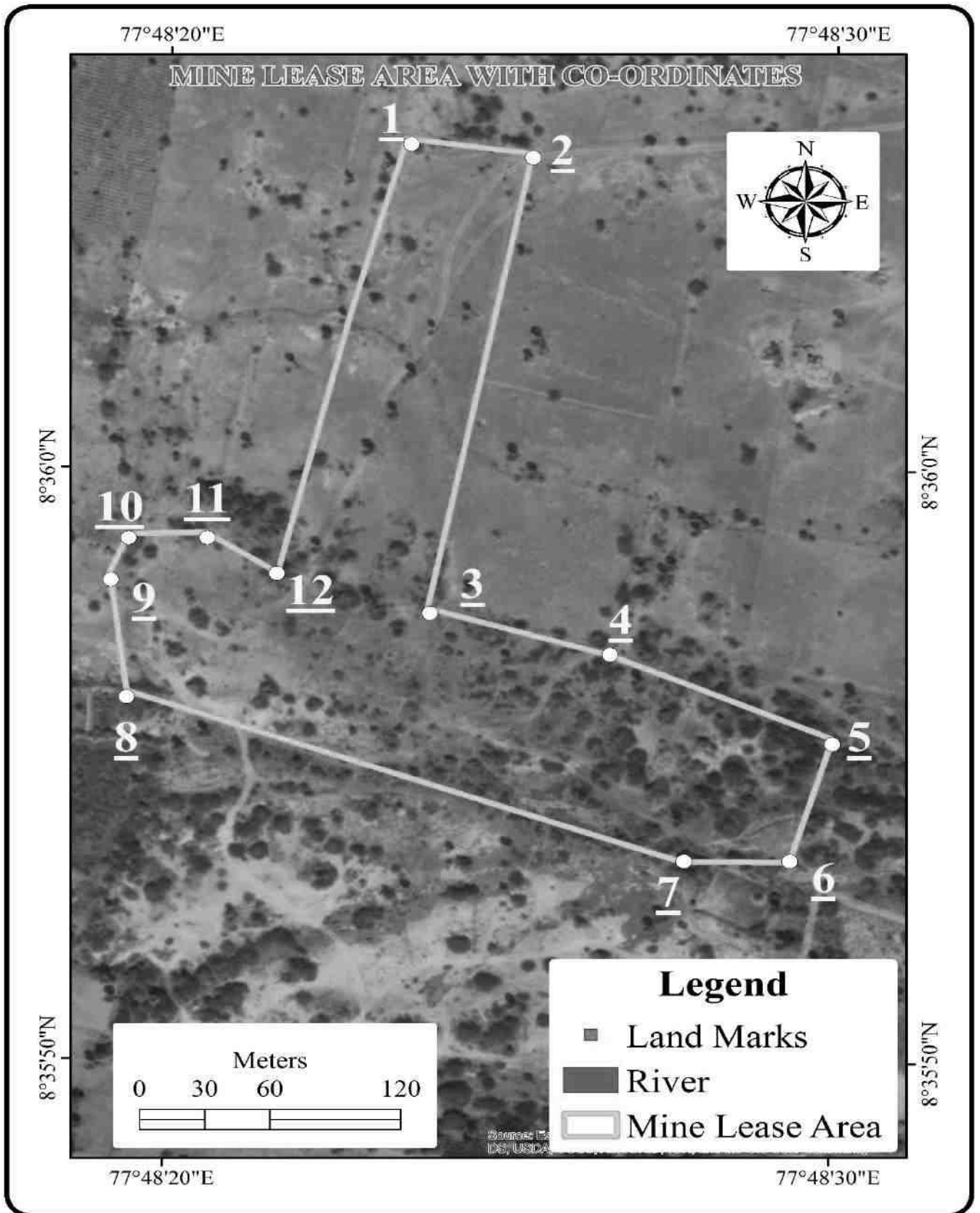


படம் 2.2 இருப்பிட வரைபடம்

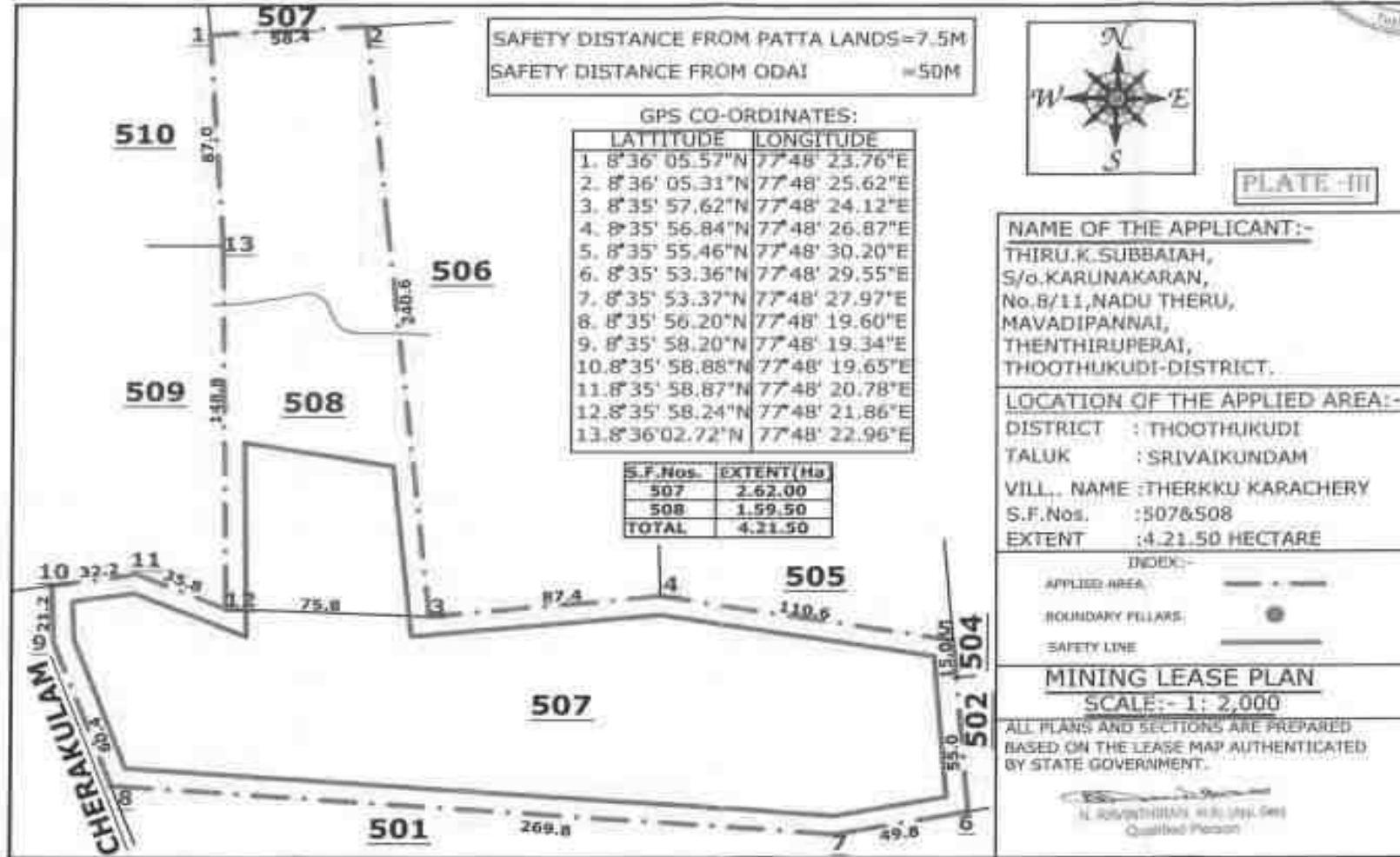
தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 2.3 திட்டத்தின் இணைப்பைக் காட்டும் முக்கிய வரைபடம்

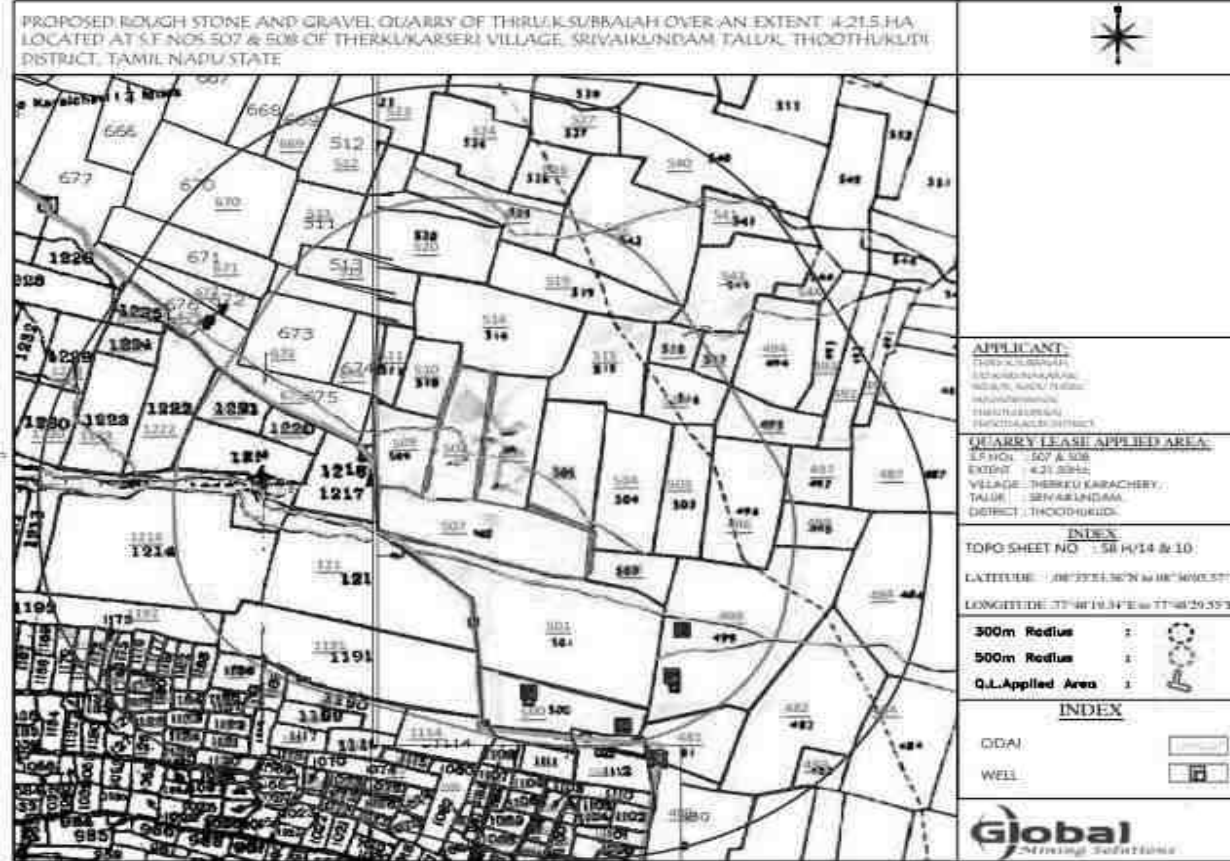


2.4 திட்ட தளத்தின் மூலை ஒருங்கிணைப்புகளைக் காட்டும் கூகிள் படம்



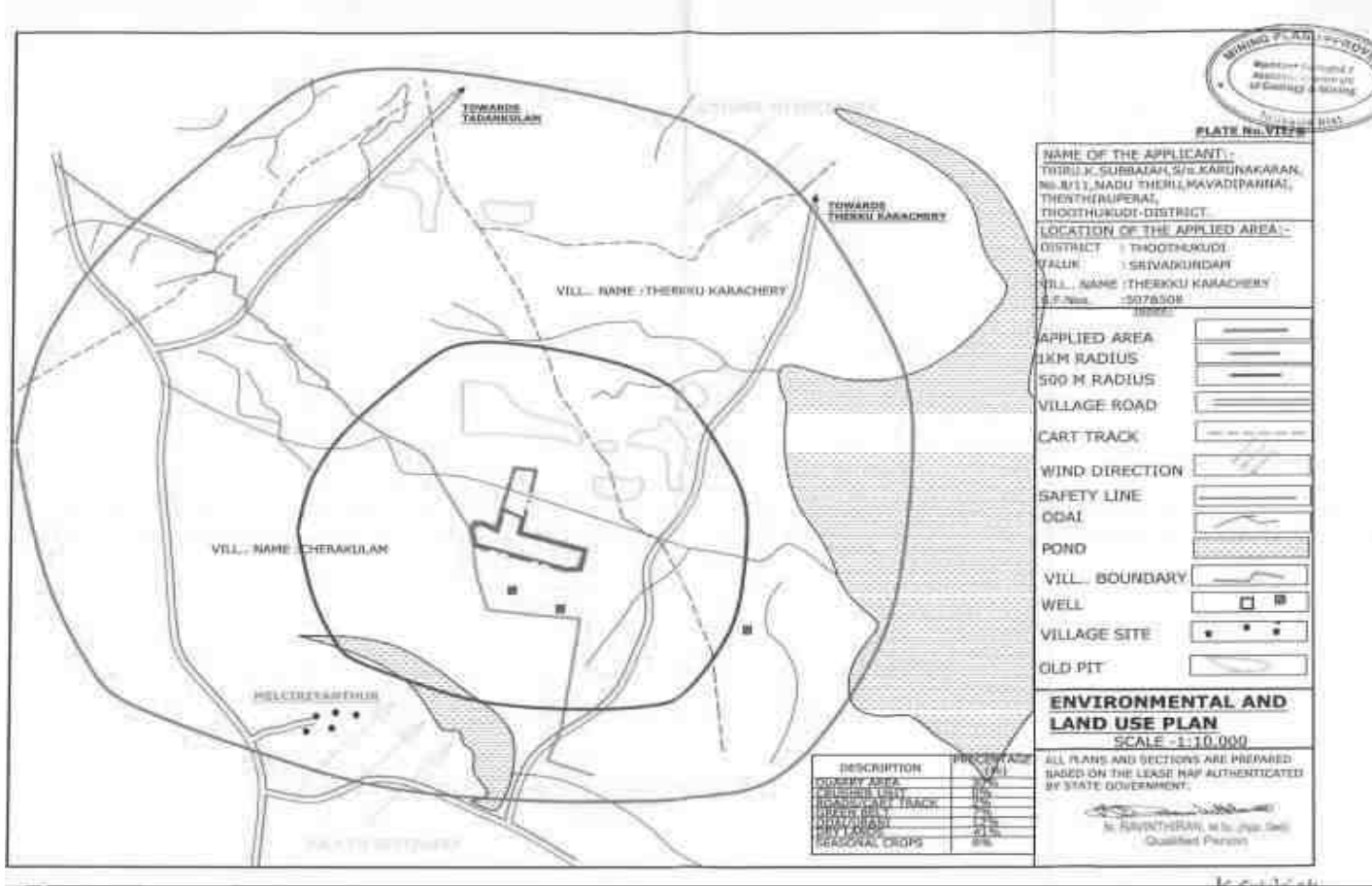
படம் 2.5 குத்தகை திட்டம்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகர்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



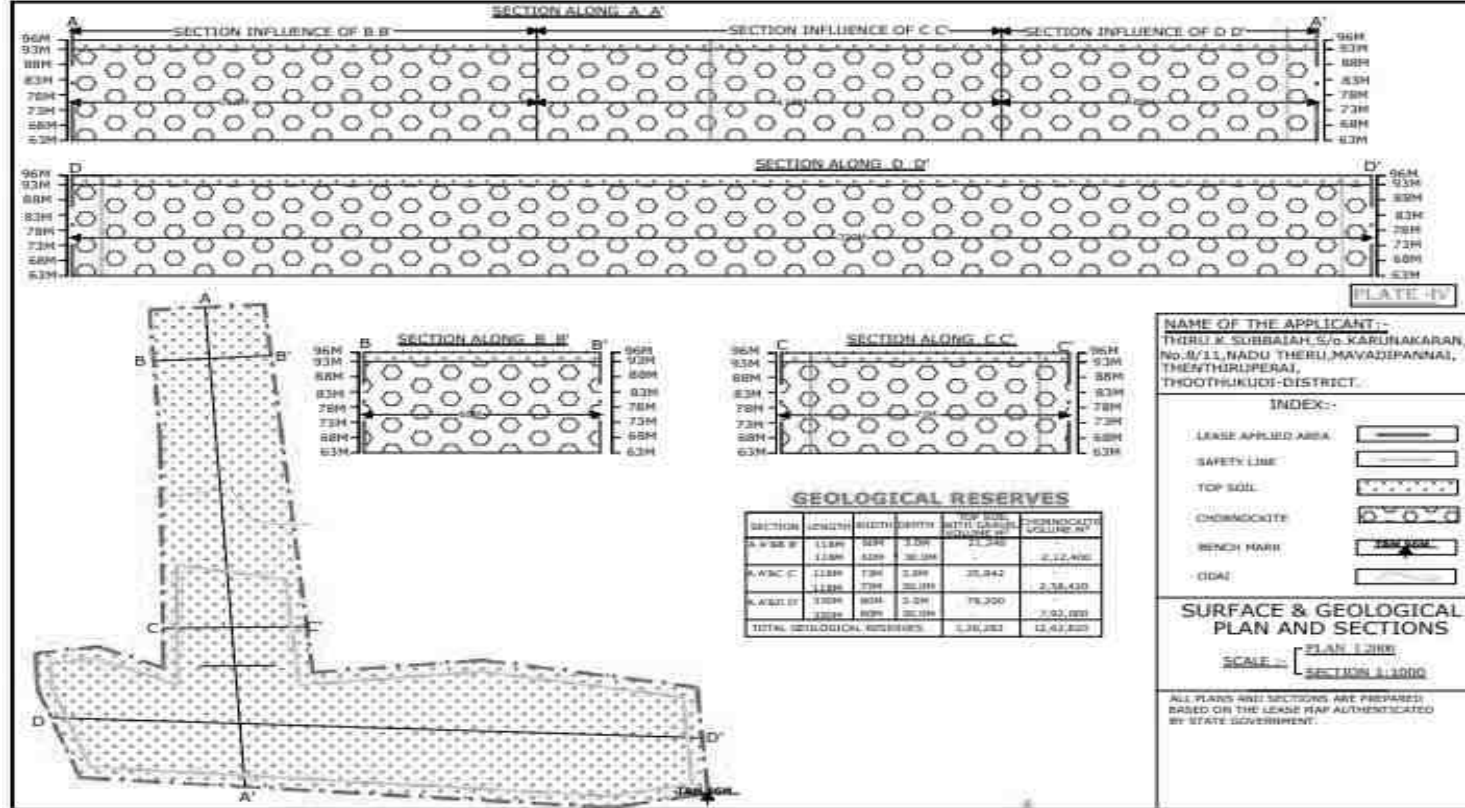
படம் 2.6 கிராம வரைபடம்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுதழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுதழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



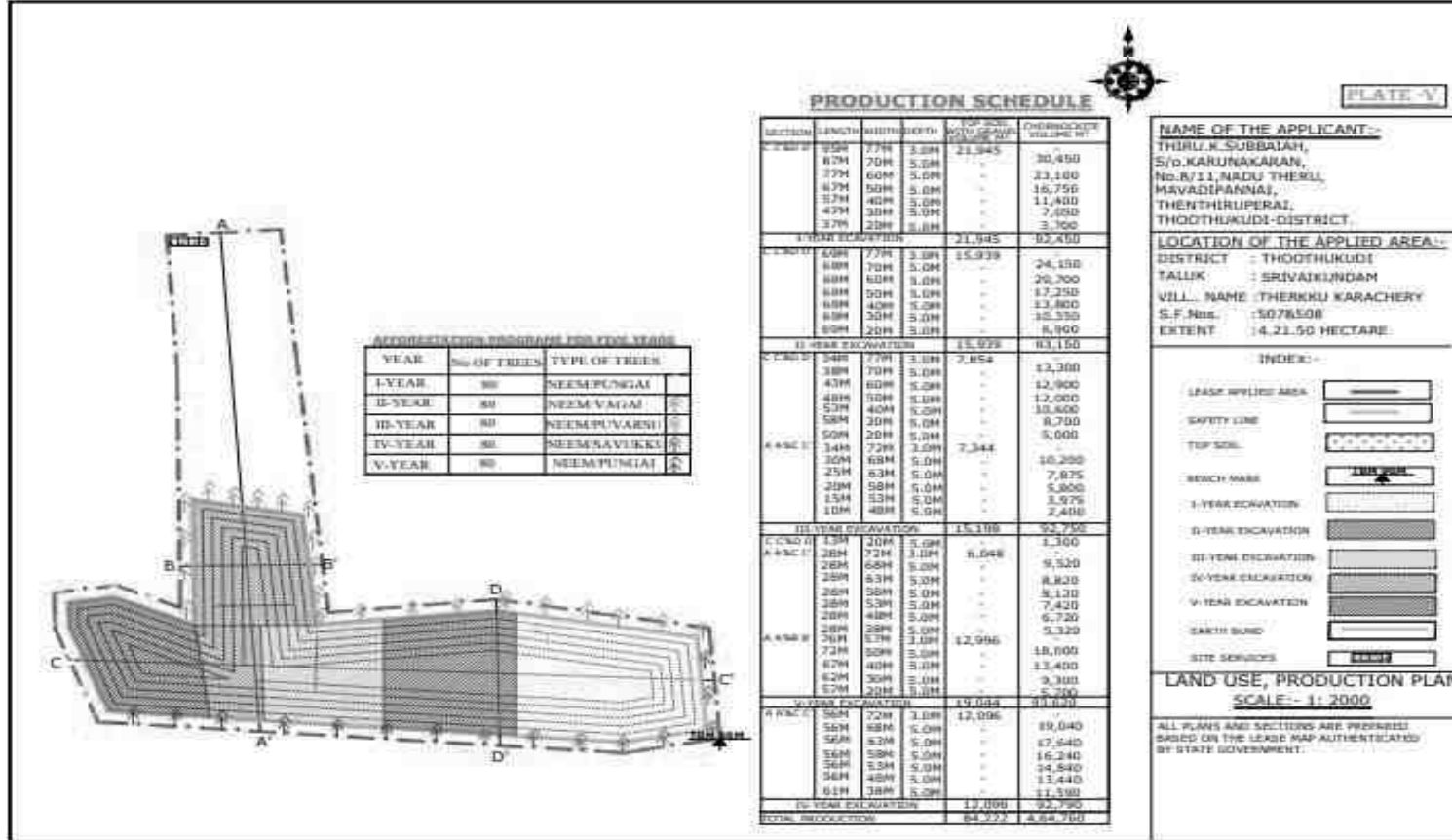
படம் 2.7 திட்ட தளத்தின் சுற்றியுள்ள அம்சங்கள்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



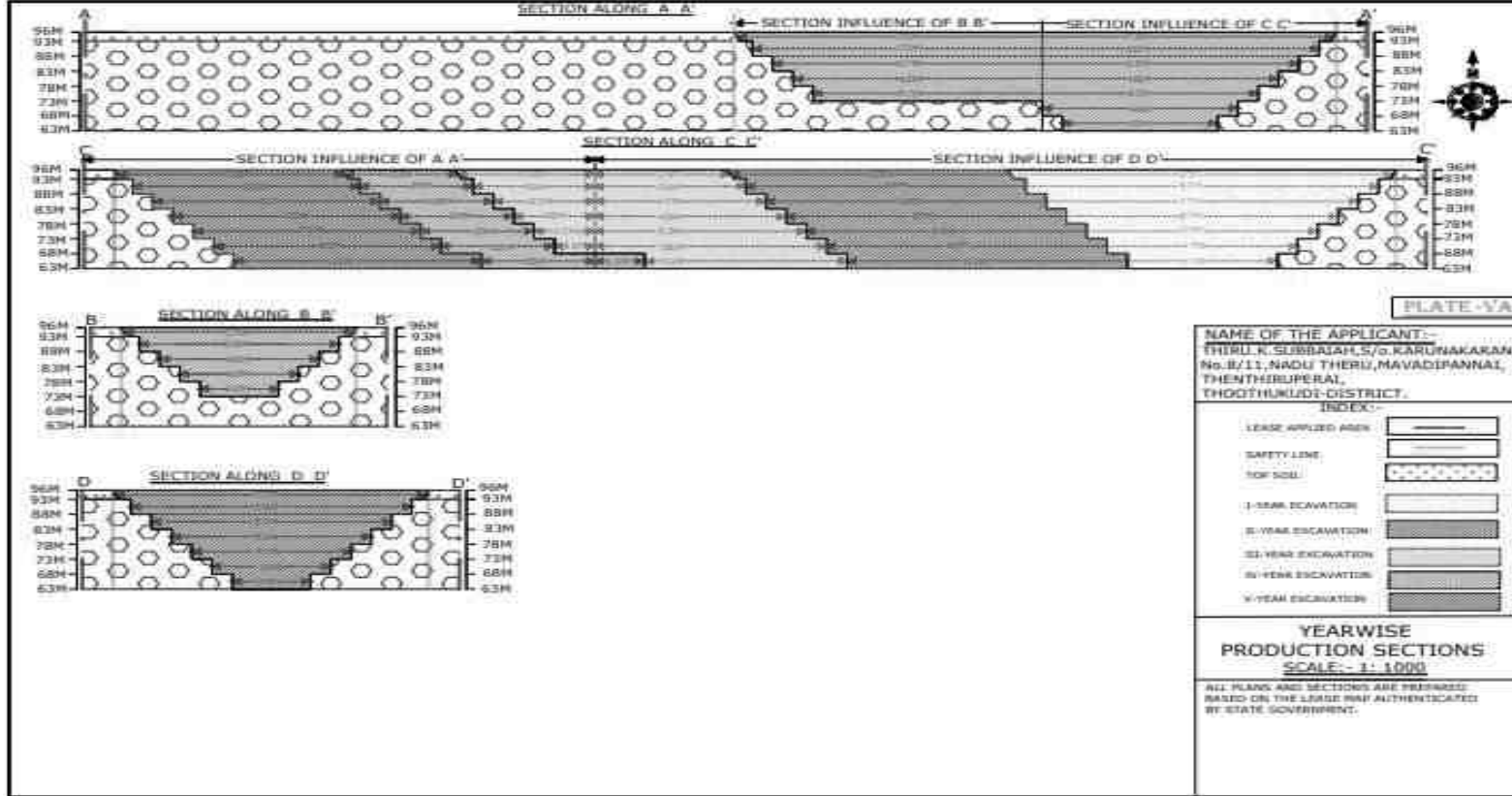
படம் 2.8 மேற்பரப்புத் திட்டம் மற்றும் புவிவியல் திட்டம்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுதழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுதழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



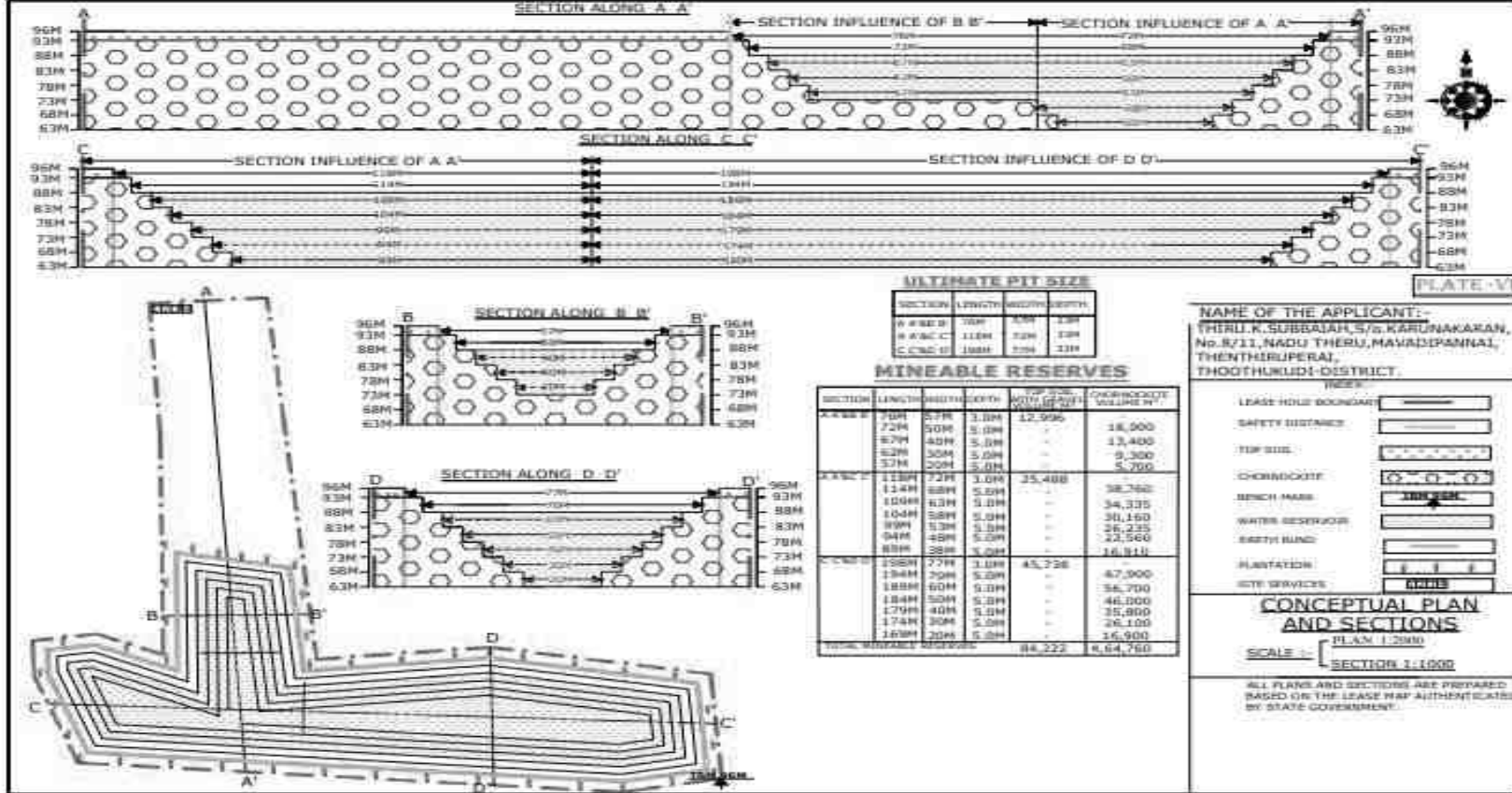
படம் 2.9 உற்பத்தித் திட்டம்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுதழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுதழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



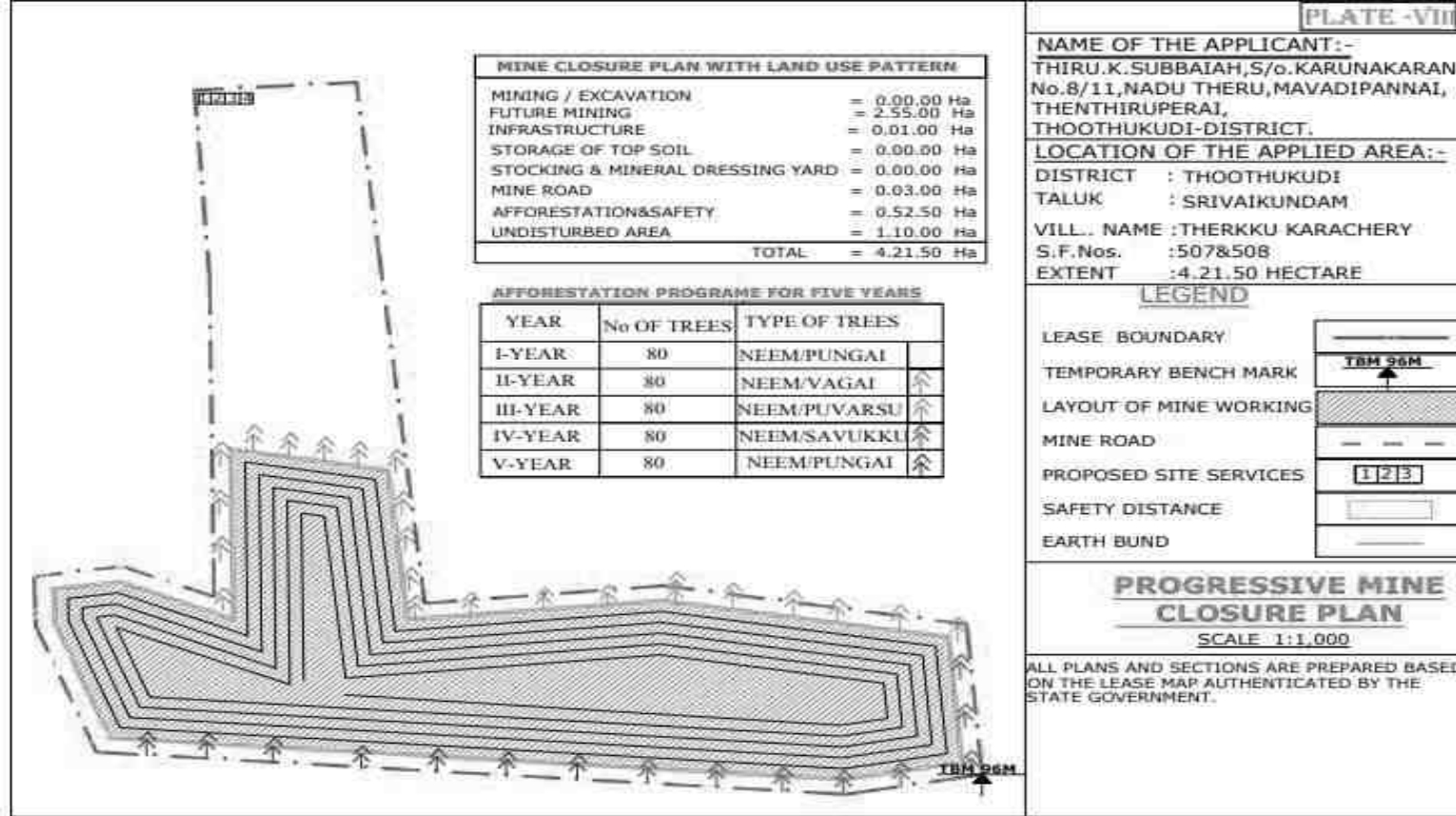
படம் 2.10 உற்பத்தித் திட்டப் பிரிவுகள்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகர்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 2.11 சுரங்க மூடும் குறுக்குவெட்டுகள்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 2.12 சுரங்க மூடும் திட்டம்

3.0 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

3.1 அறிமுகம்

திட்டத்தை செயல்படுத்துவதால் ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு வகையான சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை தணிக்க அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை நிறுவுவது அவசியம். சுற்றுச்சூழல் பார்வையில் இருந்து திட்ட வடிவமைப்பு, செயல்படுத்தல் மற்றும் செயல்பாட்டிற்கான முடிவெடுப்பதற்கு அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் பற்றிய விவரங்கள் தேவை. முதன்மை தரவு சேகரிப்பு (நேரடி கண்காணிப்பு) மற்றும் இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்கள் (வெளியிடப்பட்ட தரவு) மூலம் தரவு உருவாக்கப்பட வேண்டும்.

இந்த அத்தியாயம் மைய மண்டலம் மற்றும் திட்டத்தின் சுற்றியுள்ள பகுதிகளின் சுற்றுச்சூழல் அடிப்படைத் தரவை விவரிக்கிறது. இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய இயற்பியல் சூழல் (காலநிலை மற்றும் வானிலை, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் நில கூறுகள்), உயிரியல் சூழல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார சூழல் ஆகியவை சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவுகளில் அடங்கும்.

3.2 ஆய்வுப் பகுதி

ஆய்வுப் பகுதி மைய மற்றும் இடையக மண்டலங்கள் என இரண்டு மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. மைய மண்டலம் சுரங்க குத்தகையின் மொத்த குத்தகைப் பகுதியாகக் கருதப்படுகிறது, அதே நேரத்தில் இடையக மண்டலம் மைய மண்டலத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 10 கிமீ ஆரம் தூரத்தை உள்ளடக்கியது. இந்த அத்தியாயம் சுரங்க குத்தகையின் எல்லையில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள ஒரு பகுதியில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் நிலை பற்றிய விளக்கத்தை உள்ளடக்கியது. பின்வரும் சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் தரவு ஆய்வு பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்டது:

- . பிரதிநிதித்துவ இடங்களில் ஒன்றில் நுண்ணிய வானிலை கண்காணிப்பு.
- 5 வெவ்வேறு இடங்களில் வாயு, துகள்கள் அடங்கிய சுற்றுப்புற காற்றின் தர ஆய்வு.
- 5 வெவ்வேறு இடங்களில் நீர் தர பகுப்பாய்வு.
- 5 வெவ்வேறு இடங்களில் ஒலி அளவைக் கண்காணித்தல்
- 3 இடங்களில் மண்ணின் தர பகுப்பாய்வு.
- தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் நிலை.
- நில பயன்பாடு & நில உறை.
- நீரியல் ஆய்வு.
- சமூக-பொருளாதார ஆய்வு

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

3.3 ஆய்வுக் காலம்

2023 மார்ச் முதல் மே வரை தொடர்புடைய IS குறியீடுகள், CPCB, MoEF & CC வழிகாட்டுதல்களின்படி மேற்கூறிய ஆய்வுகள் முறையாகவும் துல்லியமாகவும் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

3.4 கண்காணிப்பு ஆய்வகம்

காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண்ணுக்கான அடிப்படைத் தகவல் ஸ்வஸ்தி என்விரோ சொல்யூஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், ஆல் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. # ஜே-86, பாரதி தெரு, பாரி நகர், ஜாஃபர்கான்பேட்டை, அசோக் நகர் (NABL ஆல் ISO/IEC/17025:2017 என அங்கீகரிக்கப்பட்டது) மார்ச் மற்றும் மே 2023 க்கு இடையில்.

3.5 திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்

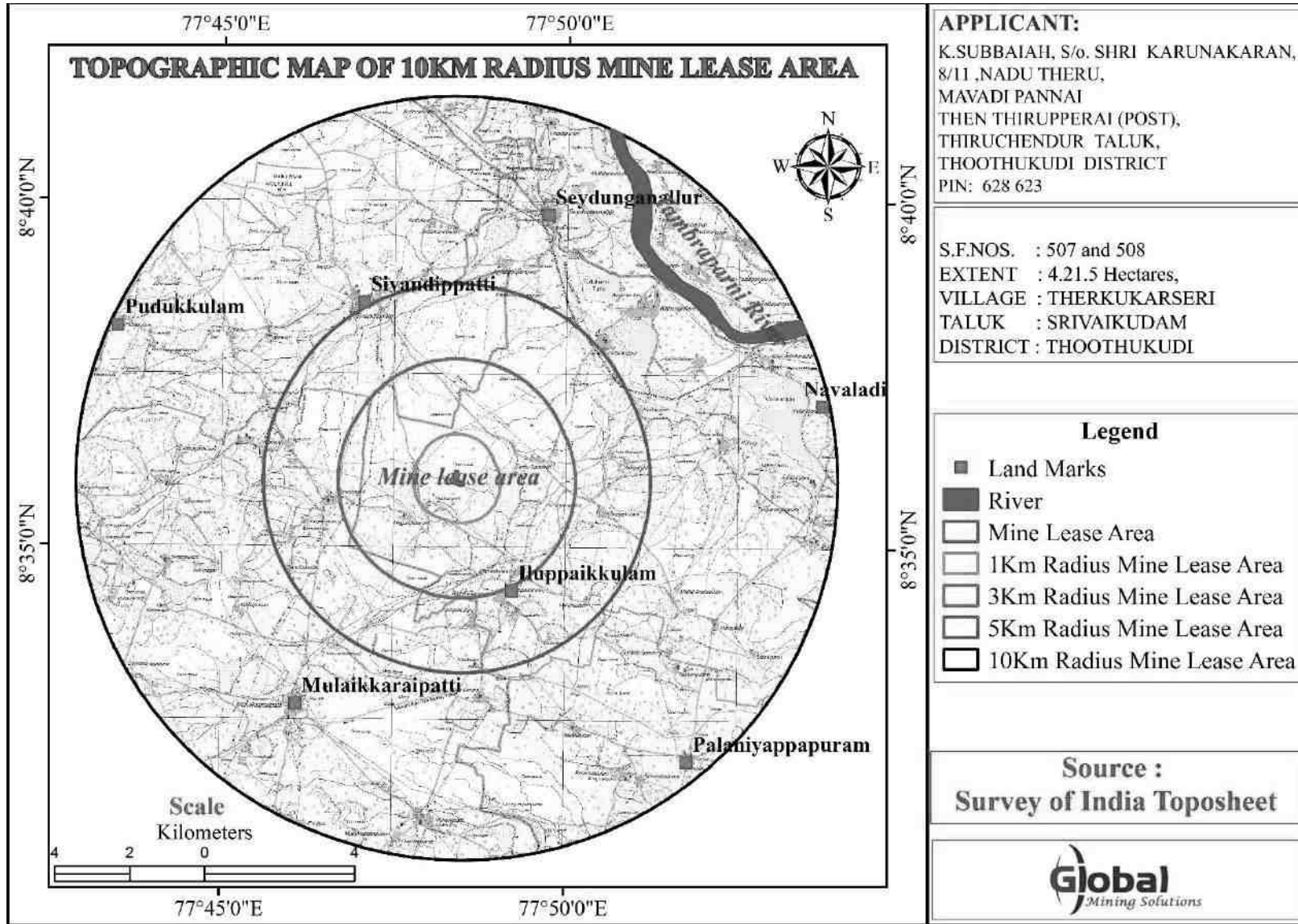
ஆய்வுப் பகுதியின் 10கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் அட்டவணை 3.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 3.1 ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் - 10 கிமீ சுற்றளவு

வரிசை எண்	விவரங்கள்	விளக்கம்
1.	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	8°35'53.36"N_8°36'05.57"N 77°48'19.34"E_77°48'29.55"E.
2.	பகுதியின் உயரம்	MSL இலிருந்து 38 மீ (96 மீ RL)
3.	நிலப்பரப்பு	சமவெளி நிலப்பரப்பு
4.	நில பயன்பாடு குத்தகை பகுதி	தரிசு பட்டா நிலம்
5.	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	4.21.5 ஹெக்டர்.
6.	அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை	SH 40 - திருச்செந்தூர் - பாளையங்கோட்டை சாலை - 7.51 கிமீ, NE NH 44 - ஸ்ரீநகர்- கன்னியாகுமரி நெடுஞ்சாலை - 13.18 கிமீ, W
7.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	ததான்குளம் ரயில் நிலையம் - 4.88 கிமீ, NE
8.	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	தூத்துக்குடி விமான நிலையம் - 27.03 கிமீ, NE திருவனந்தபுரம் சர்வதேச விமான நிலையம் - 98.61 கி.மீ
9.	அருகில் உள்ள கிராமம்	நகரம் - ஸ்ரீவைகுண்டம் - 12.04 கி.மீ., NE நகரம் - ஸ்ரீவைகுண்டம் - 12.04 கி.மீ., NE மாவட்டம் - திருநெல்வேலி - 16.60 கிமீ, NW

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

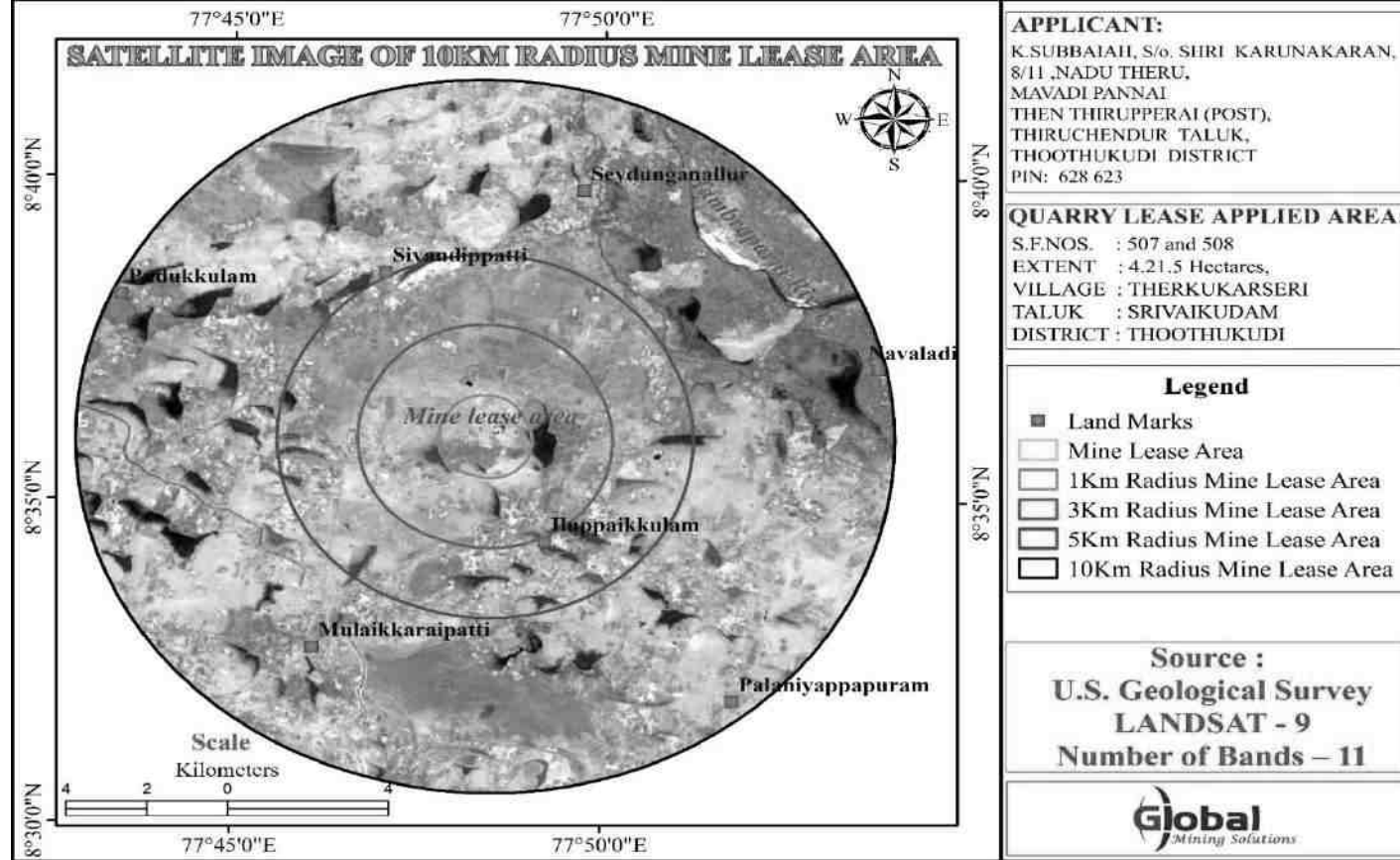
		மாவட்டம் தூத்துக்குடி - 37.75 கி.மீ., NE
10.	நீர்நிலைகள்	முக்கிய மண்டலம் வடக்குப் பகுதியில் உள்ள திட்டப் பகுதிக்குள் ஒரு ஓடை கடக்கும் பாதை, துல்லியமான வரிசையில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட நிபந்தனையின்படி 50 மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இடைப்பகுதி தாமிரபரணி ஆறு - 7.86 கிமீ, NE
11.	குன்றுகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் NIL
12.	வரலாற்று இடங்கள்/சுற்றுலா இடங்கள்/ தொல்லியல் தளங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் NIL
13.	சுற்றுச்சூழல் உணர்்திறன் பகுதிகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், தேசிய பூங்கா/ வனவிலங்கு சரணாலயங்கள்/உயிர்க்கோள காப்பகங்கள்/புலிகள் காப்பகங்கள்/புலம்பெயர்ந்த வழித்தடங்கள்; இடம்பெயர்ந்த பாதைகள் போன்றவை	வல்லநாடு கரும்புலி சரணாலயம் - ESZ - 10.25 கிமீ, NE வல்லநாடு கரும்புலி சரணாலயம் - 11.82 கிமீ, NE கூந்தன்குளம் பறவைகள் சரணாலயம் - 12.55 கி.மீ., SW
14	பிற தொழில்கள்	ஆம், திருவின் ஒரே ஒரு குவாரி மட்டுமே உள்ளது. கே. விஜயகுமார் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ளது, மேலும் 500 மீ சுற்றளவிற்குள் திரு இந்த குவாரியைத் தவிர வேறு எந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளும் இல்லை. கே.சுப்பையா.
15	நில அதிர்வு மண்டலம்	மண்டலம்
16	ஒதுக்கப்பட்ட/பாதுகாக்கப்பட்ட காடு	வுல்ஃப் ஹில் RF - 7.5 கிமீ, NNW வல்லநாடு R.F - 12.59 கி.மீ., NE
17	மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை	NIL



3.1

டோபோ வரைபடம் ஆய்வுப் பகுதியைக் காட்டுகிறது

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



APPLICANT:
K.SUBBAIAH, S/o. SHRI KARUNAKARAN,
8/11 ,NADU THERU,
MAVADI PANNAI
THEN THIRUPPERAI (POST),
THIRUCHENDUR TALUK,
THOOTHUKUDI DISTRICT
PIN: 628 623

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
S.F.NOS. : 507 and 508
EXTENT : 4.21.5 Hectares,
VILLAGE : THERKUKARSERI
TALUK : SRIVAIKUDAM
DISTRICT : THOOTHUKUDI

படம் 3.2 ஆய்வுப் பகுதியின் செயற்கைக்கோள் படம்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 3.3 செயற்கைக்கோள் படம் 500 மீ ஆரம் காட்டுகிறது

3.6 தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் காட்சி

3.6.1 மைக்ரோ வானிலையியல்

காற்றின் தரத்தைப் புரிந்துகொள்வதற்கு வானிலை ஆய்வு முக்கியமானது. வானிலை நிலை மற்றும் வளிமண்டல சிதறல் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான அத்தியாவசிய உறவு காற்றை பரந்த பொருளில் உள்ளடக்கியது. காற்றின் ஏற்ற இறக்கங்கள் மிகவும் பரந்த கால இடைவெளியில், அவற்றுடன் தொடர்புடைய பிற செயல்முறைகளை வலுவாக பாதிக்கின்றன.

3.6.1.1 காலநிலை மற்றும் மழைப்பொழிவு தரவு மழைப்பொழிவு

தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழையின் கீழ் மாவட்டம் மழையைப் பெறுகிறது. வடகிழக்கு பருவமழை மாவட்டத்தின் மழைக்கு முக்கியமாக பங்களிக்கிறது. பெரும்பாலான மழைப்பொழிவு காரணமாக ஏற்படும் சூறாவளி புயல்கள் வடிவில் ஏற்படுகிறது

வங்கக்கடலில் காற்றழுத்த தாழ்வு நிலை. தென்மேற்கு பருவமழை மிகவும் சீரற்றது மற்றும் கோடை மழை மிகக் குறைவு. 2011-2020 காலப்பகுதியில் ஏழு நிலையங்களில் இருந்து மழைவீழ்ச்சி தரவு பயன்படுத்தப்பட்டது மற்றும் தரவுகளின் ஆய்வு மேற்கூறிய காலத்தில் மாவட்டத்தில் ஆண்டு மழைப்பொழிவு 800 மிமீ முதல் 900 மிமீ வரை மாறுபடும் என்பதைக் காட்டுகிறது.

நில அதிர்வு உணர்திறன்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத் தளம் நில அதிர்வு மண்டலம் II, BMTPC இன் படி குறைந்த சேத அபாய மண்டலம், இந்தியாவின் நில அதிர்வு மண்டலத்தின் பாதிப்பு அட்லஸ் IS: 1893 - 2002.

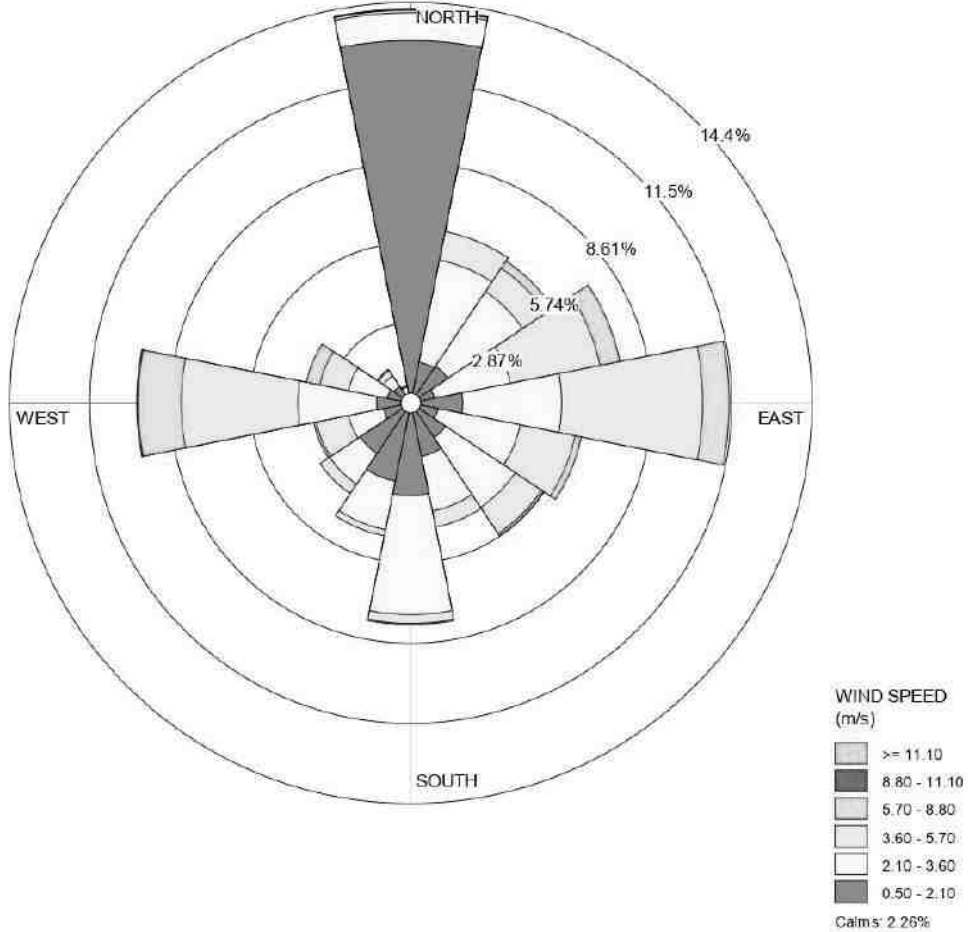
வெப்ப நிலை

மாவட்டம் வெப்பமண்டல காலநிலையை அனுபவிக்கிறது. ஆண்டு சராசரி குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச வெப்பநிலை முறையே 23°C மற்றும் 34°C ஆகும். கோடையில் 41 டிகிரி செல்சியஸ் அதிக வெப்பநிலையும் காணப்பட்டது.

அட்டவணை 3.2 தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவு

வரி சை எண்	அளவுருகள்	மார்ச் 23	ஏப்ரல் 23	மே 23	
1.	வெப்பநிலை(°C)	குறைந்தபட்சம்	15	23	25
		அதிகபட்சம்.	34	39	39
		சராசரி	81	89	89
2.	ஓப்பு ஈரப்பதம் (%)	சராசரி	64	59	67
3.	காற்றின் வேகம்(m/s)	குறைந்தபட்சம்	1	1	0
		அதிகபட்சம்	17	16	23
4.	காற்றின் திசை	முக்கியமாக	NNE	SE & SSW	W & SW

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 3.4 காற்று வரைபடம்

3.6.2 காற்று சூழல்

சுற்றுப்புற காற்றின் தர ஆய்வின் முதன்மை நோக்கம், தற்போதுள்ள ஆய்வுப் பகுதியின் காற்றின் தரம் மற்றும் NAAQS உடன் அதன் இணக்கத்தை மதிப்பிடுவது ஆகும். ஆய்வுப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டின் கவனிக்கப்பட்ட ஆதாரங்கள் தொழில்துறை, போக்குவரத்து மற்றும் உள்நாட்டு நடவடிக்கைகள். பின்வருவனவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு விஞ்ஞான

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

ரீதியாக வடிவமைக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு நெட்வொர்க் மூலம் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் அடிப்படை நிலை நிறுவப்பட்டுள்ளது.

- சினோப்டிக் அளவில் வானிலை நிலை
- ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப்பரப்பு.
- அடிப்படை நிலையைப் பெறுவதற்கான பிராந்திய பின்னணி காற்றின் தரத்தின் பிரதிநிதிகள்
- வெவ்வேறு செயல்பாடுகளைக் குறிக்கும் குடியிருப்புப் பகுதிகளின் இருப்பிடம்;
- அணுகல் மற்றும் ஆற்றல் முதலியன.

3.6.2.1 மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வு துட்பங்கள்

அட்டவணை 3.3 காற்றின் தரக் கண்காணிப்புக்கான முறை

அளவுரு	முறை
PM2.5	கிராவிமெட்ரிக் முறை பீட்டா - தணிப்பு முறை
PM10	கிராவிமெட்ரிக் முறை பீட்டா - தணிப்பு முறை
SO2	IS-5182 பகுதி II (மேம்படுத்தப்பட்ட மேற்கு & கெய்க் முறை)
NOx	IS-5182 பகுதி II (ஜெக்கப் & ஹோச்ஹெய்சர் மாற்றியமைக்கப்பட்ட முறை)

3.6.2.2 மாதிரிக்கான அதிர்வெண் மற்றும் அளவுருக்கள்

2023 மார்ச் முதல் மே வரையிலான காலக்கட்டத்தில் தொடர்ச்சியான 24 மணிநேர (8 மணி நேர 3 ஷிப்ட்) அட்டவணையைப் பின்பற்றி, ஐந்து (5) இடங்களில் வாரத்திற்கு இரண்டு மாதிரிகள் வீதம் சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இதன் அடிப்படைத் தரவு சுற்றுப்புற காற்று PM10, PM2.5, சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO2) மற்றும் கார்பன் மோனாக்சைடு கண்காணிப்பு CPCB, MoEF வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் அறிவிப்புகளின்படி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

ஒவ்வொரு கண்காணிப்பு நிலையத்திலும், காற்றினால் வீசப்படும் தரைத் தூசியின் விளைவுகளைத் தடுப்பதற்காக, குறைந்தபட்சம் 1.8 முதல் 2.2 மீ உயரத்தில் தரை மட்டத்திலிருந்து உபகரணங்கள் வைக்கப்படுவது உறுதி செய்யப்பட்டது. கருவிகள் மரங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் இல்லாத திறந்தவெளியில் வைக்கப்பட்டுள்ளன, இதன் விளைவாக கண்காணிப்பு முடிவுகள் குறைவாக இருக்கும்.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

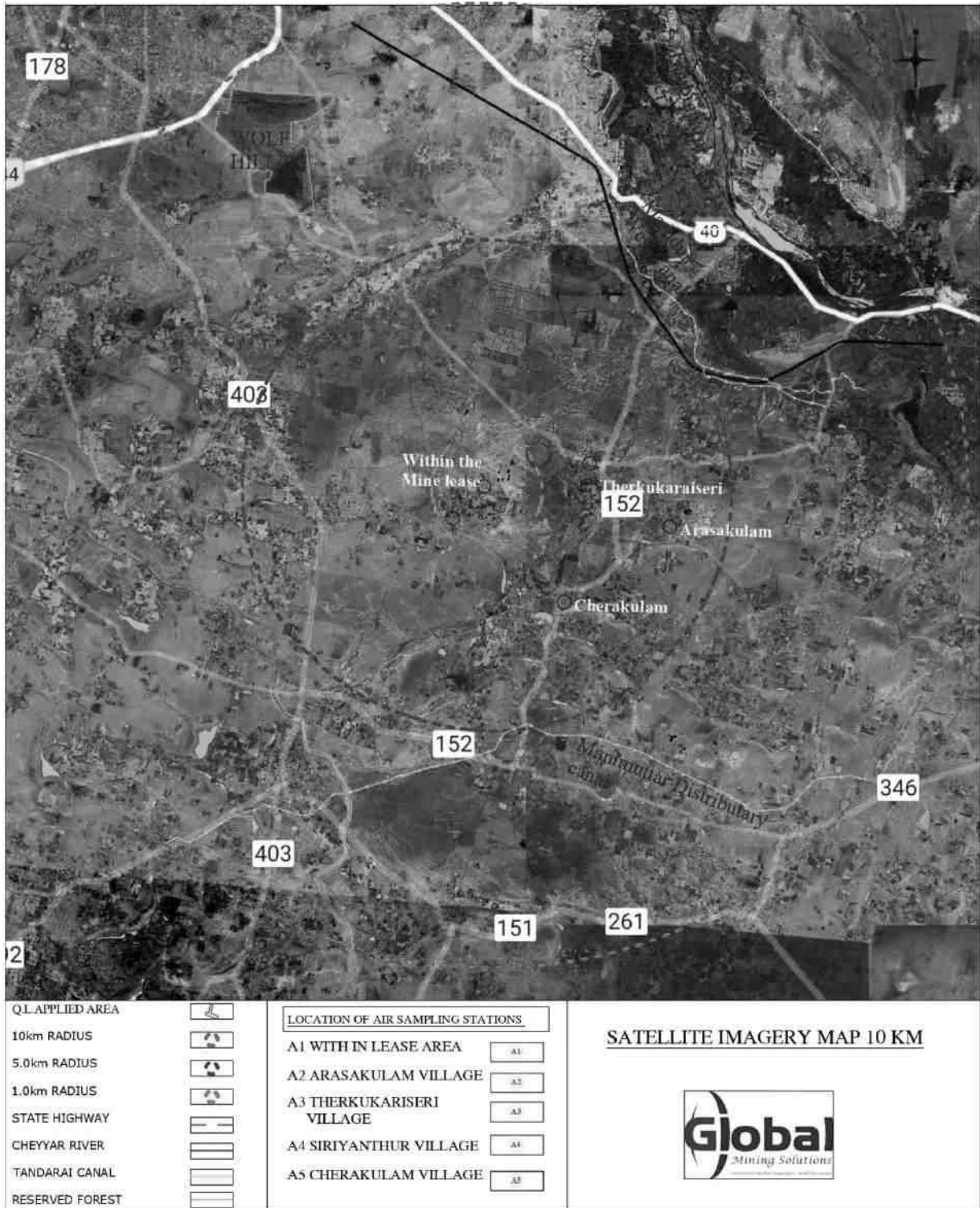
3.6.2.3 சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு நிலையங்கள்

தற்போதுள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்வதற்காக படம் 3.5 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி ஐந்து (5) கண்காணிப்பு நிலையங்கள் ஆய்வுப் பகுதியில் அமைக்கப்பட்டன. மாதிரி இடங்களின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.5 - சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள்

வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	A1	சுரங்க குத்தகை பகுதி	8°35'56.84"N & 77°48'26.87"E
2	A2	அரசகுளம்	8°35'32.33"N & 77°50'31.61"E
3	A3	தெற்குகார்சேரி	8°36'04.85"N & 77°49'09.55"E
4	A4	சிறியந்தூர்	8°35'31.25"N & 77°48'05.95"E
5	A5	சேரகுளம்	8°34'41.89"N & 77°49'17.01"E

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



அட்டவணை 3.5 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு

வரி சை எண்	அளவுருக்கள் இடங்கள்	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்										அனைத்து மதிப்பு µg/கன மீட்டர் இல்		
		PM10			PM2.5			வரிசை எண்				அளவுருக்கள்		
		குறைந்தப ட்சம்	சரா சரி	அதிகப ட்சம்	இடங் கள்	குறைந்தப ட்சம்	சரா சரி	குறைந்தப ட்சம்	இடங் கள்	குறைந்தப ட்சம்	சரா சரி	சரா சரி	இடங் கள்	
1	A1-சுரங்க குத்தகை பகுதி	34.9	42.66	50.6	17.4	20.96	25.5	3.2	3.55	3.9	5.7	7.37	9.1	
2	A2- அரசகூளம்	39.4	49.16	55.7	17.5	23.28	26.5	3.1	3.6	4.2	6.7	8.4	10.4	
3	A3- தெற்குகர்சே ரி	41.1	50.41	57.2	19.4	23.18	26.5	3.3	3.5	4.3	7.3	8.8	11.1	
4	A4- சிரியாந்தூர்	42.7	52.72	61.4	19.8	24.46	28.9	3.1	3.8	4.6	7.3	9.2	12.5	
5	A5-சேரகூளம்	48.3	54.62	64.9	19.5	26.03	26.9	3.4	4.1	4.9	7.5	9.7	13.3	
	CPCB NAAQS 2009	100			60			80				80		

3.6.2.4 கலந்துரையாடல்

சுற்றுப்புறக் காற்றில் PM10 மதிப்புகள் 34.9 – 54.62 µg/கன மீட்டர் என்ற வரம்பில் இருந்ததை அட்டவணையில் இருந்து காணலாம். PM2.5 மதிப்புகள் 17.4 – 28.9 µg/கன மீட்டர் வரம்பில் இருந்தன. SO2 அளவுகள் 3.1 – 4.1 µg/கன மீட்டர் வரை இருந்தது. NO2 அளவுகள் 5.7 - 13.3 µg/கன மீட்டர் வரை இருந்தது. MoEF வகுத்த NAAQ விதிமுறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது, PM10, PM2.5, SO2, NO2 & CO ஆகியவற்றின் கண்காணிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. அனைத்து இடங்களிலும் உள்ள CO மதிப்புகள் கண்டறியக்கூடிய வரம்புக்குக் கீழே இருப்பது கண்டறியப்பட்டது (DL – 1144 µg/கன மீட்டர்).

3.6.3 நீர் சூழல்

நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஆகிய இரண்டும் இப்பகுதியின் வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டுள்ளன. இந்த ஆய்வின் நோக்கம், முக்கியமான அளவுருக்களுக்கான நீரின் தர பண்புகளை மதிப்பிடுவது மற்றும் விவசாய உற்பத்தித்திறன், உள்நாட்டு சமூக பயன்பாடு, பொழுதுபோக்கு வளங்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள அழகியல் ஆகியவற்றின் தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்வது ஆகும். பகுப்பாய்வுக்காக CPCB வழங்கிய நிலையான வழிகாட்டுதல்களின்படி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு கொண்டு செல்லப்பட்டன.

3.6.3.1 முறை

கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அதன் அடிப்படையில் கண்காணிப்பு இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டன:

- முக்கிய நீர்நிலைகளின் இருப்பிடம்
- திட்டத் தளத்தின் இடம், அவற்றின் நீர் உட்கொள்ளல் மற்றும் கழிவுநீர் அகற்றும் இடங்கள்
- அடிப்படை நிலைமைகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தக்கூடிய பகுதிகள்
- IS குறியீடு எண்.10500/2012 வழங்கிய வழிகாட்டுதல்களின்படி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு உடல், இரசாயன மற்றும் உயிரியல் பண்புகளுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன

3.6.3.2 மாதிரி இடங்கள்

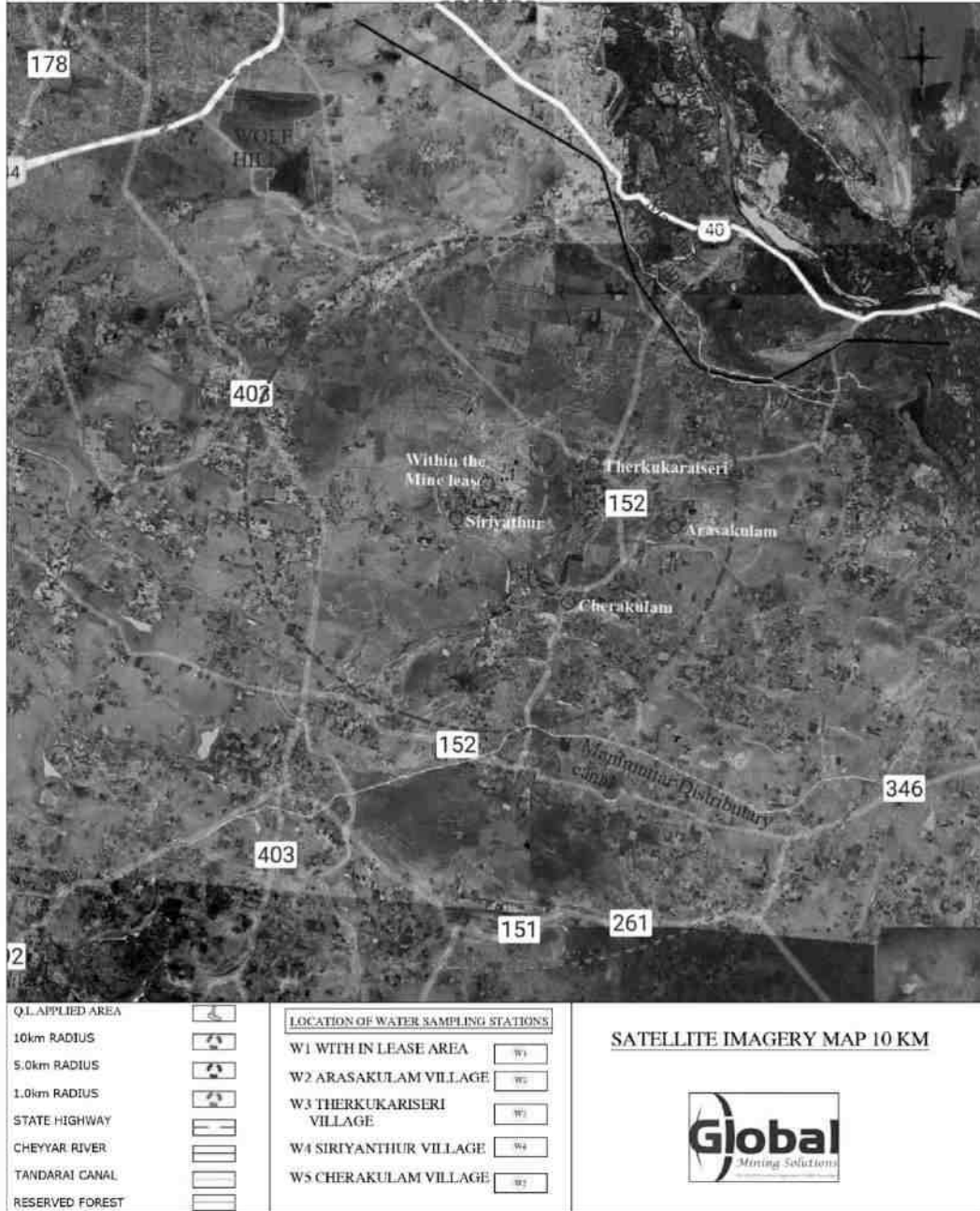
இரண்டு (2) மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் மற்றும் ஐந்து (5) நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு, நிலத்தடி நீரில் சுரங்கம் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகளின் விளைவை மதிப்பிடுவதற்காக உடல்-வேதியியல், கன உலோகங்கள் மற்றும் பாக்கிரியாவியல் அளவுருக்களுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. CPCB, IS-10500:2012 ஆல் குறிப்பிடப்பட்ட நடைமுறைகளின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நீர் மாதிரி இடங்கள் அட்டவணை 3.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் படம் 3.7 ஆக காட்டப்பட்டுள்ளது.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.6 நீர் மாதிரி இடங்கள்

வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
நிலத்தடி நீர்			
1	W1	சுரங்க குத்தகை பகுதி	8°35'56.84"N & 77°48'26.87"E
2	W2	அரசகுளம்	8°35'32.33"N & 77°50'31.61"E
3	W3	தெற்குகற்சேரி	8°36'04.85"N & 77°49'09.55"E
4	W4	சிறியந்தூர்	8°35'31.25"N & 77°48'05.95"E
5	W5	சேரகுளம்	8°34'41.89"N & 77°49'17.01"E
மேற்பரப்பு நீர்			
1	SW1	தாமிரபரணி ஆறு - மேல் ஓடை	8°38'26.3"N & 77°52'29.57"E
2	SW2	தாமிரபரணி ஆறு - கீழ் ஓடை	8°38'14.69"N & 77°54'10.28"E

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 3.6 நீர் மாதிரி இடங்கள்

அட்டவணை 3.7 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

வரிசை எண்	அளவுருகள்	அளகு	SW1	SW2	DW தரநிலைகள் (IS 10500:2012) ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பு
1	ஆதாரம்	-	தாமிரபரணி ஆறு - மேல்நிலை	தாமிரபரணி ஆறு - கீழ்நிலை	-
2	நிறம்	Hazen	BDL (DL1)	BDL (DL1)	5
3	25°C இல் pH	-	8.1	7.8	6.5 to 8.5
4	கொந்தளிப்பு	NTU	1.1	1.3	1
5	மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள்	மிகி/லி	85	56	-
6	மின் கடத்துத்திறன்@25°C	µmhos/செமி	142	210	-
7	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	மிகி/லி	90	120	500
8	மொத்த காரத்தன்மை CaCO ₃	மிகி/லி	20	17	200
9	மொத்த கடினத்தன்மை CaCO ₃	மிகி/லி	30	27	200
10	கால்சியம் Ca	மிகி/லி	8.0	5.0	75
11	மெக்னீசியம் Mg	மிகி/லி	6.0	3.0	30
12	குளோரைடு Cl-	மிகி/லி	19	11	250
13	சல்பேட்டஸ் SO ₄ ²⁻	மிகி/லி	7	4	200
14	இரும்பு Fe	மிகி/லி	0.21	0.24	0.3
15	நைட்ரேட் NO ₃	மிகி/லி	3.3	1.4	45
16	புளோரைடு F	மிகி/லி	0.8	0.7	1
17	மாங்கனீசு Mn	மிகி/லி	BDL (DL0.05)	BDL (DL0.05)	0.1

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுதழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுதழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.8 - நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

அளவுருக்கள்	அளகு	W1	W2	W3	W4	W5	IS 10500: 2012க்கான தரம்	
							ஏற்றுக்கொள்ளக் கூடிய அளவு	ஏற்றுக்கொள்ளக் கூடிய அளவு
நாற்றம்	-	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்கது
கொந்தளிப்பு	NTU	<1	<1	<1	<1.0	<1	1	5
pH 25°C இல்	-	7.75	7.78	8.03	7.88	8.39	6.5- 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்		732	695	624.7	549.4	501.6	-	-
மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	மிகி/லி	416	396	360	326	298	500	2000
மொத்த கடினத்தன்மை CaCO ₃	மிகி/லி	127	142	194	125	9.6	200	600
கால்சியம் Ca	மிகி/லி	23.0	34.6	39.9	30.7	3.5	75	200
மெக்னீசியம் Mg	மிகி/லி	16.6	13.4	22.6	11.5	BDL(DL-1.0)	30.0	100
கால்சியம் CaCO ₃	மிகி/லி	57.6	86.4	99.8	76.8	8.6	-	-
மெக்னீசியம் CaCO ₃	மிகி/லி	69.1	55.7	94.1	48.0	BDL(DL-1.0)	-	-
மொத்த காரத்தன்மை CaCO ₃	மிகி/லி	105	188	239	194	285	200	600
குளோரைடு Cl-	மிகி/லி	96.9	155	106	48.9	21.0	250	1000
இலவச எஞ்சிய குளோரின் Cl-	மிகி/லி	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	0.2	1
சல்பேட்ஸ் SO ₄ ²⁻	மிகி/லி	39.6	81.5	31.1	28.8	18.1	200	400
இரும்பு Fe	மிகி/லி	0.05	0.05	0.11	0.12	0.09	0.3	No Relaxation
நைட்ரேட் NO ₃	மிகி/லி	4.43	BDL(DL-1.0)	8.12	2.85	1.69	45	No Relaxation
புளோரைடு F	மிகி/லி	0.29	0.39	0.48	0.55	0.75	1	1.5
மாங்கனீசு Mn	மிகி/லி	BDL(D.L-0.05)	BDL(D.L-0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL(D.L-0.05)	BDL(D.L-0.05)	0.1	0.3

3.6.3.3 கலந்துரையாடல்

pH 7.8 முதல் 8.1 வரை மாறுபடுகிறது, அதே நேரத்தில் கொந்தளிப்பு தரநிலைகளுக்குள் காணப்படுகிறது (நிலையான நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கான உகந்த pH வரம்பு 6.5 முதல் 8.5 pH வரை). மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் 90 முதல் 120 mg/l வரை மாறுபடும். குளோரைடு 11 மி.கி/லி மற்றும் 19 மி.கி/லி இடையே மாறுபடுகிறது. நைட்ரேட்டுகள் 1.4 முதல் 3.3 மி.கி/லி வரை மாறுபடும், அதே சமயம் சல்பேட்டுகள் 4 முதல் 7 மி.கி/லி வரை மாறுபடும்..

நிலப்பரப்பு நீர்

குடிநீர்/பாசனம்/தொழில்நுறை நோக்கங்களுக்காக நிலத்தடி நீரின் பொருத்தம் மனித பயன்பாடு, தாவர பயன்பாடு என நீரில் உள்ள பல்வேறு இரசாயனக் கூறுகளின் விளைவுகளைக் கருத்தில் கொண்டு தீர்மானிக்கப்படுகிறது. தாவரங்கள் மற்றும் மனித உடலின் வளர்ச்சிக்கு பல அயனிகள் மிகவும் இன்றியமையாததாக இருந்தாலும், அதிகமாக இருந்தால், ஆரோக்கியம் மற்றும் வளர்ச்சியில் பாதிக்கமான விளைவை ஏற்படுத்துகிறது.

தரவுகளின்படி, pH மதிப்பு 7.7- 8.3 வரையிலும், குளோரைடுகள் 21-155 mg/l வரையிலும், சல்பேட் மதிப்பு 18.1-81.5 mg/l வரையிலும், ஃவூரைடு வரம்புகள் குத்தகைப் பகுதியில் குறைவாகவும், அதாவது 0.29 - 0.75 வரை கடினத்தன்மை-91 mg வரையிலும் வேறுபடுகிறது. 298-416 mg/l. நிலத்தடி நீர் IS10500: 2012 இன் படி ஆய்வு செய்யப்பட்டு குடிப்பதற்கு ஏற்றது என கண்டறியப்பட்டது. எனவே நீர் மாதிரிகளின் இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள், மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்களைப் பொறுத்து குடிநீர் நோக்கத்திற்காக நல்ல வகுப்பின் கீழ் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. மாதிரிகளின் மொத்த கடினத்தன்மை மென்மையானது முதல் மிதமான கடின நீர் வரை மற்றும் குடிப்பதற்கு மிகவும் பயன்படுத்தப்படலாம். நிலத்தடி நீரின் தரம் நிலத்தடி நீர் நுகர்வு மற்றும் பருவகால மாறுபாடுகளுடன் மாறக்கூடும் என்பதால் வழக்கமான நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது..

3.6.4 ஒலி சூழல்

சாலை மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளில் வாகன இயக்கம் என்பது ஆய்வுப் பகுதியில் சத்தத்தின் முக்கிய ஆதாரங்கள், சுரங்க நடவடிக்கை மற்றும் வாகனப் போக்குவரத்தின் சத்தத்தின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீடு, செவிப்புலன், உடலியல் பதில்கள் மற்றும் எரிச்சலூட்டுதல் மற்றும் பொது சமூகத்தின் பதில்கள் போன்ற பல்வேறு காரணிகளைக் கருத்தில் கொண்டு மேற்கொள்ளலாம்.

3.6.4.1 மாதிரி இடங்கள்

ஆய்வுப் பகுதிக்குள் சுற்றுப்புற ஒலி அளவை மதிப்பிடுவதற்காக, ஐந்து (5) இடங்களில் ஒலி கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. திட்டப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கியதன் மூலம் கண்காணிப்பு இடங்களின் ஒலி அளவு மேற்கொள்ளப்பட்டது. ஒலி கண்காணிப்பு முறை

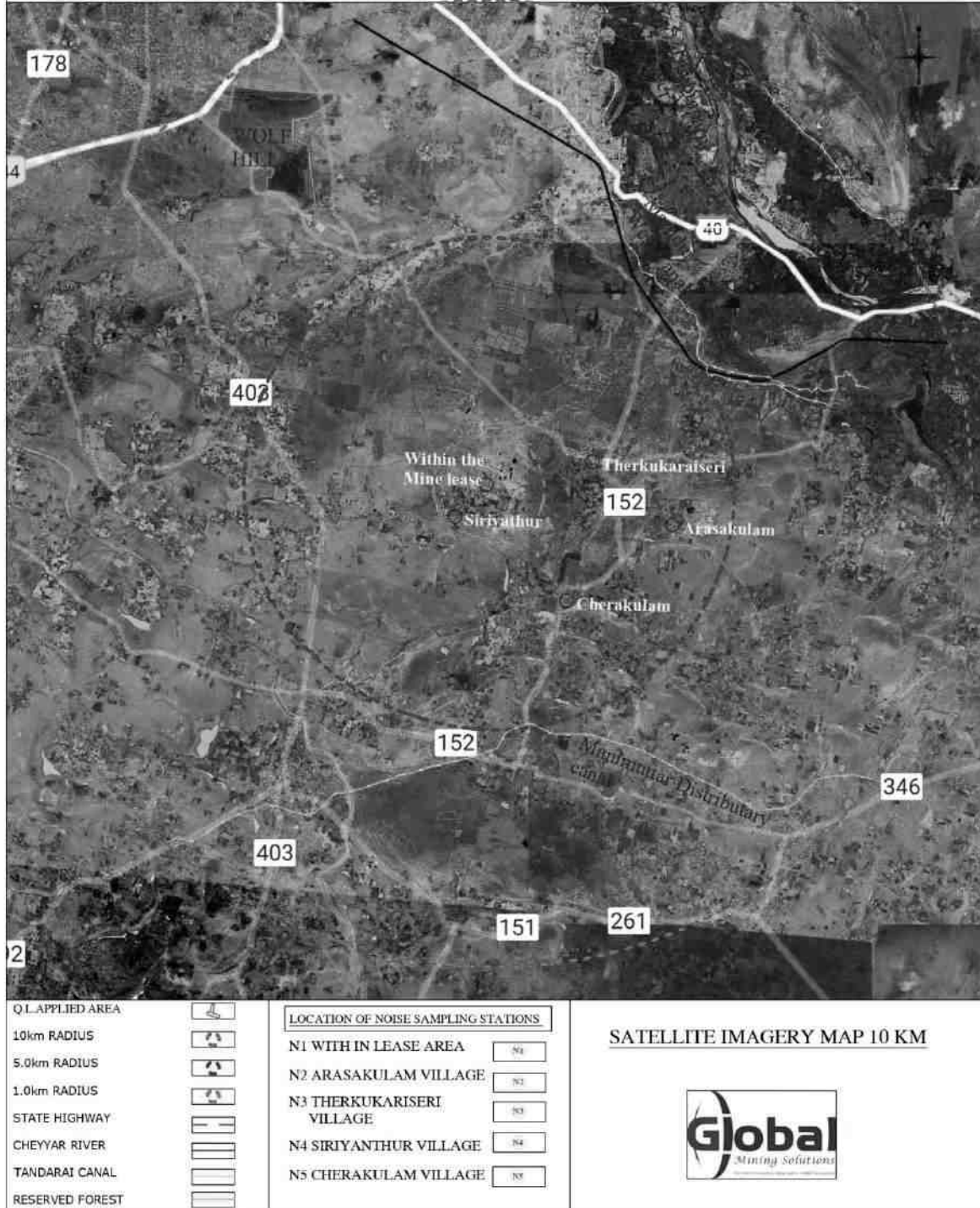
தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

தேர்வு செய்யப்பட்டது, அது ஆய்வின் நோக்கங்களுக்கு மிகவும் பொருத்தமானது. ஒலி கண்காணிப்பு இடங்கள் படம் 3.5 மற்றும் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.9 ஒலி கண்காணிப்பு இடங்கள்

வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	N1	சுரங்க குத்தகை பகுதி	8°35'56.84"N & 77°48'26.87"E
2	N2	அரசகுளம்	8°35'32.33"N & 77°50'31.61"E
3	N3	தெற்குகார்சேரி	8°36'04.85"N & 77°49'09.55"E
4	N4	சிறியந்தூர்	8°35'31.25"N & 77°48'05.95"E
5	N5	சேரகுளம்	8°34'41.89"N & 77°49'17.01"E

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 3.7 ஒலி கண்காணிப்பு இடம்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

3.6.4.2 கண்காணிப்பு முறை

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

3.6.4.3 ஒலி கண்காணிப்பு முடிவு

ஆய்வுக் காலத்தில் பெறப்பட்ட பல்வேறு Leq தரவுகளின் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. பகல் நேரத்திலும் இரவு நேரத்திலும் மாறுபாடு காணப்பட்டது. முடிவுகள் கீழே அட்டவணை 3.10 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.10 ஒலி கண்காணிப்பு முடிவு

கண்காணிப்பு இடம்	N1	N2	N3	N4	N5
சமமான நாள்	46.3	49.0	48.3	49.2	50.6
இரவு சமமான	40.2	37.3	41.6	43.1	39.0
பகல் மற்றும் இரவு சமமானது	45.1	47.4	47.0	48.0	48.9
MoEF&CC இன் படி வரம்புகள்					
நாள் சமமான - 55 dB (A); இரவு சமமான - 45 dB (A); வேலை மண்டலம் 8 மணிநேரத்தில் வெளிப்பாடு - 90 dB (A)					

3.6.4.4 கலந்துரையாடல்

அட்டவணையில் இருந்து நாள் சமமான ஒலி (Leq-d) அளவு 46.3 முதல் 49.2 dB(A) வரையிலும், இரவு சமமான ஒலி (Leq-n) அளவு 37.3 முதல் 43.1 dB(A) வரையிலும் இருந்ததைக் காணலாம். பகல் மற்றும் இரவு சமமான ஒலி (Leq-n) அளவு 45.1 முதல் 48.9 dB(A) வரை இருந்தது. MoEF விதிமுறையுடன் பகலில் 55 dB(A) மற்றும் இரவு நேரத்திற்கு 45 dB(A) உடன் ஒப்பிடும் போது, கண்காணிக்கப்படும் சுற்றுப்புற ஒலி அளவுகள் வரம்பு மதிப்புகளுக்குள் இருக்கும்.

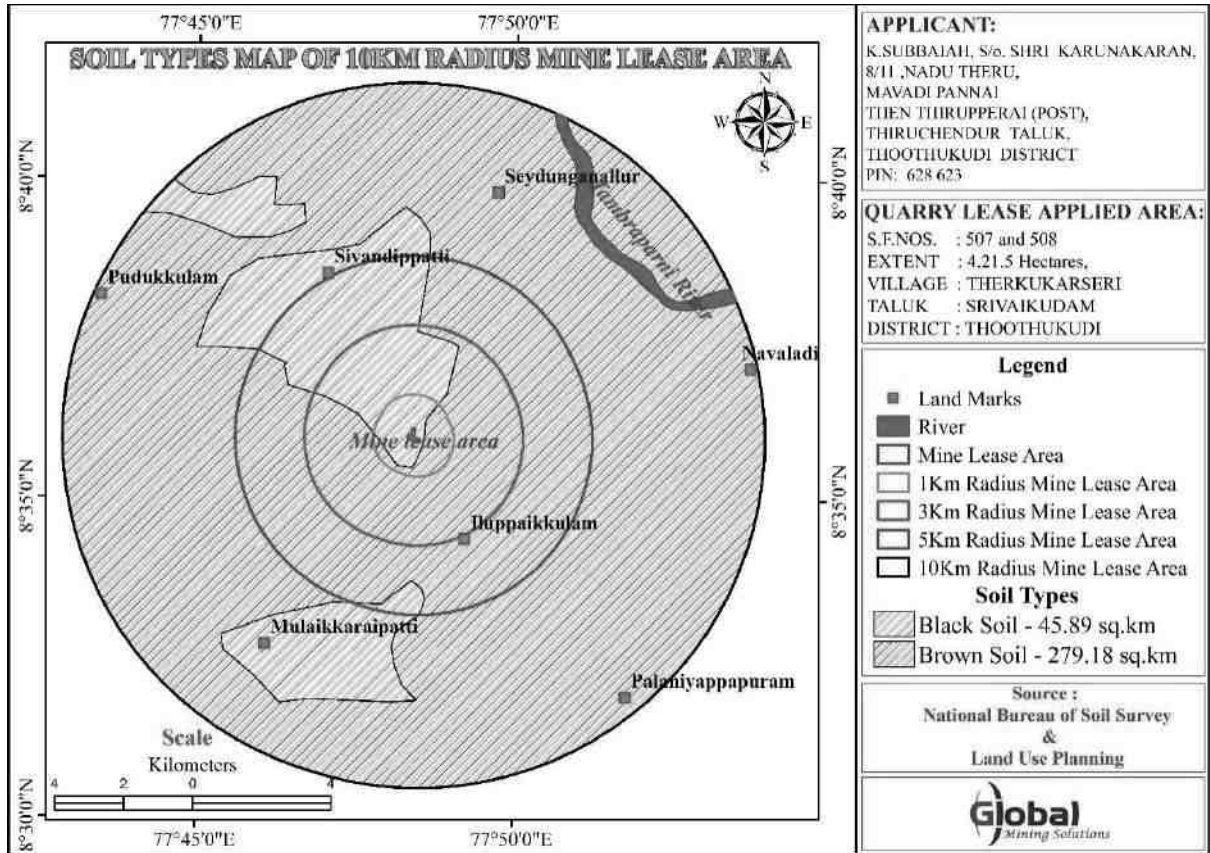
தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

சுரங்க செயல்பாடு தொடங்கிய பிறகு, எதிர்பார்க்கப்படும் ஒலி அளவு N1 இடத்தில் 52 dB - 65 dB ஆக இருக்கும். (திட்டத் தளம்). இது மிகவும் குறைவானது மற்றும் MoEF & CC மற்றும் DGMS இன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளது.

3.6.5 மண் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் மண்ணின் தரம் நிலச் சூழலின் முக்கியமான கூறுகளில் ஒன்றாகும். கலப்பு மண் மாதிரிகள் ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு வெவ்வேறு அளவுருக்களுக்கு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. கண்காணிப்பு தளங்களின் இருப்பிடங்கள் அட்டவணை 3.6 மற்றும் படம் 3.6 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. ஆய்வுப் பகுதியின் மண் வகை கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வரிசை எண்	மண் வகை	ச.கி.மீ பரப்பளவில்
1	பழுப்பு மண்	279.18
2	கருப்பு மண்	45.89



படம் 3.8 - ஆய்வுப் பகுதியின் மண் வரைபடம்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

3.6.5.1 கண்காணிப்பு இடங்கள்

சுரங்கங்கள் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள மண்ணின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக 3 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. மண் மாதிரிகள் மற்றும் வயல் திறன் கருவியைப் பயன்படுத்தி சேகரிக்கப்பட்டது.

அட்டவணை 3.11 - மண் மாதிரி இடங்கள்

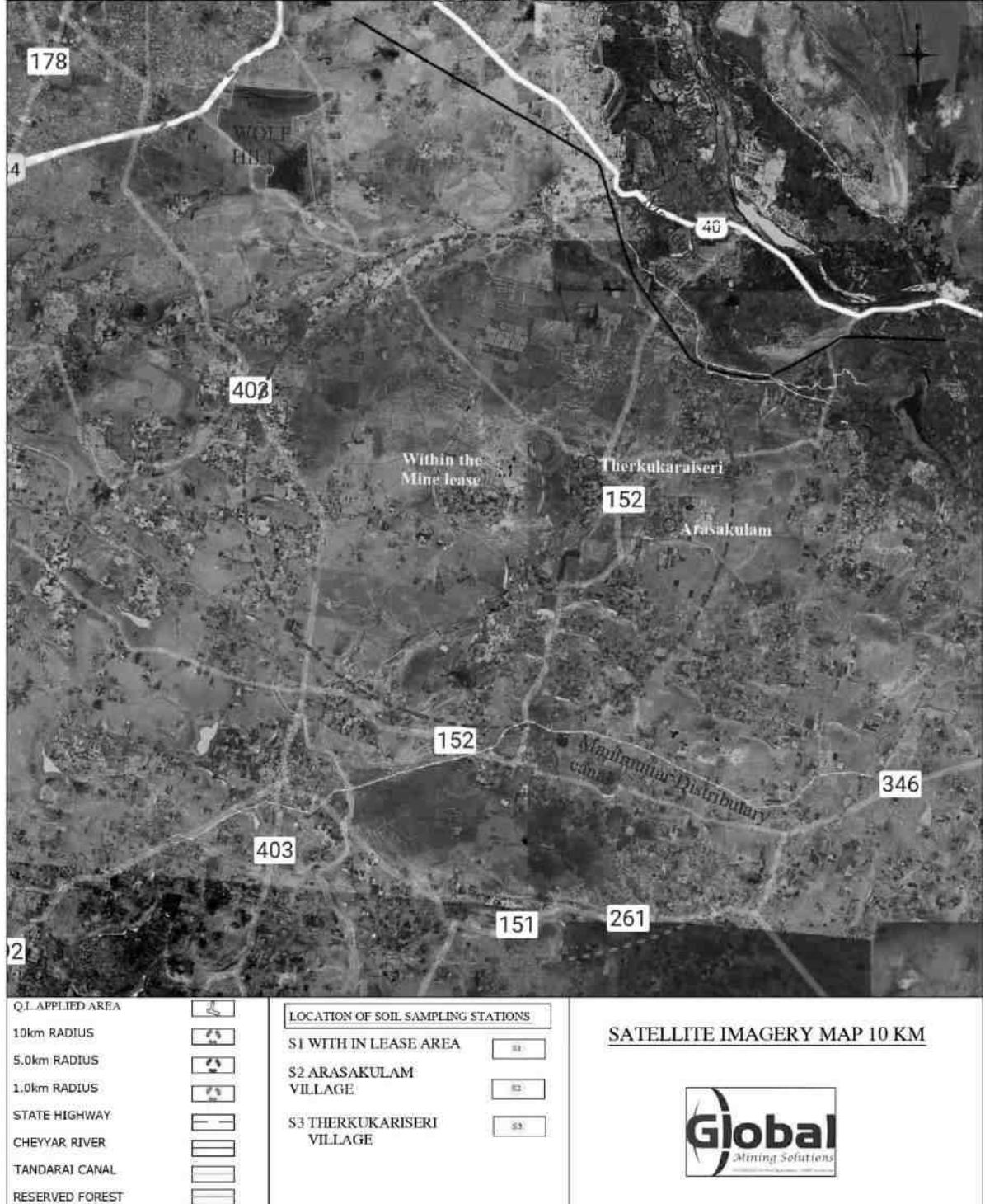
வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	S1	என்னுடைய குத்தகை பகுதி	8°35'56.84"N & 77°48'26.87"E
2	S2	அரசுகளம்	8°35'32.33"N & 77°50'31.61"E
3	S3	தெற்குகற்சேரி	8°36'04.85"N & 77°49'09.55"E

3.6.5.2 ஆய்வு முறை

மண்ணின் தரத்தை ஆய்வு செய்வதற்காக, பல்வேறு நில பயன்பாட்டு நிலைமைகளைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் திட்டத் தளத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள மண்ணின் நிலையையும் மதிப்பிடுவதற்கு மாதிரி இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. 90 செ.மீ ஆழம் வரை மண்ணில் துளையிட்டு மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. மண்ணின் வகைகள், தாவர உறை, தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு நடவடிக்கைகள், உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் உள்ளிட்டவை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மண் மாதிரி எடுப்பதற்கு மூன்று இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

மேல் மண்ணின் கலவையான கிராப் மாதிரிகள் குறிப்பிட்ட ஆழத்தில் சேகரிக்கப்பட்டு, அவை காற்று புகாத பாலித்தீன் பைகளில் சேமிக்கப்பட்டு ஆய்வகத்தில் ஆய்வு செய்யப்பட்டன.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 3.9 மண் மாதிரி நிலையங்கள்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

3.6.5.3 மண் பரிசோதனை முடிவு

மண் மாதிரிகளின் முடிவுகள் pH மதிப்புகள் 7.35 முதல் 7.89 மற்றும் மின் கடத்துத்திறன் மதிப்புகள் 111.0 - 145 $\mu\text{mhos/cm}$ வரை இருந்ததைக் காட்டுகிறது. மண் பொதுவாக வண்டல் மண். கரிமப் பொருட்களின் மதிப்புகள் 0.87 - 2.55 % வரை இருந்தது. மொத்த நைட்ரஜன் மதிப்புகள் 231- 751mg/kg வரை இருந்தது. பாஸ்பரஸ் மதிப்புகள் 0.57 - 3.26 $\mu\text{g/g}$ வரை இருந்தது. பொட்டாசியம் மதிப்புகள் 596 - 766 மி.கி/கி.கி. சோடியம் மதிப்புகள் 121 - 199 மி.கி/கி.கி. மொத்த சல்பர் மதிப்புகள் BDL ஆகக் காணப்பட்டது. சேகரிக்கப்பட்ட மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட 3 மாதிரிகளுக்கான மண்ணின் தர தரவு அட்டவணை எண் - 3.12 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.12 மண் பரிசோதனை முடிவு

வரிசை எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S1	S2	S3
1	25°C இல் PH	-	7.89	7.35	7.61
2	மின் கடத்துத்திறன்	($\mu\text{mhos/cm}$)	145	181.6	111.0
3	உலர் பொருள்	%	99.44	90.20	84.47
4	தண்ணீர் அளவு	%	0.56	9.80	15.53
5	கரிம பொருள்	%	1.17	2.55	0.87
6	மண் அமைப்பு	-	வண்டல் மண்	வண்டல் மண்	வண்டல் மண்
7	மணல்%	%	36.14	39.45	28.68
8	வண்டல்%	%	54.16	55.31	65.58
9	களிமண்%	%	9.70	5.24	5.75
10	பாஸ்பரஸ்	$\mu\text{g/g}$	3.26	1.34	0.57
11	சோடியம்	மீகி/கிலோ	149	199	121
12	பொட்டாசியம்	மீகி/கிலோ	596	766	635
13	நைட்ரஜன்	மீகி/கிலோ	313	751	231
14	கந்தகம்	%	BDL(D.L - 0.02)	BDL(D.L - 0.02)	BDL(D.L - 0.02)

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

3.6.6 நிலச் சூழல்

இந்தப் பிரிவின் முக்கிய நோக்கம், திட்டச் சுற்றளவைச் சுற்றி 10கிமீ சுற்றளவில் உள்ள ஆய்வுப் பகுதியின் அடிப்படை நிலையை வழங்குவதாகும்; சுற்றுப்புறச் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் தற்காலிக மாற்றங்களை எதிர்காலத்தில் மதிப்பிட முடியும்.

திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

தற்போதைய மற்றும் பிந்தைய சுரங்க நில பயன்பாட்டு முறை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.13 திட்ட தளத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை

விளக்கம்	Ha இல் உள்ள தற்போதைய பகுதி.	Ha இல் உள்ள குவாரியின் முடிவில் உள்ள பகுதி.
குவாரி குழி	NIL	2.55.0
உள்கட்டமைப்பு	NIL	0.01.0
சாலைகள்	NIL	0.03.0
பசுமை வளையம்	NIL	0.52.5
பயன்படுத்தப்படாதது	4.21.5	1.10.0
மொத்தம்	4.21.5	4.21.5

- என்னுடைய வாழ்க்கையின் முடிவில், தோண்டப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடமான 2.55.0 ஹெக்டேர். நீர் சேகரிப்பு குழியாக செயல்படும் மற்றும் சேகரிக்கப்பட்ட நீர் வறண்ட காலங்களில் தோட்டம் மற்றும் தூசியை அடக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- பாதுகாப்பு தடையை ஒட்டி 0.52.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பசுமை மண்டலம் உருவாக்கப்படும்.
- மீதமுள்ள 1.11 ஹெக்டேர். நிலம் தாவரங்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்.

3.6.6.1 ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

நில பயன்பாட்டு மேப்பிங்கைத் தயாரிப்பதற்காக NNRMS பெங்களூர் & லெவல் III வகைப்பாடு 1:50,000 அளவுகோல் மூலம் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களின் அத்தியாயம் - V இல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட விசைகளின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வகைப்பாட்டிற்கு ஒரு காட்சி விளக்க நுட்பம் பின்பற்றப்பட்டுள்ளது. புவனின் (ISRO) LISS III படங்களின் மூலம் அப்பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை ஆய்வு செய்யப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு வரைபடம் நிலப் பயன்பாட்டுக் கவரைப் பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக எடுக்கப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் படம் 3.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.14 10 கிமீ சுற்றளவு கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

வரிசை எண்	LULC_CLASS	ச.கிமீ பரப்பளவில்	சதவீதம் (%)
1	பயிர் நிலம்	12.61	3.879
2	கட்டப்பட்ட நிலம்	10.53	3.239
3	கால்வாய்	0.01	0.003
4	தோட்டங்கள்	73.56	22.628
5	தரிசு நிலம்	6.13	1.887
6	மலை மற்றும் காடு	2.67	0.822
7	புதர்கள் கொண்ட நிலம்	34.69	10.671
8	புதர்கள் இல்லாத நிலம்	147.48	45.370
9	சுரங்க செயல்முறை	2.98	0.917
10	நதி	2.86	2.862
11	தொட்டிகள்	31.54	9.703
மொத்தம்		325.06	100

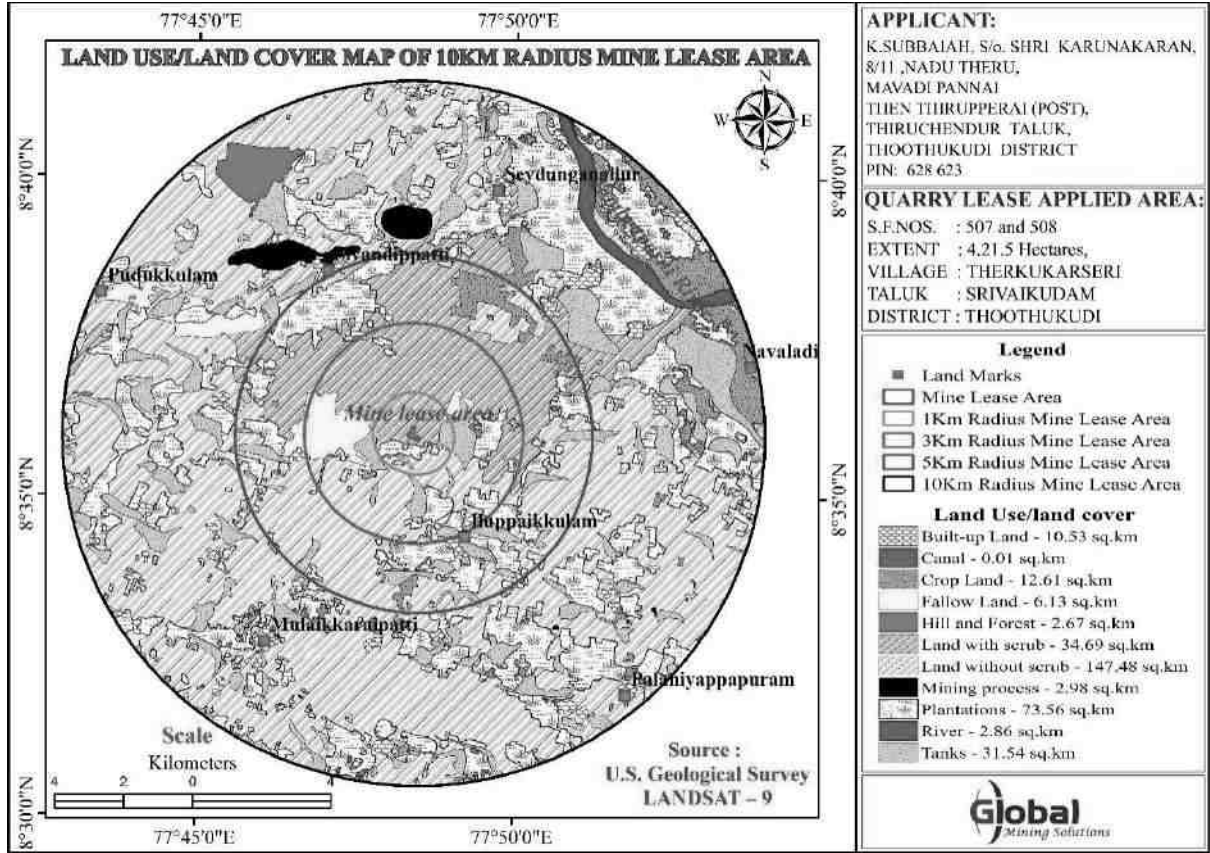
ஆதாரம்: சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் மற்றும் லேண்ட்சாட் செயற்கைக்கோள் படங்கள்

மேலே உள்ள அட்டவணையில் இருந்து, ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நிலத்தின் பெரும்பகுதி புதர் நிலம் என்றும் அதைத் தொடர்ந்து தோட்டம் என்றும் ஊகிக்கப்படுகிறது..

விவசாயம்

வடக்குப் பகுதி (குத்தகை எல்லையிலிருந்து 5 கி.மீ.க்கு மேல்) குறிப்பாக தாம்பிராபரணி ஆற்றின் அருகே வளமான நிலம். செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி நில பயன்பாட்டு ஆய்வு, பயிர் நிலம் சுமார் 3.87% மற்றும் தோட்டப் பரப்பு சுமார் 22.62 என்று காட்டுகிறது.%.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகர்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 3.10 ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு வரைபடம்

3.6.7 உரியியல் சூழல்

எந்தவொரு பகுதியின் உயிரியல் சூழலைப் பற்றிய ஆய்வு, பல்வேறு அறிவியல் ரீதியாக திட்டமிடப்பட்ட நுட்பங்கள் மூலம் அப்பகுதிகளின் மலர்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவைக்கான நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கணக்கெடுப்பை உள்ளடக்கியது. அதன்படி, உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி பகுதியின் மையப்பகுதி மற்றும் தாங்கல் மண்டலம் உள்ளிட்ட பல்வேறு வகையான உயிரினங்களை அடையாளம் காண சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது..

3.6.7.1 தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியலிடுதல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சூழலியல் (நிலப்பரப்பு மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல்) நிலைமைகளின் மதிப்பீடு ஆகியவற்றைக் குறிப்புடன் நடத்தப்பட்டது. கணக்கெடுப்பின் நோக்கம் பின்வருமாறு:

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

- பல்வேறு நிலப்பரப்பு மலர் சார்ந்த நிகழ்வுகளின் கள அவதானிப்புகளிலிருந்து ஏற்கனவே உள்ள தரவை உருவாக்கவும்.
- அரசாங்கப் பதிவேடுகளிலிருந்தும், வன அதிகாரிகள், அறிவுள்ள பொதுமக்கள் போன்றவர்களுடன் கலந்துரையாடுவதன் மூலமும் இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளைச் சேகரிக்கவும்.
- மாற்றங்கள் ஏதேனும் இருந்தால், அவற்றை அடையாளம் காண உண்மையான கடந்த பதிவுகளுடன் தரவை ஒப்பிடவும்.
- உயிரியல் அம்சங்களில் திட்ட செயல்பாடுகளின் தாக்கத்தை அடையாளம் காணவும்.

மேற்கூறிய நோக்கங்களை நிறைவேற்ற, 10 கிமீ சுற்றளவில் ஒரு பொதுச் சூழலியல் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. தற்போதைய நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு பைட்டோ-சமூகவியல் அம்சங்களுக்காக இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

3.6.7.2 கோர் மண்டலத்தில் உள்ள பூக்கடை கலவை

குத்தகைப் பகுதியானது, வனமற்ற, புதர் மற்றும் முட்புதர்களைக் கொண்ட தனியார் நிலமாகும். மையப் பகுதியில் மரங்கள் இல்லை.

3.6.7.3 இடையக பகுதியில் மலர்களின் காட்சி

தற்போதைய அறிக்கை வெளியிடப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளின் மதிப்பாய்வு மற்றும் மார்ச் முதல் மே 2023 வரை நடத்தப்பட்ட கள மாதிரியின் முடிவுகளை வழங்குகிறது மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் வனத் தொகுதிகள் எதுவும் இல்லை. ஆய்வுப் பகுதியின் விரிவான சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டு, கீழே உள்ள அட்டவணையில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.15 தாவரங்களின் பட்டியல்

வரிசை எண்	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பப் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்
மரங்கள்			
1	<i>Casuarina equisetifolia L.</i>	Casuarinaceae	சவுக்கு
2	<i>Albizia amara</i>	Fabaceae	உஞ்சா
3	<i>Acacia latronum</i>	Fabaceae	வேலிக்கருவாய்
4	<i>Azadirachta indica (L.) Adr. Juss</i>	Meliaceae	வேம்பு
5	<i>Acacia planifrons</i>	Fabaceae	கருவேலன்
6	<i>Acacia nilotica (L.) Wild. Ex. Delile</i>	Fabaceae	கருவேலன்
7	<i>Albizia odoratissima (L.) Benth</i>	Fabaceae	வாகை
8	<i>Acras sapota L.</i>	Sapotaceae	சப்போட்டா
9	<i>Bougainvillea spectabilis Comm.ex Juss</i>	Nyctaginaceae	காகித பூ
10	<i>Citrus melenoxylon L.</i>	Rutaceae	எலுமிச்சை

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

11	<i>Borassus flabellifer L.</i>	Arecaceae	பனை மரம்
12	<i>Areca catechu L.</i>	Arecaceae	பாக்கு மரம்
13	<i>Albizia lebek L.</i>	Fabaceae	வாகை
14	<i>Tamarindus indicus L.</i>	Fabaceae	புலி
15	<i>Terminalia bellerica Ruxb.</i>	Combretaceae	தன்ரி
16	<i>Polyalthia longifolia Sonn.</i>	Annonaceae	நெட்டிலிங்கம்
17	<i>Peltophorum pterocarpum (DC.) K.Heyne</i>	Fabaceae	செப்பு நெற்று
18	<i>Annona squamosa L.</i>	Annonaceae	சீத்தாப்பழம்
19	<i>Artocarpus integrifolia Lam.</i>	Moraceae	பலா மரம்
20	<i>Cocuos nucifera L.</i>	Arecaceae	தென்னை
21	<i>Murriya koengii (L.) Sprengel.</i>	Rutaceae	கரிவேப்பிலை
22	<i>Dichrostachys cinereal</i>	Fabaceae	ஆனைட்டர்
23	<i>Dalbergia multiflora</i>	Fabaceae	
24	<i>Ficus hispida L.</i>	Moraceae	அரச மரம்
25	<i>Delonix regia (Boj. Ex Hook) Raf.</i>	Cesalpiniaceae	காட்டின் சுடர்
26	<i>Trema orientalis L.</i>	Ulmaceae	போட்ட மரம்
27	<i>Phyllanthus officinalis Gaerntn.</i>	Euphorbiaceae	கூஸ் பெர்ரி
28	<i>Murriya koengii (L.) Sprengel.</i>	Rutaceae	கரிவேப்பிலை
29	<i>Borassus flabellifer L.</i>	Arecaceae	பனை மரம்
30	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i>	Cupressaceae	பவளக்குறிஞ்சி
31	<i>Cretava religiosa L.</i>	Caparidiaceae	மாவிலங்கமரம்
32	<i>Eucalyptus lanciolatus Dehnh.</i>	Myrtaceae	தைல மரம்
33	<i>Ficus bengalensis L.</i>	Moraceae	ஆலமரம்
34	<i>Grewia tiliifolia L.</i>	Tiliaceae	ஊனு
35	<i>Mangifera indica L.</i>	Anacardiaceae	மாங்கனி
36	<i>Odaina wodiari L.</i>	Fabaceae	ஓதியன்
37	<i>Prunus amygdalus L.</i>	Rosaceae	பாதாம்
38	<i>Terminalia paniculata Ruxb</i>	Combretaceae	பூமருது
39	<i>Zizyphus maurutiana</i>	Rhamnaceae	இந்திய பிளம்
40	<i>Moringa olifera Lam.</i>	Moringaceae	முருங்கை
41	<i>Samanea saman</i>	Mimosodeae	தூங்குமூஞ்ச மரம்
புதர்கள்			
1	<i>Carrica papaya L.</i>	Caricaceae	பப்பாளி
2	<i>Morinda tinctoria L.</i>	Rubiaceae	என்னா
3	<i>Calotrophis gigantia (L.) R. Br.</i>	Asclepiadaceae	எருக்கு
4	<i>Aerva scandens (L.) Juss. ex. Schult</i>	Amaranthaceae	குச்சிப்பூ
5	<i>Cassia auriculata L.</i>	Cesalpiniaceae	ஆவாரம்பூ
6	<i>Allamanda cathertica L.</i>	Apocyanaceae	தங்க எக்காளம்
7	<i>Parthenium hysterophorus L.</i>	Asteraceae	ஓயிட்டாப் களை
8	<i>Jatropha grandulfera Roxb.</i>	Euphorbiaceae	எண்ணெய் ஆலை
9	<i>Acalypha wilkesiana L.</i>	Euphorbiaceae	தாமிர இலை
10	<i>Dodonea viscosa L.</i>	Sapindaceae	விறலி
11	<i>Allamanda violacea Gradn& Field.</i>	Apocyanaceae	வயலட் அலமண்டா
12	<i>Celosia cristata L.</i>	Amaranthaceae	காக்ஸ்காமப்
13	<i>Ocimum sanctarum (L.) R.Br.</i>	Amaranthaceae	துளசி
14	<i>Hibiscus rosa-sinensis L.</i>	Malvaceae	செம்பருத்தி
15	<i>Lawsamia innermis L.</i>	Lythraceae	மருதாணி
16	<i>Datura metal L.</i>	Solanaceae	ஊமத்தை

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

17	<i>Duranta repens L.</i>	Verbanaceae	தங்க பனி துளி
மூலிகைகள்			
1	<i>Achyranthus aspera L.</i>	Amaranthaceae	நாயுருவி
2	<i>Boerhavia diffusa L.</i>	Nyctaginaceae	நிமிர்ந்த சிலந்தி
3	<i>Althea rosea L.</i>	Malvaceae	ஹோலிஹாக்
4	<i>Luzula canprestris (L.) R.Br.</i>	Asteraceae	வயல் மர-ரஷ்
5	<i>Gomphrena globosa L.</i>	Amaranthaceae	வாடமல்லி
6	<i>Asperagus racemosus Wild.</i>	Asparagaceae	சதாவாரி செடி
7	<i>Eclipta alba (L.) Hassk.</i>	Asteraceae	தவறான டெய்சி
8	<i>Acalipha indica L.</i>	Amaranthaceae	குபைமேனி கீரை
9	<i>Clerodendrum serratum L.f.</i>	Lamiaceae	மகிமை போவர்
10	<i>Alternanthera sesilis (L.) R.Br ex DC.</i>	Amaranthaceae	களை
11	<i>Crotalaria juncea L</i>	Fabaceae	வாக்குனார்
12	<i>Aerva lanata (L.) Juss. ex Schult</i>	Amaranthaceae	கபஞ்சாடி
13	<i>Croton spaciflorus Morong.</i>	Euphorbiaceae	குரோட்டன்
14	<i>Amaranthus viridis (L.) R.Br.</i>	Amaranthaceae	பச்சை அமராந்த்
15	<i>Gynandropsis pentafilla L.</i>	Cleomaceae	அஜகந்தா
16	<i>Phyllanthus nirurii Schum&Thonn.</i>	Phyllanthaceae	கிழநெல்லி
17	<i>Helecteris isora L.</i>	Malvaceae	வடம்பிரி
18	<i>Tephrosia purpurea (L.)</i>	Fabaceae	பூண்டு சேடி
19	<i>Amaranthus sessile L.</i>	Amaranthaceae	கம்பள களை
20	<i>Gynandropsis pentafilla L.</i>	Cleomaceae	அஜகந்தா
21	<i>Caesalpinia mimosoides L.</i>	Caesalpinaceae	புலினக்கொன்றை
22	<i>Euphorbia zylanica L.</i>	Euphorbiaceae	காளிகா செடி
23	<i>Canavalia sps (L.) R.Br.</i>	Convolvulaceae	
24	<i>Euphorbia prostens Des Moul.</i>	Euphorbiaceae	முட்கள் கிரீடம்
25	<i>Tephrosia purpurea (L.)</i>	Fabaceae	பூண்டு செடி
கொடிகள்			
1	<i>Citrullus vulgaris L.</i>	Cucubitateae	உருண்டையான பாக்கு
2	<i>Trichosanthes anguina L.</i>	Cucubitateae	புடலங்காய்
3	<i>Coccinia indica L.</i>	Cucubitateae	கோவை
4	<i>Cardiospermum halicacabum L.</i>	Sapindaceae	பலூன் ஆலை
5	<i>Cucurbita pepo L.</i>	Cucubitateae	பூசணி
புற்கள்			
1	<i>Carex filicina L.</i>	Cyperaceae	
2	<i>Andropogon foulkesii L.</i>	Poaceae	
3	<i>Kyllinga cylindrica (Jacq.) DC.</i>	Cyperaceae	
4	<i>Carex phacota L.</i>	Cyperaceae	
5	<i>Aristida funiculata L</i>	Poaceae	
விவசாய பயிர்கள்			
1.	<i>Cajanus cajan (L.) Millsp.</i>	Fabaceae	துவரை
2.	<i>Sorghum vulgare L.</i>	Poaceae	சோலம்
3.	<i>Cyamopsis tetragonoloba L.</i>	Fabaceae	கோத்தாவரி
4.	<i>Oryza sativa L.</i>	Poaceae	நெல்
5.	<i>Hibiscus esculentus L</i>	Malvaceae	வெண்டைக்காய்
6	<i>Phaseolus mungo L.</i>	Fabaceae	ஊழுந்து
7	<i>Saccharum officinarum L.</i>	Poaceae	கரும்பு
8	<i>Arachis hypogaea L.f.</i>	Ground nut	ஃபேபேசியே

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

3.6.7.4 விலங்கினங்களின் பட்டியல்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள விலங்கினங்களின் பட்டியல் அட்டவணை எண் - 3.16 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.16 விலங்கினங்களின் பட்டியல்

வரிசை எண்	பொதுப் பெயர்	அறிவியல் பெயர்	WPA அட்டவணை
பட்டாம்பூச்சிகள்			
1.	பொதுவான காகம்	Euploea core	IV
2.	பொதுவான புல் மஞ்சள்	Terias hecabe	IV
3.	டவனி கோஸ்டர்	Telchinia violae	IV
4.	பொதுவான மரம் பழுப்பு	Lethe rohria	IV
5.	பொதுவான ரோஜா	Tros aristolochiae	IV
ஊர்வன			
1.	பொதுவான பச்சை சவுக்கு பாம்பு	Ahaetulla nasuta	IV
2.	புல் அல்லது நிலப் பாம்பு	Natrix piscator	IV
3.	பொதுவான நாகப்பாம்பு	Naja naja	II
பறவைகள்			
1.	காகம்-ஃபெசன்ட் அல்லது கூகல்	Centropus sinensis	IV
2.	சாம்பல் பார்ட்ரிட்ஜ்	Francolinus pondicerianus	IV
3.	இந்திய ரோலர்	Coracias benghalensis	IV
4.	ஊதா நிறமுள்ள சூரிய பறவை	Nectarinia zeylonica	IV
5.	ரெட்விங்டு புஷ்லார்க்	Mirafra erythroptera	IV
6.	காட்டு காகம்	Corvus macrorhynchos	V
7.	வீட்டு காகம்	Corvus splendens	V
8.	பச்சை தேனீ உண்பவர்	Merops orientalis	IV
9.	பொதுவான பருந்து காக்கா	Cuculus varius	IV
10.	கருப்பு ட்ரோங்கோ	Dicrurus adsimilis	IV
11.	ஓயிட்டுஹட் பாப்லர்	Turdoides affinis	IV
12.	ஆஷி ரென் வார்ப்ளர்	Prinia socialis	IV
13.	பொதுவான மைனா	Acridotheres tristis	IV
14.	காகம்-ஃபெசன்ட் அல்லது கூகல்	Centropus sinensis	IV
15.	வெள்ளை மார்பக மீன்	Halcyon smyrnenis	IV
16.	பச்சை தேனீ உண்பவர்	Merops orientalis	IV
17.	பெரிய சாம்பல் பாப்லர்	Turdoides malcolmi	IV
18.	வீட்டு குருவி	Passer domesticus	V
19.	பரியா கைட்	Milvus migrans	IV
20.	கால்நடை எக்ரேட்	Bubulcus ibis	IV
பாலூட்டிகள்			
1.	பொதுவான முங்கூஸ்	Herpestes edwardsii	IV
2.	வீட்டு எலி	Rattus rattus	IV
3.	பாண்டிகூட்	Bandicoota indica	IV

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

3.6.7.5 வல்லநாடு பிளாக் பக் சரணாலயம்

28.09.1987 தேதியிட்ட G.O.Ms.No.1028 காடு மற்றும் மீன் வளத்துறையின் இன் படி வல்லநாடு பகுதி சரணாலயமாக அறிவிக்கப்பட்டது. இந்த சரணாலயம் தமிழ்நாட்டில் உள்ள தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் உள்ள ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா வல்லநாடு கிராமத்தில் திருநெல்வேலி-தூத்துக்குடி சாலையில் திருநெல்வேலி நகரத்திலிருந்து 16 கிலோமீட்டர் தொலைவில் அமைந்துள்ளது. அட்சரேகை 8°39'45" வடக்கு முதல் 8° 44'00" வடக்கு, தீர்க்கரேகை 77°54'45" கிழக்கு முதல் 77°57'10" கிழக்கு வரை.

MoEF & CC இன் இறுதி அறிவிப்பு S.O.2773(E) தேதியிட்ட 31 ஜூலை 2019 இன் படி, வல்லநாடு கரும்புலி சரணாலயம் குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 11.82 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. சரணாலயத்தின் ESZ குத்தகை எல்லையில் இருந்து 10.25 கிமீ தொலைவில் உள்ளது. திட்ட தளம் ESZ க்கு வெளியே அமைந்துள்ளது. எனவே, வனவிலங்கு அனுமதி பொருந்தாது.

3.6.7.6 வல்லநாடு கரும்புலி பக் சரணாலயத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் இந்த சரணாலயம் தென் தக்காண பீடபூமி உலர்ந்த இலையுதிர் காடு.

அட்டவணை 3.17 வல்லநாடு கரும்புலி சரணாலயத்தில் உள்ள மலர் இனங்களின் பட்டியல்

வரிசை எண்	தாவரவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	குடும்பப் பெயர்
1.	<i>Dalbergia horrida</i>	பிரடி	Fabaceae
2.	<i>Dichrostachys cinerea</i>	விடத்தலை	Fabaceae
3.	<i>Vachellia horrida</i>	கேப் கம்	Fabaceae
4.	<i>Acacia planifrons</i>	குடை வேல்	Fabaceae
5.	<i>Albizia amara</i>	உசிலை வஞ்சா	Fabaceae
6.	<i>Azadirachta indica</i>	வேம்பு	Meliaceae
7.	<i>Dodonaea viscosa</i>	விராலி	Sapindaceae
8.	<i>Ziziphus</i>	இந்திய பிளம்	Rhamnaceae
9.	<i>Carissa carandas</i>	பெருங் கல	Apocynaceae
10.	<i>Pterolobium hexapetalum</i>	புலிந்து	Fabaceae
11.	<i>Euphorbia</i>	ஸ்பர்ஜ்	Euphorbiaceae

வல்லநாடு கரும்புலி சரணாலயத்தில் உள்ள விலங்கினங்களின் பட்டியல்

S.NO	Common Name	Scientific Name	WPA Schedule
1.	கரும்புலி	Antilope cervicapra	I
2.	வைப்பர்	Daboa russelii	III
3.	இரவு ஜாடி	Caprimulgus asiaticus	IV
4.	காடு காகம்	Corvus macrorhynchos	IV
5.	ஹெரான்	Ardea cinerea	IV
6.	முயல்	Oryctolagus cuniculus	IV

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

7.	காட்டு பூனை	Felis chaus	II
8.	எலி பாம்பு	Ptyas mucosa	III
9.	சிட்டுக்குருவிகள்	Passer domesticus	IV
10.	இந்திய மயில்	Pavo cristatus	I

3.6.8 பிசியோகிராபி

குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியானது, கிராவல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்டிருக்கும் கிட்டத்தட்ட வெற்று நிலப்பரப்பைக் காட்டுகிறது. பாரிய ஹாரன்ப்ளெண்டே பயோடைட் க்னிஸ் உருவாக்கம் 5 மீ (சராசரி) கிராவல்க்குக் கீழே காணப்படுகிறது மற்றும் 1 மீ வானிலை பாறை உருவாக்கம் மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்ந்துள்ளது..

3.6.9 வடிகால்

இப்பகுதியில் இருந்து 8 கிமீ தொலைவில் வடகிழக்கு பகுதியில் தாம்பிராபரணி ஆறு செல்கிறது. இப்பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் ஒரு ஓடை உள்ளது மற்றும் 50மீ தூரம் பராமரிக்கப்படுகிறது. பருவகால நீரோடைகளில் வறண்ட நிலையில் காணப்பட்டது.

3.6.10 புவியியல்

கோர் மற்றும் 10 கிமீ இடையக மண்டல புவியியல் வரைபடம் (படம் 2) ஹாரன்ப்ளெண்டே பயோடைட் க்னிஸ், சார்னோகைட், சுண்ணாம்பு மணற்கல் மற்றும் குவார்ட்சைட் ஆகியவற்றைக் காட்டுகிறது. முக்கிய பகுதி சார்னோகைட்டால் விழுந்த ஹாரன்ப்ளெண்டே பயோடைட் க்னிஸ் பாறையில் மூடப்பட்டிருந்தது. குவார்ட்சைட்டில் ஒரு சிறிய பகுதி ஏற்பட்டது; இது ஆய்வுப் பகுதியின் வடமேற்குப் பகுதியில் அமைந்துள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வரிசை எண்	புவியியல்	சதுர கிலோமீட்டரில் பரப்பளவு
1	சுண்ணாம்பு மணற்கல்	16.23
2	சார்னோகைட்	18.69
3	ஹார்ந்பெல் பயோடைட் க்னிச்ஸ்	284.67
4	குவார்ட்சைட்	2.54
5	தாமிரபரணி நதி	2.94

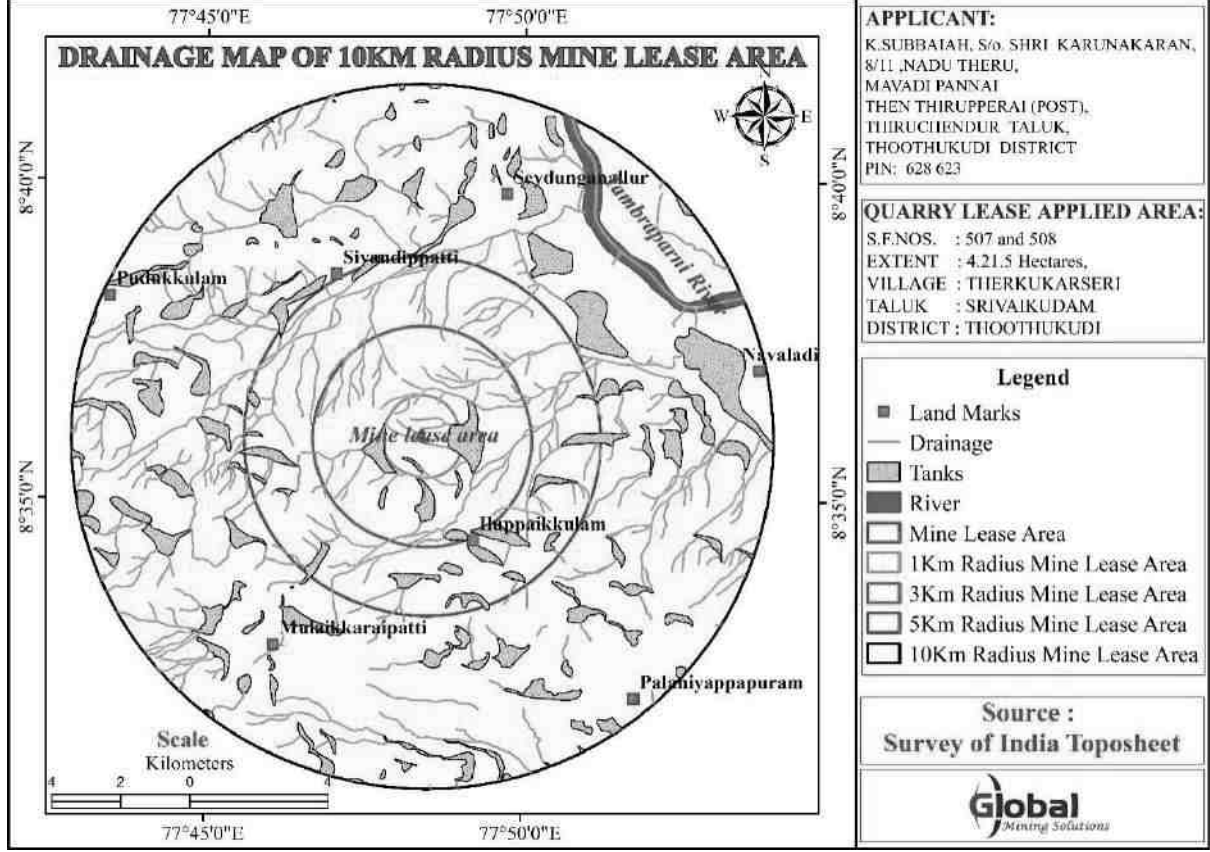
தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

3.6.11 புவியியல்

பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு புவியியல் அம்சங்கள் (படம் 3.13) 229.83 சதுர கிமீ பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது என்பதைக் காட்டுகிறது. இந்த அம்சம் முக்கியமாக ஆய்வுப் பகுதியில் தீவிர விவசாய நடவடிக்கைகளை ஆதரிக்கிறது. மிதமான புரையர் பீடிப்பளேன் ஒரு பரப்பளவு 48.16 சதுர கிமீ மற்றும் ஆழமற்ற வெள்ளச் சமவெளி உள்ளடக்கிய ஒரு பகுதி 4.35 சதுர கிமீ, பெடிப்பளேன் மூடப்பட்ட ஒரு பகுதி 7.47 சதுர கிமீ, பெடிமென்ட் ஒரு பரப்பளவு 22.95 சதுர கிமீ மற்றும் எல்டிகே 5 கிமீ பரப்பளவு கொண்டது. 1.81 சதுர கி.மீ. ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

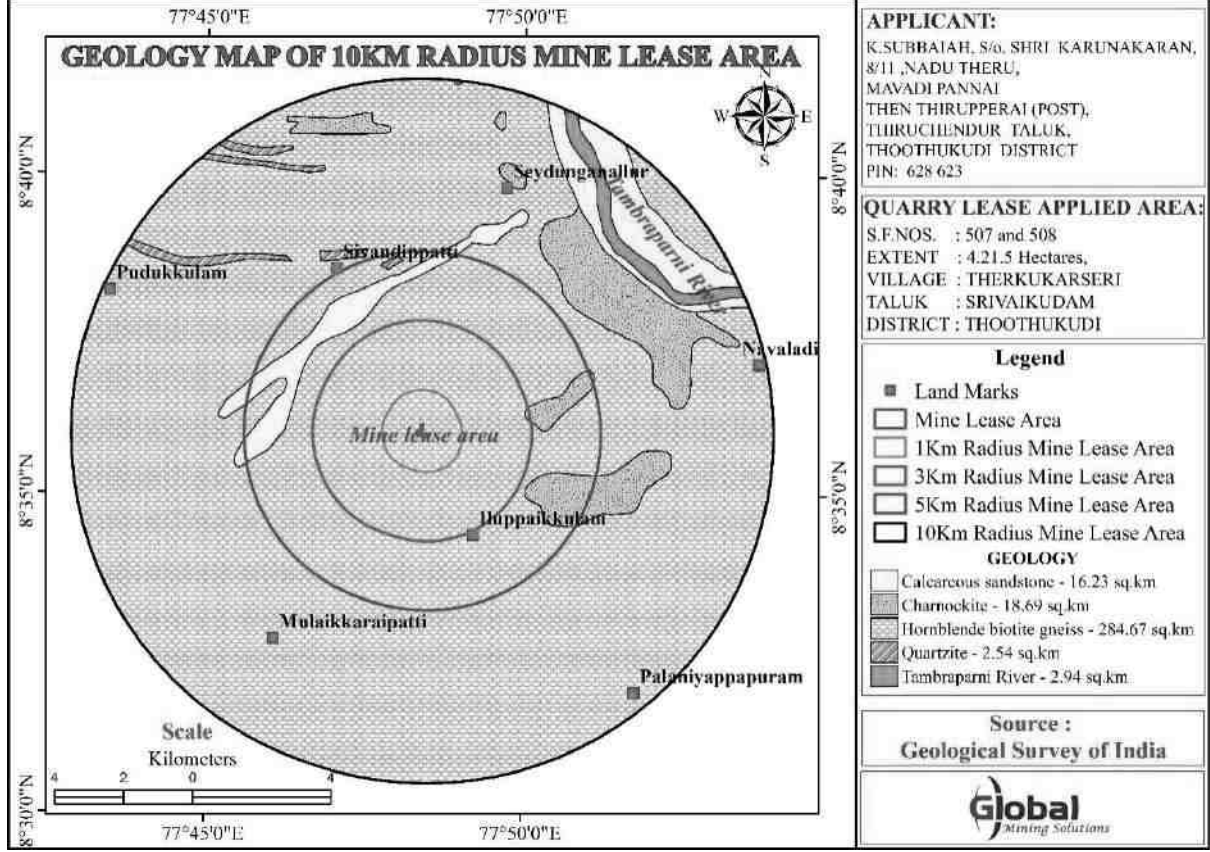
வரிசை எண்	புவியியல்	சதுர கிலோமீட்டரில் பரப்பளவு
1	வண்டல் சமவெளி	10.50
2	லீனியர் ரிட்ஜ்/ டைக்	1.81
3	மிதமான புதைக்கப்பட்ட பெடிப்பளேன்	48.16
4	பெடிமென்ட்	22.95
5	பெடிப்பளேயன்	7.47
6	ஆழமற்ற வெள்ள சமவெளி	4.35
7	ஆழமற்ற புதைக்கப்பட்ட பெடிப்பளேன்	229.83

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகர்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



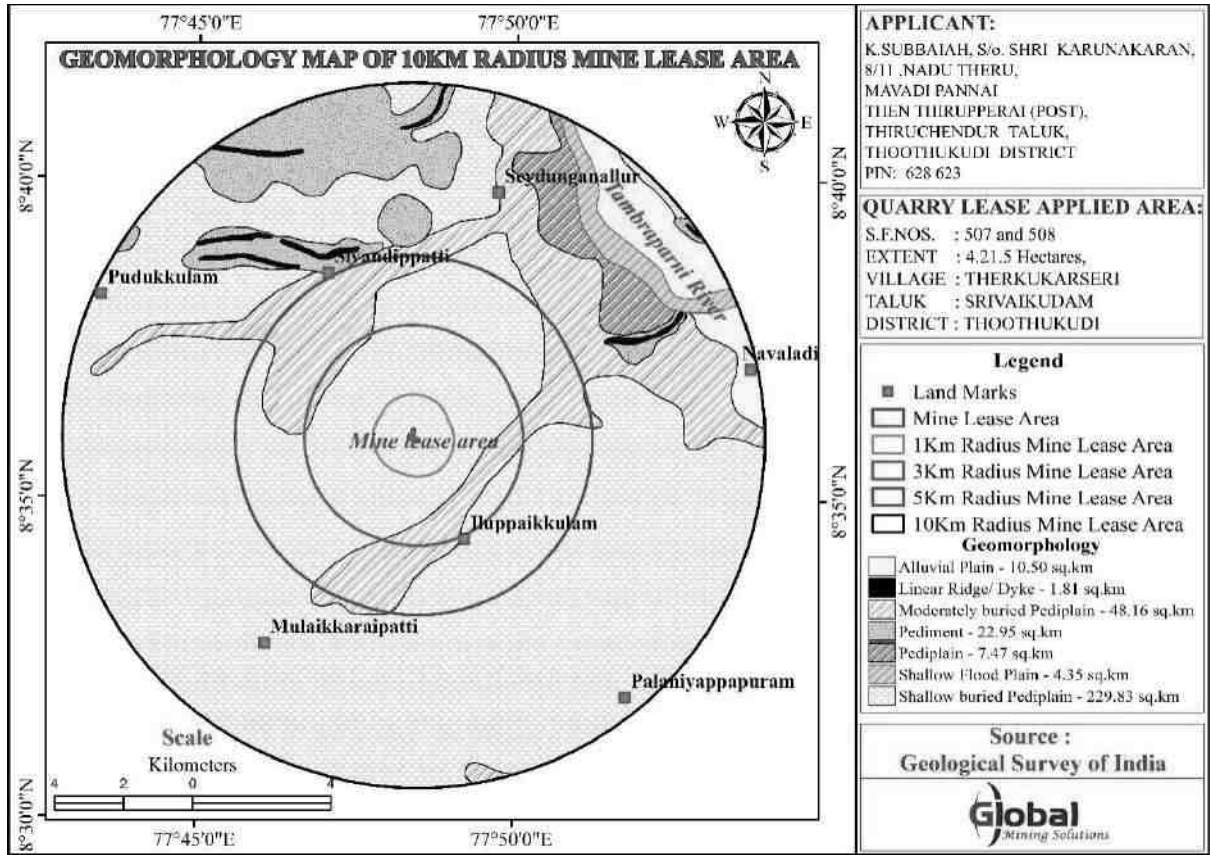
படம் 3. 11 ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகர்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 3.12 ஆய்வுப் பகுதியின் புனியியல் வரைபடம்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகர்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 3.13 ஆய்வுப் பகுதியின் புவிவியல் வரைபடம்

3.6.12 சமூக-பொருளாதார சூழல்

சமூக-பொருளாதார ஆய்வு என்பது சுற்றுச்சூழல் ஆய்வின் இன்றியமையாத பகுதியாகும். இப்பகுதியின் மக்கள்தொகை அமைப்பு, அடிப்படை வசதிகள், வீடு, கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் மருத்துவ சேவைகள், தொழில், நீர் வழங்கல், சுகாதாரம், தகவல் தொடர்பு, போக்குவரத்து, நிலவும் நோய்களின் முறை மற்றும் கோவில்கள், வரலாற்று நினைவுச்சின்னங்கள் போன்ற அம்சங்களும் அடங்கும். அடிப்படை மட்டத்தில். இது திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவைப் பொறுத்து சாத்தியமான தாக்கத்தை காட்சிப்படுத்தவும் கணிக்கவும் உதவும்.

இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக அப்பகுதியின் சமூக-பொருளாதார நிலை கணிசமாக மேம்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பை வழங்கும் மற்றும் அந்த பகுதியில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தி, அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தும்..

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

3.6.12.1 ஆய்வின் நோக்கங்கள்

சமூக-பொருளாதார ஆய்வின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு:

- முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின் ஆய்வுப் பகுதியில் வாழும் மக்களின் சமூக-பொருளாதார நிலையை ஆய்வு செய்தல்
- ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுதல்
- சமூக மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளைப் பரிந்துரைக்க, ஆய்வுப் பகுதியில் எடுக்கப்பட வேண்டும்.

3.6.12.2 வேலையின் நோக்கம்

- இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்களில் இருந்து அப்பகுதியின் சமூக-பொருளாதார சூழலை ஆய்வு செய்தல்
- தரவு சேகரிப்பு & பகுப்பாய்வு
- திட்ட தாக்கத்தின் கணிப்பு
- தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

3.6.12.3 தூத்துக்குடி மாவட்டத்தின் நிர்வாக அமைப்பு

தூத்துக்குடி மாவட்டம் இந்திய துணைக்கண்டத்தின் தென்பகுதியில் அமைந்துள்ளது. வருவாய் நிர்வாகத்திற்காக, மாவட்டம் தூத்துக்குடி, திருச்செந்தூர் மற்றும் கோவில்பட்டி என 3 வருவாய் கோட்டங்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. மாவட்டத்தில் 403 கிராம பஞ்சாயத்துக்கள் அடங்கிய 12 சமூக மேம்பாட்டுத் தொகுதிகள் உள்ளன. 8 தாலுகாக்கள் மற்றும் 439 வருவாய் கிராமங்கள் உள்ளன. இதில் 432 கிராமங்கள் வசிக்கின்றன. மாவட்டத்தில் 1 மாநகராட்சி, 2 நகராட்சிகள் (கோவில்பட்டி மற்றும் காயல்பட்டினம்), 19 டவுன் பஞ்சாயத்துகள் மற்றும் 13 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு நகரங்கள் கொண்ட நகர்ப்புற அலகுகளை மாவட்டம் உருவாக்குகிறது.

2011 ஆம் ஆண்டில், தூத்துக்குடி மக்கள் தொகை 1,750,176 ஆக இருந்தது, அதில் ஆண் மற்றும் பெண் முறையே 885,155 மற்றும் 865,021 பேர். 2001 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, தூத்துக்குடி மக்கள் தொகை 1,572,273 ஆகும், அதில் ஆண்கள் 766,823 மற்றும் மீதமுள்ள 805,450 பெண்கள். 2001 இன் மக்கள்தொகையுடன் ஒப்பிடும்போது மக்கள்தொகையில் 7.92% மாற்றம் ஏற்பட்டது.

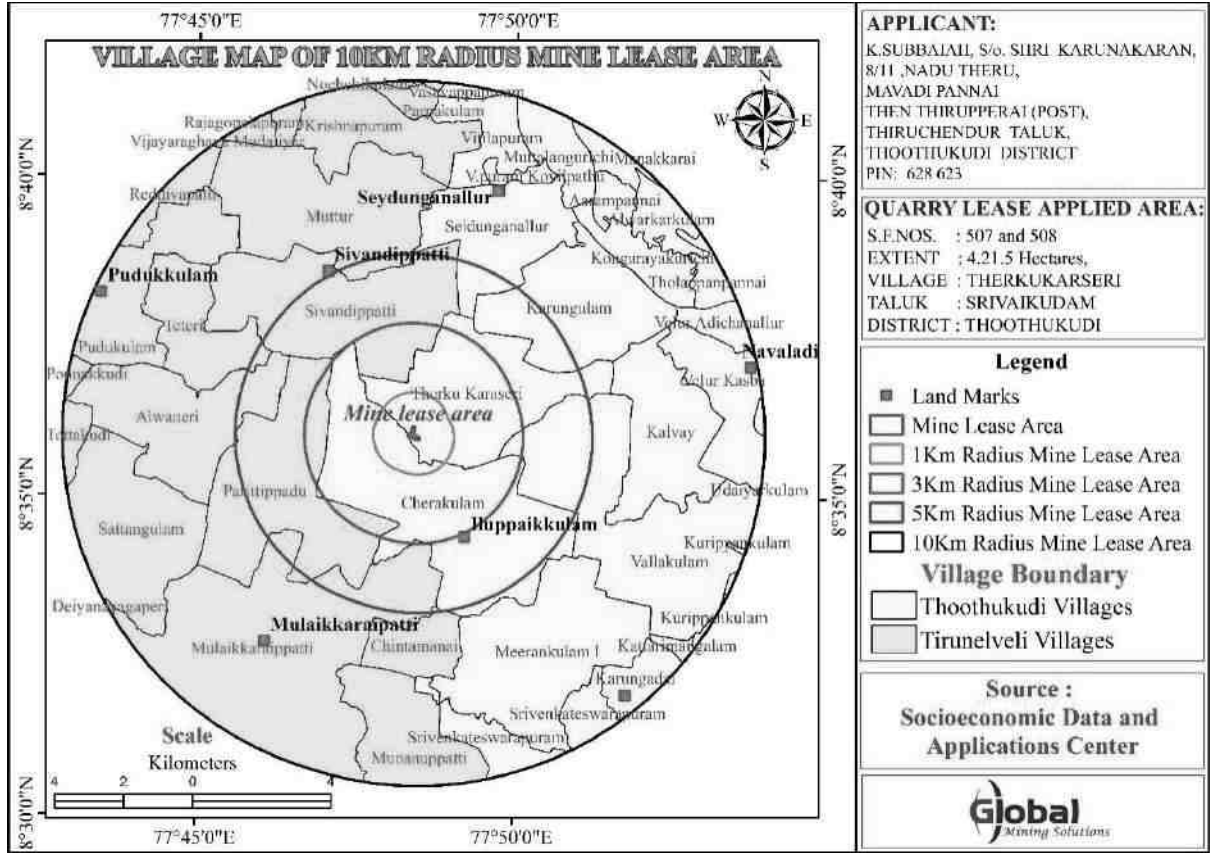
தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

2011 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, தெற்குகற்சேரி கிராமத்தில் மொத்தம் 334 குடும்பங்கள் வசிக்கின்றன. தெற்குகார்சேரி கிராமத்தின் மொத்த மக்கள் தொகை 1236, இதில் 600 ஆண்கள், 636 பெண்கள். தெற்குகரிசேரி கிராமத்தின் கல்வியறிவு விகிதம் 78.27% ஆக இருந்தது, இது தமிழ்நாட்டின் 80.09% ஆகும். தெற்குகரிசேரியில் ஆண்களின் கல்வியறிவு 86.88% ஆகவும், பெண்களின் கல்வியறிவு விகிதம் 70.05% ஆகவும் உள்ளது.

அட்டவணை 3.18 தெற்குகற்சேரி தரவு

விவரங்கள்	மொத்தம்	ஆண்	பெண்
வீடுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை	334	-	-
மக்கள் தொகை	1,236	600	636
குழந்தை (0-6)	159	74	85
அட்டவணை சாதி	190	92	98
அட்டவணை பழங்குடியினர்	0	0	0
எழுத்தறிவு	78.27 %	86.88 %	70.05 %
மொத்த தொழிலாளர்கள்	625	377	248
முக்கிய தொழிலாளி	602	-	-
கடைநிலை ஊழியர்கள்	23	6	17

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகர்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 3.14 ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்

அட்டவணை 3.19 சுற்றியுள்ள கிராமத் தரவு

கிராமத்தின் பெயர்	குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை	மக்கள் தொகை	ஆண் மக்கள் தொகை	பெண்கள் மக்கள் தொகை	SC மக்கள் தொகை ஆண்	SC மக்கள் தொகை பெண்கள்
சிவந்திப்பட்டி	574	1912	923	989	300	300
கோவில்பட்டி	321	1031	508	523	243	254
கருங்குளம்	574	1912	923	989	300	300
சேரகுளம்	1285	4837	2370	2467	151	163
கால்வே	830	3266	1588	1678	45	48
அரியநாயகிபுரம்	183	664	319	345	196	204
அல்வானர்	686	2643	1310	1333	74	83
சிந்தாமணி	355	1329	679	650	94	90

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அடிப்படை வசதிகள்

சிறந்த உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் (நன்கு கட்டப்பட்ட சாலைகள், ரயில் இணைப்புகள், நீர்ப்பாசனம், மின்சாரம் மற்றும் தொலைத்தொடர்பு, தகவல் தொழில்நுட்பம், சந்தை நெடுவார்க் மற்றும் சமூக உள்கட்டமைப்பு ஆதரவு, சுகாதாரம் மற்றும் கல்வி, நீர் மற்றும் சுகாதாரம், கால்நடை சேவைகள் மற்றும் கூட்டுறவு) ஆகியவை கிராமப்புற பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சிக்கு அவசியம். அனைத்து அடிப்படை வசதிகள் கல்வி (உயர் கல்வி, கல்லூரிகள், பல்கலைக்கழகங்கள், மருத்துவக் கல்லூரி, போக்குவரத்து வசதிகள், ரயில் நிலையம், பேருந்து நிலையப் பகுதி உள்ளது.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

4.0 எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4.1 பொது

தொகுப்பு குவாரிகள் காரணமாக பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகளில் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள், செயல்பாட்டு மற்றும் பிந்தைய செயல்பாட்டின் போது சுற்றியுள்ள சூழலில் உருவாக்கப்படும். கனிம வைப்புகளின் நிகழ்வு, குறிப்பிட்ட தளம், அவற்றின் சுரண்டல், பெரும்பாலும், சூழல் நட்பு செயல்பாட்டைத் தடுத்தெடுப்பதைத் தவிர வேறு எந்த விருப்பத்தையும் அனுமதிக்காது. நிலையான வளர்ச்சியை உறுதிசெய்யும் வகையில் சுற்றுச்சூழலின் சமநிலையை பராமரிக்கும் வகையில் முறைகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும்.

சுரங்க நடவடிக்கையுடன் சுற்றுச்சூழலைத் தக்கவைக்க, தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையில் ஆய்வுகளை மேற்கொள்வது மற்றும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீதான தாக்கத்தை மதிப்பிடுவது அவசியம். நிலையான வளங்களைப் பிரித்தெடுப்பதற்கான பொருத்தமான மேலாண்மைத் திட்டங்களை உருவாக்க இது உதவும்.

4.2 திட்ட குறிப்பிட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டமாகும், மேலும் சாதாரணக் கல்லை குவாரி செய்வதற்காக செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும். காற்று, நீர், ஒலி, அதிர்வு, நிலம், போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகள் தொடர்பாக சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளின் போது அடையாளம் காணப்பட்ட பாதிப்புகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அதன் விவரங்கள் இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்க குத்தகை காலத்தின் உச்ச உற்பத்தி மற்றும் குவாரி செயல்பாட்டின் முழு பகுதிக்கும் தாக்க மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது மற்றும் முழு குத்தகை காலத்திற்கும் பொருந்தும் என கருதலாம். திட்ட தளத்தில் அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலையின் அடிப்படையில், பாதிக்கப்படக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் காரணிகள் (தாக்கங்கள்) அடையாளம் காணப்பட்டு, அளவிடப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்படுகின்றன.

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

- நிலச் சூழல்
- மண் சூழல்
- நீர் சூழல்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

- காற்று சூழல்
- ஒலி சூழல்
- சமூக பொருளாதார சூழல்
- உயிரியல் சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கை சிறியது மற்றும் அப்பகுதியின் தற்போதைய சுற்றுச்சூழலில் எந்த தீவிரமான தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தாது. இருப்பினும், பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் மீது முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கம் மற்றும் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளின் சாத்தியமான தாக்கங்கள் விவாதிக்கப்படுகின்றன.

4.2.1 நில சூழல்.

4.2.1.1 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

குவாரி செயல்பாட்டின் காரணமாக நிலச் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப்பரப்பில் மாற்றம், நிலம் - பயன்பாட்டு முறை மாற்றம்.

முழு சுரங்க குத்தகை பகுதி 4.21.5 ஹெக்டேர். பட்டா நிலமாகும். 3.11.5 ஹெக்டேர் திட்டப் பகுதி (பயன்படுத்தப்படாத பகுதி தவிர - 7.5 மீ எல்லைத் தடை மற்றும் ஓடைக்கான 50மீ பாதுகாப்பு தூரம்) 2.55.5 ஹெக்டேர் குவாரிப் பகுதியால் மாற்றப்பட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது; 0.01.0 ஹெக்டேர் உள்கட்டமைப்பு; 0.03.0 ஹெக்டேர் சாலைகள்; மற்றும் 0.52.5 ஹெக்டேர் பசுமை வளையம். குவாரியின் இறுதி ஆழம் 3 குழிகளை உருவாக்குவதன் மூலம் முன்மொழியப்பட்டது, இது தரை மட்டத்திலிருந்து அதிகபட்சமாக 33 மீ ஆழம் கொண்டது மற்றும் நிலத்தடி நீர் அட்டவணையை குறிக்கிடாது. சுரங்க மூடல் திட்டம் 2.12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நில பயன்பாட்டு முறை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.1 திட்ட தளத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை

விளக்கம்	Ha இல் தற்போதைய பகுதி.	Ha இல் உள்ள குவாரியின் வாழ்க்கையின் முடிவில் பகுதி.
குவாரி குழி	NIL	2.55.0
உள்கட்டமைப்பு	NIL	0.01.0
சாலைகள்	NIL	0.03.0
பசுமை வளையம்	NIL	0.52.5
பயன்படுத்தப்படாதது	4.21.5	1.10.0
மொத்தம்	4.21.5	4.21.5

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

- சுரங்கத்தின் முடிவில், தோண்டப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடமான 2.55.0 ஹெக்டேர். நீர் சேகரிப்பு குழியாக செயல்படும் மற்றும் சேகரிக்கப்பட்ட நீர் வறண்ட காலங்களில் தோட்டம் மற்றும் தூசியை அடக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- பாதுகாப்பு தடையை ஒட்டி 0.52.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பசுமை மண்டலம் உருவாக்கப்படும்.
- மீதமுள்ள 1.11 ஹெக்டேர். நிலம் தாவரங்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்.

4.2.1.2 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செயல்பாட்டில், நில சீரழிவு குறைவாக உள்ளது. குவாரி செயல்பாடு முடிந்ததும், நிலம் மழைநீரை சேகரிக்க அனுமதிக்கப்படும், இந்த சாதாரணக் கல் திடப்பொருட்கள், திரவங்கள் அல்லது வாயு வடிவத்தில் எந்த நச்சு கழிவுகளையும் உருவாக்காது.

அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, 100% கற்கள் முறையாக அகற்றப்படும் எனிய குவாரி இது.

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவு, அருகிலுள்ள நிலங்களுக்கு ஒளி மற்றும் ஒலி பரவுவதைத் தடுக்க பசுமை வளையமாக மாற்றப்படும்.

மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகள் கவனக்குறைவாக நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கம் அகற்றப்பட்ட பகுதி முழுவதும் சரியாக வேலி அமைக்கப்படும்.

குவாரி முகப்பில் இருந்து முழுப் பொருட்களும் நேரடியாக நுகர்வோருக்கு அனுப்பப்படுவதால், கையிருப்பு இருக்காது. இந்த குவாரியில் குப்பை கிடங்குகள் இல்லை. மேற்பரப்பைக் கட்டுப்படுத்த, குவாரியைச் சுற்றி 600 மீட்டர் நீளமுள்ள வடிகால் அமைக்கப்பட்டு, வண்டல் பொறிகளைக் கொண்ட செட்டில்லிங் குளத்துடன் இணைக்கப்படும்.

4.2.2 மண் சூழல்

4.2.2.1 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கைகள் பெரும்பாலும் இருக்கும் சுற்றுச்சூழலை சீர்குலைக்கும், ஏனெனில் அவை மண் பொருட்களை தொந்தரவு செய்கின்றன. இந்த திட்டத்தில் எதிர்பார்க்கப்படும் மேல் மண் எதுவும் இல்லை, மேற்பரப்பானது கிராவல் வடிவத்தை கொண்டுள்ளது மற்றும் சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது முழுமையாக தோண்டுவதற்கு

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

முன்மொழியப்பட்டது. மேல் அடுக்கு (கிராவல்), பிரித்தெடுக்கப்பட்ட நுண்ணிய பொருள் அரிப்பு, மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் வடிகால் வழிகளில் கணிசமான வண்டல் ஏற்றப்படும். மழைக்காலத்தில் மேற்பரப்பு ஓட்டம் தாழ்வான பகுதிகளில் வண்டலை ஏற்படுத்தலாம்.

4.2.2.2 மண் அரிப்பு மற்றும் மண் பாதுகாப்பிற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ஓடும் நீர் குவாரியின் அடிப்பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்டு, வறண்ட காலங்களில் தோட்டம் மற்றும் தூசியை அடக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும். குத்தகை பகுதிக்கு அப்பால் வெளியேறும் நீர் வெளியேற்றப்படாது.
- ஈரமான துளையிடல் மற்றும் செல்லும் சாலையில் நீர் தெளித்தல் ஆகியவை மூல மட்டத்தில் காற்றில் இருந்து வெளியேறும் தூசியைக் குறைப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்படும்.
- மழைக் காலங்களில் மண் அரிப்பைக் கட்டுப்படுத்தும் வகையில் திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி வண்டல் மண் பொறிகளுடன் மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்படும்.
- பசுமை வளையம் மேம்பாடு (0.52.5 ஹெக்டேர்) திட்டப் பகுதியின் சுற்றளவு முழுவதும் (அதாவது 7.5 மீ பாதுகாப்புத் தடை) பிணைப்பு வலிமையை உறுதிசெய்து மண் அரிப்பைக் குறைக்கும்.
- குவாரி நடவடிக்கைகளால் மண்ணின் தரம் பாதிக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக, ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை மைய மண்டலத்தில் மண் மாதிரி எடுக்கப்படும்.

4.2.3 நீர் சூழல்

4.2.3.1 மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம்

குவாரியின் போது ரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களைப் பயன்படுத்தாததால், நீரின் தரத்தில் குவாரிகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் அற்பமாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 33 மீ bgl ஆழம் வரை குவாரி உத்தேசிக்கப்படுவதாலும், 80 – 85மீ BGL ஆழத்தில் நீர்மட்டம் காணப்படுவதாலும் குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் குறுக்கிடாது.

திட்ட தளத்தை மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி ஒரு ஓடை உள்ளது (முறையே 64 மீ மற்றும் 63 மீ ஏளம்எஸ்எல்). திட்டப் பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் அனைத்து திட்ட நடவடிக்கைகளும்

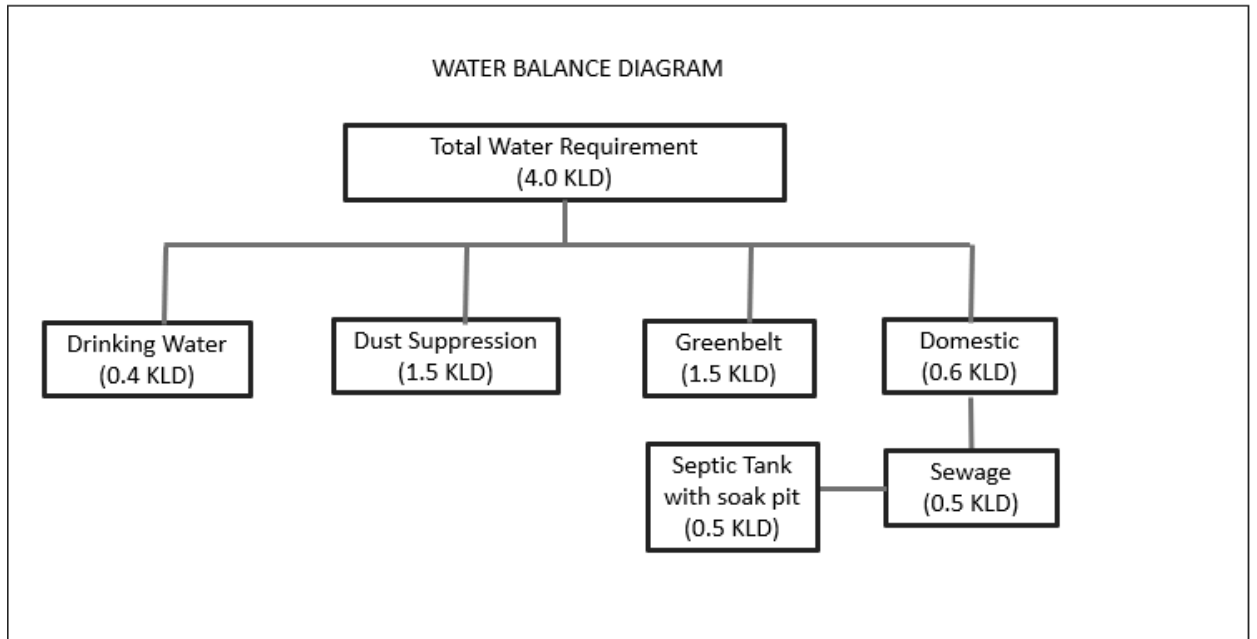
தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

மேற்கொள்ளப்படுகின்றன, 50மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்படுகிறது. படம் 2.12 ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை மற்றும் ஓடைக்கு வழங்கப்படும் பாதுகாப்பு தூரத்தின் வரைபடத்தைக் காட்டுகிறது. திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் வேறு எந்த நீர்நிலைகளும் இல்லை, தாமிரபரணி ஆறு வடகிழக்கில் எட்டு கிமீ தொலைவில் வடக்கிலிருந்து வடகிழக்காக பாய்கிறது. 5 கிமீ தொலைவில் வேலூர் சேனல் - NNE. திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே கழிவுநீரை வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை. சுரங்கத்தில் கழிவுநீர் எதுவும் வெளியேற்றப்படவில்லை.

மழைக்காலங்களில் மழைநீர் குவாரி குழியில் சேகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் பசுமை வலய வளர்ச்சிக்கும், இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தெளிப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படும்..

சுரங்கத்தில் நீர் பயன்பாடு காரணமாக எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்பு

ஒரு திட்டத்திற்கு மொத்த நீர் தேவை 4.0 KLD, இதில் குடிநீர் 0.4 KLD, தூசி அடக்குதல் 1.5 KLD, பசுமை வளையம் 1.5 KLD மற்றும் உள்நாட்டு நோக்கத்திற்கு 0.6 KLD. முதலில் வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து தண்ணீர் பெறப்படும். பின்னர் சுரங்க குழி சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் இதற்கு பயன்படுத்தப்படும். அதற்கான நீர் சமநிலை வரைபடம் படம் எண் 4.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.



படம் 4.1 நீர் இருப்பு வரைபடம்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

4.2.3.2 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

நீர் மேலாண்மைக்கு பின்வரும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.

- குவாரி குழியின் கீழ் பகுதியில் மழைநீர் சேகரிக்கப்பட்டு, மேற்பரப்பைத் திசைதிருப்புவதற்காக வடிகால்களை அமைப்பதன் மூலம், 6 மீ (லி) x 6 மீ (வ) x 3 மீ (டி) அளவுள்ள செட்டிங் டேங்குடன் இணைக்கப்பட்டு, இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருள்கள் ஏதேனும் இருந்தால் குடியேற அனுமதிக்கப்படும். இந்த சேகரிக்கப்படும் நீர் மழை நீர் சேகரிப்பு அமைப்பாக செயல்படுவதோடு, தூசியை அடக்குவதற்கும், பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கும் பயன்படும்.
- குவாரி நடவடிக்கைகளால் நீரின் தரம் பாதிக்கப்படாமல் இருக்க, அருகிலுள்ள கிராமங்களில் வழக்கமான தண்ணீரின் தரம் மேற்கொள்ளப்படும்.
- திட்டப் பகுதியில் வழங்கப்பட்டுள்ள தள அலுவலகம் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பறைகள்/கழிவறைகளில் இருந்து வீட்டுக் கழிவுநீர் செப்டிக் டேங்க் மூலம் வெளியேற்றப்படும், அதைத் தொடர்ந்து சோக் பிட் அமைப்பு.
- தூசி அடக்குமுறை மற்றும் பசுமை வளையம் மேம்பாட்டிற்கு வண்டல் உள்ளடக்கம் இல்லாத தெளிவான மற்றும் குடியேறிய நீர் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும்.
- பருவமழைக்கு முன்னும் பின்னும் மண் அகற்றும் பணி மேற்கொள்ளப்படும். குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் நீர் தேங்கும் தொட்டி மற்றும் வாய்க்கால் வாராந்திரம் சுத்தம் செய்யப்படும்..

4.2.3.3 நீர் நுகர்வு குறைத்தல்

பொது முறைகள்

நீர் பயன்பாட்டைக் குறைப்பதற்கான பல்வேறு வழிமுறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

- நீரின் பயன்பாடு கண்காணிக்கப்பட்டு தேவையான குறைந்தபட்ச அளவு பயன்படுத்தப்படும். நீர் பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவம் குறித்து ஊழியர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படும். பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு உடனடியாக குழாய் அணைக்கப்படும் மற்றும் ஏதேனும் கசிவுகள் கண்காணிக்கப்பட்டு உடனடியாக கட்டுப்படுத்தப்படும்.
- பசுமை வளையம் மற்றும் தூசியை அடக்குவதற்கான நீர் தேவையை, குறைந்த நீர் தேவை கொண்ட பூர்வீக தாவரங்கள்/மரங்கள் இனங்களை தேர்வு செய்வதன் மூலம் குறைக்கலாம், மேலும் இது பசுமை வளையம்/தோட்டத்திற்கான இத்தகைய நிலைமைகளில் தக்கவைக்கக்கூடியது மற்றும் தேவையான குறைந்தபட்ச

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

உபயோகத்திற்கு உகந்தது. தூசியால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான மாசுக் கட்டுப்பாட்டுக்கான தூசி ஒடுக்கம் ஒரு முக்கியமான முறையாகும், நீர் நுகர்வு கண்டிப்பாக கண்காணிக்கப்படும். தண்ணீர் டேங்கர் கசிவுக்கான ஆதாரங்கள் ஏதேனும் உள்ளதா என ஆய்வு செய்யப்பட்டு, கண்டுபிடிக்கப்பட்டால் உடனடியாக சீல் வைக்கப்படும், இதனால் நீர் இழப்பு இல்லாமல் தூசியை அடக்குவதற்கு திறம்பட பயன்படுத்த முடியும்.

4.2.3.4 மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்

குத்தகைக்கு அருகாமையில் உள்ள பகுதிகள் குறைந்த நீர் திறன் கொண்டவை மற்றும் நிலத்தடி நீரை நிரப்புவதற்கு மழைநீர் முக்கிய ஆதாரமாக இருப்பதால், பயனுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் பிற நீர் பெருக்க நடவடிக்கைகள் இத்திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன..

- செட்டில்லிங் தொட்டியுடன் இணைக்கப்பட்ட குவாரியைச் சுற்றி வடிகால் மேம்பாடு.
- வடிகால் மண் படிவதைத் தடுக்க அவ்வப்போது சுத்தம் செய்தல்
- குடியேற்றக் குளத்தில் இருந்து மேலோட்டமான தெளிவான நீர், குத்தகையின் கிழக்குப் பகுதியில் அருகிலுள்ள வாய்க்காலில் வடியும்.
- சுரங்க குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீரை திட்டத்தின் நீர் தேவையை பூர்த்தி செய்ய பயன்படுத்துதல்.

இப்பகுதியின் ஆண்டு சராசரி மழையளவு 583 மி.மீ. சுரங்கப் பகுதிக்கு 0.35-ஐக் கருத்தில் கொண்டு, அப்பகுதியில் இருந்து வருடத்திற்கு மொத்த மழை நீரின் அளவு கீழே அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.2 மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம்

வரிசை எண்	மழைநீர் சேகரிப்பு பகுதி	சதுர மீட்டரில் உள்ள பகுதி	சராசரி ஆண்டு மழை	வருடத்திற்கு அறுவடை செய்யக்கூடிய அளவு (கன மீட்டர்) மழை நீரின் அளவு
1	குவாரி பகுதி	25500	0.58	5177
2	பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	11000	0.58	2233
மொத்த மழை				7410

மொத்த மேற்பரப்பு நீர் ஓட்டம் ஆண்டுக்கு 7410 கன மீட்டர் ஆகும். இந்த அளவு 10% ஆவியாகி, மீதமுள்ள 6669 m³ மழை நீர் சேகரிப்பு குழியில் ரீசார்ஜ் செய்யப்படும்.

மழை நீர் சேகரிப்பு குளத்தின் பரிமாணம் 30m x 30m x 10m, கொள்ளளவு 9000 கன மீட்டர். குளத்தில் தேங்கும் மழைநீர், தோட்டம், தூசியை அடக்கும் பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும். மழை நீர்

*தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல
எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின்
சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க
மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.*

சேகரிப்பு நிலையத்தின் கொள்ளளவு அதிக மழை பொழிவைக் கருத்தில் கொண்டு குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து மேற்பரப்பைத் தடுக்க போதுமானதாக இருக்கும்.

4.2.4 காற்று சூழல்

தற்போதுள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் அத்தியாயம்-III இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. இயந்திரமயமாக்க திறந்தவெளி செமிப்பட்ட சுரங்கம், ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல், வெடிப்பு மற்றும் தோண்டுதல், அதே போல் டிப்பர்கள் மூலம் கனிம போக்குவரத்து ஆகியவை சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் போக்குவரத்து மேற்கொள்ளப்படும்.

4.2.4.1 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள், உடனடி கவனிப்பு எடுக்கப்படாவிட்டால், திட்டச் செயல்பாட்டிலிருந்து எழும் மாசுபாட்டின் காரணமாக காற்றின் தரம் மோசமடையக்கூடும். பொதுவாக சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் காரணமாக காற்று மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரங்கள்:

குவாரி செயல்பாடுகள் மற்றும் போக்குவரத்து மூலம் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கியமாக PM10 மற்றும் PM2.5 ஆகும், மேலும் சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO2) ஆகியவற்றின் உமிழ்வுகள், தோண்டுதல்/லோடிங் கருவிகள் மற்றும் வாகனங்கள், சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் ஆகியவை திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

மேலும், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்களை ஏற்றுதல், இறக்குதல் மற்றும் கொண்டு செல்வது, வெளிப்படும் பகுதியின் காற்று அரிப்பு மற்றும் இலகரக வாகனங்களின் இயக்கம் ஆகியவை குவாரி நடவடிக்கைகளால் திட்டப் பகுதியின் 500 மீட்டர் சுற்றளவில் மாசுபாட்டை ஏற்படுத்தும். இது திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுப்புற காற்று சூழலில் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

4.2.4.2 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் பாதிப்பைக் கட்டுப்படுத்த பின்வரும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும், இந்த முன்மொழியப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்க நடவடிக்கையால் காற்றின் தரத்தில் பெரிய பாதிப்பு எதுவும் ஏற்படாது.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 4.3 காற்று சூழலுக்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

வரிசை எண்	செயல்பாடு	விளைவுகள்	தணிக்கும் நடவடிக்கைகள்
1	துளையிடுதல்	தூசி உமிழ்வு	ஈரமான துளையிடுதலின் பயன்பாடு துளையிடும் துளைகளை ஈரமான துணியால் மூடுதல் துளைகளை துளையிடுவதற்கு கூர்மையான பிட்களின் பயன்பாடு. அதிக தூசி மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு டஸ்ட் மாஸ்க் வழங்குதல்.
2	வெடித்தல்	உடனடி தூசி உமிழ்வு	நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட பிளாஸ்டிங் அளவுரு, சிறந்த உடைப்பை அடைவதற்கான தண்டு இல்லாமல் நிகழ்கிறது. வெடிப்பதற்கு பொருத்தமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் வெடிப்பு துளைகளில் அதிக கட்டணம் வசூலிப்பதைத் தவிர்க்கவும். அதிக காற்று வீசும் காலங்களில் வெடிப்பதைத் தவிர்ப்பது சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை எளிதில் பாதிக்கும். பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் தூசி உருவாக்கம், ஒலி மற்றும் அதிர்வு அளவை வைத்திருக்க மில்லி வினாடி தாமத டெட்டனேட்டர்களுடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் ரூட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
3	தோண்டுதல் மற்றும் ஏற்றுதல்	தூசி உமிழ்வு, வாயு உமிழ்வு	மூல மட்டத்தில் தூசி மற்றும் வாயு உமிழ்வைக் குறைக்க HEMM இன் சரியான பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். தோண்டுதல் மற்றும் ஏற்றும் பகுதியில் தண்ணீர் தெளித்தல் மேற்கொள்ளப்படும். பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் குறித்து ஆபரேட்டர்களுக்கு போதுமான பயிற்சி அளித்தல். டம்பர்களில் அதிக சுமைகளைத் தவிர்க்கவும்.
4	போக்குவரத்து	தூசி உமிழ்வு, வாயு உமிழ்வு	மொபைல் வாட்டர் டேங்கரைப் பயன்படுத்தி போக்குவரத்து சாலையை வழக்கமான ஈரமாக்குதல்.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

			போக்குவரத்து சாலை மற்றும் பிற சாலைகளை முறையாக பராமரித்தல் டிப்பர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றுவதைத் தவிர்த்தல் போக்குவரத்தின் போது ஏற்றப்பட்ட டிப்பர்களை தார்ப்பாய்களால் மூடுதல் வழக்கமான மற்றும் முறையான தடுப்பு பராமரிப்பு மூலம் வாகன உமிழ்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும், PUC செல்லுபடியாகும் வாகனங்கள் மட்டுமே போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
5	பசுமை வளையம்	தூசி உமிழ்வு, வாயு உமிழ்வு	பாதுகாப்பு வலயத்தில் என்னைச் சுற்றி பசுமை வளையம் / தடைகளை உருவாக்குதல் மற்றும் குத்தகை பகுதிக்குள் தோட்டங்களை மேற்கொள்வது.
6	தொழில்சார் சுகாதாரம்	தூசி வெளியேற்றம், வாயு வெளியேற்றம்	தொழிலாளர்களுக்கு டஸ்ட் மாஸ்க் வழங்கப்படும் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடு கண்டிப்பாக கண்காணிக்கப்படும் அனைத்து சுரங்கத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் டிப்பர் ஓட்டுநர்கள் மத்தியில் தூசி முகமூடிகளை அணிவதன் முக்கியத்துவம் குறித்த விழிப்புணர்வை உறுதி செய்வதற்காக வருடாந்திர மருத்துவ பரிசோதனைகள், பயிற்சிகள் மற்றும் பிரச்சாரங்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படும். முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்காக சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை நடத்தப்படும்.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

4.2.4.3 காற்றின் தர மாடலிங்

4.2.4.4 காற்றின் தர தாக்கம் கணிப்பு

AERMOD வளிமண்டல சிதறல் மாடலிங் (AERMOD கிளவுட் ரிமோட் பதிப்பு) முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்திக்கான அதிகரிக்கும் தரை மட்ட செறிவு (GLC) மதிப்பீட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஈரமான துளையிடுதல் மற்றும் ஏற்றுதல் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு பகுதி மூல மாதிரி கருத்தில் கொள்ளப்பட்டது. மேலும் லைன் சோர்ஸ் மாடல், ஹால் ரோடு வழியாகப் போக்குவரத்திற்குக் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டது. அடிப்படை வானிலை ஆய்வுகள் மார்ச் முதல் மே 2023 வரை நடத்தப்பட்டன. பின்வரும் ஆதாரங்கள் கருதப்படுகின்றன.

அட்டவணை 4.4 சுரங்கத்தில் காற்று மாசுபாட்டிற்கான ஆதார வகைகள்		
வரிசை	சுரங்க நடவடிக்கை வகை	மூல வகை
1	ஈரமான துளையிடுதல்	புள்ளி
2	ஏற்றுகிறது	புள்ளி
3	போக்குவரத்து	வரி

4.4.4.3.1 வருகை உமிழ்வு காரணி

பல்வேறு செயல்பாடுகளுக்கான PM10க்கான உமிழ்வு காரணி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.5 சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான உமிழ்வு காரணிகள்			
வரிசை	செயல்பாடு	உமிழ்வு காரணி	அளவு
1	ஈரமான துளையிடுதல்	0.00008	lb/s
2	ஏற்றுகிறது	0.0014	Kg/t/s
3	போக்குவரத்து	0.26	Kg/VKT

ஆதாரம்

1. ஜோஸ் ஐ. ஹூர்டாஸ் & டுமர் ஏ, காமாச்சோ & மரியா இ. ஹூர்டாஸ், திறந்தவெளி சுரங்கப் பகுதிகளுக்கான தரப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு சரக்கு முறை, சுற்றுச்சூழல் அறிவியல் மாசு ஆராய்ச்சி, 2012.

AP-42. யு.எஸ் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நிறுவனம், காற்று தர திட்டமிடல் மற்றும் தரநிலைகளின் அலுவலகம்.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

4.4.4.3.2 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திலிருந்து உமிழ்வுகள்

தண்ணீர் தெளித்தல், போக்குவரத்து வாகனங்களை முறையாகப் பராமரித்தல் போன்ற கட்டுப்பாடு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு ஒவ்வொரு நடவடிக்கையிலிருந்தும் உமிழ்வுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.6 மாலை 10 மற்றும் மாலை 2.5 சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து உமிழ்வு			
வரிசை	செயல்பாடு	PM10	PM2.5
1	ஈரமான துளையிடுதல்	0.22	0.04
2	ஏற்றுகிறது	0.87	0.16
3	போக்குவரத்து	0.23	0.05

4.4.4.3.3 மாதிரி உள்ளீடு தரவு:

காற்று மாசுபாடு மாடலிங் சாதாரண இயக்க சூழ்நிலைகளை பிரதிபலிக்கிறது. இந்தத் திட்டம் ஒரு சுரங்கத் திட்டமாக இருப்பதால், மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரம் துகள்கள் ஆகும். வாகன உமிழ்வு காரணமாக மட்டுமே SOx மற்றும் NOx உமிழ்வு மிகவும் குறைவாக இருக்கும். எனவே, அதிகரிக்கும் செறிவைக் கணிப்பதற்காக எடுக்கப்பட்ட மாசுப்பொருள் துகள்கள் (PM 10 & PM 2.5). முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் துகள் பொருளுக்கான கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் தரை மட்ட செறிவுகள் (GLCs) பங்களிக்க வாய்ப்புள்ளது. சராசரியாக கணிக்கப்பட்ட 24 மணிநேர சராசரி செறிவு கீழே அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

உமிழ்வு மதிப்பீடு

செயல்பாடுகளுக்கான உமிழ்வு மதிப்பீடுகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.7 - பகுதி உமிழ்வுகள் - மொத்தப் பொருள் கையாளுதல் (கிராவல்)

அளவு, TPA	43890
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t/hr.	18.2875
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.14
தூசி உமிழ்வு, g /hr.	2.56025
செல்வாக்கு பகுதி, மீ ²	625

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m ²	0.0000011379
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m ²	0.0000001138
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m ²	0.000000048

அட்டவணை 4.8 - பகுதி உமிழ்வுகள் - மொத்தப் பொருள் கையாளுதல் (சாதாரணக் கல்)

அளவு, TPA	234050
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
செயல்பாட்டு விகிதம், t/hr.	97.52083333
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.14
தூசி உமிழ்வு, g /hr.	13.65291667
செல்வாக்கு பகுதி, மீ ²	625
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m ²	0.0000060680
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m ²	0.0000006068
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m ²	0.000000255

அட்டவணை 4.9 - வரி ஆதாரம் - குழியிலிருந்து எல்லை வரை சாதாரணக் கல் போக்குவரத்து

அளவு, TPA	234050
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (டி)	10
டிப்பர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ஆண்டு	23405
முன்னணி நீளம்/பயணம், கிமீ	1.06
மொத்த VKT/ஆண்டு	24809.3
உமிழ்வு Kg/VKT	0.26
மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	6450.418
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m	1.408634259
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.140863426
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.059162639

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 4.10 - வரி மூலம் - குழியிலிருந்து எல்லை வரை கிராவல் போக்குவரத்து

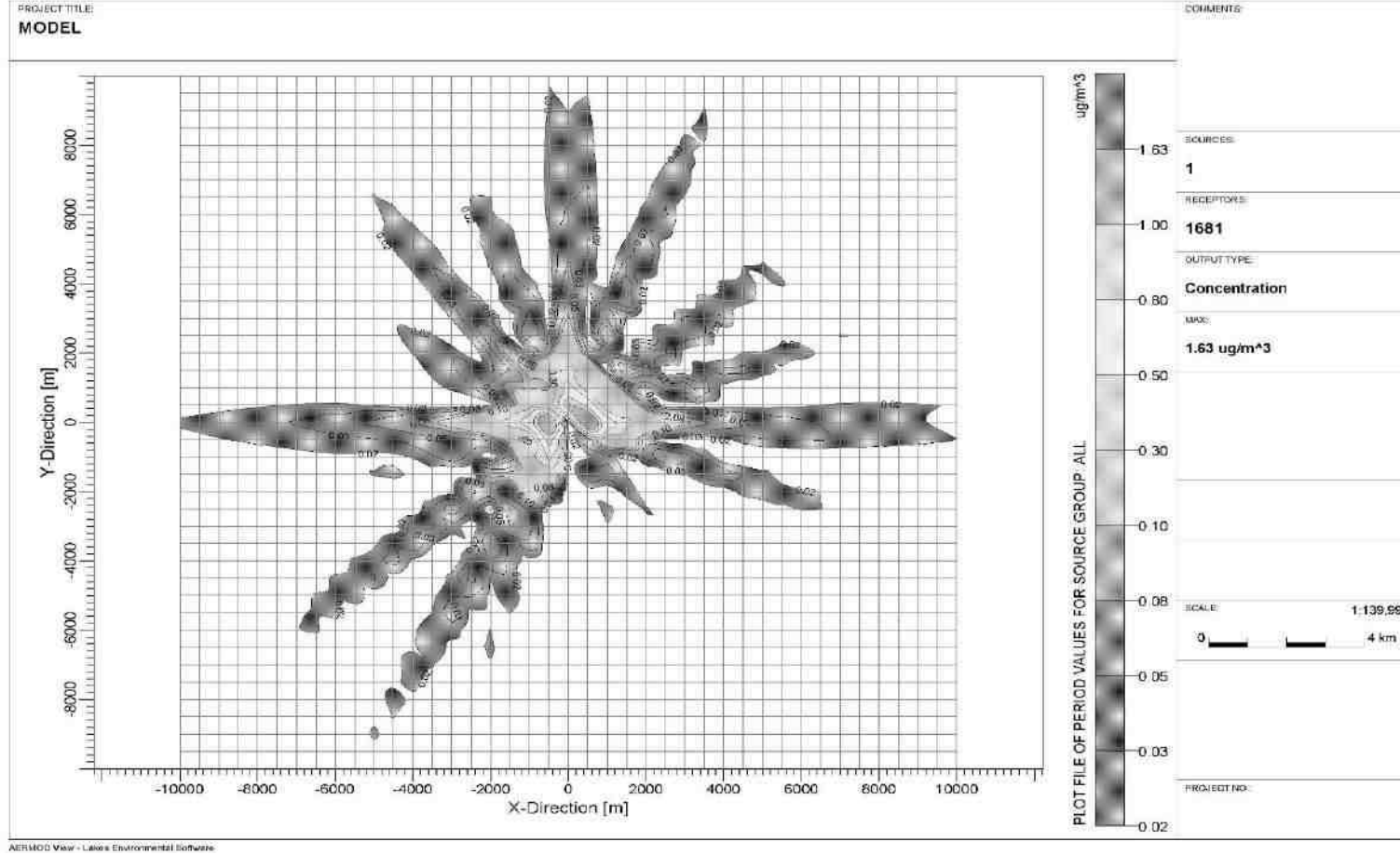
அளவு, TPA	43890
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (டி)	10
டிப்பர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ஆண்டு	4389
முன்னணி நீளம்/பயணம், கிமீ	1.06
மொத்த VKT/ஆண்டு	4652.34
உமிழ்வு Kg/VKT	0.26
மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	1209.6084
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m	0.264152778
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.026415278
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.011094417

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

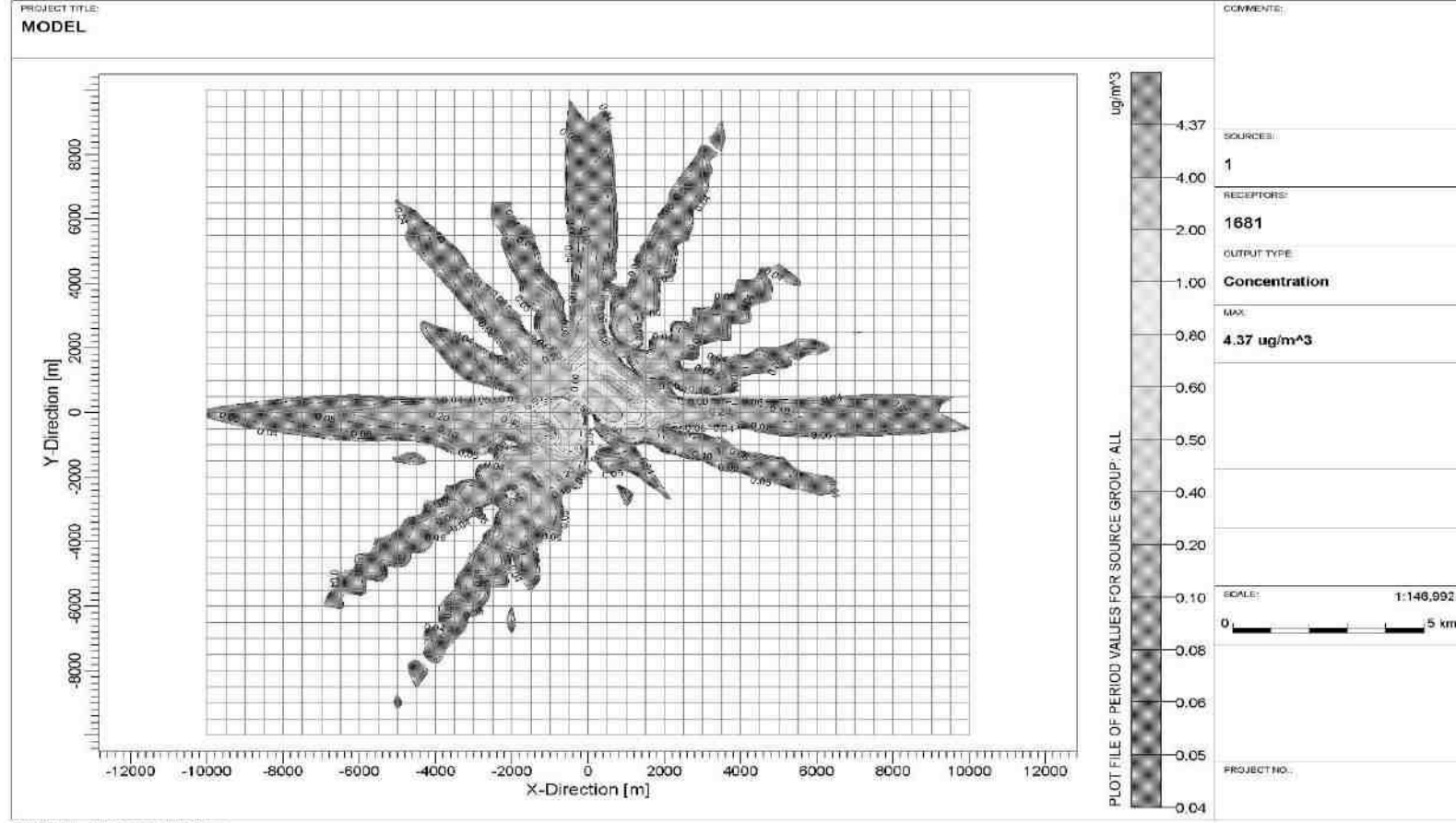
+ உமிழ்வு காரணி 10% வண்டல் உள்ளடக்கம் மற்றும் 10% ஈரப்பதத்தின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்படுகிறது

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

4.2 PM2.5 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்லெத்



தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.



படம் 4.3 PM10 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்லெத்

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

4.4.4.3.4 கணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:

பிஎம்10, பிஎம்2.5, (ஜிஎல்சி) (அடிப்படைக் கோடு + அதிகரிப்பு) ஆகியவற்றின் பிந்தைய திட்டச் செறிவுகள், தேவையான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை எடுத்த பிறகு அட்டவணை எண் - 4.11 முதல் 4.12 வரை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.11: திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM 2.5 இன் செறிவுகள்					
வரி சை எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	µg/m3 இல் சட்டப்பூர்வ வரம்புகள்
1	மைன் குத்தகை பகுதிக்குள்	25.5	1.63	27.1	60
2	அரசகுளம்	26.5	<1.0	27.5	
3	தெற்குகார்சேரி	26.5	<1.0	27.5	
4	சிறியந்தூர்	28.9	<1.0	29.9	
5	சேரகுளம்	26.9	<1.0	27.9	

அட்டவணை 4.12: திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM 10 இன் செறிவுகள்					
வரி சை எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	µg/m3 இல் சட்டப்பூர் வ வரம்புகள்
1	மைன் குத்தகை பகுதிக்குள்	50.6	4.37	55.0	100
2	அரசகுளம்	55.7	<1.0	56.7	
3	தெற்குகார்சேரி	57.2	<1.0	58.2	
4	சிறியந்தூர்	61.4	<1.0	62.4	
5	சேரகுளம்	64.9	<1.0	65.9	

மேலே உள்ள அறிக்கை, மோசமான சூழ்நிலையிலும் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் கூடிய விளைவான செறிவுகள் PM10க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள் 55.0 µg/m3 முதல் 65.9 µg/m3 வரையிலும், PM2.5 க்கு 27/m3 - 27/m3 க்குள் இருக்கும் 27/m3 µg ஒவ்வொரு விஷயத்திலும் வரம்புகள். காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த சுரங்கத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

4.2.5 ஒலி சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுப்புற ஒலி அளவுகள் அத்தியாயம் - III இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன. தற்போதுள்ள ஒலி அளவுகள் சட்டப்பூர்வ வரம்புகளுக்குள் இருப்பதாக தரவு காட்டுகிறது. சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளால் ஏற்படும் ஒலி சூழலுக்கான தாக்க முன்னறிவிப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது:

4.2.5.1 ஒலி மற்றும் அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்பு

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

அட்டவணை 4.13 குத்தகைப் பகுதியில் சாத்தியமான ஒலி நிலை

வரிசை எண்	மூலப் பெயர்	dB (A) இல் ஒலி நிலை
1	டீசல் ஜெனரேட்டர்	102
2	தோண்டுதல் செயல்பாடு	95
3	லாரிகள் இயக்கம்	95
4	துளையிடுதல்	105
5	வெடித்தல்	120

4.2.5.2 ஒலி கட்டுப்பாட்டுக்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்த பின்வரும் ஒலி குறைப்பு நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன

- துளையிடும் போது கூர்மையான துரப்பண பிட்களைப் பயன்படுத்துவது சத்தத்தைக் குறைக்க உதவும்;
- இரண்டாம் நிலை வெடிப்பு முற்றிலும் தவிர்க்கப்படும் மற்றும் ஹைட்ராலிக் ராக் பிரேக்கர் பாறைகளை உடைக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது;
- முறையான இடைவெளி, சுமை, தண்டு மற்றும் உகந்த சார்ஜ்/தாமதத்துடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு சத்தத்தைக் குறைக்கும்;
- பிளாஸ்டிக் சாதகமான வளிமண்டல நிலை மற்றும் குறைவான மனித செயல்பாடு நேரங்களின் போது மின்சாரம் அல்லாத துவக்க அமைப்பைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படும்;

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

- ஒலி உற்பத்தியைக் குறைக்க ஒவ்வொரு வாரமும் இயந்திரங்களின் முறையான பராமரிப்பு, எண்ணெய் மற்றும் கிரீசிங் செய்யப்படும்;
- அதிக அளவிலான சத்தத்தை உருவாக்கும் இயந்திரங்களில் (HEMM) பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு ஒலி காப்பிடப்பட்ட அறைகளை வழங்குதல்;
- திட்டப் பகுதிகளைச் சுற்றிலும், இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளிலும் பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். தோட்டம் ஒலி பரவுவதை குறைக்கிறது;
- ஹெச்இஎம்எம் ஆபரேட்டர்கள் மற்றும் ஹெச்எம்எம் அருகில் பணிபுரியும் நபர்களுக்கு காது மஃப்ஸ்/இயர் பிளக்குகள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (பிபிஇ) வழங்கப்படும் மற்றும் பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு இருந்தாலும் அவற்றின் பயன்பாடு உறுதி செய்யப்படும்.
- பாதகமான ஒலி நிலை விளைவுகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் பணியாளர்களுக்கு முறையான பயிற்சி

4.2.5.3 தரை அதிர்வு

வெடிப்பினால் ஏற்படும் அதிர்வு, தகுந்த தொழில்நுட்பம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு வழிமுறைகளை குண்டுவெடிப்பு நடவடிக்கையில் பின்பற்றாவிட்டால், அருகிலுள்ள கட்டமைப்புகளுக்கு சேதத்தை ஏற்படுத்தும். பறக்கும் பாறை என்பது குண்டுவெடிப்பின் விளைவை ஏற்படுத்தும் மற்றொரு சாத்தியமான சேதமாகும். வெடிக்கும் போது பறக்கும் பாறையை பாதிக்கும் பல காரணிகள் உள்ளன. இந்த காரணிகளில் மிக முக்கியமானது, சிறிய தண்டு நெடுவரிசை, முறையற்ற சுமை, தளர்வான பொருள் அல்லது துளைகளுக்கு அருகில் கூழாங்கற்கள் மற்றும் துளையில் நீண்ட நீர் நிரலைக் கொண்ட நீண்ட வெடிக்கும் தூண்.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள்

- அதிக கட்டணம் வசூலிப்பதைத் தவிர்க்கவும் பாதுகாப்பான வெடிப்பிற்காகவும் சரியான அளவு வெடிக்கும், பொருத்தமான தண்டுப் பொருட்கள் மற்றும் பொருத்தமான தாமத அமைப்பு பின்பற்றப்பட வேண்டும்;
- DGMS வழிகாட்டுதல்களின்படி வெடிப்பிலிருந்து போதுமான பாதுகாப்பான தூரம் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்;
- DGMS வழிகாட்டுதல்களின்படி குண்டுவெடிப்பு தங்குமிடம் வழங்கப்பட வேண்டும்;
- பகல் நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்;
- ஒரு தாமதத்திற்கான கட்டணம் குறைக்கப்படும் மற்றும் ஒரு வெடிப்புக்கு அதிக எண்ணிக்கையிலான தாமதங்கள் பயன்படுத்தப்படும்;

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

- வெடிப்பின் போது, அருகிலுள்ள மற்ற நடவடிக்கைகள் தற்காலிகமாக நிறுத்தப்படும்; ஆழம், விட்டம் மற்றும் இடைவெளி போன்ற துளையிடல் அளவுருக்கள் சரியான வெடிப்பைக் கொடுக்க சரியாக வடிவமைக்கப்படும்;
- DGMS ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் குண்டுவெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- உயர் நிர்வாகத்தின் தலைமையில் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட SOP உருவாக்கப்படும், மேலும் ஒவ்வொரு குண்டுவெடிப்புக்கும் அதுவே பின்பற்றப்படும்.
- PPV வரம்புகளை உறுதி செய்வதற்காக வழக்கமான PPV கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், அதாவது, 0.5 mm/s

4.2.6 உயிரியல் சூழல்

4.2.6.1 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

- சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் காடழிப்பு, மண் சிதைவு, நீர், காற்று மற்றும் ஒலி மாசுபாடு ஆகியவை திட்டப் பகுதியின் விலங்கினங்கள் மற்றும் மலர்களின் கலவையில் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.
- முக்கியமான வாழ்விடக் கூறுகளின் மீதான தாக்கங்கள் உள்ளூர் மட்டத்தில் நிகழும் என்றாலும், பிராந்திய அளவில் காணப்பட்ட அல்லது எதிர்பார்க்கப்படும் உயிரினங்களின் வாழ்க்கைச் சுழற்சி தேவைகளுக்கு அவை முக்கியமானதாக இருக்காது.
- கூடுதலாக, சுரங்க மூடும் கட்டத்தில், மேல் பெஞ்சின் வெட்டப்பட்ட பகுதிகள் பூர்வீக அல்லது உள்ளூர் இனங்களை நடவு செய்வதன் மூலம் மீண்டும் தாவரமாக்கப்படும், மேலும் சுரங்க நடவடிக்கைகள் முடிந்ததும் கீழ் பெஞ்சுகள் மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகளாக மாற்றப்பட்டு, விலங்கினங்களுக்கான வாழ்விட வளங்களை மாற்றும். இந்த பகுதியில் நீண்ட காலத்திற்கு இனங்கள்.

4.2.6.2 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- தூசியை அடக்குதல், உபகரணங்களின் சரியான பராமரிப்பு, சாலைகள் போன்ற தேவையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் தூசி உற்பத்தியைத் தடுக்க மேற்கொள்ளப்படும்.
- அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளில் கழிவுநீரை வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

- மேலே விளக்கப்பட்டுள்ளபடி வடிகால், செட்டில்லிங் குளம், பாதுகாப்பு பந்தல் போன்ற மேற்பரப்பு ஒடுபாதை மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் கட்டப்படும், மேலும் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கம் ஏதும் ஏற்படாது, இது அப்பகுதியின் உயிர் பன்முகத்தன்மையை பாதிக்கலாம்.
- சுரங்கப் பள்ளங்களில் விலங்குகள் விழுவதைத் தடுக்க எல்லையைச் சுற்றிலும் கம்பி வேலி அமைத்தல்.

4.2.6.3 பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

தாவரப் பரப்பின் இழப்பை ஈடுசெய்யும் வகையில், அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி தோட்டத் திட்டத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்ட உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் முக்கியமாக காடு வளர்ப்புத் திட்டத்தை வெவ்வேறு கட்டங்களில் மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இந்த வாழ்விட மேம்பாட்டுத் திட்டம், விலங்கினங்கள் மீண்டும் குடியேற்றப்படுவதை உறுதிசெய்து மைய மண்டலத்தில் மிகுதியான நிலையை மேம்படுத்தும். பாதுகாப்பு மண்டல பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த பசுமை வளையம் / தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.

அட்டவணை - 4.14 பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

ஆண்டு	நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை	உயிர்பிழைக்கும் விகிதம்	இனத்தின் பெயர்	வளர்க்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படும் மரங்களின் எண்ணிக்கை
I	80	80%	வேம்பு, கேசுவரினா, பொங்கமியா பின்னாடி போன்றவை.	64
II	80	80%		64
III	80	80%		64
IV	80	80%		64
V	80	80%		64

கிட்டத்தட்ட 0.52.5 ஹெக்டேர். ஒவ்வொரு ஆண்டும் 80 மரங்களை நடுவதன் மூலம் பசுமை வளையம் வளர்ச்சிக்காக பரப்பளவு முன்மொழியப்பட்டது மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் வளர்ச்சி சுமார் 64 எண்கள் @ உயிர்வாழும் விகிதம் 80%.

பச்சை பெல்ட் அட்டையின் நோக்கங்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கும்:

- ஒலி குறைப்பு.
- சுழிவு நீரை முடிந்தவரை மீண்டும் பயன்படுத்துதல்.
- மண் அரிப்பைத் தடுத்தல்.
- சூழலியல் மறுசீரமைப்பு.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

• மேம்படுத்தப்பட்ட தாவரங்கள் மற்றும் தோட்டப் பரப்பின் காரணமாக அழகியல், உயிரியல் மற்றும் காட்சி மேம்பாடு

பெருந்தோட்ட வளர்ச்சியின் போது, பின்வரும் அம்சங்கள் வெவ்வேறு பகுதிகளில் கருதப்படுகின்றன:

A) பசுமை வளையம் மற்றும் பாதுகாப்பு மண்டலம்:

- உயரமாக வளரும், நெருங்கிய இடைவெளி கொண்ட, பசுமையான மரங்கள் இப்பகுதிக்கு சொந்தமானது.
- எளிதான, விரைவான ஆரம்ப வளர்ச்சி மற்றும் நிறுவுதல்.
- கிரீடம் பழக்கத்தின் சீரான பரவல்.
- அதிக இலை அடர்த்தி கொண்ட மரங்கள், பெரிய இலை பரப்பு கொண்ட இலைகள்.
- நல்ல பூக்கள் மற்றும் காய்கள் இரண்டும் கொண்ட கவர்ச்சிகரமான தோற்றம்.
- குறைந்த பராமரிப்புடன் பொருத்தமான பசுமை வளையம்.

4.2.7 சமூக பொருளாதாரம்

முதன்மை சமூக-பொருளாதார ஆய்வு மற்றும் நிறுவப்பட்ட இலக்கியங்கள் மற்றும் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு தரவு 2011 இல் இருந்து கிடைக்கும் இரண்டாம் நிலை தரவுகள் மூலம், அருகிலுள்ள பகுதியின் சமூக-பொருளாதார நிலையில் நேர்மறையான தாக்கம் இருக்கும் என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300 மீட்டருக்குள் குடியிருப்பு இல்லை. எனவே, சுரங்கத்தின் வாழ்நாள் முழுவதும் அருகிலுள்ள குடியிருப்புகளில் பெரிய பாதிப்புகள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. குத்தகைப் பகுதி முழுவதும் முன்மொழிபவரின் வசம் உள்ளது. எனவே, மைய மண்டலப் பகுதியில் குடியிருப்புகள் அல்லது குடிசைகள் எதுவும் இல்லை, மேலும் இங்கு மறுவாழ்வு அல்லது மீள்குடியேற்றப் பிரச்சனைகள் ஏற்படாது.

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தில் சுரங்க நடவடிக்கைகளில் 20 நபர்கள் நேரடியாகவும், 20 பேர் மறைமுகமாகவும் தளவாடங்கள், வர்த்தகம், பழுதுபார்க்கும் வேலைகள் போன்றவற்றில் தொடர்புடைய வாய்ப்புகள் மூலம் வேலைவாய்ப்பைப் பெறுவார்கள். நல்ல வேலை வாய்ப்புகள் உருவாகும், இது அப்பகுதியில் வருமானம் மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்தும். கீழ்க்கண்டபடி திட்ட செயல்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு சேவை தொடர்பான செயல்பாடுகள் மூலம்.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

- சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் போன்றவற்றின் போக்குவரத்துக்கான திட்டம் தொடர்பான தளவாட நடவடிக்கைகள்,
- நுகர்வோர் பொருட்கள், உதிரி பாகங்கள், பல்வேறு பொருட்கள் போன்றவற்றுக்கான பல்வேறு வர்த்தக சேவைகள்.
- திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்ட ஒப்பந்த சேவைகள்.
- திட்டத்தில் பசுமை பட்டை மற்றும் தோட்டக்கலை பணிகள்.
- பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்கான சாதாரண தொழிலாளர் தேவைகள்.

இந்த திட்டத்தின் மூலம் ராயல்டி, வரி போன்றவற்றின் மூலம் நிதி வருவாய் மூலம் மாநில மற்றும் மத்திய அரசுகளும் பயனடையும்.

வழக்கமான மருத்துவ முகாம்கள், பள்ளிகளின் பராமரிப்பு, கிராம சாலைகள், குடிநீர் விநியோகம் போன்ற தேவையான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்த உதவுவதன் மூலம் இந்த கிராமங்களின் மேம்பாட்டிற்கு சுரங்க நிர்வாகம் பங்களிக்கும்.

மேற்கூறிய விவரங்களிலிருந்து, திட்டச் செயல்பாடுகள் அப்பகுதியில் மிகவும் நன்மை பயக்கும் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்பது தெளிவாகிறது. எவ்வாறாயினும், சுற்றியுள்ள பகுதியின் சமூகப் பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக, கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பின் கீழ் முன்மொழிபவர் ரூ.5.0 லட்சத்தை ஒதுக்கியுள்ளார்

4.2.8 தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு

ஆய்வுப் பகுதியில் நடத்தப்பட்ட கள ஆய்வு மூலம் முதன்மைத் தரவு சேகரிப்பு, அப்பகுதியில் தொழில் சார்ந்த நோய்கள் எதுவும் பதிவாகவில்லை என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது. 1961 ஆம் ஆண்டின் மெட்டாலிஃபெரஸ் மைன்ஸ் ஒழுங்குமுறைகளில் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளபடி, வெடித்தல், ஏற்றுதல் போன்ற அபாயகரமான வேலைகளை பாதுகாப்பாகவும் அனைத்து முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளுடனும் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

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

- சுவாச ஆபத்துகள்
- ஒலி
- வெடிக்கும் சேமிப்பு மற்றும் கையாளுதல்

**தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல
எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின்
சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க
மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.**

சுவாச ஆபத்துகள்

சிலிக்கா தூசியின் நீண்டகால வெளிப்பாடு சிலிகோசிஸை ஏற்படுத்தக்கூடும் பின்வரும்
நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன:

- தோண்டுதல் மற்றும் டிப்பர்களின் கேபின்கள் ஏசி மற்றும் ஒலி ஆதாரத்துடன்
இணைக்கப்படும்
- தனிப்பட்ட தூசி முகமூடிகளின் பயன்பாடு

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது தொழிலாளர்கள் அதிக சத்தத்திற்கு ஆளாக நேரிடும்.

பின்வரும் நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்த முன்மொழியப்பட்டுள்ளன

- எந்தப் பணியாளரும் 85 dB(A) க்கும் அதிகமான ஒலி அளவை ஒரு நாளைக்கு 8
மணிநேரத்திற்கு மேல் கேட்கும் பாதுகாப்பு இல்லாமல் வெளிப்படுத்த மாட்டார்கள்.
- 8 மணிநேரத்திற்கு சமமான ஒலி அளவு 85 dB(A), உச்ச ஒலி அளவுகள் 140 dB(C), அல்லது
சராசரி அதிகப்பட்ச ஒலி அளவு 110 dB(A) ஐ அடையும் போது செவிப்புலன் பாதுகாப்பின்
பயன்பாடு தீவிரமாக செயல்படுத்தப்படும்.
- இயர் மஃப்ஸ் காதில் ஒலி அளவைக் குறைந்தது 85 dB(A) ஆகக் குறைக்கும்.
- அதிக ஒலி அளவுக்கு வெளிப்படும் தொழிலாளர்களுக்கு அவ்வப்போது மருத்துவ
செவிப்புலன் சோதனைகள் செய்யப்படும்.

தொழில்சார் சுகாதார ஆய்வு

DGMS மற்றும் 12வது தேசிய சுரங்க பாதுகாப்பு கவுன்சில் பரிந்துரையின்படி அனைத்து
நபர்களும் வேலைவாய்ப்புக்கு முந்தைய மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனைக்கு
உட்படுத்தப்படுவார்கள்.

PP அவர்களின் ஊழியர்களுக்கான தொழில்சார் சுகாதார வரலாற்று அட்டையை பராமரிக்கும்.

PP திட்ட தளத்தில் முதலுதவி நிலையத்தை நிறுவும்.

தள அளவில் நல்ல குடிநீர் சிறப்பு வழங்கப்படும்

4.2.9 கழிவு மேலாண்மை

4.2.9.1 திடக் கழிவு

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.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

4.2.9.2 திரவ கழிவு

இந்த சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேற்றும் செயல்முறை எதுவும் இல்லை. அதனால் திரவக் கழிவுகள் உருவாகாது. வீட்டுக் கழிவு நீர் அதாவது 0.5 KLD செப்டிக் டேங்க் வழியாக ஊறவைக்கும் குழியில் வெளியேற்றப்படும்.

4.2.9.3 அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை

இந்த திட்டத்தில் பின்வரும் மேலாண்மை நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும்:

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

4.2.9.4 பிளாஸ்டிக் கழிவுகள்

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

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

5.0 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

5.1 மாற்று தொழில்நுட்பம்:

சுரங்கத் தொழில்நுட்பமானது தொழில்நுட்பத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் ஒற்றை-ஷிப்ட் செயல்பாட்டில்செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி முறை ஆகும். டிஜிஎம்எஸ் விதிமுறைகளின்படி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும். மாற்று தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்படாது. பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் II இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

5.2 மாற்று தளம்:

இந்தத் திட்டம் ஒரு சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் குத்தகை மானியப் பகுதிக்குள் செயல்படுத்தப்படும். எனவே மாற்று தளங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்படவில்லை. ஆதாரம் (சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்) தளம் சார்ந்ததாக இருப்பதால், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடம் மட்டுமே சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியை மேற்கொள்ளும் தளமாகும்.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல
எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின்
சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க
மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

6.0 சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

6.1 பொது

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு சுற்றுச்சூழலில் நிகழக்கூடிய
சாத்தியமான மாற்றங்களைக் குறிக்கிறது, இது இயற்கை சூழலின் நிலையை பராமரிக்க
தேவையான இடங்களில் சரிசெய்யும் நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்த வழி வகுக்கிறது.
ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் அல்லது குறைபாட்டை
மதிப்பிடுவதற்கு மதிப்பீடு மிகவும் பயனுள்ள கருவியாகும் மற்றும் எதிர்கால
திருத்தங்களுக்கான நுண்ணறிவை வழங்குகிறது.

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் முக்கிய நோக்கம், சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கூறுகள் மற்றும்
செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் நடைமுறையில் உள்ள நிலைமைகள் ஆகியவற்றில் பெறப்பட்ட
முடிவுகள் திட்டமிடல் கட்டத்தில் கணிப்புக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதாகும். முடிவுகளின்
முந்தைய கணிப்பிலிருந்து கணிசமான விலகல் ஏற்பட்டால், காரணத்தைக் கண்டறிந்து, தீர்வு
நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க இது அடிப்படைத் தரவாக அமைகிறது. சுற்றுச்சூழல்
கண்காணிப்பு என்பது சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இன் கீழ் சட்டப்பூர்வ விதிகளுக்கு
இணங்குவது கட்டாயமாகும். CTE/CTO வழங்குதல்

6.2 கண்காணிப்பு பொறிமுறை

சுரங்கத்தில் காற்றின் தரக் கட்டுப்பாடு, நீர் தர நிலை, ஒலி நிலைக் கட்டுப்பாடு, தோட்டத்
திட்டம், சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத்
திட்டங்களை மேற்பார்வையிடவும், பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை
உடனடியாகவும் திறம்படவும் திறம்பட கண்காணித்து செயல்படுத்துவதை PP மேற்கொள்ளும்..

6.3 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை மற்றும் அதிர்வெண்

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம் மற்றும் பல்வேறு சட்ட வரம்புகள் வகுத்துள்ள
தரநிலைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்காக, காற்று மற்றும் நீர் குணங்கள், ஒலி
அளவுகள் போன்றவற்றைப் பொறுத்து பல்வேறு மாசு நிலைகளை முறையாக ஆய்வு செய்ய
கண்காணிப்பு அட்டவணைகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. இருப்பினும், தேவை மற்றும்
முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் இது உள்ளூர் அதிகாரிகளுடன் கலந்தாலோசித்து
பொருத்தமான முறையில் மாற்றியமைக்கப்படலாம் / மேம்படுத்தப்படலாம். கண்காணிப்பில்
சமூக-பொருளாதார தொடர்பு, உள்ளூர் தொடர்பு நடவடிக்கைகள் அல்லது புகார்களின்
மதிப்பீடு ஆகியவை அடங்கும். இந்த குவாரியில் பின்பற்றப்படும் கண்காணிப்பு
அட்டவணைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.K.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

வரி எண்	சுற்றுச்சூழல் பண்பு	கண்காணிக்க வேண்டிய அளவுருக்கள்	கண்காணிப்பு இடங்கள்	அதிர்வெண்
1	காற்று தரம்	துகள்கள் (PM2.5 மற்றும் PM10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2), நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NO2), சுவாசிக்கக்கூடியவை.	இடையக மண்டலத்தில் 4 இடங்கள் மற்றும் 2 பணி மண்டல இடங்கள்.	பருவத்தில் ஒருமுறை
2	நீர் தரம்	பொது, உடல் மற்றும் இரசாயன அளவுருக்கள்	நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் (திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி) மற்றும் மைன் பிட் நீர் மாதிரிகள்	பருவத்தில் ஒருமுறை
3	நீர்வளவியல்	நீர் நிலைகள்	அருகிலுள்ள கிணறுகள் மற்றும் போர்வெல்கள்	ஆண்டு அடிப்படையில் பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய நிலை
4	ஒலி	லெக். Lmax Lmin, Leqகாலை & Leq இரவு dB(A)	வேலை மண்டல இடங்கள் மற்றும் தாங்கல் மண்டல கிராமங்கள்	சீசனில் ஒருமுறை
5	அதிர்வு	உச்ச துகள் வேகம்	என்னுடைய சுற்றளவு	வழக்கமான இடைவெளி
6	மண்	உடல் மற்றும் இரசாயன பண்புகள்	2 இடங்கள் (1 கோர் & 1 பஃபர்)	சீசனில் ஒருமுறை.
7	பசுமை வளையம்	பராமரிப்பு	குத்தகை பகுதிக்குள்	வழக்கமான இடைவெளி

6.4 அமலாக்கத்திற்கான பட்ஜெட்

சுற்றுச்சூழல் பண்புகளை கண்காணிப்பதற்கான செலவு, கண்காணிக்க வேண்டிய அளவுரு, அதிர்வெண் கொண்ட இடங்களை மாதிரி/கண்காணித்தல் மற்றும் கண்காணிப்பு பணி ஆகியவை NABL / MoEF ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெளிப்புற ஆய்வகத்திற்கு அவுட்சோர்ஸ் செய்யப்படும். திட்டத்திற்குத் தேவையான மூலதனம் மற்றும் தொடர்ச்சியான செலவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 6.2 - சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட பட்ஜெட்

வரிசை எண்	பட்ஜெட் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது	மூலதன செலவு தொகை (INR)	தொடர் செலவு/ஆண்டு தொகை (INR)
1	காற்று சூழல்	957150	262650
2	நீர் சூழல்	11500	5000
3	ஒலி கண்காணிப்பு	50000	2000
4	EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	1213750	886860
5	பசுமை வளையம் வளர்ச்சி	603000	63000
மொத்தம்		2835400	1219510

6.5 குறிப்பிட்ட கால அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தல்

காற்றின் தரம், நீரின் தரம், ஒலி அளவுகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கூறுகள் பற்றிய கண்காணிக்கப்பட்ட தரவு, தேவையான திருத்த நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்காக சுரங்க மேலாண்மை ஒருங்கிணைப்பாளர் மற்றும் அந்தந்த அமைப்பின் தலைவர் ஆகியோரால் அவ்வப்போது ஆய்வு செய்யப்படும்.

கண்காணிப்புத் தரவுகள் தமிழ்நாடு மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்திடம் CTO நிபந்தனைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தணிக்கை அறிக்கைகளுக்கு இணங்க ஒவ்வொரு ஆண்டும் MoEF & CC மற்றும் அரையாண்டு இணக்க கண்காணிப்பு அறிக்கைகள் MoEF & CC பிராந்திய அலுவலகம் மற்றும் SEIAA க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும்..

காலமுறை அறிக்கைகள் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்: -

- MoEF & CC - ஆறு மாத EC இணக்க அறிக்கை
- TNPCB - அரையாண்டு CTO இணக்க அறிக்கை
- MOEF & CC & TNPCB - வருடாந்திர சுற்றுச்சூழல் அறிக்கை அறிக்கை. (படிவம் - V)
- வருடாந்திர அபாயகரமான கழிவு திரும்ப (படிவம் - IV)
- புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை: காலாண்டு, அரையாண்டு வருடாந்திர அறிக்கைகள்.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

7.0 கூடுதல் ஆய்வுகள்

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

- பொது கருத்துக்கேட்பு
- இடர் அளவிடல்
- பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்
- ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு
- சுரங்க மூடல் திட்டம்
- சாய்வு நிலைப்புத் திட்டம்
- நீர்வளவியல் ஆய்வு

7.1 பொது கருத்துக்கேட்பு

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 கருத்துக்கேட்புக்கு வெளிப்படுத்தப்படும். பொது விசாரணையின் போது பங்குதாரர்களின் கருத்துக்கள், கவலைகள் மற்றும் ஆட்சேபனைகள் பதிவு செய்யப்படும், திட்ட முன்மொழிபவர் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளின் கேள்விக்கான பதில்களும் பதிவு செய்யப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் தமிழ்நாடு, SEIAA இன் ஒப்புதலுக்காக இணைக்கப்படும்..

7.2 இடர் அளவிடல்

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

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

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 7.1 இடர் மதிப்பீடு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

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

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

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

தூத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, தெற்குகற்சேரி கிராமம், புல எண் 507 & 508ல் 4.21.5 ஹெக்டர் பரப்பளவில் திரு.க.சுப்பையா அவர்களின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்ட EMP அறிக்கை.

			சாதனங்களைச் சரிபார்ப்பார்கள். கண்ணாடிகள், பக்கவாட்டு விளக்குகள் போன்றவை நல்ல நிலையில் உள்ளன. அங்கீகரிக்கப்படாத நபர் வாகனத்தை இயக்கவோ அல்லது சவாரி செய்யவோ அனுமதிக்கப்பட மாட்டார். வாகனத் திறனுக்கு ஏற்ப ஏற்றுதல். ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி வாகனங்களை அவ்வப்போது பராமரித்தல்.
6	இயற்கை சீற்றங்கள்	எதிர்பாராத சம்பவங்கள்	சாத்தியமான அனைத்து தேசிய பேரிடர்களையும் கருத்தில் கொண்டு அவசர மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, அத்தகைய சூழ்நிலை ஏற்பட்டால் அது செயல்படுத்தப்படும். மழைநீர் வெள்ளத்தில் மூழ்குவதைத் தடுக்க தப்பிக்கும் வழிகள் ஏற்படுத்தப்படும். நியமிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் தீயை அணைக்கும் கருவிகள் மற்றும் மணல் வாளிகள்.
7	மைன் பெஞ்சுகள் மற்றும் குழி சாய்வு தோல்வி	சாய்வு வடிவியல், புவியியல் அமைப்பு	இறுதி அல்லது அனைத்து குழி சாய்வு 60 ° கீழே இருக்க வேண்டும் மற்றும் ஒவ்வொரு பெஞ்ச் உயரம் 5 மீ.

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

7.3 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

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

7.3.1 மாதிரி பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

குத்தகைதாரர் அனைத்து நிகழ்வுகளையும் மனதில் வைத்து பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை வகுத்துள்ளார்.

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

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

- அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் உலோக சுரங்க விதிமுறைகளின் (MMR), 1961 விதிகள் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படுகின்றன.
- MMR 1961 இன் படி வெடிபொருட்களை வெடிக்கச் செய்வதற்கும் சேமிப்பதற்கும் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளையும் கடைபிடித்தல்.
- என்னுடைய மற்றும் அதைச் சார்ந்த பகுதிகளுக்குள் அங்கீகரிக்கப்படாத நபர்கள் நுழைவது முற்றிலும் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.
- சுரங்க அலுவலக வளாகம் மற்றும் சுரங்கப் பகுதியில் தீயணைப்பு மற்றும் முதல்தவி ஏற்பாடுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
- பாதுகாப்பு பூட், ஹெல்மெட், கண்ணாடி, தூசி முகமூடிகள், காது பிளக்குகள் மற்றும் காது மஃப் போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் ஏற்பாடுகளும் ஊழியர்களுக்குக் கிடைக்கப்பெறுகின்றன, மேலும் அவற்றின் பயன்பாடு வழக்கமான கண்காணிப்பின் மூலம் கண்டிப்பாக கடைபிடிக்கப்படுகிறது.
- அபாயகரமான வளாகங்களில் பணிபுரியும் அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் பயிற்சி மற்றும் புத்தாக்க படிப்புகள். அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டங்களின்படி என்னுடைய வேலை

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

மற்றும் சுரங்கத் திட்டங்களைத் தொடர்ந்து புதுப்பித்தல்.

- வெடிமருந்துகளைக் கையாளுதல், சார்ஜ் செய்தல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை SOPஐப் பின்பற்றும் தகுதி வாய்ந்த நபர்களால் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- சுரங்கப் பள்ளத்தில் மேற்பரப்பு நீர் வருவதைத் தவிர்ப்பதற்காக மாலை வடிகால்கள் மற்றும் மண் கட்டுகளை சரிபார்த்து தொடர்ந்து பராமரித்தல்.
- குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் அவசர பம்பிங்கிற்காக போதுமான அளவு டீசல் கொண்ட ஜெனரேட்டர் செட்களுடன் கூடிய அதிக திறன் கொண்ட காத்திருப்பு பம்புகளை வழங்குதல்.
- ஆடியோ சிக்னலுக்காக வெடிக்கும் போது வெடிக்கும் SIREN பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- வெடிப்பதற்கு முன் மற்றும் வெடித்த பிறகு, சிவப்பு மற்றும் பச்சை கொடிகள் காட்சி சமிக்ஞைகளாக காட்டப்படும். வெடிகுண்டு வெடித்த நேரம் மற்றும் அத்துமீறி நுழையக்கூடாது என்பதைக் குறிக்கும் எச்சரிக்கை அறிவிப்பு பலகைகள் முக்கிய இடங்களில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.
- உற்பத்தியாளரின் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து சுரங்க உபகரணங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மற்றும் சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

7.3.2 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் நோக்கம்

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

தொடர்பு அமைப்பு

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

வசதிகள்

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

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

பணியாளர்கள்

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

இயக்க நடைமுறைகள்

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

7.4 ஒட்டுமொத்த தாக்கம் ஆய்வு

இந்த உத்தேச திட்டப் பகுதியிலிருந்து 500 மீ சுற்றளவில் தற்போதுள்ள ஒரே ஒரு குவாரி மற்றும் 4 கைவிடப்பட்ட குவாரிகள் மட்டுமே உள்ளன. தற்போதுள்ள குவாரி மற்றும் 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள குவாரிகள் கீழே அட்டவணை 7.2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, தூத்துக்குடியில் இருந்து 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகள் பற்றிய விவரம் பற்றிய கடிதம் இணைப்பு - 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 7.2 500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள்

வரிசை எண்	குத்தகைதாரரின் பெயர் மற்றும் முகவரி	குவாரி இடம்	Ha இல் அளவு.	கோப்பு எண். & குத்தகை காலம்
தற்போதுள்ள குவாரி				
1	K.விஜயகுமார், அதனால். கருணாகரன், தபால் அலுவலக தெரு, தென்திருப்பேரை கிராமம், திருச்செந்தூர் தாலுக்கா.	S.எஃப்.எண்கள் 519/1, 519/3 & 520 தெற்குகற்சேரி கிராமம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுக்கா	4.59.50	RC.No.464/G&M/2017,Dated: 24.08.2018 Period – 24.08.2018 – 23.08.2023
முன்மொழியப்பட்ட குவாரி				
1.	திரு.கே.சுப்பையா, அதனால். கருணாகரன், 8/11, நடு தெரு, மாவடிபண்ணை, தூத்துக்குடி மாவட்டம்- 628 623	எஸ் எப். எண். 507 & 508, தெற்குகற்சேரி கிராமம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுக்கா	4.21.50	செயலாக்கத்தில் உள்ளது (இந்த திட்டம்)
தொகுப்பில் மொத்த சுரங்க குத்தகை பகுதி			8.81.00	-

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

மேலே பார்த்தபடி, இந்தத் திட்டத்தின் தனிநபர் குத்தகைப் பரப்பளவு 5 ஹெக்டேருக்குக் குறைவாக இருந்தாலும், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் தற்போதுள்ள திரு.கே.விஜயகுமார் குவாரி, இந்தத் திட்டத் திட்டத்துடன் சேர்த்து, 5 ஹெக்டேருக்கு மேல் உள்ளது. 500மீ சுற்றளவுக்குள் இருக்கும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரியைக் காட்டும் வரைபடம் படம் 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த திட்டத்திற்காக நடத்தப்பட்ட அடிப்படை கண்காணிப்பு, தற்போதுள்ள குவாரியின் குத்தகை காலம் விரைவில் முடிவடையும் என்பதை கருத்தில் கொண்டு, தற்போதுள்ள குவாரியின் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை பிரதிபலிக்கிறது.

அட்டவணை 7.3 தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் முக்கிய அம்சங்கள்

விளக்கம்	P1	P2
குவாரியின் பெயர்	திரு.கே.விஜயகுமார் சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி	திரு.கே.சுப்பையா சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி
நில வகை	பட்டா நிலம்	பட்டா நிலம்
எஸ்.எஃப்.எண்கள்	519/1, 519/3 & 520	507 & 508
கிராமம்	தெற்குகற்சேரி	தெற்குகற்சேரி
அளவு	4.59.50 ஹெக்டேர்	4.21.5 ஹெக்டேர்
சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்	சாதாரணக் கல் - 1,56,755 கன மீட்டர் கிராவல் - 34,944 கன மீட்டர்	சாதாரணக் தொனி - 4,64,760 கன மீட்டர் கிராவல் - 84,222 கன மீட்டர்
குத்தகை காலம்	5 ஆண்டுகள் (24.08.2018 - 23.08.2023)	5 ஆண்டுகள்
தண்ணீர் தேவை	4.5 KLD	4.0 KLD
இயந்திரங்கள்	ஜாக் ஹேமர், அமுக்கி, ஹைட்ராலிக் தோண்டுதல் மற்றும் டிப்பர்கள்	ஜாக் ஹேமர், அமுக்கி, ஹைட்ராலிக் தோண்டுதல் மற்றும் டிப்பர்கள்

கிளஸ்டருக்குள் உள்ள இரண்டு குவாரிகளில் (உத்தேச திட்டம் மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரி) துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல் மற்றும் போக்குவரத்து நடவடிக்கைகள் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்த குவாரி செயல்பாடுகள் காற்று, நீர், ஒலி சூழல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார சூழல் ஆகியவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது..

7.4.1 காற்று சூழல்

தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளின் மொத்த உற்பத்தி சுமை கீழே உள்ள அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

அட்டவணை 7.4 சாதாரணக் கல்லின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி சுமை

குவாரி	சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்	ஆண்டுக்கு உற்பத்தி	ஒரு நாள் உற்பத்தி	ஒரு நாளைக்கு லாரி லோடு எண்ணிக்கை
P2 (K.சுப்பையா)	4,64,760 m ³	93620 m ³	312 m ³	32Trips / day
P1 (K.விஜயகுமார்)	1,56,755 m ³	31,351 m ³	105 m ³	11 Trips / day
மொத்தம்	621,515 m³	1,24,971 m³	417 m³	43 Trips / day

அட்டவணை 7.5 கிராவல்களின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி சுமை

குவாரி	சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்	ஆண்டுக்கு உற்பத்தி	ஒரு நாள் உற்பத்தி	ஒரு நாளைக்கு லாரி லோடு எண்ணிக்கை
P2 (K.சுப்பையா)	84,222 m ³	21945 m ³	73 m ³	8Trips / day
P1 (K.விஜயகுமார்)	34,944 m ³	6989 m ³	23 m ³	3 Trips / day
மொத்தம்	1,19,166 m³	28934 m³	96 m³	11 Trips / day

7.4.2 போக்குவரத்தில் ஒட்டுமொத்த தாக்கம்

வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்கள் டிரக்குகள் மூலம் நுகர்வோருக்கு கிரஷர் யூனிட்கள் மூலம் பல்வேறு அளவுகளில் கற்களை உற்பத்தி செய்வதற்கு அல்லது சாலைகள், பாலங்கள், கட்டிடங்கள் மற்றும் பிற வாங்குபவர்கள் போன்றவற்றை நிர்மாணிப்பதற்காக கொண்டு செல்லப்படும். இந்த இரண்டு குத்தகைகளிலிருந்தும் கனிமங்களை கொண்டு செல்வதால் போக்குவரத்தில் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த பாதிப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

அட்டவணை 7.6 போக்குவரத்தின் மீதான தாக்கம்

குவாரி	விளக்கம்	சாதாரணக் கல்	கிராவல்	மொத்தம்
I	No. of Lorry Load per day	32	8	40
II		11	3	14
மொத்தம்				54

குவாரி II ஏற்கனவே இருப்பதால், அது தற்போதைய போக்குவரத்தின் ஒரு பகுதியாகும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தில் ஒரு நாளைக்கு 40 பயணங்கள் போக்குவரத்து இருக்கும். இந்த திட்டத்தின் காரணமாக தற்போதுள்ள சாலை இந்த போக்குவரத்தை உறிஞ்சிவிடும். சாலையை முறையாகப் பராமரித்தல், ஏற்றிச் செல்லும் லாரியை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற பல்வேறு நடவடிக்கைகள், தளவாட முகப்பில் பாதகமான பாதிப்பு ஏற்படாமல் இருப்பதை உறுதிசெய்யும்..

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

7.4.3 நீர் சூழல்

திரு.க.சுப்பையாவிருகு மற்றும் திரு.கே. விஜயகுமார் அவர்களின் குவாரிக்கு தேவையான தண்ணீர் அளவு 4.0 KLD ஆகும். முதலில் வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்பட்டாலும், இந்த திட்டங்களுக்கு சுரங்க சம்ப நீரில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீரை பயன்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இப்பகுதியில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் மிகவும் ஆழமாக உள்ளது. எனவே, கல்குவாரி நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர் எதிர்பார்க்கப்படாத மற்றும் நிலத்தடி நீர் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் பாதிக்கப்படாது.

இந்த இரண்டு திட்டங்களிலும், திட்டத்தில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் உள்நாட்டு கழிவுநீர், ஊறவைக்கும் குழிகளுடன் கூடிய செட்டிக் டேங்கில் சேகரிக்கப்படும்.

குவாரி குழியின் கீழ் பகுதியில் மழைநீர் சேகரிக்கப்பட்டு, மேற்பரப்பைத் திசைதிருப்புதற்காக மாலை வடிகால்களை அமைப்பதன் மூலம், 6 மீ (லி) x 6 மீ (வ) x 3 மீ (டி) அளவுள்ள செட்டிங் டேங்குடன் இணைக்கப்பட்டு, இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருள்கள் ஏதேனும் இருந்தால் குடியேற அனுமதிக்கப்படும். இந்த சேகரிக்கப்படும் நீர் மழை நீர் சேகரிப்பு அமைப்பாக செயல்படுவதோடு, தூசியை அடக்குவதற்கும், பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கும் பயன்படும்.

தூசி அடக்குமுறை மற்றும் பசுமை வளையம் மேம்பாட்டிற்கு வண்டல் உள்ளடக்கம் இல்லாத தெளிவான மற்றும் குடியேறிய நீர் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும்.

டிப்பர்கள் & ஹெச்எம்எம் ஒரு நியமிக்கப்பட்ட பகுதியில் கழுவப்பட்டு, கழுவப்பட்ட நீர் வடிகால் வழியாக எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் பொறியைக் கொண்ட ஒரு செட்டில்லிங் டேங்கிற்கு அனுப்பப்படும், தெளிவான நீர் மட்டுமே பசுமை வளையம் மேம்பாட்டிற்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்..

7.4.4 சமூக-பொருளாதார சூழலில் ஒட்டுமொத்த தாக்கம்

இரண்டு குத்தகை பகுதிகளும் சொந்த பட்டா நிலம் ஆகும் எனவே, மையப் பகுதியில் குடியிருப்புகள் அல்லது குடிசைகள் எதுவும் இல்லை, மறுவாழ்வு அல்லது மீள்குடியேற்றப் பிரச்சனைகள் எதுவும் எழாது. 2 சுரங்கங்களில் நடைபெறும் சுரங்கப் பணிகளால், தளவாடங்கள், ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்கள், வர்த்தகம், பழுது நீக்கும் பணிகள் போன்றவற்றில் தொடர்புடைய வாய்ப்புகள் மூலம் ஏராளமானோருக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பும், மறைமுக வேலை வாய்ப்பும் கிடைக்கும். சுற்றுப்புறப் பகுதியின் வளர்ச்சிக்காக, கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பின் கீழ், இரண்டு திட்டங்களுக்கும் தனித்தனியாக ரூ.5.75 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அறிக்கையில் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ள பல்வேறு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அப்பகுதியில் உள்ள சமூகப் பொருளாதார மற்றும் சூழலியல் முன்னணியில் எந்தவிதமான பாதகமான தாக்கமும் ஏற்படாமல் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக முறையாக செயல்படுத்தப்படும்..

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

7.5 தொகுப்பு சுரங்க மூடல் திட்டம்

சுரங்கத்தை மூடும் கட்டத்தில் சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும், எந்த முன்மொழிவிலும் பின் நிரப்புதல், மறுசீரமைப்பு மற்றும் மறுவாழ்வுக்கான முன்மொழிவு எதுவும் இல்லை. என்னுடைய ஆயுட்காலம் முடிந்த பிறகு குவாரிகள் வெட்டப்பட்ட குழிகளுக்கு பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்கும் வகையில் சுற்றிலும் வேலிகள் அமைக்கப்பட்டு சட்டப்பூர்வ தேவைகள் அனைத்தும் நிறைவேற்றப்படும். ஏற்கனவே விளக்கியபடி, சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலையில், வெட்டியெடுக்கப்பட்ட வெற்றிடத்தில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர், உள்நாட்டில் நீர்ப்பாசனம் மற்றும் வீட்டுத் தேவைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும். சுரங்க மூடல் திட்டம் படம் 2.12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

7.6 சாய்வு நிலைப்புத் திட்டம்

சுரங்கத்தின் சரிவு நிலைத்தன்மையை பாதிக்கும் காரணிகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- புவியியல் அமைப்பு டிப், குறுக்கீடு வெட்டு மண்டல உருவாக்கம், களிமண் ஊடுருவல், மூட்டுகள் / இடைநிறுத்தங்கள், தவறுகள் போன்றவை.
- உருவாக்கம் லித்தாலஜி
- சாய்வு வடிவியல்
- நிலத்தடி நீர் இருப்பு முகத்தில் அதிக அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தலாம்

தள குறிப்பிட்ட பகுப்பாய்வு

• குவாரி குத்தகை பகுதி வெற்று நிலப்பரப்பாகும், இது வானிலை பாறை உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்டுள்ளது. குத்தகை பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் சில ஃபெரோமக்னீசியன்கள் உள்ளன.

• உருவாக்கம் ஒரே மாதிரியான பாறை வகையாக இருப்பதால் சரிவு தோல்வியின் நிகழ்தகவு குறைவாக உள்ளது மற்றும் சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டால் தவிர்க்கப்படலாம்.

• 7.5 மீ பாதுகாப்பு மண்டலம் இருக்கும், இது ஒரு முகடு அமைக்கும், இது மேல் பகுதியையும் கவனித்துக் கொள்ள முடியும், மேலும் இந்த முகட்பில் எந்த ஆபத்தும் ஏற்படாது.

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சரிவின் நிலைத்தன்மையை பாதிக்கக்கூடிய பாறை அடுக்குகளில் உள்ள தவறுகள், மூட்டுகள், டைக், ஊடுருவும் பொருள் போன்ற கட்டமைப்பு அம்சங்கள் எதுவும் இல்லாததை உறுதி செய்வதற்காக pp மூலம் சுரங்க முகங்களை வழக்கமான ஆய்வு மேற்கொள்ள வேண்டும்.
 - சுரங்கத்தின் மேல் அல்லது குழி பெஞ்சுகளில் தளர்வான பொருட்கள் அல்லது கற்பாறைகள் எதுவும் அடுக்கப்படக்கூடாது.
 - பெஞ்சுகளின் உயரம் 5மீ இருக்க வேண்டும்.
 - செல்லும் சாலை உருவாக்கம் 15 ல் 1 சாய்வில் போதுமான சாலை அகலத்துடன் இருக்கும்.
 - நிலத்தடி நீர் அட்டவணை சந்திப்பு இருக்காது.
- உருவாக்கம் காரணமாக எந்த கசிவும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. போதுமான வடிகால் மேலாண்மை அமைப்பு, புற வடிகால், மழைக்கால நீரை ஒழுங்குபடுத்தும் குளம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய சிறிய அடுக்குகளின் செறியூட்டலைத் தடுக்க, குவாரி முகத்திற்கு சேதம் ஏற்படுவதைத் தடுக்க மற்றும் நீர் ஓட்டத்தை நிர்வகிக்க பெஞ்சு சாய்வில் வெளிப்படையான வடிகால் உருவாக்கப்படும்.

ஹைட்ரோஜியாலஜிக்கல் ஆய்வு

இந்த மாவட்டம் நுண்துளைகள் மற்றும் பிளவுகள் கொண்ட அமைப்புகளால் அடிக்கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது. மாவட்டத்தில் உள்ள முக்கியமான நீர்நிலை அமைப்புகள் i) ஒருங்கிணைக்கப்படாத & அரை-ஒருங்கிணைந்த வடிவங்கள் மற்றும் ii) வானிலை மற்றும் உடைந்த படிகப் பாறைகளால் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. மாவட்டத்தில் உள்ள நுண்துளை அமைப்புகளில் மணற்கற்கள் மற்றும் களிமண் ஆகியவை அண்மைக்காலம் முதல் துணை மற்றும் மூன்றாம் நிலை வயது (குவாட்டர்னரி) ஆகியவை அடங்கும்.

பொதுப்பணித்துறையின் 46 கண்காணிப்பு கிணறுகளின் நிலத்தடி நீர்மட்டம் ஒவ்வொரு மாதமும் கண்காணிக்கப்படுகிறது. குளிர்காலம் (ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி), கோடை (மார்ச், ஏப்ரல் மற்றும் மே), தென்மேற்கு (ஜூன், ஜூலை, ஆகஸ்ட், செப்டம்பர்) மற்றும் வடகிழக்கு (அக்டோபர், நவம்பர் மற்றும் டிசம்பர்) பருவமழை போன்ற பருவங்கள் வாரியாக இந்த மாதாந்திர நீர் நிலை தரவு மாற்றப்பட்டது.

நிலத்தடி நீர் மட்டத்திற்கு (BGL) கீழுள்ள பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத பருவகாலம் மீட்டர் விளிம்பு இடஞ்சார்ந்த வரைபடங்களில் (படம் 7.1 மற்றும் 7.2).

படம் 7.1, 2013 முதல் 2022 வரையிலான ஆய்வுப் பகுதியின் மழைக்காலத்தில் நீர் மட்டத்தின் இடஞ்சார்ந்த ஏற்றத்தாழ்வைக் காட்டுகிறது. நிலத்தடி நீர் மட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த வடிவமானது, NE பருவமழை காலத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் ஆழமற்ற நீர் நிலையுடன் அதிக மாறுபாட்டை (2.66 மீ

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

முதல் 15.03 மீ வரை) வெளிப்படுத்துகிறது. . தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழையின் தாக்கம் காரணமாக, கோடை மற்றும் SW பருவமழை காலத்துடன் ஒப்பிடுகையில், NE பருவமழை காலத்தின் இடஞ்சார்ந்த ஏற்ற இறக்கம் ஆழமற்ற ஆழமான பகுதி அதிகரித்துள்ளது.

படம் 7.2, 2013 முதல் 2022 வரையிலான ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை அல்லாத காலநிலையில் நீர் மட்டத்தின் இடஞ்சார்ந்த ஏற்ற இறக்கத்தைக் காட்டுகிறது. நிலத்தடி நீர் மட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த வடிவமானது, ஆய்வுப் பகுதியின் ஆழமற்ற மற்றும் மிதமான நீர் நிலையுடன் அதிக மாறுபாட்டை (3.9 மீ முதல் 15.62 மீ வரை) வெளிப்படுத்துகிறது. . கோடை காலத்தின் இடஞ்சார்ந்த ஏற்ற இறக்கங்களின் பார்வையில், குளிர்காலம் போன்றது குறைவாகவே இருக்கும்.

கள விசாரணை

இப்பகுதியில் இருந்து 8 கிமீ தொலைவில் வடகிழக்கு பகுதியில் தாமிரபரணி ஆறு செல்கிறது. இப்பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் ஒரு ஓடை உள்ளது மற்றும் 50மீ தூரம் பராமரிக்கப்படுகிறது. பருவகால நீரோடைகளில் வறண்ட நிலையில் காணப்பட்டது.

இரண்டு பருவங்களில் இந்த பிரதிநிதித்துவத்தில், மழைப்பொழிவு தாக்கம் மற்றும் அது பருவமழை காலம் வரை நீட்டிக்கப்படுவதால், பருவமழை அல்லாத பருவத்தில் நீர்மட்டம் கணிசமாக வீழ்ச்சியடைகிறது. சில கிணறுகளின் நீர்மட்டம் இரு பருவங்களிலும் ஆழம் குறைவாக இருக்கும். இந்த ஆழ்துளை கிணறுகள் அருகிலேயே நீர்நிலைகள் உள்ளன. எனவே, இந்த கிணறுகளில் மேற்பரப்பு நீர் தாக்கம் என்பதை தெளிவாக காட்டுகிறது.

மழைக்காலத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தின் ஆழமற்ற ஆழம். தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழையின் போது அதிக மழை பெய்து வருவதால் நீர் மட்டம் அதிகரித்துள்ளது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. மழைக்காலத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் கணிசமாக உயர்ந்துள்ளது.

ஆய்வுப் பகுதியில், ஆழ்துளைக் கிணறுகள் மூலம் ஆழமற்ற நீர்நிலையும், குழாய் கிணறுகள் மூலம் ஆழமான நீர்நிலையும் உருவாக்கப்படுகிறது. சாத்தியமான எலும்பு முறிவுகள் ஆழமான மட்டங்களில் எதிர்கொள்ளப்படுகின்றன என்று ஆய்வு வெளிப்படுத்தியுள்ளது. கிணறுகளில் தண்ணீர் முக்கியமாக பருவமழைக் காலத்தில் கிடைக்கும் மற்றும் பருவமழை இல்லாத காலங்களில் நிலத்தடி நீரை கோருகிறது. ஆழ்துளை கிணறுகள் ஆழமானவை மற்றும் ஆழமான நீர் மட்டங்களில் மட்டுமே மகசூல் சிறப்பாக இருக்கும் என்பதை இது பிரதிபலிக்கிறது.

16 மீட்டருக்கும் குறைவான நீர் கொண்ட ஹாரன்ப்ளெண்டே பயோடைட் க்னீஸ் பாறையின் ஈரமான தன்மை. எனவே, இந்த அடுக்கு தற்காலிக நீர்நிலையாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது (நீருடன் கூடிய ஹாரன்ப்ளெண்டே பயோடைட் க்னீஸ் பாறை).

இப்பகுதியில் உள்ள தொட்டிகளில் சேகரிக்கப்படும் மழை நீர், மழைக்காலத்தில் நல்ல நீராதாரமாக செயல்படுகிறது. ரீசார்ஜ் செய்வதை அதிகரிப்பதற்காக, தொட்டிகள் மற்றும் துளையிடும் குளங்களுக்கு ரீசார்ஜ் கிணறுகள்/ரீசார்ஜ் ஷாஃப்ட்கள் வழங்கப்படலாம்.

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை

தூத்துக்குடி மாவட்டத்தின் நிலத்தடி நீர் ஆதாரத் தரவு, தமிழ்நாடு மாவட்ட நிலத்தடி நீர்ப் பிரசுரத்தில், தமிழ்நாடு நீர்வள அமைச்சகத்தின் விஞ்ஞானி-டி, மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியம், தென்கிழக்கு கடலோர மண்டலம், சென்னை, அ.பாலச்சந்திரன் அவர்களால் வழங்கப்பட்ட தரவுகளிலிருந்து பெறப்பட்டது..

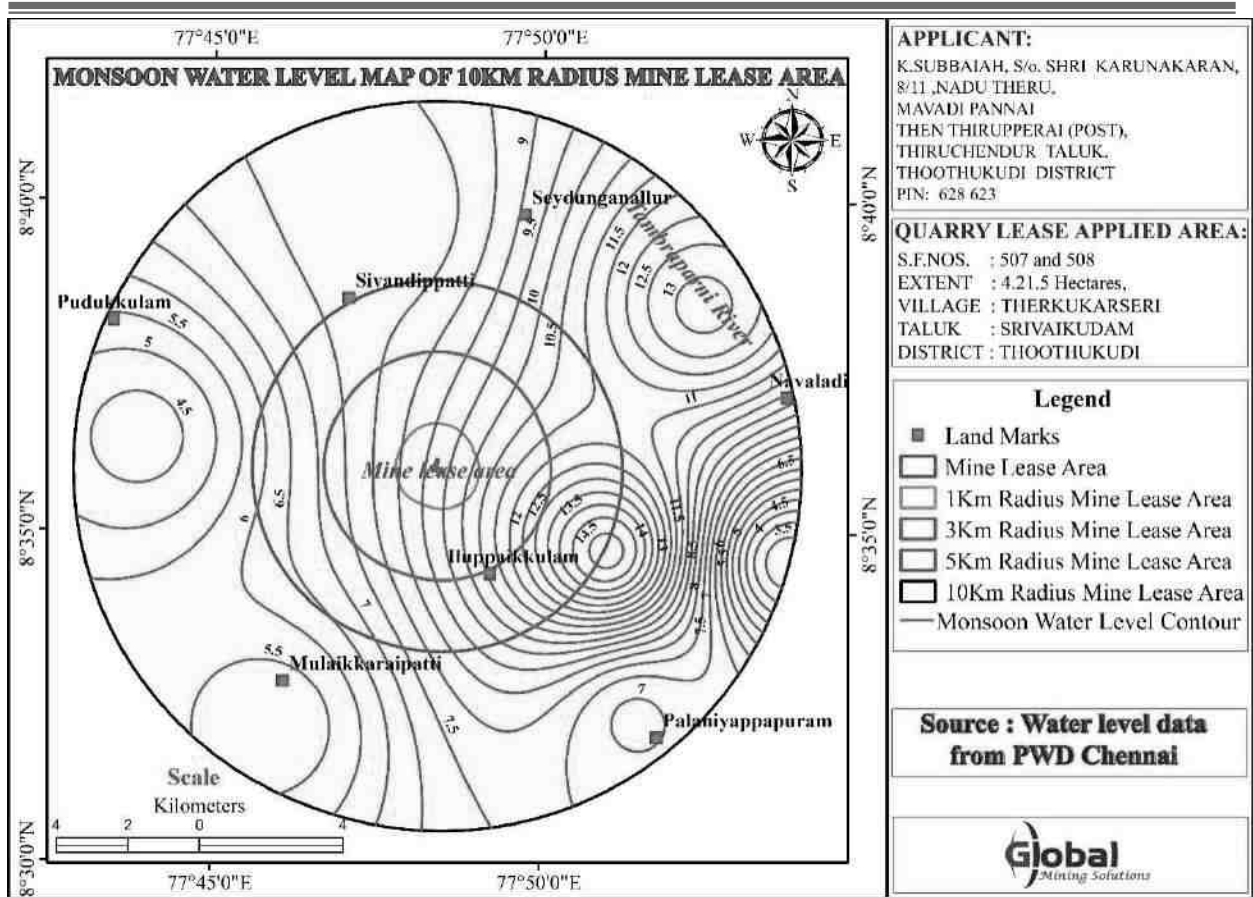
நிலத்தடி நீர் ஆதாரம் - ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுக்கா

நிகர நிலத்தடி நீர் இருப்பு (M.கன மீட்டர்)	பாசனத்திற்கான தற்போதைய மொத்த பயன்பாடு (M.கன மீட்டர்)	உள்நாட்டு மற்றும் தொழில்துறை நீர் விநியோகத்திற்கான தற்போதைய மொத்த பயன்பாடு (M.கன மீட்டர்)	எல்லாப் பயன்பாடுகளுக்கும் தற்போதுள்ள மொத்த பயன்பாடு (M.கன மீட்டர்)	நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை (%)	தொகுதி வகை
35.44	4.88	1.80	6.69	19	Safe

ஆய்வுப் பகுதி விழும் ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகாவின் நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை 19% என்று அட்டவணையில் இருந்து தெரிகிறது. இதைக் கருத்தில் கொண்டு, நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டுக் கண்ணோட்டத்தில் இந்தப் பகுதியை 'பாதுகாப்பானது' என்று வகைப்படுத்தலாம். இதனால் நிலத்தடி நீர் மேலும் மேம்பட வாய்ப்பு உள்ளது.

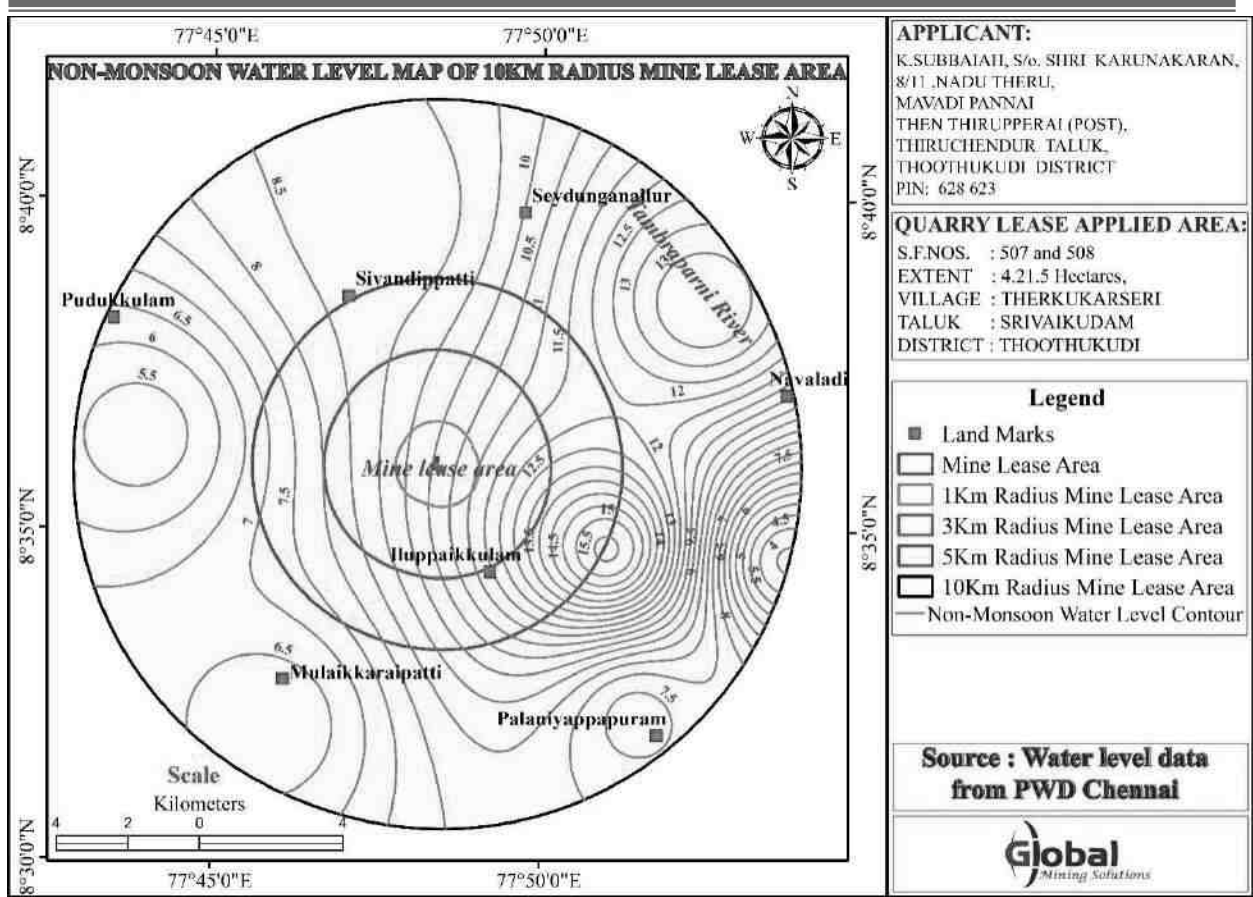
நிலத்தடி மட்டத்தில் இருந்து அதிகபட்சமாக 33 மீ ஆழம் வரை குவாரிகள் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, அப்பகுதியில் உள்ள நீர்மட்டம் 85 மீட்டர் கீழே உள்ளது, எனவே இந்த திட்டம் முழு குவாரி காலத்திலும் நிலத்தடி நீர் அட்டவணையை குறுக்கிடாது..

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu



படம் 7.1 ஆய்வுப் பகுதியின் மழைக்கால நீர் நிலை

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu



படம் 7.2 ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை அல்லாத நீர் நிலை

8.0 திட்ட நன்மைகள்

திட்டப் பகுதியானது தரிசு நிலத்தில் அமைந்திருப்பதால் விவசாயம் அல்லது வன நிலம் இழப்புக்கு பாதிப்பு 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, மேலும் இது நிச்சயமாக அவர்களின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்துகிறது. இப்பகுதியின் உள்ளூர் மக்களுக்கு இத்திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த நன்மையான தாக்கத்தைத் தவிர, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மீதான அக்கறை உட்பட கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் சமூக விழிப்புணர்வு ஆகிய துறைகளில் வசதிகளை அதிகரிப்பது அவசியம் என உணரப்படுகிறது.

திரு.K.சுப்பையா வின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்க நடவடிக்கை. குழுமம் 20 உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பை உருவாக்கும். PP ஆனது CER தொகையான ரூ. 5.7 லட்சம் பள்ளிகள் மேம்பாட்டுத் திட்டத்திற்கு.

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

9.0 சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு

தேவைப்பட்டால், ஸ்கோப்பிங் கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. SEIAA, தமிழ்நாடு வழங்கிய TOR இல், இது பரிந்துரைக்கப்படவில்லை. எனவே பொருந்தாது.

10.0 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் என்பது ஒரு தளம் சார்ந்த திட்டமாகும். திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு நிலையான முறையில் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக இது உருவாக்கப்பட்டுள்ளது, அங்கு அனைத்து ஒப்பந்ததாரர்கள் மற்றும் துணை ஒப்பந்ததாரர்கள், ஆலோசகர்கள் உட்பட, திட்டத்தால் எழும் சாத்தியமான சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களைப் புரிந்துகொண்டு, அந்த அபாயங்களைக் குறைக்க பொருத்தமான நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும். திட்டத்தின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியின் போது ஏற்படும் பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைக் குறைக்க தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலமும், திட்டமிடப்பட்ட வடிவமைப்பின்படியும் திட்டச் செயலாக்கம் மேற்கொள்ளப்படுவதையும் EMP உறுதி செய்கிறது..

10.1 சுற்றுச்சூழல் கொள்கை

திட்ட ஆதரவாளர் - திரு.K. சுப்பையா அனைத்து குவாரி செயல்பாடுகள் மற்றும் செயல்பாடுகளை சுற்றுச்சூழல் பொறுப்புடன் மேற்கொள்ள வேண்டும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செயல்திறனை தொடர்ந்து மேம்படுத்த வேண்டும்.

முன்மொழிபவர்:

- அதன் செயல்பாடுகள் மற்றும் செயல்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய அனைத்து சட்டங்கள், கட்டளைகள், விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளுக்கு கட்டுப்பாடுகள்.
- சுற்றுச்சூழல் கொள்கை செயல்படுத்தப்படுவதற்கு உத்தரவாதம் அளிக்க தேவையான ஆதாரங்களை ஒதுக்கவும்.
- பொதுவாக சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் மற்றும் வேலையில் அவர்களின் தனிப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறுப்புகள் குறித்து ஊழியர்களுக்கு கல்வி கற்பிக்கும் திட்டத்தை செயல்படுத்தவும்.
- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு தொடர்பாக எதிர்பாராத ஒரு சிக்கல் அல்லது செயல்திறன் இருந்தால் உடனடியாக எச்சரிக்கை செய்ய கண்காணிப்பு அமைப்புகளை அமைக்கவும்.

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

10.2 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

இந்த சுரங்கத் திட்டத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. மூல மட்டத்தில் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் தள அளவில் ஒட்டுமொத்த மேலாண்மைத் திட்டம் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்கத்தில் செயல்படுத்துவதற்கான EMP நடவடிக்கைகளின் விவரங்கள் அட்டவணை 9.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 10.1 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் அளவுரு	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று	<p>துரப்பணம் இயந்திரத்தில் இருந்து வெளியேறும் தூசியை அடக்க ஈரமான துளையிடுதல்</p> <p>நிலையான தண்ணீர் தெளிப்பான் மூலம் கடத்தல் சாலையில் வழக்கமான தண்ணீர் தெளித்தல்.</p> <p>1.5 m3/நாள் தண்ணீர் தூசியை அடக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>அதிக காற்று, இரவு நேரங்கள் மற்றும் வெப்பநிலை தலைகீழ் காலங்களில் வெடிப்பதைத் தவிர்க்கவும்.</p> <p>தளர்வான பொருள்களின் குவிப்பைத் துடைக்க, இழுத்துச் செல்லும் சாலையின் வழக்கமான தரப்படுத்தல்.</p> <p>வெளியேறும் உமிழ்வுத் தேவைகளுக்கு இணங்க வாகனங்கள் முறையாகப் பராமரிக்கப்படுவது உறுதி செய்யப்படும்</p> <p>காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்க சுரங்கங்களில் உள்ள உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி பராமரிப்பு</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்பை அணுகுவதற்கு சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு திட்டப் பகுதியிலும் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.</p> <p>தூசியை கட்டுப்படுத்த காடு வளர்ப்பு.</p>
தண்ணீர்	
மேற்பரப்பு நீர்	<p>வடக்கில் சுரங்க பகுதிக்குள் ஓடை உள்ளது, அதற்கு 50 மீ பாதுகாப்பு தூரம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் வற்றாத நீர் ஆதாரங்கள் எதுவும் இல்லை. இருப்பினும், தாமிரபரணி NE திசையில் 7.86 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது, ஆனால் இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் இருந்து கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுவதில்லை. அதனால் எந்த பாதிப்பும் வராது. மழை நீரைச் சேகரிக்க குவாரியைச் சுற்றிலும், செட்டில்லிங் குளத்துடன் இணைக்கப்பட்ட, தேவையான நீளமுள்ள மாலை வடிகால் போன்ற மேற்பரப்பு ஓடை மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் அமைக்கப்படும். மாதாந்திர அல்லது மழைக்குப் பிறகு, நீர் மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் மற்றும் அமைப்புகளின் செயல்திறனுக்கான ஆய்வு.</p> <p>அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளில் கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுவதில்லை.</p>
நிலத்தடி நீர்	<p>நிலத்தடி மட்டத்தில் இருந்து அதிகபட்சமாக 33 மீ ஆழம் வரை குவாரி பணி மேற்கொள்ளப்படுகிறது, அப்பகுதியில் உள்ள நீர்மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 85 மீ கீழே உள்ளது, எனவே இந்த திட்டம் முழு குவாரி காலத்திலும் நிலத்தடி நீர் அட்டவணையை குறுக்கிடாது.</p>

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

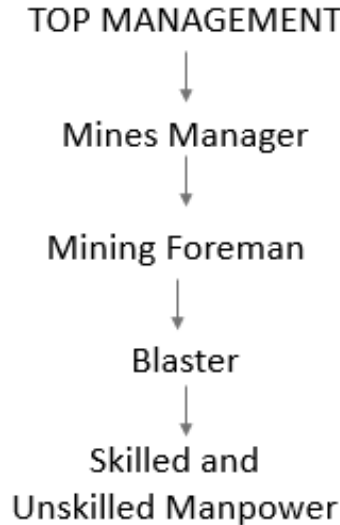
நீர் நுகர்வு மற்றும் கழிவு நீர் உற்பத்தி	<p>தேவையான 4.0 KLD தண்ணீர் முதலில் வெளி நிறுவனங்களிடமிருந்து வாங்கப்படும், பின்னர் சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் குடிநீரைத் தவிர வேறு பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>0.5 KLD வீட்டுக் கழிவுநீர் உற்பத்தியானது செப்டிக் டேங்க் வழியாக ஊறவைக்கும் குழியில் வெளியேற்றப்படும்.</p> <p>CPCB ஆல் குறிப்பிடப்பட்ட அளவுருக்களுக்கு நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் கண்காணிப்பை மேற்கொள்ளவும்</p>
ஒலி	<p>பணியமர்த்தப்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு அதிக சத்தத்திலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (பிபிஇ) வழங்கப்படுகின்றன, காதுகுழாய்கள் மற்றும் காது பிளக்குகள் தேவைப்படும் இடங்களில் சுரங்க தளத்தில் உருவாகும்.</p> <p>ஒலி அளவுகள் உகந்த வெடிக்கும் மின்னேற்றம், சரியான தாமத டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் துளைகள் வெளியே வீசுவதைத் தடுக்க சரியான தண்டு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன.</p> <p>இரைச்சலைத் தணிக்க திட்டப் பகுதியின் இடையக மண்டலம் (7.5 மீட்டர்) முழுவதும் அடர்த்தியான பசுமை வளையம் உருவாக்கி, அதுவே பராமரிக்கப்படும்.</p> <p>சுரங்க இயந்திரங்களின் தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் ஒலி உருவாக்கத்தை கட்டுப்படுத்த தேய்ந்து போன பாகங்கள் மாற்றுதல்.</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒலி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்பை அணுகுவதற்கு திட்டப் பகுதியிலும் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலும் வழக்கமான சுற்றுப்புற ஒலி நிலை கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.</p>
தரை அதிர்வு மற்றும் ஃப்ளை ராக் கட்டுப்பாடு	<p>DGMS-ன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் PPV மதிப்பை நன்கு பராமரிக்க தாமத டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.</p> <p>துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை தகுதி வாய்ந்த நபர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும்.</p> <p>குண்டுவெடிப்புத் துளைகள் துளையின் ஆழத்திற்கு போதுமான அளவு தண்டுகள் மற்றும் பொருத்தமான கோணப் பொருட்களுடன் தண்டு அமைக்கப்பட்டிருப்பதை உறுதி செய்யவும்.</p> <p>ஒலி அல்லது அதிர்வு கண்காணிப்பை மேற்கொள்ளுங்கள்.</p>
நிலச் சூழல்	<p>அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் சுரங்கக் குழி, பாதுகாப்பு மண்டலம் போன்றவற்றில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி நில பயன்பாட்டு முறையில் எந்த மாற்றமும் இருக்காது, சுரங்க மூடும் நிலையில், சுரங்கக் குழிகள் மழை நீர் சேகரிப்பாக மாற்றப்படும். மீதமுள்ள பகுதி பசுமை மண்டலமாக மாற்றப்படும்.</p> <p>சுற்று வட்டார நிலங்கள் பாதிக்கப்படுவதைத் தடுக்க, திட்டப் பகுதியைச் சுற்றிலும் கேட்ச் குழிகள் / குடியேற்றப் பொறிகளுடன் கூடிய மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்பட வேண்டும்.</p> <p>திட்டப் பகுதியின் சுற்றளவில் தடிமனான தோட்டங்கள் மூலம் தப்பியோடிய தூசியைத் தடுக்க வேண்டும், இது ஒலித் தடையாகவும் செயல்படும்.</p> <p>சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின்படி அடிக்கடி மண் மற்றும் நிலத்தடி நீர் பரிசோதனை.</p>

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

மேல் மண் / அதிக சமை	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி மேல் மண் மற்றும் அதிக பாரம் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. செயல்பாட்டின் போது, ஏதேனும் மேல் மண் உருவாக்கப்பட்டு இருந்தால், அது பாதுகாக்கப்பட்டு தோட்டத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும். அதிக பாரம் ஏற்படும் பட்சத்தில் அது குவாரி பண்ட அமைக்க பயன்படுத்தப்படும்.
உயிரியல் சூழல்	சுரங்கத்தின் போது, திட்டச் சுற்றளவைச் சுற்றி, பாதுகாப்புத் தடை மண்டலத்தில், குவாரி செய்யப்பட்ட பகுதியின் மேல் பெஞ்சுகளில் மூன்று அடுக்கு தடிமனான தோட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும். மரக்கன்றுகளின் உயிர்வாழ்வைத் தடுக்கும் முக்கிய பண்புக்கூறுகள் தப்பியோடிய தூசி ஆகும், இந்த ஃப்யூஜிடிவ் புழுதியை இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலமும், புதிதாக நடப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் ஒரு தெளிப்பான் அலகு நிறுவுவதன் மூலமும் கட்டுப்படுத்தலாம். பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் குறித்த வழக்கமான ஆய்வு. அத்தியாயம் IV இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆண்டு வாரியான பசுமை மண்டல மேம்பாட்டுத் திட்டம்

10.3 நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

அத்தியாயம் 6-ன் கீழ் விவாதிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புப் பிரிவு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்துவதையும், சுரங்க மேலாண்மை நிலை மூலம் சுற்றுச்சூழல் சட்ட விதிகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதையும் உறுதி செய்யும். அதற்கான விளக்கப்படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 10.1 நிறுவன விளக்கப்படம்

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

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 போன்றவைகளை உள்ளடக்கிய மாசுக்கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்/ சாதனங்களை செயல்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணித்தல்.
- திட்டத்தினுள் சுற்றுச்சூழலுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் மற்றும் வெளி நிறுவனங்களுடன் ஒருங்கிணைத்தல்
- பசுமை வளைய மேம்பாடு
- சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தை செயல்படுத்துவதன் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்
- சட்டப்பூர்வ விதிகள், மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்தின் விதிமுறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் நிபந்தனைகள் மற்றும் நிறுவுவதற்கான ஒப்புதல்கள் மற்றும் செயல்படுவதற்கான ஒப்புதல்களுக்கு இணங்குதல்.

10.4 தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார மேலாண்மை

தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியம் ஆகியவை உற்பத்தித்திறன் மற்றும் நல்ல முதலாளி-பணியாளர் உறவு ஆகியவற்றுடன் மிக நெருக்கமாக தொடர்புடையவை. குவாரிகளில் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்பின் முக்கிய காரணிகள் தப்பியோடிய தூசி மற்றும் ஒலி. சுரங்கச் சட்டம் 1952 மற்றும் சுரங்க விதிகள் 1955 விதி 29ன் படி குவாரி செயல்பாட்டின் போது பணியாளர்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் சுரங்க உபகரணங்களைப் பராமரிப்பது கவனிக்கப்படும். தூசி, ஒலி 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.

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

10.5 சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்திற்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கு நிறுவனத்தால் போதுமான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. கீழேயுள்ள அட்டவணை சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை வெற்றிகரமாக கண்காணித்து செயல்படுத்துவதற்கான தொடர்ச்சியான செலவினங்களுக்கான ஒட்டுமொத்த முதலீட்டை வழங்குகிறது.

அட்டவணை 10.2 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட பட்ஜெட்

வரிசை எண்	பட்ஜெட் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது	மூலதன செலவு தொகை (INR)	தொடர் செலவு/ஆண்டு தொகை (INR)
1	காற்று சூழல்	957150	262650
2	நீர் சூழல்	11500	5000
3	ஒலி கண்காணிப்பு	50000	2000
4	EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	1213750	886860
5	பசுமை வளையம் வளர்ச்சி	603000	63000
மொத்தம்		2835400	1219510

10.6 முடிவுரை

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு அது தொடர்பான பாதிப்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, அதற்கான நிதியும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். திட்டத்திற்குப் பொறுப்பான மூத்த நிர்வாகம், EMP பயனுள்ளதாகவும் பொருத்தமானதாகவும் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக EMP மற்றும் அதன் செயலாக்கத்தை மதிப்பாய்வு செய்யும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் திட்டமானது ஆய்வில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

11 சுருக்கம் மற்றும் முடிவு

11.1 அறிமுகம்

திரு. K. சுப்பையா அவர்கள் புல எண்கள் 507 & 508 இல் 4.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு விண்ணப்பித்தார். தெற்குகற்சேரி கிராமம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுக்கா, தூத்துக்குடி மாவட்டம் தமிழ்நாடு. நிலம் முழுவதும் பட்டா நிலம்.

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, சுப்பையாவின் முன்மொழியப்பட்ட "சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்" குவாரி" சுரங்கக் தொகுப்பு அட்டவணை SI இன் கீழ் வருகிறது. EIA அறிவிப்பின் எண். 1(a) மற்றும் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. திட்டத்திற்கான பொது விசாரணையுடன் (ToR) குறிப்பு விதிமுறைகள் Lr No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2022 தேதி: 18.04.2023 இல் வெளியிடப்பட்டது. இப்போது, இந்த வரைவு EIA / EMP அறிக்கை, திட்டங்கள் B1 வகையின் கீழ் வருவதால், பொது விசாரணை நடத்துவதற்காகத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்தத் திட்டத்தின் தனிநபர் குத்தகைப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்கும் குறைவாக இருந்தாலும், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் தற்போதுள்ள திரு.K.விஜயகுமார் குவாரி, இந்தத் திட்டத் திட்டத்துடன் சேர்த்து, 5 ஹெக்டேருக்கு மேல் உள்ளது. 500மீ சுற்றளவுக்குள் இருக்கும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரியைக் காட்டும் வரைபடம் படம் 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த தொகுப்பில் அருகில் உள்ள திரு.K. விஜயகுமார் சர்வே எண் 519/1, 519/3 மற்றும் 520 இல் 4.59.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில். தற்போதுள்ள இந்த குவாரியின் குத்தகை காலம் விரைவில் முடிவடைகிறது.

இந்த திட்டம் 4,64,760 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 84,222 கன மீட்டர் உற்பத்தி செய்ய முன்மொழியப்பட்டது. கிராவல் மற்றும் ஆண்டு உச்ச உற்பத்தி 93620 கன மீட்டர். சாதாரணக் கல் (4வது ஆண்டு) & 21945 கியூ.மீ கிராவல் (1வது ஆண்டு) மற்றும் 33மீ வரை இறுதி ஆழம் கொண்ட 5 வருட காலத்திற்கு.

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

11.2 திட்ட விளக்கம்

அட்டவணை 11.1 திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

விளக்கம்	முக்கிய அம்சம்
திட்டத்தின் பெயர்	திரு.க.சுப்பையா சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
திட்டத்தின் இடம்	புல .எண்கள் 507 & 508, தெற்குகற்சேரி கிராமம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுக்கா, தூத்துக்குடி மாவட்டம் தமிழ்நாடு.
அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	அட்சரேகை: 8°35'53.36"N முதல் 8°36' 05.57"N தீர்க்கரேகை: 77°48'19.34"E முதல் 77°48'29.55"E வரை
டோபோஷீட் எண்.	58H/14
எம்எல் பகுதி	S.F எண். 507 - 2.62.0 ஹெக்டேர். S.F எண். 508 - 1.59.5 ஹெக்டேர். மொத்தம் - 4.21.5 ஹெக்டேர்.
நிலத்தின் வகை	பட்டா நிலம்
புவியியல் வளம்	சாதாரணக் கல் - 12,62,820 கன மீட்டர் கிராவல் - 1,26,282 கன மீட்டர்
சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்	சாதாரணக் கல் - 4,64,760 கன மீட்டர் கிராவல் - 84,222 கன மீட்டர்
சுரங்கத்தின் காலம்	5 ஆண்டுகள்
சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	சாதாரணக் கல் - 4,64,760 கன மீட்டர் கிராவல் - 84,222 கன மீட்டர்
சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	33 மீ
சுரங்க முறை	ஓப்பன்காஸ்ட் அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது
முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ.
மொத்த கழிவு	NIL
மேல் மண் / அதிக சுமை	தோண்டுதல் செய்யப்பட்ட அனைத்து பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படும் என்பதால், இந்த குவாரி செயல்பாட்டில் எந்தவிதமான கழிவு உற்பத்தியும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.
நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்	மொத்தம் - 4.0 KLD. தொடக்கத்தில் வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து தேவையான தண்ணீர் கொள்முதல் செய்யப்படும். பின்னர், சுரங்க குழியில் சேகரிக்கப்படும் தண்ணீர் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய பயன்படுத்தப்படும்.
உத்தேச மனிதவள வரிசைப்படுத்தல்	20 எண்கள்
மொத்த திட்டச் செலவு	Rs. 2,84,51,760/-
அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை	SH 40 - திருச்செந்தூர் - பாளையங்கோட்டை சாலை - 7.51 கி.மீ, NE NH 44 - ஸ்ரீநகர்- கன்னியாகுமரி நெடுஞ்சாலை - 13.18 கி.மீ W
அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	ததான்குளம் ரயில் நிலையம் - 4.88 கி.மீ, NE
அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	தூத்துக்குடி விமான நிலையம் - 27.03 கி.மீ, NE திருவனந்தபுரம் சர்வதேச விமான நிலையம் - 98.61 கி.மீ

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

அருகிலுள்ள முக்கிய நீர்நிலைகள்	முக்கிய மண்டலம் வடக்குப் பகுதியில் உள்ள திட்டப் பகுதிக்குள் ஒரு ஓடை கடக்கும் பாதை, 50 மீ பாதுகாப்பு தூரம் துல்லியமான வரிசையில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட நிபந்தனையின்படி வழங்கப்பட்டுள்ளது. இடைப்பகுதி தாமிரபரணி ஆறு - 7.86 கி.மீ, NE
சுற்றுச்சூழல் உணர்்திறன் பகுதிகள், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம், 1972 இன் படி பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் (புலிகள் காப்பகம், யானைகள் காப்பகம், உயிர்க்கோளங்கள், தேசிய பூங்காக்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள், சமூக இருப்புக்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு இருப்புக்கள்)	கூந்தன்குளம் பறவைகள் சரணாலயம் - 12.55 கி.மீ, W வல்லநாடு கரும்புலி சரணாலயம் - 11.82 கி.மீ, NE வல்லநாடு கரும்புலி சரணாலயம் - ESZ - 10.25 கி.மீ, NE
ஒதுக்கப்பட்ட / பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	வல்லநாடு R.F - 12.59 கி.மீ, NE
அருகில் உள்ள கிராமம்	நகரம் - ஸ்ரீவைகுண்டம் - 12.04 கி.மீ, NE நகரம் - ஸ்ரீவைகுண்டம் - 12.04 கி.மீ, NE மாவட்டம் - திருநெல்வேலி - 16.60 கி.மீ, NW மாவட்டம் தூத்துக்குடி - 37.75 கி.மீ, NE
நில அதிர்வு மண்டலம்	மண்டலம் II

11.3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

2023 ஆம் ஆண்டு மார்ச் முதல் மே வரையிலான காலப்பகுதியில் இப்பகுதியில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. EIA ஆய்வுகளின் நோக்கத்திற்காக, திட்டப் பகுதி மைய மண்டலமாகக் கருதப்பட்டது மற்றும் திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே திட்டப் பகுதியின் சுற்றளவில் 10கிமீ சுற்றளவு வரையிலான பகுதி இடையக மண்டலமாகக் கருதப்பட்டது. அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரவு சேகரிக்கப்பட்டது.

- நிலம்
- தண்ணீர்
- காற்று
- ஒலி
- உயிரியல்
- சமூக-பொருளாதார நிலை

11.3.1 நிலச் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை அட்டவணை 11.2 இல் கீழே அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

அட்டவணை - 11.2 ஆய்வு பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

வரிசை எண்	LULC_CLASS	ச.கிமீ பரப்பளவில்	சதவீதம் (%)
1	பயிர் நிலம்	12.61	3.879
2	கட்டப்பட்ட நிலம்	10.53	3.239
3	கால்வாய்	0.01	0.003
4	தோட்டங்கள்	73.56	22.628
5	தரிசு நிலம்	6.13	1.887
6	மலை மற்றும் காடு	2.67	0.822
7	புதர்கள் கொண்ட நிலம்	34.69	10.671
8	புதர்கள் இல்லாத நிலம்	147.48	45.370
9	சுரங்க செயல்முறை	2.98	0.917
10	நதி	2.86	2.862
11	தொட்டிகள்	31.54	9.703
மொத்தம்		325.06	100

ஆதாரம்: சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் மற்றும் லேண்ட்சாட் செயற்கைக்கோள் படங்கள்

11.3.2 மண்ணின் பண்புகள்

மண் மாதிரிகளின் முடிவுகள் pH மதிப்புகள் 7.35 முதல் 7.89 மற்றும் மின் கடத்துத்திறன் மதிப்புகள் 111.0 - 145 $\mu\text{mhos/cm}$ வரை இருந்ததைக் காட்டுகிறது. மண் பொதுவாக வண்டல் மண். கரிமப் பொருட்களின் மதிப்புகள் 0.87 - 2.55 % வரை இருந்தது. மொத்த நைட்ரஜன் மதிப்புகள் 231- 751mg/kg வரை இருந்தது. பாஸ்பரஸ் மதிப்புகள் 0.57 - 3.26 $\mu\text{g/g}$ வரை இருந்தது. பொட்டாசியம் மதிப்புகள் 596 - 766 மி.கி/கி.கி. சோடியம் மதிப்புகள் 121 - 199 மி.கி/கி.கி. மொத்த சல்பர் மதிப்புகள் BDL ஆகக் காணப்பட்டது. சேகரிக்கப்பட்ட மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட 3 மாதிரிகளுக்கான மண்ணின் தர தரவு அட்டவணை எண் - 3.12 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

11.3.3 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

(மார்ச் முதல் மே 2023 வரை) சுற்றுப்புறக் காற்றின் தரக் கண்காணிப்பின் முடிவுகள் அத்தியாயம் 3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. PM10, PM2.5, SO2, NO2, COக்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு பரிந்துரைக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்கள்/முறைகளின்படி 5 இடங்களில் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. கண்காணிப்புத் தரவுகளின்படி, PM10 மதிப்புகள் 34.9 - 54.62 $\mu\text{g/m}^3$ வரம்பில் இருந்தன. PM2.5 மதிப்புகள் 17.4 - 28.9 $\mu\text{g/m}^3$ வரம்பில் இருந்தன. SO2 அளவுகள் 3.1- 4.1 $\mu\text{g/m}^3$ வரை இருந்தது. NO2 அளவுகள் 5.7 - 13.3 $\mu\text{g/m}^3$ வரை இருந்தது. MoEF வகுத்த NAAQ விதிமுறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது,

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

PM10, PM2.5, SO2 மற்றும் NO2 ஆகியவற்றின் கண்காணிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. அனைத்து இடங்களிலும் உள்ள CO மதிப்புகள் கண்டறியக்கூடிய வரம்புக்குக் கீழே இருப்பது கண்டறியப்பட்டது (DL – 1144 µg/m3).

11.3.4 நீர் சூழல்

தரவுகளின்படி, pH மதிப்பு 7.7- 8.3 வரையிலும், குளோரைடுகள் 21-155 mg/l வரையிலும், சல்பேட் மதிப்பு 18.1-81.5 mg/l வரையிலும், ஃவூரைடு வரம்புகள் குத்தகைப் பகுதியில் குறைவாகவும், அதாவது 0.29 - 0.75 வரை கடினத்தன்மை-91 mg வரையிலும் வேறுபடுகிறது. 298-416 mg/l. நிலத்தடி நீர் IS10500: 2012 இன் படி ஆய்வு செய்யப்பட்டு குடிப்பதற்கு ஏற்றது என கண்டறியப்பட்டது. எனவே நீர் மாதிரிகளின் இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள், மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்களைப் பொறுத்து குடிநீர் நோக்கத்திற்காக நல்ல வகுப்பின் கீழ் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. மாதிரிகளின் மொத்த கடினத்தன்மை மென்மையானது முதல் மிதமான கடின நீர் வரை மற்றும் குடிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படலாம். நிலத்தடி நீரின் தரம் நிலத்தடி நீர் நுகர்வு மற்றும் பருவகால மாறுபாடுகளுடன் மாறக்கூடும் என்பதால் வழக்கமான நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

11.3.5 ஒலி சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 5 இடங்களில் சுற்றுப்புற ஒலி அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. நாள் சமமான ஒலி (Leq-d) அளவு 46.3 முதல் 49.2 dB(A) வரையிலும், இரவு சமமான ஒலி (Leq-n) அளவு 37.3 முதல் 43.1 dB(A) வரையிலும் இருந்தது. பகல் மற்றும் இரவு சமமான ஒலி (Leq-n) அளவு 45.1 முதல் 48.9 dB(A) வரை இருந்தது. MoEF விதிமுறையுடன் 55 dB(A) பகல் நேரமும், 45 dB(A) இரவு நேரமும் குடியிருப்புப் பகுதிகளில் இருக்கும் போது, கண்காணிக்கப்படும் சுற்றுப்புற ஒலி அளவுகள் வரம்பு மதிப்புகளுக்குள் இருக்கும்.

11.3.6 உயிரியல் சூழல்

வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் 1972 இன் படி ஆய்வுப் பகுதிக்குள் கவனிக்கப்பட்ட அட்டவணை I வகை விலங்குகள் இல்லை, மேலும் IUCN இன் படி எந்த உயிரினமும் பாதிக்கப்படக்கூடிய, ஆபத்தான அல்லது அச்சுறுத்தும் வகைகளில் இல்லை. ஆய்வுப் பகுதியில் அழிந்து வரும் சிவப்புப் பட்டியல் இனங்கள் எதுவும் இல்லை. எனவே குறுகிய காலத்தில் இந்த சிறிய செயல்பாடு சுற்றியுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

11.3.7 சமூக பொருளாதார சூழல்

தெற்குகற்சேரி கிராமத்தில் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தால் ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதார அம்சத்தில் ஏற்படும் தாக்கத்தை மதிப்பிடும் முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மக்கள்தொகை அமைப்பு, வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம், தொழில்

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

மாற்றம், வீட்டு வருமானம் மற்றும் நுகர்வு முறை ஆகியவை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட பல்வேறு பண்புகளாகும். முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவது நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும். தவிர, சுரங்க நடவடிக்கை சட்டப்பூர்வமாக செல்லுபடியாகும் மற்றும் அது மாநில கருவூலத்திற்கு வருமானத்தை கொண்டு வரும்.

11.4 எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் EIA ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம், தொகுப்பு குவாரிகளால் ஆய்வுப் பகுதியில் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை அளவிடுவது மற்றும் ஒவ்வொரு தனிப்பட்ட குத்தகைக்கும் பயனுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகளை உருவாக்குவது ஆகும். உமிழ்வு ஆதாரங்கள், உமிழ்வு கட்டுப்பாட்டு கருவிகள், பின்னணி காற்றின் தர அளவுகள், வானிலை அளவீடுகள், சிதறல் மாதிரி மற்றும் கழிவுநீர் வெளியேற்றம், தூசி உருவாக்கம் போன்ற மாசுபாட்டின் அனைத்து அம்சங்களும் இந்த அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

திட்ட ஆதரவாளர் இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து தேவையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டத்தை ஏற்றுக்கொள்வார், மேலும் இந்த திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி மற்றும் CTO இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவார்.

11.5 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

SEIAA வழங்கிய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதம் மற்றும் TNPCB வழங்கிய ஒப்புதல் கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படி பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் நடத்தப்படும். பிந்தைய திட்ட கண்காணிப்பு திட்டம் அத்தியாயம் 6 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

செயல்பாட்டின் போது திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை PP மேற்பார்வையிடும். மூலதனச் செலவு ரூ.28,35,400 /- மற்றும் தொடர் செலவு ரூ. EMP பட்ஜெட்டின் கீழ் 12,19,510/- ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது..

11.6 கூடுதல் ஆய்வுகள்

திட்டத்திற்கான பொது விசாரணையுடன் (ToR) குறிப்பு விதிமுறைகள் Lr.No.SEIAA-TN/F.No.9684/SEAC/ToR-1424/2023, தேதி: 18.04.2023 இல் வெளியிடப்பட்டது. இப்போது, இந்த வரைவு EIA / EMP அறிக்கை, திட்டங்கள் B1 வகையின் கீழ் வருவதால், பொது விசாரணை நடத்துவதற்காகத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

சிறிய அளவிலான செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி குவாரியாக இருப்பதால் அதிக ஆபத்துள்ள விபத்துக்கள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. நிலச்சரிவு, நில அதிர்வு நடவடிக்கைகள், நீர்வீழ்ச்சி, வெள்ளம், வெள்ளம் போன்றவற்றுக்கு இப்பகுதி வாய்ப்பில்லை. சுரங்க

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து பேரழிவு ஏற்படக்கூடிய இடத்தில் ஆறுகள் மற்றும் குடியிருப்புகள் இல்லாததால். இடர் மதிப்பீடு மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டம் தொடர்பான விரிவான விளக்கம் அத்தியாயம் - 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்தத் திட்டத்தின் தனிப்பட்ட குத்தகைப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குக் குறைவாக இருந்தாலும், 500மீ சுற்றளவுக்குள் இருக்கும் மற்ற மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளும் இந்தத் திட்டத் திட்டத்துடன் > 5 ஹெக்டேருக்கு வேலை செய்கின்றன. சுற்றுச்சூழலில் 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் தாக்கத்தை தீர்மானிக்க ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு நடத்தப்படுகிறது மற்றும் பிரிவு 7.4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது..

11.7 முடிவுரை

அங்கீகரிக்கப்பட்ட ToR இன் படி EIA ஆய்வு செய்யப்பட்டது. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் அம்சங்களுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன. தொடர்புடைய பாதிப்புகள் கண்டறியப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு உள்ளது.

இத்திட்டம் மாநில அரசின் வருவாயை அதிகரிக்கும். அத்துடன் உள்ளூர் சமூகத்தின் சமூக மேம்பாட்டிற்கு உதவும். பசுமை மண்டல மேம்பாட்டுத் திட்டம் இப்பகுதியில் பசுமையை அதிகரிக்க உதவும். எனவே, முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் சுற்றுச்சூழலையோ அல்லது அருகிலுள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்பையோ மோசமாக பாதிக்க வாய்ப்பில்லை.

EMP இன் திட்ட மதிப்பாய்வு மற்றும் EMP பயனுள்ளதாகவும் பொருத்தமானதாகவும் இருப்பதை உறுதிசெய்வதற்கு சுரங்க மேலாண்மை பொறுப்பாகும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்றுவதற்கு முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

12 ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு

குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ் என்பது NABET சான்றிதழ் NABET/EIA/23261A 0110 இன் படி NABET அங்கீகாரம் பெற்ற EIA நிறுவனம் ஆகும். குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸின் பதிவு செய்யப்பட்ட அலுவலகம் அமைந்துள்ள இடம் பிளாட் எண்.6,புல எண்.13/2 A2, VS City, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு-636455.

தமிழ்நாடு, தாத்துக்குடி மாவட்டம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகாவில் உள்ள தெற்குகற்சேரி கிராமத்தில் 4.21.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உத்தேசிக்கப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு பங்களிப்பு அளிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு.

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

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: ம. மணிகண்டன்

கையொப்பம் மற்றும் தேதி

ஈடுபாட்டின் காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.

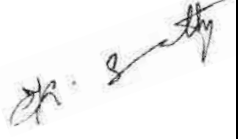



தொடர்புக்கு:

த/பெ. குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்
பிளாட் எண். 6, புல எண். 13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி,
கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,
சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

வரிசை என	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணர்/கள் பெயர்	ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி**)	கையொப்பம் மற்றும் தேதி
1	AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்	தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான காரணங்களை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	R. Dhamy
2	WP	அபிராமி கலியப்பெருமாள்	தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம், பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	K. Divya
3	SHW	ராமதாஸ் N	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	C. Ram


Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

4	SE	சரஸ்வதி K	அடிப்படை SE ஆய்வு. தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	
5	EB	சரவணன் S	திட்ட பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	
6	HG	ரவிந்திரன் N	திட்ட பிரதேசத்தின் நீர்வளவியல் அம்சம். நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	
7	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதுலா	திட்ட பகுதியின் காற்றின் தர மாதிரியாக்கம், மூல மாதிரி. தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	

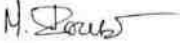

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

8	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	பகுதியின் சுற்றுப்புற ஒலி ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால் ஏற்படும் அதிக ஒலியின் தாக்கம் காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	R. Dhamy
9	LU	ஸ்ரீலதா திருவீதுலா	செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் தயாரித்தல். நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு. சுற்றியுள்ள நில சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை கணித்தல். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	T. Srilalte
10	RH	S.V. பிரசாந்த்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான இடர்களை கண்டறிதல். அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	P. Prashanth
11	SC	சிசுபால் சிங்	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் தட்டு மண்ணின் பயன்பாடு	Shishupal Singh

Draft EIA EMP report of Proposed Rough stone and Gravel Quarry of Mr. K. Subbaiah at SF No 507 & 508 over a Extent of 4.21.5 Ha in Therkukarseri Village, Srivaikundam Taluk, Thoothukudi District, Tamil Nadu

			குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	
12	GEO	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	புவியியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைகளின் நிலைத்தன்மை, சுரங்க குவாரியின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் அம்சம். காலம்: மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை.	

TM-FAE:

S.No	Name of TM (FAE)	Functional Area	Approved FAE (to work under)	Period of involvement	Type of work	Signature
1	M. Prabu	LU	T.Srilatha	March to May 2023	Associated with FAE in preparing Land use map based on satellite imagery, Land use classification and analysis, Impact prediction on surrounding land environment	
		HG	Ashok Kumar		Associated with FAE in studying hydrogeological pattern of study area, Studying ground water and the impact of the project on ground water	
2	M. Manikandan	EB	S.Saravanan	March to May 2023	Associated with the expert in baseline data collection related to ecology of the study area	
		SC	Shishupal Singh		Associated with the expert in Soil monitoring, secondary data collection on soil type, soil management practices, utilization of top soil	

TM-FAA:

S.No	Name of TM (FAE)	Functional Area	Approved FAE (to work under)	Period of involvement	Type of work	Signature
1	Suresh	WP	<i>Abirami Kaliaperumal</i>	March to May 2023	Associated with the expert in assessing existing water quality, studying impact of the project on surface and ground water quality, suggesting mitigation measures for minimizing impact	<i>M. Suresh</i>
		AP	Dhanalakshmi		Associated with expert in assessing existing air quality, impact of the project on ambient air and suggesting mitigation measures for air pollution	
2	S.Kamaraj	SC	Shishupal Singh	March to May 2023	Associated with the expert in Soil monitoring, secondary data collection on soil type, soil management practices, utilization of top soil	<i>S. Kamaraj</i>
		RH	S.V.Prashant		Associated with the expert in Identification of the Risk related to the mining activities. Preparation of	

					emergency disaster management plan. Plan for supply of safety equipment for the workers	
--	--	--	--	--	--	--