

திட்ட சுருக்கம்
முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி
வகை - B1 (தொகுப்பு)

(பொதுக் கேட்டல் விதிமுறைகளின்படி (ToR) விதிமுறைகளுக்குப் பிறகு
மேம்படுத்தப்பட்டது
EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள்)

ToR Lr. எண்.TO24B0108TN5767633N, தேதி :14.05.2024

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	200/2, 201/2 மற்றும் 204/1B2
கிராமம்	ஓமநல்லூர்
தாலுகா	சேரன்மஹாதேவி
மாவட்டம்	திருநெல்வேலி
அளவு	3.31.50 எச்.ஏ
ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல் - 2,18,335 CU.M (முதல் ஐந்தாண்டு) 91915 CU.M (அடுத்த ஐந்தாண்டு) சரளை - 44,020 CU.M
நில வகை	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் மைனிங், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 7.73.55
ஹெக்டேர்.

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை

விண்ணப்பதாரர்

திரு. எம். எஸ். விஜயா ராகுல்

த/பெ. முருகன்

எண்.12, ராம்விலாஸ் நகர், என்ஜிஓ "பி" காலனி,

பெருமாள்புரம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பின்- 627 007.

அறிக்கை தயாரித்தவர்

த/பெ. குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்

(NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்)

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

ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

NABET சான்றிதழ் எண் - NABET/EIA/2326/IA 0110

மே - 2024



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

திருத்தம் 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						

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

ஒப்புக்கை

M/S குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ், சேலம், திரு. எம். எஸ்.விஜய ராகுல் , த/பெ. முருகன், குத்தகைதாரர், 7.73.55 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மேற்கொள்வதற்காக எங்கள் நிறுவனம் மீது வைத்திருக்கும் நம்பிக்கைக்கு மிகவும் நன்றியைத் தெரிவித்துக்கொள்கிறோம். தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹாதேவி தாலுகாவில் உள்ள ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) உருவாக்குதல் 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 வட ஆளப்பிறந்தான் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களின் உள்ளூர் மக்களுக்கு எங்கள் மனமார்ந்த நன்றிகள்.

இதற்கு: M/s. குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்


(எம். பிரபு)

நிர்வாக இயக்குனர்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மேற்கொள்ளுதல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மகாதேவி தாலுகாவில், ஓமநல்லூர் கிராமத்தில் தொகுப்பு 7.73.55 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள MoEF OM எண். J - 11013/41/2006-IA. II (I) தேதியிட்ட அக்டோபர் 5, 2011 சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான EC க்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட EIA/EMP அறிக்கையில் உள்ள உள்ளடக்கம் மற்றும் தகவல்கள் அனைத்தும் உண்மையானது என்பதற்கான உறுதிமொழியை நாங்கள் அளிக்கிறோம்.,

இதற்கு: M/s. குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்


பெயர்: மணிகண்டன்

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் - சுரங்கம்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மேற்கொள்ளுதல்

சுற்றுசூழல் மற்றும் வன காப்பகத்தின் தேதியிட்ட 4 ஆகஸ்ட் 2009 J-11013/41/2006-IA. II (1) மற்றும் இதன் திருத்தங்கள் கீழ் வழங்கப்பட்ட, ToR அடையாள எண் TO24B0108TN5767631N கீழ் இந்த EIA மற்றும் EMP அறிக்கையானது முன்மொழியப்பட்ட எம். எஸ்.விஜய ராகுல் அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரிக்காக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது . 2024 ஆம் ஆண்டு வரைவு EIA/EMP அறிக்கையின் முன்மொழியப்பட்ட கல் குவாரிக்கான குத்தகை அளவு 3.31.50 2,18,335 CU.M சாதாரணக் கல் (முதல் ஐந்தாண்டு) மற்றும் 91915 CU.M சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) மற்றும் 44020 CU.M சரளை உருவாக்கம் உற்பத்தி செய்ய முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.


இந்த EIA/EMP அறிக்கையானது த/பெ. குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ், (GMS) சேலம் சுற்றுசூழல் ஆலோசகர்களால் தயாரிக்கப்பட்டது. த/பெ. 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. சான்றிதழின் அடிப்படையில் கனிமச் சுரங்கங்களின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான NABET அங்கீகாரம் பெற்ற நிறுவனம் ஆகும்.


இதற்கு: M/s. குளோபல் மைனிங் சொலூசன்

பெயர்: மணிகண்டன்


EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் - சுரங்கம்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/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 Chettyppatty,
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.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இணைப்பு - VII

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மகாதேவி தாலுகாவில், ஓமநல்லூர் கிராமத்தில் அமைந்துள்ள, 3.31.50. மற்றும் கிளஸ்டர் அளவு 7.73.55 ஹெக்டேர் குத்தகை அளவிற்கு, முன்மொழியப்பட்ட கல் குவாரிக்கு பங்களிப்பு செய்யும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு.

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

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: மா. மணிகண்டன்

கையொப்பம் மற்றும் தேதி

ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.

தொடர்பு தகவல்:




M/s குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்

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





கொட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வரிசை எண்	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணர்/கள் பெயர்	ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி**)	கையொப்பம் மற்றும் தேதி
1	AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்	தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான பரிந்துரைகளை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள். காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	
2	WP	அபிராமி கலியபெருமாள்	தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம், பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தது. காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	
3	SHW	ராமதாஸ் என்	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	


திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4	SE	சரஸ்வதி கே	<p>அடிப்படை SE ஆய்வுகள். தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம்.</p> <p>காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.</p>	
5	EB	சரவணன் எஸ்	<p>பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு.</p> <p>காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.</p>	
6	SG	ரவீந்திரன் என்	<p>இப்பகுதியின் நீர்வளவியல் அம்சம். நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம்.</p> <p>காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.</p>	
7	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியலா	<p>பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம். தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.</p> <p>காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.</p>	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

8	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	பகுதியின் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம் காரணமாக அதிகரிக்கும் ஒலி. காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	R.Dhamy
9	LU	தனலட்சுமி ராமநாதன்	செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் தயாரித்தல். நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு. சுற்றியுள்ள நில சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கம் கணிப்பு. காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	R.Dhamy
10	RH	எஸ்.வி.பிரசாந்த்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான இடர்களை கண்டறிதல். அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளிக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம். காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	Prasanth
11	SC	சிசுபால் பாடினார்	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு.	Shree Sath

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சுரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

			காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	
12	GEO	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	புவியியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைகளின் ஸ்திரத்தன்மை, சுரங்க குவாரியின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் அம்சம். காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

EIA உள்ளடக்கம்

அத்தியாயம் எண்	தலைப்பு	பக்கம் எண்
1	அறிமுகம்	73
1.1	அறிக்கையின் நோக்கம்	73
1.2	திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்	75
1.3	திட்டத்தின் இயற்கையின் சுருக்கமான விளக்கம்	77
1.4	திட்டத்தின் அளவு மற்றும் இடம்	77
1.5	நாடு மற்றும் பிராந்தியத்திற்கான திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்	78
1.6	ஒழுங்குமுறை ஸ்கோப்பிங் விவரங்களுடன் படிப்பின் நோக்கம்	78
1.7	தற்போதைய ஆய்வு	79
1.8	வழக்குகளின் நிலை	80
2	திட்ட விளக்கம்	82
2.1	திட்டத்தின் வகை	82
2.2	திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்	83
2.3	இடம்	84
2.4	திட்ட எல்லை மற்றும் திட்ட தள தளவமைப்பு	87
2.5	புவியியல் மற்றும் நிலப்பரப்பு	90
2.6	கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புகள்	96
2.7	திட்டத்திற்கான தேவை	96
2.8	செயல்பாட்டின் அளவு அல்லது அளவு	97
2.9	திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு	97
2.10	சுரங்கம் மூடும் கட்டத்தில் நில பயன்பாடு	98
2.11	சுரங்க முறை	98
2.12	நேரம்	98
2.13	பெஞ்ச் ஜியோமெட்ரி	98
2.14	சுரங்க முகங்களின் வளர்ச்சி	98
2.15	துளையிடுதல் & வெடித்தல்	99
2.16	சாதாரணக் கல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து	100
2.17	அலங்காரக் கல் வெட்டுவதற்கான செயல்முறை ஓட்ட விளக்கப்படம்	100
2.18	லேஅவுட்	100

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.19	இயந்திர விவரங்கள்	101
2.20	செயல்படுத்துவதற்கான முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை	102
2.21	கருத்தியல் காலம்	103
2.22	தொழில்நுட்பம் மற்றும் செயல்முறை விளக்கம்	105
2.23	திட்டத் தேவைகள்	106
2.24	திட்டச் செலவு	106
3	சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்	108
3.1	படிப்பு பகுதியின் விளக்கம்	108
3.2	கட்டமைப்புகளின் கணக்கீடு	109
3.3	ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்	110
3.4	வானிலை சுற்றுச்சூழல்	112
3.5	சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு தரவு	117
3.6	நீர் சூழல்	123
3.7	ஒலி கண்காணிப்பு	130
3.8	மண் மாதிரி பகுப்பாய்வு	132
3.9	உயிரியல் சூழல்	134
3.10	நில பயன்பாடு	137
3.11	சமூக பொருளாதார சூழல்	146
3.12	ஆய்வுப் பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி	153
4	எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	163
4.1	அறிமுகம்	163
4.2	நிலச் சூழல்	164
4.3	எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	166
4.4	திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	170
4.5	நீர் சூழல்	170
4.6	தாவரங்கள்	173
4.7	காற்று சூழல்	174
4.8	இரைச்சல் சூழல்	187
4.9	அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்புகள்	190
4.10	சமூக பொருளாதார தாக்கம்	191
4.11	தொழில்சார் சுகாதாரம்	191
4.12	கழிவு மேலாண்மை	193
5	மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் & தளங்கள்)	196

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5.1	மாற்று தொழில்நுட்பம்	196
5.2	மாற்று தளம்	196
6	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	197
6.1	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு	197
6.2	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்	197
6.3	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை	198
6.4	இடம்	199
6.5	அளவீட்டு முறை	199
6.6	தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள்	200
6.7	அவசர நடைமுறைகள்	200
6.8	உருவாக்கப்பட வேண்டிய அறிக்கைகள்	200
6.9	விரிவான பட்ஜெட் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள்	201
7	கூடுதல் படிப்புகள்	202
7.1	பொது ஆலோசனை	202
7.2	இடர் மதிப்பீடு & மேலாண்மை	202
7.3	மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் (ஆர் & ஆர்) திட்டம்	204
7.4	ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு	205
7.5	கள்ளடருக்கான காற்றின் தர தாக்கம் கணிப்பு	206
7.6	ஹைட்ரோஜியாலஜிக்கல் ஆய்வு	213
7.7	சாய்வு நிலைத்தன்மை ஆய்வு	213
7.8	பேரிடர் மேலாண்மை	214
7.9	சுரங்க மூடல் திட்டம்	214
8	திட்ட பலன்கள்	215
9	சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு	216
10	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	217
10.1	குறிக்கோள்கள்	217
10.2	EMP இன் அடிப்படை	217
10.3	நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு	221
10.4	சுற்றுச்சூழல் கொள்கை	222
10.5	தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார மேலாண்மை	223
10.6	சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செலவு	224
10.7	முடிவுரை	224
11	சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள்	226

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

11.1	அறிமுகம்	226
11.2	இடம்	227
11.3	புவியியல்	228
11.4	திட்ட விளக்கம்	228
11.5	திட்டத் தேவைகள்	229
11.6	குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்	230
11.7	காற்று சூழல்	232
11.8	நீர் சூழல்	234
11.9	இரைச்சல் சூழல்	235
11.10	மண் சூழல்	235
11.11	உயிரியல் சூழல்	236
11.12	நில பயன்பாடு	237
11.13	சமூக பொருளாதார சூழல்	238
11.14	குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி	239
11.15	நிலத்தடி நீர் ஆய்வு	240
11.16	நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	241
11.17	நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	241
11.18	உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	243
11.19	காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	243
11.20	இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	244
11.21	அதிர்வு: தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	246
11.22	சமூக பொருளாதார சூழல்	246
11.23	தொழில்சார் சுகாதாரம்	247
11.24	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	248
11.25	திட்ட பலன்கள்	248
12	ஈடுபட்டுள்ள ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு	250

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

எண்ணிக்கை பட்டியல்

படம் எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1.1	முன்மொழியப்பட்ட ML பகுதியைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்	75
2.1	இருப்பிடம் வரைபடம்	85
2.2	திட்டப் பகுதியின் வரைபடம்	86
2.3	திட்டத் தளத்தைக் காட்டும் கூகுள் படம்	87
2.4	திட்டப் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டம்	88
2.5	தள புகைப்படங்கள்	89
2.6	திட்டத்திலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு பிராந்திய புவியியல் வரைபடம்	93
2.7	திட்டப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம்	95
2.8	புவியியல் குறுக்குவெட்டு	96
2.9	வெடிக்கும் முறை	99
2.10	குவாரி செயல்பாட்டின் ஓட்ட விளக்கப்படம்	100
2.11	திட்ட வடிவமைப்பு திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்	101
2.12	கருத்தியல் திட்டம்	104
3.1	திட்டப் பகுதியின் செயற்கைக்கோள் வரைபடம் (50M சுற்றளவு)	110
3.2	10 கிமீ சுற்றளவு திட்டத்தின் டோப்போ வரைபடம்	112
3.3	இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம்	115
3.4	பிப்ரவரி முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை விண்ட் ரோஸ் ப்ளாட்	116
3.5	சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு இடங்கள்	118
3.6	A1 - மைன் லீஸ் ஏரியாவிலிருந்து சுற்றுப்புற ஏர் டேட்டா	120
3.7	A2 - செங்குளம் கிராமத்தில் இருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு	120
3.8	கோபால்சமுத்திரம் (TP) கிராமத்தில் இருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு	121
3.9	மேலதிடியூர் கிராமத்திலிருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு	121
3.10	தருவல் கிராமத்திலிருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு	122
3.10 அ	குறவன்குளம் i கிராமத்திலிருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு	122
3.11	நீர் மாதிரி இடங்கள்	126
3.12	நீர் பகுப்பாய்வின் சில பொதுவான அளவுருக்களின் மதிப்புகள்	130
3.13	இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்கள்	131
3.14	6 இடங்களில் நாள் சமமான மதிப்புகள்	132
3.15	மண் மாதிரி இடங்கள்	133
3.16	ரிமோட் சென்சிங் செயற்கைக்கோள் படம்	137
3.17	ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு/நில அட்டை வரைபடம்	142
3.18	ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்	147
3.19	பாலின வாரியான மக்கள்தொகை விநியோகம்	150
3.20	பாலினம் வாரியாக எழுத்தறிவு விநியோகம்	151

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.21	இடையக மண்டலத்திற்குள் தொழில் கட்டமைப்பு	151
3.22	வடிகால் வரைபடத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவு	154
3.23	புவியியல் வரைபடத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவு	157
3.24	ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு புவியியல் வரைபடம்	158
3.25	ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு மண் வகை வரைபடம்	159
3.26	ML இன் 10 கிமீ சுற்றளவுக்கான பருவமழை அல்லாத நீர் நிலை வரைபடம்	160
3.27	ML இன் 10 கிமீ சுற்றளவு மழைக்கால நீர் நிலை வரைபடம்	160
4.1	நீர் இருப்பு வரைபடம்	171
4.2	PM2.5 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்லெத்	182
4.3	PM10 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்லெத்	183
4.4	GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM2.5க்கான ஒட்டுமொத்த	184
4.5	GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM10க்கான ஒட்டுமொத்த	185
7.1	PM2.5 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்லெத்	208
7.2	PM10 க்கான GLC கணிப்பு ஐசோப்லெத்	208
7.3	GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM2.5க்கான ஒட்டுமொத்த	209
7.4	GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM10க்கான ஒட்டுமொத்த	210
10.1	அமைப்பு விளக்கப்படம்	223

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை பட்டியல்

அட்டவணை எண்	தலைப்பு	பக்க எண்
1.1	கிளஸ்டர் சுரங்க விவரங்கள்	74
1.2	முன்மொழியப்பட்ட திட்ட விவரங்கள்	77
2.1	விரிவான கிளஸ்டர் சுரங்க விவரங்கள்	83
2.1.a	திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்	85
2.2	திட்டத் தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	87
2.3	குத்தகை பகுதியில் புவியியல் வளங்கள்	94
2.4	குத்தகை பகுதியில் உள்ள சுரங்க வளங்கள்	96
2.5	தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை	97
2.6	சுரங்க மூடல் கட்டத்தில் நில பயன்பாடு	97
2.7	திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள இயந்திரங்கள்	101
2.8	5 ஆண்டுகளுக்கான உற்பத்தியின் சுருக்கம்	102
2.9	இறுதி குழி பரிமாணம்	103
2.10	சுரங்க மூடல் கட்டத்தில் நில பயன்பாடு	103
2.11	திட்டத் தேவைகள்	106
2.12	திட்டத்தின் பட்ஜெட்	107
3.1	குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்	110
3.2	மழைப்பொழிவு தரவு	114
3.3	பல்வேறு மாசுபடுத்திகளுக்கான சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு முடிவுகள்	118
3.4	6 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	119
3.5	நீர் மாதிரி இடங்கள்	125
3.6	மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	127
3.7	நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்	128
3.8	இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்	131
3.9	மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்	133
3.10	கோர் மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்	135
3.11	கோர் மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்	135
3.12	இடையக மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள்	136
3.13	முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள்	140
3.14	சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள்	145

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.15	ஆய்வு பகுதியில் உள்ள கிராம விவரங்கள்	148
3.16	ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்	149
3.17	கல்வி உள்கட்டமைப்பு	152
3.18	மருத்துவ உள்கட்டமைப்பு	152
3.19	பிற உள்கட்டமைப்பு	153
4.1	நிலத்தடி நீர் நிலை .	173
4.2	விலங்கினங்களுக்கான தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	174
4.3	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM2.5 & PM10 செறிவுகள்	186
4.4	கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் நிலைகள்	188
4.5	பல்வேறு சரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள்	192
6.1	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை	198
6.2	PP ஆல் பராமரிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான பதிவுகள்	201
6.3	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட பட்ஜெட்	201
7.1	ஆபத்துகள் மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்	204
7.2	500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள் (500மீ சான்றிதழின் படி)	205
7.3	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM 2.5 செறிவுகள்	211
7.4	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM 10 இன் செறிவுகள்	211
7.6	போக்குவரத்து பாதிப்பு	212
10.1	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	218
10.2	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட பட்ஜெட்	226

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இணைப்புகளின் பட்டியல்

இணைப்பு எண்	உள்ளடக்கம்	பக்க எண்
1	குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR)	
2	துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம்	
3	தகடுகளுடன் சுரங்கத் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது	
4	500 மீட்டர் சுற்றளவு எழுத்து	
5	VAO சான்றிதழ்	
6	நில ஆவணம்	
7	மாவட்ட ஆய்வு அறிக்கை	
8	கண்காணிப்பு அறிக்கை	
9	ஆய்வக NABL சான்றிதழ்	
10	திட்டத்தின் 500மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள்	
11	காடு மற்றும் சரணாலயங்களைக் காட்டும் 25 கிமீ வரைபடம்	
12	வாக்குமூலம்	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

குறிப்பு விதிமுறைகளுக்கு இணங்குதல்

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வரி சை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்க. எண்
கிளஸ்டர் மேலாண்மை குழு			
1	கிளஸ்டர் நிர்வாகக் குழு அமைக்கப்பட வேண்டும், அதில் தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி உட்பட கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களும் உறுப்பினர்களாக இருக்க வேண்டும்.	500 மீட்டர் சுற்றளவில் தற்போது முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் கைவிடப்பட்ட குவாரிகள் உட்பட நான்கு குவாரிகள் உள்ளன. இந்த குவாரிக்கும் மற்ற மூன்று முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளுக்கும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கிடைத்தவுடன் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவை அமைக்க முன்மொழிபவர் முன்முயற்சி எடுப்பார்.	
2	பசுமைப் வளையம் மேம்பாடு, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் வளர்ப்பு, வெடித்தல் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய EMP-ஐ திறம்பட செயல்படுத்துவதற்கு உறுப்பினர்கள் தங்களுக்குள் ஒருங்கிணைக்க வேண்டும்.	ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது. கடைப்பிடிக்கப்படும்.	
3	அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் சுரங்க குத்தகையை நிறைவேற்றுவதற்கு முன் AD/Mines க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும் மற்றும் அது ஒவ்வொரு ஆண்டும் AD/Mines க்கு புதுப்பிக்கப்படும்.	ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது. அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற்ற பிறகு AD/Mines க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும்	
4	விரிவான செயல்பாட்டுத் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் கிளஸ்டரில் அமைந்துள்ள அருகிலுள்ள குவாரியைப்	ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது. கிளஸ்டர் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட நான்கு குவாரிகளுக்கும்	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	பொறுத்தமட்டில் வெடிக்கும் அதிர்வெண், பாதை வரைபடம் மற்றும் நெட்வொர்க் வடிவில் தனிப்பட்ட குவாரியால் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளின் பயன்பாடு ஆகியவை அடங்கும்.	சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கிடைத்ததும், கிளஸ்டர் சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான செயல்பாட்டுத் திட்டத்தின் விவரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	
5	குறிப்பாக கடுமையான மழை போன்ற இயற்கைப் பேரிடர்களின் போது, மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டத்தைக் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றின் போது தொடர்பான இடர் மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.	தனிப்பட்ட குவாரிக்கான இடர் மேலாண்மை திட்டம் இந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கிளஸ்டர் பணி நிலையைப் பொருத்தவரை, குழு அமைக்கப்பட்டதும், கொத்துக்களின் வெள்ளம் மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டம் உட்பட ஒரு கிளஸ்டராக இடர் மேலாண்மை விரிவாக விவரிக்கப்பட்டு SEIAA க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும்.	
6	கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு, சட்டத்தின்படி அறிவியல் மற்றும் முறையான முறையில் நிலையான சுரங்கத்தை நடைமுறைப்படுத்த சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்குகிறது. வகுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை செயல்படுத்துவதில் குழுவின் பங்கு விரிவாக கொடுக்கப்படும்.	கிளஸ்டருக்கான சுற்றுச்சூழல் கொள்கையானது கிளஸ்டர் நிர்வாகக் குழுவால் வகுக்கப்படும் மற்றும் கொள்கையானது EP சட்டம் 1986 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள், MoEF&CC/SEIAA மற்றும் பிற ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளின் வழிகாட்டுதல்களின்படி இருக்கும். இந்தக் கொள்கை குவாரியில் காட்டப்படும்.	
7	குழுவானது, தொகுப்பின் கீழ் வரும் தனிப்பட்ட குவாரியைப் பொறுத்த வரையில், மறுசீரமைப்பு	ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது. புள்ளி எண்.4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இது	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	உத்தி தொடர்பான செயல் திட்டத்தை முழுமையான முறையில் அளிக்க வேண்டும்.	பின்பற்றப்படும்	
8	குழுவானது அவசரநிலை மேலாண்மை திட்டத்தை கிளஸ்டருக்குள் அளிக்கும்.	ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது. புள்ளி எண்.4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இது பின்பற்றப்படும்.	
9	சுரங்கத்தில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்கள்/ஊழியர்களின் உடல்நலம் மற்றும் பொதுமக்களின் உடல்நலம் குறித்து குழு ஆலோசிக்கும்.	ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது. புள்ளி எண்.4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இது பின்பற்றப்படும்.	
10	நீர், சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பான நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைவதற்கான செயல் திட்டத்தை குழு வழங்க வேண்டும்.	ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது. புள்ளி எண்.4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இது பின்பற்றப்படும்.	
11	தீ விபத்துகள் ஏற்பட்டால் தீ பாதுகாப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டத்தை குழு வழங்க வேண்டும்.	ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது. புள்ளி எண்.4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இது பின்பற்றப்படும்.	
சுரங்கத்தின் தாக்க ஆய்வு			
12	பின்வருவனவற்றில் புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களிடமிருந்து வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு உத்தரவின்படி, முழு சுரங்க குத்தகைக் காலத்தையும் உள்ளடக்கிய உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.		
a	மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் மண்ணின் உயிரியல், இயற்பியல் நில வேதியியல் அம்சங்கள்	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. வரைவு EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	100
b	காலநிலை மாற்றம் வறட்சி, வெள்ளம் போன்றவற்றுக்கு வழிவகுக்கும்.	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியானது மிகச் சிறிய அளவிலான ஓபன்காஸ்ட் அரை-	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை மற்றும் காலநிலை மாற்றம், வறட்சி, வெள்ளம் போன்றவற்றில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மிகக் குறைவாகவே இருக்கும்.	
c	கிரீன்ஹவுஸ் வாயுக்கள் (GHG), வெப்பநிலை அதிகரிப்பு மற்றும் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கு வழிவகுக்கும் மாசுபாடு	உற்பத்தி அளவு குறைவாக உள்ளதால், 2 அகழ்வாராய்ச்சி இயந்திரம், 3 டிப்பர்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். இந்த உபகரணங்கள் முறையாக பராமரிக்கப்படும். தவிர, கார்பன் வெளியேற்றத்தால் ஏற்படும் குறைந்த பாதிப்பை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வழக்கமான வாகன உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படும். கார்பன் வெளியேற்றத்தை மேலும் மத்தியஸ்தம் செய்ய, ஒரு நல்ல பசுமை மற்றும் தோட்டத் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது , அதில் 1700 தாவரங்கள் குத்தகை பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் நடப்படும்.	73
d	நீர் மாசுபாட்டின் சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தில் தாக்கம்	மொத்த நீர் தேவை 5.0 KLD. இது அருகிலுள்ள கிராமங்களில்	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		<p>இருந்து அவுட்சோர்சிங் செய்யப்படும். எனவே திட்டப் பகுதியில் தண்ணீர் பயன்பாட்டால் எந்த பாதிப்பும் இல்லை. மழைக்காலத்தில் வெளியேறும் கழிவுநீரை முறையான வடிகால் அமைப்பு மூலம் கீழ் குவாரியில் சேகரித்து, சேகரிக்கப்பட்ட நீர் வறண்ட காலங்களில் தோட்டம் மற்றும் தூசி பிரிக்க பயன்படுத்தப்படும். இருப்பினும், இந்த குவாரியில் இருந்து கழிவு நீர் வெளியேற்றப்படுவ தில்லை என எதிர்பார்க்கப்படுகிற து. எனவே, நீர் மாசுபடுவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தின் மீதான தாக்கம் ஆகியவை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.</p>	
e	விவசாயம், வனவியல் மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகள்	<p>திட்டப் பகுதிக்குள் வனப்பகுதி மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகள் இல்லை. இருப்பினும் திட்ட இடத்தை சுற்றி சில விவசாய நிலங்கள் உள்ளன. குவாரி செயல்பாட்டின் காரணமாக விவசாய</p>	

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		<p>நிலத்தில் தூசி துகள்கள் படிவதால் பாதிக்கப்படலாம். திட்டச் சாலைகள் மற்றும் திட்டச் சுற்றியுள்ள சாலைகளில் ஈரமான துளையிடுதல், கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடித்தல் மற்றும் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற முறையான தூசிப் பிரிப்பு மூலம் இது மூல மட்டத்தில் கட்டுப்படுத்தப்படும். காற்றின் தர மாதிரியின்படி காற்றின் தரத்தின் தாக்கம் 0.5 கிமீ சுற்றளவில் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே, 10 கிமீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள விவசாயம், வனவியல் மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகளுக்கு எந்த பாதிப்பும் இல்லை.</p>	
f	<p>சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் அழிவின் காரணமாக நீர்வெப்ப/புவியெப்ப விளைவு</p>	<p>முன்மொழியப்பட்ட குவாரி செயல்பாடு, துளையிடுதல், வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்துடன் கூடிய ஓபன்காஸ்ட் அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட செயல்பாடு ஆகும். எனவே ஹைட்ரோதெர்மல்/ஜியோதெர்மல் இன் விளைவு எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.</p>	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		லை.	
g	உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உட்பட அதன் அடிச்சுவடுகள்	இது ஒரு எளிய சுரங்க நடவடிக்கையாகும், எனவே உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் திட்டமிடப்படவில்லை.	
h	வண்டல் மேற்பரப்பு நீரோடைகளில் உள்ள புவி வேதியியல்	பருவகால ஓடை மற்றும் திருநெல்வேலி கால்வாய் முறையே 245மீ மற்றும் 3.6கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. தாமிரபரணி ஆறு & பச்சையார் ஆறு முறையே 3.3 கிமீ & 650மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கையின் காரணமாக, தூசி படிவதால் கூறப்பட்ட நீர்நிலைகளுக்கு குறைந்தபட்ச பாதிப்பு ஏற்படலாம். ஈரமான துளையிடல், தண்ணீர் தெளித்தல் மற்றும் தோட்டம் மூலம் இது கட்டுப்படுத்தப்படும்.	
விவசாயம் & வேளாண் பல்லுயிர்			
13	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய வயல்களில் தாக்கம்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.. இது புள்ளி எண் இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. 12 (இ) இந்த ToR இணக்க இணைப்பு-B	
14	திட்ட இடத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும்	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள்	102

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	தாவரங்களின் மீதான தாக்கம்.	அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	
15	எண் உட்பட தாவர வகைகளின் விவரங்கள். முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியில் உள்ள மரங்கள் மற்றும் புதர்கள் மற்றும். அப்படியானால், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியின் எல்லையில் அத்தகைய தாவரங்களை இடமாற்றம் செய்வது EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	102
16	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பல்லுயிர், இயற்கை சுற்றுச்சூழல், மண் நுண்ணுயிர் தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து இயற்கை சூழலை பராமரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	102
17	குறிப்பிட்ட பகுதியின் நிலையான மேலாண்மை மற்றும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழலை மீட்டெடுப்பதற்கு நடவடிக்கை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	திட்டப் பகுதி மற்றும் அதன் சுற்றுப்புறங்களுக்கான நிலையான நிர்வாகத்திற்கான விரிவான செயல் திட்டம் EMP இல் (அத்தியாயம் 10) விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	170
18	திட்ட முன்மொழிபவர், அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்கள், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகளில் உள்ள தோட்டங்களில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	102
காடுகள்			

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

19	திட்ட முன்மொழிபவர், ரிசர்வ் காடுகளின் மீது சுரங்கத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ள வேண்டும்.	கொழுந்துமாமலை RF 9.0 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் வேறு எந்த ஒதுக்கப்பட்ட காடுகளும் இல்லை. மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் பொதுவாக காணப்படும் விலங்கினங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	102
20	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு காடு, தாவரங்கள், உள்ளூர், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் உள்நாட்டு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	102
21	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், நிற்கும் மரங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்து, தற்போதுள்ள மரங்களை எண்ணி எண்ணி, பாதுகாப்புக்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.	பொருந்தாது. இது வறண்ட தரிசு நிலம்.	-
22	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், ரிசர்வ் காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள், திட்ட இடத்திற்கு அருகில் உள்ள பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	9.0 தொலைவில் கொழுந்துமாமலை RF அமைந்துள்ளது மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் வேறு எந்த ஒதுக்கப்பட்ட காடுகளும் இல்லை. தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள் எதுவும்	-

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		இல்லை.	
நீர் சூழல்			
23	நிலத்தடி நீர் உந்தி மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் 1 கிமீ (சுற்றளவு) உள்ள ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்டத்தின் வரைபடத்தை பரிசீலித்து, பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக நீர்-புவியியல் ஆய்வு. சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கி, இது தொடர்பான தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	119
24	அரிப்பு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்.	இந்த குவாரியில் கழிவு உற்பத்தி (OB) இல்லை என்று கருதப்பட்டது. இருப்பினும், மழைக்காலம் மற்றும் குவாரி பகுதிக்குள் அரிப்பு ஏற்படலாம். கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 8 இல் விளக்கப்பட்டுள்ளன.	132

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

25	அருகில் உள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள்/ ஆறுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பலவீனமான பகுதிகள் ஆகியவற்றில் சுரங்க குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.	102
26	திட்ட ஆதரவாளர் மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் நீர்நிலை மற்றும் நீர்த்தேக்கத்தில் உணவு வலை/உணவுச் சங்கிலி ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வார்.	பொருந்தாது.	-
27	திட்ட முன்மொழிபவர், செயல்பாடுகள் மூலம், இயற்கைச் சுற்றுச்சூழலில் சாத்தியமான துண்டாடுதல் தாக்கம் பற்றிய விவரங்களை ஆய்வு செய்து அளிக்க வேண்டும்.	சுற்றுச்சூழலில் துண்டு துண்டான தாக்கம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக இருக்கலாம். எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	75
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	சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆய்வு நடத்தப்பட்டு, வரைவு EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், ML பகுதியில் இந்த நிலையில் எந்த அம்சமும் குறிப்பிடப்படவில்லை.	102

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	எவ்வாறாயினும், திட்டப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழலைப் பொறுத்தமட்டில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மிகக் குறைவு மற்றும் திட்டப் பகுதிக்குள் அது குறைக்கப்படும். விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	
29	குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக மண் ஆரோக்கியம், மண் அரிப்பு, மண்ணின் இயற்பியல், இரசாயன கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது.	
30	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள், ஆறுகள் ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் விவசாய இடங்கள் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	102
ஆற்றல்			
31	ஒலி, காற்று, நீர், தூசிக் கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஆற்றலைத் திறமையாகப் பயன்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	77
பருவநிலை மாற்றம்			
32	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கார்பன் உமிழ்வை விரிவாக ஆய்வு செய்வதுடன், கார்பன் மூழ்கிகளின் வளர்ச்சி மற்றும் வெப்பநிலை குறைப்பு உள்ளிட்ட பிற உமிழ்வு மற்றும் காலநிலை தணிப்பு நடவடிக்கைகளின்	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	77

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	கட்டுப்பாடு உட்பட கார்பன் உமிழ்வைத் தணிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும்.		
33	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, காலநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண்ணின் மேல் மற்றும் மண்ணுக்குக் கீழே உள்ள கார்பன் இருப்பு ஆகியவற்றின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	77
சுரங்க மூடல் திட்டம்			
34	வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு ஆணையின்படி சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. சுரங்க மூடல் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் இது அத்தியாயம் 7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	167
EMP			
35	விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம், தகவமைப்பு, தணிப்பு மற்றும் தீர்வு உத்திகள் முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தை உள்ளடக்கிய துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு ஆணையின்படி	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	167
36	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டிற்கான பட்ஜெட் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் உள்ளிட்ட சுரங்க மூடல் திட்டத்துடன் EMP பற்றிய விரிவான ஆய்வு நடத்த வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	156

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இடர் அளவிடல்			
37	சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டு மற்றும் பிந்தைய செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டத்தை வழங்குதல்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	157
பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்			
38	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை அனைத்து அம்சங்களிலும் வழங்குதல் வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு உத்தரவின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலம்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	157
மற்றவைகள்			
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. .	-	-
40	MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணையின்படி F.NO.22-65/2017-1A.11I தேதி: 30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 பொதுக் கலந்தாய்வின் போது எழுப்பப்பட்ட குறைகளை முன்மொழிபவர் நிவர்த்தி செய்வார் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் அதன்	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இது இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணங்கப்படும்.	-

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	ஒரு பகுதியாக இருக்கும். சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்.		
41	சுற்றுச்சூழலில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய மாசுகளை திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும். சுரங்கத்தின் போது சிந்திக்கப்படும் செயல்பாடுகள் காரணமாக நீர்வாழ் சூழல் மற்றும் நன்னீர் அமைப்புகளில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸின் சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் ஆராயப்பட்டு அறிக்கையிடப்படலாம்.	இல்லை	
2. சுரங்க நிலைமைகள் - குறிப்பிட்ட தளம்			
2.1	குவாரி தளத்தின் எல்லையில் இருந்து 175மீ, 240மீ, 415மீ தொலைவில் உள்ள HT கோட்டிற்கு, சுரங்க நடவடிக்கையை மேற்கொள்வதற்காக, TANGEDCOவிடமிருந்து PP NOC பெற வேண்டும்.	கடைப்பிடிக்கப்படும்.	
2.2	முன்மொழிபவர் (i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ (v) 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளைக் கணக்கெடுத்து கணக்கிடுமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார். வசிப்பவர்களின் எண்ணிக்கையுடன் கூடிய குடியிருப்பு வீடுகள், அது உரிமையாளருடையதா (அல்லது) இல்லையா, வழிபாட்டுத் தலங்கள்,	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. விவரங்கள் இணைப்பாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணைப்பு 4 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	தொழிற்சாலைகள், தொழிற்சாலைகள், கொட்டகைகள் போன்றவை கட்டிடத்தின் உரிமையாளரைக் குறிக்கும் விவரங்கள், கட்டுமானத்தின் தன்மை, கட்டிடத்தின் வயது, எண் குடியிருப்பாளர்களின், அவர்களின் தொழில் மற்றும் வருமானம் போன்றவை		
2.3	MMR 1961 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள 'பெஞ்ச் ஜியோமெட்ரி' குறித்த சட்ட விதிகளை பூர்த்தி செய்யும் வகையில், சுரங்கத் திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்காக தயாரிக்கப்பட்ட மேம்பாடு மற்றும் உற்பத்தித் திட்டத்தின் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள் மாற்றப்படும்.	- ஏற்றுக்கொள்ளப் பட்டது	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணைப்பு -3 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
2.4	EIA மதிப்பீட்டின் போது 175 மீ தொலைவில் இருக்கும் தொட்டியில் உண்மையான விவரங்களை PP அளிக்க வேண்டும்.	ஒரு புகழ்பெற்ற நிறுவனத்தில் இருந்து ஹைட்ரோஜியோலா ஜிக்கல் ஆய்வில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள விவரங்கள் நடைபெற்று வருகின்றன; இருப்பினும், இறுதி EIA சமர்ப்பிப்பு அறிக்கை இணைக்கப்படும். -	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணைப்பு 13 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
3	SEAC நிலையான நிலை		
3.1	குறிப்பு விதிமுறைகள்		
1	தற்போதுள்ள/செயல்படும் சுரங்கங்களின் விஷயத்தில், சம்பந்தப்பட்ட AD (சுரங்கங்கள்) இலிருந்து பெறப்பட்ட ஒரு கடிதம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் அதில் பின்வருவன அடங்கும்:	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி.	-

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>(i) அசல் குழி அளவு (ii) அடையப்பட்ட அளவு Vs EC அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவு (iii) கணக்கிடப்பட்ட கையிருப்பு இருப்பின் படி இருப்பு அளவு (iv) மைன்ட் அவுட் ஆழம் Vs தேதியின்படி அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் (v) சட்டவிரோத/சட்டவிரோத சுரங்கம் பற்றிய விவரங்கள் (vi) கடந்த பணியின் போது குவாரியில் விதிமீறல் (vii) லைனிங் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே வெட்டப்பட்ட பொருட்களின் அளவு (viii) பாதுகாப்பு மண்டலம்/பெஞ்சுகளின் நிலை (ix) திருத்தப்பட்ட/மாற்றியமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் 6 மீட்டருக்கு மிகாமல் உயரம் மற்றும் இறுதி ஆழம் 50 மீட்டருக்கு மிகாமல் இருப்பதைக் காட்டுகிறது.</p>		
2	<p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் தளத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 300மீ சுற்றளவிற்குள் குடியிருப்புகளின் இருப்பிடம் குறித்த சமீபத்திய VAO சான்றிதழ்.</p>	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இணைப்பு 5 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து 1 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ள ஏரி, நீர்த்தேக்க தொட்டிகள் போன்ற நீர்நிலைகளில் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை சுட்டிக்காட்டும் விரிவான நீர்வளவியல் அறிக்கையை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	ஆய்வு நடந்து வருகிறது. இது இறுதி EIA & EMP இல் இணைக்கப்படும்.	
4	திட்ட ஆதரவாளர் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார் மற்றும் அது EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியின் பல்லுயிர் அறிக்கை இறுதி EIA சமர்ப்பிப்பின் போது இணைக்கப்பட வேண்டும்.	102
5	ரிசர்வ் காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள் ஆகியவற்றின் அருகாமையில் உள்ள தொலைவைக் குறிப்பிடும் DFO கடிதம். முன்மொழியப்பட்ட இடத்திலிருந்து 25 கிமீ சுற்றளவு வரை புலிகள் காப்பகம் போன்றவை.	இறுதி EIA சமர்ப்பிப்பின் போது RF & PF இன் அருகாமை தூரம் இணைக்கப்பட வேண்டும் என்று DFO கடிதம் குறிப்பிடுகிறது.	
6	ஏற்கனவே உள்ள (அல்லது பழைய) குவாரியில் குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்டால், அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி பெஞ்சுகள் அமைக்கப்படாமல் (அல்லது) பகுதியளவு அமைக்கப்படாவிட்டால், திட்ட ஆதரவாளர் (PP) சாய்வை மதிப்பிடுவதற்கான அறிவியல் ஆய்வுகளை PP மேற்கொள்ள வேண்டும். புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் ஏதேனும்	-	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>ஒன்றை உள்ளடக்கியதன் மூலம் கட்டப்படும் வேலை செய்யும் பெஞ்சுகளின் உறுதித்தன்மை மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள குவாரி சுவரில்-சிஎஸ்ஐஆர் மத்திய சுரங்க மற்றும் எரிபொருள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்/தன்பாத்த, என்ஐஆர்எம்/பெங்களுரு, ஜியோடெக்னிகல் இன்ஜினியரிங் பிரிவு-ஐஐடி-மெட்ராஸ், என்ஐடி சுரங்கத் துறை, சூரத்கல் மற்றும் அண்ணா பல்கலைக்கழகம் சென்னை-CEG வளாகம். EC ஐப் பெறுவதற்கான மதிப்பீட்டின் போது குவாரிச் சுவரின் ஸ்திரத்தன்மை நிலை மற்றும் சாத்தியமான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் மேற்கூறிய அறிக்கையின் நகலை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.</p>		
7	<p>எவ்வாறாயினும், புதிய/கன்னி குவாரிகளில், EC ஐப் பெறும்போது, பணியின் ஆழம் தரைமட்டத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் நீட்டிக்கப்படும் போது, மதிப்பீட்டின் போது, முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கான கருத்தியல் 'சாய்வு நிலைப்புத் திட்டத்தை' திட்டம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.</p>	<p>EC மதிப்பீட்டின் போது இது கடைபிடிக்கப்படும்.</p>	
8	<p>MMR 1961 இன் படி பிளாஸ்டர், மைனிங் மேட், மைனிங் ஃபோர்மேன், எல்எல்/எல் கிளாஸ் மைன்ஸ் மேனேஜர் ஆகியோரால் முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிகுண்டு வெடிக்கும் நடவடிக்கை</p>	<p>ஆதரவாளர் ஒப்பந்தம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது</p>	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று உறுதிமொழிப் பத்திரத்தை PP அளிக்க வேண்டும்.		
9	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் லைன் டிரில்லிங் மற்றும் மஃபிள் பிளாஸ்டிங் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் நடவடிக்கையை மட்டுமே மேற்கொள்வதற்கான கருத்தியல் வடிவமைப்பை PP முன்வைக்கும், அதாவது வெடிப்பு தூண்டப்பட்ட நில அதிர்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும் மற்றும் குண்டுவெடிப்பு நடந்த இடத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் பறக்கும் பாறைகள் பயணிக்கக்கூடாது.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. கடைப்பிடிக்கப்படும்.	
10	EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்கள், கடந்த காலத்தில் அதே இடத்தில் அல்லது மாநிலத்தில் வேறு இடங்களில் முன்மொழிபவரால் நடத்தப்பட்ட குவாரி/குவாரிகளின் விவரங்களை வீடியோ மற்றும் புகைப்பட ஆதாரங்களுடன் பெற்று அளிக்க வேண்டும்.	இறுதி EIA சமர்ப்பிப்பின் போது இணைக்கப்பட வேண்டிய விவரங்கள்.	
11	15.01.2016 க்குப் பிறகு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகளை முன்மொழிபவர் ஏற்கனவே மேற்கொண்டிருந்தால், முன்மொழிபவர் AD/DD, சுரங்கங்களில் இருந்து பின்வரும் விவரங்களை அளிக்க வேண்டும்.	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி திட்டம்.	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

12	AD/DD சுரங்கங்களால் வழங்கப்பட்ட கடைசி பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தத்தின் காலம் என்ன?	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி திட்டம்.	
13	<p>வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் அளவு.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ஒரு வருடத்தில் அதிகபட்ச உற்பத்தியை எட்டியது. • சுரங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆழத்தின் விவரம். • முன்பு அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம். • அந்த குத்தகை பகுதியில் ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நபரின் பெயர். • EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெற்றிருந்தால், அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்படும். • அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது EC வழங்கப்பட்டால்) பெஞ்சுகளுடன் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா என்பதை தெரிவிக்க வேண்டும் 	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி திட்டம்.	
14	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் உயர்-தெளிவு இமேஜரி/டோபோ ஷீட், டோபோகிராஃபிக் ஷீட், ஜியோமார்பாலஜி, லித்தாலஜி மற்றும் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து கோமர் ஆயத்தொகுப்புகளும் வழங்கப்பட வேண்டும்.	திட்ட ஒருங்கிணைப்புகள் செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்டு, அத்தியாயம் - 2 இல் படம் எண் - 2.1 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன . புவியியல் மற்றும் புவியியல் வரைபடம் படம் எண்.3.23, 3.24 அத்தியாயம் 3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	61 & 120

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் (கோர் மற்றும் இடையக மண்டலம்) பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	லித்தாலஜி வரைபடம் மற்றும் மண் வரைபடம் ஆகியவை படம் எண். 3.25, அத்தியாயம்-3-ன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கிமீ ஆரம் அட்டவணைத் திட்டம் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண்.3.1 & படம் 3.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
15	க்ளஸ்டர், பசுமை வளையம், ஃபென்சிங் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ சர்வேயை PP மேற்கொள்ளும்.	இது புதிய குவாரி. சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்கிய பிறகு நிபந்தனை கடைபிடிக்கப்படும்.	
16	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, தற்போதுள்ள மரங்களை மீண்டும் நடவு செய்தல் மற்றும் அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையே உள்ள பாதுகாப்பு தூரம் உள்ளிட்ட சுற்றளவில் போதுமான வேலிகள், கிரீன்பெல்ட் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	எம்எல் பகுதியில் மரங்கள் இல்லை. வேலி மற்றும் தோட்டங்கள் செயல்பாட்டில் உள்ளன. பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பசுமை வளையம்/ தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், 1.08.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவு பசுமை மற்றும் தோட்டத்தின் கீழ் இருக்கும்.	
17	திட்ட ஆதரவாளர் கனிம இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்க இருப்புக்கள், திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி	657600 CU.M மற்றும் சரளை 65760 CU.M என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	50

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை, நியாயப்படுத்தல்களுடன், சுரங்க நடவடிக்கைகளால் சுற்றுப்புறம், சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றை வழங்க வேண்டும்.	242525 CU.M மற்றும் சரளை 44020 CU.M ஆகியவற்றின் சுரங்க இருப்புகள்.	
18	சுரங்கச் சட்டம்'1952 மற்றும் MMR" 1961 இன் விதிகளின்படி, பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக அறிவியல் ரீதியாகவும் முறையாகவும் குவாரிகளை மேற்கொள்வதற்காக நியமிக்கப்பட்ட பல்வேறு சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகள் மற்றும் பிற திறமையான நபர்களை நியமிப்பதைக் குறிக்கும் நிறுவன விளக்கப்படத்தை திட்ட ஆதரவாளர் வழங்குவார். மற்றும் சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட து. தயவுசெய்து படம் 10.1 ஐப் பார்க்கவும்	174
19	திட்ட உரிமையாளர், 1 கிமீ (சுற்றளவு)க்குள் நிலத்தடி நீர் இறைத்தல் மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளான ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்றவற்றின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்டத்தின் விளிம்பு வரைபடத்தை கருத்தில் கொண்டு நீர்-புவியியல் ஆய்வை மேற்கொள்ள வேண்டும். சுரங்க நடவடிக்கைகளால் கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை	இந்த ஆய்வு உள்ளது மேலும் இது இறுதி EIA & EMP அத்தியாயம் 7 இல் இணைக்கப்படும்.	119

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>மதிப்பிடுவதற்காக, PWD / TWAD இலிருந்து பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத பருவங்களுக்கு சேகரிக்கப்பட்ட நீர் நிலை தரவுகளுடன், உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில் வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்பட வேண்டும். இது சம்பந்தமாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>		
20	<p>மேற்பரப்பு நீர்/நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம், தாவரங்கள்/விலங்குகள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சூழலியல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவுகளை முன்மொழிபவர் தெரிவிக்க வேண்டும்.</p>	<p>அனைத்து சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு குளிர்காலத்திற்காக (பிப்ரவரி முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை) சேகரிக்கப்படுகிறது.</p>	77
21	<p>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.</p>	<p>விரிவான ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அது அத்தியாயம் 4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>அதன்படி, காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் சூழல் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, அத்தியாயம் 7ல் விவரங்கள்</p>	52 & 171

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	
22	மழை நீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை, நீர் இருப்பு (மழைக்காலம் மற்றும் பருவமழை அல்லாத இரண்டும்) உடன் ரீசார்ஜ் செய்யும் விவரங்களுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	மழை நீர் சேகரிப்பு திட்டம் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	126
23	வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு. வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டு மாற்றம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் தாக்கம் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	குத்தகைப் பகுதியை ஆய்வு செய்ய செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன மற்றும் நிலப் பயன்பாடு பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	82
24	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள நிலப்பரப்பு தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, R&R சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிராகரிக்கப்பட்ட நிலத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது. OB மற்றும் கழிவுகளின் உருவாக்கம் இல்லை.	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

25	<p>சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான நீதிமன்றக் கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும் திட்டப் பகுதிகள் 'முக்கியமான முறையில் மாசுபட்டதாக' அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், TNPCB (அல்லது) துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளின் அனுமதிச் சான்றிதழ்கள். முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்படும் வகையில் புவியியல் மற்றும் சுரங்கம் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>கடுமையான மாசுபட்ட பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இல்லை.</p>	
26	<p>திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றிய விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>இந்த குவாரியால் நீர் சூழலில் ஏற்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, தணிப்பு நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன. மழை நீர் சேகரிப்பு திட்டம் அத்தியாயம் 4 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	129
27	<p>இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உட்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும்</p>	<p>உற்பத்தி மிகவும் குறைவாக உள்ளதால், 5/10டி அளவுள்ள சில டிரக்குகள் மட்டுமே போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும். உள்ளூர் போக்குவரத்தில் போக்குவரத்தின் விளைவு மிகக் குறைவு.</p>	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

28	ஒரு மர ஆய்வு (இனங்களின் பெயர், வயது, விட்டம் போன்றவை) சுரங்க குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி & 300 மீ இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கையின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிலும் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.	திட்டப் பகுதியின் 300மீ இடையகப் பகுதிக்குள் மரங்கள் இல்லை.	
29	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான கண்ணிவெடி மூடல் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையில் இடம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்.	விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	129
30	முன்மொழியப்பட்ட இடத்திற்கு அருகில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக, EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் உள்ளூர் மாணவர்களுக்கு உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி கற்பிக்க முயல வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.	
31	திட்டத்தைச் சுற்றி பசுமைப் பட்டையின் நோக்கம் தப்பியோடிய உமிழ்வுகள், கார்பன் வரிசைப்படுத்துதல் மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதுடன், உருவாக்கப்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பதாகும். DFO, மாநில வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் உள்ளூர் பள்ளி/கல்லூரி அதிகாரிகளுடன் கலந்தாலோசித்து, பின் இணைப்பு - I இல்	1.08.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பசுமை வளையம் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. பசுமை மண்டல மேம்பாட்டுத் திட்டம் வழங்கப்பட்டது.	129

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி பரந்த அளவிலான உள்நாட்டு தாவர இனங்கள் நடப்பட வேண்டும். பூர்வீக தோற்றம் கொண்ட அடர்த்தியான/மிதமான விதானம் கொண்ட தாவர வகைகளைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். புதர்களுடன் மாறி மாறி சிறிய/நடுத்தர/உயரமான மரங்களின் இனங்கள் கலந்த முறையில் நடப்பட வேண்டும்.		
32	உயரமான/ஒரு வருடம் பழமையான மரக்கன்றுகளை பொருத்தமான அளவு பைகளில் வளர்க்க வேண்டும், முன்னுரிமை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளை உள்ளூர் சூழலியல் அதிகாரிகள்/தாவரவியலாளர்/தோட்டக்கலை நிபுணர்களின் ஆலோசனையின்படி தளம் சார்ந்த தேர்வுகளின்படி நட வேண்டும். திட்ட தளத்தின் எல்லையில் குறைந்தபட்சம் 3 மீ அகலம் மற்றும் தொகுதிகளுக்கு இடையில் ஒரு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையில் ஜிபிஎஸ் ஒருங்கிணைப்புகளுடன் பசுமை வளையத்தை முன்மொழிபவர் ஒதுக்க வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. பச்சை வளையத்தில் காட்டும் புகைப்படங்கள் அது முடிந்தவுடன் வழங்கப்படும்.	
33	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் (அல்லது) குத்தகைக் காலம் முடியும் வரை, பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, அத்தியாயம் 7ல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	167

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

34	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழுமையான ஆயுட்காலம் அல்லது குத்தகைக் காலம் முடியும் வரை இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் அதன் மேலாண்மை அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	157
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.	திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	117
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.	குத்தகை பகுதியிலிருந்து 1 கி.மீ.க்கு மேல் கிராமங்கள் அமைந்துள்ளதால் பொது சுகாதாரத்தில் பெரிய பாதிப்பு இருக்காது. CER மற்றும் CSR பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் எண். 8-ன் கீழ் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

37	சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து 5 கிமீ இடையக மண்டலத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்க முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் நடவடிக்கைகள் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான கால அளவுகளுடன் அளவு பரிமாணங்கள் கொடுக்கப்படலாம்.	வருகைகள் மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு மூலம் சமூக பொருளாதார ஆய்வு நடத்தப்படுகிறது. அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	149
38	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் இயற்றப்பட்ட வழிகாட்டுதல் / உத்தரவுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை	-
39	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால், திட்டத்தின் பலன்கள் விவரிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் பலன்கள், சுற்றுச்சூழல், சமூகம், பொருளாதாரம், வேலை வாய்ப்பு போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்.	திட்டத்தின் நன்மைகள் அத்தியாயம் 8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	168
40	தற்போது EC கோரப்பட்ட உத்தேச குவாரி தளத்தில் ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால், திட்ட முன்மொழிபவர் முந்தைய தேர்தல் ஆணையத்தில் கொடுக்கப்பட்ட EC	பொருந்தாது. இது ஒரு புதிய குவாரி திட்டம். EC ஐப் பெற்ற பிறகு, இணக்க அறிக்கைகள் பிராந்திய அலுவலகம், MoEF & CC, சென்னைக்கு சமர்ப்பிக்கப்படும்.	-

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கத்தை, MoEF & CC, பிராந்தியத்தால் சான்றளிக்கப்பட்ட தள புகைப்படங்களுடன் வழங்க வேண்டும். அலுவலகம், சென்னை அல்லது சம்பந்தப்பட்ட DEE/TNPCC.		
41	PP ஆனது சுரங்கத்தின் முழு வாழ்நாள்/குத்தகைக்கு EMP ஐ தயார் செய்யும். மேலும் என்னுடைய முழு வாழ்நாள் முழுவதும் EMP-ஐ கடைப்பிடிப்பதாக உறுதிமொழி அளிக்கும் உறுதிமொழியையும் அளிக்க வேண்டும்	சுரங்கத்தின் முழு வாழ்க்கைக்கும் EMP திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. உறுதிமொழிப் பத்திரம் இணைப்பு 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது	
42	எந்தவொரு உண்மைத் தகவலையும் மறைத்தல் அல்லது தவறான/புனையப்பட்ட தரவைச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மேலே குறிப்பிட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்கத் தவறினால், சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இல் தண்டனை விதிகளை ஈர்ப்பதுடன், இந்த நிபந்தனைகளின் விதிமுறைகளைத் திரும்பப் பெறலாம்.	ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது .	
(கனிமச் சுரங்கம்) க்கான நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள்			
1.1	EIA-EMP அறிக்கையானது, 2006 EIA அறிவிப்பின் பின் இணைப்பு III இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான கட்டமைப்பின் அடிப்படையில் ஒரு ML/திட்டப் பகுதியில் ஹெக்டேரில் உச்ச திறன் (MTPA) செயல்பாட்டிற்காகத் தயாரிக்கப்படும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.2	<p>இப்பகுதியின் சுற்றுச்சூழலின் மீதான திட்ட குறிப்பிட்ட செயல்பாடுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தரம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய காற்று, நீர், நிலம், உயிரியல் சமூகம் போன்றவற்றை சேகரிப்பின் மூலம் உள்ளடக்கிய தாக்கங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை உள்ளடக்கிய உச்ச திறன் செயல்பாட்டிற்காக EIA-EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்படும். தரவு மற்றும் தகவல், கணிப்பு மாதிரியாக்கம் உட்பட தாக்கங்கள் பற்றிய தரவு உருவாக்கம்.... MTPA அனுமதிக்கப்பட்ட திட்டம்/சுரங்கத் திட்டத்தின் அடிப்படையில் கனிம உற்பத்தியின் MTPA. அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு பருவமழை தவிர எந்த பருவத்திலும் (மூன்று மாதங்கள்) இருக்க வேண்டும்.</p>	<p>எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன .</p>	130
1.3	<p>பின் டிராப் மற்றும் 500-1000 மீ இடைவெளியில் என்னுடைய ஒருங்கிணைப்புடன் சரியான KML கோப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.</p>	-
1.4	<p>மைய மண்டலத்தின் ஆய்வுப் பகுதி வரைபடம் (திட்டப் பகுதி) மற்றும் இடையக மண்டலத்தின் 10 கிமீ பரப்பளவு (1: 50,000 அளவு) நிலப் பயன்பாடு, ஆறுகள்/ஓடைகள்/நடுவாய்கள்/கால்வாய்கள் உள்ளிட்ட மேற்பரப்பு வடிகால் அமைப்பு போன்ற முக்கிய நிலப்பரப்பு அம்சங்களைத் தெளிவாகக் கோட்டுக்</p>	<p>திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ ரேடியல் இடையக பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை பக்கம் அத்தியாயம்-3 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	109

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>காட்டுகிறது. மக்கள் வசிக்கும் இடங்கள், ரயில்வே, சாலைகள், குழாய்கள், பெரிய தொழிற்சாலைகள், சுரங்கங்கள் மற்றும் பிற மாசுபடுத்தும் மூலங்கள் உள்ளிட்ட முக்கிய கட்டுமானங்கள். உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள்/தேசியப் பூங்காக்கள்/WL சரணாலயங்கள்/ யானைகள் காப்பகங்கள், காடுகள் (ஒதுக்கப்பட்ட/பாதுகாக்கப்பட்ட), விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த இடங்கள், அழிந்து வரும் விலங்கினங்கள் மற்றும் மருத்துவ மற்றும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தாவரங்கள் போன்ற சுற்றுச்சூழல் உணர்வுப் பகுதிகள் 15 கி.மீ. பகுதி கொடுக்கப்பட வேண்டும். மேலே உள்ள விவரங்கள் அட்டவணை வடிவத்திலும் வழங்கப்பட வேண்டும்</p>		
1.5	<p>விவசாய நிலத்தை வரையறுக்கும் மைய மண்டலத்தைக் காட்டும் வரைபடம் (வருவாய்ப் பதிவேடுகளில் வரையறுக்கப்பட்டுள்ள நீர்ப்பாசனம் மற்றும் பாசனம் இல்லாத, சாகுபடி செய்ய முடியாத நிலம், வனப் பகுதிகள் (பதிவுகளின்படி), நீர்நிலைகள் போன்ற பிற இயற்பியல் அம்சங்களுடன் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ ரேடியல் இடையக பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை பக்கம் அத்தியாயம்-3 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	109

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.6	மைமய மண்டலத்தின் வடிகால் பகுதி மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் 25 கி.மீ (மைமய மண்டலத்தின் நீர்நிலைகள் இறுதியில் குத்தகை/திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ள முக்கிய ஆறுகள்/ ஓடைகளில் சேரும்) பகுதியைக் காட்டும் விளிம்பு வரைபடமும் தனி வரைபடத்தில் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். .	விளிம்பு வரைபடம், உடலியல் மற்றும் வடிகால் அத்தியாயம்-3 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	119
1.7	சுரங்கத்தின் உள்ளேயும் வெளியேயும் உள்ள 25 கிமீ பரப்பளவைக் கொண்ட நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதியின் பெயர்கள், ஆறுகள்/ நதிநீர் அமைப்பு விவரங்கள் மற்றும் அதற்குரிய ஒழுங்குமுறை ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். முக்கிய நதிகளின் படுகையுடன் கூடிய நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதியின் வடிகால் அமைப்பை வரைபடம் தெளிவாகக் குறிக்க வேண்டும். வடிகால்/நதிகளை திசை திருப்புவதற்கு நீரின் நீளம், அளவு மற்றும் தரம் போன்ற வடிவங்களில் விரிவாக்கம் தேவை.	வடிகால் வரைபடம் அத்தியாயம்-3 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	119
1.8	கனிம இருப்பு விவரங்கள், ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் நிலை மற்றும் வேலை செய்ய வேண்டிய தையல்கள், இறுதி வேலை ஆழம் மற்றும் சுரங்க வாழ்க்கையின் இறுதி வரை முற்போக்கான நிலை வாரியான வேலைத் திட்டம் ஆகியவை அங்கீகரிக்கப்பட்ட மதிப்பிடப்பட்ட திறன் மற்றும் உற்பத்தியின் காலண்டர் திட்டங்களின்	கனிம இருப்பு, ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் நிலை அத்தியாயம்-2 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	66

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>அடிப்படையில் வழங்கப்பட வேண்டும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திலிருந்து, புவியியல் வரைபடங்கள் மற்றும் பிரிவுகள் சேர்க்கப்பட வேண்டும். முற்போக்கான சுரங்க மேம்பாடு மற்றும் கருத்தியல் இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டமும் புள்ளிவிவரங்களில் காட்டப்பட வேண்டும். சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் சுரங்கம் மூடல் திட்ட அனுமதியின் விவரங்கள் பசுமையான வயல் மற்றும் விரிவாக்கத் திட்டங்களுக்கு அளிக்கப்பட வேண்டும்.</p>		
1.9	<p>சுரங்க முறைகள், தொழில்நுட்பம், பயன்படுத்த வேண்டிய உபகரணங்கள், முதலியன பற்றிய விவரங்கள், குறிப்பிட்ட தொழில்நுட்பத்தைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான பகுத்தறிவு மற்றும் சாத்தியமான தாக்கங்களைப் பொறுத்து பயன்படுத்த முன்மொழியப்பட்ட உபகரணங்களை வழங்க வேண்டும்.</p>	<p>சுரங்க முறை விவரங்கள் அத்தியாயம்-2 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	66
1.10	<p>நீரியல், இயற்கை வடிகால் மாற்றியமைத்தல், ML மற்றும் குத்தகை/திட்டத்தை ஒட்டி பாயும் ஆறுகள்/நீர்ப் பாதைகளை திசை திருப்பதல் மற்றும் வழித்தடமாக்குதல் மற்றும் தற்போதுள்ள பயனர்கள் மீதான தாக்கம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம்.</p>	<p>அத்தியாயம்-3 விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது</p>	77

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.11	<p>குவாரி பகுதி, OB டம்ப்ஸ், பசுமை வளையம், பாதுகாப்பு மண்டலம், கட்டிடங்கள், உள்கட்டமைப்பு, ஸ்டாக்யார்ட், டவுன்ஷிப்/காலனி (எம்.எல்.க்கு உள்ளேயும் அதை ஒட்டியும்) சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலத்தை உடைப்பதைக் காட்டும் சுரங்கத்தின் விரிவான தளத் திட்டம்.), இடையூறு இல்லாத பகுதி - ஏதேனும் இருந்தால், குத்தகை / திட்டப் பகுதிகளை ஒட்டிய இயற்கை வடிகால்களுடன், தற்போதுள்ள சாலைகள், வடிகால்கள்/இயற்கை நீர்நிலைகள் போன்ற நிலப்பரப்பு அம்சங்கள் தடையின்றி விடப்பட வேண்டும்.மேலும் கரைகள்/கட்டுகள் கட்டும் வகையில் அவற்றை மாற்றியமைத்தல், முன்மொழியப்பட்ட நீர்நிலைகள்/மறு-சேனல்கள், அணுகுமுறை சாலைகள், பெரிய இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் போன்றவை குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.</p>	<p>திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ ரேடியல் இடையக பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை பக்கம் அத்தியாயம்-3 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	109
1.12	<p>அப்பகுதியின் அசல் நிலப் பயன்பாடு (விவசாய நிலம்/ வனப்பகுதி/ மேய்ச்சல் நிலம்/ தரிசு நிலம்/ நீர்நிலைகள்) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையின்படி வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் தாக்கங்கள், நில பயன்பாட்டில் ஏதேனும் இருந்தால், குறிப்பாக,</p>	<p>திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ ரேடியல் இடையக பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை பக்கம் அத்தியாயம்-3 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	109

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>விவசாய நிலம்/காடு/மேய்ச்சல் நிலம்/நீர்நிலைகள் குத்தகை/திட்டத்திற்கு உட்பட்டவை மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக கையகப்படுத்தப்பட்டவை பகுப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும். மேற்பரப்பு உரிமைகள் மற்றும் சுரங்க உரிமைகளின் கீழ் பரப்பளவு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். சுரங்க உரிமைகள் (ஹெக்டேர்) SN ML/திட்டம் நில பயன்பாட்டு உரிமைகள் (ha) (ha) இரண்டின் கீழும் பரப்பளவு (ha) 1 விவசாய நிலம் 2 வன நிலம் 3 மேய்ச்சல் நிலம் 4 குடியிருப்புகள் 5 மற்றவை (குறிப்பிடவும்) SN விவரங்கள் பகுதி (எக்டேர்) 1 கட்டிடங்கள் 2 உள்கட்டமைப்பு 3. சாலைகள் 4 மற்றவை (குறிப்பிடவும்) மொத்தம்.</p>		
1.13	<p>ஆய்வுப் பகுதியில் (10 கி.மீ.) தற்போதுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் குறித்த ஆய்வு சம்பந்தப்பட்ட துறையின் நிறுவனத்தால் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். மைய மற்றும் ஆய்வுப் பகுதிக்கு தனித்தனியாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் பட்டியலையும், அழிந்துவரும் விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு நடைபாதையின் ஒரு பகுதியாக ஆய்வுப் பகுதி அமைகிறதா என்பதைத்</p>	<p>திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ ரேடியல் இடையக பகுதியின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பக்கம் அத்தியாயம்-3 கொடுக்கப்பட்டுள்ள து.</p>	102

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>தெளிவாகக் குறிப்பிடும் அறிக்கையும் கொடுக்கப்பட வேண்டும். ஆய்வுப் பகுதி தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களை ஆபத்தில் ஆழ்த்தியிருந்தால், அல்லது அட்டவணை-1 இனங்கள் அவ்வப்போது சென்று அல்லது வாழ்விடமாகப் பயன்படுத்தினால், அல்லது சுற்றுச்சூழலின் உணர்திறன் பகுதியிலிருந்து 15 கி.மீக்குள் திட்டம் அமைந்திருந்தால், அல்லது இடம்பெயர்வு நடைபாதையாகப் பயன்படுத்தப்பட்டால், ஒரு விரிவான பாதுகாப்புத் திட்டம் மற்றும் பொருத்தமான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகள் தயாரிக்கப்பட்டு EIA-EMP அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்; மற்றும் மாநில அரசாங்கத்தின் CWLW இன் கருத்துகள்/கவனிப்பு. மேலும் பெற்று தரப்பட வேண்டும்.</p>		
1.14	<p>ஒரு பருவகால (மழைக்காலம் தவிர) சுற்றுச்சூழல் தரம் பற்றிய முதன்மை அடிப்படை தரவு - காற்று (PM10, PM2.5, SOx, NOx மற்றும் ஹெவி மெட்டல்களான Hg, Pb, Cr, As போன்றவை), ஒலி, நீர் (மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர்), மண் - AAQ சேகரிப்பு காலத்திற்கான அதே பருவத்துடன் ஒத்துப்போகும் ஒரு சீசன் மீட் டேட்டாவுடன் சேர்த்து வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>சுற்றுச்சூழல் விவரங்கள் அத்தியாயம்-3 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	7

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>அந்தந்த ஆய்வகத்தின் NABL/ MoEF & CC சான்றிதழின் விவரம் மற்றும் வழங்கப்பட வேண்டிய ஆலோசகரின் NABET அங்கீகாரம் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>		
1.15	<p>ஆய்வுப் பகுதியின் வரைபடம் (1: 50, 000 அளவுகோல்) வாழ்விடங்கள், பிற தொழில்கள்/சுரங்கங்கள், மாசுபடுத்தும் ஆதாரங்களின் இருப்பிடம் ஆகியவற்றைக் காட்டும் பல்வேறு மாதிரி நிலையங்களின் இருப்பிடத்தைக் காட்டும். குத்தகை/திட்டப் பகுதியின் அளவு, கீழ்க்காற்று (காற்று)/கீழ்நிலை (மேற்பரப்பு நீர்)/நிலத்தடி நீர் நிலை (ஓட்டத்தின் அடிப்படையில்) முன்மொழியப்பட்ட பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மைய மற்றும் இடையக மண்டலங்களில் உள்ள மாதிரி நிலையங்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் இருப்பிடம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும். ஒரு நிலையம் மேல்காற்று/அப்ஸ்ட்ரீம்/பாதிப்பு இல்லாத/மாசுபடுத்தாத பகுதியில் கட்டுப்பாட்டு நிலையமாக இருக்க வேண்டும். CPCB வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் ISI தரநிலைகள் மற்றும் CPCB வகைப்பாட்டின்படி நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் ஆகிய இரண்டிற்கும் நீர்</p>	<p>சுற்றுச்சூழல் விவரங்கள் அத்தியாயம்-3 இன் விளக்கத்தின் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள து.</p>	77

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>சோதனைக்கான அளவுருக்கள் மற்றும் பொருந்தக்கூடிய இடங்களில் கண்காணிப்பு இருக்க வேண்டும். குறிப்பிட்ட தரநிலைகளுடன் கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>		
1.16	<p>முறையான அடிப்படைக் காற்றின் தர மதிப்பீட்டிற்கு, அப்பகுதியில் உள்ள காற்றின் ரோஜா முறை மதிப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும், அதற்கேற்ப AAQMS இன் இருப்பிடம் காற்றின் தரத் தரவுகளை கீழ்க்காற்றுப் பகுதிகளில் போதுமான கண்காணிப்பு நிலையங்கள் மூலம் சேகரிப்பதன் மூலம் திட்டமிடப்பட வேண்டும். அடிப்படைத் தரவைச் சேகரிப்பதற்கான கண்காணிப்பு இடம் ஒட்டுமொத்தமாக 10 கிமீ இடையக மண்டலத்தை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும், அதாவது 10 கிமீ இடையகப் பகுதியில் சிதறடிக்கப்பட வேண்டும். விரிவாக்கம் ஏற்பட்டால், CAAQMS இன் காட்டப்படும் தரவு மற்றும் வழங்கப்பட வேண்டிய கண்காணிப்புத் தரவுகளுடன் அதன் ஒப்பீடு திட்டமிடப்பட வேண்டும்.</p>	<p>சுற்றுச்சூழல் விவரங்கள் அத்தியாயம்-3 இன் விளக்கத்தின் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	77
1.17	<p>சாலையின் இருபுறமும் 100 மீட்டர் தொலைவில் குடியிருப்புகள் இருப்பதுடன், காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் பாதிப்பு, அதன் சரியான நடவடிக்கைகள் மற்றும் சாலையை விரிவுபடுத்துவதற்கான</p>	<p>அத்தியாயம்-4-ன் கீழ் கொடுக்கப்பட்ட விவரங்கள்.</p>	166

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>காலக்கெடுவுடன் செயல்திட்டத்துடன் விரிவான போக்குவரத்து ஆய்வு. இந்த திட்டம் எண்ணிக்கையை அதிகரிக்கும். கார்பன் உமிழ்வுக்கு மறைமுகமாகப் பங்களிக்கும் சாலையில் செல்லும் வாகனத்தின் இழப்பீட்டுத் திட்டம் என்ன என்பதை EIA/ EMP அறிக்கையில் தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும்.</p>		
1.18	<p>உண்மையான கணக்கெடுப்பு அறிக்கையுடன் நடத்தப்படும் சமூக-பொருளாதார ஆய்வு மற்றும் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்புத் தரவுகளிலிருந்து வழங்கப்பட வேண்டிய ஒப்பீட்டு மதிப்பீடு ஆகியவை EIA/ EMP அறிக்கையிலும் வழங்கப்பட வேண்டும், மேலும் ஆய்வுப் பகுதியின் தொழில் நிலை மற்றும் பொருளாதார நிலை மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக என்ன திட்டம் பங்களிக்கும் என்பது தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். . ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் வசதிகளின் நிலை மற்றும் வழங்கப்பட வேண்டிய மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்புத் தரவுகளுடன் ஒப்பீட்டு மதிப்பீடு மற்றும் பின்பற்றப்பட வேண்டிய CSR செயல்பாடுகளுக்கான தேவை அடிப்படையிலான கணக்கெடுப்பின் துவக்கம்</p>	<p>சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல் விவரங்கள் அத்தியாயம்-3 கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .</p>	168

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	மற்றும் அளவீடு ஆகியவற்றுடன் அதை இணைக்க வேண்டும்.		
1.19	சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆய்வானது, மேற்பரப்பின் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு அல்லது சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு வனப் பகுதியில் ஏற்படும் மாற்றத்தின் தாக்கத்தை சுட்டிக்காட்ட வேண்டும். திசை திருப்புதல்.	சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல் விவரங்கள் அத்தியாயம்-3 கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	185
1.20	பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் சுரங்கத்திற்கான பணியாளர்கள் மற்றும் மனிதவளத்தின் தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்புக்கான நடவடிக்கைகள் குறித்த அடிப்படை தரவு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	சுகாதார விவரங்கள் அத்தியாயம்-3 கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது	168
1.21	அப்பகுதியின் நீரியல் ஆட்சியில் முன்மொழியப்பட்ட திட்டம்/செயல்பாட்டின் தாக்கம் மதிப்பிடப்பட்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்படும். GEC 2015 வழிகாட்டுதல்களின்படி நீரியல் ஆய்வுகள் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்	ஒரு புகழ்பெற்ற நிறுவனத்தில் இருந்து ஹைட்ரோஜியோலா ஜிக்கல் ஆய்வு நடந்து கொண்டிருக்கிறது; இருப்பினும், இறுதி EIA சமர்ப்பிப்பு அறிக்கை அத்தியாயம் 7 இல் இணைக்கப்படும்.	166
1.22	நீண்ட கால கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் உட்பட மைய மண்டலம் மற்றும் 10 கிமீ இடையக மண்டலத்திற்குள் உள்ள நீர்வளவியல் மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஆட்சியில் சுரங்கம் மற்றும் சுரங்கத்தில் இருந்து நீர் உறிஞ்சுதல் ஆகியவற்றின் தாக்கம் வழங்கப்பட வேண்டும். மழைநீர்	ஹைட்ரோஜியாலஜி மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஆட்சி விவரங்கள் பற்றிய சுரங்கத்திலிருந்து சுருக்கம் அத்தியாயம்-3 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது	166

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	சேகரிப்பு விவரங்கள் மற்றும் நிலத்தடி நீரை ரீசார்ஜ் செய்வதற்கான நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீர் இருப்பு குறையும் போது மற்றும்/அல்லது அந்த பகுதி இருண்ட/சாம்பல் மண்டலத்திற்குள் இருந்தால் பிரதிபலிக்க வேண்டும்.		
1.23	முன்கணிப்பிற்கான மாடலிங், தணிப்பு/தடுப்பு, தொடர் கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாதுகாப்புச் சிக்கல்கள் உள்ளிட்ட நிலம் சரிவு பற்றிய ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.	நிலம் சரிவு அத்தியாயம்-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது	166
1.24	விரிவான நீர் இருப்பு வழங்கப்பட வேண்டும். மணல் அள்ளுவதற்கு தண்ணீரை பயன்படுத்துதல் உள்ளிட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளில் பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்கு ஏற்ப தண்ணீர் தேவையை பிரித்து தனித்தனியாக வழங்க வேண்டும். சுரங்கத்தில் பயன்படுத்துவதற்கான நீர் ஆதாரம், மாநில அரசின் தகுதியான ஆணையத்தின் அனுமதி. மற்றும் போட்டியிடும் பயனர்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்கங்களில் நீர் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் பாதிப்பு மற்றும் நீர் சமநிலை அத்தியாயம்-4 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	133
1.25	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக செயல்படுத்தப்படும் அனைத்து காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு கருவிகளின் (APCEs) வடிவமைப்பு விவரங்களை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக செயல்படுத்தப்படும் காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு கருவிகள் (APCEs)	156

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		அத்தியாயம்-10 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	
1.26	சுரங்க செயல்பாடு மற்றும் தொடர்புடைய கார்பன் உறிஞ்சுதல் திட்டத்திலிருந்து கிரீன்ஹவுஸ் உமிழ்வு வாயுக்களை மதிப்பிடுவதற்கு PP வழங்கப்பட வேண்டும்.	கிரீன்ஹவுஸ் உமிழ்வு வாயு விவரங்கள் அத்தியாயம்-10 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது	156
1.27	அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள், இடர் மதிப்பீடு மற்றும் பேரிடர் தயார்நிலை மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டத்துடன் கூடிய தள குறிப்பிட்ட தாக்க மதிப்பீடு வழங்கப்பட வேண்டும்.	அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன் தாக்க மதிப்பீடு, இடர் மதிப்பீடு மற்றும் பேரிடர் தயார்நிலை மற்றும் மேலாண்மை திட்டம் அத்தியாயம்-7 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	167
1.28	சுரங்க முறை, தொழில்நுட்பம், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இயந்திரங்களின் பயன்பாடு மற்றும் காற்றின் தரம், கனிம போக்குவரத்து, கையாளுதல் மற்றும் சேமிப்பு/ஸ்டாக்யார்ட் போன்றவற்றின் தாக்கம், வெடிப்பு, ஒலி மற்றும் அதிர்வுகளின் தாக்கம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்க முறை, தொழில்நுட்ப விவரங்கள் அத்தியாயம்-1 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	75
1.29	சுரங்கப் பகுதிக்குள் மற்றும் குத்தகை/திட்டத்திற்கு வெளியே கனிமப் போக்குவரத்தின் தாக்கங்கள், தப்பியோடிய உமிழ்வை உருவாக்கும் குறிப்பிட்ட பகுதிகளைக் குறிக்கும் ஓட்ட விளக்கப்படத்துடன் வழங்கப்பட வேண்டும். போக்குவரத்து, கையாளுதல், கனிம மற்றும் கழிவுகளை காற்றின் தரத்தில் மாற்றுதல்,	கனிம போக்குவரத்து விவரங்கள் அத்தியாயம்-2 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	69

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>பணிமனையிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுகள் போன்றவற்றின் தாக்கங்கள், HEMM மற்றும் பிற இயந்திரங்கள்/உபகரணங்களைப் பராமரிப்பதற்கான மேலாண்மைத் திட்டம் ஆகியவை கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p> <p>தொழிலாளர்களுக்கான ஓய்வு இடங்கள் மற்றும் கேண்டின் போன்ற பல்வேறு வசதிகள் மற்றும் இந்த நடவடிக்கைகளில் இருந்து வெளியேறும் கழிவுகள் / மாசு சுமை போன்ற விவரங்களும் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>		
1.30	<p>வாகன நிறுத்துமிடம், ஓய்வு பகுதிகள் மற்றும் கேண்டின் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டிய பல்வேறு வசதிகள் மற்றும் இந்த நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் கழிவுகள்/மாசு சுமை பற்றிய விவரங்களும் அளிக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>பார்க்கிங், ஓய்வு பகுதிகள் மற்றும் கேண்டின், மற்றும் கழிவுகள்/மாசு சுமை விவரங்கள் அத்தியாயம் -4 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது</p>	145
1.31	<p>மொபைல்/ஸ்டாடிக் வாட்டர் ஜெட் விமானத்தின் எண்ணிக்கை மற்றும் செயல்திறன், சுரங்கத்தின் உள்ளே முக்கிய கனிம போக்குவரத்து சாலையில் மூடுபனி பீரங்கி தெளிக்கும் அமைப்பு, சுரங்கம்/ஸ்டாக்யார்ட்/சைடிங்கிற்கான அணுகுமுறை சாலைகள் மற்றும் காற்றின் தரத்தை பாதிக்கும் வகையில் அவற்றின் பயன்பாட்டின் அதிர்வெண் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>இளம்பியின் கீழ் 1.0 லட்சம் செலவில் மொபைல் வாட்டர் டேங்கர்களை PP வழங்க வேண்டும்.</p>	160

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.32	<p>கருத்தியல் இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம் மற்றும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நில பயன்பாடு மற்றும் நிலம்/வாழ்விடத்தை முன்கூட்டிய நிலைக்கு மீட்டமைத்தல் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதியின் சூழலியல் மறுசீரமைப்பு மற்றும் சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான திட்டம் விரிவான செலவு ஏற்பாடுகளுடன் தயாரிக்கப்பட வேண்டும். கழிவுகளின் தாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை மற்றும் மறு கையாளுதல் (பொருந்தக்கூடிய இடங்களில்) மற்றும் பின் நிரப்புதல் மற்றும் முற்போக்கான சுரங்க மூடல் மற்றும் மறுசீரமைப்பு ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம் மற்றும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நில பயன்பாட்டு விவரங்கள் அத்தியாயம்-7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது</p>	167
1.33	<p>போதுமான பசுமைப்பட்டை அருகில் உள்ள பகுதிகள், கனிம இருப்பு முற்றம் மற்றும் கனிமங்களின் போக்குவரத்து பகுதி ஆகியவை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இனங்களின் விவரங்களுடன் வழங்கப்பட வேண்டும் மற்றும் உயிர்வாழும் விகிதம் குறிப்பாக போக்குவரத்து பாதையை சுற்றி பசுமை பெல்ட் மேம்பாடு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.</p>	<p>ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.</p>	
1.34	<p>EMP இன் செலவு (மூலதனம் மற்றும் தொடர்ச்சியானது) திட்டச் செலவு மற்றும்</p>	<p>EMP செலவு விவரங்கள் அத்தியாயம்-2 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது</p>	76

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	முற்போக்கான மற்றும் இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.		
1.35	ஆர்&ஆர் விவரங்கள். ஆய்வுப் பகுதியில் கண்டறியப்பட்ட மக்கள்தொகையின் (பழங்குடியினர், SC/ST, BPL குடும்பங்கள் உட்பட) தற்போதுள்ள சமூக-பொருளாதார நிலை மற்றும் இடம்பெயர்ந்த மக்களை மீள்குடியேற்றுவதற்கான பரந்த திட்டம், மீள்குடியேற்ற காலனிக்கான இடம், மாற்று இடம் பற்றிய தரவுகளுடன் விரிவான திட்டக் குறிப்பிட்ட R&R திட்டம் இடம்பெயர்ந்த மக்களுக்கான வாழ்வாதார கவலைகள்/வேலைவாய்ப்பு, வழங்கப்படும் குடிமை மற்றும் வீட்டு வசதிகள் போன்றவை மற்றும் செலவுகள் மற்றும் R&R திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான அட்டவணையுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது.	-
1.36	CSR திட்டத்துடன் கிராமங்களின் விவரங்கள் மற்றும் திட்டத்தின் வாழ்நாள் முழுவதும் குறிப்பிட்ட நடவடிக்கைகளுக்கான குறிப்பிட்ட பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகள் (மூலதனம் மற்றும் தொடர்ச்சி) கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	CSR விவரங்கள் அத்தியாயம்-11 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது	194
1.37	கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு:	CSR விவரங்கள் அத்தியாயம்-11 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது	194

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.38	அ) நிறுவனம், இயக்குநர்கள் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.	சுற்றுச்சூழல் கொள்கை விவரங்கள் அத்தியாயம்- 10 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	175
1.39	b) சுற்றுச்சூழல் கொள்கையானது, சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிகள்/நிபந்தனைகளின் மீறல்கள்/விலகல்/ மீறல்கள் ஆகியவற்றைக் கவனத்தில் கொள்ள நிலையான செயல்பாட்டு செயல்முறை/செயல்முறை களை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	சுற்றுச்சூழல் கொள்கை விவரங்கள் அத்தியாயம்- 10 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	175
1.40	c) சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும், சுற்றுச்சூழல் அனுமதி நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக ஆணை வழங்கப்பட வேண்டும்.	-	-
1.41	d) முறையான காசோலைகள் மற்றும் நிலுவைகளைப் பெற, நிறுவனம் மற்றும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களின் இயக்குநர்கள் குழுவிற்கு இணக்கமின்மை/சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுதல் பற்றி நன்கு அறியப்பட்ட அமைப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.	-	-
1.42	e) சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகக் குழு மற்றும் அதன் பொறுப்புகள் EIA/ EMP அறிக்கையில் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்	EMP செல் விவரங்கள் அத்தியாயம்-4 கொடுக்கப்பட்டுள்ளன	182

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

1.43	f) சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளின் இணக்கத்தை சுய கண்காணிப்பின் கட்டமைக்கப்பட்ட பொறிமுறையில் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.	-
1.44	திட்டத்தில் தாக்கல் செய்யப்பட்ட / நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் / நீதிமன்ற வழக்குகளின் நிலை வழங்கப்பட வேண்டும்	இல்லை	
1.45	எந்தவொரு தேசிய பூங்கா மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயத்தின் தாழ்வாரத்தின் கீழ் என்னுடையது வராது என்று DFO யிடமிருந்து PP தெளிவுபடுத்தலை, அருகிலுள்ள சரணாலயத்தின் தூரத்தைக் காட்டும் சான்றளிக்கப்பட்ட வரைபடத்துடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது	-
1.46	வனத்துறை அனுமதி, சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல், என்னுடைய நெருக்கமான திட்ட ஒப்புதல் போன்ற அனுமதிகள்/ஒப்புதல்களின் நகல், வெள்ளம் மற்றும் நீர்ப்பாசனத் துறையிலிருந்து NOC (தேவைப்பட்டால்) போன்றவை பொருந்தும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது	-
1.47	வன அனுமதி பற்றிய விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்ட வடிவத்தின்படி கொடுக்கப்பட வேண்டும்: மொத்த ML மொத்த திட்டப் பகுதி வனம் (ha) நிலம் (ha) FC தேதி வன நில இருப்புப் பகுதியின் பரப்பளவு, அதற்கான FC க்கு இன்னும் விண்ணப்பத்தின் நிலை	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது	-

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	பெறப்படவில்லை வன நிலம் ஒன்றுக்கு மேற்பட்டவர்கள் ஒவ்வொரு எஃப்சியின் விவரங்களையும் வழங்க வேண்டும்.		
1.48	முன்மொழிவு விரிவாக்கம் செய்யப்பட்டால், சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கண்ணிவெடி மூடல் திட்டத்தின்படி செய்யப்படும் பணியின் நிலை EIA/EMP அறிக்கையில் விவரிக்கப்பட வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது	-
1.49	பொது விசாரணை பற்றிய விவரங்கள் செய்தித்தாளில் வெளியிடப்பட்ட அறிவிப்புகள், பொது விசாரணையின் நடவடிக்கைகள்/நிமிடங்கள், பொது மக்களால் எழுப்பப்பட்ட புள்ளிகள் மற்றும் முன்மொழிபவரால் செய்யப்பட்ட வாக்குறுதிகள் மற்றும் பொருத்தமான காலக்கெடுவில் வரவு செலவுத் திட்டங்களுடன் முன்மொழியப்பட்ட காலக்கெடு நடவடிக்கை தொடர்பான தகவல்கள் உள்ளடக்கப்பட வேண்டும். இந்த விவரங்கள் அட்டவணை வடிவத்தில் வழங்கப்பட வேண்டும். பொது விசாரணை பிராந்திய மொழியில் இருந்தால், அதன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது	-
1.50	PP ட்ரோன் மூலம் குறைந்தபட்சம் 10 நிமிடங்களுக்கு நில யதார்த்தத்தை	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது	-

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	எடுத்துக்காட்டும் கணக்கெடுப்பை மேற்கொள்ள வேண்டும்.		
1.51	முதல் குத்தகைப் பத்திரம் ஒதுக்கப்பட்ட/பிளாக் ஒதுக்கீடு/ நிலம் அதன் புதுப்பித்தல்களின் எண்ணிக்கையில் இருந்து தொடங்கும் திட்டத்தின் விரிவான காலவரிசை, CTO/CTE. புதுப்பித்தல்கள், முந்தைய தேர்தல் ஆணையம் (கள்) வழங்கிய விவரங்கள் மற்றும் அதன் இணக்க விவரங்கள், வன NOC(கள்), CGWA அனுமதிகள், பவர் அனுமதிகள் போன்ற பல்வேறு அரசாங்க அமைப்புகளின் NOC விவரங்கள் முறையே அட்டவணை வடிவத்தில் வழங்கப்பட வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது	-
1.52	EIA/ EMP அறிக்கையின் முதல் பக்கத்தில் உச்ச திறன் உற்பத்தி, பகுதி, PP இன் விவரம், ஆலோசகர் (NABET அங்கீகாரம்) மற்றும் ஆய்வகம் (NABL / MoEF & CC சான்றிதழ்) ஆகியவற்றைக் குறிப்பிட வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது	-
1.53	ToR இன் இணக்கங்கள் அட்டவணை வடிவத்தில் அந்தந்த அத்தியாயப் பிரிவு மற்றும் பக்க எண் ஆகியவற்றுடன் சரியாக மேற்கோள் காட்டப்பட வேண்டும், மேலும் EIA-EMP அறிக்கையின் அனைத்து அத்தியாயம், பிரிவுகளிலும் தொடர்புடைய ToR இன் வரிசையையும் குறிப்பிட வேண்டும்.	ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது	-

அத்தியாயம் 1

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 இதரஆலோசனைகளை வழங்குவதற்கு இந்த EIA அறிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

திரு. திரு. எம். S.விஜய ராகுல், த/பெ. முருகன், குத்தகைதாரர், 2,18,335 CU.M சாதாரணக் கல்லை வெட்டி எடுப்பதற்காக, திருநெல்வேலியின் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் இணை இயக்குநர் / உதவி இயக்குநர் (i/c) என்பவரிடமிருந்து துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார் (முதல் ஐந்தாண்டு) மற்றும் 91915 CU.M சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) மற்றும் 44020 CU.M.தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹாதேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தின் சர்வே எண். 200/2, 201/2 மற்றும் 204/1B2 இல் அமைந்துள்ள 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உள்ளது.

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

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 1.1 கிளஸ்டர் சுரங்க விவரங்கள்						
வரி சை எண்	பெயர் மற்றும் முகவரி	GO எண் மற்றும் தேதி	கிராமம் மற்றும் தாலுக்கா	SF எண்.	அளவு (Ha)	குத்தகை காலம்
இருக்கும் சுரங்க விவரங்கள்						
1	தி.மு.க. சிந்து, வ/ஓ.முருகன், எண்.12, ராம்விலாஸ் நகர், பெருமாள்புரம், திருநெல்வேலி	Rc. இல்லை. எம் 1/28531/ 2077 தேதி 05.12.2019	ஓமநல்லூர் கிராமம், பெருமாள்புர ம் தாலுக்கா	200/7 & 207/L	2.74.5 0	05.12.2019 முதல் 04.12.2022 வரை 05.12.2022 முதல் 04. 12.2024 வரை
2	திரு. எஸ். காசிராஜன், த/பெ. சுப்பையா, 760, பஜார் தெரு, சீவலபேரி, பாளையங்கோட் டை தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	Rc. இல்லை. எம் 2/495 08/ 2019, தேதி 12.01.2023	ஓமநல்லூர் கிராமம், பெருமாள்புர ம் தாலுக்கா	196/2 (பி)	1.67.5 5	12.01.2023 முதல் 11.01.2028 வரை
திட்ட முன்மொழிவு விவரங்கள்						
வரி சை எண்	பெயர் மற்றும் முகவரி	கிராமம் & தாலுக்கா	SF எண்.	அளவு (Ha)	கருத்துக்க ள்	
1	திரு. M. S.விஜய ராகுல் த/பெ. முருகன், எண்.12, ராம்விலாஸ் நகர், NGO "B" காலனி, பெருமாள்புரம், திருநெல்வேலி மாவட்டம்	நாரணம்மாள்பு ரம் பகுதி-1 கிராமம், திருநெல்வேலி தாலுக்கா	ஓமநல்லூர் கிராமம், சேரன்மகா தேவி	3.31.50	முன்மொழி யப்பட்ட குவாரி	

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட திரு.கே. ஆனந்தபெருமாள் சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி, கொத்து என்பது கனிம சுரங்க அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது. மொத்த பரப்பளவான 7.73.55 ஹெக்டேர், அதாவது >5 ஹெக்டேர் என்பதால், இது B1 வகையின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கிளஸ்டரில் உள்ள குவாரிகளின் செயற்கைக்கோள் படம் படம் 1.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 1.1 குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள்



14.05.2024 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண் TO24B0108TN5767633N இன் படி EIA/EMP தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது. இந்த அறிக்கையானது அதிகபட்சமாக 2,18,335 CU.M சாதாரணக் கல் (முதல் ஐந்தாண்டு) மற்றும் 91915 CU.M சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) மற்றும் 44020 CU.M சரளை ஆகியவற்றை ஐந்து வருட காலத்திற்கு உற்பத்தி செய்வதற்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR இன் படி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2 திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மகாதேவி தாலுகாவில், ஓமநல்லூர் கிராமத்தில் 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2 அமைந்துள்ளது. சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை (கிளஸ்டரின் கீழ்) சுரங்கமாகும். EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ராகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

திருத்தங்களின்படி திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் அட்டவணை 1 (a) இன் கீழ் வருகிறது (குத்தகை பகுதி >5 முதல் 250 ஹெக்டேர் வரை). முன்மொழியப்பட்ட திட்ட விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

(a) முன்மொழியப்பட்ட திட்ட விவரங்கள்

வரிசை எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிம	சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி
4.	குத்தகை வகை	புதிய குத்தகை
5.	குத்தகையின் அளவு	3.31.50 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	27
7.	சுரங்க முறை	செமி இயந்திரமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்கம்
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 ஆண்டுகள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல்: 2,18,335 CU.M (முதல் ஐந்தாண்டு) 91915 CU.M சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) சரளை: 44020 CU.M

(b) திட்ட முன்மொழிபவரின் சுயவிவரம்

முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைதாரர் திரு. விஜய ராகுல் த/பெ. முருகன் அவர்கள், சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி துறையில் செயல்பாடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் ஆகியவற்றில் சிறந்த உள்ளவர். திரு. விஜய ராகுல் அவர்கள் சாதாரணக் கல் குவாரி அமைப்பதற்கு அனுமதி பெற்றுள்ளார். பதிவு செய்யப்பட்ட ஒப்புதல் ஆவணம் இணைப்பு 8 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. நில உரிமையாளரின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

திட்ட முன்மொழிவு விவரங்கள்

முன்மொழிபவரின் பெயர்: திரு. எம்.எஸ்.விஜய ராகுல், த/பெ.முருகன்

முன்மொழிபவரின் நிலை : தனிநபர்
முகவரி திரு.எம். எஸ்.விஜய ராகுல்
த/பெ.முருகன் எண்.12, ராம்விலாஸ்
நகர்,
"பி" காலனி, பெருமாள்புரம்,
திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

1.3 திட்டத்தின் இயற்கையின் சுருக்கமான விளக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி செயல்பாடு என்பது 5மீ பெஞ்ச் உயரம், 5மீ பெஞ்ச் அகலம் மற்றும் 45°க்கும் குறைவான பெஞ்ச் சாய்வு கொண்ட ஒரு செமி இயந்திரமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்கம் ஆகும். குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

1.4 திட்டத்தின் அளவு மற்றும் இடம்

(a) திட்டத்தின் அளவு

அட்டவணை 1.2 முன்மொழியப்பட்ட திட்ட விவரங்கள்		
வரிசை எண்	அம்சம்	விளக்கம்
1	நிலத்தின் வகை	பட்டா நிலத்திற்கு சொந்தமானது
2	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	3.31.50 ஹெக்டேர்
3	குத்தகை வகை	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி
4	புவியியல் வளம்	சாதாரணக் கல் - 657600 CU.M சரளை - 65760 CU.M
5	சுரங்க வளம்	சாதாரணக் கல் - 242525 CU.M சரளை - 44020 CU.M
6	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல் - 2,18,335 CU.M (5 வருடம்) 91915 CU.M (அடுத்த ஐந்தாண்டு) சரளை - 44020 CU.M

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

6	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	27m BGL
---	-----------------------------------	---------

(b) திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம் சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட் எண். 58-எச்/10, தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹாதேவி தாலுகாவில், ஓமநல்லூர் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை 08°38'47.98"N முதல் 08°39'00.97"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°39'01.78"E முதல் 77° வரை அமைந்துள்ளது.

1.5 நாடு மற்றும் பிராந்தியத்திற்கான திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்

இந்தியாவிலும் பிற நாடுகளிலும் சாதாரணக் கல்லின் தேவை அதிகரித்து வருகிறது, கட்டுமானத் தொழிலும் தற்போது வேகமாக வளர்ந்து வருவதால், சாதாரணக் கற்கள் மற்றும் கிராவலுக்கான தேவை அதிகரித்து வருகிறது. இதனால், இத்திட்டம் சாதாரணக் கல்லின் தேவைக்கு பங்களிப்பது மட்டுமல்லாமல், அருகிலுள்ள கிராமங்களுக்கு வேலை வாய்ப்பை வழங்கும்.

1.6 ஒழுங்குமுறை ஸ்கோப்பிங் விவரங்களுடன் படிப்பின் நோக்கம்

எந்தவொரு சுரங்கத் திட்டமும் அதன் செயல்பாட்டின் போது திட்ட தளத்திற்கு அருகில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தலாம். சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளின் மீதான தாக்கங்களின் வகை மற்றும் திட்டத்தின் தீவிரம், தன்மை மற்றும் அதன் புவியியல் இருப்பிடத்தைப் பொறுத்து மாறுபடும். இயற்பியல், உயிரியல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) ஆய்வுகள் மூலம் திட்டத்தின் நிகர தாக்கங்களை அளவிட முடியும். சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்க சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) தயாரிப்பதற்கான அடிப்படையை EIA ஆய்வுகள் வழங்குகின்றன.

SEIAA க்கு EIA/EMP ஐத் தயாரிக்கும் நோக்கத்திற்காக, EIA அறிவிப்பின் விதிகளின்படி 14.05.2024 தேதியிட்ட TO24B0108TN5767633N க்கான உடன்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

தமிழ்நாடு குறிப்பு விதிமுறைகளை வெளியிட்டுள்ளது. 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் இந்த EIA ஆய்வு மைய மற்றும் இடையக மண்டலங்களை உள்ளடக்கியது, அதாவது குத்தகை பகுதி மற்றும் திட்டப் பகுதியின் 10கிமீ சுற்றளவு ஆகியவை அடங்கும். இந்த EIA அறிக்கை 2024 கோடை சீசன் (பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை) மற்றும் அனைத்து தனிப்பட்ட கூறுகளும் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. பயனுள்ள சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை உருவாக்க, கிடைக்கக்கூடிய தகவல்களின் ஆழமான பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

1.7 தற்போதைய ஆய்வு

இந்தத் திட்டத்துக்கான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EIA/EMP) நடத்துவதற்கு, M/S குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ், சேலத்தை திட்ட ஆதரவாளர் நியமித்துள்ளார். இந்த தொகுப்பு குவாரியின் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் அனைத்து சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளைக் குறிக்கிறது. ஸ்வஸ்தி என்விரோ சொலூசன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் மூலம் பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை உருவாக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில் EMP அறிக்கை உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த ஆய்வு நடைமுறையில் உள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளை மதிப்பீடு செய்கிறது. தற்போதைய ஆய்வின் நோக்கங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

✦ காற்று, நீர், ஒலி, போக்குவரத்து, பல்லுயிர், சமூக-பொருளாதாரம் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் விளக்கங்களுக்கான முதன்மைக் களக் கண்காணிப்பு மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவு மூலம் தற்போதைய அடிப்படை சூழ்நிலையைத் தயாரிக்க.

✦ சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கும் சுரங்க செயல்பாடுகளை அடையாளம் காணுதல்

✦ முன்மொழியப்பட்ட திட்ட நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிட வேண்டும்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

✦ தடுப்பு தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.

✦ சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு உட்பட ஒரு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை (EMP) தயாரிக்க வேண்டும்

✦ பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரிக்க வேண்டும்.

1.8 வழக்குகளின் நிலை

இது ஒரு புதிய சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டமாகும். இந்தத் திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும், நீதிமன்ற வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை.

a. உகந்த பகுதி அறிக்கை:

திட்ட உரிமையாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை துணை இயக்குநர், திருநெல்வேலி, மூலம் உகந்த பகுதி அறிக்கையை பெற்றுள்ளார். M2/11770/2022 நகல் இணைப்பு 2 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

b. சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் கடிதம்:

தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959 விதி 19(1)41 & 42 இன் கீழ் சுரங்கத் திட்டத்தைத் தயாரித்துள்ளார், மேலும் இதற்கு இணை/உதவி இயக்குநர் (i/c) புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருநெல்வேலி துணை இயக்குநர் ஒப்புதல் அளித்துள்ளார். Rc.No.M2/1170/2022, தேதி 20.11.2023. அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டத்துடன் ஒப்புதல் கடிதம் இணைப்பு - 3 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

c. 500மீ சுற்றளவு குவாரி அம்சங்கள்:

திட்ட ஆதரவாளர், இணை இயக்குநர் / உதவி இயக்குநர் (i/c), புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருநெல்வேலியின் Rc.எண் மூலம் அதிகாரப்பூர்வ கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். M2/1170/2022, தேதி 20.11.2023. கடித நகல் இணைப்பு - 4 என இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

d. திட்ட ஆதரவாளர் உறுதிமொழி:

திட்ட ஆதரவாளர் பொதுவான காரணம் மற்றும் யூனியன் ஆஃப் & மற்றவர்கள் இந்த வழிகாட்டுதலுக்கு இணங்க வேண்டும். உறுதிமொழி நகல் **இணைப்பு - 12** ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது .

e. முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியின் நில ஆவணம்:

எம். எஸ். விஜய ராகுல் பெயரில் பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டா நிலம். பட்டா எண்.144,145 மற்றும் 143, பட்டா நகல், அடங்கல் மற்றும் A-பதிவு **இணைப்பு- 7** ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் 2

திட்ட விளக்கம்

2.1 திட்டத்தின் வகை

திட்டத்தின் வகையானது, தோண்டுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றுடன் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் ரஃப் ஸ்டோனைத் தோண்டுவதற்கு திறந்தவெளி அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையாகும். தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மகாதேவி தாலுகாவில், ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், SF எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2 இல் இந்தத் திட்டம் அமைந்துள்ளது.

EIA அறிவிப்பின்படி, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி திட்டம் 1 (a) வகை B1 (குத்தகை பகுதி > 5 முதல் 250 ஹெக்டேர் வரை) கீழ் வருகிறது. மொத்த கிளஸ்டர் பரப்பளவு 7.73.55 ஹெக்டேர் ஆகும். கிளஸ்டர் பகுதியில் அமைந்துள்ள சுரங்கங்களின் விவரங்கள் திருநெல்வேலி மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குநரால் 500 மீட்டர் சுற்றளவு கொண்ட சுரங்கம் Rc. எண். M2/1170/2022, தேதி 20.11.2023. தேதியிட்ட கடிதம் மூலம் சான்றளிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.1 விரிவான கிளஸ்டர் சுரங்க விவரங்கள்						
Sl. இல்லை	பெயர் மற்றும் முகவரி	GO எண் மற்றும் தேதி	கிராமம் மற்றும் தாலுகா	SF எண்.	அளவு (ஹாவிடில்)	குத்தகை காலம்
இருக்கும் சுரங்க விவரங்கள்						
1	தி.மு.க. சிந்து, வ/ஓ. முருகன், எண்.12, ராம்விலாஸ் நகர், பெருமாள்புரம், திருநெல்வேலி	Rc. எண். எம் 1/28531/ 2077 தேதி 05.12.2019	ஓமநல்லூர் கிராமம், பெரு மேல்புரம் தாலுக்கா	200/7 & 207/L	2.74.50	05.12.2019 - 04.12.2022 05.12.2022

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

						2 முதல் 04. 12.2024 வரை
2	திரு. எஸ். காசிராஜன், த/பெ. சுப்பையா, 760, பஜார் தெரு, சீவலபேரி, பாளையங்கோட்டை தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	Rc. இல்லை. M 2/495 08/ 2019, தேதி 12.0 1.2023	ஓமநல்லூர் கிராமம், பெருமாள்புரம் தாலுக்கா	196/2 (பி)	1.67. 55	12.01.202 3 முதல் 11.01.202 8 வரை

முன்மொழியப்பட்டது குவாரி

வரி சை எண்	பெயர் மற்றும் முகவரி	கிராமம் & தாலுக்கா	SF எண்.	அளவு (ஹாவில்)	கருத்துக்கள்
1	திரு. M. S.விஜய ராகுல் த/பெ. முருகன், எண்.12, ராம்விலாஸ் நகர், NGO "B" காலனி, பெருமாள்புரம், திருநெல்வேலி மாவட்டம்	நாரணம்மாள்புரம் பகுதி-1 கிராமம், திருநெல்வேலி தாலுக்கா	ஓமநல்லூர் கிராமம், சேரன்மகா தேவி	3.31.50	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி

முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தியானது 2,18,335 CU.M சாதாரணக் கல் (முதல் ஐந்தாண்டு) மற்றும் 91915 CU.M சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) மற்றும் 44020 CU.M சரளை திறந்த வார்ப்பு அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

2.2 திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

திரு. எம்.எஸ்.விஜய ராகுல் வின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரியின் முக்கிய அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 2.1. திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்		
வரிசை எண்	விவரங்களின் வகை	விளக்கம்
1	துறை	1(அ) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சிறு கனிமம்
5	சுரங்கத்தின் ஆயுள்	10 ஆண்டுகள்
6	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல் - 2,18,335 CU.M (முதல் ஐந்தாண்டு) 91915 CU.M (அடுத்த ஐந்தாண்டு) சரளை - 44020 CU.M
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0மீ மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 6 என்கள் (1+5).
9	இறுதி குழி ஆழம்	27m BGL
10	இறுதி பயன்பாடு	சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளையானது, அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படும், மேலும் மாவட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள உள்நாட்டு வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

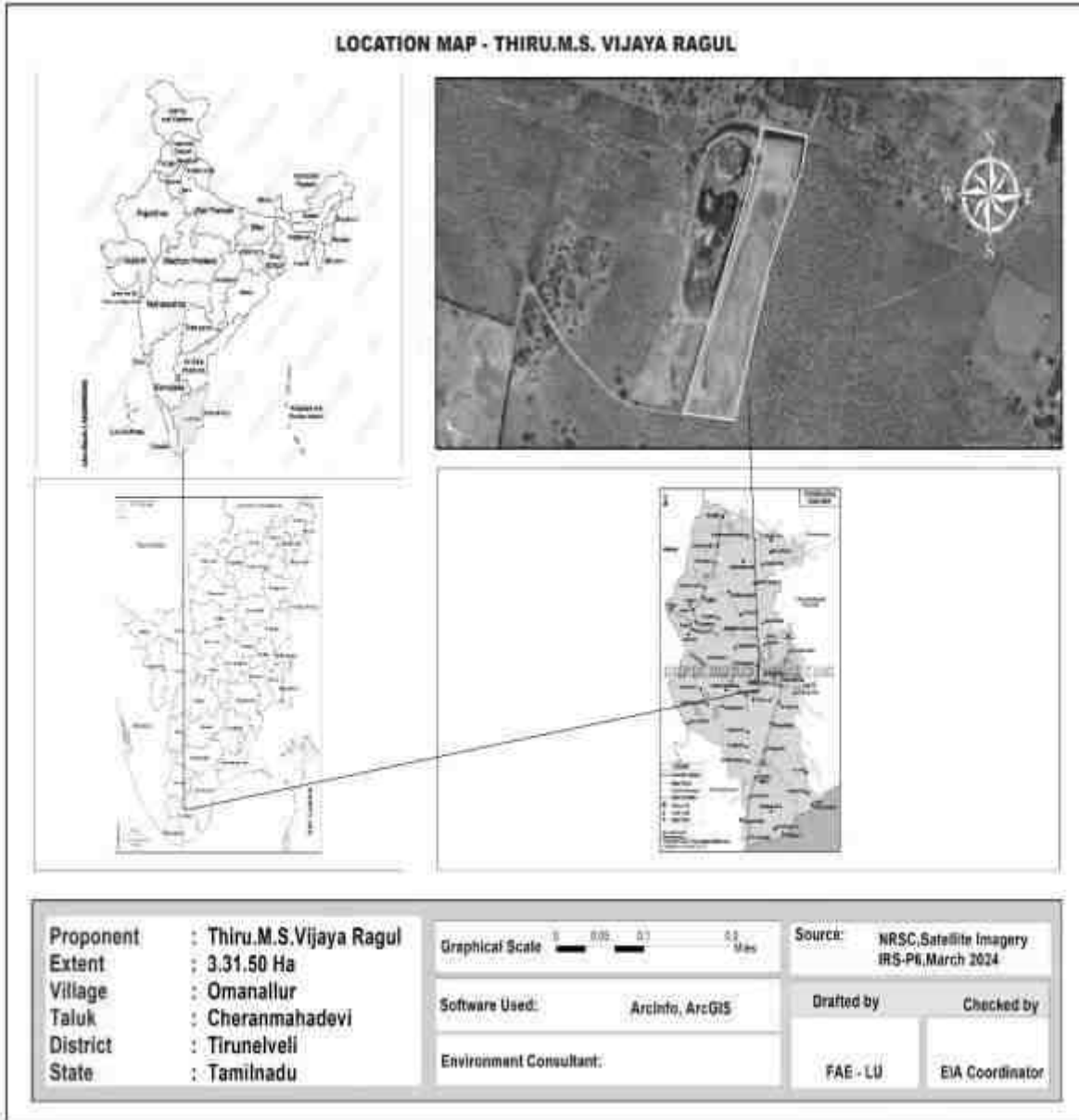
2.3 இடம்

இந்த திட்ட தளம் திருநெல்வேலி மாவட்டம், ஓமநல்லூர் கிராமம், சேரன்மகாதேவி தாலுக்கா, தமிழ்நாடு மாநிலம் அமைந்துள்ளது. அருகிலுள்ள ரயில் பாதை திருநெல்வேலி - நாகர்கோவில் பாதை ஆகும். இது இப்பகுதியின் கிழக்குப் பகுதியில் சுமார் 3.5 கிமீ தொலைவில் உள்ளது. தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-44) சேலம் - கன்னியாகுமரி பகுதியின் தென்கிழக்கு பகுதியில் சுமார் 5.4 மீ தொலைவில் உள்ளது. மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-40)

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

திருநெல்வேலி - தென்காசி பகுதியின் வடமேற்குப் பகுதியில் சுமார் 1.7 கிமீ தொலைவில் உள்ளது. பொதுவான இடம் படம் 2.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. குறிப்பிட்ட இடம் படம் 2.8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 2.1 இருப்பிட வரைபடம்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.2 திட்டப் பகுதியின் வரைபடம்



மேலே உள்ள வரைபடத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளபடி, திட்டமானது அருகிலுள்ள இரயில் பாதையான திருநெல்வேலி - நாகர்கோவில் பாதையில் இருந்து அணுகக்கூடியது. இது பகுதியின் கிழக்குப் பகுதியில் சுமார் 3.5 கிமீ தொலைவில் உள்ளது. தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-44) சேலம் - கன்னியாகுமரி பகுதியின் தென்கிழக்கு பகுதியில் சுமார் 5.4 மீ தொலைவில் உள்ளது. மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-40) திருநெல்வேலி - தென்காசி பகுதியின் வடமேற்குப் பகுதியில் சுமார் 1.7 கிமீ தொலைவில் உள்ளது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.4 திட்ட எல்லை மற்றும் திட்ட தள தளவமைப்பு:

குத்தகை பகுதி 4 மூலைகளைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை மதிப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.2 திட்டத் தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்			
மூலைகள்	ஒருங்கிணைப்பாளர்கள்		மூலைகளுக்கு இடையே உள்ள தூரம்
	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	
1	08° 38' 48.43"N	77° 39' 01.78"E	1-2=339.8மீ
2	08° 38' 58.74"N	77° 39' 05.80"E	2-3=70.0மீ
3	08° 39' 00.97"N	77° 39' 06.27"E	3-4=89.4மீ
4	08° 39' 00.66"N	77° 39' 09.17"E	4-5=48.0மீ
5	08° 38' 59.15"N	77° 39' 08.79"E	5-6=164.2மீ
6	08° 38' 54.25"N	77° 39' 06.65"E	6-7=201.8மீ
7	08° 38' 47.98"N	77° 39' 04.70"E	7-1=90.4மீ

படம் 2.3 திட்டத் தளத்தைக் காட்டும் GOOGLE படம்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.4 திட்டப் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டம்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.5 தள புகைப்படங்கள்



தள இணைப்பு

வரிசை எண்	முக்கிய அம்சங்கள்	விளக்கம்
1	அருகிலுள்ள சாலை	• இப்பகுதியில் இருந்து தென்கிழக்கு

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		<p>பகுதியில் ஓமநல்லூர் கிராம சாலைக்கு செல்லும் சாலை உள்ளது.</p> <ul style="list-style-type: none"> • அருகிலுள்ள ரயில் பாதை திருநெல்வேலி - நாகர்கோவில் பாதை ஆகும், இது இப்பகுதியின் கிழக்குப் பகுதியில் சுமார் 3.5 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது. • தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-44) சேலம் - கன்னியாகுமரி பகுதியின் தென்கிழக்கு பகுதியில் சுமார் 5.4 மீ தொலைவில் உள்ளது. <p>மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-40) திருநெல்வேலி - தென்காசி பகுதியின் வடமேற்குப் பகுதியில் சுமார் 1.7 கி. மீ தொலைவில் உள்ளது.</p>
2	அருகில் உள்ள கிராமம்	கீழஓமநல்லூர்: 500மீ - NE
3	அருகிலுள்ள இரயில்வே	திருநெல்வேலி - நாகர்கோவில் பாதையானது இப்பகுதியின் கிழக்குப் பகுதியில் சுமார் 3.5 கி. மீ தொலைவில் உள்ளது.
4	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	தூத்துக்குடி - 42 கிமீ - NE

2.5 புவியியல் மற்றும் நிலப்பரப்பு

a. நிலப்பரப்பு

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியான 3.31.50 ஹெக்டேர், சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் 58- H/10 இல் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அட்சரேகை 08°38'47.98"N முதல் 08°39'00.97"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°39'01.78 "E முதல் 77°39'09.17"E ஆகும். குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் பெரிய நதி எதுவும் இல்லை. நீர்மட்டம் 62மீ ஆழத்தில் காணப்படுகிறது. கோடை காலத்தில் இப்பகுதியின் வெப்பநிலை 18 °C முதல் அதிகபட்சமாக 42°C வரை

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இருக்கும்.NE & SW பருவமழைகள் இரண்டிலும் இந்தப் பகுதியில் 800மிமீ முதல் 900 மிமீ வரை மழை பெய்யும்.

முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் குத்தகைப் பகுதியைக் காட்டும் டோப்போ வரைபடம் படம் 2.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் வரைபடம் படம் 2.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் உயரம் MSL இலிருந்து 73மீ (அதிகபட்சம்) ஆகும். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் வன நிலம் இல்லை. திட்டத் தளம் வறண்ட நிலமாகும், இது எந்த பயிர்ச்செய்கைக்கும் பொருந்தாது.

b. பிராந்திய புவியியல்

புவியியல் ரீதியாக திருநெல்வேலி மாவட்டம் பெரும்பாலும் தொன்மையான படிசு மற்றும் உருமாற்ற வளாகத்தால் அடியில் உள்ளது. கேம்ப்ரியன் காலத்திற்கு முந்தைய காலத்தில் நிகழ்ந்த டெக்டோனிக் மற்றும் மாக்மாடிக் செயல்பாடுகளால் மாவட்டத்தின் புவியியல் சிக்கலானது.சிக்கலான புவியியல் மற்றும் பிளாட்டினம் குழும உறுப்புகளின் நிகழ்வுகளுக்கு பெயர் பெற்ற சித்தாம்பூண்டி அனோர்தோசைட் வளாகம் இந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது. ஹார்ன்ப்ளெண்டே பயோடைட் க்னீஸ்ஸ் என்பது மாவட்டத்தின் நான்கு தாலுகாக்களில் உள்ள பழமையான பாறைகள் ஆகும். இது மிகவும் பிளவுபடக்கூடியது மற்றும் சமவெளிகளில் பரவலாக உள்ளது.

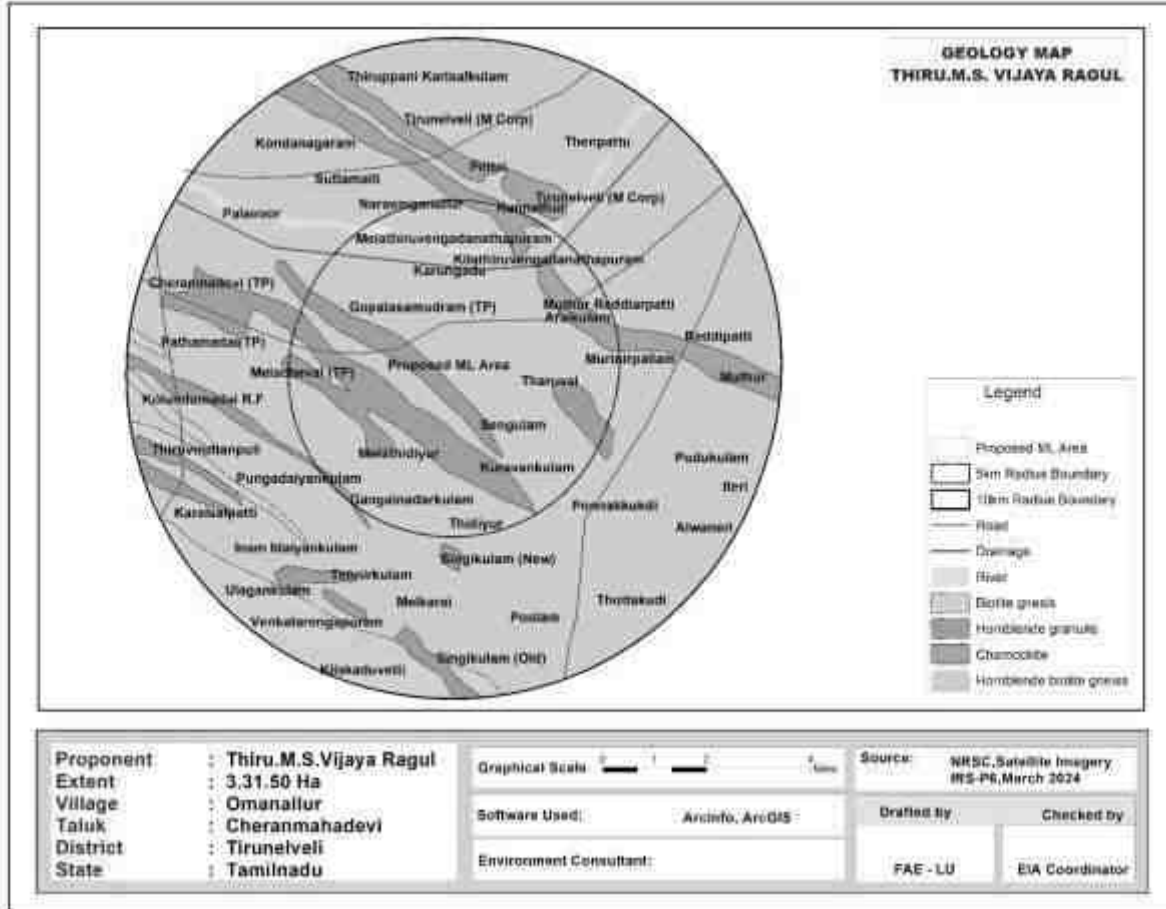
சார்னோகைட்டுகள் கரடுமுரடான தானியமாகவும், பெரியதாகவும், தழைகளாகவும் இருக்கும்.மாவட்டத்தில் இருக்கும் இரண்டாவது பெரிய பாறை வகையாகும். அவை பாரியளவிலானவை மற்றும் நெய்களை விட குறைவான வானிலை கொண்டவை. அவை 2 முதல் 3 தனித்தனி மூட்டுகளை வெளிப்படுத்துகின்றன மற்றும் பெரும்பாலானவை செங்குத்தாக இருக்கும். குவார்ட்ஸ் ஃபெல்ட்ஸ்பதிக் க்னீஸ் மற்றும் கார்னீடிஃபெரஸ் குவார்ட்ஸ் க்னீஸ்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய இரும்புத் தாது வைப்பு சில பகுதிகளில் உள்ளது. இந்த பாறைகள் மிகவும் மடிந்த மற்றும் இணைந்த மற்றும் குறைந்த வானிலை. குவார்ட்சைட் மற்றும் படிக சுண்ணாம்பு கற்கள் மாவட்டத்தின் வடக்கு மற்றும் மத்திய பகுதிகளில் திட்டங்களில் வெளிப்படுகிறது. இந்த பட்டைகளின் தடிமன் சில மீட்டர்கள் முதல் பத்து மீட்டர்கள் வரை மாறுபடும் மற்றும் நீளம் சில கிலோமீட்டர்கள் வரை இருக்கும். பல்வேறு பரிமாணங்களின் மேக்னசைட் நரம்புகள் கொண்ட டுனைட்டின் எண்ணற்ற லென்ஸ்கள் க்னீஸுக்குள் வெளிப்படுகின்றன. ஆய்வுப் பகுதியில் பல அடிப்படை டைக்குகள் உள்ளன. மாவட்டத்தின் சில பகுதிகளில் கிரானைட்டுகள் காணப்படுகின்றன. அவை மிகப்பெரியவை மற்றும் மோசமாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன. காவிரி மற்றும் திருமணிமுத்தாற்றின் பாதையில் மெல்லிய வண்டல் படலம் காணப்படுகிறது. இருப்பினும், திருமணிமுத்தாறு மற்றும் காவிரி ஆறு சேரும் இடத்தில் சில மீட்டர் தடிமன் கொண்ட வண்டல் மண் காணப்படுகிறது. வடகிழக்கு - தென்மேற்குப் போக்கில் பெரும்பாலும் பல தவறுகள் மற்றும் வெட்டுக்கள் ஏற்படுகின்றன. அவை மாவட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் இயக்கம், அதன் சேமிப்பு மற்றும் வளர்ச்சி சாத்தியங்களை பாதிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவுக்கான பிராந்திய புவியியல் வரைபடம் படம் 2.4 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.6 பிராந்திய ஈயோலாஜி வரைபடம் - திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு



c. உள்ளூர் புவியியல்

d. புவியியல் வளங்கள்

திட்ட பகுதியில் காணப்படுவது புவியியல் அமைப்புகளான கனிஸ், கிராணைட்டுகள், சார்னோகைட்டுகள், அடிப்படை கிரானுலைட்டுகள் மற்றும் கால்க்-நெய்ஸ்கள் போன்ற தொன்மையான பாறைகள் ஆகும். இளைய வடிவங்கள் குவார்ட்ஸ் நரம்புகள் மற்றும் பெக்மாடைட் பாறைகளால் ஆனது. குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் சில ஃபெரோமக்னீசியன் கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறை ஆகும். சார்னோகைட் உருவாக்கம் N50°E-SS500W ஆகும், அது SE70° ஐ நோக்கிச் செல்கிறது. இப்பகுதியின் புவியியல் தொடர்ச்சி பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பகுதியின் பொதுவான புவியியல் பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

↑ வயது ராக் வகை
அண்மையில் - சரளை மண்

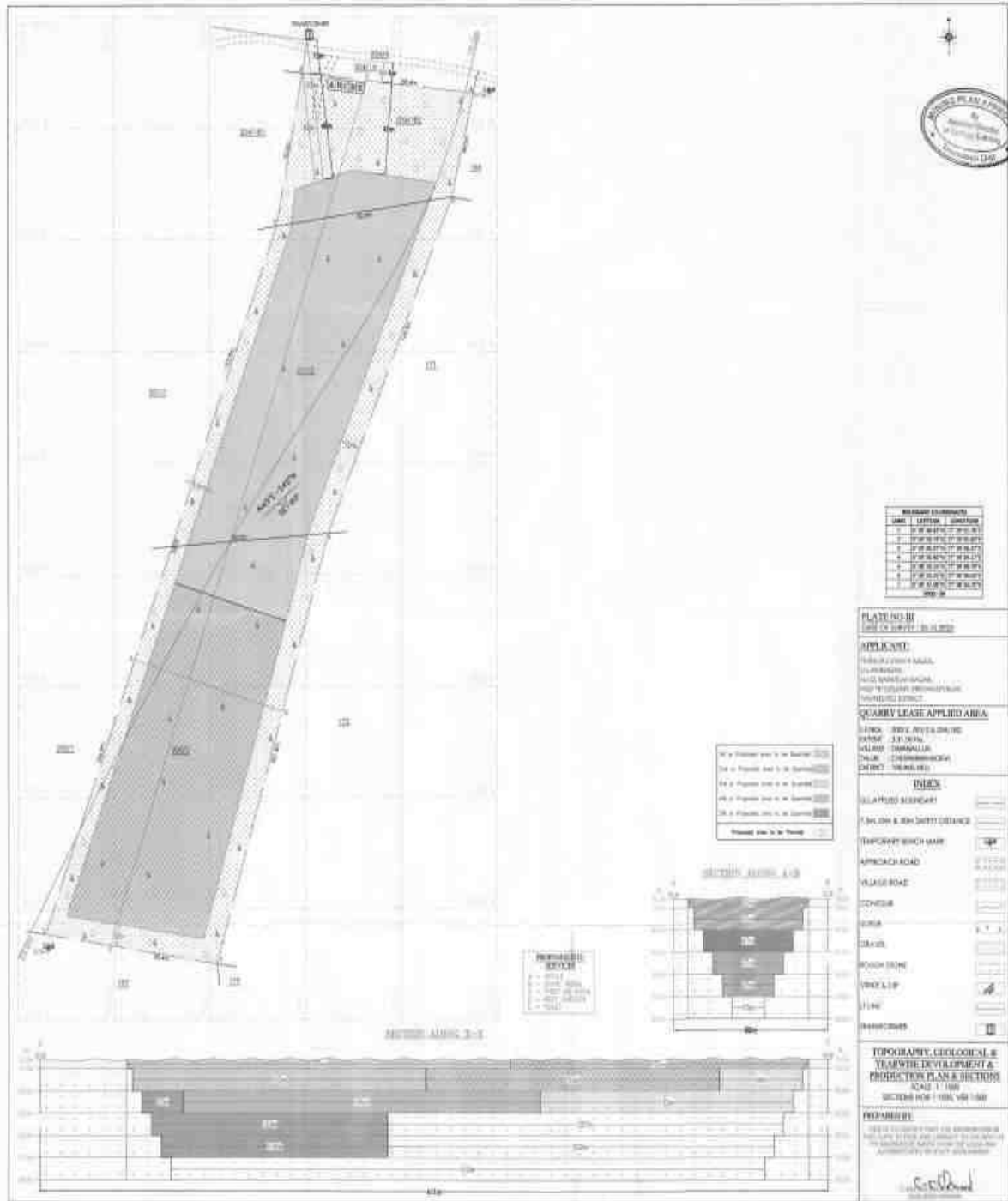
இணக்கமின்மை
ஆர்க்கியன் - டோலரைட் டைக்
சார்னோகைட்.
தீபகற்பம்
க்னீசிக் வளாகம்
மற்றும் கால்க் க்னீஸ்.

அட்டவணை 2.3 குத்தகை பகுதியில் புவியியல் வளங்கள்								
பிரிவு	நிலப்பரப்பு	பெஞ்ச்	நீலம்(மீ)	அகலம் (மீ)	துறை (மீ)	தொகுதி (மீ ³)	சரளை உருவாக்கம் (மீ ³)	புவியியல் கரடுமுரடான வளங்கள் கல் (மீ ³)
XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு கீழ்	I	411	80	2	65760	65760	
		II	411	80	20	657600		657600
மொத்தம்							65760	657600

சாதாரணக் கல் 6,57,600 CU.M மற்றும் சரளை 65,760 மீ³ கிடைக்கும் புவியியல் வளங்கள்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் - 2.7 திட்டப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் - 2.8 புவிமியல் குறுக்குவெட்டு



2.6 கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புக்கள்

பெஞ்சுகள் அமைப்பது, உள் எல்லையில் உள்ள சட்டப்பூர்வ பாதுகாப்பு தூரம், பெஞ்சுகளிலேயே கனிம பூட்டுகள், சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம், ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பெஞ்சு சாய்வு போன்றவற்றின் காரணமாக சுரங்க இருப்பு கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. பாதுகாப்பு தூரங்கள் மற்றும் பெஞ்சு இழப்புகளைக் கழிப்பதன் மூலம் சுரங்கக் கையிருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது

அட்டவணை 2.4 குத்தகை பகுதியில் உள்ள சுரங்க வளங்கள்								
பிரிவு	நிலப்பரப்பு	பெஞ்சு	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	தொகுதி மீ ³	சரளை மீ ³	சுரங்கம் இருப்பு சாதாரணக் கல் மீ ³
XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு கீழே	I	355	62	2	44020	44020	
		II	348	55	5	95700		95700
		III	335	43	5	72025		72025
		IV	323	30	5	48450		48450
மொத்தம்							44020	242525

2.7 திட்டத்திற்கான தேவை

கட்டுமானத் தொழில் மிக வேகமாக வளர்ந்து வருவதால் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் தேவை அதிகரித்து வருகிறது. மேலும், சர்வதேச சந்தையில்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இந்திய கட மற்றும் ரா கற்களுக்கு நல்ல கிராக்கி உள்ளது. இதனால், இந்த திட்டம் சாதாரணக் கல்லின் தேவைக்கு பங்களிக்கும் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்.

2.8 செயல்பாட்டின் அளவு அல்லது அளவு

முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தியானது 2,18,335 CU.M சாதாரணக் கல் (முதல் ஐந்கல் ()) மற்றும் 91915 CU.M சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) மற்றும் 44020 CU.M சரளை செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்க முறையின் மூலம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

2.9 திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி பட்டா நிலத்திற்கு சொந்தமானது மற்றும் திட்ட தளத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை அட்டவணை 2.5 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.5 தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை			
வரிசை எண்	நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டரில்)	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டரில்)
1	குவாரி குழி	Nil	2.20.0
2	உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.0
3	சாலைகள்	Nil	0.01.0
4	பசுமை வளையம்	Nil	1.08.50
5	பயன்படுத்தப்படாதது	3.31.50	Nil
	மொத்தம்	3.31.50	3.31.50

2.10 சுரங்கம் மூடும் கட்டத்தில் நில பயன்பாடு

அட்டவணை 2.6 சுரங்க மூடும் கட்டத்தில் நில பயன்பாடு		
வரிசை எண்	நில பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டரில்)
1	நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி	2.20.0
2	பசுமை வளையம்	1.08.50
3	மீதமுள்ள பகுதி	0.02.0
	மொத்தம்	3.31.50

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.11 மெத்தட் ஆஃப்மினிங்

45⁰ பெஞ்ச் சாய்வுடன் செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்கம் முன்மொழியப்பட்டது.18,335 CU.M சாதாரணக் ககல் (முதல் ஐந்தாண்டு) மற்றும் 91915 CU.M சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) மற்றும் 44020 CU.M சரளை . மொத்தப் பொருட்களும் சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை மட்டுமே என்பதால் வீண்விரயம் ஏற்படாது.

2.12 நேரம்

சுரங்கம் ஒரே ஷிப்ட் முறையில் மேற்கொள்ளப்படும். நேரம் காலை 8 மணி முதல் மதியம் 2 மணி வரை 8 மணி நேரமாக இருக்கும். மற்றும் மாலை 2 மணி முதல் 5மணி வரை இருக்கும். மதிய உணவு 1மணி முதல் 2 மணி வரை இருக்கும். சூரிய உதயம் மற்றும் மறைதல் பொறுத்து, பருவத்திலிருந்து பருவம் நேரம் மாறுபடலாம். வாரந்தோறும், ஒரு நாள் விடுமுறையாக அறிவிக்கப்படும்.

2.13 பெஞ்ச் ஜியோமெட்ரி

பெஞ்சுகளின் உயரம் (அதிகபட்சம்) மற்றும் அகலம் (அதிகபட்சம்) ஒவ்வொன்றும் 5 மீ என பராமரிக்கப்படும் மற்றும் ஒட்டுமொத்த சாய்வு கோணம் கிடைமட்டத்துடன் சுமார் 45⁰ ஆக இருக்கும்.

2.14 சுரங்க முகங்களின் வளர்ச்சி

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க முறை ஓபன்காஸ்ட் அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கமாகும். புதர்களை சுத்தம் செய்தல், சாலைகள், அலுவலகம் மற்றும்

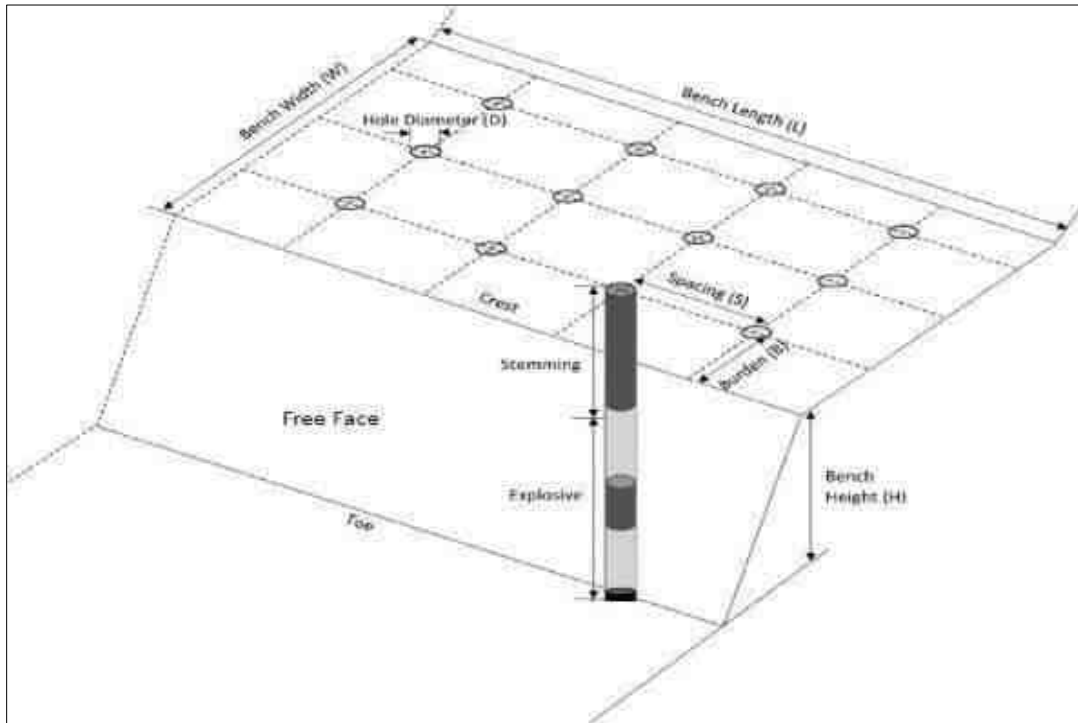
கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சுகாதார வசதிகள் என தளம் தயாரித்தல், சுற்றுச்சூழல் அனுமதி, செயல்பட ஒப்புதல், குத்தகை பத்திரம் போன்ற அனைத்து சட்டரீதியான அனுமதிகளை பெற்ற பிறகு செய்யப்படும், தளம் தயாரானதும் மார்ச் 2025 மாதத்தில் குவாரி நடவடிக்கை தொடங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

2.15 துளையிடுதல் & வெடித்தல்

அதிகபட்சமாக 27m BGL ஆழம் வரை துளையிடப்படும் , தண்ணீர் தெளிப்புடன் துளையிடுவதற்கு ஒரு ஜாக்ஹாமர் பயன்படுத்தப்படும். அத்தகைய கடினமான பாறையை உடைப்பதற்கான வெடிமருந்துகள் ஒரு கிலோ வெடிமருந்துகளுக்கு 3 டன்கள் என்ற அளவில் இருக்க வேண்டும். சிறிய விட்டம் கொண்ட 32-மிமீ திரவ வெடிமருந்துகள், சாதாரணக் கல்லை அகற்றுவதற்கு, சிதைப்பதற்கும் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

படம் 2.9 பிளாஸ்டிங் பேட்டர்ன்



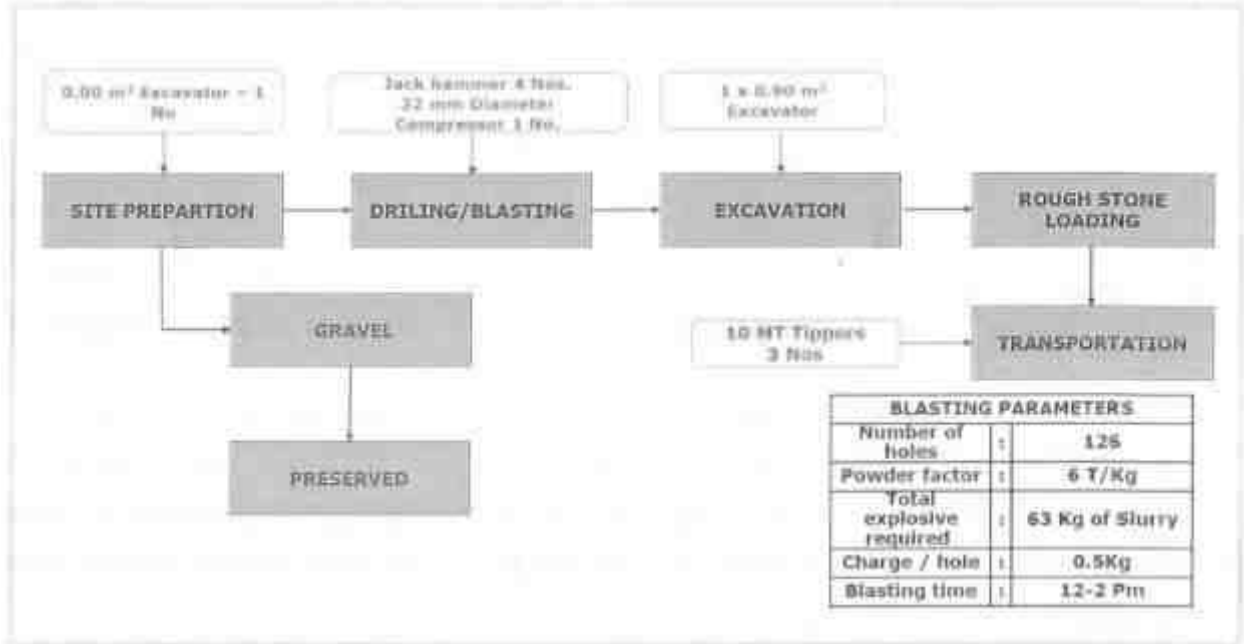
திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.16 சாதாரணக் கல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து

சாதாரணக் கல்லைத் தூக்குவதற்கும் ஏற்றுவதற்கும் ஹைட்ராலிக் இயந்திரம் பயன்படுத்தப்படும். இந்த கற்களை ஏற்றி செல்வதற்கு (10T) 3 எண்ணிக்கையிலான லாரிகள் பயன்படுத்தப்படும்.

2.17 அலங்காரக் கல் வெட்டுவதற்கான செயல்முறை ஓட்ட விளக்கப்படம்

படம் 2.10 குவாரி செயல்பாட்டின் ஓட்ட விளக்கப்படம்



2.18 தளவமைப்பு

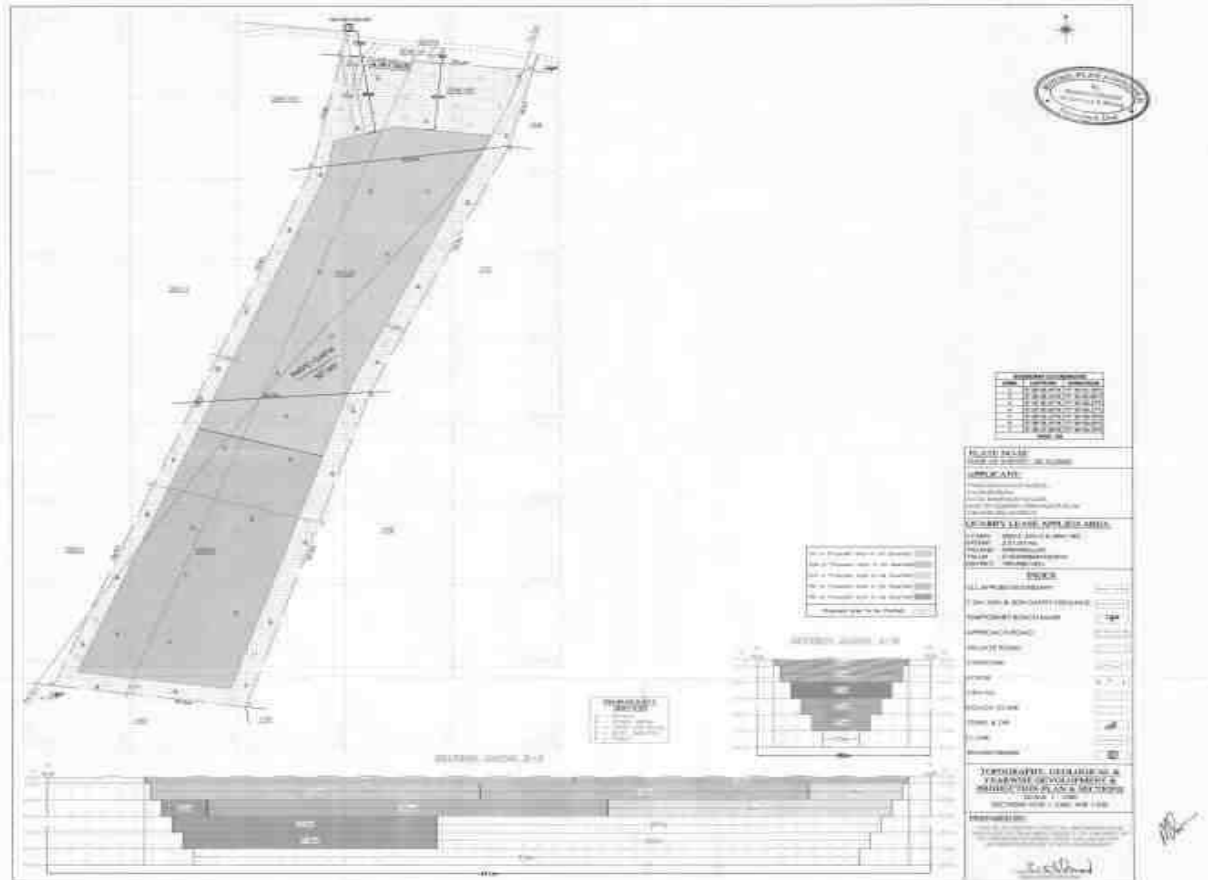
முன்மொழியப்பட்ட குவாரி பணியின் தளவமைப்பு வளர்ச்சித் திட்டம்/பிரிவுகளில் காட்டப்பட்டுள்ளது (படம் 2.11). இந்த அறிக்கையானது ஆண்டு வாரியான தோண்டுதல் திட்டத்தை எளிதில் அடையாளம் காணும் வகையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.19 இயந்திர விவரங்கள்

அட்டவணை 2.7 திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள இயந்திரங்கள்				
வரிசை எண்	விவரங்கள்	திறன்	உந்து சக்தி	எண்கள்
1.	ஜாக் சுத்தி	32mm dia	அழுத்தப்பட்ட காற்று	4
2.	அழுக்கி	1 psi	டீசல் டிரைவ்	1
3.	வாளியுடன் அகழ்வாராய்ச்சி மற்றும் ராக் பிரேக்கர்	0.90 மீ ³	டீசல் டிரைவ்	1
4.	டிப்பர்கள்	5/10 டி.எஸ்	டீசல் டிரைவ்	3

படம் 2.11 ப்ராஜெக்ட் லேஅவுட் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.20 செயல்படுத்துவதற்கான முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை

ஆண்டு வாரியாக இப்பகுதியில் இருந்து சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை உற்பத்தி அதிகபட்ச கொள்ளளவு வரை இருக்கும். மீட்பு காரணி 100% வரை உள்ளது, எனவே எந்த கழிவுகளும் உருவாக்கப்படாது. தோண்டப்பட்ட அனைத்து அளவுகளும் விற்பனைக்கு உள்ளன. சுரங்க திட்ட காலத்தில் முன்மொழியப்பட்ட வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தியின் சுருக்கம் அட்டவணை 2.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.8 5 ஆண்டுகளுக்கான உற்பத்தியின் சுருக்கம்								
ஆண்டு	பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	தொகுதி (மீ ³)	சரளை (மீ ³)	சாதாரணக் கல் சுரங்கம் (மீ ³)
I	XY-AB	நான்	180	62	2	22320	22320	
		II	123	55	5	33825		33825
	மொத்தம்						22320	33825
II	XY-AB	நான்	175	62	2	21700	21700	
		II	123	55	5	33825		33825
	மொத்தம்						21700	33825
III	XY-AB	II	102	55	5	28050		28050
		III	27	43	5	5805		5805
	மொத்தம்							33855
IV	XY-AB	III	157	43	5	33755		33755
		மொத்தம்						
V	XY-AB	III	100	43	5	21500		21500
		IV	83	30	5	12450		12450
	மொத்தம்							33950
மொத்தம்						44020	169210	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.21 கருத்தியல் காலம்

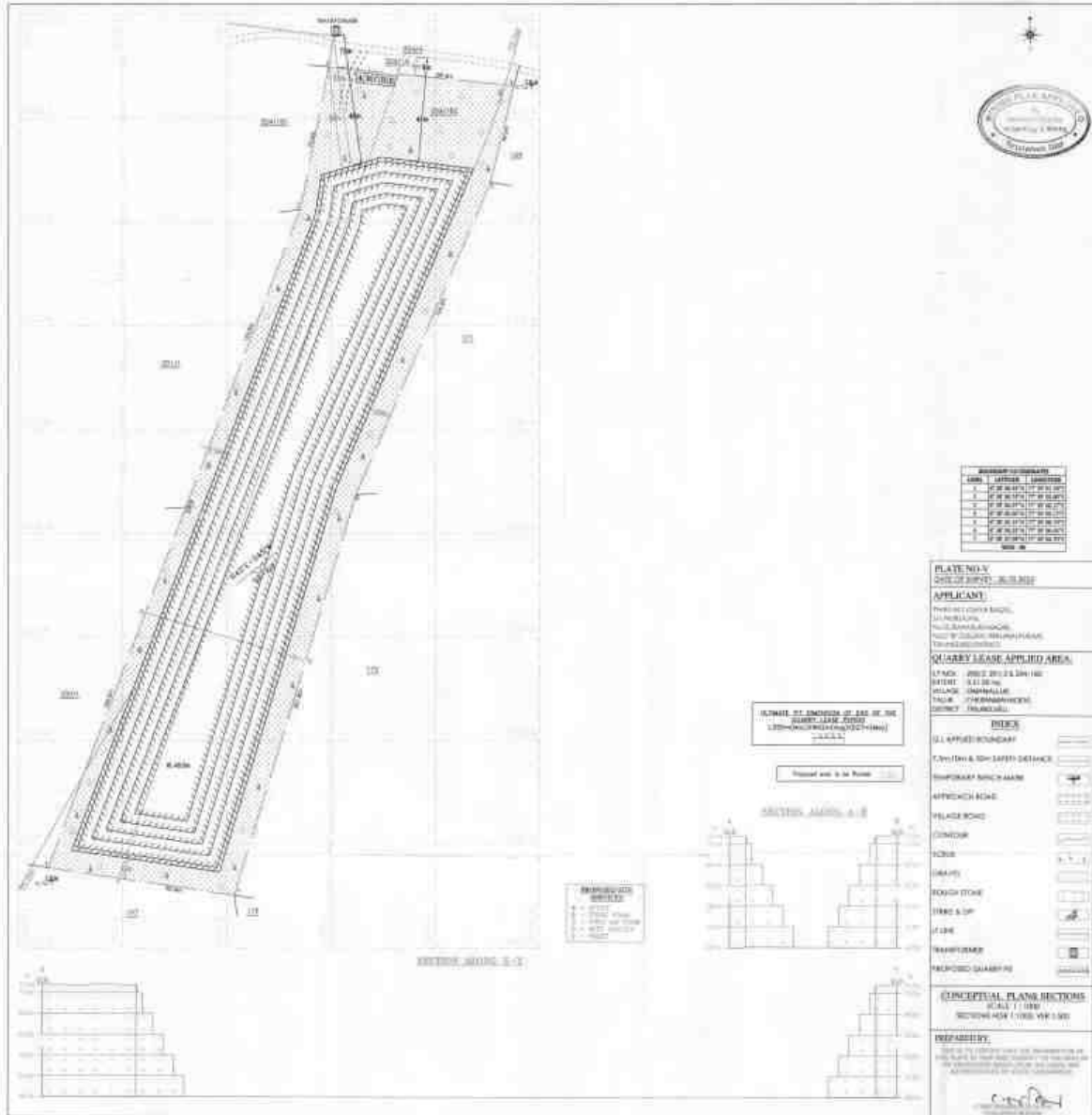
குவாரியானது மூடும் நிலைக்கு வந்த பிறகு, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதி நீர் தேக்கமாக மாற்றப்படும் மற்றும் பாதுகாப்பு வலயமாக மாற்றப்படும் மற்றும் கருத்தியல் காலத்தில் தோட்டக்கலைக்கு பயன்படுத்தப்படும். பாசன நோக்கத்திற்காக அல்லது உள்ளூர் மக்களின் விருப்பத்திற்கேற்ப தண்ணீரை வழங்குவதன் மூலம் குத்தகைதாரரின் சமூகப் பொருளாதார மற்றும் பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பாகவும் இது செயல்படும். இது நிலத்தடி நீரை நிரப்பவும் உதவும். சுரங்க குத்தகை பகுதியின் கருத்தியல் திட்டம் மற்றும் பகுதி படம் 2.14 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கருத்தியல் நிலையில் உள்ள குவாரியின் இறுதி அளவு மற்றும் அளவு அட்டவணை 2.11 ஆக கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் நில பயன்பாட்டு முறை அட்டவணை 2.12 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கருத்தியல் திட்டம் படம் 2.14 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.9 இறுதி குழி பரிமாணம்			
குழி எண்.	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (சராசரி) (மீ)	ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ)
I	355	62	17

அட்டவணை 2.10 சுரங்க மூடல் கட்டத்தில் நில பயன்பாடு		
வரிசை எண்	நில பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
1	நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி	2.20.00
2	பசுமை வளையம்	0.39.0
3	மீதமுள்ள பகுதி	1.08.50
மொத்தம்		13.31.50

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 2.12 கருத்தியல் திட்டம்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பசுமை மண்டல மேம்பாட்டுத் திட்டம் 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

வரிசை எண்	ஆண்டு	இனங்கள்	மரங்களின் எண்ணிக்கை	இடைவெளி	உயிர்வாழ்தல்
1	I	பொங்கமியா	1700	3 மீ x 3 மீ	87%
2	II	பின்னாட்டா,	-		
3	III	சிஜிஜியம்	-		
4	IV	குமினி,	-		
		அல்பிசியா	-		
5	V	லெபெக், தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா, பெளஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்கா இந்தியாக்கா	-		
மொத்தம்			1,700		

2.22 தொழில்நுட்பம் மற்றும் செயல்முறை விளக்கம்

- வழக்கமான செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி முறையைப் பயன்படுத்தி 5மீ பெஞ்ச் உயரம், 5மீ அகலம் 80° சாய்வுடன் சாதாரணக் கல்லை வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.
- குவாரி செயல்பாட்டில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் பெரிய பாறையில் இருந்து கணிசமான அளவிலான பாறைகளை பிரித்து, தேவைப்படும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு சாதாரணக் கல்லை ஏற்றுவதற்கு ஹைட்ராலிக் தோண்டும் இயந்திரம் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- எப்போதாவது ஹைட்ராலிக் தோண்டும் இயந்திரம் இரண்டாம் நிலை வெடிப்பைத் தவிர்ப்பதற்காக பாறை உடைக்கும் கருவிகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

2.23 திட்டத் தேவைகள்

அட்டவணை 2.11 திட்டத் தேவைகள்		
வரிசை எண்	தேவையின் இயல்பு	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 9 KLD இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும். 9 KLD இல், குடிநீர் தேவை 1.0 KLD ஆகவும், பசுமை வளைய மேம்பாடு 4.5 KLD ஆகவும், தூசியை அடக்குவதற்கு 3.5 KLD ஆகும்.
2	சக்தி தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை.
3	மனிதவள தேவை	மொத்த பணியாளர் 25 பேர் நிரந்தர ஊழியர் - 15, தற்காலிக ஊழியர் - 10
4	நிதி தேவை	EMP செலவு ரூ.414.84 லட்சமாக இருக்கும், முறையே 10 வருட காலத்திற்கு EMP செலவுகள் மற்றும் தொடர் செலவுகள் என முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	10.0 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

2.24 திட்ட செலவு

திட்டத்தின் பட்ஜெட் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.12 திட்டத்தின் பட்ஜெட்		
வரிசை எண்	விவரங்கள்	செலவு (INR இல்)
நிலையான சொத்து செலவு		
1	நிலத்தின் விலை	39,63,000
2	முதலுதவி அறை மற்றும் பாகங்கள்	1,00,000
3	தொழிலாளர் கொட்டகை	1,00,000
4	சுகாதார வசதி	1,00,000
மொத்தம்		42,63,000
செயல்பாட்டு செலவு		
1	இயந்திரங்கள்	80,00,000
2	வேலி அமைக்கும் செலவு	2,50,000
மொத்தம்		82,50,000
EMP செலவு		
1	காற்று சூழல்	9,98,000
2	இரைச்சல் சூழல்	50,000

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3	நீர் சூழல்	2,33,000
4	EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	10,24,000
5	பசுமை வளையம்	3,80,000
6	கூடுதல் முக்கிய EMP செலவுகள்	5,50,000
மொத்தம்		32,35,000/-

அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

3.1 ஆய்வு பகுதியின் விளக்கம்

திட்டப் பகுதி, தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹாதேவி தாலுகாவில், ஓமநல்லூர் கிராமத்தில் 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது, திட்டப் பகுதி மைய மண்டலமாகவும், சுற்றியுள்ள 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதி இடையக மண்டலமாகவும் கருதப்படுகிறது. அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பை, ஷ்ரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்சு பிரைவேட் லிமிடெட், சென்னை நடத்தியது, இது ஒரு NABL மற்றும் MOEF அங்கீகாரம் பெற்ற சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளுக்கான ஆய்வகமாகும். அதாவது, காற்று, ஒலி, நீர், நிலம் ஆகியவை கோடை காலத்தில் அதாவது பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை சாதாரணக் கல் சுரங்கத்திலிருந்து 10 கிமீ ரேடியஸ் தூரத்தை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், நில பயன்பாட்டு முறை, காடு போன்றவற்றின் பிற சுற்றுச்சூழல் தரவுகளும் கள ஆய்வுகள் மற்றும் பல்வேறு மாநில அரசிடமிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தகவல்கள் மூலம் உருவாக்கப்பட்டன. துறைகள். மாதிரி முறைகள் மற்றும் பகுப்பாய்வு. சமூக-பொருளாதார கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது, மக்கள், சர்பஞ்ச் மற்றும் மருத்துவ அதிகாரிகளுடன் தொடர்புகொள்வதன் மூலம், மிதக்கும் கேள்வித்தாள்கள் மற்றும் தகவல் சேகரிப்பு ஆகியவை ஆய்வுப் பகுதிக்குள் மக்கள்தொகை கட்டமைப்புகள், வசதிகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு கிடைப்பதற்கான மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்புத் தரவுகளால் ஆதரிக்கப்படுகின்றன பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படை மதிப்புகள் இந்த அத்தியாயத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

இதில் உள்ள கூறுகள்:

✦ வானிலை சூழல்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- ✦ காற்று சூழல்
- ✦ நீர் சூழல்
- ✦ இரைச்சல் சூழல்
- ✦ மண் சூழல்
- ✦ உயிரியல் சூழல்
- ✦ நில பயன்பாடு
- ✦ சமூக பொருளாதார சூழல்
- ✦ நீர்வளவியல்

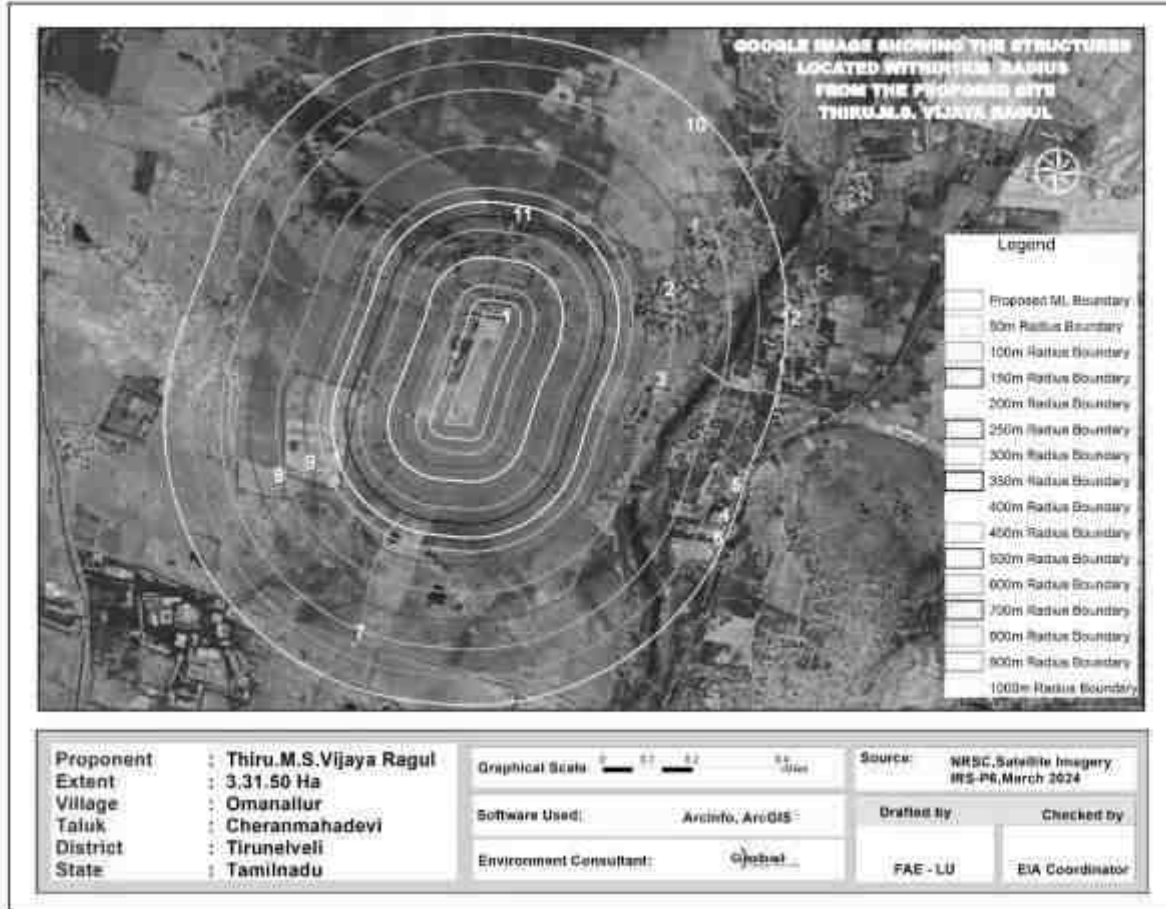
3.2 முன்மொழியப்பட்ட குவாரி தளத்தில் இருந்து 300 மீ சுற்றளவிற்குள் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளின் கணக்கீடு

முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து 300 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை அடையாளம் காணவும் பட்டியலிடவும் ஒரு தள ஆய்வு நடத்தப்பட்டது, மேலும் அவை கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300 மீட்டர் சுற்றளவில் நிரந்தரக் கட்டமைப்புகளோ கோயில்களோ இல்லை. ஓமநல்லூரில் உள்ள கிராம நிர்வாக அலுவலகத்திலிருந்து (VAO) 300 மீட்டர் சுற்றளவில் கட்டமைப்புகள் எதுவும் இல்லை என்று PP கடிதம் பெற்றுள்ளது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.1 குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300M சுற்றளவுக்கு 50M

இடைவெளியைக் காட்டும் கூடுள் வரைபடம்



3.3 ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

அட்டவணை 3.1 குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்		
வரிசை எண்	பகுதிகள்	திட்ட தளத்தில் இருந்து தூரம்
1	சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சாரம் அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்காக சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

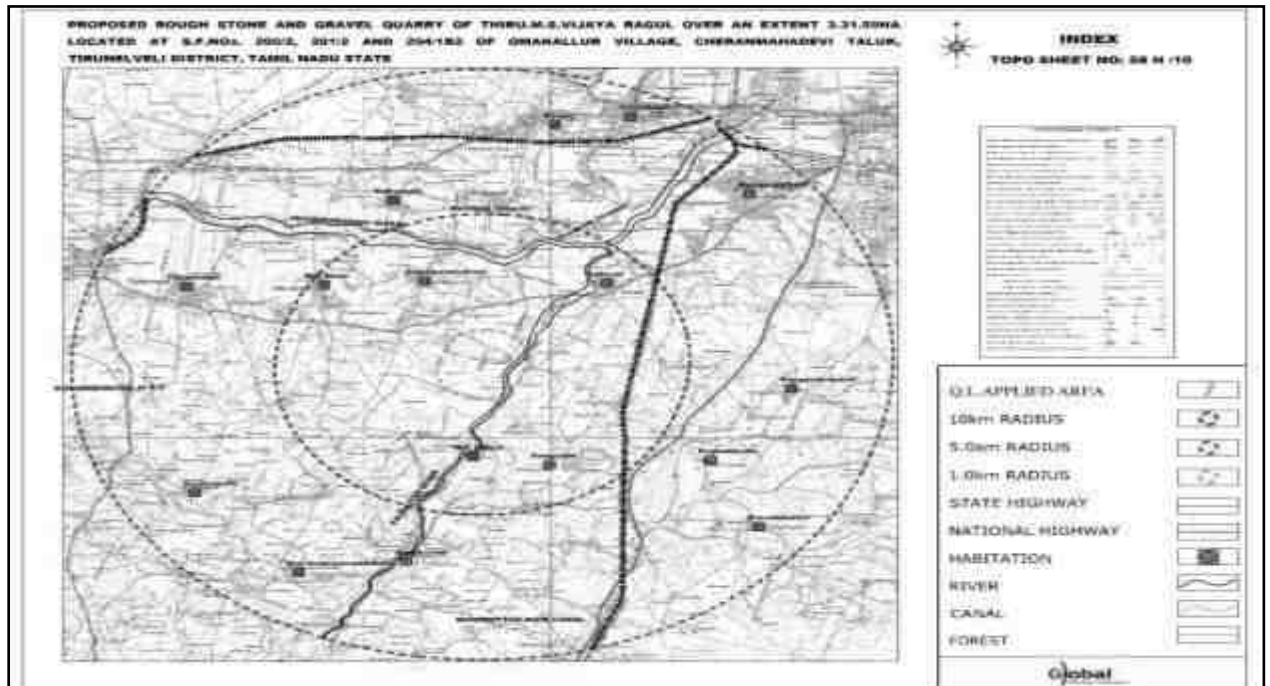
		நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசையில்
A	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	தொட்டி	245மீ	NW
		தொட்டி	365 மீ	NE
		பச்சையாறு ஆறு	650 மீ	E
		தாமிரபரணி ஆறு	3.3 கி.மீ	N
		திருநெல்வேலி சேனல்	3.6 கி.மீ	N
		கோடகன் சேனல்	5.3 கி.மீ	N
		மணிமுத்தாறு பிரதான கால்வாய்	8.8 கி.மீ	S
		B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
C	மலைகள், காடுகள்	கொழுந்துமாமலை RF - 9.0 கி.மீ (W)		
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வெடுப்பது, அதிக குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	திருநெல்வேலி (10.0 கிமீ, NE)		

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

9	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	திருநெல்வேலி (10.0 கிமீ, NE)
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை (பூகம்பங்கள், சரிவு, நிலச்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிரமான அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கும் திட்டத்திற்கு காரணமான இயற்கை ஆபத்துக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவை ஏற்படாத பகுதி.

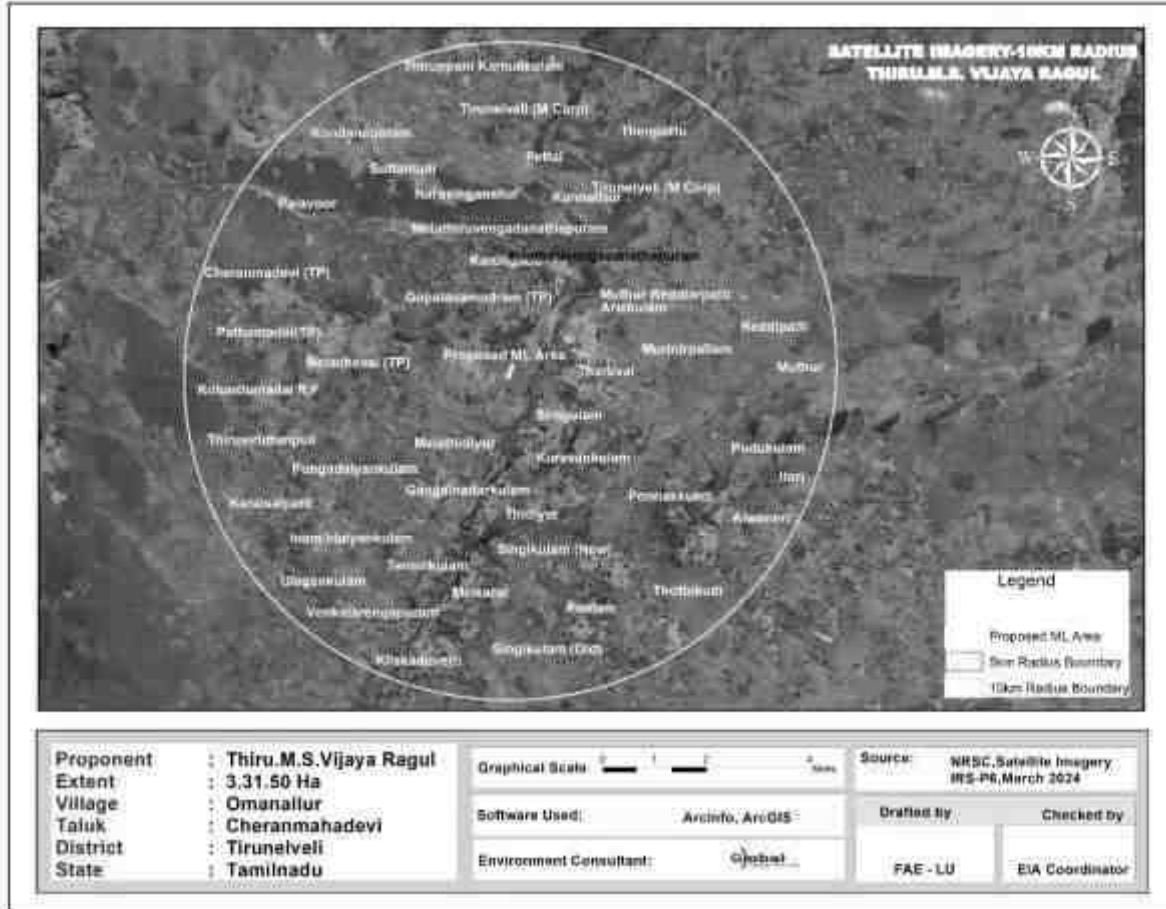
படம் 3.2 முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ

சுற்றளவுக்கான சுற்றுச்சூழலின் அம்சங்கள்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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



3.4 வானிலை சுற்றுச்சூழல்

3.4.1 இடையக மண்டலத்தில் நிலவும் வானிலை நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

காலநிலை

திருநெல்வேலி மாவட்டத்தின் தட்பவெப்பம் வெப்பமண்டலமானது. நவம்பர் முதல் ஜனவரி வரையிலான காலகட்டங்களில் வானிலை இதமாக இருக்கும். மாவட்டத்தின் சராசரி வெப்பநிலை 24.4°C முதல் 27.1°C வரை மாறுபடும்,

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அதேசமயம் மார்ச் முதல் மே வரை வெப்பமான காலநிலையில் பாதரசம் அதிகபட்சமாக 38.5°C வரை மாறுபடும்.

மழைப்பொழிவு

திருநெல்வேலி மாவட்டம் பொதுவாக வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பதமான காலநிலையை கொண்டது. தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழைகளின் செல்வாக்கின் கீழ் மாவட்டம் மழையைப் பெறுகிறது. பெரும்பாலான மழைப்பொழிவு வங்காள விரிகுடாவில் முக்கியமாக NE பருவமழை காலத்தில் ஏற்படும் காற்றழுத்த தாழ்வு நிலைகளால் ஏற்படும் சூறாவளி புயல் வடிவில் ஏற்படுகிறது. SW பருவமழை மிகவும் ஒழுங்கற்றது மற்றும் கோடை மழை மிகக் குறைவு. NE & SW பருவமழைகள் இரண்டிலும் இந்தப் பகுதியில் 800மிமீ முதல் 900 மிமீ வரை மழை பெய்யும். அதிகப்படியான மழைப்பொழிவு 192% (ஆதாரம்: Mausam.imd.gov.in)

2017 முதல் 2021 வரையிலான மழைப்பொழிவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.2 மழைப்பொழிவு தரவு					
உண்மையான மழைப்பொழிவு மி.மீ					சாதாரண மழையளவு மி.மீ
2017	2018	2019	2020	2021	
1251.3	799.2	1071.9	1034.5	1592.2	985

ஓப்பு ஈரப்பதம்

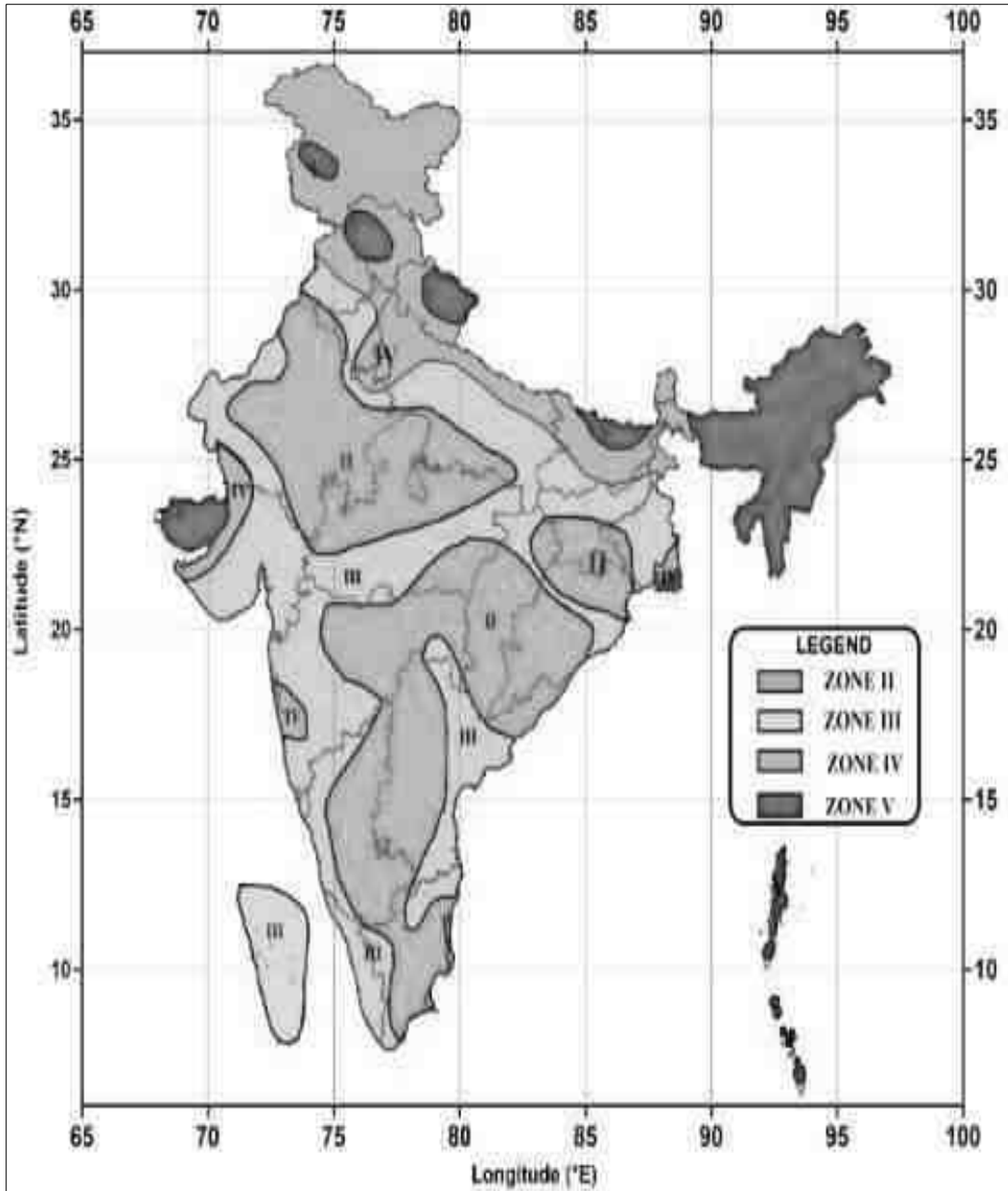
ஈரப்பதம், பொதுவாக ஆண்டு முழுவதும் 55 முதல் 65% வரை மாவட்டத்தின் பெரும்பாலான பகுதிகளில் இருக்கும், வடகிழக்கு பருவமழை காலத்தில் இது 65% அதிகமாக இருக்கும். இருப்பினும், கடலோரப் பகுதிகள் ஒப்பீட்டளவில் அதிக ஈரப்பதத்துடன் இருக்கும்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நில அதிர்வு தகவல்

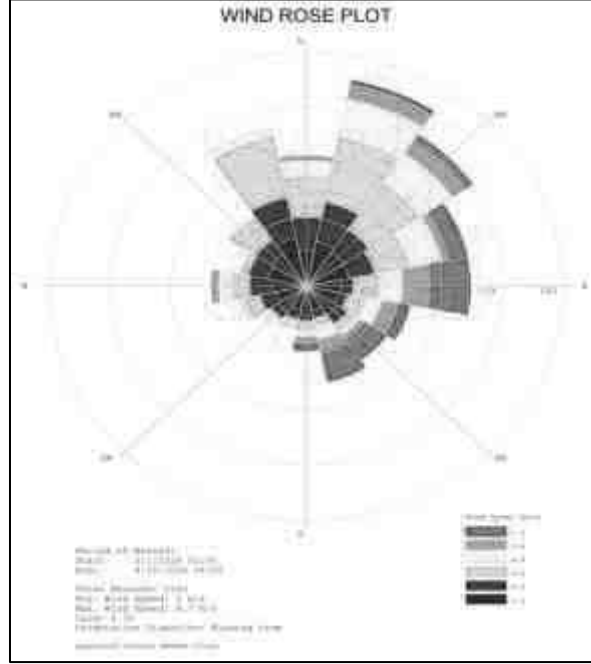
ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம் II இல் வருகிறது, இது குறைவான செயலில் உள்ள மண்டலத்தின் கீழ் வருகிறது. இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம் படம் 3.2 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 3.3 இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம்

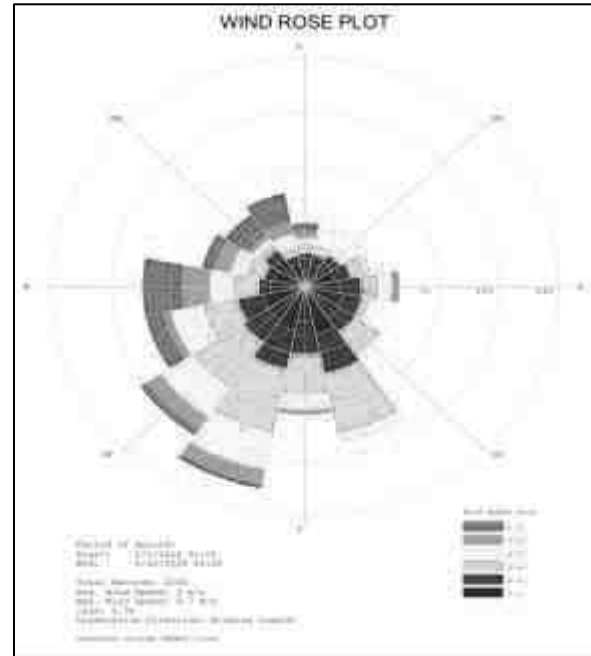


திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.4 விண்ட் ரோஸ் ப்ளாட் பிப்ரவரி முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை காற்றில் இருந்து பாயும்



காற்று நோக்கி பாயும்



கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

திட்டப் பகுதியின் வானிலை தரவு

பிப்ரவரி 2023 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை ஆய்வுப் பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்ட வானிலைத் தரவு, வெப்பநிலை, காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் ஈரப்பதம் ஆகியவை அடங்கும். மேற்கிலிருந்து காற்று வீசுகிறது. கோடை காலத்தில் இப்பகுதியின் வெப்பநிலை 18 °C முதல் அதிகபட்சமாக 42 °C வரை இருக்கும்.

3.5 சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு தரவு

6 இடங்களில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரவு கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மைய மண்டலத்தில் ஒன்று மற்றும் இடையகப் பகுதிகளில் இடங்களிலும் கண்காணிப்பு இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன, அந்த அளவீடு அப்பகுதியில் நிலவும் ஒட்டுமொத்த காற்று நிலையை பிரதிபலிக்கிறது. ஆய்வுப் பகுதியானது பெரும்பாலும் கிராமப்புறச் சூழலைக் குறிக்கும்.

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

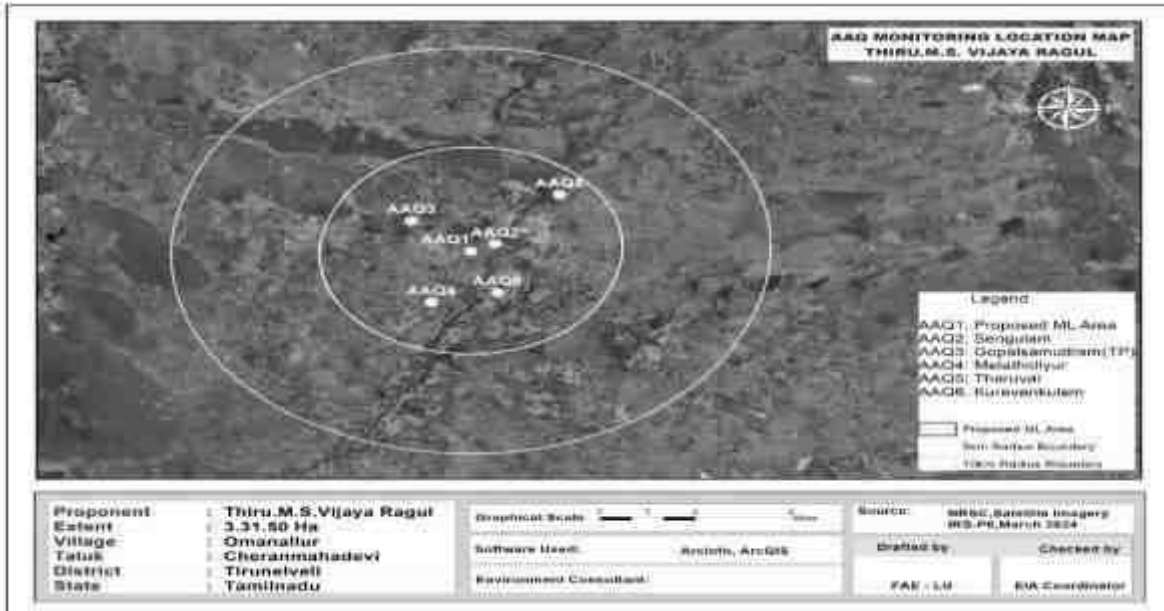
சுவாச துகள்கள் (PM10), நுண் துகள்கள் (PM2.5), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் அளவுகள் அடிப்படை நிலையை நிறுவுவதற்காக கண்காணிக்கப்பட்டன. PM10 ஆனது வடிகட்டி காகிதங்களில் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரிகளின் உதவியுடன் மாதிரி எடுக்கப்பட்டது மற்றும் SO2 & NOx ஆகியவை RD மாதிரிகளுடன் இணைக்கப்பட்ட இம்பிங்கர்களில் அந்தந்த உறிஞ்சுதல் ஊடகங்களில் உறிஞ்சப்பட்டு ஸ்பெக்ட்ரோ-ஃபோட்டோமெட்ரிக் முறையில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. PM2.5 நுண் துகள் மாதிரிகள் உதவியுடன்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

கண்காணிக்கப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்று ஆய்வுக்கான கண்காணிப்பு இடங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணை - 3.3 மற்றும் படம் 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.3: சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	நிலையக் குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஒருங்கிணைப்புகள்
1	AAQ 1	திட்ட தளம்	முக்கிய மண்டலம்	08°38'55.24"N 77°39'5.25"E
2	AAQ 2	செங்குளம்	799.63 மீ, NE	08°39'3.36"N 77°39'30.3"E
3	AAQ 3	கோபால்சமுத்திரம் (TP)	2.4 கிமீ, NW	08°39'44.56"N 77°37'59.4"E
4	AAQ 4	மேலதிடியூர்	2.69 கிமீ, SW	08°37'31.78"N 77°38'21.71"E
5	AAQ 5	தருவல்	3.95 கிமீ, NE	08°40'26.18"N 77°40'43.22"E
6	AAQ6	குறவன்குளம்	2.1 கிமீ, SE	08°37'46.98"N 77°39'35.02"E

படம் 3.5 சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு இடங்கள்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

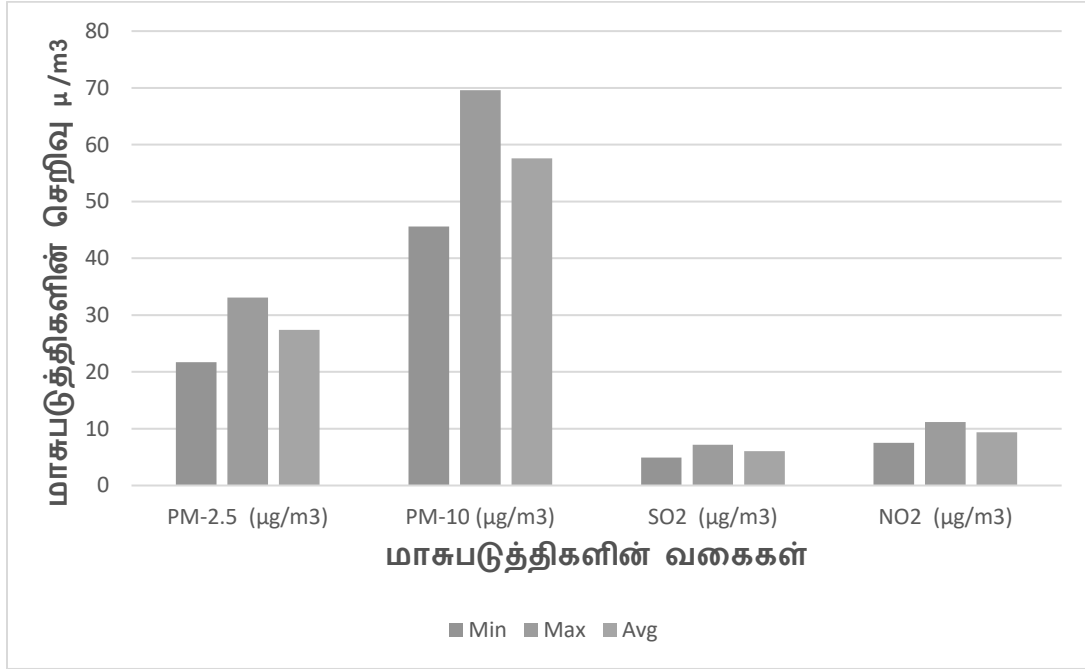
அட்டவணை.3.4 6 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்

நிலைய ஐடி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
துகள்கள் PM-_{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	21.7	33.1	27.4
AAQ-2	18.5	27.9	23.2
AAQ-3	19.4	24.4	21.9
AAQ-4	18.1	22.7	20.4
AAQ-5	17.8	24.0	20.9
AAQ-6	19.6	26.0	22.8
PM_{2.5} - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கு CPCB NAAQS 2009			
துகள்கள் PM-₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	45.6	69.6	57.6
AAQ-2	40.2	58.6	49.4
AAQ-3	42.7	54.4	48.55
AAQ-4	39.1	47.1	43.1
AAQ-5	39.1	52.3	45.7
AAQ-6	43.1	56.3	47.9
PM₁₀ - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கு CPCB NAAQS 2009			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	4.9	7.2	6.05
AAQ-2	4.5	6.8	5.65
AAQ-3	4.2	6.5	5.35
AAQ-4	4.8	6.8	5.8
AAQ-5	4.4	6.6	5.5
AAQ-6	3.6	4.9	4.25
CPCB NAAQS 2009 NO₂ - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO₂ ஆக ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	7.5	11.2	9.35
AAQ-2	7.1	10.1	8.6
AAQ-3	6.4	9.5	7.95
AAQ-4	6.9	10.7	8.8
AAQ-5	7.1	10.6	8.85
AAQ-6	7.7	9.8	8.75
CPCB NAAQS 2009 NO₂ - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

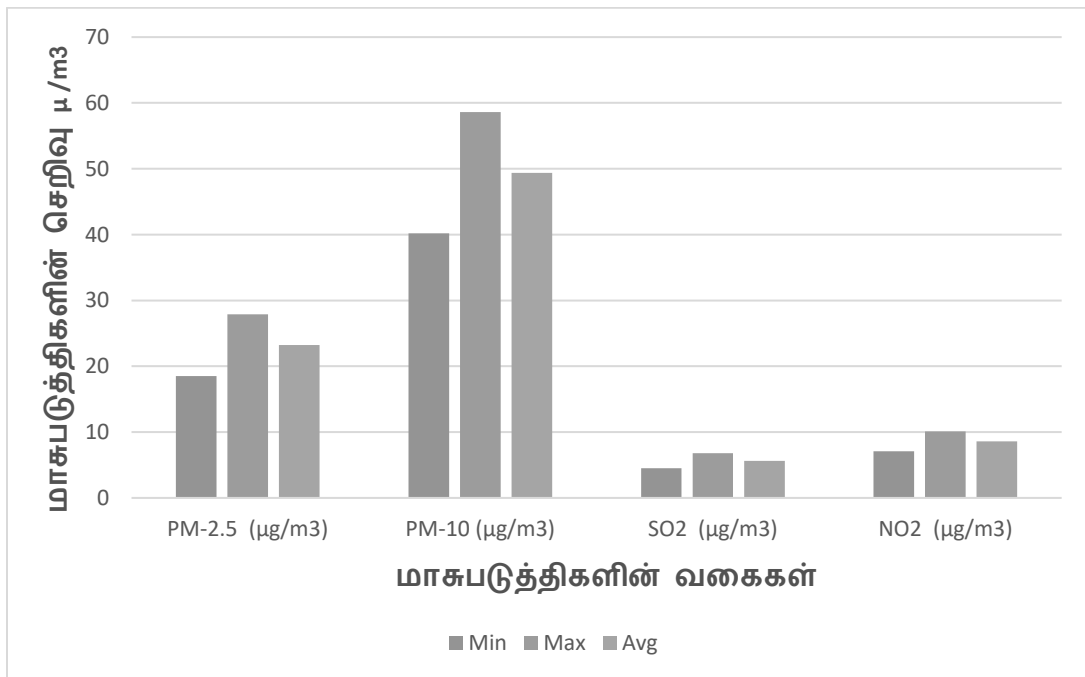
முடிவுகள் வரைபடத்தில் சுருக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் படம் 3.5 இல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.6 சுற்றுப்புற காற்று தர தரவு A1 - சரங்க குத்தகை பகுதி

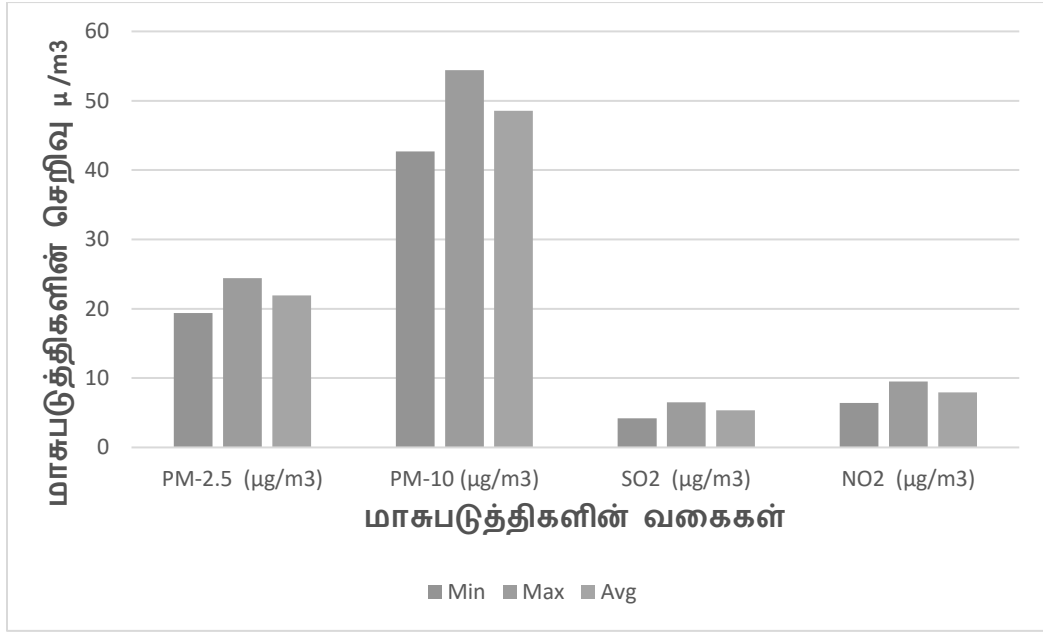


படம் 3.7 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A2 - செங்குளம் கிராமம்

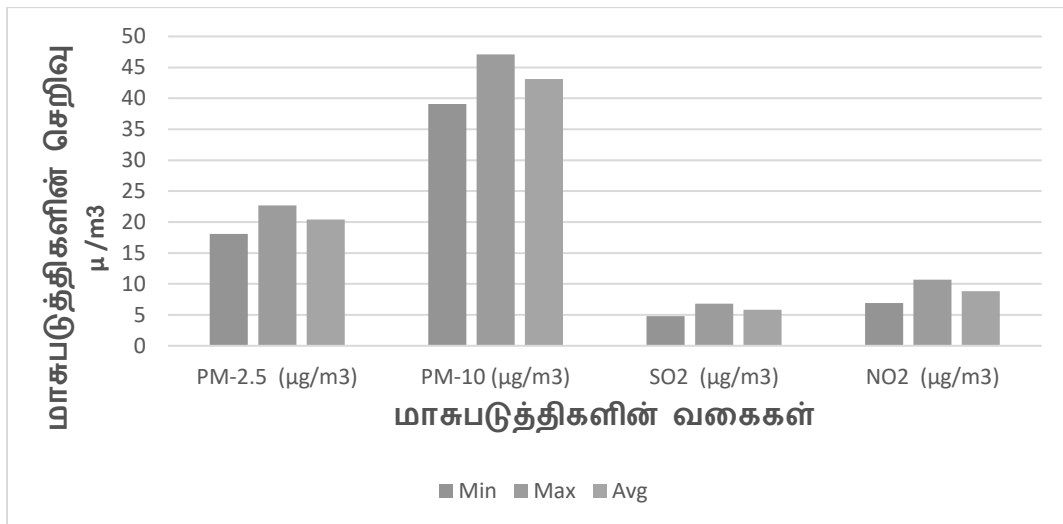


திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.8 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A3 - கோபால்சமுத்திரம்(TP) கிராமம்

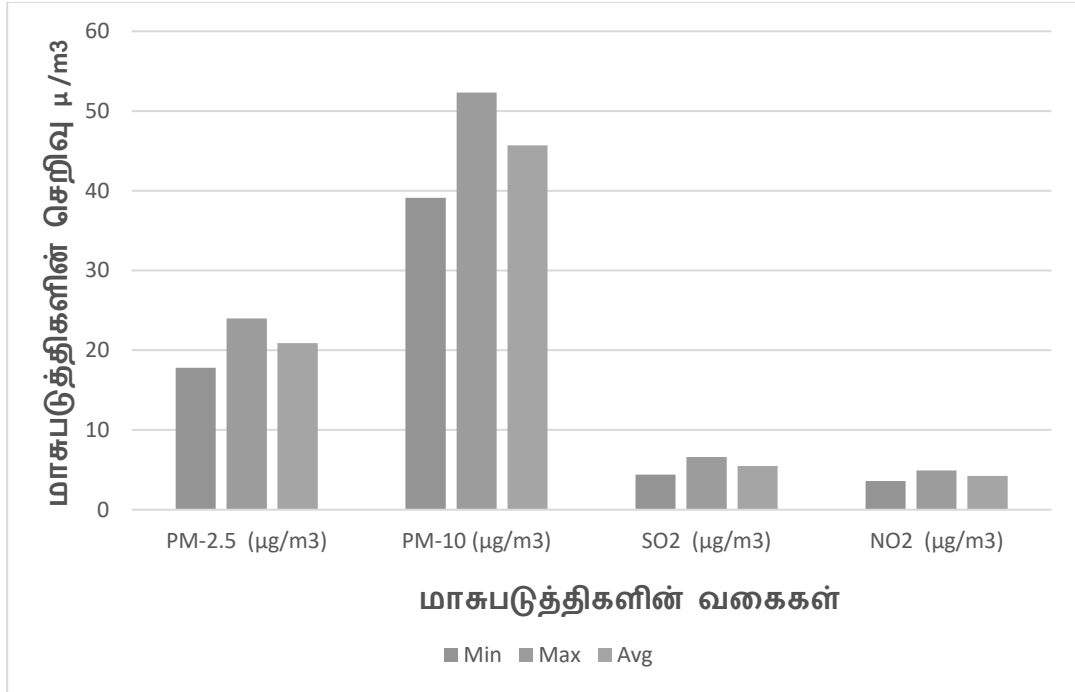


படம் 3.9 AAQ தரவு A4 - வடக்கு மேலதிடியூர் கிராமம்

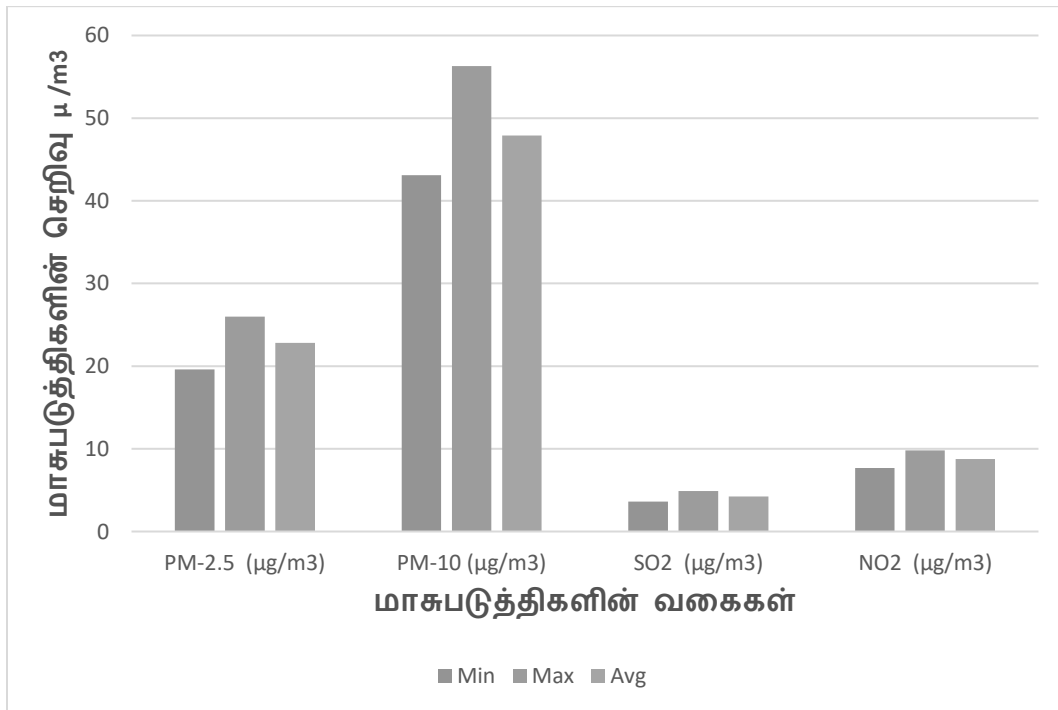


திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.10 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A5 - தருவல் கிராமம்



படம் 3.10 சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு A6 - குறவன்குளம் கிராமம்



கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

PM10, PM 2.5 , SO₂ , மற்றும் NO₂ ஆகியவற்றைப் பொறுத்து சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் CPCBL இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

3.6 நீர் சூழல்

நீர் சுற்றுச்சூழலின் அடிப்படை தரவுகளின் மதிப்பீட்டில் பின்வருவன அடங்கும்:

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

3.6.1 மேற்பரப்பு நீர்

குத்தகை பகுதியின் வடக்கு திசையில் 3.3 கிமீ தொலைவில் தாமிரபரணி ஆறு உள்ளது. பச்சையாறு ஆறு கிழக்கு திசையில் 650 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. இப்பகுதியில் மிதமான மழைப்பொழிவு உள்ளது, திறந்தவெளி கிணறுகள், அகழிகளில் மழைநீர் சேமிப்பு பகுதியில் நடைமுறையில் உள்ளது மற்றும் சேமிக்கப்படும் நீர் நன்னீர் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது. மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தின் தற்போதைய நிலை ஆய்வுக் காலத்தில் மதிப்பிடப்பட்டது. மேற்பரப்பு நீரின் தரமான இடங்கள் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணை 3-14 மற்றும் படம் 3.11 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

3.6.2 நிலத்தடி நீர்

மேற்பரப்பில் நீர் கிடைப்பதற்கு மழையே முக்கிய ஆதாரமாக உள்ளது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் பருவமழையைப் பொறுத்து மழையின் அளவு மாறுபடும். இருப்பினும், மேற்பரப்பு மற்றும் துணை மேற்பரப்பு நீரின் பிரித்தெடுத்தல் ஆண்டுக்கு ஆண்டு அதிகரித்து வருகிறது. இது நீர்மட்டம் குறைதல், நீரின் தரம் மோசமடைதல் போன்ற நீர் ஆதாரங்களில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு வழிவகுக்கிறது. இது விவசாயம், தொழிற்சாலைகள், குடிநீர் மற்றும் வீட்டு தேவைகள் போன்ற பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக கிடைக்கக்கூடிய நீரின்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அளவீடு மற்றும் அதன் தரத்திற்கான கோரிக்கையை உருவாக்குகிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள குடியேற்றங்கள்/கிராமங்கள் துணை மேற்பரப்பு நீரின் பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் திட்ட இடத்தைச் சுற்றியுள்ள பல்வேறு கிராமங்களில் மதிப்பீடு செய்வதற்காக மொத்தம் ஆறு (06) நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன. நிலத்தடி நீர் முடிவுகள் குடிநீருக்கான IS: 10500 (2012) இன் படி ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட நீரின் தரத் தரங்களுடன் ஒப்பிடப்படுகின்றன. நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு இடங்கள் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணை 3.5 மற்றும் படம் 3.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

3.6.3 மாதிரி இடங்கள்

இரண்டு (2) மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் மற்றும் ஆறு (6) நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு, நீர்நிலைகளில் சுரங்கம் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகளின் விளைவை மதிப்பிடுவதற்காக உடல்-வேதியியல், கன உலோகங்கள் மற்றும் பாக்டீரியாவியல் அளவுருக்களுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. CPCB, IS-10500:2012 ஆல் குறிப்பிடப்பட்ட நடைமுறைகளின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நீர் மாதிரி இடங்கள் அட்டவணை 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் படம் 3.11 ஆக காட்டப்பட்டுள்ளது.

கண்காணிப்பு இடங்கள் இதன் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன:

- முக்கிய நீர்நிலைகளின் இடம்
- திட்ட தளத்தின் இடம்,
- அடிப்படை நிலைமைகளை பிரதிநிதித்துவப்படுத்தக்கூடிய வாய்ப்புள்ள அருகில் உள்ள நீர்நிலை பகுதிகள்.

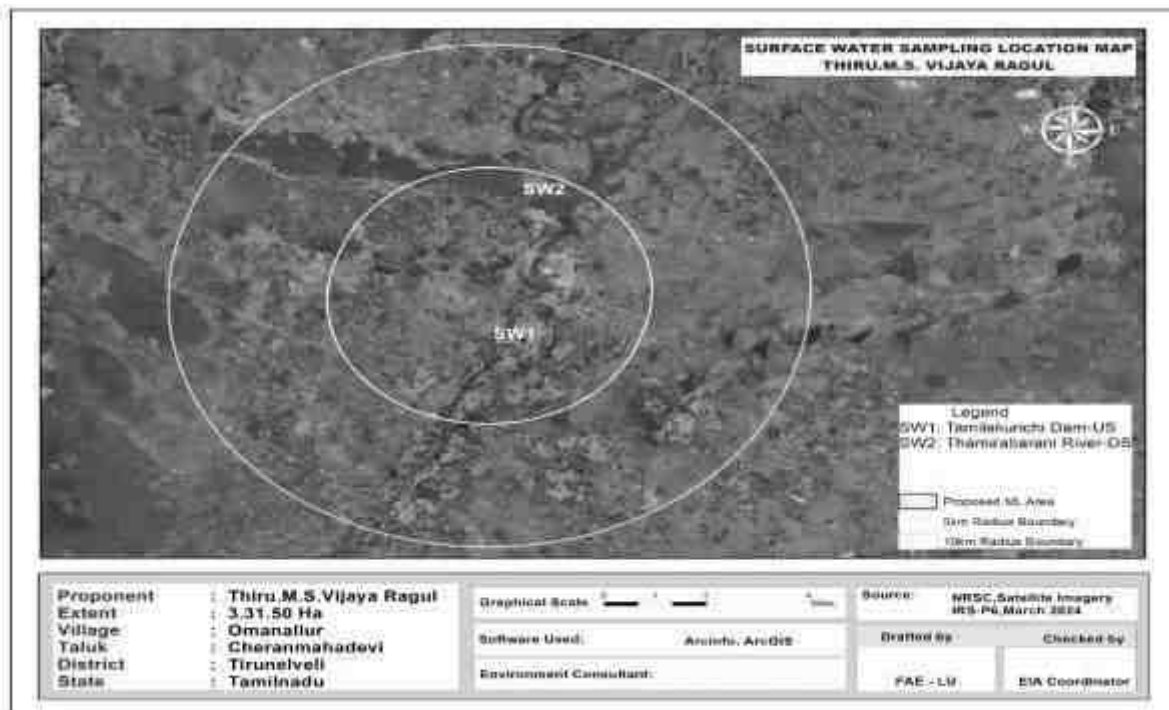
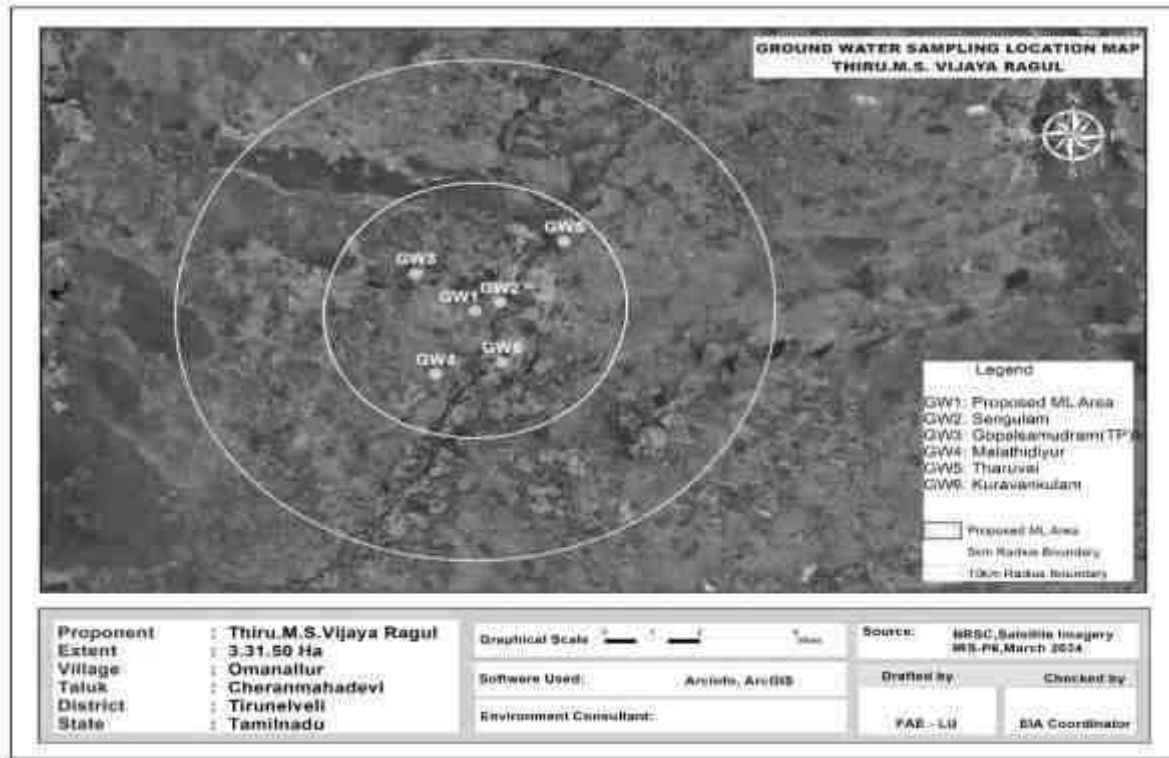
திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.5 நீர் மாதிரி இடங்கள்

வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
மேற்பரப்பு தண்ணீர்			
1	SW1	தமிழக்குறிச்சி அணை (மேற்கோட்டம்)	08°37'451.54"N 77°39'7.44"E
2	SW2	தாமிரபரணி ஆறு (கீழ் நீரோடை)	08°41'2.43"N 77°39'34.21"E
தரையில் தண்ணீர்			
1	GW1	திட்ட தளம்	08°38'55.24"N 77°39'5.25"E
2	GW2	செங்குளம்	08°39'3.36"N 77°39'30.3"E
3	GW3	கோபால்சமுத்திரம் (TP)	08°39'44.56"N 77°37'59.4"E
4	GW4	மேலதிடியூர்	08°37'31.78"N 77°38'21.71"E
5	GW5	தருவல்	08°40'26.18"N 77°40'43.22"E
6	GW6	குறவன்குளம்	08°37'46.98"N 77°39'35.02"E

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.11 தரை மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி இடங்கள்



கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 3.6 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

வரி சை எண்	அளவுரு	அல கு	SW1	SW2	மேற்பரப்பு நீர் தரநிலைக ள் (IS 2296 வகுப்பு-A)
1	நாற்றம்	-	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக் கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக் கது	-
2	கொந்தளிப்பு	NTU	<1.0	<1.0	1
3	pH 25°C இல்	-	7.53	6.99	6.5-8.5
4	மின் கடத்துத்திறன்	µs/Cm	1012	129.5	-
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	mg/l	610	76.0	500
6	மொத்த கடினத்தன்மை (CaCO ₃)	mg/l	261	27.7	-
7	கால்சியம் (Ca)	mg/l	42.8	4.75	300
8	மெக்னீசியம் (Mg)	mg/l	37.1	3.80	-
9	கால்சியம் (CaCO ₃)	mg/l	101	11.9	-
10	மக்னீசியம் (CaCO ₃)	mg/l	154	15.8	-
11	மொத்த காரத்தன்மை (CaCO ₃)	mg/l	263	36.4	-
12	குளோரைடு (Cl)	mg/l	183	16.1	-
13	இலவச எஞ்சிய குளோரின் (Cl)	mg/l	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	250
14	சல்பேட்டுகள் (SO ₄)	mg/l	120	15.2	400
15	இரும்பு (Fe)	mg/l	0.12	0.09	1.0
16	நைட்ரேட் (NO ₃)	mg/l	3.42	1.56	20
17	ஃவுளுரைடு (f)	mg/l	0.36	0.14	1.5
18	மாங்கனீசு (Mn)	mg/l	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	0.5
19	COD	mg/l	BDL (DL - 2.0)	BDL (DL - 2.0)	
20	BOD	mg/l	BDL (DL - 4.0)	BDL (DL - 4.0)	
21	டி.எஸ்.எஸ்	mg/l	BDL (DL - 2.0)	BDL (DL - 2.0)	

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

22	DO	mg/l	6.1	6.3
----	----	------	-----	-----

மாதிரிகள் ஸ்ரீயண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன; முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.7 6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்							விவரக்குறிப்பு/ வரம்பு (IS:10500: 2012 இன் படி)	
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	விரும்பத் தக்கது	அனுமதி க்கப்பட்ட து
நாற்றம்	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது
கொந்தளிப்பு	<1	<1	<1.0	<1	<1	<1	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது
pH 25C இல்	7.24	7	6.96	6.53	7.2	6.88	6.5 - 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்	927.3	92.89	1405	2114	2162	91.08	1	5
மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்க ள்	560	55.0	846	1270	1210	54.0	500	2000
மொத்த கடினத்தன்மை (CaCO ₃)	265	19.8	400	519	515	19.8	1	15
Ca என கால்சியம்	34.8	3.17	91.9	87.1	149	3.17	200	600
மெக்னீசியம் (Mg)	42.8	2.85	40.9	72.2	64.6	2.85	200	600
கால்சியம்	87.1	7.92	230	218	372	7.92	75	200

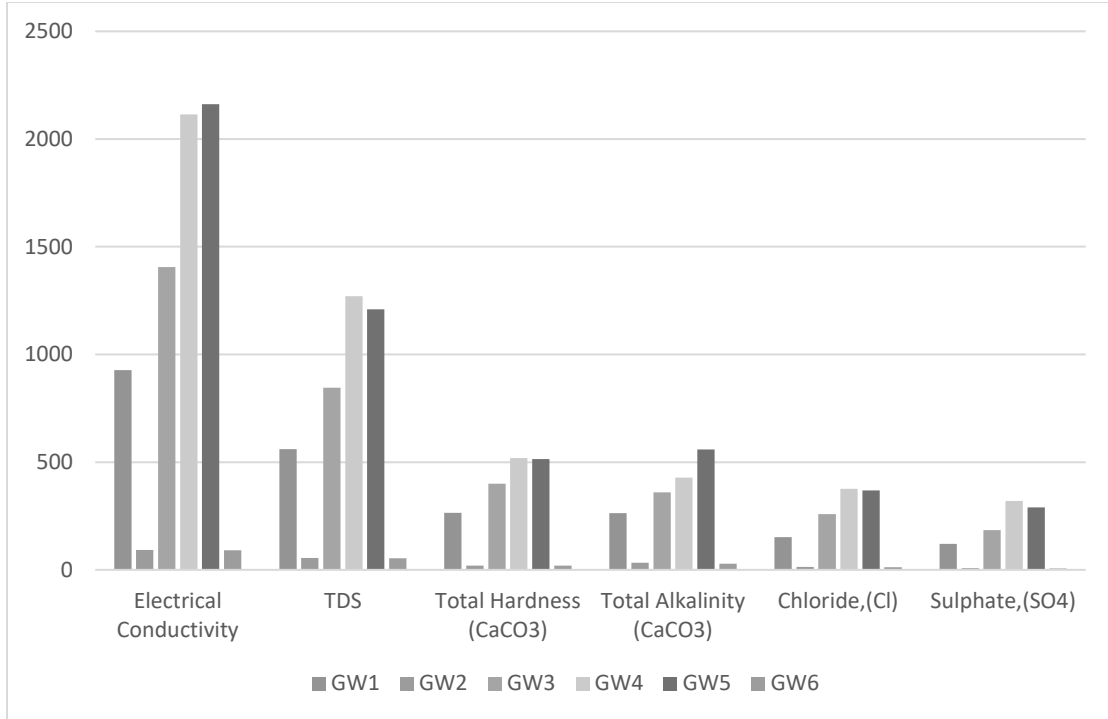
கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

(CaCO ₃)								
மக்னீசியம் (CaCO ₃)	178	11.9	170	301	143	11.9		
மொத்த காரத்தன்மை (CaCO ₃)	263	32.3	360	428	559	28.3		
குளோரைடு (Cl)	152	13.8	259	376	369	11.8	250	1000
எஞ்சிய குளோரின்(Cl)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	30	100
சல்பேட்டுகள் (SO ₄)	121	7.0	185	320	290	6.10	45	தளர்வு இல்லை
இரும்பு (Fe)	0.05	BDL (DL - 0.01)	0.06	0.09	0.03	BDL (DL - 0.01)	200	400
நைட்ரேட் (NO ₃)	3.21	BDL (DL - 1.0)	2.79	5.43	3.21	BDL (DL - 1.0)	1	தளர்வு இல்லை
ஃவ்ளூரைடு எஃப்	0.27	BDL (DL - 0.1)	0.36	0.54	0.47	BDL (DL - 0.1)	0.1	0.3
மாங்கனீசு(Mn)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	குறிப்பிடப் படவில் லை	குறிப்பிடப் படவில் லை

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

5 இடங்களில் உள்ள EC, TDS, மொத்த கடினத்தன்மை, மொத்த காரத்தன்மை, குளோரைடுகள் மற்றும் சல்பேட்டுகள் உள்ளிட்ட பொதுவான அளவுருக்கள் சில திட்டமிடப்பட்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 3.12 நீர் பகுப்பாய்வில் சில பொதுவான அளவுருக்களின் மதிப்புகள்



அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

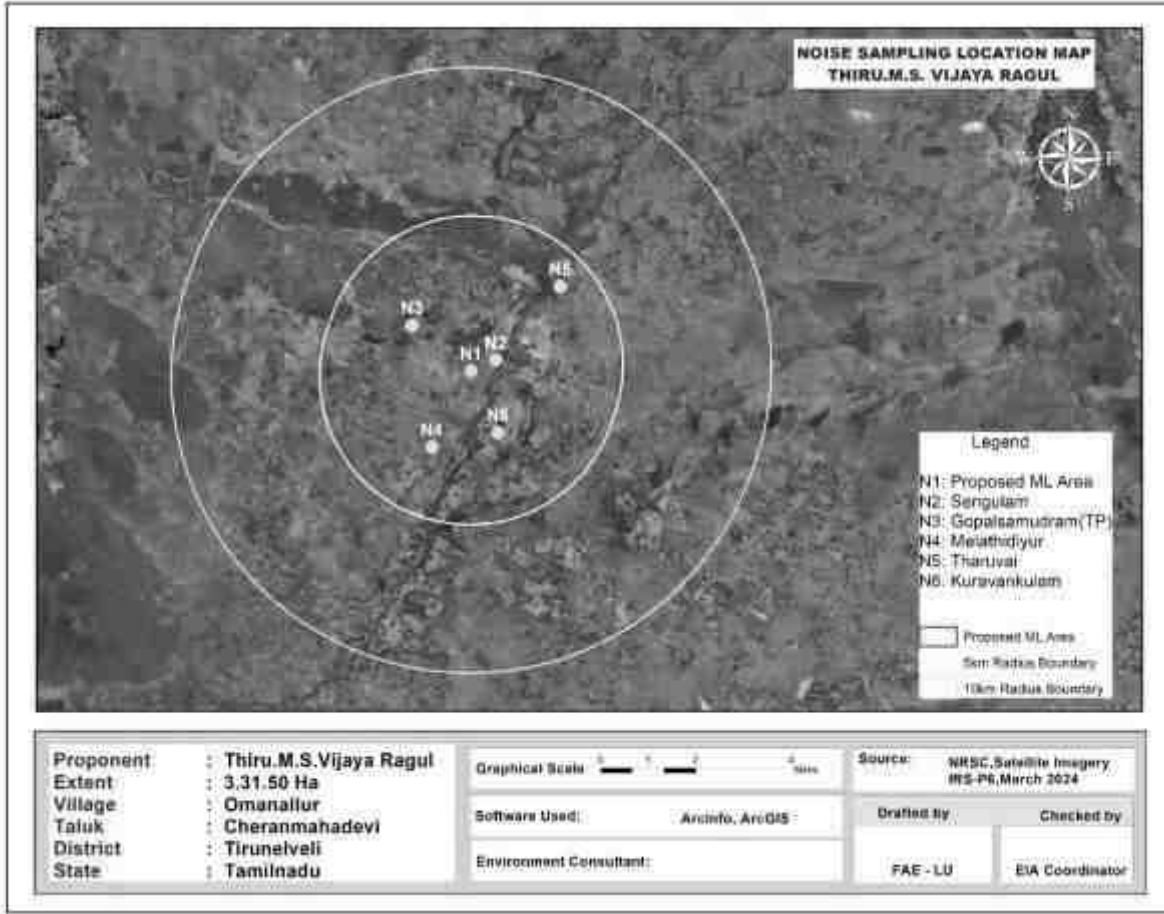
3.7 ஒலி கண்காணிப்பு

NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகத்தால் இரைச்சல் நிலை மீட்டரைப் பயன்படுத்தி இரைச்சல் நிலை கண்காணிப்பு கணக்கிடப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன.

இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்கள் படம் 3.12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.13 ஒலி கண்காணிப்பு இடங்கள்



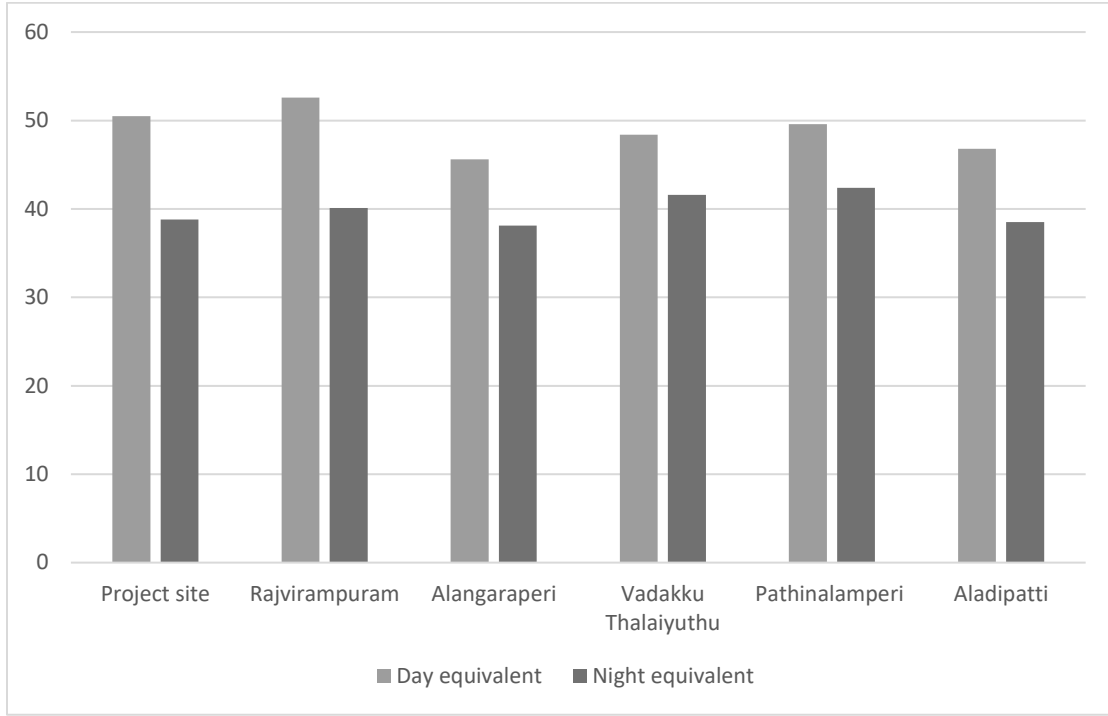
முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.8 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வரிசை எண்	இடம்	நாள் சமமானது	இரவு சமம்	CPCB இன் நாள் சமமான வரம்புகள்	CPCB இன் இரவு சமமான வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	50.5	38.8	75	70
2	செங்குளம்	52.6	40.1		
3	கோபால்சமுத்திரம்(TP)	45.6	38.1		
4	மேலதிடியூர்	48.4	41.6		
5	தருவல்	49.6	42.4		
6	குறவன்குளம்	46.8	38.5		

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

படம் 3.14 6 இடங்களில் பகல் மற்றும் இரவு சமமான மதிப்புகள்



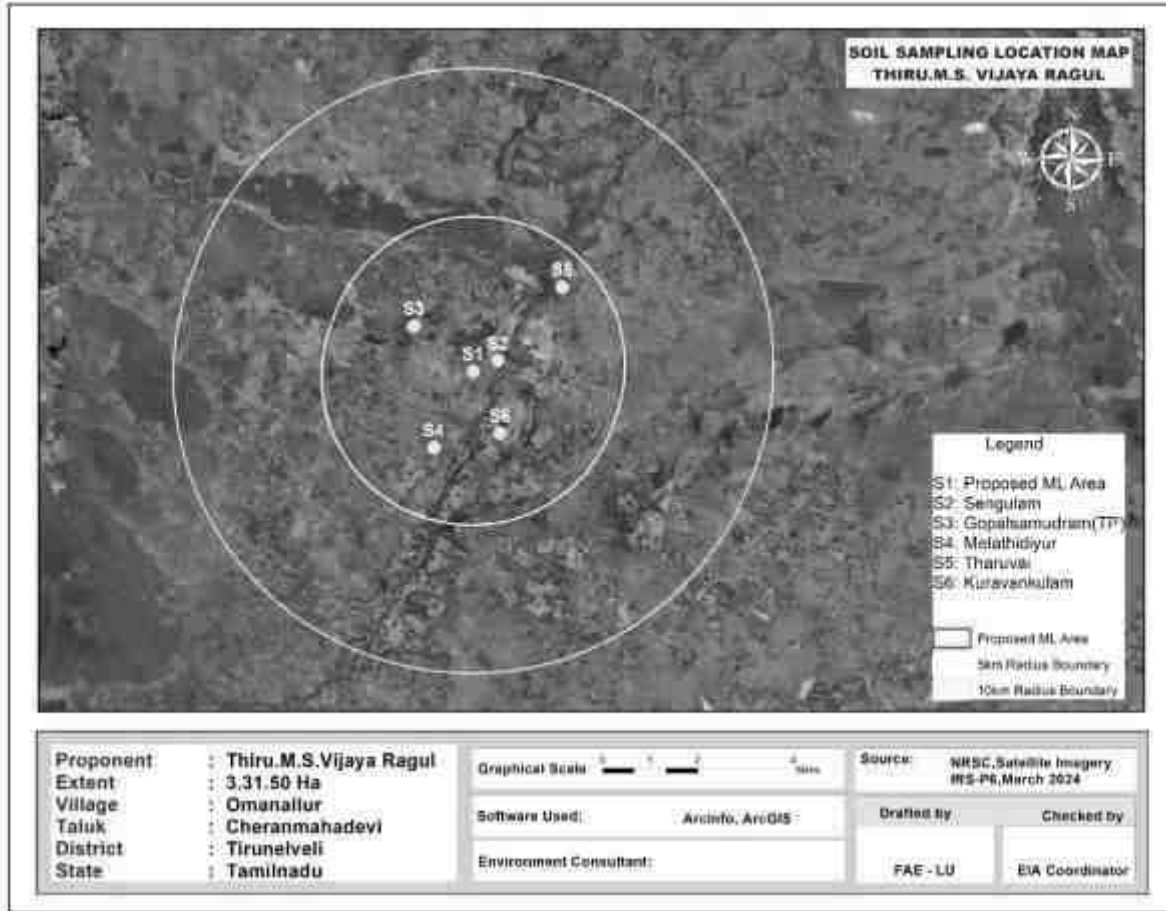
அனைத்து மதிப்புகளும் CPCB விதிமுறைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

3.8 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வு

சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் செங்குளம், கோபால்சமுத்திரம் (டி.பி.), மேலதிடியூர், தருவல், குறவன்குளம் ஆகிய கிராமங்களில் இருந்து 6 இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. இடங்கள் கீழே உள்ள படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.14 மண் மாதிரி இடங்கள்



முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.9 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்								
வரிசை எண்	அளவுரு	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6
வரிசை எண்	அளவுரு	அலகு	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்
1	25 °C இல் pH	-	7.87	7.69	5.52	7.83	7.27	6.50
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmhos/ செ.மீ	184.30	129.00	259.30	138.50	80.68	162.90
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	88.91	91.30	94.31	90.98	93.71	89.45
4	தண்ணீர் அளவு	%	11.09	8.70	5.69	9.02	6.29	10.55
5	கரிமப் பொருள்	%	1.24	1.43	0.95	1.11	0.87	1.29

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

6	மண் அமைப்பு	-	களி மண்	வண்டல் களி மண்	களி மண்	களி மண்	வண்டல் களி மண்	களி மண்
7	தானிய அளவு விநியோகம்	%	7.93	11.39	6.23	5.80	7.58	8.31
	i மணல்							
8	ii வண்டல் மண்	%	38.72	48.37	16.10	36.90	45.38	25.24
9	iii களிமண்	%	53.35	40.24	77.67	57.30	47.04	66.45
10	P என பாஸ்பரஸ்	மிகி/கிலோ	0.92	1.74	1.21	2.31	1.05	1.67
11	Na என சோடியம்	மிகி/கிலோ	756	720	834	614	866	761
12	K என பொட்டாசியம்	மிகி/கிலோ	810	942	1026	735	1135	970
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரஜன் கலவைகள்	மிகி/கிலோ	242	365	198	220	410	659
14	மொத்த கரையக்கூடிய சல்பேட்	%	BDL (DL0.0 2)	BDL (DL0.0 2)	BDL (DL0.0 2)	BDL (DL0.0 2)	BDL (DL0.0 2)	BDL (DL0.0 2)
15	போரோசிட்டி	%	23.9	26.1	24.6	20.8	26.9	20.7
16	நீர் தாங்கும் திறன்	அங்குலம்/அடி	3.3	3.9	3.8	3.4	4.1	3.6

3.9 உயிரியல் சூழல்

தற்போதுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் சூழலியல் நிலையைப் புரிந்துகொள்வதற்கும், அடிப்படைத் தகவல்களை உருவாக்குவதற்கும், உயிரியல் சூழலில் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்கும் இப்பகுதியின் உயிரியல் ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

3.9.1 ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்கள்

கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, பகுதி நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு பகுதியிலும் உள்ள தாவர அளவு ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த அளவுக்கு சுருக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், மாநில வனத்துறையின் தரவு

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஒவ்வொரு வகைக்கும் பயன்படுத்தப்படும் நாற்கரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

முக்கிய மண்டலம்

சுரங்க பகுதியின் 10கிமீ இடையக பகுதியில் தேசிய பூங்காக்கள் / சரணாலயங்கள் / காடுகள் எதுவும் இல்லை.

அட்டவணை 3.10 முக்கிய மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்			
வரிசை எண்	அறிவியல் பெயர்	வடமொழி/ஆங்கிலப் பெயர்	தாவர வகை
1	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எருக்கு	புதர்கள்
2	காசியா ஆரிகுலாட்டா	ஆவாரை	
3	அச்சிராந்தஸ் அஸ்பெரா	நாயுருவி	

இடைப்பகுதி

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

அட்டவணை 3.11 இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்			
வரிசை எண்	அறிவியல் பெயர்	வடமொழி/ஆங்கிலப் பெயர்	தாவர வகை
1	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	வேம்பு	மரங்கள்
2	கரிகா பப்பாளி	பப்பாளி	
3	மங்கிஃபெரா இண்டிகா	மாமரம்	
4	அகாசியா லுகோஃப்ளோயா	மேலமரம்	
5	அகாசியா நிலோட்டிகா	கருவேல மரம்	
6	மோரிங்கா ஒலிஃபெரா	முருங்கை	
7	புளி இண்டிகா	புளி	
8	டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	தேக்கு	
9	மணில்கரா ஜபோட்டா	சப்போட்டா	
10	மூசா பரதீசியாகா	வாழை	
11	போராசஸ் ஃபிளாபெல்லிஃபார்மிஸ்	பண்ணை-மரம்	
12	ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ்	ஆலமரம்	
13	Ficus religiosa	அரசமரம்	
14	Phyllanthus emblica	நெல்லி	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

15	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எருக்கு	புதர்கள்
16	காசியா ஆரிகுலேட்டா	ஆவாரை	
17	ரிஸினஸ் கம்யூனிஸ்	ஆமணக்கு	
18	டெகோமா ஸ்டான்ஸ்	அராலி	
19	கற்றாழை	கத்தாழை	
20	கேத்தராந்தஸ் ரோசியஸ்	நித்யகல்யாணி	மூலிகைகள்
21	Acalypha indica	குப்பைமேனி	
22	Coccinia grandis	கோவை	கொடிகள்
23	Cissus quadrangularis	பிரண்டை	
24	Jasminum angustifolium	மல்லி	
25	Ziziphus oenoplia	இலந்தை	
26	Cymbopogon	கனம்	புற்கள்
27	சைபரஸ் ரோட்டுண்டஸ்	கோரைப் புல்	
28	சைனோடான் டாக்டைலான்	அருகு	

3.9.2 ஆய்வு பகுதியில் உள்ள விலங்கினங்கள்

குத்தகை பகுதியில் குறிப்பிட்ட விலங்கினங்கள் எதுவும் இல்லை இப்பகுதியில் இடைப்பகுதியில் விலங்கினங்கள் நேரடி கண்காணிப்பு முறை மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. வனத் துறையிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள் இந்த அறிக்கையில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அருகில் உள்ள மக்களிடமும் ஆலோசனை நடத்தப்பட்டது. இப்பகுதியில் பொதுவாகக் காணப்படும் விலங்கினங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

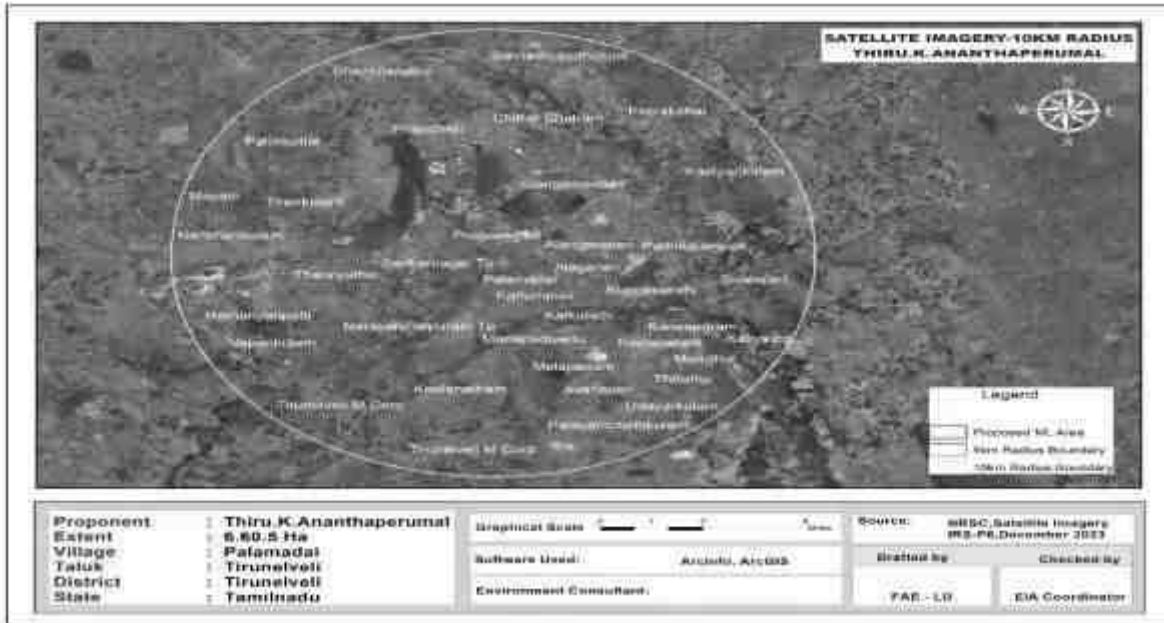
அட்டவணை 3.12 இடையக மண்டலத்தில் விலங்கினங்கள்				
வரிசை எண்.	அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	விலங்கினங்களின் வகை	இனங்கள் சேர்ந்த அட்டவணை
1	Canis familiaris	நாய்	பாலூட்டிகள்	IV
2	Felis catus domesticus	பூனை		IV
3	Golunda ellioti	எலி		IV
4	Funambus palmarum	அணில்		IV
5	Lepus nigricollis	முயல்		IV
6	Bos indicus	மாடு		IV
7	Corvus splendens	காகம்	பறவைகள்	V
8	Passer domesticus	குருவி		IV

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

9	Actidotheres tristis	மைனா	நீர்வீழ்ச்சி	IV
10	Streptopelia chinensis	புறா		IV
11	Calotes versicolor	பல்லி		IV
12	Ptyas mucosa	பாம்பு		IV
13	Rana hexadactyla	தவளை		IV

3.10 நில பயன்பாடு

ரிமோட் சென்சிங் செயற்கைக்கோள் தரவு ஆய்வுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது, நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு ஆய்வுக்கு, ஜியோ EYE இன் செயற்கைக்கோள் தரவுகள் படம் எண் 1 இன் படி பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. நில பயன்பாட்டு வரைபடம் 10 கிமீ ரேடியஸ் தூரத்தைக் காட்டுகிறது. திட்டத்தின் புவியியல் ஆய அட்சரேகை 08°48'15.51"N முதல் 08°48'21.48"N மற்றும் தீர்க்கரேகை 77°44'57.62"E முதல் 77°45'03.02"E வரை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் எண். 3.16: ரிமோட் சென்சிங் செயற்கைக்கோள் படம்

தொலைநிலை உணர்திறன் செயற்கைக்கோள் படத்தின் (RSI) தேர்வு

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மேகக்கணி இலவச தரவு மற்றும் முக்கிய நிலப்பரப்பு மற்றும் நிலப்பரப்பு (LULC) வகையின் விளக்கம். செயற்கைக்கோள் தரவுகளை ஆய்வு செய்ததில், கொத்து வசிப்பிடத்தின் காரணமாக கோடையில் குறைந்த சதவீதத்துடன் இப்பகுதி எப்போதும் மேகங்களால் மூடப்பட்டிருக்கும். ஆனால் தென்மேற்கு பருவமழையின் போது மழை பெய்த பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன, எனவே முதல் மழைப்பொழிவின் போது பெறப்பட்ட தரவு விவசாய வகையின் பயிர் மற்றும் தரிசு நிலங்களை வரையறுக்க விரும்பப்படுகிறது. ஸ்க்ரப் நிலத்தை வரையறுப்பதும் சாத்தியமாகும், ஏனெனில் ஸ்க்ரப் உள்ள நிலத்தை பயிர் தாவரங்களிலிருந்து எளிதாக வேறுபடுத்திப் பிரிக்கலாம். பருவமழையின் போது இது கடினமான பணியாக இருக்கலாம், ஏனெனில் முழுப் பகுதியும் திடீரென துளிர்விட்ட பசுமையான இயற்கை தாவரங்கள், பெரும்பாலும் ப்ரோசோபிஸ், முதல் மழைப்பொழிவுடன் காணப்படும்.

நிலப் பயன்பாட்டு ஆய்வுக்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முறை :

தற்போதைய ஆய்வில் 10 கிமீ சுற்றளவைக் காட்டும் நிலப்பரப்பு வடிவத்தின் மைக்ரோ லெவல் பகுப்பாய்வு மற்றும் செயற்கைக்கோள் தரவைப் பயன்படுத்தி நிலப்பரப்பு வடிவத்தில் மாற்றங்கள் ஆகியவை அடங்கும். இது நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட முறையைப் பின்பற்றி செயற்கைக்கோள் தரவுகளை கவனமாக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட வேண்டும்.

தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக, நிலப்பரப்புக்கு இடையிலான உறவை ஊகிக்க உதவும் டிஜிட்டல் பகுப்பாய்வைப் பயன்படுத்தி நிலப்பரப்பின் ஆரம்ப மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இத்தகைய அணுகுமுறை நிலப்பரப்பு அலகுகள் பற்றிய தெளிவான புரிதலை வழங்குகிறது மற்றும் தாக்க மதிப்பீட்டிற்கு உதவும் நிலப்பரப்பு முறை பற்றிய அறிவை மேம்படுத்துகிறது.

இவ்வாறு உருவாக்கப்படும் அறிவுத் தளமானது செயற்கைக்கோள் படத்தின் விளக்கத்தை மேற்கொள்ளும் போது பல்வேறு நிலப்பரப்பு அலகுகளை வரையறுப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பெறப்பட்ட நிலப்பரப்பு தகவல்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

புவி-குறிப்பு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி ஜிஐஎஸ் அடிப்படையிலான இடஞ்சார்ந்த தரவுத்தளமாக மாற்றப்படுகிறது. தவிர, வரையறுக்கப்பட்ட ஆனால் நன்கு கவனம் செலுத்தப்பட்ட கள ஆய்வும் மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் கையடக்க GPS (குளோபல் பொசிஷனிங் சிஸ்டம்) பயன்படுத்தி குறிப்பிடத்தக்க நிலப்பரப்பு அலகுகளின் ஒருங்கிணைப்புகள் புவி-குறிப்புக்கான கட்டுப்பாட்டு புள்ளிகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இறுதி நிலப்பரப்பு வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதற்கு முன் தேவைப்படும் இடங்களில் தேவையான திருத்தங்களைச் செய்ய, புலத்தில் விளக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பு அலகுகள் சரிபார்க்கப்படுகிறது.

வண்ணம், தொனி, அமைப்பு, அளவு, வடிவம் மற்றும் தொடர்புடைய கூறுகள் போன்ற படக் கூறுகளைப் பயன்படுத்தி, விண்வெளித் துறையின் தேசிய தொலைநிலை உணர்திறன் மையம் (NRSC) பரிந்துரைத்தபடி, தேசிய அளவிலான நிலப்பரப்பு வகைப்பாடு முறைக்கு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வகைப்படுத்தல் மற்றும் பெயரிடலைப் பின்பற்றி பல்வேறு நிலப்பரப்பு அலகுகள் வரையறுக்கப்படுகின்றன, இந்திய அரசு. ஆய்வுப் பகுதியில் அடையாளம் காணப்பட்ட நிலப்பரப்பு அலகுகளில் சில கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள **அட்டவணை எண். 1 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.**

கள விசாரணை:

FCC இல் குறிப்பிட்ட நிறமாலை கையொப்பங்கள் / பட வெளிப்பாடுகளை உருவாக்கும் பல்வேறு மேற்பரப்பு அம்சங்களின் சேகரிப்பு, சரிபார்ப்பு மற்றும் பதிவு ஆகியவை புல சரிபார்ப்பில் அடங்கும். ஆய்வுப் பகுதியில், படங்களின் விளக்கத்தின் போது அடையாளம் காணப்பட்ட சந்தேகத்திற்கிடமான பகுதிகள் முறையாக பட்டியலிடப்பட்டு, தரை சரிபார்ப்பிற்காக தொடர்புடைய SOI நிலப்பரப்பு வரைபடங்களுக்கு மாற்றப்படும். இவை தவிர, அனைத்து வெவ்வேறு வகுப்புகளும் குறைந்தது 5 மாதிரிப் பகுதிகளால் மூடப்பட்டிருக்கும் வகையில், அப்பகுதியில் சமமாக விநியோகிக்கப்படும் வகையில், விளக்கப்பட்ட LU/LC வகுப்புகளைச் சரிபார்க்க, SOI நிலப்பரப்பு

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வரைபடங்களைக் கொண்டு பயணப் பாதைகள் திட்டமிடப்பட்டன. LU/LC வகுப்புகளை உள்ளடக்கிய நில உண்மை விவரங்கள் மற்றும் பயிர் வளர்ச்சி நிலை, வெளிப்படும் மண், நிலப்பரப்பு, இயற்கை மற்றும் நிலச் சிதைவின் வகை பற்றிய பிற துணைத் தகவல்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு, வெவ்வேறு நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தில் எடுக்கப்படுகின்றன.

அட்டவணை எண்.3.13: ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள்

வரிசை எண்	1 வது நிலை வகைப்பாடு	2 வது நிலை வகைப்பாடு
1	கட்டமைப்பு அல்லது வாழ்விடம்	குடியிருப்பு
		வணிகம் / தொழில்துறை
2	வேளாண்மை	பயிர் / தரிசு நிலம்
		தோட்டம்
3	நீர்நிலைகள்	நீர்த்தேக்கம் / ஏரி / குளம்
		நதி
4	தாவர உறை	ஸ்க்ரப்
		திறந்த தாவரங்கள்
		மூடு தாவரங்கள்
		சதுப்புநிலங்கள்
5	தரிசு நிலம்	ஸ்க்ரப் இல்லாமல் திறக்கவும்
		ஸ்க்ரப் மூலம் திறக்கவும்
6	மற்றவைகள்	சேற்று ஓட்டம்
		உப்பு பான்
		செங்கல் உற்பத்தி

கிட்ட தளத்தின் 10 கிமீ ரேடியஸ் இடையக பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

தற்போதுள்ள நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் முழு கையகப்படுத்தப்பட்ட தொகுதியின் நிலப்பரப்பு விநியோகம், கள ஆய்வுகளின் போது செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் அடுத்தடுத்த நிலச் சரிபார்ப்பு ஆகியவற்றிலிருந்து ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

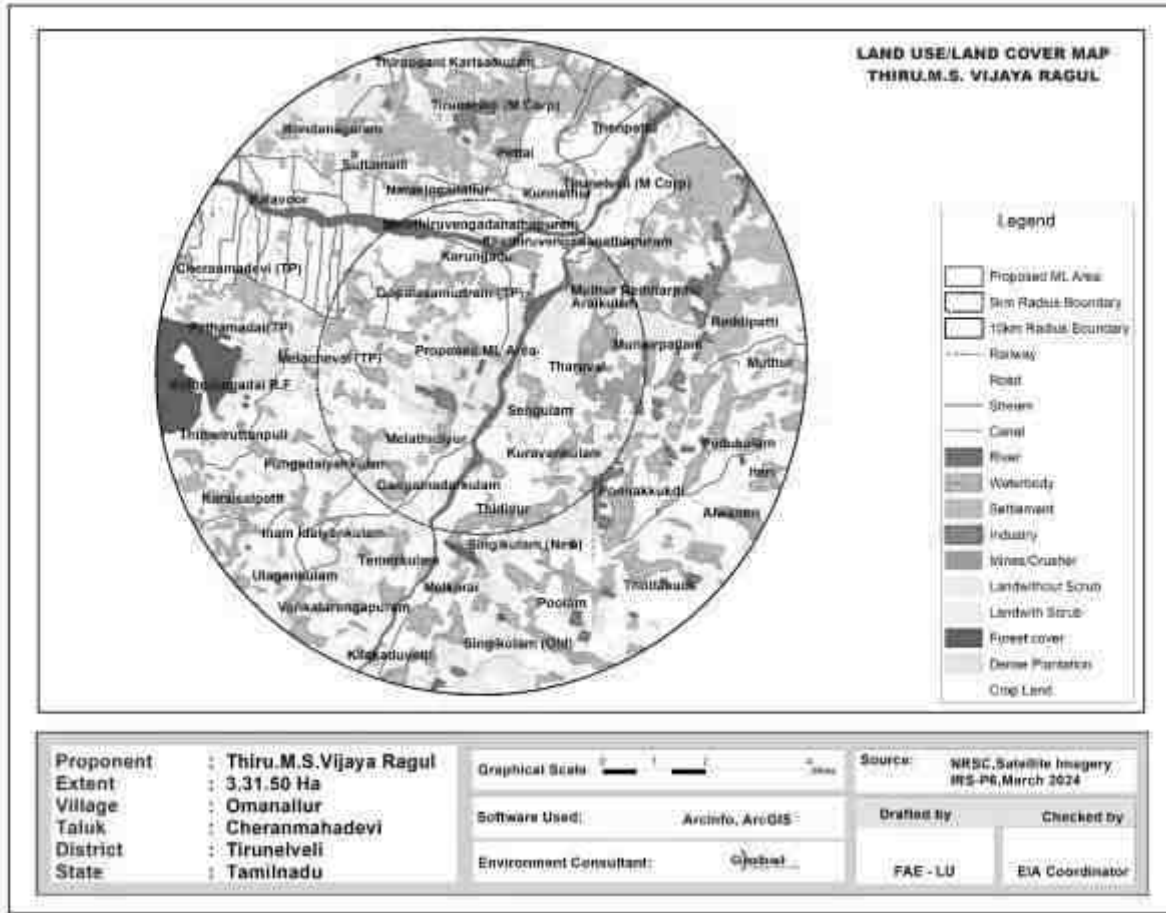
இது முக்கியமாக காரீஃப் (காரிஃப்: ஜோவர், பஜ்ரா, பருத்தி, முதலியன. பருவம்: ஜூலை முதல் அக்டோபர் வரை) மற்றும் ராபி (ராபி: கோதுமை, ராய் போன்றவை. பருவம்: டிசம்பர் முதல் மார்ச் வரை) இரண்டு ஆண்டு பயிர்களைக் கொண்ட விவசாய நிலங்களைக் கொண்டுள்ளது. விவசாய நிலத்தின் இருப்பைத் தொடர்ந்து சில அடர்ந்த குடியிருப்புகள் நாமக்கல் எம் கிராமத்தில் இயற்கை அல்லது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட குளம் போன்றவை. மழைப்பற்றாக்குறை, ஆழமான மட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் இருப்பு மற்றும் பிற தட்பவெப்ப நிலைகள் போதுமான நிலம் இருந்தும் நல்ல விவசாய உற்பத்தியை ஆதரிக்கவில்லை. ஆய்வுப் பகுதிக்குள் வரையறுக்கப்பட்ட வன நிலம் இல்லை, இருப்பினும், 10 கிமீ சுற்றளவு முழுவதும், குறிப்பாக கிராமங்களின் சுற்றளவில் சில காடுகள் காணப்படுகின்றன.

மைய மற்றும் இடையகத்தின் பொதுவான நிலப்பரப்பு முறையானது நான்கு முக்கிய வகைகளாகப் பிரிக்கப்படலாம் - கட்டுமானம் அல்லது குடியிருப்பு, விவசாயம், நீர்நிலைகள், கழிவு நிலம் மற்றும் பிற வகைகளாகும். கிராமங்கள், நகரம் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றைக் கட்டமைத்தல் அல்லது குடியிருப்பு வகையின் கீழ் உள்ளடக்கியது. விவசாயப் பிரிவின் கீழ் பயிர் நிலம் / தரிசு நிலம் மற்றும் தோட்டமாக கருதப்படுகிறது. நீர்நிலை வகைகளின் கீழ் நீர்த்தேக்கம்/ ஏரி, குளம், ஆறு மற்றும் ஓடை. தரிசு நிலம் வகையின் கீழ், ஸ்க்ரப் நிலம் என்று கருதப்படுகிறது மற்றும் ஸ்க்ரப் இல்லாத நிலம் விளக்கப்படுகிறது. கடைசியாக மற்ற வகையின் உள்ளடக்கப்பட்ட சுரங்கப் பகுதி மற்றும் காடுகள் இந்த வகையின் கீழ் விளக்கப்படுகின்றன. வண்ணம், தொனி, அமைப்பு, அளவு, வடிவம் மற்றும் தொடர்புடைய கூறுகள் போன்ற படக் கூறுகளைப் பயன்படுத்தி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட செயற்கைக்கோள் படத்திலிருந்து இந்த வகைகள் வரையறுக்கப்படுகின்றன. வரையறுக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பு அலகுகள் GIS சூழலில் இடஞ்சார்ந்த தரவுத்தளமாக மாற்றப்படுகின்றன. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள ஒவ்வொரு பிரிவின் பரப்பளவு மற்றும் பிரதிநிதித்துவத்திற்காக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள LULC இன் மொத்த பரப்பளவு 324 சதுர கி. மீ என கணக்கிடப்பட்டு, இடையக பகுதிக்குள் பல்வேறு LULC வகைகளின் இடப் பரவல் கீழே விவாதிக்கப்படுகிறது. 5 கிமீ மற்றும் 10 கிமீ சுற்றளவு நிலப்பரப்பு வரைபடம் மேலே காட்டப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

படம் 3.17 நில பயன்பாடு/ஆய்வுப் பகுதியின் நில அட்டை வரைபடம்



நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு வகைப்பாடு முதல் நிலை வகைப்பாடு மற்றும் இரண்டாம் நிலை வகைப்பாடு என வகைப்படுத்தப்பட்டது மற்றும் நிலை II வகைப்பாட்டைத் தொடர்ந்து ஆய்வுப் பகுதியில் முக்கிய நிலப் பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு வகுப்புகள் வரையறுக்கப்பட்டன. திட்டத்தின் பரப்பளவைக் கருத்தில் கொண்டு இந்த வகைப்படுத்தப்பட்ட வகைகளை உள்ளடக்கி 1:50,000 அளவிலான கருப்பொருள் வரைபடம் உருவாக்கப்பட்டது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

கட்டமைப்பு / குடியேற்றங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள குடியிருப்புகள் பொதுவாக சிறியது முதல் நடுத்தர அளவு உயரம் மற்றும் சிதறிய பகுதி. ஆய்வுப் பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் காணப்பட்ட ஒப்பீட்டளவில் பெரிய குடியிருப்புகள் நாமக்கல் ஆகும்.

நிறம், தொனி, அமைப்பு மற்றும் சங்கம் போன்ற படத்தின் கூறுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது. இது அவர்களின் வழக்கமான சிவப்பு நிறத்தால் வரையறுக்கப்படுகிறது. சாலைகள் போன்ற நேரியல் அம்சங்களுடனான தொடர்பு குடியேற்றங்களை வரையறுத்திருப்பதை மீண்டும் உறுதிப்படுத்தியது. குடியேற்றத்தின் இடம் 45.49 சதுர கி.மீ என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது ஆய்வுப் பகுதியில் 14.04 % மற்றும் தொழில்துறை + வணிகப் பகுதி 1.95% உடன் 6.33 சதுர கி.மீ.

விவசாய நிலம்

விவசாய பயிர் நிலம், தரிசு நிலம் மற்றும் தோட்டம் என்ற பரந்த வகையின் கீழ் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. நீர்ப்பாசன நடவடிக்கைகள் நன்றாக இருப்பதற்காக பெரும்பாலும் ஆற்று நீரை நம்பியே சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் உள்ள ஆறுகள், குளங்கள் மற்றும் குளங்கள் மழைநீர் சேமிப்பு அலகுகளாக செயல்படுகின்றன மற்றும் வீட்டுத் தேவை மற்றும் சாகுபடியை ஓரளவுக்கு ஆதரிக்கின்றன. இந்த நிலைமைகளின் காரணமாக, சோளம், சூரியகாந்தி, எண்ணெய் விதைகள், கிராம்கள், தினை மற்றும் கொத்தமல்லி போன்ற குறைந்த அளவு தண்ணீர் தேவைப்படும் பயிர்கள் பயிரிடப்படுகின்றன. பயிரிடப்படுவது மிகவும் முதன்மையான பயிர், அது தோல்வியடைந்தாலும், அவற்றின் தண்டுகள் கால்நடைகளுக்கு தீவனமாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பயிர் மற்றும் தரிசு நிலம், ஒளி முதல் பச்சை, மென்மையானது முதல் நடுத்தர தொனி போன்ற உருவ உறுப்புகளைப் பயன்படுத்தி விளக்கப்படுகிறது, அவை இடையக பகுதியில் வரையறுக்கப்பட்ட இரண்டாவது மிக முக்கியமான நிலப்பரப்பு வகையாகும். முன்பு விளக்கியது போல், சாகுபடி பெரும்பாலும் ஆறு, கால்வாய் மற்றும் மழையைப் பொறுத்தது மற்றும் பெரும்பாலான நிலங்கள் உழவு செய்யப்பட்டு, ஒரு சிறிய கால்வாயில் கூட சாகுபடிக்கு தயாராக உள்ளன. எனவே, விளைநிலம் 169.04 சதுர கிலோமீட்டர் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது 52.18 % இடையக பகுதி, தோட்டப் பகுதி 1.19 % உடன் 3.87 சதுர கி.மீ.

தரிசு நிலம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நிலப்பரப்பு அலகுகளின் கடைசி வகை "வேஸ்ட்லேண்ட்" ஆகும், இது பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்குப் பிறகும் சாகுபடிக்கு பயன்படுத்த முடியாத நிலப் பொட்டலங்களைக் குறிக்கிறது - ஸ்க்ரப் உள்ள நிலம், புதர் மண் இல்லாத நிலம் போன்றவை.

விவசாயப் பகுதிக்கு அடுத்தபடியாக, ஸ்க்ரப் கொண்ட நிலம் போன்ற இயற்கைத் தாவரங்கள் இடையக பகுதியில் முதன்மையான LULC வகையை உருவாக்குகின்றன. ஸ்க்ரப் கொண்ட நிலம் அரிதாக உள்ளது மற்றும் இடையக பகுதியின் அனைத்து பகுதிகளிலும் சிதறிய திட்டுகளாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது. ஸ்க்ரப்பின் இடஞ்சார்ந்த முறை இது நீர்நிலைகளுடன் நெருக்கமாக தொடர்புடையது என்று கூறுகிறது. இந்த வகை 9.88 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் ஸ்க்ரப் நிலத்தை ஆக்கிரமித்துள்ளது, இது மொத்த மைய மற்றும் இடையக பகுதியில் 3.05% ஆகும்.

ஸ்க்ரப் இல்லாத நிலம், மறுபுறம் பழுப்பு முதல் வெள்ளை நிறம், நடுத்தர தொனி மற்றும் நடுத்தர அமைப்பு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி விளக்கப்படுகிறது மற்றும் பொதுவாக ஸ்க்ரப் மற்றும் தரிசு நிலத்தால் மூடப்பட்ட நிலத்தைச் சுற்றி கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. அவை சிறிய

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

திட்டுகளாகவும், 31.84 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் 9.83 % இடையகப் பகுதியைக் குறிக்கும் மிகக் குறைந்த பரப்பளவாகவும் நிகழ்கின்றன.

நீர் நிலைகள்

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

பெரும்பாலான நீர்நிலைகள் மண்ணின் பற்றாக்குறையால் மழைப்பொழிவுக்குப் பிறகு குறுகிய காலத்திற்கு தண்ணீரைத் தக்கவைத்துக்கொள்கின்றன, எனவே விரைவில் வறண்டுவிடும். ஆறுகள், ஓடைகள் மற்றும் நீர்நிலைகளின் பரப்பளவு 48.18 சதுர கிமீ மற்றும் 14.87% என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

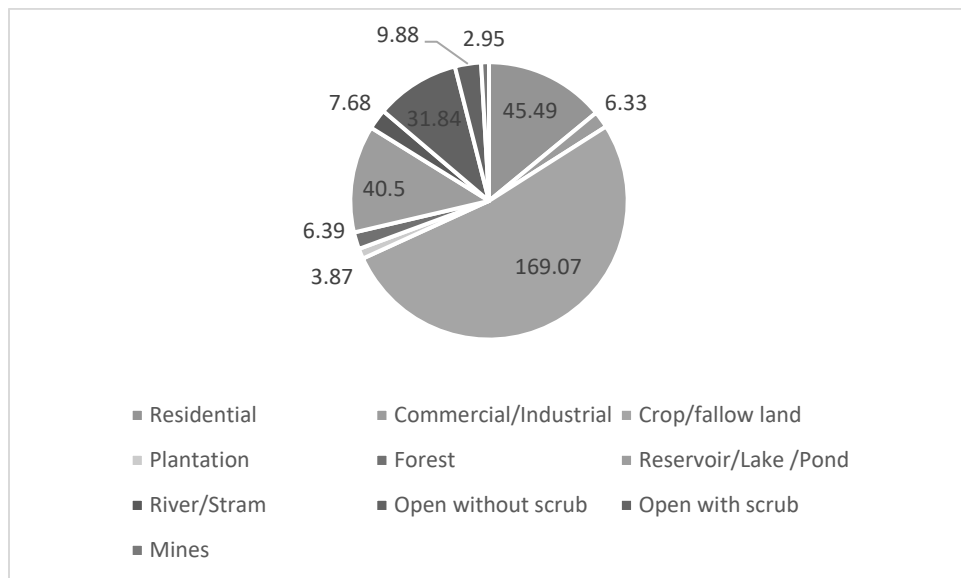
சுரங்கம் மற்றும் வனப்பகுதி

ஆய்வுப் பகுதி முழுவதும் பரவியுள்ள சுரங்கமும் காடுகளும் காணப்படுகின்றன. சுரங்க வணிகத்தின் முக்கிய உள்நாட்டு வருமானம். சுரங்கத்தின் பரப்பளவு முறையே 2.95 & 6.39 சதுர கிமீ மற்றும் 0.91 & 1.97 % என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை எண். 3.14: சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வரி சை எண்	1வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பளவு (sq.km)	சதவிதம் (%)	2வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பளவு (sq.km)	சதவிதம் (%)
1	கட்டமைப்பு அல்லது குடியிருப்பு	51.82	15.99	குடியிருப்பு	45.49	14.04
				வணிகம்/தொழில்துறை	6.33	1.95
2	வேளாண்மை	172.94	53.38	பயிர் / தரிசு நிலம்	169.04	52.18
				தோட்டம்	3.87	1.19
3	காடு	6.39	1.97	காடு	6.39	1.97
4	நீர்நிலைகள்	48.18	14.87	நீர்த்தேக்கம்/ஏரி/குளம்	40.50	12.50
				நதி/ஸ்ட்ராம்	7.68	2.37
5	தரிசு நிலம்	41.72	12.88	ஸ்க்ரப் இல்லாமல் திறக்கவும்	31.84	9.83
				ஸ்க்ரப் மூலம் திறக்கவும்	9.88	3.05
	சுரங்கங்கள்	2.95	0.91	சுரங்கங்கள்	2.95	0.91
மொத்தம்		324	100		324	100



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

3.11 சமூக பொருளாதார சூழல்

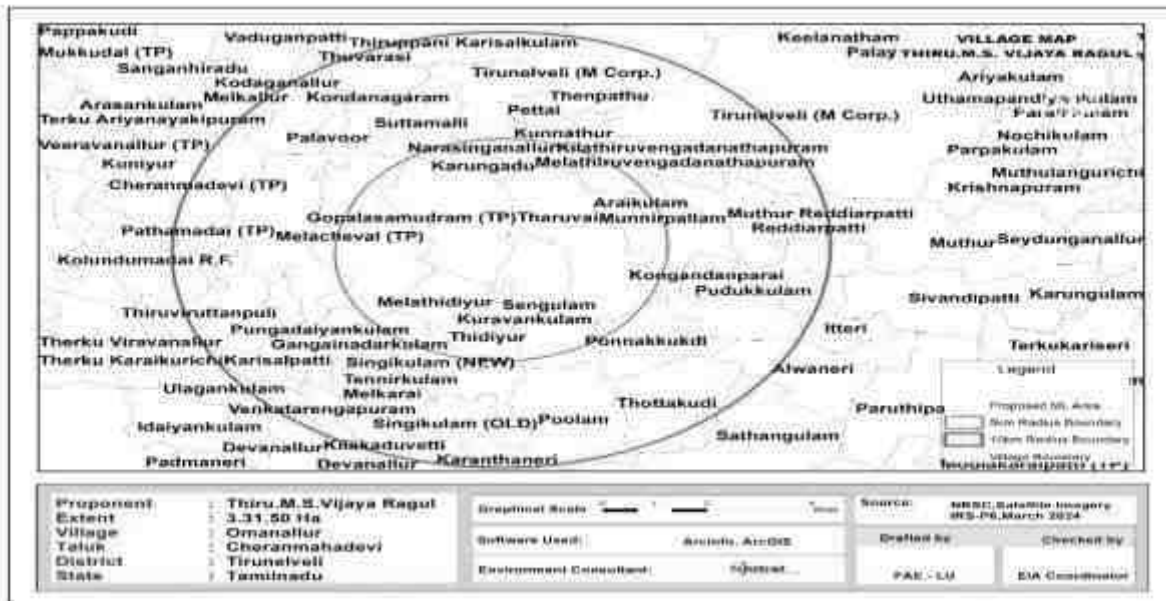
ஆய்வுப் பகுதியின் சமூக-பொருளாதார சூழல் முதன்மை தளங்களை தள வருகைகள் மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் இருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பின்வரும் தரவு பகுதி இரண்டாம் தரவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டது:

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில் அமைப்பு.

3.11.1 கிராமங்களின் விவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமங்களின் விவரம் கீழே படம் 3.16 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 3.18 ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

கிராமங்களின் விவரங்கள்

இத்திட்டம் திருநெல்வேலி மாவட்டம், திருநெல்வேலி தாலுகாவில் அமைந்துள்ளது. மொத்த மக்கள் தொகை 135488, இதில் 67738 ஆண்கள் மற்றும் 67750 பெண்கள் உள்ளனர். ஆய்வுப் பகுதியில் 36 கிராமப்புற கிராமங்களும் ஒரு நகர்ப்புறமும் உள்ளன. கிராமங்களின் பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.15 ஆய்வு பகுதியில் உள்ள கிராம விவரங்கள்					
வரி சை எண்	கிராமம்/ஊரின் பெயர்	ஆர ம்	தாலுகா பெயர்	மாவட்டத்தின் பெயர்	
1	மேலத்திருவேங்கடநாதபுர ம்	1- 5km	பாளையம்கோட் டை	திருநெல்வே லி	
2	கிளத்திருவேங்கடநாதபுர ம்				
3	முன்னிற்பள்ளம்				
4	தருவாய்				
5	அறைக்குளம்				
6	கொங்கண்டன்பரை				
7	மேலத்திடியூர்				
8	குரவங்குளம்				
9	திடியூர்				
10	கொண்டனகரம்	6- 10k m	திருநெல்வேலி		
11	பலஹூர்				
12	சுட்டமல்லி				
13	தென்பது				
14	பேட்டை				
15	குன்னத்தூர்				
16	திருநெல்வேலி (எம் கார்ப்.)				
17	ரெட்டியார்பட்டி				
18	செங்குளம்				பாளையம்கோட் டை
19	புதுக்குளம்				
20	பொன்னக்குடி				
21	கங்கைநாடார்க்குளம்				
22	சேரன்மாதேவி (டிபி)				சேரன்மகாதேவி
23	பத்தமடை (டிபி)				

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

24	மேலச்செவல் (டிபி)	நாங்குநேரி	
25	கோபாலசமுத்திரம் (டிபி)		
26	திருவிருட்டான்புலி		
27	கரிசல்பட்டி		
28	வெங்கடரெங்காபுரம்		
29	சிங்கிகுளம் (புதிய)		
30	மேல்கரை		
31	தோட்டக்குடி		
32	பூலம்		
33	தென்னீர்குளம்		
34	சிங்கிகுளம் (பழைய)		
35	கிளக்காடுவெட்டி		
36	கரந்தநேரி		

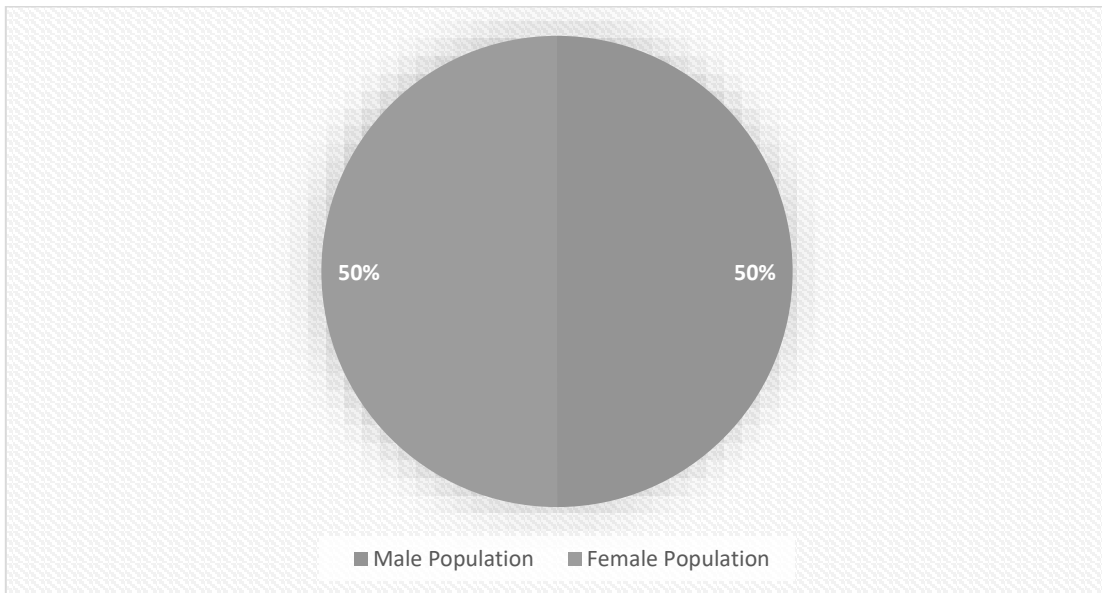
அட்டவணை 3.16 ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்		
விவரங்கள்	மக்கள் தொகை எண்ணிக்கை	சதவீதம் (%)
A. பாலினத்தின் அடிப்படையில் மக்கள்தொகை முறிவு		
ஆண் மக்கள் தொகை	67738	49.99
பெண் மக்கள் தொகை	67750	50.00
மொத்தம்	135488	100
B. சாதியால் மக்கள்தொகை முறிவு		
பட்டியல் சாதி	13676	10.09
பட்டியல் பழங்குடியினர்	13968	10.31
மற்றவைகள்	107844	79.60
மொத்தம்	135488	100
C. எழுத்தறிவு நிலை		
கல்வியறிவு பெற்ற ஆண் மக்கள் தொகை	55113	40.68
பெண் எழுத்தறிவு பெற்ற மக்கள் தொகை	48964	36.14
படிக்காத ஆண்	12625	9.32
படிக்காத பெண்	18786	13.87
மொத்தம்	135488	100

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

D. தொழில் அமைப்பு		
முக்கிய தொழிலாளர்கள்	51908	
விளிம்புநிலை தொழிலாளர்கள்	10444	
மொத்த தொழிலாளர்கள்	62352	46.02
மொத்த தொழிலாளர் அல்லாதவர்கள்	73136	53.97
மொத்தம்	135488	100

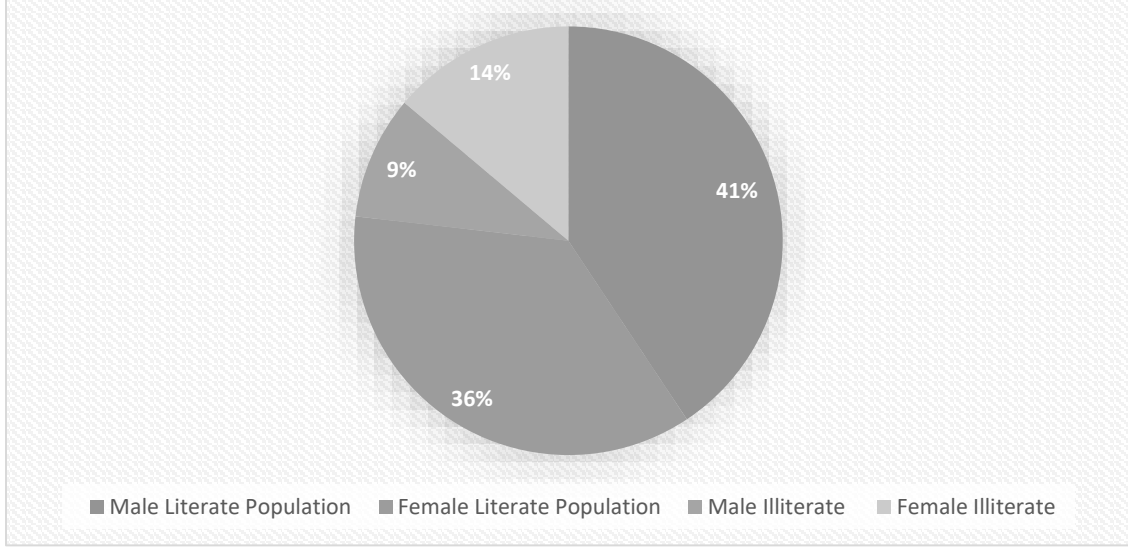
ஆண் மற்றும் பெண் மக்கள்தொகை விகிதம் ஏறக்குறைய சமமாக இருப்பதை மேலே உள்ள அட்டவணை காட்டுகிறது. மொத்த மக்கள்தொகையில் 10.31 % பட்டியல் பழங்குடியினர், 10.09 % பட்டியல் சாதி மற்றும் மீதமுள்ள 79.60 % மக்கள் பிற சாதியினரும் உள்ளனர். மொத்த மக்கள் தொகையில், 76.82% மக்கள் கல்வியறிவு பெற்றுள்ளனர். மொத்த மக்கள் தொகையில், 9.32% கல்வியறிவு பெற்ற ஆண்கள் மற்றும் 13.87 % பெண்கள் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள். பெண் கல்வியறிவு பெற்றவர்களை விட ஆண் கல்வியறிவு அதிகம் என்பதை இது காட்டுகிறது. முடிவுகள் கீழே உள்ள புள்ளிவிவரங்களில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

படம் 3.19 பாலின வாரியான மக்கள்தொகை விநியோகம்

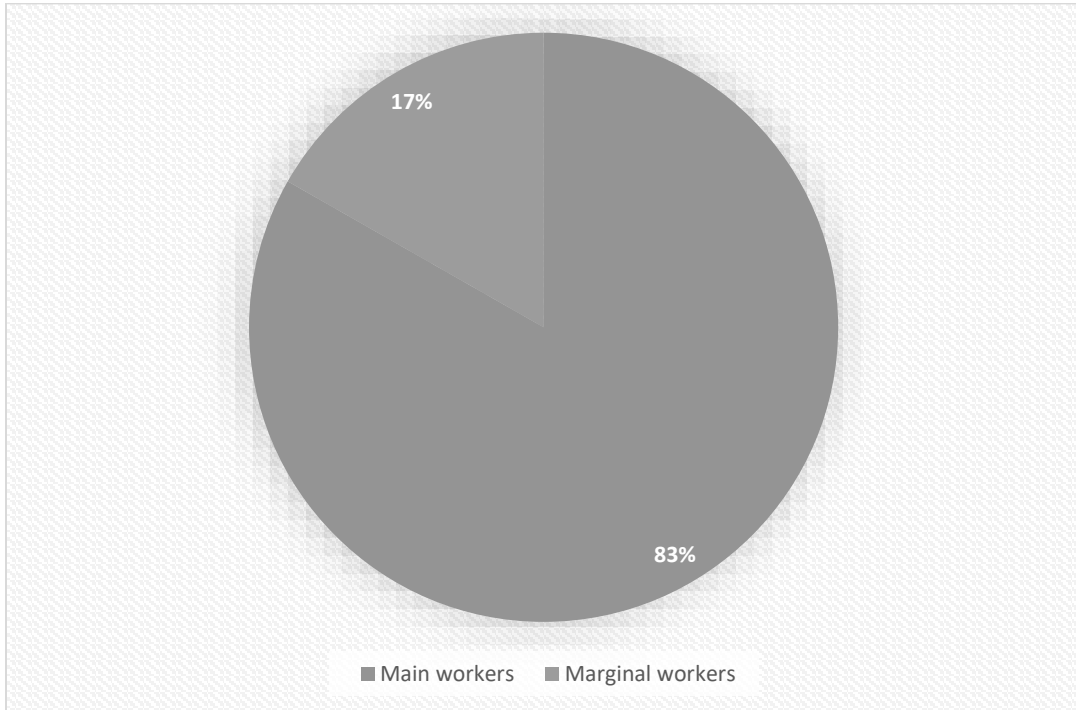


திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3.20 பாலின வாரியான எழுத்தறிவு விநியோகம்



படம் 3.21 இடையக மண்டலத்திற்குள் தொழில் கட்டமைப்பு



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

ஆய்வு பகுதியில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள்

கல்வி

அட்டவணை 3.17 கல்வி உள்கட்டமைப்பு		
வரிசை எண்	விவரங்கள்	திட்டப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் இருப்பவை (எண்கள்)
1	அரசு ஆரம்ப பள்ளி	பாளையங்கோட்டை - 20
2	அரசு நடுநிலைப்பள்ளி	26
3	அரசு உயர்நிலை பள்ளி	17
4	அரசு மூத்தோர் மேல்நிலைப் பள்ளி	10
5	அரசு கலை மற்றும் அறிவியல் பட்டயக் கல்லூரி	32
6	அரசு பொறியியல் கல்லூரி	0
7	அரசு மருத்துவக் கல்லூரி	0
8	அரசு மேலாண்மை நிறுவனம்	0
9	அரசு பாலிடெக்னிக்	0
10	அரசு தொழிற்பயிற்சி பள்ளி/ஐ.டி. ஐ	0

ஆய்வுப் பகுதியில், இந்த 26 நகர்ப்புறங்களில் மொத்தம் 32 தொடக்கப் பள்ளிகள் இயங்கி வருகின்றன. அவற்றில் 17 கிராமங்களில் 3 தொடக்கப் பள்ளிகளும், 6 கிராமங்களில் 2 தொடக்கப் பள்ளிகளும், 2 கிராமங்களில் 2க்கும் மேற்பட்ட தொடக்கப் பள்ளிகளும் உள்ளன.

சுகாதாரம்

படிக்கும் பகுதியில், பின்வரும் வசதிகள் உள்ளன.

அட்டவணை 3.18 மருத்துவ உள்கட்டமைப்பு		
வரிசை எண்.	விவரங்கள்	கிராமத்தில் கிடைக்கு கிராமத்தில் இருப்பவை (எண்கள்)
1	சமூக சுகாதார மையம்	5
2	ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்	3
3	ஆரம்ப சுகாதார துணை மையம்	15
4	மகப்பேறு மற்றும் குழந்தைகள் நல மையம்	16
5	டிபி கிளினிக்	5
6	மருத்துவமனை அலோபதி	0

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பிற உள்கட்டமைப்பு

மற்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.19 மற்ற உள்கட்டமைப்பு		
வரிசை எண்	விவரங்கள்	கிராமத்தில் இருப்பவை (எண்கள்)
1	நீர் சுத்திகரிக்கப்பட்ட குழாய்	32
2	நன்கு மூடப்பட்டிருக்கும்	12
3	கை இறைப்பான்	16
4	குழாய் கிணறுகள் / ஆழ்துளை கிணறு	14
5	தபால் அலுவலகம்	6
6	பொது பேருந்து சேவைகள்	23
7	வணிக வங்கி	5
8	கூட்டுறவு வங்கி	10

மாதிரி ஆய்வு

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள தருவை, செங்குளம், மேலதிடியூர் ஆகிய 3 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகில் உள்ள பகுதி மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகில் உள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள், தருவை ஆகிய இடங்களுக்கும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

ஆய்வுப் பகுதியை சுற்றி பல கிராமங்களில் ஆரம்பப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்கு, அப்பகுதி மக்கள் குத்தகை பகுதியில் இருந்து 1.3 கி.மீ தொலைவில் உள்ள தருவை மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டியுள்ளது. உயர்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட பெரிய பள்ளிகள் தருவையில் அமைந்துள்ளன. பெரிய தருவை இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள ஒன்றியம் திருநெல்வேலி. பெட்ரோல் பங்க் நிலையங்கள், ஏடிஎம் வசதி போன்ற வசதிகள் தருவையில் உள்ளன.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

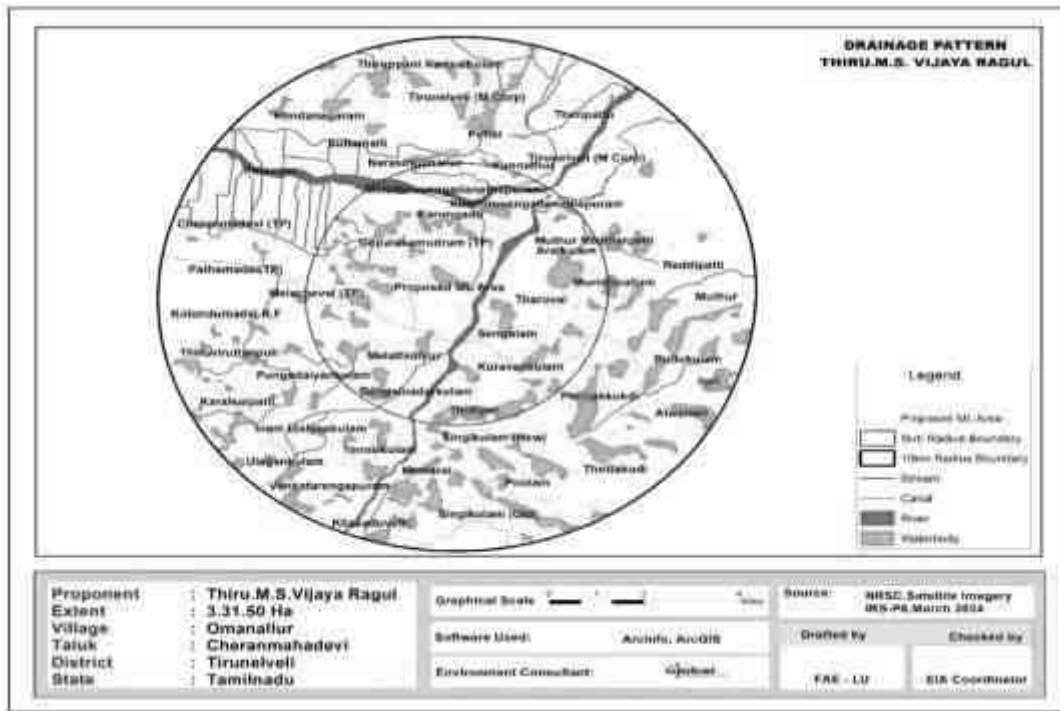
3.12 ஆய்வுப் பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

முன்மொழியப்பட்ட இடத்தின் தெற்கே 650மீ தொலைவில் பச்சையாறு ஆறு இருப்பதால், ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்வளவியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

3.12.1 ஹைட்ரோஜியோலாஜிக்கல் ஆய்வு

சுற்றியுள்ள முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நீர்நிலை நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு. ஆய்வுப் பகுதி தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில், சேரன்மகாதேவி தாலுகாவில், ஓமநல்லூர் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது. சுற்றியுள்ள முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் பொதுவான நீர்வளவியல் நிலைமைகளின் தன்மையைப் புரிந்து கொள்ள இது பயன்படுகிறது .

படம் 3. 22 வடிகால் வரைபடத்தின் 10 கிலோமீட்டர் சுற்றளவு



3.12.2 பிசியோகிராபி மற்றும் வடிகால்

இயற்பியல்: குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியானது, சாதாரணக் கற்களால் மூடப்பட்ட மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பைக் காட்டுகிறது. பாரிய சார்னோகைட் உருவாக்கம் மேற்பரப்பிலிருந்து தெளிவாகத் தெரியும் மற்றும் பகுதியின் தென்மேற்குப் பக்கத்தை நோக்கி மென்மையாக உள்ளது, இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 73 மீ (அதிகபட்சம்) மேலே உள்ளது.

வடிகால்: வடிகால் முறை ஆய்வு, சுமார் 1 கிமீ சுற்றளவு கொண்ட முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து மற்றும் படம் 3.20 இல் கொடுத்துள்ளபடி நடத்தப்பட்டது. 10 கிமீ ஆய்வு காணப்பட்டது. முன்மொழியப்பட்ட இடத்தின் வடக்குப் பகுதியில் 3.3 கிமீ தொலைவில் தாமிரபரணி ஆறு உள்ளது.

3.12.3 புவியியல், புவியியல் மற்றும் மண்

புவியியல்:

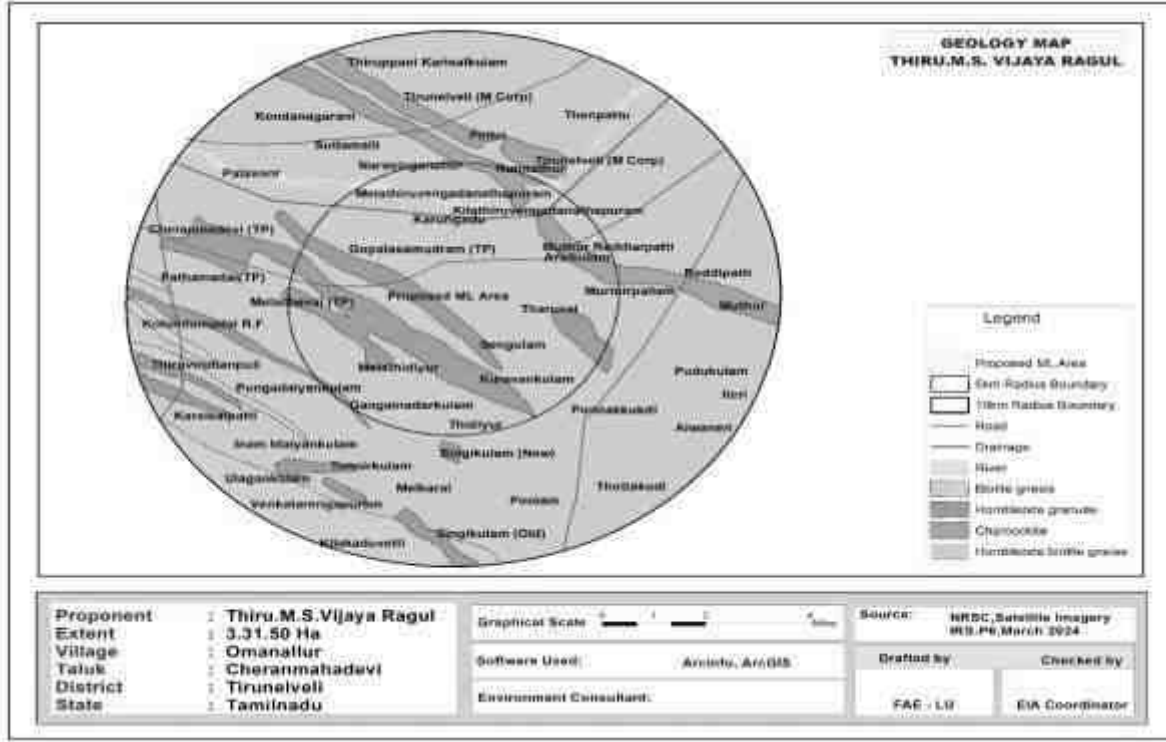
மைய மற்றும் 10 கிமீ இடையக மண்டல புவியியல் அம்சங்கள் (படம் 3.21) திருநெல்வேலி மாவட்டம் பெரும்பாலும் அச்சேயன் படிக மற்றும் உருமாற்ற வளாகத்தால் அடிக் கோடிடப்பட்டுள்ளது என்பதைக் காட்டுகிறது. கேம்ப்ரியன் காலத்திற்கு முந்தைய காலத்தில் நிகழ்ந்த டெக்டோனிக் மற்றும் மாக்மாடிக் செயல்பாடுகளால் மாவட்டத்தின் புவியியல் சிக்கலானது. சிக்கலான புவியியல் மற்றும் பிளாட்டினம் குழும உறுப்புகளின் நிகழ்வுகளுக்கு பெயர் பெற்ற சித்தாம்பூண்டி அனோர்தோசைட் வளாகம் இந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது. ஹார்ன்ப்ளெண்டே பயோடைட் க்னீஸ்ஸ் என்பது மாவட்டத்தின் நான்கு தாலுகாக்களில் உள்ள பழமையான பாறைகள் ஆகும். இது மிகவும் பிளவுபடக்கூடியது மற்றும் சமவெளிகளில் பரவலாக உள்ளது.

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சில இடங்களில் 30 மீ உயரம் வரை பசுக்கள் அதிக வானிலையுடன் இருக்கும். சார்னோகிட்ஸ் கரடுமுரடான தானியங்கள், பெரிய மற்றும் இடங்களில் இலைகள் மற்றும் அவற்றின் நிறம் நீலம் இருண்ட சாம்பல் நிறத்தில் இருக்கும். மாவட்டத்தில் இருக்கும் இரண்டாவது பெரிய பாறை வகையாகும். அவை பாரியளவிலானவை விட குறைவான வானிலை கொண்டவை. அவை 2 முதல் 3 தனித்தனி மூட்டுகளை வெளிப்படுத்துகின்றன மற்றும் பெரும்பாலானவை செங்குத்தாக செங்குத்தாக இருக்கும். குவார்ட்ஸ் ஃபெல்ட்ஸ்பதிக் க்னீஸ் மற்றும் கார்னிட்ஃபெரஸ் குவார்ட்ஸ் க்னீஸ் ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய இரும்புத் தாது வைப்பு சில பகுதிகளில் உள்ளது. இந்த பாறைகள் மிகவும் மடிந்த மற்றும் இணைந்த மற்றும் குறைந்த வானிலை. குவார்ட்ஸைட் மற்றும் படிக சுண்ணாம்புக் கற்கள் மாவட்டத்தின் வடக்கு மற்றும் மத்திய பகுதிகளில் திட்டங்களில் வெளிப்படுகிறது. இந்த பட்டைகளின் தடிமன் சில மீட்டர்கள் முதல் பத்து மீட்டர் வரை மாறுபடும் மற்றும் நீளம் சில கிலோமீட்டர்கள் வரை இருக்கும். பல்வேறு பரிமாணங்களின் மாக்னசைட் நரம்புகளுடன் கூடிய டுனைட்டின் எண்ணற்ற லென்ஸ்கள் க்னீஸுக்குள் வெளிப்படும். ஆய்வுப் பகுதியில் பல அடிப்படை டைக்குகள் உள்ளன. மாவட்டத்தின் சில பகுதிகளில் கிரானைட்டுகள் காணப்படுகின்றன. அவை மிகப்பெரியவை மற்றும் மோசமாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன. பச்சையாறு மற்றும் தாமிரபரணியின் வழித்தடத்தில் மெல்லிய வண்டல் படலம் காணப்படுகிறது. இருப்பினும், திருமணிமுத்தாறு நதி சேரும் இடத்தில் சில மீட்டர் தடிமன் கொண்ட வண்டல் மண் காணப்படுகிறது. வடகிழக்கு-தென்மேற்குப் போக்கில் பெரும்பாலும் பல தவறுகள் மற்றும் வெட்டுக்கள் ஏற்படுகின்றன. அவை மாவட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் இயக்கம், அதன் சேமிப்பு மற்றும் வளர்ச்சி சாத்தியங்களை பாதிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 3. 23 புவியியல் வரைபடத்தின் 10 கிலோமீட்டர் சுற்றளவு

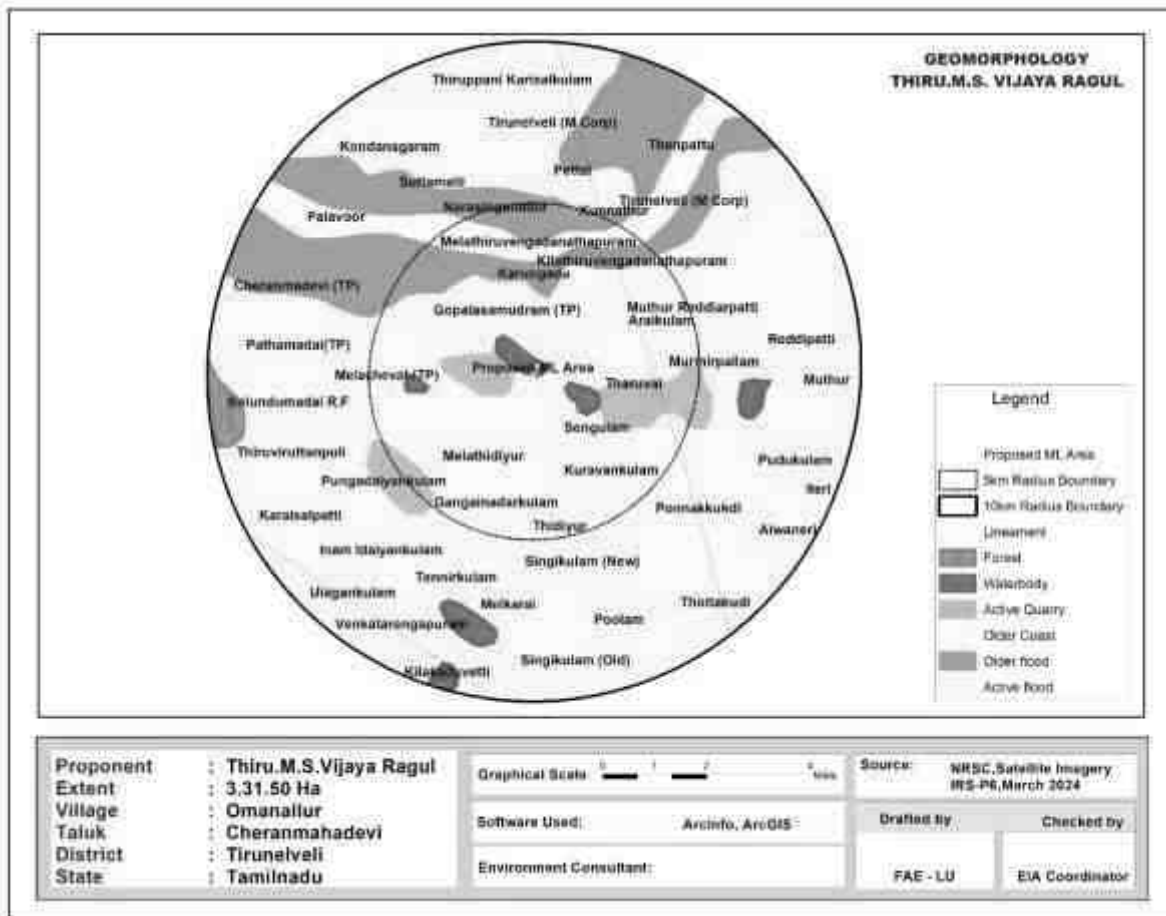


புவியியல்: மைய மற்றும் 10 கிமீ இடையக மண்டல புவியியல் அம்சங்கள் (படம் 3.22) நாமக்கல் மாவட்டம் பல மலைத்தொடர்கள், குன்றுகள் மற்றும் கிழக்கு நோக்கி மென்மையான சாய்வுடன் அலை அலையான நிலப்பரப்பைக் கொண்ட தமிழ்நாட்டின் மேட்டு நிலப் பகுதியின் ஒரு பகுதியாக அமைகிறது என்பதைக் காட்டுகிறது. செயற்கைக்கோள் படங்களின் விளக்கம் மூலம் மாவட்டத்தில் அடையாளம் காணப்பட்ட முக்கிய புவியியல் அலகுகள் 1) கட்டமைப்பு மலைகள், 2) பசாடா மண்டலம், 3) பள்ளத்தாக்கு, 4) பெடிமென்ட்ஸ், 5) ஆழமற்ற பெடிமென்ட்கள் மற்றும் (6) ஆழமான பெடிமென்ட்ஸ். மாவட்டத்தின் கிழக்கு மற்றும் வடகிழக்கு பகுதிகளில் பல மலைத்தொடர்கள் அமைந்துள்ளன, அதேசமயம் மாவட்டத்தின் தெற்கு, மேற்கு மற்றும் வடக்குப் பகுதிகள் அலையில்லாத சமதளமாக, ஒரு சில தனித்தனி

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

குன்றுகளால் சூழப்பட்டுள்ளன. மாவட்டத்தில் உள்ள முக்கியமான மலைத்தொடர்கள் கொல்லிமலை அகஸ்தியமலை (1509 மீ), அடுப்புக்கை மொட்டை (526 மீ) ஐந்தலை பொதிகை (241 மீ), கரிமலை கடகால். (656 மீ), நாகா பொதிகை (219 மீ), நூரல்டோடியா ப்ளஃப் ராக் (171 மீ), மனமெட்டி மலை (316 மீ), மஞ்சன் பாரை (253 மீ) வரம்பு.

படம் 3. 24 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு புவியியல் வரைபடம்

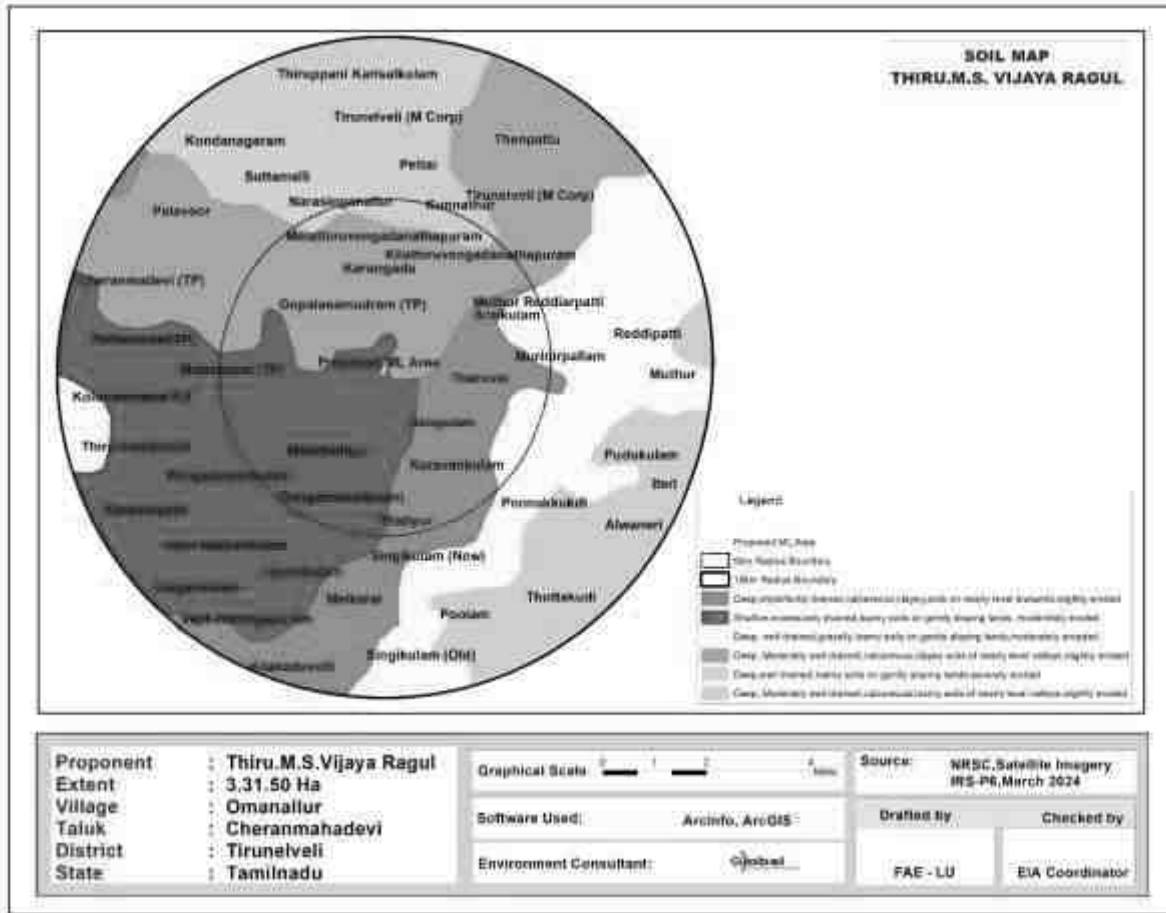


மண்: ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மண் வகைகள் பெரும்பாலும் சுண்ணாம்பு நிறைந்த கருப்பு மண், சிவப்பு களிமண் மண், களிமண் மண் மற்றும் சுண்ணாம்பு களிமண் மண் (படம் 3.23.). ஆய்வுப் பகுதியில் சுண்ணாம்பு கறுப்பு மண் (177.25 சதுர கிமீ) காணப்படுகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் வடக்கு,

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

கிழக்கு, மேற்கு மற்றும் மத்திய பகுதியில் (108.43 சதுர கிமீ) சிவப்பு களிமண் மண் காணப்படுகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் வடமேற்குப் பகுதியில் (34.93 சதுர கிமீ) களிமண் மண் காணப்படுகிறது.

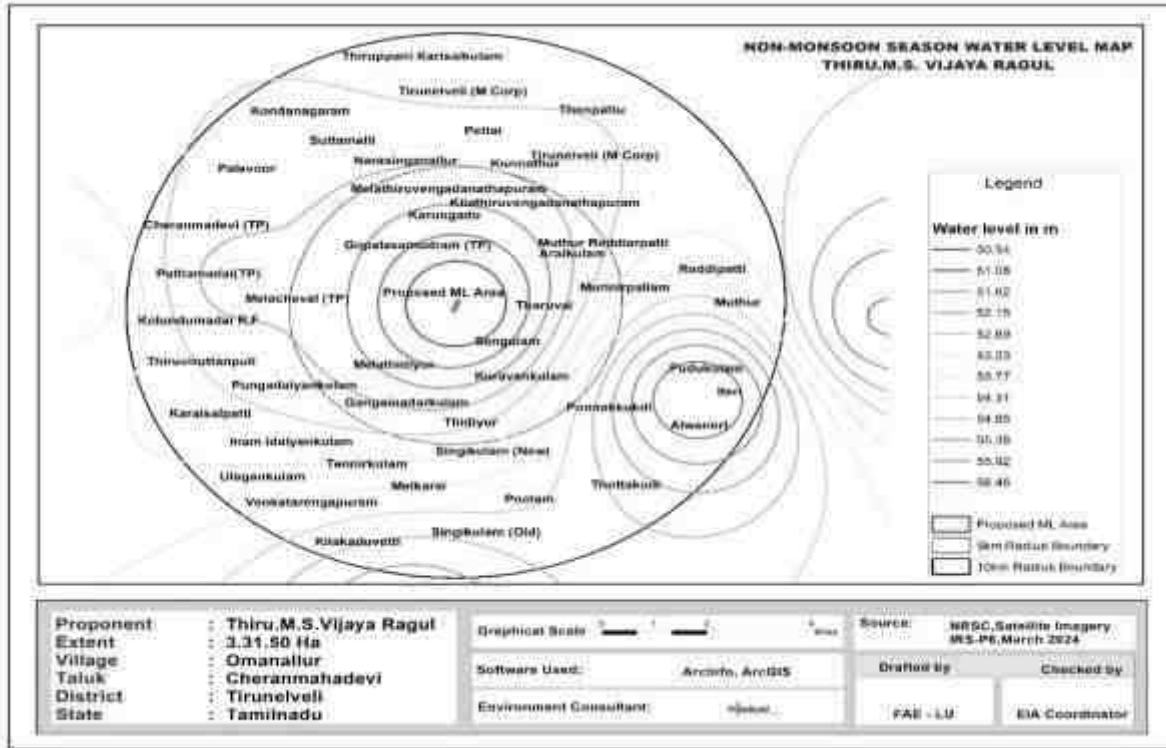
படம் 3.25 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு மண் வகை வரைபடம்



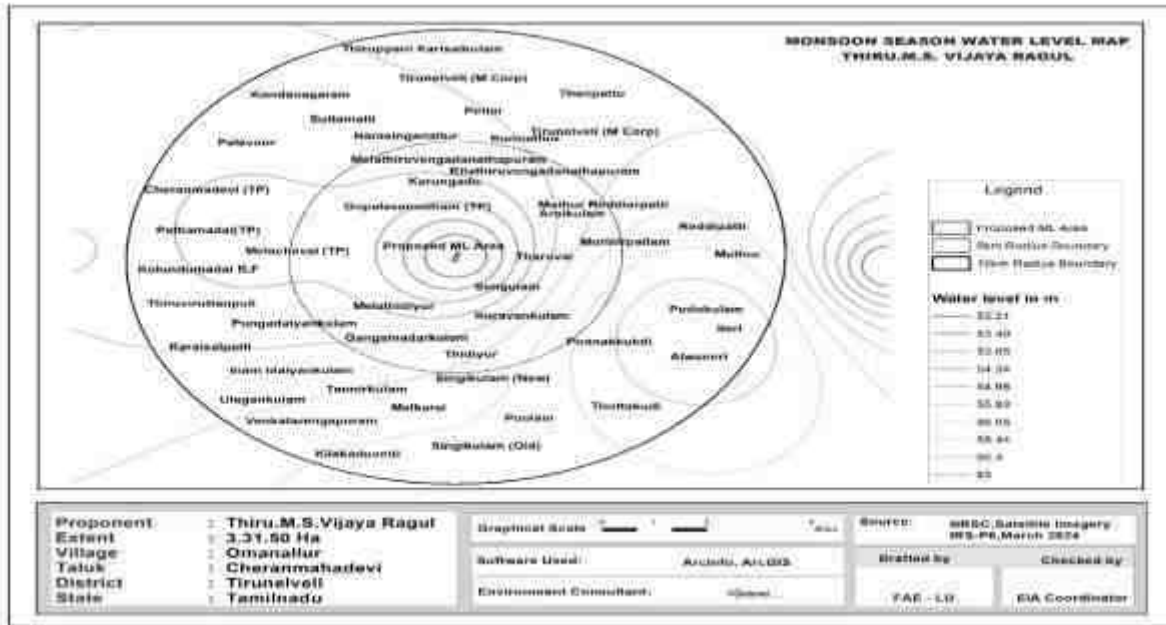
3.12.4 தரை மட்டத்திற்கு கீழே (BGL)

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

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



படம் 3.26 ஆய்வுப் பகுதியின் பருவமழை அல்லாத நீர் நிலை வரைபடம்



படம் 3.27 ஆய்வுப் பகுதியின் மழைக்கால நீர் நிலை வரைபடம்

3.12.5 கள விசாரணை

இப்பகுதியில் தற்காலிக பருவகால நீரோடைகள் மையத்திலிருந்து பெரும்பாலான பகுதிகளுக்கு நீர் பாய்கிறது. இப்பகுதியில் இருந்து வடக்கு திசையில் 3.3 கிமீ தொலைவில் தாமிரபரணி ஆறு அமைந்துள்ளது. மழைக்காலத்தில் மட்டுமே தற்காலிகமாக தண்ணீர் கிடைக்கும்.

இரண்டு பருவங்களில் இந்த பிரதிநிதித்துவத்தில், மழைப்பொழிவு தாக்கம் மற்றும் அது பருவமழை காலம் வரை நீட்டிக்கப்படுவதால், பருவமழை அல்லாத பருவத்தில் நீர்மட்டம் கணிசமாக குறைவானதாக இருக்கும். 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 ஆழம் குறைவானதாக இருக்கும். 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 காரணிகள் ஆழமான மட்டங்களில் எதிர்கொள்ளப்படுகின்றன என்பதை ஆய்வு வெளிப்படுத்தியுள்ளது. கிணறுகளில் தண்ணீர் முக்கியமாக பருவமழைக் காலத்தில் கிடைக்கும் மற்றும் பருவமழை இல்லாத காலங்களில் நிலத்தடி நீர் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஆழ்துளை கிணறுகள் ஆழமானவை மற்றும் ஆழமான நீர் மட்டங்களில் மட்டுமே விளைச்சல் சிறப்பாக இருக்கும் என்பதை இது பிரதிபலிக்கிறது.

இப்பகுதியில் உள்ள தொட்டிகளில் சேகரிக்கப்படும் மழை நீர், மழைக்காலத்தில் நல்ல நீராதாரமாக செயல்படுகிறது. ரீசார்ஜ் செய்வதை

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அதிகரிப்பதற்காக, நீர்நிலையை ரீசார்ஜ் செய்வதில் மிகவும் திறம்படச் செய்ய, இந்த ஊடுருவ முடியாத அடுக்கை ஊடுருவிச் செல்லும் ரீசார்ஜ் கிணறுகள்/ரீசார்ஜ் ஷாஃப்ட்களுடன் தொட்டிகள் மற்றும் துளையிடும் குளங்கள் வழங்கப்படலாம்.

அத்தியாயம் 4

எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4.1. அறிமுகம்

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

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையைப் பராமரிக்க, சுரங்க நடவடிக்கைகளைத் தொடங்குவதற்கு முன், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் திட்டத்தின் இடையகப் பகுதியின் தற்போதைய சூழலியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலை மதிப்பிடுவது கட்டாயமாகத் தேவைப்படுகிறது. முன்மொழியப்பட்ட குவாரி நடவடிக்கைகளால் அடையாளம் காணப்பட்ட பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி நடவடிக்கைகளால் அடையாளம் காணப்பட்ட பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது நிலச் சூழல்

- ❖ மண் சூழல்
- ❖ நீர் சூழல்
- ❖ காற்று சூழல்
- ❖ இரைச்சல் சூழல்
- ❖ உயிரியல் சூழல்
- ❖ சமூக பொருளாதார சூழல்

4.2. நிலச் சூழல்

இது திரு. எம். எஸ். விஜய ரகுல் SF எண். 200/2, 201/2 மற்றும் 204/1B2 உள்ள உத்தேச சாதாரணக் கல் குவாரி ஆகும். தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், ஓமநல்லூர் கிராமம், சேரன்மகாதேவியில் 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், சுரங்க முறையானது திறந்தவெளி அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட பெஞ்ச் அகலம் மற்றும் 5 மீ உயரம் கொண்டது. 22,18,335 CU.M சாதாரணக் கல் (முதல் ஐந்தாண்டு) மற்றும் 91915 CU.M சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) மற்றும் 44020 CU.M சரளை உருவாக்கம் 27m BGL ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் ஓடை எதுவும் இல்லை.

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

சுரங்க குத்தகை பகுதி முழுவதும் பட்டா நிலம். கிழக்குத் திசையைத் தவிர 3.31.50 ஹெக்டேர் எல்லைத் தடையின் திட்டப் பகுதி. அகழ்வாராய்ச்சி (2.20.00 ஹெக்டேர்), உள்கட்டமைப்பு (0.01), சாலை (0.02.0 ஹெக்டேர்) மற்றும் 1.08.50 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பசுமைப் பட்டை போன்ற

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பயனுள்ள குவாரி நடவடிக்கை மூலம் மாற்றியமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4.3 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்																									
நிலப்பரப்பு	இப்பகுதி சாதாரணக் கற்களால் மூடப்பட்ட மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பைக் காட்டுகிறது. குவாரிச் செயல்பாடு அப்பகுதியின் புவியியல் அமைப்பில் மாற்றத்திற்கு வழிவகுக்கும், அதாவது, சுரங்க குத்தகை பகுதியில் குவாரி நடவடிக்கை காரணமாக சுற்றுச்சூழல் மீதான அழகியல் பார்வை பாதிக்கப்படுகிறது. மேலும், கனரக வாகனங்கள் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் செல்வதால், SO2, NOx, PM10, PM2.5 போன்ற வாகனங்களில் இருந்து வெளியேறும் வாயுக்களால் சுற்றியுள்ள விவசாய நிலங்கள், சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர், மனித வாழ்விடங்கள் பாதிக்கப்படும். , தற்போதுள்ள நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், 27 m BGL ஆழம் வரை மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கக் காலத்தின் முடிவில், குவாரி எடுக்கப்பட்ட குழி மழை நீரை சேமிக்க ஒரு நீர் தேக்கமாக செயல்படும். சுரங்க முடிவில் முடிவில் உள்ள நிலப் பயன்பாடு பின்வருமாறு இருக்கும்.																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>நில பயன்பாடு</th> <th>தற்போதைய பகுதி (ஹெக்ட)</th> <th>குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி</td> <td></td> <td>2.20.00</td> </tr> <tr> <td>பச்சை பெல்ட்</td> <td></td> <td>1.08.50</td> </tr> <tr> <td>மீதமுள்ள பகுதி</td> <td></td> <td>0.03.0</td> </tr> <tr> <td>மொத்தம்</td> <td></td> <td>3.31.50</td> </tr> </tbody> </table>	நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்ட)	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி	நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி		2.20.00	பச்சை பெல்ட்		1.08.50	மீதமுள்ள பகுதி		0.03.0	மொத்தம்		3.31.50	<table border="1"> <thead> <tr> <th>நில பயன்பாடு</th> <th>குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (Hect)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி</td> <td>2.20.00</td> </tr> <tr> <td>பச்சை பெல்ட்</td> <td>1.08.50</td> </tr> <tr> <td>மீதமுள்ள பகுதி</td> <td>0.03.0</td> </tr> <tr> <td>மொத்தம்</td> <td>3.31.50</td> </tr> </tbody> </table>	நில பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (Hect)	நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி	2.20.00	பச்சை பெல்ட்	1.08.50	மீதமுள்ள பகுதி	0.03.0	மொத்தம்	3.31.50
நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்ட)	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி																									
நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி		2.20.00																									
பச்சை பெல்ட்		1.08.50																									
மீதமுள்ள பகுதி		0.03.0																									
மொத்தம்		3.31.50																									
நில பயன்பாடு	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (Hect)																										
நீர்நிலைக்கு விடப்பட்ட பகுதி	2.20.00																										
பச்சை பெல்ட்	1.08.50																										
மீதமுள்ள பகுதி	0.03.0																										
மொத்தம்	3.31.50																										
		சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 2.20.00 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 1.08.50 ஹெக்டேர் பசுமை பட்டையுடன் உருவாக்கப்படும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி கிரீன்பெல்ட்																									

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		(ஹெக்)
குவாரி குழி	இல்லை	2.20.00
உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00
சாலைகள்	இல்லை	0.02.00
பச்சை பெல்ட்	இல்லை	1.08.50
பயன்படுத்தப்படாதது	3.31.50	இல்லை
மொத்தம்	3.31.50	3.31.50

சுரங்க குத்தகை பகுதியின் இறுதி குழி அளவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

சுரங்கத் திட்டக் காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்			
குழி எண்.	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (சராசரி) (மீ)	ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ)
I	355	62	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 17 மீ

முறையாக சுரங்கம் தோண்டப்படாவிட்டால், சுரங்கப் பகுதி பயனற்று போகும் .

உருவாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

ஆண்டு	இனங்கள்	மரங்களின் எண்ணிக்கை	இடைவெளி	உயிர் பிழைத்தல்
I	அசாடிரா	1700	3 மீ x 3 மீ	80%
II	க்டா	-		
III	இந்தியா	-		
IV	கா	-		
V		-		
மொத்தம்		1700		

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றிலும் அடர்ந்த செடிகொடிகள் இருப்பதாலும், சுரங்கப் பாதைகளைச் சுற்றி தண்ணீர் தெளிப்பதாலும், வாகனங்களில் இருந்து வெளியேறும் தூசுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்.

சுரங்கக் காலத்தின் முடிவில், சுரங்கப் பகுதிக்குள் பொதுமக்கள் / கால்நடைகள் நுழைவதைத் தடுக்க சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி வேலி அமைக்கப்படும்.

சாதாரணக் கல் 5 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் 5 மீ அகலத்தில் 45° சரிவுகளுடன் மற்றும் வழக்கமான திறந்தவெளி அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையுடன் குவாரி செய்ய முன்மொழியப்பட்டது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்பட வேண்டும். முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் அதிக சுமை இல்லை. தோண்டிய

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		சாதாரணக் கல் , தேவைப்படும் நொறுக்கி/பிற வாங்குபவர்களுக்கு நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.
வடிகால்	சுரங்க வடிகால் என்பது சுறுசுறுப்பான அல்லது கைவிடப்பட்ட சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேறும் மேற்பரப்பு நீர் அல்லது நிலத்தடி நீர் ஆகும். சுரங்க வடிகால் பாதகமான பாதிப்புகளில் ஒன்று நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தும்.	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி இறுதி குழி வரம்பு 27மீ (BGL) ஆகும். நிலத்தடி நீர் மட்டம் 62 மீட்டர் என தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் தரை மட்டத்திலிருந்து 27 மீ கீழே மட்டுமே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் பாதுகாப்பான மற்றும் பொருளாதார குவாரிக்கு வேலை செய்யக்கூடிய ஆழமாக கருதப்பட்டது. எனவே குவாரிகள் மூலம் நிலத்தடி நீர் பாதிக்கப்படாது.
மண்ணின் தரம் மற்றும் விவசாயம்	பருவமழைக் காலங்களில் கனிமங்களின் தோண்டுதல் காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவு ஏற்படும்.	தரைமட்டத்திலிருந்து 27மீ ஆழம் வரை குவாரி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அருகிலுள்ள நீர்மட்டம் 62 மீ. எனவே, சுரங்க நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர் பாதிக்கப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் வாய்க்கால் அமைக்கப்படும்.

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

<p>சுற்றியுள்ள சூழலில் காட்சி தாக்கம்</p>	<p>குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாறைகளை பிரித்தெடுப்பது பொதுவாக சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் பல சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகிறது. குறிப்பாக, தோண்டுதல் , துளையிடுதல் அல்லது வெடிக்கச் செய்தல் போன்ற செயல்பாடுகளால் நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றம், சுற்றுப்புறத்தில் தாக்கத்தை உருவாக்குகிறது. இந்த விளைவுகளில், அசல் நில வடிவத்துடன் சுரங்க மேற்பரப்பின் வடிவம், அளவு அல்லது நிற மாறுபாடு புதிய நகர்ப்புற குடியிருப்புகளின் வளர்ச்சிக்கான முறையீட்டின் பெரும் இழப்பைக் குறிக்கலாம்.</p>	<p>புவியியல் அளவுருக்கள் மற்றும் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் தட்பவெப்பநிலை ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை மீட்டெடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது. மேலும் சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம் கோடையில் 27 மீ மற்றும் 62 மீ. சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், குவாரி எடுக்கப்பட்ட குழி மழைநீர் சேகரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும்.</p>
--	--	--

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4.4 திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

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

- திடக்கழிவு உற்பத்திகளைக் கண்டறிதல்
- வெவ்வேறு வண்ணக் குறியீட்டுடன் சேகரிக்க குப்பைத் தொட்டிகளை வழங்குதல்
- ஊழியர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்
- பொதுவான சேமிப்புக் கூடங்களை உருவாக்குதல்
- அருகிலுள்ள நகராட்சி முற்றதிற்கு அப்புறப்படுத்துதல்
- முறையாக படிவிடுதல்.
- காலாண்டுக்கு ஒருமுறை மதிப்பாய்வு செய்யப்ப்ப்படும்.

4.5 நீர் சூழல்

4.5.1 மேற்பரப்பு நீர் வளங்கள் மீதான தாக்கம்

சுரங்க பகுதிக்குள் பருவகால அல்லது வற்றாத ஓடை இல்லை. இப்பகுதியின் வடிகால் அமைப்பு சமமான பகுதி முதல் துணை-டென்ட்ரிடிக் ஆகும். முன்மொழியப்பட்ட வடிகால் மூலம் அப்பகுதி வடிகட்டப்பட்டு, குவாரியின் அடிப்பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்டு, சேகரிக்கப்பட்ட நீர் அதே குவாரி செயல்பாட்டிற்கும், செடிகள் மற்றும் தூசியை அடக்குவதற்கும் பயன்படுத்தப்படும்.

வடக்கு திசையில் 45 ° மீ தொலைவில் வடிகால் அமைந்துள்ளது. தாமிரபரணி ஆறு முன்மொழியப்பட்ட ML பகுதியின் வடக்கு திசையில் 3.3 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. நீர்மட்டம் 62மீ ஆழத்தில் காணப்படுகிறது.

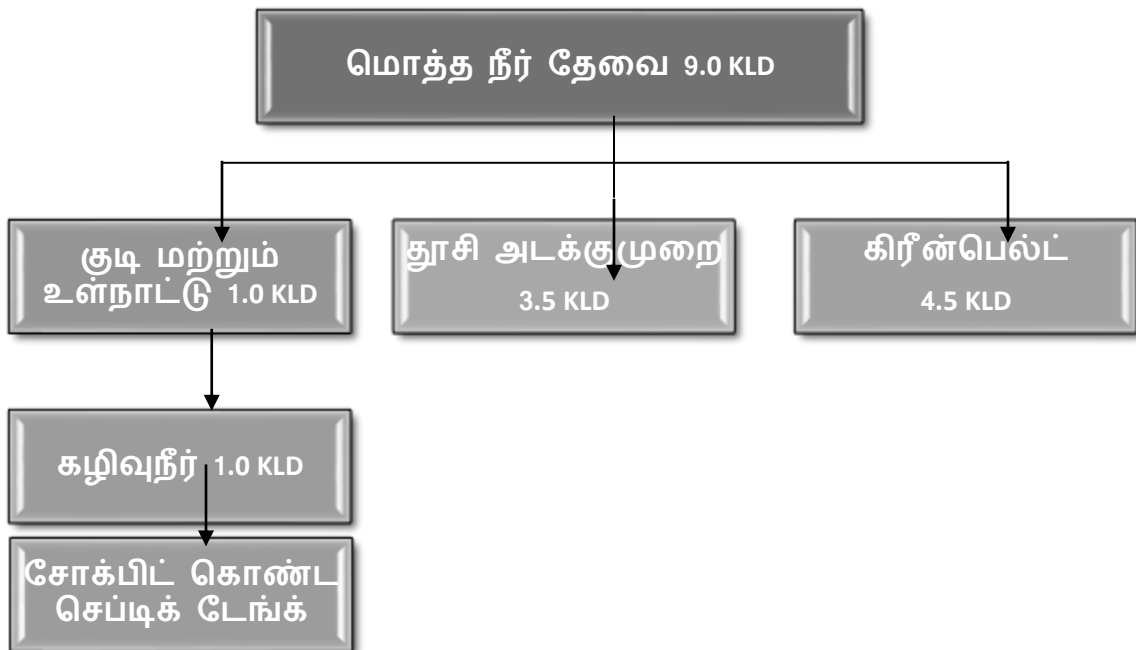
திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், கழிவுநீர் அல்லது சுரங்கங்களில் இருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்காததால், பெரிய அளவில் பாதிப்பு இல்லை. திட்ட ஆதரவாளர் சுரங்க நடவடிக்கைகளை குத்தகைக்குள் மட்டுமே கட்டுப்படுத்துவார், மேலும் கால்வாய்க்கு அருகில் அல்லது சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே எந்தப் பகுதியிலும் வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

4.5.2 சுரங்கங்களில் தண்ணீர் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் பாதிப்பு

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களில் நீர் முக்கியமாக வீட்டு உபயோகத்திற்கும், தூசியை அடக்குவதற்கும் மற்றும் தோட்டக்கலைக்கும் பயன்படுத்தப்படும். திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 9.0 KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். 1.0 KLD அளவுள்ள மிகக்குறைந்த கழிவுநீர் உருவாகும், இதற்காக ஊறவைக்கும் குழியுடன் கூடிய செப்டிக் டேங்க் அமைக்கப்படும். நீர் சமநிலை வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 4.1 நீர் இருப்பு வரைபடம்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4.5.3 நிலத்தடி நீர் பாதிப்பு

62மீ ஆழத்தில் இருப்பதால் சுரங்க நடவடிக்கை நிலத்தடி நீரை குறுக்கிட வாய்ப்பில்லை. சுரங்கமானது அதிகபட்சமாக 27 மீ BGL ஆழம் வரை செல்லும். எனவே சுரங்க நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறுக்கிட வாய்ப்பு இருக்காது. எனவே, நிலத்தடி நீரில் சுரங்கத்தின் தாக்கத்தை எதிர்பார்க்கவில்லை.

4.5.4 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- குத்தகை பகுதி முழுவதும் முறையான வடிகால்கள் வழங்கப்படும்.
- திடப்பொருட்கள் அடித்துசெல்வதை தடுக்க தடுப்புகள் அமைக்கப்படும்.
- புதிதாக தோண்டப்பட்டதைச் சுற்றி வடிகால் அமைப்பதால் தளர்வான பொருட்களுடன் நீர் வெளியேறுவது தடுக்கப்படுகிறது.
- சுரங்க நீர் இயற்கையான சரிவுகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்குகள் வழியாக அனுப்பப்பட்டு, செட்டில்லிங் தொட்டியில் (கீழ் குழி) குவிக்கப்படும்.

4.5.5. இடையக மண்டலத்தில் நிலத்தடி நீர் சூழல்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், திருநெல்வேலி தாலுகாவில் நிலத்தடி நீரின் காட்சி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.1 திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் நிலை

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வரிசை எண்	மதிப்பீட்டு அலகு (ஃபிர்கா)	நிகர ஆண்டு நிலத்தடி நீர் இருப்பு	பாசனத்திற்காக தற்போதுள்ள மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு	உள்நாட்டு மற்றும் தொழில்துறை நீர் விநியோகத்திற்கான தற்போதைய மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு	அனைத்து பயன்பாடுகளுக்கும் தற்போதுள்ள மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு	நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை	வகை
1	திருநெல்வேலி	1,496.90	0.00	2,768.26	2,768.26	185	அதிகமாக சுரண்டப்பட்டது

ஆதாரம்: nwm.gov.in

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

4.6 தாவரங்கள்

4.6.1. முக்கிய மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்

சுரங்க குத்தகை பகுதி பெரிய மரங்கள் எதுவும் இல்லை. குத்தகை பகுதிக்குள் புதர்கள் முக்கியமாக காணப்படுகின்றன. 1.08.05 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பசுமை மண்டலத்தை உருவாக்க முன்மொழிவுத் திட்டம் உள்ளது. சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி பொங்கமியா பின்னாட்டா, சிஜிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா, பெளஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இந்தியாகா போன்ற மரங்கள் நடப்படும். மொத்தம் 1700 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

விலங்குகள்

10கிமீ ஆய்வுப் பகுதியின் இடையகப் பகுதியில் சரணாலயங்கள்/தேசியப் பூங்காக்கள் எதுவும் இல்லை. இடையக மண்டலத்தில் பொதுவாக காணப்படும்

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

விலங்கினங்கள் அத்தியாயம் III இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்க நடவடிக்கையின் போது விலங்கினங்களுக்கான பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

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

4.7 காற்று சூழல்

4.7.1 சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக பாதிப்பு

முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகள் மைய மண்டலத்தில் மட்டுமல்ல, அருகிலுள்ள பகுதிகளிலும் காற்றை மாசுபடுத்துகின்றன. சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

4.7.2 காற்று சுற்றுச்சூழலில் தாக்கம்

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

4.7.3 காற்று உமிழ்வுகள்

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

4.7.4 காற்று சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் தாக்கங்களின் அளவு மதிப்பீடு

செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்க முறை மூலம் ஐந்து ஆண்டுகளில் 2,18,335 Cu.m சாதாரணக் கல் (முதல் ஐந்தாண்டு) மற்றும் 91915 Cu.m சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) என முன்மொழியப்பட்ட காற்று

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மாசுபாட்டின் அடிப்படையில் அடிப்படை நிலைக்கு மேலே பல்வேறு தரை மட்ட செறிவுகளின் அதிகரிப்பை கணிக்கும் முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

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

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

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

AERMOD என்பது மூன்று தனித்தனி கூறுகளைக் கொண்ட ஒரு மாதிரி அமைப்பு ஆகும்:

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

AERMOD இன் சிறப்பு அம்சங்களில், கிரக எல்லை அடுக்கின் செங்குத்தான ஒருமைப்பாட்டை கையாளும் திறன், மேற்பரப்பு வெளியீடுகளை கையாளாதல், ஒழுங்கற்ற வடிவ பகுதியை கையாளாதல், வெப்பச்சலன எல்லை அடுக்குக்கான ப்ளும் மாதிரியை கையாளாதல் , நிலையான எல்லை அடுக்கில் செங்குத்து கலவையை கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் சரிசெய்தல் ஆகியவை அடங்கும்.

என்பது AERMODக்கான வானிலை செயலியாகும். உள்ளீட்டுத் தரவு மணிநேர மேகக் கூடத்தின் ஆய்வு, மேற்பரப்பு வானிலை கண்காணிப்பு மற்றும் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை மேல் காற்று ஒலிகள் ஆகியவற்றிலிருந்து தரவு

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சேகரித்தல். வெளியீட்டில் மேற்பரப்பு வானிலை கண்காணிப்பு மற்றும் அளவுருக்கள் மற்றும் பல வளிமண்டல அளவுருக்களின் சுயவிவரங்கள் ஆகியவை அடங்கும்.

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

AERMOD மாதிரியின் முக்கிய அம்சங்கள் இங்கே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- ❖ அகழ்வாராய்ச்சி நடவடிக்கைகள் பகுதி ஆதாரங்களாகக் கருதப்படுகின்றன.
- ❖ கடத்தல் சாலைகளில் பொருட்களை கொண்டு செல்வது வரி ஆதாரமாக கருதப்படுகிறது

AERMOD மாதிரியைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்பட்ட ஆய்வுக் காலத்திற்கான கணிக்கப்பட்ட தரை மட்ட செறிவுகள் ஐசோபிளத்களாகத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

4.7.5 தூசி உமிழ்வின் ஆதாரங்கள்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கமானது அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி முறை மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. தாது கையாளுதல் செயல்பாடுகள், போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் உருவாக்கப்படும் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்தியாகும். கந்தக டை ஆக்சைடு (SO₂), டீசல் மூலம் இயக்கப்படும் தோண்டுதல் /ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

போக்குவரத்து சாலைகளில் ஓடும் வாகனங்கள் மூலம் நைட்டோஜனின் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் உமிழ்வுகள் மிகக் குறைவு. முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் உமிழ்வுகளின் நிகர அதிகரிப்பு ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகளின் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. கனிம உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள பல்வேறு செயல்பாடுகளின் அடிப்படையில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பல்வேறு உமிழ்வு ஆதாரங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.

a. பகுதி ஆதாரங்கள்.

b. வரி ஆதாரங்கள்.

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

மாசுபாட்டின் மற்ற ஆதாரங்கள் டிப்பர்கள் சாலையில் செல்லும் போது உருவாகும் தூசி ஆகும். தூசியை திறம்பட அடக்குவதை உறுதி செய்வதற்காக, டிப்பர்கள் செல்லும் சாலைகளில் தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிக்க, தெளிக்கும் வசதியுடன் கூடிய தண்ணீர் டேங்கர்கள் பயன்படுத்தப்படும். டிப்பர்கள் நன்கு பராமரிக்கப்படுகின்றன, இதனால் வெளியேற்றும் புகையானது தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்கள் மற்றும் எரிக்கப்படாத ஹைட்ரோகார்பன்களின் அசாதாரண மதிப்புகளை பங்களிக்காது.

4.7.6 உமிழ்வு விவரங்கள்

மேலே விவாதிக்கப்பட்ட அனைத்து உமிழ்வுகளும், 2,18,335 Cu.m சாதாரணக் கல் (முதல் ஐந்தாண்டு) மற்றும் 91915 Cu.m சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) மற்றும் 44020 Cu.m சரளை திறந்த-காஸ்ட் அரை

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் உத்தேச அதிகபட்ச உற்பத்திக்காக அளவிடப்படுகிறது.தற்போதுள்ள காற்றின் தர நிலைகள் அடிப்படை சூழ்நிலையில் உள்ளன. அகழ்வாராய்ச்சி, ஏற்றுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் மூலம் போக்குவரத்து ஆகியவை முக்கிய ஆதாரங்கள், அவை முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை. எனவே, மாடலிங்கிற்காகக் கருதப்படும் உமிழ்வுகள், துளையிடல் ,வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி & போக்குவரத்து ,சாதாரணக் கல்.

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

அகழ்வாராய்ச்சிகள் (பகுதி ஆதாரங்கள்) மற்றும் டிப்பர்கள் சுரங்க குழியிலிருந்து ஏற்றுதல் குழிக்கு (வரி ஆதாரங்கள்) 500 மீட்டருக்கு மேல் ஒரே நேரத்தில் செயல்படும் மோசமான சூழ்நிலையில் கணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை ஆண்டுக்கு 300 நாட்களில் 8 மணிநேர செயல்பாடு/நாளுடன் எடுக்கப்பட்டது, எனவே கணிக்கப்பட்ட செறிவுகள் மிக மோசமானவை. கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுடன், உமிழ்வுகள் கையாளுதலுக்கான கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வுகளில் 30% மற்றும் போக்குவரத்துக்கான கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வுகளில் 10% எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

4.7.7 வானிலை தரவு

பிப்ரவரி 2024 - ஏப்ரல் 2024 மாதங்களில் காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் வெப்பநிலை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மணிநேர அடிப்படையில் தொடர்ந்து பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவு, AERMOD மாதிரியைப் பயன்படுத்துவதற்கான IMD மற்றும் MoEF இன் வழிகாட்டுதல்களின்படி 24

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மணிநேர சராசரி வானிலை தரவுகளைப் பிரித்தெடுக்க செயலாக்கப்பட்டது. மாடலிங் குறித்து CPCB வழங்கிய வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில் சராசரி மணிநேரங்களுக்கு ஸ்திரத்தன்மை வகுப்புகள் கணக்கிடப்படுகின்றன. பிராந்தியத்தின் கலவை உயரங்களின் பிரதிநிதிகள் கிடைக்கக்கூடிய வெளியிடப்பட்ட இலக்கியங்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

4.7.8 கணிக்கப்பட்ட தரை மட்ட செறிவுகளின் சுருக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் காரணமாக நில மட்ட செறிவுகள், ஆய்வுப் பகுதியில் அதிகரிக்கும் அதிகரிப்பு மற்றும் தாக்கத்தின் அளவை அறிய மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

சுரங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்கப் பகுதிக்குள் அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவு சுமார் $0.17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM 2.5 & $1.11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM 10 என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் 0.5 கிமீக்கு அப்பால் மிகக் குறைவாக இருக்கும்.

படம் - 4.1 என்பது உமிழ்வுகள் காரணமாக PM10 இன் நில மட்ட செறிவுகளின் கணிக்கப்பட்ட இடப் பரவலைக் குறிக்கிறது.

4.7.9 உமிழ்வு ஆதாரங்கள் & அளவீடு

திரு. எம். எஸ்.விஜய ரகுல் S/o.முருகனின் உத்தேச சாதாரணக் கல் குவாரியில் இருந்து உமிழ்வுகளின் பல்வேறு புள்ளி மற்றும் புள்ளி அல்லாத ஆதாரங்கள் அளவிடப்பட்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

பகுதி உமிழ்வுகள் - மொத்தப் பொருள் கையாளுதல் (சாதாரணக் கல்)

அளவு, TPA	சாதாரணக் கல்: 2,18,335 மீ ³ (1-5 வருடம்) 91915 மீ ³ (6-10 ஆண்டுகள்) சரளை: 30,772 CU.M
செயல்பாட்டு மணிநேரம் பெர் ஆண்டு	2400
செயல்பாடு விகிதம், t/hr	400.5416667

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.15
தூசி உமிழ்வு, g /hr.	52.0714236
செல்வாக்கு பகுதி, மீ ²	625
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m ²	0.000015903
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m ²	0.000001590
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m ²	0.0000010602

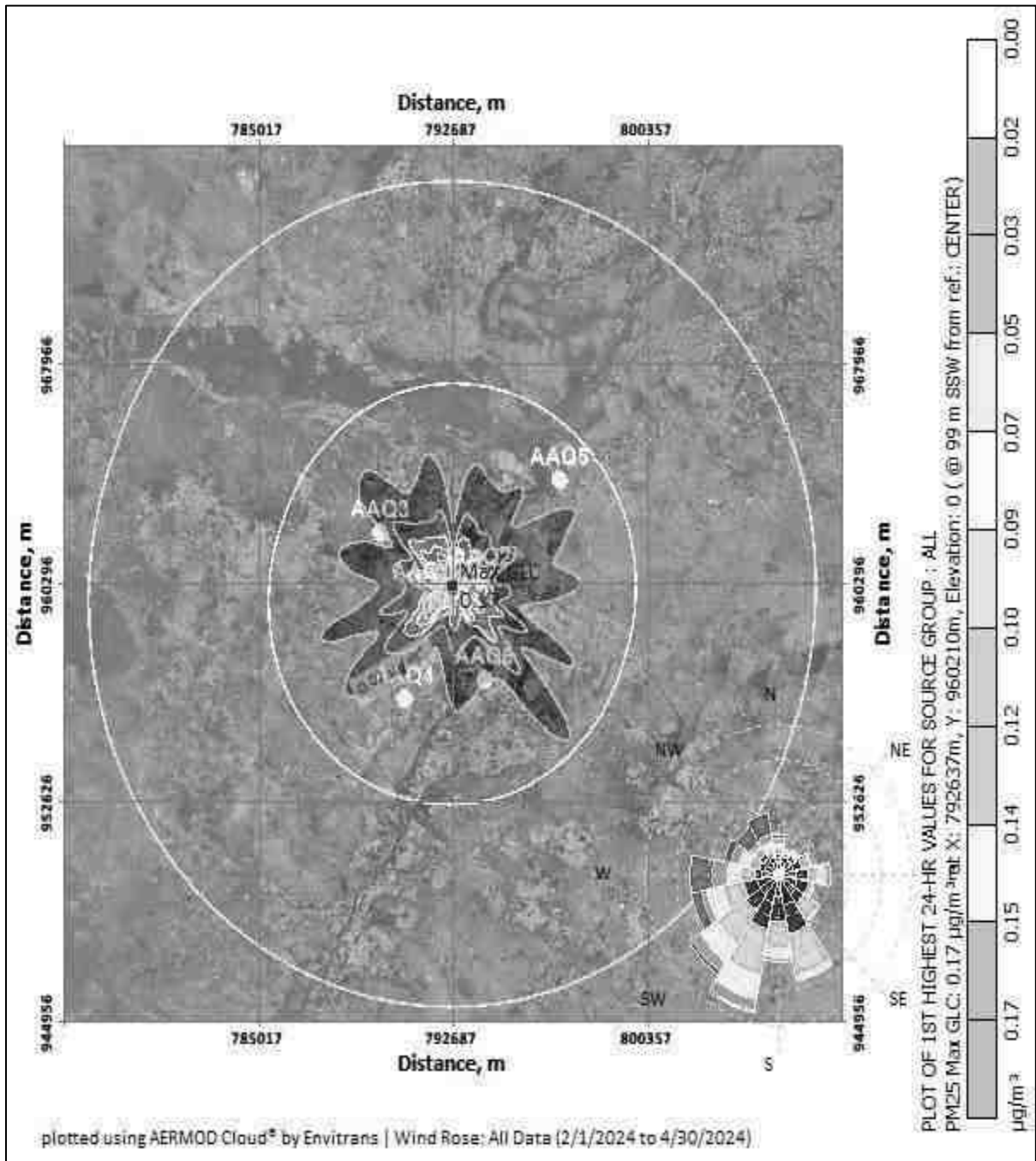
(I) வரி ஆதாரம் - குழியிலிருந்து எல்லை வரை சாதாரணக் கல் போக்குவரத்து

அளவு, TPA	சாதாரணக் கல்: 2,18,335 மீ ³ (1-5 வருடம்) 91915 மீ ³ (6-10 ஆண்டுகள்) சரளை: 30,772 CU.M
செயல்பாட்டு மணிநேரம் பெர் ஆண்டு	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (டி)	10
மொத்தம் இல்லை. இன் டிப்பர்கள்/ ஆண்டு	44745
முன்னணி நீளம்/பயணம், கிமீ	0.15
மொத்தம் VKT/ஆண்டு	61245
உமிழ்வு கிலோ/வி.கே. டி	0.26
மொத்தம் உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	18314.02
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m	2.65056
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.265056
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.127416

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

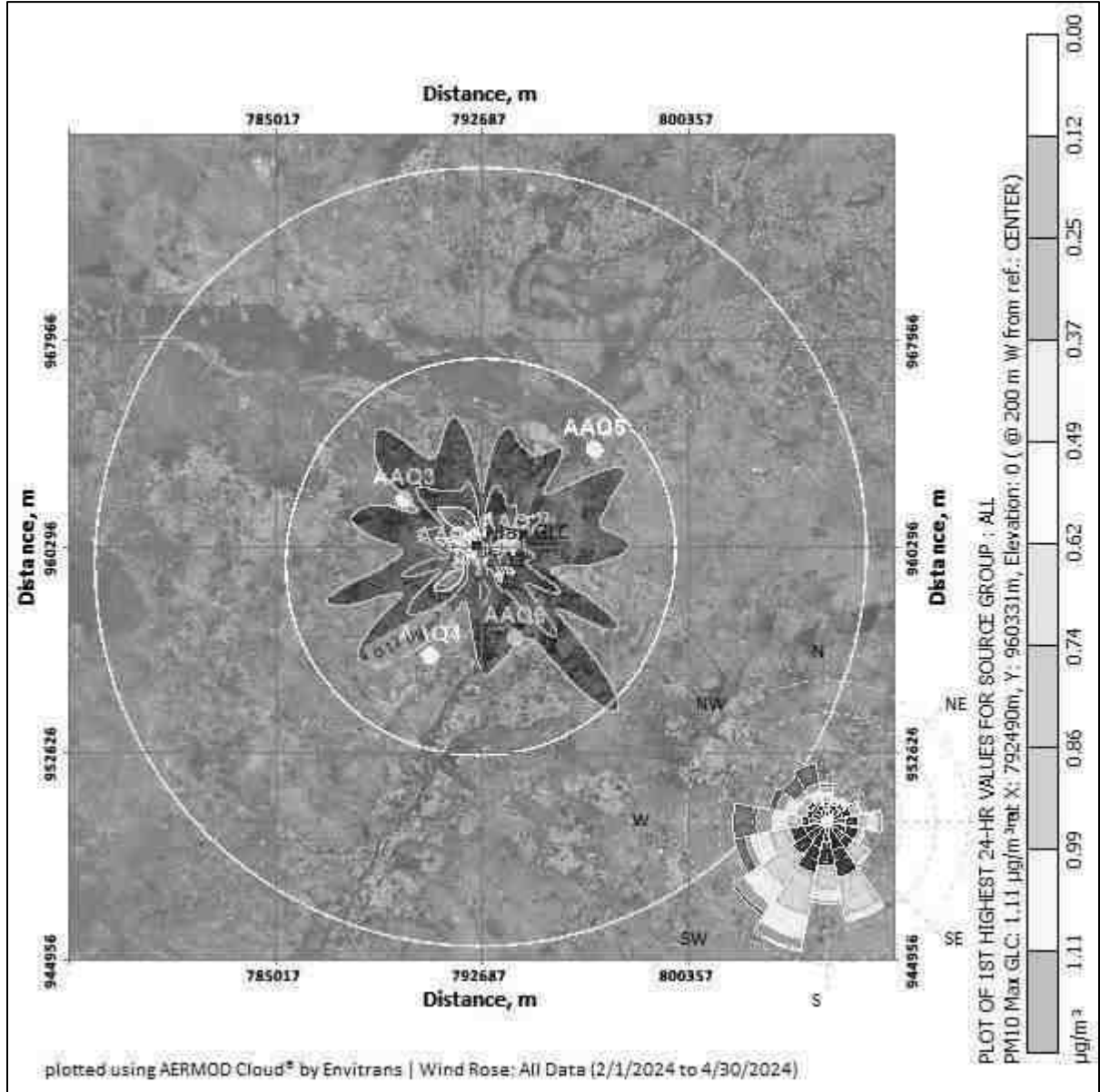
திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2, 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 4.2 PM2.5 க்கான GLC கணிப்புக்கான ஐசோப்லெத்



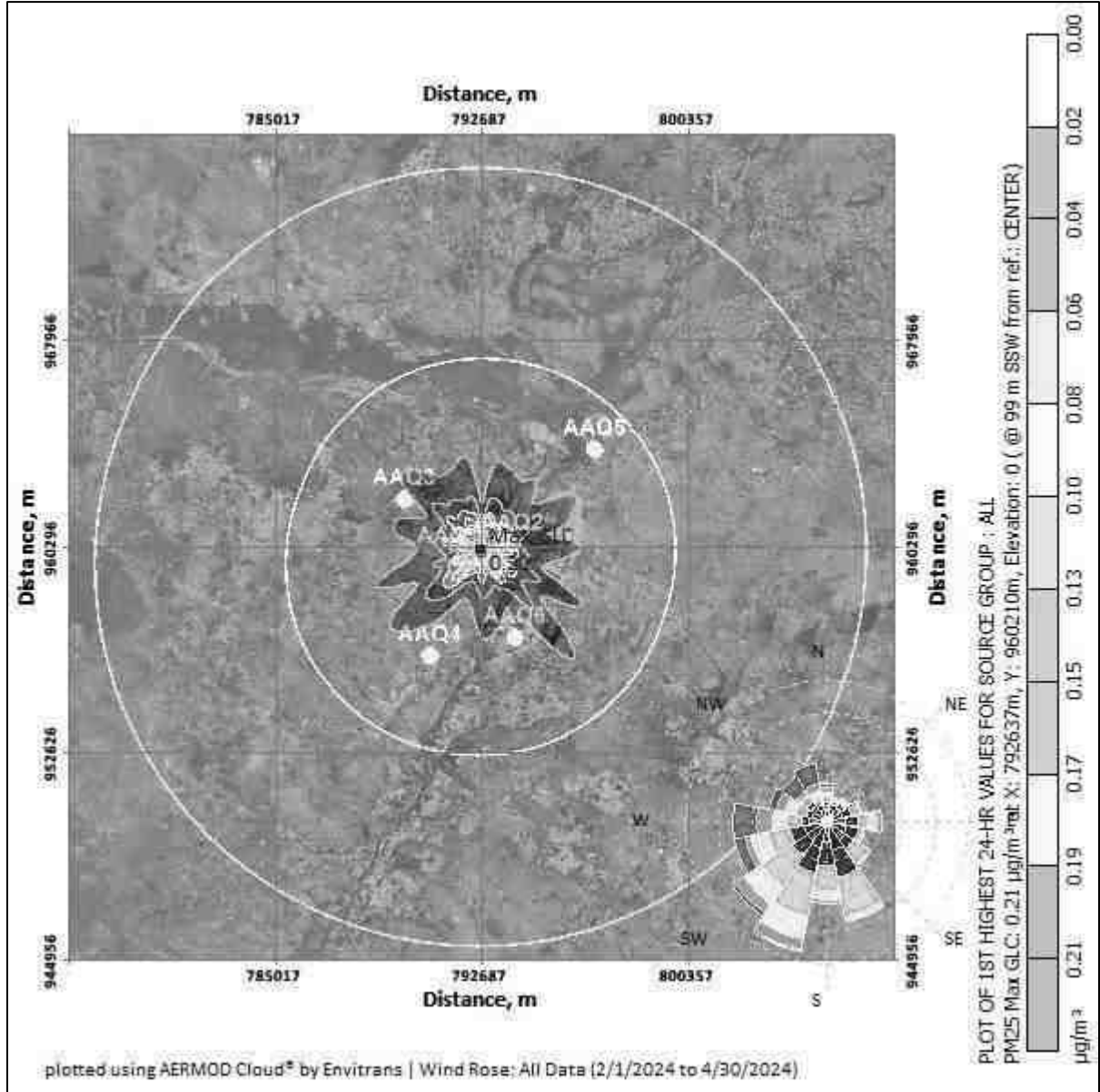
திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 4.3 PM10 க்கான GLC கணிப்புக்கான ஐசோப்லெத் 4.3



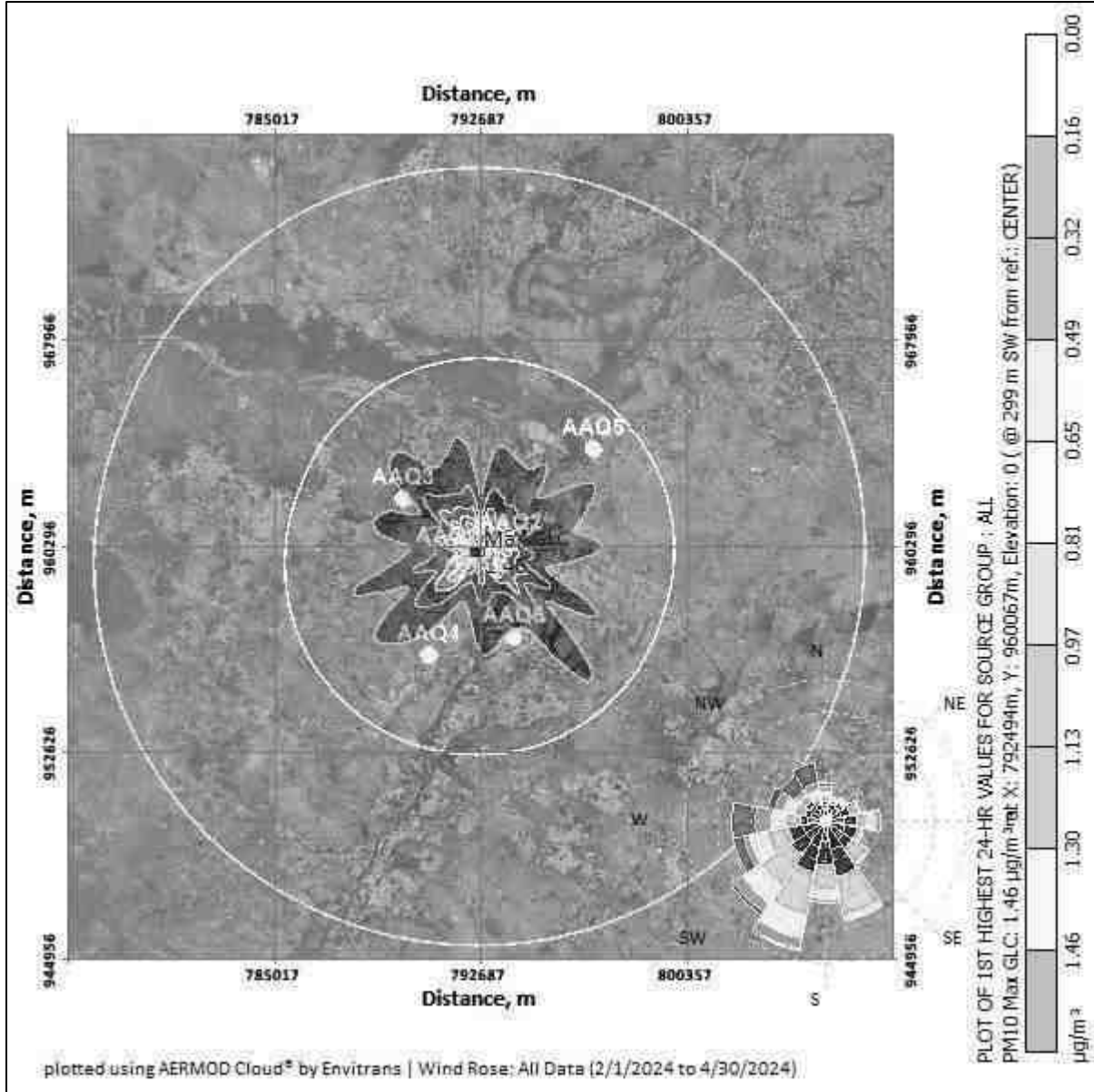
திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 4.4 PM 2.5 க்கான GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 4.5 - PM 10 க்கான GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

கணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:

பிஎம்10, பிஎம்2.5, (ஜிஎல்சி) (அடிப்படைக் கோடு + அதிகரிப்பு) ஆகியவற்றின் பிந்தைய திட்டச் செறிவுகள், தேவையான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை எடுத்த பிறகு அட்டவணை எண் - 4.7 முதல் 4.8 வரை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.3 திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM2.5 செறிவுகள்					
வரிசை எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	சட்டப்பூர்வ வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	27.4	0.17	27.57	60
2	செங்குளம்	23.2	0.15	23.35	
3	கோபால்சமுத்திரம்(TP)	21.9	0.14	22.04	
4	மேலதிடியூர்	20.4	0.11	20.51	
5	தருவல்	20.9	0.07	20.97	
6	குறவன்குளம்	22.8	0.03	22.83	

அட்டவணை 4.3 திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 செறிவுகள்					
வரிசை எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	³ இல் சட்டப்பூர்வ வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	57.6	1.11	58.71	100
2	ராஜவீரம்புரம்	49.4	0.99	50.39	
3	அலங்காரபேரி	48.55	0.86	49.41	
4	வடக்கு தலையுது	43.1	0.74	43.84	
5	பத்தினாலம்பேரி	45.7	0.62	46.32	
6	ஆலடிப்பட்டி	47.9	0.25	48.15	

மேலே உள்ள அறிக்கை, மோசமான சூழ்நிலையிலும் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் கூடிய செறிவுகள், PM10க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள் 43.84 µg/Cu.m முதல் 58.71 µg/Cu.m வரையிலும் PM2.5க்கு

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சுரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வரம்பிலும் இருப்பதைக் காட்டுகிறது. 20.51 µg/Cu.m முதல் 27.57 µg/Cu.m வரம்பில் உள்ளன, அவை ஒவ்வொரு வழக்கிலும் சட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த சுரங்கத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- துளையிடல் செயல்பாட்டில் ஈரமான துளையிடல் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.
- வாகன போக்குவரத்து சாலை மற்றும் ஏற்றுதல் போன்றவற்றில் தண்ணீர் தெளித்தல் செய்யப்படும்.
- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படும்.
- பாதுகாப்பு வலயத்தில் மூன்று அடுக்கு தோட்டம் பராமரிக்கப்படும்.
- உற்பத்தியாளரின் விவரக்குறிப்புகளின்படி DG தொகுப்புகள் அவ்வப்போது பராமரிக்கப்படும்.

4.8 இரைச்சல் சூழல்

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

4.8.1 சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக குத்தகை பகுதியில் ஒலி அளவுகள்:

வரிசை எண்	மூலப் பெயர்	dB (A) இல் இரைச்சல் நிலை
1	டீசல் ஜெனரேட்டர்	90
2	அகழ்வாராய்ச்சி செயல்பாடு	86
3	லாரிகள் இயக்கம்	82
4	துளையிடுதல்	96
5	வெடித்தல்	102

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

குத்தகை பகுதியில் ஒலி அளவுகள் அளவிடப்பட்டன மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களான செங்குளம் கிராமம், கோபால்சமுத்திரம்(டிபி)கிராமம், மேலதிடியூர் கிராமம் மற்றும் தருவல் கிராமம், குறவன்குளம் ஆகிய கிராமங்களில் மதிப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4.4 கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் நிலைகள்				
வரிசை எண்	இடம்	சுரங்க குத்தகை பகுதியிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	நாள் சமமான (dBA)	இரவு சமமான (dBA)
1	திட்ட தளம்	முக்கிய மண்டலம்	50.5	38.8
2	செங்குளம்	799.63 m, NE	52.6	40.1
3	கோபால்சமுத்திரம்(TP)	2.4 Km, NW	45.6	38.1
4	மேலதிடியூர்	2.69 Km, SW	48.4	41.6
5	தருவாள்	3.95 Km, NE	49.6	42.4
6	குறவன்குளம்	2.1 Km, SE	46.8	38.5

இரைச்சல் அளவுகள் MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் 55 dB(A) வேலை செய்யும் பகுதி மற்றும் இடையகப் பகுதிகளில், மதிப்புகள் 55 dB(A) வரம்பிற்குக் கீழே இருக்கும். மேலே குறிப்பிட்டுள்ள ஐந்து இடங்களுக்கும் குடியிருப்புப் பகுதி விதிமுறைகள் பரிசீலிக்கப்பட்டதால், சுரங்கச் செயல்பாட்டின் போது சுரங்க குத்தகைப் பகுதி தொழில்துறை பகுதி/குவாரிப் பகுதியாகக் கருதப்படும், இதற்காக DGMS விதிமுறைகள் 85 dB(A)/CPCB வழிகாட்டுதல்கள் 75 dB(A) பின்பற்றப்படும்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சுரங்கத்தால் ஏற்படும் ஒலியின் தாக்கம்

- ✦ குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கனிமங்களை துளையிடுதல், வெடிக்கச் செய்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் சத்தம் உருவாகிறது.
- ✦ DGMS (டைரக்டரேட் ஜெனரல் ஆஃப் மைன்ஸ் சேஃப்டி) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய ஒலியின் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.
- ✦ உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கமின்மை மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- ✦ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் ஒலி, அசாதாரணமான சத்தத்தை உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தலாம், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக சத்தம், பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

ஒலி அளவைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✦ தூரம் அதிகரிக்கும் போது, ஒலியின் அளவு குறைகிறது. எனவே, இயற்கையாகவே ஒலியின் அளவு குறையும்.
- ✦ குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமை வளையத்தை உருவாக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார், இது அவற்றைத் தணிப்பதன் மூலம் ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
- ✦ சத்தம் எழுப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்களும்/இயந்திரங்களும்/டிப்பர்களும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- ✦ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நடத்துதல்.

- ✦ ஊழியர்கள் அதிக சத்தத்தில் பணிபுரியும் நேரத்தைக் குறைக்க ஷிப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்.
- ✦ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- ✦ முடிந்தவரை பசுமை வலயத்திற்கு முக்கியத்துவம் வழங்குதல்.

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

4.9 அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்புகள்

பின்வரும் செயல்பாடுகள் காரணமாக நிலத்தில் மிகக் குறைவான அதிர்வு இருக்கும்.

- ✦ வெடிப்பு காரணமாக
- ✦ துளையிடல் காரணமாக
- ✦ இயந்திரங்களின் இயக்கம் காரணமாக

தாக்கங்கள்

- ✦ குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே அதிர்வு உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- ✦ அதிர்வுகளும் பாறைகள் பறக்க கூடும்.
- ✦ குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறு பூச்சிகளை பயமுறுத்தலாம். இருப்பினும், அது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✦ DG செட் கல் தொகுதிகளால் செய்யப்பட்ட ஒலி அடைப்புக்குள் வைக்கப்படும்.
- ✦ டிரில்கள் கூர்மையான பிட்களுடன் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் மற்றும் ஈரமான துளையிடல் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- ✦ இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க சுரங்கத்திற்கு நன்கு திட்டமிடப்பட்ட பசுமை வளையம் முன்மொழியப்பட்டது.
- ✦ வெடிப்புக்கு முன் முறையான எச்சரிக்கை அமைப்பு பின்பற்றப்பட்டு, வெடிப்புக்கு முன் அப்பகுதியை ஆய்வு செய்வது உறுதி செய்யப்படும்
- ✦ இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க இயந்திரங்கள் மற்றும் வாகனங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு.
- ✦ இரைச்சலை தொழில் ரீதியாக வெளிப்படுத்தும் தொழிலாளர்களால் காது மஃபைஸ் பயன்படுத்துதல்.
- ✦ மதியம் 12:00 முதல் மதியம் 2:00 மணி வரை மட்டுமே, வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் வெடிப்பு நடத்துதல்.
- ✦ DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைக்குள் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
- ✦ ஆழமற்ற ஜாக்ஹாம்மர் மூலம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- ✦ திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ ஃபோர்மேன்/ சுரங்க மேலாளரால் வெடிவைத்தலை மேற்பார்வை செய்தல்.

4.10 சமூக பொருளாதார தாக்கம்

குத்தகை பகுதி பட்டா நிலம் மற்றும் முன்மொழிபவர் அரசாங்கத்திடம் டெண்டர் பெற்றுள்ளார். CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 10,0000 செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார்.

4.11 தொழில்சார் சுகாதாரம்

4.11.1 பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் பாதிப்புகள்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி காலக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

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

- அகழ்வாராய்ச்சி, துளையிடுதல், கல் வெட்டுதல், அளவு மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் போது உருவாகும் தூசி சிலிக்கோசிஸ், ஆஸ்துமா, காசநோய் மற்றும் பிற சுவாச நுரையீரல் கோளாறுகள் போன்ற உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தலாம்.
- தொழிலாளர்கள் அதிக எடை தூக்கும் போது கை, கால்கள் மற்றும் முதுகில் காயங்கள் ஏற்படலாம்.
- சுரங்க நடவடிக்கையின் போது உருவாகும் ஒலி தூண்டப்பட்ட காது கேளாமை (NIHL) ஏற்படுத்தலாம்.

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

4.11.2 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- தூசியை உள்ளிழுப்பதைக் குறைக்க சுரங்கத் தொழிலாளிக்கு டஸ்ட் மாஸ்க் வழங்கப்படும்.
- ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை தண்ணீர் தெளிப்பது, சாலைகள், தோண்டும் பகுதிக்கு அருகில் மற்றும் சாலைகளில் இருந்து வெளியேறும் தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
- வெட் டிரில்லிங் மற்றும் டஸ்ட் எக்ஸ்ட்ராக்டர் மூலம் துளையிடுதல் பயிற்சி செய்யப்படும்.
- இரைச்சல் அதிகம் உள்ள பகுதியில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு காது மஃப் வழங்கப்படும்
- சுரங்கத் தளம் முதலுதவி வசதிகளுடன் வழங்கப்படும் .
- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு சுரங்க நடவடிக்கைகளில் பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் பற்றி நன்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும்.
- சுரங்க விதிகள், 1955-ன் படி, ஆரம்ப நிலையிலும், குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியிலும் பணியாளர்களின் மருத்துவப் பரிசோதனை, திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்கப்படும் தகுதி வாய்ந்த மருத்துவ அதிகாரிகள் குழுவால் செய்யப்பட வேண்டும்.
- அருகிலுள்ள கிராமப்புற மக்களில் தொழில் சார்ந்த நோய்கள் மற்றும் சிறு நோய்களைக் கண்டறிவதற்காக வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை முகாம்களும் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.
- அவர்களின் கடுமையான மற்றும் நாள்பட்ட நோய்களுக்கான சிகிச்சைக்கான இலவச பரிசோதனை மற்றும் மருந்து குத்தகைதாரரால் வழங்கப்படும். DGMS இன் படி அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளும் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயை அணைக்கும் கருவியை இடத்தில் வைத்திருத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- சரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவல் பகலையை வைத்தல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதன் மூலம் குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

4.12 கழிவு மேலாண்மை

4.12.1 திட கழிவு

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

4.12.2 திரவ கழிவு

இந்த சரங்கத்தில் இருந்து வெளியேற்றும் செயல்முறை எதுவும் இல்லை. அதனால் திரவக் கழிவுகள் உருவாகாது. வீட்டுக் கழிவு நீர் அதாவது 1.0 KLD செப்டிக் டேங்க் வழியாக ஊறவைக்கும் குழியில் வெளியேற்றப்படும்.

4.12.3 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, பாதிப்பில்லாத சேமிப்புக் கூடங்களில் சேமிக்கப்பட்டு, அபாயகரமான கழிவு (எல்லை தாண்டிய இயக்கம்) மேலாண்மை விதிகள், 2016 இன் படி அகற்றப்படும்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4.12.4 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 பிளாஸ்டிக் குகைகள் தடைசெய்யப்படும். மக்கும் பொருள் அல்லது மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்களைப் பயன்படுத்த ஊழியர்கள் ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.

அத்தியாயம் 5

மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு

5.1 மாற்று தொழில்நுட்பம்

சுரங்கத் தொழில்நுட்பமானது தொழில்நுட்பத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் ஒற்றை-ஷிப்ட் செயல்பாட்டில் செமி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி முறை ஆகும். DGMS விதிமுறைகளின்படி பணி மேற்கொள்ளப்படும். மாற்று தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்படாது. பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் II இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

5.2 மாற்று தளம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் அனுமதி வழங்கப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் செயல்படுத்தப்படும். எனவே, மாற்று தளங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்படவில்லை. ஆதாரம் (சாதாரணக்) தளம் சார்ந்ததாக இருப்பதால், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடம் மட்டுமே சாதாரணக் & கிராவல் குவாரியை மேற்கொள்ளும் தளமாகும்.

அத்தியாயம் 6

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

6.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு

செயல்படுத்தப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. திட்டச் செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிப்பது அவசியம்.

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

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

6.2 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்

- சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு.
- காற்று மற்றும் நீர் மாதிரிகளின் கண்காணிப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வு
- கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்.
- திட்டம் மற்றும் வெளி நிறுவனங்களுடன் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தல். சுற்றியுள்ள கிராமங்களின் தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்கள்தொகையின் ஆரோக்கியம் பற்றிய புள்ளிவிவரங்களை சேகரித்தல். பசுமை வளையம் மேம்பாடு போன்றவற்றை சேகரித்தல்.

- சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்.
- திட்டப் பகுதிகளிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் ஒலி உருவாக்கத்தைக் கண்காணித்தல்.
- கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் திடக்கழிவுகளை அகற்றுவதை கண்காணித்தல்.
- பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடுகளுக்கான மாதிரி/சோதனைக்கு ஆய்வகம் பொருத்தமானதாக இருக்க வேண்டும்.

6.3 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். வெவ்வேறு அளவுருக்களை கண்காணிப்பதற்கான அதிர்வெண் அட்டவணை 6.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை			
வரிசை எண்.	அளவுருக்களின் விளக்கம்	அளவுருக்கள்	அதிர்வெண்
1	காற்று	SPM, PM-10, PM-2.5, SO2 மற்றும் NOxக்கான காற்றின் தரம்	24 மணிநேர சராசரி மாதிரிகள் 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை
2	தண்ணீர்	பொது மற்றும் இரசாயன அளவுருக்கள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை
3	ஒலி	லெக். Lmax Lmin, Leq பகல் & Leq இரவு dB(A)	8 மணிநேர சராசரி மாதிரிகள் 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4	மண்	உடல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை
---	-----	---------------------------------	---------------------------

6.4 இடம்

மேலே குறிப்பிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் கண்காணிப்பு பொருத்தமான மற்றும் உணர்திறன் பகுதிகளில் செய்யப்படும். கண்காணிப்பின் சரியான இடம் படம் - 3.4, 3.10, 3.12 & 3.14 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

6.5 அளவீட்டு முறை

(a) சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

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

(b) நீர் தரம்

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

(c) ஒலி கண்காணிப்பு

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

(d) பசுமை மண்டலம் மற்றும் காடுகள் நிறைந்த பகுதிகள் மரக்கன்றுகளின் வளர்ச்சி மற்றும் உயிர்வாழும் விகிதத்திற்காக பசுமை வளையத்தின் தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு செய்யப்படும். வார்டு

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பணியாளர்கள் தோட்டத்தை முறையாக பாதுகாப்பார்கள். உரம் இடுவதற்கும், நீர் பாய்ச்சுவதற்கும் கால அட்டவணைப்படி ஏற்பாடு செய்யப்படும்.

(e) சமூக-பொருளாதாரம்

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

6.6 தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள்

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

6.7 அவசர நடைமுறைகள்

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

6.8 உருவாக்கப்பட வேண்டிய அறிக்கைகள்

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

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 6.2 PP ஆல் பராமரிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான பதிவுகள்	
வரிசை எண்	வரிசை எண்
1	காற்று, நீர் மற்றும் மண்ணுக்கான கண்காணிப்பு முடிவுகள்.
2	சரிவு தோல்வி, நில அரிப்பு மற்றும் வடிகால் பற்றிய பதிவுகள்.
3	தோட்ட பதிவுகள்
4	சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தொடர்புடைய தரநிலைகள் / விதிமுறைகள்
5	சட்டரீதியான ஒப்புதல்கள், ஒப்புதல்கள் தொடர்பான பதிவுகள்.
6	காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை (PME) பதிவுகள்.
7	புகார் பதிவு (சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடு)
8	நீர் மற்றும் மின்சார நுகர்வு பற்றிய பதிவுகள்
9	கால முன்னேற்ற பதிவுகள்.
10	சுற்றுச்சூழல் செலவுகள் பதிவுகள்

6.9 விரிவான பட்ஜெட் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள்

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புக்கு திட்டமிடப்பட்ட பட்ஜெட் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6.3 - சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட பட்ஜெட்

வரிசை எண்	திட்டமிடப்பட்ட பட்ஜெட்	மூலதன செலவு தொகை (INR)	தொகை (INR)
1	காற்று சூழல்	9,98,000	9,880,00
2	இரைச்சல் சூழல்	50,000	5,520,00
3	நீர் சூழல்	2,33,000	2,45,000
4	EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	10,24,000	11,95,00
5	பசுமை வளையம்	3,80,000	51,000
	கூடுதல் முக்கிய EMP செலவுகள்	5,50,000	10,000
	மொத்தம்	32,35,000	30,41,000

அத்தியாயம் 7

கூடுதல் படிப்புகள்

இந்த EIA / EMP அறிக்கைக்கான கூடுதல் ஆய்வுகள்,

- பொது ஆலோசனை
- இடர் அளவிடல்
- சமூக தாக்க மதிப்பீடு, R&R செயல் திட்டங்கள்
- ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு
- ஒரு விரிவான நீர்வளவியல் ஆய்வு
- சரிவு நிலைத்தன்மை திட்டம்

7.1 பொது ஆலோசனை

EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரித்த பிறகு, அது மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் சார்பில் மாவட்ட ஆட்சியர் மற்றும் PCB அதிகாரிகள் மூலம் பொதுமக்களிடம் கலந்தாய்வு நடத்தப்படும். இரண்டு முன்னணி நாளிதழ்களில் நேரம் மற்றும் தேதியுடன் நிகழ்வைப் பற்றி முன் அறிவிப்பு வெளியிடப்பட வேண்டும். மக்கள், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவன சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் போன்றவர்களின் கருத்துகள், ஆலோசனைகள், கோரிக்கைகள் மற்றும் ஆட்சேபனைகள் கோரப்பட்டு, நடவடிக்கைகள் பதிவு செய்யப்படுகின்றன. முன்மொழிபவர் மற்றும் தொடர்புடைய அதிகாரிகளின் பதில்கள் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் பதிவு செய்யப்படும்.

7.2 இடர் மதிப்பீடு & மேலாண்மை

(a) நோக்கங்கள்

இடர் மதிப்பீடு என்பது சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது ஏற்படக்கூடிய

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சாத்தியமான அச்சுறுத்தல்கள்/அபாயங்கள் அடையாளம் காணப்பட்ட ஒரு முறையாகும், இதனால் போதுமான இயந்திரங்கள்/உபகரணங்கள் முன்னெச்சரிக்கையாக கிடைக்கின்றன. சுற்றுச்சூழல் இடர் மதிப்பீட்டின் குறிக்கோள்கள் பின்வருவனவற்றால் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன, இது இயற்கை பேரழிவுகளை விலக்குகிறது:

- ✦ தற்செயலான நிகழ்வுகளின் நிகழ்தகவைக் குறைக்க தேவையான வடிவமைப்பு பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளக்கூடிய அபாயகரமான பகுதிகளைக் கண்டறிதல்.
- ✦ நிறுவல்களின் சரியான வடிவமைப்பு மற்றும் அதன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட செயல்பாட்டின் மூலம் தடுக்கக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் பேரழிவின் சாத்தியமான பகுதிகளை அடையாளம் காணுதல்.
- ✦ சுரங்க நடவடிக்கையில் இருந்து அவசரகால சூழ்நிலை அல்லது பேரழிவு நிகழ்வு ஏதேனும் இருந்தால் அதை நிர்வகிக்க.

சுரங்க நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய முக்கிய ஆபத்துகள் பின்வருமாறு

- ✦ திறந்த வார்ப்பு பெஞ்ச் சாய்வின் தோல்வி.
- ✦ குவாரியின் ஓரங்கள் இடிந்து விழுந்ததால் விபத்து.
- ✦ இயந்திரங்களால் விபத்து.
- ✦ வெடிபொருட்களால் விபத்து.
- ✦ பெரிய கல்லை வெட்டி, பிரித்து ஏற்றுவதால் விபத்து.

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

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை 7.1 ஆபத்துகள் மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்		
வரிசை எண்	ஆபத்து	முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்
1	தீ	சுரங்க அலுவலகம் மற்றும் வெடிபொருள் சேமிப்பு அறை ஆகியவற்றில் தீயை அடக்கும் கருவிகள் வைக்கப்பட வேண்டும்.
2	வெடிப்பு	கட்டுப்படுத்தப்பட்ட குண்டுவெடிப்பு செய்யப்படும். குண்டுவெடிப்பின் போது டிஜிஎம்எஸ் விதிமுறைகள் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும். பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களால் மட்டுமே குண்டு வெடிப்பு செய்யப்படும்.
3	இரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களின் எரிப்பு	எரியக்கூடிய பொருட்கள் அனைத்து முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளுடன் சேமிக்கப்படுகின்றன. தீயை அடக்கும் கருவி சேமிப்பு தளத்தில் கிடைக்கிறது
4	நிலச்சரிவு	DGMS பரிந்துரைத்தபடி அகலம், உயரம் மற்றும் சாய்வு பராமரிக்கப்படும்
5	கையாளும் போது விபத்துக்கள்	அனைத்து வாகனங்களும் முறையாக பராமரிக்கப்படும். அதிக சுமை ஏற்றப்படாது. பயிற்சி பெற்ற/சான்றளிக்கப்பட்ட நபர்கள் மட்டுமே பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
6	மனிதர்கள் அல்லது விலங்குகளின் தற்செயலாக விழுதல்	குத்தகை பகுதி சுற்றி முறையாக வேலி அமைக்கப்படும். சுரங்கங்களில் பணிபுரிபவர்கள் மட்டுமே உள்ளே செல்ல அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.

7.3 மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் (ஆர் & ஆர்) திட்டம்

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

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

7.4 ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு

இத்திட்டத்தின் 500மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள மற்ற குவாரிகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

அட்டவணை.7.2 500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள் (500மீ சான்றிதழின்படி)						
வரி சை எண்	பெயர் மற்றும் முகவரி	GO எண் மற்றும் தேதி	கிராமம் மற்றும் தாலுக்கா	SF எண்.	அளவு (ஹெக்டே ரில்)	குத்தகை காலம்
இருக்கும் குவாரிகள்						
1	தி.மு.க. சிந்து, வ/ஓ.முருகன், எண்.12, ராம்விலாஸ் நகர், பெருமாள்புரம், திருநெல்வேலி	Rc. எண். எம் 1/28531/ 2077 தேதி 05.12.2019	ஓமநல்லூர் கிராமம், பெருமாள்புர ம் தாலுக்கா	200/7 & 207/L	2.74. 50	05.12.201 9 - 04.12.202 2 05.12.202 2 முதல் 04. 12.2024 வரை
2	திரு. எஸ். காசிராஜன், த/பெ. சுப்பையா, 760, பஜார் தெரு, சீவலபேரி, பாளையங்கோட்டை தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	Rc. இல்லை. M 2/495 08/ 2019, தேதி 12. 01.2023	ஓமநல்லூர் கிராமம், பெருமாள்புர ம் தாலுக்கா	196/2 (பி)	1.67. 55	12.01.202 3 முதல் 11.01.202 8 வரை
முன்மொழியப்பட்ட குவாரி						
வரி சை எண்	பெயர் மற்றும் முகவரி	கிராமம் & தாலுக்கா	SF எண்.	அளவு (ஹெக்டேரி ல்)	கருத்துக்க ள்	
1	திரு. எம். எஸ். விஜய ராகுல் த/பெ. முருகன், எண்.12, ராம்விலாஸ் நகர், என்ஜிஓ "பி" காலனி, பெருமாள்புரம், திருநெல்வேலி	நாரணம்மாள்பு ரம் பகுதி-1 கிராமம், திருநெல்வேலி தாலுக்கா	ஓமநல்லூர் கிராமம், சேரன்மகா தேவி	3.31.50	முன்மொழி யப்பட்ட குவாரி	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மாவட்டம்				
----------	--	--	--	--

இந்த குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த தாக்கம் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அத்தியாயம் IV இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

7.5 க்ளஸ்டருக்கான காற்றின் தர தாக்கம் கணிப்பு

AERMOD வளிமண்டல சிதறல் மாடலிங் (AERMOD கிளவுட் ரிமோட் பதிப்பு) தொகுப்பு பகுதிக்கான அதிகரிக்கும் தரை மட்ட செறிவு (GLC) மதிப்பீட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஈரமான துளையிடுதல் மற்றும் தொகுப்பு சுரங்கங்கள் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு பகுதி மூல மாதிரி கருத்தில் கொள்ளப்பட்டது. மேலும் லைன் சோர்ஸ் மாடல், ஹால் ரோடு வழியாகப் போக்குவரத்தை கருத்தில் கொள்ளப்பட்டது. அடிப்படை வானிலை ஆய்வுகள் பிப்ரவரி முதல் ஏப்ரல் 2024 நடத்தப்பட்டன. பின்வரும் ஆதாரங்கள் பரிசீலிக்கப்படுகின்றன.

உமிழ்வு ஆதாரங்கள் மற்றும் கிளஸ்டர் பகுதியின் அளவு.

திரு. எம். எஸ்.விஜய ராகுல் த/பெ.முருகனின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரியிலிருந்து உமிழ்வுகளின் பல்வேறு புள்ளி மற்றும் புள்ளி அல்லாத ஆதாரங்கள் அளவிடப்பட்டு கீழே வழங்கப்பட்டுள்ளன:

பகுதி உமிழ்வுகள் - மொத்தப் பொருள் கையாளுதல் (சாதாரணக் கல்)

அளவு, TPA	சாதாரணக் கல்: 2,18,335 CU.M(1-5 வருடம்) 91915 CU.M (6-10 ஆண்டுகள்) சரளை: 30,772 மீ ³
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
செயல்பாடு விகிதம், t/hr	400.5416667
தூசி உமிழ்வு, g/t.	0.15
தூசி உமிழ்வு, g /hr.	52.0714236
செல்வாக்கு பகுதி, மீ ²	625

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m ²	0.000015903
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m ²	0.000001590
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m ²	0.0000010602

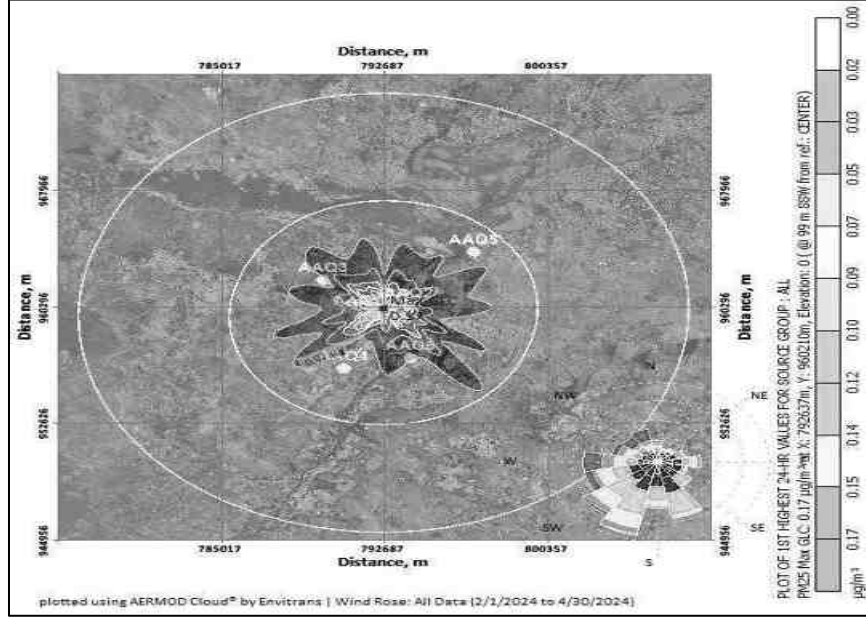
(II) வரி ஆதாரம் - குழியிலிருந்து எல்லை வரை சாதாரணக் கல் போக்குவரத்து

அளவு, TPA	சாதாரணக் கல்: 2,18,335 CU.M(1-5 வருடம்) 91915 CU.M (6-10 ஆண்டுகள்) சரளை: 30,772 மீ ³
வருடத்திற்கு செயல்பாட்டு நேரம்	2400
ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (T)	10
டிப்பர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ஆண்டு	44745
முன்னணி நீளம்/பயணம், கிமீ	0.15
மொத்தம் VKT/ஆண்டு	61245
உமிழ்வு Kg/VKT	0.26
மொத்தம் உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு	18314.02
கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு விகிதம் g/s/m	2.65056
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m	0.265056
கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m	0.127416

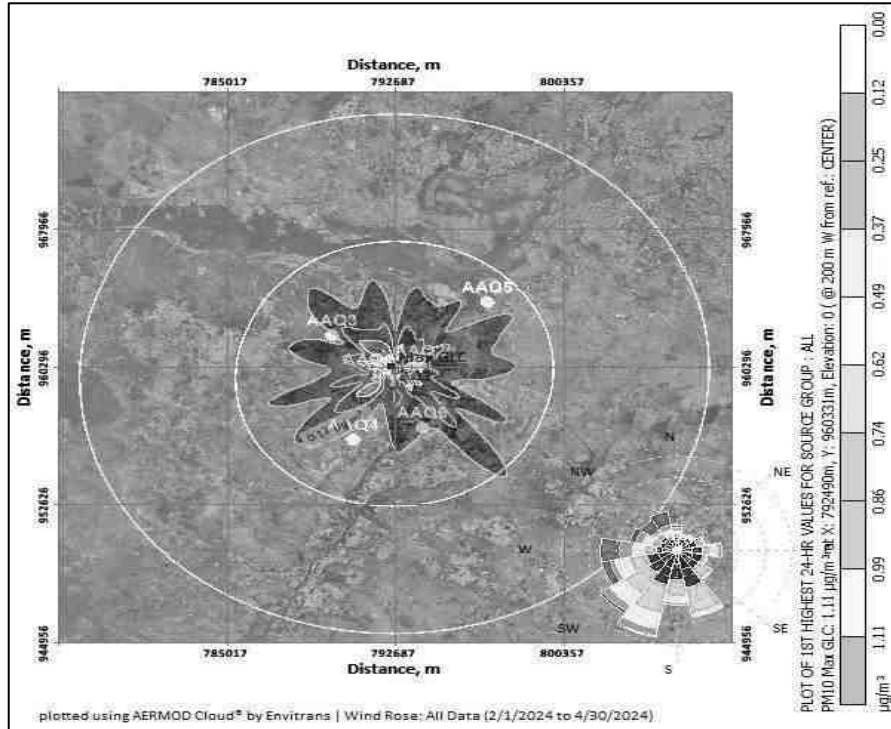
குறிப்பு: *2 மீ/வி காற்றின் வேகம் மற்றும் 10% ஈரப்பதத்தின் அடிப்படையில் உமிழ்வு காரணி கணக்கிடப்படுகிறது. + உமிழ்வு காரணி 10% வண்டல் உள்ளடக்கம் மற்றும் 10% ஈரப்பதத்தின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்படுகிறது

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 7.1 PM2.5க்கான GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத்

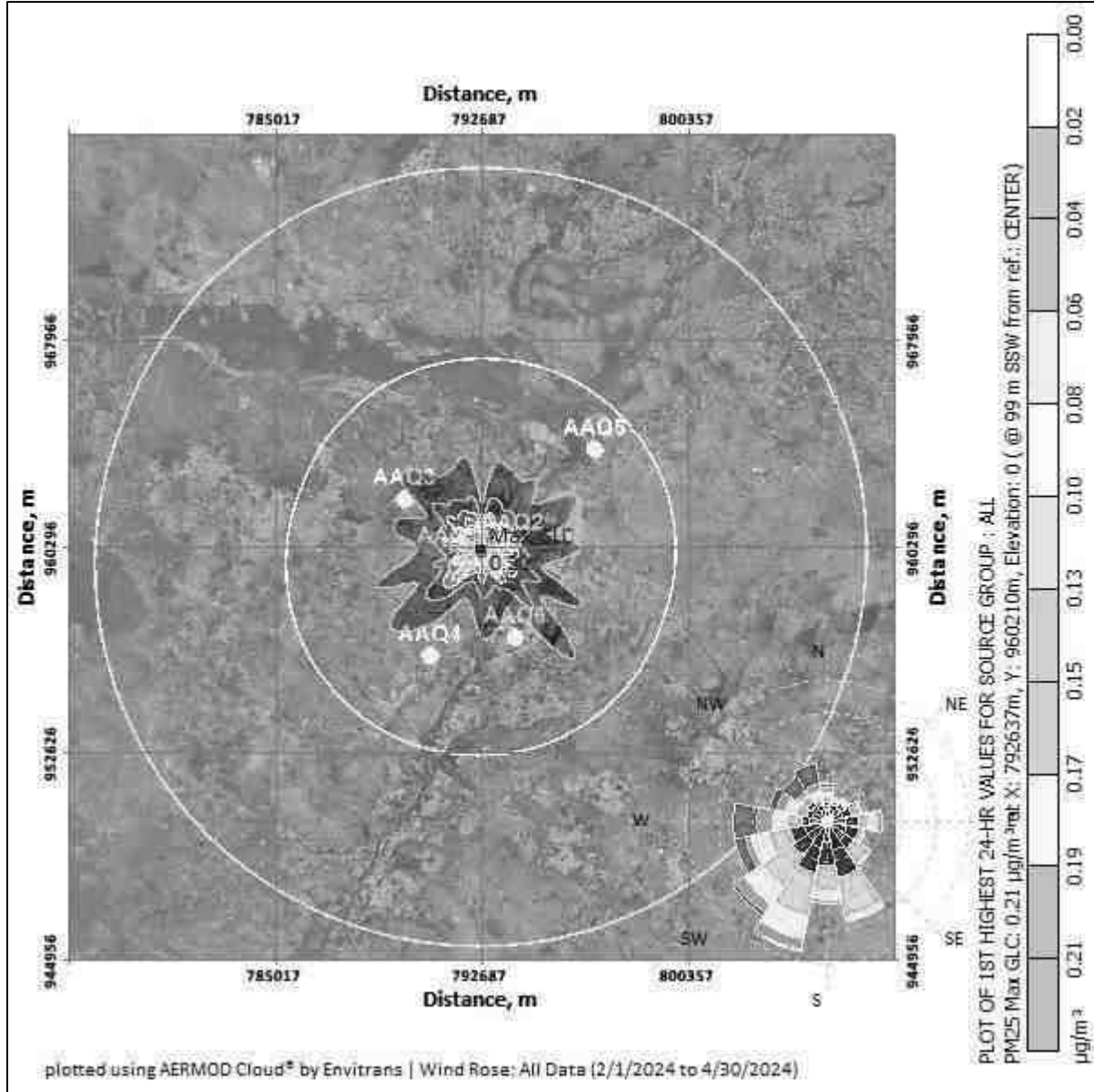


படம் 7.2 PM10 க்கான GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத்



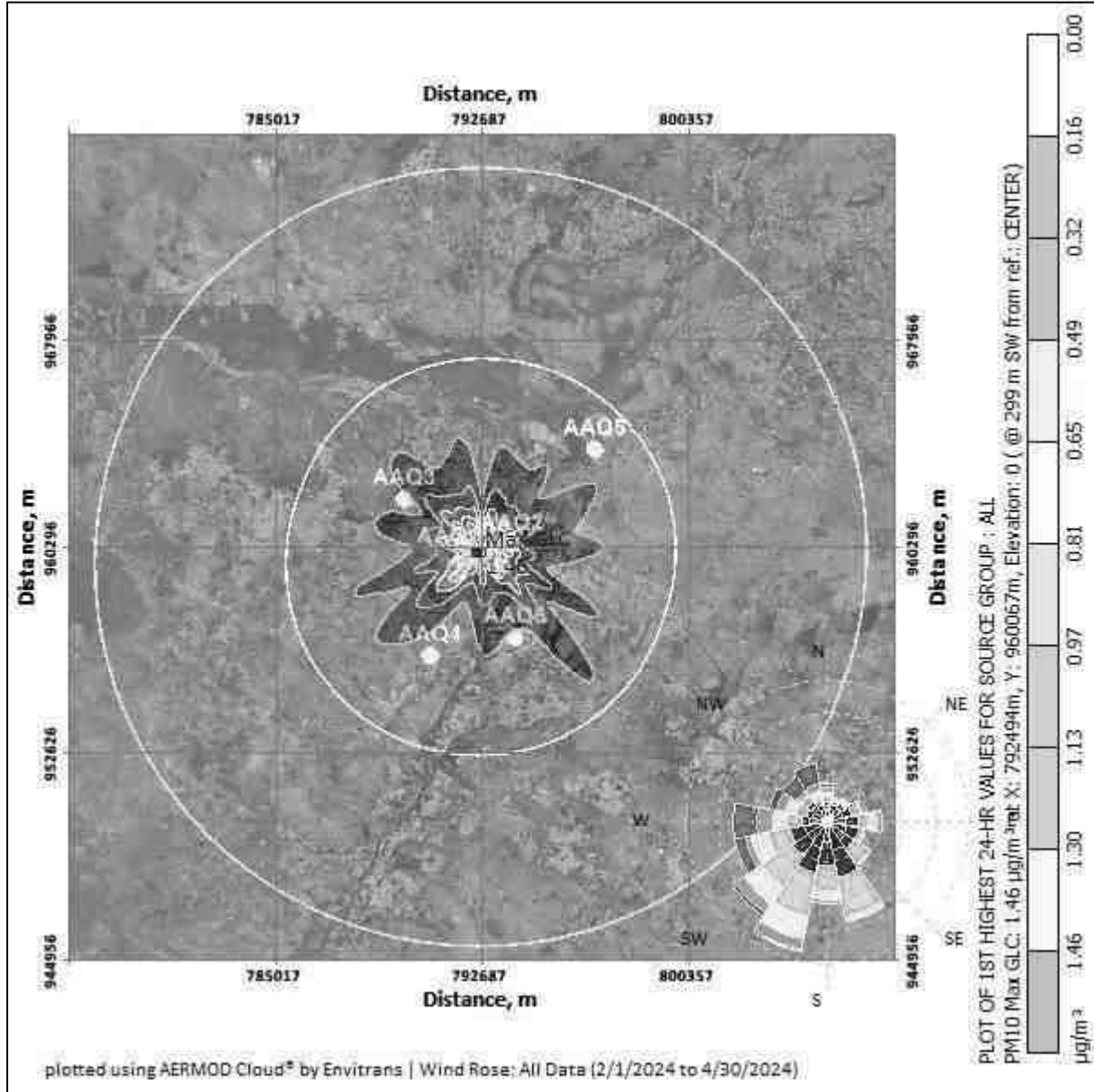
திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 7.3 - PM 2.5 க்கான ஒட்டுமொத்த GLC முன்கணிப்பின் ஐசோப்லெத்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மறா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

படம் 7.4 - PM 10 க்கான ஒட்டுமொத்த GLC கணிப்புகளின் ஐசோப்பலெத்



திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

கணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:

PM10, PM2.5, (ஜிஎல்சி) (அடிப்படைக் கோடு + அதிகரிப்பு) ஆகியவற்றின் பிந்தைய திட்டச் செறிவுகள், தேவையான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை எடுத்த பிறகு அட்டவணை எண் - 4.7 முதல் 4.8 வரை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 7.3 திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM2.5 செறிவுகள்					
வரிசை எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	சட்டப்பூர்வ வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	திட்ட தளம்	27.4	0.17	27.57	60
2	செங்குளம்	23.2	0.15	23.35	
3	கோபால்சமுத்திரம் (TP)	21.9	0.14	22.04	
4	மேலதிடியூர்	20.4	0.11	20.51	
5	தருவல்	20.9	0.07	20.97	
6	குறவன்குளம்	22.8	0.03	22.83	

அட்டவணை 7.4 திட்டச் செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM10 இன் செறிவுகள்					
வரிசை எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	சட்டப்பூர்வ வரம்புகள் $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	திட்ட தளம்	57.6	1.11	58.71	100
2	ராஜவீரம்புரம்	49.4	0.99	50.39	
3	அலங்காரபேரி	48.55	0.86	49.41	
4	வடக்கு தலையீடு	43.1	0.74	43.84	
5	பத்தினாலம்பேரி	45.7	0.62	46.32	
6	ஆலடிப்பட்டி	47.9	0.25	48.15	

மேலே உள்ள அறிக்கை, மோசமான சூழ்நிலையிலும் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் கூடிய செறிவுகள், PM10க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள் $43.84 \mu\text{g}/\text{CU.M}$ முதல் $58.71 \mu\text{g}/\text{CU.M}$ வரையிலும் PM2.5க்கு வரம்பிலும் இருப்பதைக் காட்டுகிறது. $20.51 \mu\text{g}/\text{CU.M}$ முதல் $27.57 \mu\text{g}/\text{CU.M}$

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வரம்பில் உள்ளன, அவை ஒவ்வொரு வழக்கிலும் சட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த சுரங்கத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- துளையிடல் செயல்பாட்டில் ஈரமான துளையிடல் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.
- இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் மற்றும் ஏற்றுதல் போன்றவற்றில் தண்ணீர் தெளித்தல் செய்யப்படும்.
- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- உற்பத்தியாளரின் விவரக்குறிப்புகளின்படி DG தொகுப்புகள் அவ்வப்போது பராமரிக்கப்படும்.

போக்குவரத்தில் ஒட்டுமொத்த தாக்கம்

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

அட்டவணை 7. 6 - போக்குவரத்தால் ஏற்படும் தாக்கம்

குவாரி	விளக்கம்	சாதாரணக் கல் உற்பத்தி (ton/day)	லாரி லோடு எண்ணிக்கை (Load/Day)
பி1		808	26
பி2		146	18.5
மொத்தம்			44.5

முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் ஒரு நாளைக்கு 44.5 பயணங்களைக் கொண்டுவரும். இந்த திட்டத்தின் காரணமாக தற்போதுள்ள சாலை இந்த கூடுதல் போக்குவரத்தை உறிஞ்சிவிடும். சாலையை முறையாகப்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பராமரித்தல், ஏற்றிச் செல்லும் லாரியை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற பல்வேறு நடவடிக்கைகள் தளவாட முகப்பில் பாதகமான பாதிப்புகள் ஏற்படாமல் இருப்பதை உறுதிசெய்யப்படும்.

7.6 ஹைட்ரோஜியாலஜிக்கல் ஆய்வு

குத்தகைப் பகுதியின் வடக்கு பகுதியில் 245 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. தாமிரபரணி ஆறு முன்மொழியப்பட்ட ML பகுதியின் வடக்கு திசையில் 3.3km தொலைவில் அமைந்துள்ளது. இந்த நீர்நிலைகள் அருகிலேயே இருப்பதால், விரிவான நீர்நிலை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தில் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளபடி, அருகிலுள்ள பட்டா நிலத்திற்கு 7.5மீ பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது.

7.7 சாய்வு நிலைத்தன்மை ஆய்வு

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி மிகவும் சிறிய குவாரி மற்றும் உற்பத்தியும் குறைவாக உள்ளது. 5மீ உயரம் மற்றும் பெஞ்ச் அகலம் 5மீ மற்றும் 45° சாய்வுடன் திறந்தவெளி அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் முன்மொழியப்பட்டது. சுரங்கத்தின் ஆழம் 27m (BGL) என முன்மொழியப்பட்டது, இது இறுதி குழி வரம்பு ஆகும். மேலும், தோண்டியெடுக்கப்பட்ட பொருள் முழுவதும் பயன்படுத்தப்படும் என்பதால் அதிக சுமை இல்லை.

தொழில்நுட்ப காரணிகளைப் பொறுத்தவரை, பின்வரும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்:

- DGMS விதிமுறைகளை கண்டிப்பாக கடைபிடித்தல்.
- சுரங்கப் பொறுப்பாளர்/சுரங்க மேலாளரால் அடிக்கடி ஆய்வு செய்யப்படுதல்.
- பெஞ்ச் உயரம், அகலம், சாய்வு ஆகியவை DGMS விதிமுறைகளின்படி இருக்க வேண்டும்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி காலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

7.8 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

சுரங்கங்களில் சரியான தடுப்பு வழிமுறை ஏற்கனவே உள்ளது.

- முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் சுரங்கப் பொறுப்பாளரால் நன்கு விளக்கப்பட்டுள்ளன.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் தேவையான PPE குவாரியில் உள்ளது. PPE இல்லாமல் யாரும் உள்ளே நுழைய அனுமதிக்கப்படவில்லை. சாதகமற்ற சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் போது குவாரிகளைத் தவிர்த்தல்.
- DGMS நெறிமுறைகளைப் பின்பற்றி பாதுகாப்பான குண்டுவெடிப்பை மேற்கொள்வது
- தீயை அணைக்கும் கருவி, முதலுதவி பெட்டி போன்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் சுரங்கத்தில் உள்ளன.
- சுரங்கத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் இயந்திரங்களை முறையான பராமரிப்பு
- ஏதேனும் அவசரநிலை ஏற்பட்டால், சுரங்கப் பொறுப்பாளர், சுரங்க மேலாளர், நிர்வாகத் தொடர்பு ஆகியோரின் தொடர்பு எண்கள் சுரங்க அலுவலகத்தில் கிடைக்கும்.

7.9 சுரங்க மூடல் திட்டம்

குவாரி செயல்பாடு 27மீ (BGL) ஆழம் வரை மட்டுமே முன்மொழியப்பட்டுள்ளது, இது 10 ஆண்டுகளில் அடையப்படும். இறுதிக் குழியின் அளவு 355 x 62 x 17 ஆக இருக்கும். குவாரியின் செயல்பாடு முடிந்ததும், வெட்டப்பட்ட குழி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். குவாரிக்கு முறையாக முள்வேலி அமைக்கப்படும்.

அத்தியாயம் 8

திட்ட பலன்கள்

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

திரு. எம்.எஸ்.விஜய ராகுல், த/பெ.முருகனின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் நடவடிக்கையின் பொழுது 25 உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பை உருவாக்கும். MOEF & CC அறிவிப்பின்படி CER செலவு 10 லட்சத்திற்கு வந்துள்ளது.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அத்தியாயம் 9

சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு

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

அத்தியாயம் 10

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

10.1 நோக்கங்கள்

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

10.2 EMP இன் அடிப்படை

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

- ✦ திட்ட நடவடிக்கைகள்
- ✦ சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பற்றிய ஆய்வுகள்
- ✦ காற்று மற்றும் நீர் மாசு கட்டுப்பாடு

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- ✦ பணிபுரியும் பகுதி சூழல் மேம்பாடு
- ✦ தொழில்சார் ஆபத்துகள் மற்றும் பாதுகாப்பு
- ✦ சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு வசதிகள்
- ✦ சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செலவுகள்

EMP ஆனது தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் கண்காணிப்புத் திட்டத்துடன் கூடிய தாக்கங்களைக் கருத்தில் கொண்டு திட்டத்தின் அனைத்து கட்டங்களையும் உள்ளடக்கியது. சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கும் மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகளைத் திட்டம் பரிந்துரைக்கிறது. சுரங்கத்தில் செயல்படுத்துவதற்கான EMP நடவடிக்கைகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 10.1 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	
சுற்றுச்சூழல் அளவுரு	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று	இயந்திரத்தில் இருந்து வெளியேறும் தூசியை அடக்க ஈரமான துளையிடுதல்.
	நிலையான தண்ணீர் தெளிப்பான் மூலம் சாலையில் வழக்கமான தண்ணீர் தெளித்தல்.
	தூசியை அடக்குவதற்கு 1.0 KLD தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும்.
	அதிக காற்று, இரவு நேரங்கள் மற்றும் வெப்பநிலை குறைந்த காலங்களில் வெடிப்பதைத் தவிர்க்கவும்.
	தளர்வான பொருள்களின் குவிப்பைத் துடைக்க, செல்லும் சாலையின் வழக்கமான தரப்படுத்தல்.
	வெளியேற்றும் உமிழ்வுத் தேவைகளுக்கு இணங்க வாகனங்கள் முறையாகப் பராமரிக்கப்படுவது உறுதி செய்யப்படும்.
	காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்க சுமூலம்ரங்கங்களில் உள்ள உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் ஆபரேட்டர் பராமரிப்பு.

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்பை அணுகுவதற்கு சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு திட்டப் பகுதி மற்றும் சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.</p> <p>தூசியை கட்டுப்படுத்த காடு வளர்ப்பு.</p>
மேற்பரப்பு நீர்	<p>குத்தகைப் பகுதியில் NE திசையில் 245m மீ தொலைவில் குளம் அமைந்துள்ளது. தாமிரபரணி ஆறு முன்மொழியப்பட்ட ML பகுதியின் வடக்கு திசையில் 3.3 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. போதுமான பாதுகாப்பு தூரம் உள்ளது. ஆற்றிலோ அல்லது நீர்நிலையிலோ அல்லது அதன் அருகாமையில் பொருட்களைக் கொட்டவோ அல்லது வெளியேற்றவோ கூடாது.</p> <p>மழை நீரைச் சேகரிக்க குவாரியைச் சுற்றிலும் நீர்த்தேக்கக் குளத்துடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் தேவையான நீளமுள்ள வடிகால் போன்ற மேற்பரப்பு ஓடை மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் அமைக்கப்படும்.</p> <p>மாதாந்திர அல்லது மழைக்குப் பிறகு, நீர் மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் மற்றும் அமைப்புகளின் செயல்திறனை உறுதிப்படுத்த ஆய்வு செய்யப்படும்.</p> <p>அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளில் கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுவதில்லை.</p>
நிலத்தடி நீர்	<p>குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 27 மீ ஆழம் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது, நீர் அட்டவணை 62 மீ ஆழத்தில் காணப்படுகிறது, எனவே இந்த திட்டம் முழு குவாரி காலத்திலும் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தில் குறுக்கிடாது.</p>
நீர் நுகர்வு மற்றும் கழிவு நீர் உற்பத்தி	<p>இந்த திட்டத்திற்கு தேவையான தண்ணீர் விற்பனையாளர்களிடம் இருந்து பெறப்படும்.</p> <p>1.0 KLD வீட்டுக் கழிவுநீர் உற்பத்தியானது, ஊறக் குழியுடன் கூடிய செப்டிக் டேங்கில் சுத்திகரிக்கப்படும்.</p> <p>CPCB ஆல் குறிப்பிடப்பட்ட அளவுருக்களுக்கு நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் கண்காணிப்பை மேற்கொள்ளவும்</p>
ஒலி	<p>பணியமர்த்தப்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள், காதுகுழாய்கள் மற்றும் காது பிளக்குகள் ஆகியவை சுரங்க தளத்தில் உருவாகும் அதிக இரைச்சலில் இருந்து பாதுகாப்பதற்காக தேவைப்படும் இடங்களில் வழங்கப்படுகின்றன.</p> <p>இரைச்சல் அளவுகள் உகந்த வெடிக்கும் மின்னேற்றம், சரியான தாமத டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் துளைகள் வெளியே வீசுவதைத் தடுக்க சரியான தண்டு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன.</p>

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

	<p>திட்டப் பகுதியின் பாதுகாப்பு மண்டலம் முழுவதும் (7.5 மீ மற்றும் 10 மீ) அடர்த்தியான பசுமைப் பட்டையை உருவாக்கி, இரைச்சலைக் குறைக்கவும், அதுவே பராமரிக்கப்படும்.</p> <p>சுரங்க இயந்திரங்களின் தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் ஒலி உருவாக்கத்தை கட்டுப்படுத்த தேய்ந்து போன பாகங்கள் மாற்றுதல்.</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட இரைச்சல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்பை அணுகுவதற்காக திட்டப் பகுதி மற்றும் சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் வருடாந்திர சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலை கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கண்காணிப்பின் போது அவதானிப்புகளின் படி தேவைப்பட்டால் கூடுதல் இரைச்சல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.</p>
<p>தரை அதிர்வு மற்றும் ஃப்ரை ராக் கட்டுப்பாடு</p>	<p>DGMS-ன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் PPV மதிப்பை நன்கு பராமரிக்க தாமதமான டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.</p> <p>துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை தகுதி வாய்ந்த நபர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும்.</p> <p>குண்டுவெடிப்பு துளைகள் துளையின் ஆழத்திற்கு போதுமான அளவு தண்டுகள் மற்றும் பொருத்தமான கோணப் பொருட்களால் தண்டு அமைக்கப்பட்டிருப்பதை உறுதி செய்யப்படும்.</p> <p>ஒலி அல்லது அதிர்வு கண்காணிப்பை மேற்கொள்ள வேண்டும்.</p>
<p>நிலச் சூழல்</p>	<p>கருத்தியல் நிலையில், சுரங்கக் குழிகள் மழை நீர் சேகரிப்பு குழியாக மாற்றப்படும். மீதமுள்ள பகுதி பசுமை மண்டலமாக மாற்றப்படும்.</p> <p>திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே வெளிப்புறக் குப்பைகள் இல்லை. பொருள் முழுவதும் விற்கப்படும்.</p> <p>சுற்றுவட்டார 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>
<p>மேல் மண் / அதிக சுமை</p>	<p>குவாரி செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் அதிக பாரம் இல்லை.</p>

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

உயிரியல் சூழல்	சுரங்கத்தின் போது, குறிப்பிடப்பட்ட பாதுகாப்பு வலய பகுதிகளில் அடர்த்தியான தோட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.
	மரக்கன்றுகளின் உயிர்வாழ்வைத் தடுக்கும் முக்கிய பண்புகூறுகள் தப்பியோடிய தூசி ஆகும், இந்த ஃப்யூஜிடிவ் புழுதியை இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலமும், புதிதாக நடப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் ஒரு தெளிப்பான் அலகு நிறுவுவதன் மூலமும் கட்டுப்படுத்தலாம்.
	பசுமை வளையம்மேம்பாட்டுத் திட்டம் குறித்த வழக்கமான ஆய்வு.
	அத்தியாயம் III இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆண்டு வாரியான கிரீன்பெல்ட் மேம்பாட்டுத் திட்டம் கண்காணிக்கப்படும்.

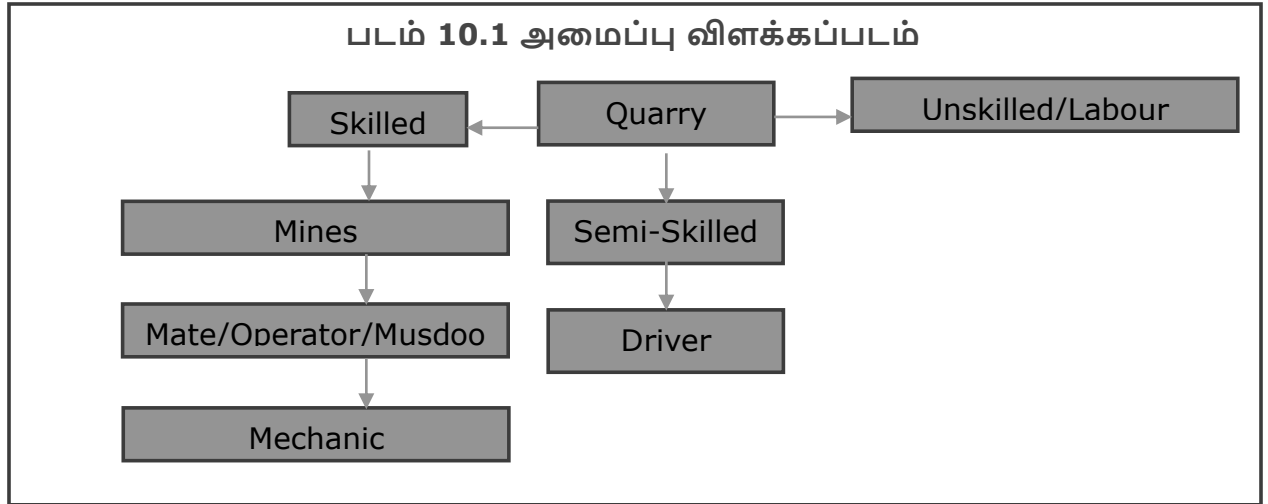
10.3 நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

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

- ✦ நீர்/கழிவு நீரின் தரம், காற்றின் தரம் மற்றும் உருவாக்கப்படும் திடக்கழிவு ஆகியவற்றை கண்காணித்தல்.
- ✦ வெளிப்புற ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மற்றும் காற்று மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு.
- ✦ நிதி மதிப்பீடு, ஒழுங்குமுறை, காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு கருவிகளை நிறுவுதல், கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய மாசு கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்/ சாதனங்களை செயல்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணித்தல்.
- ✦ திட்டத்தினுள் சுற்றுச்சூழலுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் மற்றும் வெளி நிறுவனங்களுடன் ஒருங்கிணைத்தல்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- ✦ சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்கள்தொகையின் சுகாதார புள்ளிவிவரங்களை சேகரித்தல்.
- ✦ பசுமை பட்டை வளர்ச்சி.
- ✦ சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்.
- ✦ சட்ட விதிகள், மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் நிபந்தனைகள் மற்றும் நிறுவனத்திற்கான ஒப்புதல்கள் மற்றும் செயல்பட ஒப்புதல் ஆகியவற்றின் விதிமுறைகளுக்கு இணங்குதல்.



1	திறமையானவர்	சுரங்க மேலாளர்	1 எண்
		ஃபோர்மேன்/மேட்	2 எண்கள்
		ஆபரேட்டர்	4 எண்கள்
		பொறிமுறையாளர்	1 எண்
2	அரை திறமையான	மூழ்காளர்	3 எண்கள்
3	திறமையற்ற	உழைப்பு	14 எண்கள்
மொத்தம்			25 எண்கள்

10.4 சுற்றுச்சூழல் கொள்கை

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

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- "திரு.எம்.எஸ்.விஜய ராகுலின் சாதாரணக் கல் குவாரி, த/பெ.முருகனின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கை என்னவென்றால், விதிகளும் அர்ப்பணிப்புகளும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதில் உந்தப்பட்டவை.
- குத்தகைதாரர் இயற்கை வளங்களை குறைத்தல், மறுசுழற்சி செய்தல் மற்றும் மறுபயன்பாட்டு முறையின் அடிப்படையில் திறமையாக பயன்படுத்த உறுதிபூண்டுள்ளார்.
- இத்திட்டம் சாத்தியமான பாதிப்புகளை அடையாளம் காண உறுதிபூண்டுள்ளது மற்றும் பாதிப்புகளைத் தணிக்க தேவையான நிர்வாக நடவடிக்கைகளை எடுக்கும்.
- சுற்றுச்சூழலின் செயல்திறன் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட்டு, நமது சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுகாதார செயல்திறனின் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்திற்காக அறிக்கை செய்யப்படும்.

10.5 தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார மேலாண்மை

தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியம் ஆகியவை உற்பத்தித்திறன் மற்றும் ஒரு நல்ல முதலாளி-பணியாளர் உறவுடன் மிக நெருக்கமாக தொடர்புடையவை. குவாரிகளில் தொழில்சார் ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் முக்கிய காரணிகள் தப்பியோடிய தூசி மற்றும் ஒலி. சுரங்கச் சட்டம் 1952 மற்றும் சுரங்க விதிகள் 1955இன் விதி 29ன் படி, குவாரிச் செயல்பாடுகளின் 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 வேலை நேரத்தில் விரிவான மருத்துவ பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுகிறார்கள். பணியாளர்கள்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பணிக்கு வருவதற்கு முன், முன் மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது. மேலும், ஆண்டுதோறும் அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்.

10.6 சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செலவு

EMP இன் திறம்பட செயல்படுத்துவது மாசு சுமையைக் குறைப்பது மற்றும் ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளுக்கு இணங்குவது மட்டுமல்லாமல் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பது மற்றும் தயாரிப்புகளின் சந்தைப்படுத்துதலை மேம்படுத்துவது. சுரங்கங்களின் தொகுப்பிற்கான EMP இன் மூலதனம் மற்றும் தொடர் செலவு கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 10.2 - சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட பட்ஜெட்

வரிசை எண்	பட்ஜெட் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது	மூலதன செலவு தொகை (INR)	தொடர் செலவு/ஆண்டு தொகை (INR)
1	காற்று சூழல்	9,98,000	9,880,00
2	இரைச்சல் சூழல்	50,000	5,520,00
3	நீர் சூழல்	2,33,000	2,45,000
4	EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	10,24,000	11,95,00
5	பசுமை வளையம்	3,80,000	51,000
	கூடுதல் முக்கிய EMP செலவுகள்	5,50,000	10,000
மொத்தம்		32,35,000	30,41,000

10.7 முடிவுரை

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு, அது தொடர்பான பாதிப்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

கவலைகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது, அதற்காக 499.73 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். இவ்வாறு, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ராகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அத்தியாயம் 11

சுருக்கம் & முடிவு

11.1 அறிமுகம்

திரு. எம். எஸ்.விஜய ராகுல் த/பெ.முருகன் 2,18,335 CU.M சாதாரணக் கல் (முதல் ஐந்தாண்டு) 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) மற்றும் 44020 CU.M சரளை .திருநெல்வேலி மாவட்டம் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குனரிடம் இருந்து கடிதம் பெற்றுள்ளார்.

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, முன்மொழியப்பட்ட "திரு. எம்.எஸ்.விஜய ராகுல் த/பெ.முருகன் சுரங்கக் குவாரியின் சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரியானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. . 14.05.2024 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5767633N மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 2,18,335 CU.M சாதாரணக் கல் (முதல் ஐந்தாண்டு) மற்றும் 91915 CU.M சாதாரணக் கல் (அடுத்த ஐந்தாண்டு) மற்றும் 44020 CU.M சரளை உற்பத்திக்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR இன் படி இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வரிசை எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	துறை	1(அ), நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை
4.	குத்தகை வகை	புதிய குத்தகை
5.	குத்தகையின் அளவு	3.31.50 ஹெக்டேர்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	27மீ (BGL)
7.	சுரங்க முறை	அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	10 ஆண்டுகள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல்: 2,18,335 CU.M (முதல் ஐந்தாண்டு) 91915 CU.M (அடுத்த ஐந்தாண்டு) சரளை: 44020 CU.M

குத்தகைதாரர். திரு. எம்.எஸ்.விஜய ராகுல் த/பெ.முருகன் ரஃப் ஸ்டோனை அடையாளம் காணுதல், குவாரி செய்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவமுள்ள ஒரு தனிநபர். முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பட்டா நிலம் மற்றும் முன்மொழிபவர் அரசாங்கத்திடம் இருந்து டெண்டர் பெற்று இணைப்பு 2 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளார்.

11.2 இடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மகாதேவி தாலுகாவில், ஓமநல்லூர் கிராமத்தில் 08°38'47.98"N முதல் 08°39'00.97"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°39'01.78"E முதல் 77°39'09.17"E வரை இந்தத் திட்டப் பகுதி அமைந்துள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட் எண். H13 உடன், ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் உத்தேச சுரங்கத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடைநிலை மண்டலம் என்று அழைக்கப்படும்) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கையானது மூன்று மாத அடிப்படைத் தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை).

11.3 புவியியல்

பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னீசியன்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்றப் பாறையாகும். சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் தாக்கம் N400E - S400W நோக்கி அமைந்துள்ளது.

11.4 திட்ட விளக்கம்

இது செமி-இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரை மட்டத்திலிருந்து 40 மீட்டர் ஆழம் வரை தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்புக்கள் 657600 CU.M சாதாரணக் கல் மற்றும் 65760 CU.M சரளை என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 10மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் சுரங்கப் கையிருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 242525 மீ³ சாதாரணக் கல் மற்றும் 44020 மீ³ சரளைகள் 100% மீட்டெடுப்பு விகிதத்தில் தரை மட்டத்திற்கு கீழே 27 மீ ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மீட்டெடுக்கப்படும்.

- 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 45 டிகிரி சாய்வு கொண்ட சாதாரணக் கல்லை வழக்கமான திறந்த திறந்தவெளி அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையப் பயன்படுத்தி குவாரி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற ஜாக் ஹாமரால் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரணக் கல்லை ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்வது ஆகியவை அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் அதிக சுமை இல்லை.

வரிசை எண்	விவரம் வகை	விளக்கம்
1	துறை	1(அ) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	வகை	B1

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4	கனிமத்தின் தன்மை	சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை
5	உற்பத்தி	சாதாரணக் கல்: 2,18,335 CU.M (முதல் ஐந்தாண்டு) 91915 CU.M (அடுத்த ஐந்தாண்டு) சரளை: 44020 CU.M
6	வாழ்க்கை	10 ஆண்டுகள்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	குவாரி செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் அதிக பாரம் இல்லை. அதனால், கழிவு உற்பத்தி இல்லை.
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ
9	இறுதி குழி ஆழம்	27மீ (BGL)
10	இறுதி பயன்பாடு	சாதாரணக் கல் டிப்பர்களில் ஏற்றி தேவைபடுபவர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

11.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.7

வரிசை எண்	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 9 KLD இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும். 9.0 KLD இல், குடிநீர் தேவை 1.0 KLD, பசுமை மண்டல மேம்பாடு மற்றும் தூசி அடக்குதல் 4.5 KLD ஆகும்.
2	சக்தி தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கிரிட் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 15, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 10
4	நிதி தேவை	செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

		செலவு மற்றும் EMP செலவு உட்பட AMP இன் படி மொத்த திட்ட செலவு INR 499.73 லட்சமாக இருக்கும்
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	10 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

11.6 குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.1 குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்				
வரிசை எண்	பகுதிகள்	திட்ட தளத்தில் இருந்து தூரம்		
1	சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சாரம் அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்காக சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்	நீர்நிலைகள் தூரம் திசையில்		
ஏ	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	தொட்டி	245மீ	NW
		தொட்டி	365 மீ	NE
		பச்சையாறு ஆறு	650மீ	E
		தாமிரபரணி ஆறு	3.3 கி.மீ	N
		திருநெல்வேலி சேனல்	3.6 கி.மீ	N
		கோடகன் சேனல்	5.3 கி.மீ	N
		மணிமுத்தாறு பிரதான கால்வாய்	8.8 கி.மீ	S
		பி	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சி	மலைகள், காடுகள்	கொழுந்துமாமலை RF - 9.0km (W)
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வெடுப்பது, அதிக குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	திருநெல்வேலி (10.0 கிமீ, NE)
9	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	திருநெல்வேலி (10.0 கிமீ, NE)
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை (பூகம்பங்கள், சரிவு, நிலச்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிரமான அல்லது பாதுகாக்கப்பட்ட காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கும் திட்டத்திற்கு காரணமான இயற்கை ஆபத்துக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவை ஏற்படாத பகுதி.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வானிலை, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு பிப்ரவரி முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

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

11.7 காற்று சூழல்

6 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	நிலையக் குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஒருங்கிணைப்புகள்
1	AAQ 1	திட்ட தளம்	முக்கிய மண்டலம்	08°38'55.24"N 77°39'5.25"E
2	AAQ 2	செங்குளம்	799.63 மீ, NE	08°39'3.36"N 77°39'30.3"E
3	AAQ 3	கோபால்சமுத்திரம் (TP)	2.4 கிமீ, NW	08°39'44.56"N 77°37'59.4"E
4	AAQ 4	மேலதிடியூர்	2.69 கிமீ, SW	08°37'31.78"N 77°38'21.71"E
5	AAQ 5	தருவள்	3.95 கிமீ, NE	08°40'26.18"N 77°40'43.22"E
6	AAQ6	குறவன்குளம்	2.1 கிமீ, எஸ்இ	08°37'46.98"N 77°39'35.02"E

நிலைய ஐடி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
துகள்கள் PM- 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	21.7	33.1	27.4
AAQ-2	18.5	27.9	23.2
AAQ-3	19.4	24.4	21.9
AAQ-4	18.1	22.7	20.4
AAQ-5	17.8	24.0	20.9
AAQ-6	19.6	26.0	22.8
2.5 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கு CPCB NAAQS 2009			

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

நிலைய ஐடி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
துகள்கள் PM- 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	45.6	69.6	57.6
AAQ-2	40.2	58.6	49.4
AAQ-3	42.7	54.4	48.55
AAQ-4	39.1	47.1	43.1
AAQ-5	39.1	52.3	45.7
AAQ-6	43.1	56.3	47.9
10 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கு CPCB NAAQS 2009			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO₂ ஆக ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	4.9	7.2	6.05
AAQ-2	4.5	6.8	5.65
AAQ-3	4.2	6.5	5.35
AAQ-4	4.8	6.8	5.8
AAQ-5	4.4	6.6	5.5
AAQ-6	3.6	4.9	4.25
2 - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கான CPCB NAAQS 2009			
2 ஆக நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	7.5	11.2	9.35
AAQ-2	7.1	10.1	8.6
AAQ-3	6.4	9.5	7.95
AAQ-4	6.9	10.7	8.8
AAQ-5	7.1	10.6	8.85
AAQ-6	7.7	9.8	8.75
CPCB NAAQS 2009 NO₂ - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

11.8 நீர் சூழல்

6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்							விவரக்குறிப்பு/ வரம்பு (IS:10500: 2012 இன் படி)	
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	விரும்ப த்தக்க து	அனும திக்கப் பட்டது
நாற்றம்	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்க து	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்க து	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்க து	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்க து	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்க து	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்க து	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்க து	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்க து
கொந்தளிப் பு	<1	<1	<1.0	<1	<1	<1	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்க து	ஏற்றுக் கொள்ள த்தக்க து
pH 25°C இல்	7.24	7	6.96	6.53	7.2	6.88	6.5 - 8.5	தளர்வு இல்லை

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

மின் கடத்துத்திறன்	927.3	92.89	1405	2114	2162	91.08	1	5
மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	560	55.0	846	1270	1210	54.0	500	2000
CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	265	19.8	400	519	515	19.8	1	15
Ca - கால்சியம்	34.8	3.17	91.9	87.1	149	3.17	200	600
மெக்னீசியம் Mg	42.8	2.85	40.9	72.2	64.6	2.85	200	600
CaCO ₃ - கால்சியம்	87.1	7.92	230	218	372	7.92	75	200
மக்னீசியம் CaCO ₃	178	11.9	170	301	143	11.9		
CaCO ₃ - மொத்த காரத்தன்மை	263	32.3	360	428	559	28.3		
Cl- குளோரைடு	152	13.8	259	376	369	11.8	250	1000
Cl- இலவச எஞ்சிய குளோரின்	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	30	100
சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	121	7.0	185	320	290	6.10	45	தளர்வு இல்லை
Fe -இரும்பு	0.05	BDL (DL - 0.01)	0.06	0.09	0.03	BDL (DL - 0.01)	200	400
நைட்ரேட் NO ₃	3.21	BDL (DL - 1.0)	2.79	5.43	3.21	BDL (DL - 1.0)	1	தளர்வு இல்லை
ஃவுனூரைடு எஃப்	0.27	BDL (DL - 0.1)	0.36	0.54	0.47	BDL (DL - 0.1)	0.1	0.3
Mn - மாங்கனீசு	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	குறிப்பிடப்படவில்லை	குறிப்பிடப்படவில்லை

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

11.9 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 5 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்

வரிசை எண்	இடம்	நாள் சமமானது	இரவு சமமானது	CPCB இன் நாள் சமமான வரம்புகள்	CPCB இன் இரவு சமமான வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	50.5	38.8	75	70
2	செங்குளம்	52.6	40.1		
3	கோபால்சமுத்திரம்(TP)	45.6	38.1		
4	மேலதிடியூர்	48.4	41.6		
5	தருவள்	49.6	42.4		
6	குறவன்குளம்	46.8	38.5		

11.10 மண் சூழல்

6 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.9 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்

வரிசை எண்	அளவுரு	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6
வரிசை எண்	அளவுரு	அலகு	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்
1	25 °C இல் pH	-	7.87	7.69	5.52	7.83	7.27	6.50
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmhos/செ.மீ	184.30	129.00	259.30	138.50	80.68	162.90
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	88.91	91.30	94.31	90.98	93.71	89.45
4	தண்ணீர் அளவு	%	11.09	8.70	5.69	9.02	6.29	10.55
5	கரிமப் பொருள்	%	1.24	1.43	0.95	1.11	0.87	1.29
6	மண் அமைப்பு	-	களி மண்	சில்ட்டி களி மண்	களி மண்	களி மண்	சில்ட்டி களி மண்	களி மண்
7	தானிய அளவு விநியோகம்	%	7.93	11.39	6.23	5.80	7.58	8.31
	i . மணல்							
8	ii . வண்டல் மண்	%	38.72	48.37	16.10	36.90	45.38	25.24
9	iii . களிமண்	%	53.35	40.24	77.67	57.30	47.04	66.45
10	பாஸ்பரஸ் P	மிகி/கிலோ	0.92	1.74	1.21	2.31	1.05	1.67
11	சோடியம் Na	மிகி/கிலோ	756	720	834	614	866	761
12	பொட்டாசியம் K	மிகி/கிலோ	810	942	1026	735	1135	970

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரஜன் கலவைகள்	மிகி/கிலோ	242	365	198	220	410	659
14	மொத்த கரையக்கூடிய சல்பேட்	%	BDL (DL0.0 2)	BDL (DL0.0 2)	BDL (DL0.0 2)	BDL (DL0.0 2)	BDL (DL0.0 2)	BDL (DL0.0 2)
15	போரோசிட்டி	%	23.9	26.1	24.6	20.8	26.9	20.7
16	நீர் தாங்கும் திறன்	அங்குலம்/அடி	3.3	3.9	3.8	3.4	4.1	3.6

11.11 உயிரியல் சூழல்

ஃப்ளோரா

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, குவாரி நிலம் நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவர எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த எண்ணிக்கை சுருக்கப்பட்டுள்ளது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவாரை, சோற்றுக்கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற கொடிகள் காணப்படுகின்றன.

விலங்குகள்

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

11.12 நில பயன்பாடு

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

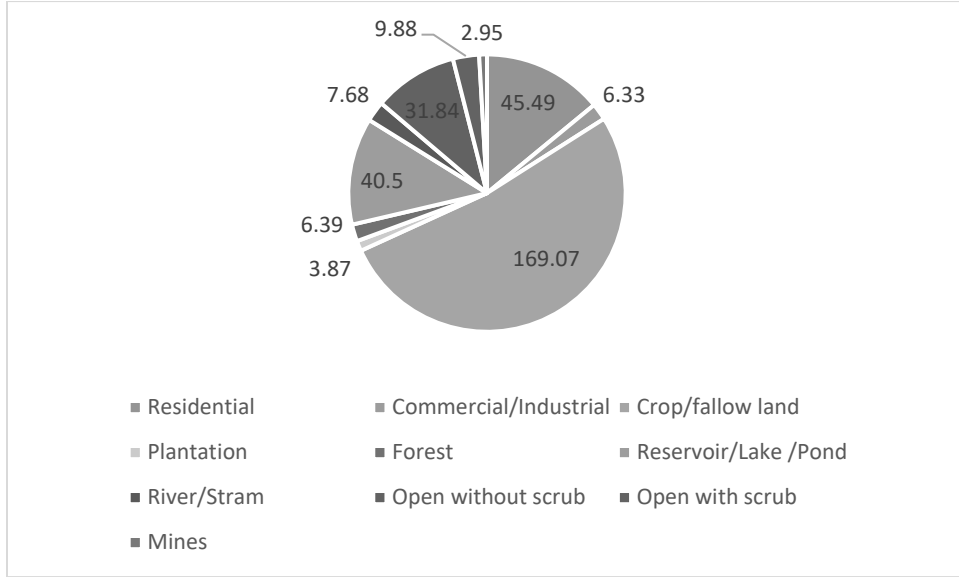
திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அட்டவணை எண். 3.17: சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில

பயன்பாட்டு அலகுகள்

வரி சை .எண்	1 வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பள வு (ச.கி.மீ)	சதவித ம் (%)	2 வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பள வு (ச.கி.மீ)	சதவித ம் (%)
1	கட்டப்பட்ட அல்லது குடியிருப்பு	51.82	15.99	குடியிருப்பு	45.49	14.04
				வணிகம்/தொழில்து றை	6.33	1.95
2	வேளாண் மை	172.94	53.38	பயிர் / தரிசு நிலம்	169.04	52.18
				தோட்டம்	3.87	1.19
3	காடு	6.39	1.97	காடு	6.39	1.97
4	நீர்நிலைக ள்	48.18	14.87	நீர்த்தேக்கம்/ஏரி/குள ம்	40.50	12.50
				நதி/ஸ்ட்ராம்	7.68	2.37
5	தரிசு நிலம்	41.72	12.88	ஸ்க்ரப் இல்லாமல் திறக்கவும்	31.84	9.83
				ஸ்க்ரப் மூலம் திறக்கவும்	9.88	3.05
	சுரங்கங்கள்	2.95	0.91	சுரங்கங்கள்	2.95	0.91
	மொத்தம்	324	100		324	100

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.



11.13 சமூக பொருளாதார சூழல்

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

பின்வரும் தரவு பகுதி இரண்டாம் தரவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டது.

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

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள தருவை, செங்குளம், மேலதிடியூர் ஆகிய 3 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகில் உள்ள பகுதி மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகில் உள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள், தருவை ஆகிய இடங்களுக்கும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பல கிராமங்களில் ஆரம்பப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்கு, அப்பகுதி மக்கள் குத்தகை

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

பகுதியில் இருந்து 1.3 கி. மீ தொலைவில் உள்ள தருவை மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டியுள்ளது. உயர்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட பெரிய பள்ளிகள் தருவையில் அமைந்துள்ளன. பெரிய தருவை இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள ஒன்றியம் திருநெல்வேலி. பெட்ரோல் பங்க் நிலையங்கள், ஏடிஎம் வசதி போன்ற வசதிகள் தருவையில் உள்ளன.

11.14 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

முன்மொழியப்பட்ட இடத்தின் தெற்கே 650மீ தொலைவில் பச்சையாறு ஆறு இருப்பதால், ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்வளவியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

குத்தகை பகுதியில் தாமிரபரணி ஆறு முக்கிய ஆறு. ஆனால் தற்போது ஆற்றில் தண்ணீர் இல்லை. மழைக்காலங்களில் மட்டும் ஒரு சில இடங்களில் தண்ணீர் தேங்கி நிற்கும்.

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

11.15 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

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

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

களப் பார்வையின் போது, பருவமழைக்குப் பின்னரே கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதை கவனிக்க முடிந்தது .

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டால், அந்தப் பகுதி பாறைகள் நிறைந்த பகுதியாகும், மேலும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவாக உள்ளது மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஆழம் 37m BGL ஆகும். எனவே, அப்பகுதியில் உள்ள நீர் நிலைகளிலோ அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்திலோ சுரங்கம் எடுப்பதால் பெரிய அளவில் பாதிப்பு ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.

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

11.16 நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கை 27m BGL வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிம குவாரிகளைத் தவிர, குப்பைகள் கொட்டப்படாமல் இருப்பதால், வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க,

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வாய்க்கால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 2.20.00 ஹெக்டேர். குத்தகை பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 1.08.50 ஹெக்டேர் பசுமை பட்டையுடன் உருவாக்கப்படும். இதற்காக, பொங்கமியா பின்னாட்டா, சிஜிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா, பௌஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இண்டியாக்கா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 1700 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

11.17 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் தற்போது நீர்நிலை இல்லை. திட்டத்திற்கான முழுத் தண்ணீர் தேவை 9.0 KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். மிகக்குறைந்த அளவு கழிவுநீர் உருவாகும், அதற்காக சாக்கடை தொட்டி அமைக்கப்படும்.

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

27மீ (BGL) ஆழம் வரை மட்டுப்படுத்தப்படும் என்பதால் , எந்த கசிவும் இருக்காது. எவ்வாறாயினும், மழை நீர் ஊடுருவல் மற்றும் கசிவு நீர் சேகரிப்பு 300lpm க்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் அது 7.5HP மோட்டார் மூலம் உந்துதல் பெற்ற டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது பம்பு செய்யப்படும். குடிநீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதனால், குவாரி குழியில் தேங்கியுள்ள தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்குள் பாய்ச்சப்படும். மேலும் இந்த தண்ணீரை தோட்டத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

இடையக மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சுரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- தொட்டி - 245 மீ (NW), 365 மீ (NE)
- பச்சையாறு ஆறு -650மீ (E)
- தாமிரபரணி ஆறு - 3.3 கிமீ (N)
- திருநெல்வேலி சேனல் - 3.6 கிமீ (N)
- கோடகன் கால்வாய் - 5.3 கிமீ (N)
- மணிமுத்தாறு பிரதான கால்வாய் - 8.8கிமீ - (S)

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளது. மேலும், சுரங்கத்திலிருந்து எந்த வித கழிவு நீரும் வெளியேற்றப்படமாட்டாது. இதனால் நீர்நிலைகள் மாசுப்படாது.

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

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

11.18 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் தாக்கங்கள்

- ஒலி மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தூசி உருவாக்கம்
- குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

11.19 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகிறது. ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், PPE மூலம் மட்டுமே துளையிடுதல், குறிப்பிட்ட நேரத்தில் மட்டும் வெடிவைத்தல், சாதகமற்ற வானிலையின் போது வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல்,

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

போக்குவரத்து வழியை ஈரமாக்குதல், எடுத்துச் செல்லும் பொருட்களை மூடுதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும். தார்ப்பாய் கொண்ட டிப்பர்கள், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல், குத்தகை பகுதியில் 10மீ மற்றும் 7.5மீ தடைகள் கொண்ட பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் கிரீன் பெல்ட்டை உருவாக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருக்கும்.

11.20 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் தாக்கங்கள்

- ✦ குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கனிமங்களை துளையிடுதல், வெடிக்கச் செய்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் ஒலி உருவாகிறது.
- ✦ DGMS (சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 90 dB(A) ஆகும்.
- ✦ உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- ✦ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் ஒலி அசாதாரணமான ஒலி உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தலாம், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி எழுப்புதல், பாராகுசிஸ் அல்லது

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✦ மூலத்திற்கும் ஏற்பிகளுக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்
- ✦ முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமை வளையம் உருவாக்க திட்டமிட்டுள்ளது, இது அவற்றை ஈரமாக்குவதன் மூலம் ஒலி அளவைக் குறைக்கிறது.
- ✦ ஒலி எழுப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்களும்/இயந்திரங்களும்/டிரக்குகளும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்
- ✦ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்
- ✦ ஊழியர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தைக் குறைக்க ஷிப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்
- ✦ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல்

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

11.21 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- ✦ குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே அதிர்வு உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- ✦ அதிர்வுகள் கற்களை பறக்க செய்யலாம்
- ✦ குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறு பூச்சிகளை பயமுறுத்தலாம். இருப்பினும், அது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மதியம் 12:00 முதல் மதியம் 2:00 மணி வரை மட்டுமே, வரையறுக்கப்பட்ட நேரத்தில் வெடித்தலை நடத்துதல்
- DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் கற்கள் மற்றும் அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
- ஆழமற்ற ஜாக்ஹாம்மர் மூலம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- திறமையான மற்றும் அங்கீகாரம் பெற்ற ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பை மேற்பார்வை செய்தல்

11.22 சமூக பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 8,00,000 செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்தத் தொகை மாற்றப்படும்.

11.23 தொழில்சார் சுகாதாரம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் ஏற்படும் ஒலி, எதிர்பாராத விபத்துக்களை ஏற்படுத்துகிறது. தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாடு நிமோனியா, காசநோய், வாத மூட்டுவலி மற்றும் பிரிவு அதிர்வுகள் குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

முறைகளால் பறக்கும் பாறைகள், பிளவுகள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபாடுகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசியை அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபாடு மற்றும் ஒலி குறைவதற்கு பசுமை வளையம் வழங்குதல்
- சரிவு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- வெடித்தளுக்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்
- பணியமர்த்தப்படுவதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளும் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயை அணைக்கும் கருவியை இடத்தில் வைத்திருத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதன் மூலம் குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

11.24 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

திட்டச் செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிப்பது அவசியம். திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களை கண்காணிக்க காலவரிசையுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. காற்று கண்காணிப்பு 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை தண்ணீர் மாதிரி சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை ஒலியின் அளவு கண்காணிக்கப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, INR 414.84 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

11.25 திட்ட பலன்கள் நிதி நன்மைகள்

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

சமுதாய நன்மைகள்

- இந்த திட்டத்தில் நேரடியாக 25 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது.
- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயன்பெறும்.
- CSR க்காக, 10,00,000 ரூபாய் ஒதுக்கப்படுகிறது.
- கருத்து கேட்பு கூட்டத்தில் மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் மேலும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், , S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹைக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

- சரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு அது தொடர்பான பாதிப்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் கவலைகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு ஐந்தாண்டுகளுக்கு 414.84 லட்சம். EMP செலவாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். இவ்வாறு, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் இந்த திட்டம் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

அத்தியாயம் 12

ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு

குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ் என்பது NABET சான்றிதழ் NABET/EIA/2326/IA 0110 இன் படி NABET அங்கீகாரம் பெற்ற EIA ஆலோசகர் ஆகும். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸின் பதிவு செய்யப்பட்ட அலுவலகம் பிளாட் எண்.6, SFஎண்.13/2 A2, VS நகரம், RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டியில் உள்ளது, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு-636455.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மகாதேவி தாலுகாவில், ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், 7.73.55 ஹெக்டேர் மொத்த பரப்பளவு, 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், உத்தேச சாதாரணக் கல் குவாரிக்கு பங்களிப்பு செய்யும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு.

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

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: M. மணிகண்டன்

கையொப்பம் மற்றும் தேதி

ஈடுபாட்டின் காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.

தொடர்பு தகவல்:

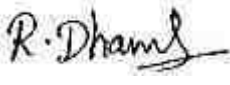
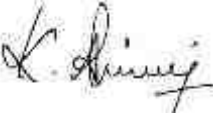
M/s குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்

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




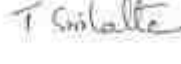
கொட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

வரிசை எண்	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	பெயர் நிபுணர்கள்	ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி**)	கையொப்பம் மற்றும் தேதி
1	AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்	தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான பரிந்துரைகளை குறைக்கும் நடவடிக்கைகள். காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	
2	WP	அபிராமி கலியபெருமாள்	தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்தல், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம், பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தது. காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	
3	SHW	ராமதாஸ் என்	திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	


திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி காலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

4	SE	சரஸ்வதி கே	அடிப்படை SE ஆய்வு. தரவு தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தின் உருவாக்கம். காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	
5	EB	சரவணன் எஸ்	பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	
6	HG	ரவீந்திரன் என்	இப்பகுதியின் நீர்வளவியல் அம்சம். நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம். காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	
7	AQ	ஸ்ரீலதா திருவீதியுலா	பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம். தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

8	NV	தனலட்சுமி ராமநாதன்	பகுதியின் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம் காரணமாக அதிகரிக்கும் ஒலி. காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	R.Dhamy
9	LU	தனலட்சுமி ராமநாதன்	செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் தயாரித்தல். நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு. சுற்றியுள்ள நில சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கம் கணிப்பு. காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	R.Dhamy
10	RH	எஸ்.வி.பிரசாந்த்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான இடர்களை கண்டறிதல். அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளிக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம். காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	Prasanth
11	SC	சிசுபால் சிங்	மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு	Shree Sankar

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சுரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

			குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு. காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	
12	GEO	வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன்	புவியியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைகளின் ஸ்திரத்தன்மை, சுரங்க குவாரியின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் அம்சம். காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	

TM-FAE:

செயல்பாட்டு பகுதி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட FAE (கீழ் வேலை செய்ய)	ஈடுபாட்டின் காலம்	வேலை தன்மை	கையெழுத்து	
செயல்பாட்டு பகுதி	அங்கீகரிக்கப்பட்ட FAE (கீழ் வேலை செய்ய)	ஈடுபாட்டின் காலம்	வேலை தன்மை	கையெழுத்து	
எஸ்.காமராஜ்	GEO	திரு.வள்ளியப்பன்	காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	புவியியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைகளின் உறுதிப்பாடு, சுரங்க குவாரியைப் பயன்படுத்திய பிறகு, சுரங்கத்தின் ஸ்திரத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் அப்பகுதியின் புவியியல் அம்சம் ஆகியவற்றில் FAE உடன்	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

				தொடர்புடையது.	
எம்.பிரபு	LU	டி.ஸ்ரீலதா	காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தை தயாரிப்பதில் FAE உடன் தொடர்புடையது, நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு, சுற்றியுள்ள நில சூழலில் தாக்கம் கணிப்பு	H.S. Suresh
	HG	அசோக் குமார்		ஆய்வுப் பகுதியின் ஹைட்ரோஜியோலாஜிக்கல் வடிவத்தைப் படிப்பதில் FAE உடன் தொடர்புடையது, நிலத்தடி நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்தல்	
மு. மணிகண்டன்	EB	எஸ்.சரவணன்	காலம்: பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.	ஆய்வுப் பகுதியின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பில் நிபுணருடன் தொடர்புடையது	M.S. Suresh
	SC	சிசுபால் சிங்		மண் கண்காணிப்பு, மண் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு ஆகியவற்றில் நிபுணருடன் தொடர்புடையது.	
சுரேஷ்	WP	அபிராமி கலியபெருமாள்		பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம். தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.	M.S. Suresh
	AP	தனலட்சுமி ராமநாதன்		காலம்: அக்டோபர் 2023 முதல் டிசம்பர் 2023 வரை.	
				பகுதியின் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம்	

திருநெல்வேலி மாவட்டம், சேரன்மஹா தேவி தாலுக்கா, ஓமநல்லூர் கிராமத்தில், S.F.எண். 200/2,201/2 மற்றும் 204/1B2. 3.31.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.எம்.எஸ்.விஜயா ரகுலின் முன்மொழியப்பட்ட கடினமான கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

			காலம்: <u>பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.</u>	காரணமாக அதிகரிக்கும் ஒலி. காலம்: <u>அக்டோபர் 2023 முதல் டிசம்பர் 2023 வரை.</u>
எஸ்.காமராஜ்	SC	சிசுபால் சிங்	காலம்: <u>பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.</u>	மண் கண்காணிப்பு, மண் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு ஆகியவற்றில் நிபுணருடன் தொடர்புடையது.
	RH	எஸ்.வி.பிரஷாந்த்		சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான ஆபத்தை கண்டறிவதில் நிபுணருடன் தொடர்புடையது. அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம்



ANNEXURE-1



File No: 10694

Government of India

Ministry of Environment, Forest and Climate Change
(Issued by the State Environment Impact Assessment
Authority(SEIAA), TAMIL NADU)



Dated 14/05/2024



To,

MURUGAN VIJAYA RAGUL
MURUGAN VIJAYA RAGUL

Thiru.M.S.Vijaya Ragul, S/o.Murugan, No.12, Ramvilas Nagar, NGO "B" Colony, Perumalpuram,
Tirunelveli District., TIRUNELVELI, TAMIL NADU, Tirunelveli , 627007
msvijayrahul@gmail.com

Subject: Grant of Terms of Reference under the provision of the EIA Notification 2006-regarding.

Sir/Madam,

This is in reference to your application for Grant of Terms of Reference under the provision of the EIA Notification 2006-regarding in respect of project Rough Stone and gravel Quarry of Thiru.M.S.Vijaya Ragul over an extent of 3.31.50Ha at S.F.Nos.200/2, 201/2 and 204/1B2 in Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu submitted to SEIAA-TN vide proposal number SIA/TN/MIN/458449/2024 dated 02/04/2024.

Ref: 1. Online proposal No. SIA/TN/MIN/458449/2024, dt: 11/01/2024
2. Your application submitted for Terms of Reference dated: 13.02.2024

2. The particulars of the proposal are as below :

(i) TOR Identification No.	TO24B0108TN5767633N
(ii) File No.	10694
(iii) Clearance Type	TOR
(iv) Category	B1
(v) Project/Activity Included Schedule No.	1(a) Mining of minerals
(vii) Name of Project	Rough Stone and gravel Quarry of Thiru.M.S.Vijaya Ragul
(viii) Name of Company/Organization	MURUGAN VIJAYA RAGUL
(ix) Location of Project (District, State)	TIRUNELVELI, TAMIL NADU
(x) Issuing Authority	SEIAA

(xii) Applicability of General Conditions	no
(xiii) Applicability of Specific Conditions	no

3. In view of the particulars given in the Para 1 above, the project proposal interalia including Form-1(Part A and B) were submitted to SEIAA-TN under the provision of EIA notification 2006 and its subsequent amendments.
4. The above-mentioned proposal has been considered by State Environment Impact Assessment Authority(SEIAA) meeting held on 03/05/2024. The minutes of the meeting and all the Application and documents submitted are available on PARIVESH portal which can be accessed by scanning the QR Code above.
5. The State Expert Appraisal Committee (SEAC), based on the information & clarifications provided by the project proponent and after detailed deliberations recommended the proposal for grant of Terms of Reference under the provision of EIA Notification, 2006 and as amended thereof subject to the stipulation of specific and general conditions as detailed in Annexure (2).
6. The SEIAA has examined the proposal in accordance with the Environment Impact Assessment (EIA) Notification, 2006 & further amendments thereto and after accepting the recommendations of the SEAC hereby decided to grant Terms of Reference for instant proposal of M/s. MURUGAN VIJAYA RAGUL under the provisions of EIA Notification, 2006 and as amended thereof.
7. The Ministry/SEIAA-TN reserves the right to stipulate additional conditions, if found necessary.
8. The Terms of Reference to the aforementioned project is under provisions of EIA Notification, 2006. It does not tantamount to approvals/consent/permissions etc. required to be obtained under any other Act/Rule/regulation. The Project Proponent is under obligation to obtain approvals /clearances under any other Acts/ Regulations or Statutes, as applicable, to the project.
9. This issues with the approval of the Competent Authority.
10. 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 OM No.J-11013/41/2006-IA-II(I)(part) dated 29th August, 2017
- 11.

Copy To

1. The Additional Chief Secretary to Government, Environment, Climate Change and Forests Department, Govt. of Tamil Nadu, Fort St. George, Chennai - 9.
2. The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhavan, CBD Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi - 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, Tirunelveli District.
7. Stock File.

Annexure 1

Specific Terms of Reference for (Mining Of Minerals)

1. Seiaa Standard Conditions:

S. No	Terms of Reference
1.1	<p><u>Cluster Management Committee</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p><u>Impact study of mining</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> a) Soil health & soil biological, physical land chemical features . <p>Climate change leading to Droughts, Floods etc. Pollution leading to release of Greenhouse gases (GHG), rise in Temperature, & Livelihood of the local people. Possibilities of water contamination and impact on aquatic ecosystem health. Agriculture, Forestry & Traditional practices. Hydrothermal/Geothermal effect due to destruction in the Environment. Bio-geochemical processes and its foot prints including environmental stress. Sediment geochemistry in the surface streams.</p> <p><u>Agriculture & Agro-Biodiversity</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p><u>Forests</u></p>

S. No	Terms of Reference
	<p>19. The project proponent shall detailed study on impact of mining on Reserve forests free ranging wildlife.</p> <p>20. The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered indigenous flora and fauna.</p> <p>21. The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection.</p> <p>22. The Environmental Impact Assessment should study impact on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site.</p> <p><u>Water Environment</u></p> <p>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.</p> <p>24. Erosion Control measures.</p> <p>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.</p> <p>26. The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir.</p> <p>27. The project proponent shall study and furnish the details on potential fragmentation impact on natural environment, by the activities.</p> <p>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.</p> <p>29. The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components.</p> <p>30. The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and farmer sites.</p> <p><u>Energy</u></p> <p><u>Climate Change</u></p> <p>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.</p> <p>33. The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil & below soil carbon stock.</p> <p><u>Mine Closure Plan</u></p> <p><u>EMP</u></p> <p>35. Detailed Environment Management Plan along with adaptation, mitigation & remedial strategies covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.</p> <p>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.</p> <p><u>Risk Assessment</u></p> <p><u>Disaster Management Plan</u></p> <p><u>Others</u></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>41. The project proponent shall study and furnish the possible pollution due to plastic and</p>

S. No	Terms of Reference
	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.

2. Seac Conditions - Site Specific

S. No	Terms of Reference
2.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. The Proponent shall justify the selection of the site for carrying out the stone quarrying with the total volume arrived for the excavation & production adequate details such as lithology of the deposit, reserve estimation, place for waste dump/mined mineral storage, end-use of mined materials, identified potential customers/end-users and travel path. 2. The proponent is requested to carry out a survey and enumerate on the structures located within the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m (v) 500m with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, factories, sheds, etc with indicating the owner of the building, nature of construction, age of the building, number of residents, their profession and income, etc. 3. The PP shall submit a detailed hydrological report indicating the impact of proposed quarrying operations on the waterbodies like lake, water tanks, etc located within 1 km of the proposed quarry. 4. 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. 5. The Proponent shall carry out Bio diversity study through Department of Ecology and Environmental Sciences, TN Agricultural University and the same shall be included in EIA Report. 6. The PP shall prepare the EMP for the entire life of mine and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine. 7. The PP shall furnish the certified compliance report for the existing quarry issued by the competent authority. 8. PP shall furnish the details of survival of the green belt plants while submitting EIA report 9. PP shall mark the quarries located nearby this quarry in the KML file.

3. Seac Standard Conditions

S. No	Terms of Reference
3.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. In the case of existing/operating mines, a letter obtained from the concerned AD (Mines) shall be submitted and it shall include the following: <ol style="list-style-type: none"> (i) Original pit dimension (ii) Quantity achieved Vs EC Approved Quantity (iii) Balance Quantity as per Mineable Reserve calculated. (iv) Mined out Depth as on date Vs EC Permitted depth (v) Details of illegal/illicit mining (vi) Violation in the quarry during the past working. (vii) Quantity of material mined out outside the mine lease area (viii) Condition of Safety zone/benches (ix) Revised/Modified Mining Plan showing the benches of not exceeding 6 m height and ultimate depth of not exceeding 50m. 2. Details of habitations around the proposed mining area and latest VAO certificate regarding the location of habitations within 300m radius from the periphery of the site. 3. The proponent is requested to carry out a survey and enumerate on the structures located within

S. No	Terms of Reference
	<p>the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m (v) 500m shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, factories, sheds, etc with indicating the owner of the building, nature of construction, age of the building, number of residents, their profession and income, etc.</p> <p>4. The PP shall submit a detailed hydrological report indicating the impact of proposed quarrying operations on the waterbodies like lake, water tanks, etc are located within 1 km of the proposed quarry.</p> <p>5. The Proponent shall carry out Bio diversity study through reputed Institution and the same shall be included in EIA Report.</p> <p>6. The DFO letter stating that the proximity distance of Reserve Forests, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger reserve etc., up to a radius of 25 km from the proposed site.</p> <p>7. In the case of proposed lease in an existing (or old) quarry where the benches are not formed (or) partially formed as per the approved Mining Plan, the Project Proponent (PP) shall the PP shall carry out the scientific studies to assess the slope stability of the working benches to be constructed and existing quarry wall, by involving any one of the reputed Research and Academic Institutions - CSIR-Central Institute of Mining & Fuel Research / Dhanbad, NIRM/Bangalore, Division of Geotechnical Engineering-IIT-Madras, NIT-Dept of Mining Engg, Surathkal, and Anna University Chennai-CEG Campus. The PP shall submit a copy of the aforesaid report indicating the stability status of the quarry wall and possible mitigation measures during the time of appraisal for obtaining the EC.</p> <p>8. However, in case of the fresh/virgin quarries, the Proponent shall submit a conceptual 'Slope Stability Plan' for the proposed quarry during the appraisal while obtaining the EC, when the depth of the working is extended beyond 30 m below ground level.</p> <p>9. The PP shall furnish the affidavit stating that the blasting operation in the proposed quarry is carried out by the statutory competent person as per the MMR 1961 such as blaster, mining mate, mine foreman, II/I Class mines manager appointed by the proponent.</p> <p>10. The PP shall present a conceptual design for carrying out only controlled blasting operation involving line drilling and muffle blasting in the proposed quarry such that the blast-induced ground vibrations are controlled as well as no fly rock travel beyond 30 m from the blast site.</p> <p>11. The EIA Coordinators shall obtain and furnish the details of quarry/quarries operated by the proponent in the past, either in the same location or elsewhere in the State with video and photographic evidences.</p> <p>12. If the proponent has already carried out the mining activity in the proposed mining lease area after 15.01.2016, then the proponent shall furnish the following details from AD/DD, mines,</p> <p>13. What was the period of the operation and stoppage of the earlier mines with last work permit issued by the AD/DD mines?</p> <p>14. Quantity of minerals mined out.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Highest production achieved in any one year ● Detail of approved depth of mining. ● Actual depth of the mining achieved earlier. ● Name of the person already mined in that leases area. ● If EC and CTO already obtained, the copy of the same shall be submitted. ● Whether the mining was carried out as per the approved mine plan (or EC if issued) with stipulated benches. <p>15. All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High-Resolution Imagery/Topo sheet, topographic sheet, geomorphology, lithology and geology of the mining lease area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).</p> <p>16. The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, green belt, fencing, etc.,</p> <p>17. The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, green belt along the periphery including replantation of existing trees & safety distance between the adjacent quarries & water</p>

S. No	Terms of Reference
	<p>bodies nearby provided as per the approved mining plan.</p> <p>18. The Project Proponent shall provide the details of mineral reserves and mineable reserves, planned production capacity, proposed working methodology with justifications, the anticipated impacts of the mining operations on the surrounding environment, and the remedial measures for the same.</p> <p>19. The Project Proponent shall provide the Organization chart indicating the appointment of various statutory officials and other competent persons to be appointed as per the provisions of the Mines Act'1952 and the MMR, 1961 for carrying out the quarrying operations scientifically and systematically in order to ensure safety and to protect the environment.</p> <p>20. The Project Proponent shall conduct the hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of groundwater pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds, etc. within 1 km (radius) along with the collected water level data for both monsoon and non-monsoon seasons from the PWD / TWAD so as to assess the impacts on the wells due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided.</p> <p>21. The proponent shall furnish the baseline data for the environmental and ecological parameters with regard to surface water/ground water quality, air quality, soil quality & flora/fauna including traffic/vehicular movement study.</p> <p>22. The Proponent shall carry out the Cumulative impact study due to mining operations carried out in the quarry specifically with reference to the specific environment in terms of soil health, biodiversity, air pollution, water pollution, climate change and flood control & health impacts. Accordingly, the Environment Management plan should be prepared keeping the concerned quarry and the surrounding habitations in the mind.</p> <p>23. Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted.</p> <p>24. 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.</p> <p>25. Details of the land for storage of Overburden/Waste Dumps (or) Rejects outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be provided.</p> <p>26. Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' (or) the Project areas which attracts the court restrictions for mining operations, should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the TNPCB (or) Dept. of Geology and Mining should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.</p> <p>27. Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.</p> <p>28. Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated.</p> <p>29. A tree survey study shall be carried out (nos., name of the species, age, diameter etc.,) both within the mining lease applied area & 300m buffer zone and its management during mining activity.</p> <p>30. A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific.</p> <p>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.</p> <p>32. The purpose of Green belt around the project is to capture the fugitive emissions, carbon sequestration and to attenuate the noise generated, in addition to improving the aesthetics. A wide</p>

S. No	Terms of Reference
	<p>range of indigenous plant species should be planted as given in the appendix-I in consultation with the DFO, State Agriculture University. The plant species with dense/moderate canopy of native origin should be chosen. Species of small/medium/tall trees alternating with shrubs should be planted in a mixed manner.</p> <p>33. Taller/one year old Saplings raised in appropriate size of bags, preferably ecofriendly bags should be planted as per the advice of local forest authorities/botanist/Horticulturist with regard to site specific choices. The proponent shall earmark the greenbelt area with GPS coordinates all along the boundary of the project site with at least 3 meters wide and in between blocks in an organized manner</p> <p>34. A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period.</p> <p>35. A Risk Assessment and management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period.</p> <p>36. Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.</p> <p>37. Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.</p> <p>38. The Socio-economic studies should be carried out within a 5 km buffer zone from the mining activity. Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.</p> <p>39. Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.</p> <p>40. 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.</p> <p>41. If any quarrying operations were carried out in the proposed quarrying site for which now the EC is sought, the Project Proponent shall furnish the detailed compliance to EC conditions given in the previous EC with the site photographs which shall duly be certified by MoEF&CC, Regional Office, Chennai (or) the concerned DEE/TNPCB.</p> <p>42. The PP shall prepare the EMP for the entire life of mine and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine</p> <p>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.</p>

Standard Terms of Reference for (Mining of minerals)

1.

S. No	Terms of Reference
1.1	An EIA-EMP Report shall be prepared for peak capacity (.....MTPA)operation in an ML/project area of.....ha based on the generic structure specified in Appendix III of the EIA Notification, 2006.
1.2	An EIA-EMP Report would be prepared for peak capacity operation to cover the impacts and environment management plan for the project specific activities on the environment of the region, and the environmental quality encompassing air, water, land, biotic community, etc. through

S. No	Terms of Reference
	collection of data and information, generation of data on impacts including prediction modeling for..... MTPA of mineral production based on approved project/Mining Plan for.....MTPA. Baseline data collection can be for any season (three months) except monsoon.
1.3	Propoer KML file with pin drop and coordinate of mine at 500-1000 m interval be provided
1.4	A Study area map of the core zone (project area) and 10 km area of the buffer zone (1: 50,000 scale) clearly delineating the major topographical features such as the land use, surface drainage pattern including rivers/streams/nullahs/canals, locations of human habitations, major constructions including railways, roads, pipelines, major industries, mines and other polluting sources. In case of ecologically sensitive areas such as Biosphere Reserves/National Parks/WL Sanctuaries/ Elephant Reserves, forests (Reserved/Protected), migratory corridors of fauna, and areas where endangered fauna and plants of medicinal and economic importance found in the 15 km study area should be given. The above details to be furnished in tabular form also
1.5	Map showing the core zone delineating the agricultural land (irrigated and un-irrigated, uncultivable land as defined in the revenue records, forest areas (as per records), along with other physical features such as water bodies, etc should be furnished.
1.6	A contour map showing the area drainage of the core zone and 25 km of the study area (where the water courses of the core zone ultimately join the major rivers/streams outside the lease/project area) should also be clearly indicated in the separate map.
1.7	Catchment area with its drainage map of 25 km area within and outside the mine shall be provided with names, details of rivers/ riverlet system and its respective order. The map should clearly indicate drainage pattern of the catchment area with basin of major rivers. Diversion of drains/ river need eloboration in form of lengthe, quantity and quality of water to be diverted
1.8	(Details of mineral reserves, geological status of the study area and the seams to be worked, ultimate working depth and progressive stage-wise working scheme until the end of mine life should be provided on the basis of the approved rated capacity and calendar plans of production from the approved Mining Plan. Geological maps and sections should be included. The Progressive mine development and Conceptual Final Mine Closure Plan should also be shown in figures. Details of mine plan and mine closure plan approval of Competent Authority should be furnished for green field and expansion projects.
1.9	Details of mining methods, technology, equipment to be used, etc., rationale for selection of specified technology and equipment proposed to be used vis-à-vis the potential impacts should be provided.
1.10	Impact of mining on hydrology, modification of natural drainage, diversion and channeling of the existing rivers/water courses flowing though the ML and adjoining the lease/project and the impact on the existing users and impacts of mining operations thereon.
1.11	A detailed Site plan of the mine showing the proposed break-up of the land for mining operations such as the quarry area, OB dumps, green belt, safety zone, buildings, infrastructure, Stockyard, township/colony (within and adjacent to the ML), undisturbed area -if any, and landscape features such as existing roads, drains/natural water bodies to be left undisturbed along with any natural drainage adjoining the lease /project areas, and modification of thereof in terms of construction of embankments/bunds, proposed diversion/re-channelling of the water courses, etc., approach roads,

S. No	Terms of Reference																																																
	major haul roads, etc should be indicated.																																																
1.12	<p>Original land use (agricultural land/forestland/grazing land/wasteland/water bodies) of the area should be provided as per the tables given below. Impacts of project, if any on the land use, in particular, agricultural land/forestland/grazing land/water bodies falling within the lease/project and acquired for mining operations should be analyzed. Extent of area under surface rights and under mining rights should be specified. Area under Surface Rights</p> <table border="1" data-bbox="335 465 1468 750"> <thead> <tr> <th>S.N</th> <th>ML/Project Land use</th> <th>Area under Surface Rights(ha)</th> <th>Area Under Mining Rights(ha)</th> <th>Area under Both (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Agricultural land</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Forest Land</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Grazing Land</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Settlements</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Others (specify)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="335 806 1220 1041"> <thead> <tr> <th>S.N.</th> <th>Details</th> <th>Area (ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Buildings</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Infrastructure</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Roads</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Others (specify)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	S.N	ML/Project Land use	Area under Surface Rights(ha)	Area Under Mining Rights(ha)	Area under Both (ha)	1	Agricultural land				2	Forest Land				3	Grazing Land				4	Settlements				5	Others (specify)				S.N.	Details	Area (ha)	1	Buildings		2	Infrastructure		3	Roads		4	Others (specify)			Total	
S.N	ML/Project Land use	Area under Surface Rights(ha)	Area Under Mining Rights(ha)	Area under Both (ha)																																													
1	Agricultural land																																																
2	Forest Land																																																
3	Grazing Land																																																
4	Settlements																																																
5	Others (specify)																																																
S.N.	Details	Area (ha)																																															
1	Buildings																																																
2	Infrastructure																																																
3	Roads																																																
4	Others (specify)																																																
	Total																																																
1.13	<p>Study on the existing flora and fauna in the study area (10km) should be carried out by an institution of relevant discipline. The list of flora and fauna duly authenticated separately for the core and study area and a statement clearly specifying whether the study area forms a part of the migratory corridor of any endangered fauna should be given. If the study area has endangered flora and fauna, or if the area is occasionally visited or used as a habitat by Schedule-I species, or if the project falls within 15 km of an ecologically sensitive area, or used as a migratory corridor then a Comprehensive Conservation Plan along with the appropriate budgetary provision should be prepared and submitted with EIA-EMP Report; and comments/observation from the CWLW of the State Govt. should also be obtained and furnished.</p>																																																
1.14	<p>One-season (other than monsoon) primary baseline data on environmental quality - air (PM10, PM2.5, SOx, NOx and heavy metals such as Hg, Pb, Cr, As, etc), noise, water (surface and groundwater), soil - along with one-season met data coinciding with the same season for AAQ collection period should be provided. The detail of NABL/ MoEF&CC certification of the respective laboratory and NABET accreditation of the consultant to be provided.</p>																																																
1.15	<p>Map (1: 50, 000 scale) of the study area (core and buffer zone) showing the location of various sampling stations superimposed with location of habitats, other industries/mines, polluting sources, should be provided. The number and location of the sampling stations in both core and buffer zones should be selected on the basis of size of lease/project area, the proposed impacts in the downwind (air)/downstream (surface water)/groundwater regime (based on flow). One station should be in the upwind/upstream/non-impact/non-polluting area as a control station. The monitoring should be as per CPCB guidelines and parameters for water testing for both ground water and surface water as per ISI standards and CPCB classification wherever applicable. Observed values should be provided along with the specified standards.</p>																																																

S. No	Terms of Reference
1.16	For proper baseline air quality assessment, Wind rose pattern in the area should be reviewed and accordingly location of AAMSQ shall be planned by the collection of air quality data by adequate monitoring stations in the downwind areas. Monitoring location for collecting baseline data should cover overall the 10 km buffer zone i.e. dispersed in 10 km buffer area. In case of expansion, the displayed data of CAAQMS and its comparison with the monitoring data to be provided
1.17	A detailed traffic study along with presence of habitation in 100 mts distance from both side of road, the impact on the air quality with its proper measures and plan of action with timeline for widening of road. The project will increase the no. of vehicle along the road which will indirectly contribute to carbon emission so what will be the compensatory action plan should be clearly spell out in EIA/ EMP report.
1.18	The socio-economic study to conducted with actual survey report and a comparative assessment to be provided from the census data should be provided in EIA/ EMP report also occupational status & economic status of the study area and what economically project will contribute should be clearly mention. The study should also include the status of infrastructural facilities and amenities present in the study area and a comparative assessment with census data to be provided and to link it with the initialization and quantification of need based survey for CSR activities to be followed.
1.19	The Ecology and biodiversity study should also indicate the likely impact of change in forest area for surface infrastructural development or mining activity in relation to the climate change of that area and what will be the compensatory measure to be adopted by PP to minimize the impact of forest diversion.
1.20	Baseline data on the health of the population in the impact zone and measures for occupational health and safety of the personnel and manpower for the mine should be submitted.
1.21	Impact of proposed project/activity on hydrological regime of the area shall be assessed and report be submitted. Hydrological studies as per GEC 2015 guidelines to be prepared and submitted
1.22	Impact of mining and water abstraction from the mine on the hydrogeology and groundwater regime within the core zone and 10 km buffer zone including long-term monitoring measures should be provided. Details of rainwater harvesting and measures for recharge of groundwater should be reflected in case there is a declining trend of groundwater availability and/or if the area falls within dark/grey zone.
1.23	Study on land subsidence including modeling for prediction, mitigation/prevention of subsidence, continuous monitoring measures, and safety issues should be carried out.
1.24	Detailed water balance should be provided. The break up of water requirement as per different activities in the mining operations, including use of water for sand stowing should be given separately. Source of water for use in mine, sanction of the Competent Authority in the State Govt. and impacts vis-à-vis the competing users should be provided.
1.25	PP shall submit design details of all Air Pollution control equipment (APCEs) to be implemented as part of Environment Management Plan vis-à-vis reduction in concentration of emission for each APCEs
1.26	PP shall propose to use LNG/CNG based mining machineries and trucks for mining operation and transportation of mineral. The measures adopted to conserve energy or use of renewable sources

S. No	Terms of Reference
	shall be explored
1.27	PP to evaluate the green house emission gases from the mine operation and corresponding carbon absorption plan.
1.28	Site specific Impact assessment with its mitigation measures, Risk Assessment and Disaster Preparedness and Management Plan should be provided.
1.29	Impact of choice of mining method, technology, selected use of machinery and impact on air quality, mineral transportation, handling & storage/stockyard, etc, Impact of blasting, noise and vibrations should be provided.
1.30	Impacts of mineral transportation within the mining area and outside the lease/project along with flow-chart indicating the specific areas generating fugitive emissions should be provided. Impacts of transportation, handling, transfer of mineral and waste on air quality, generation of effluents from workshop etc, management plan for maintenance of HEMM and other machinery/equipment should be given. Details of various facilities such as rest areas and canteen for workers and effluents/pollution load emanating from these activities should also be provided.
1.31	Details of various facilities to be provided to the workers in terms of parking, rest areas and canteen, and effluents/pollution load resulting from these activities should also be given.
1.32	The number and efficiency of mobile/static water jet, Fog cannon sprinkling system along the main mineral transportation road inside the mine, approach roads to the mine/stockyard/siding, and also the frequency of their use in impacting air quality should be provided.
1.33	Conceptual Final Mine Closure Plan and post mining land use and restoration of land/habitat to the pre- mining status should be provided. A Plan for the ecological restoration of the mined out area and post mining land use should be prepared with detailed cost provisions. Impact and management of wastes and issues of re-handling (wherever applicable) and backfilling and progressive mine closure and reclamation should be furnished.
1.34	Adequate greenbelt nearby areas, mineral stock yard and transportation area of mineral shall be provided with details of species selected and survival rate Greenbelt development should be undertaken particularly around the transport route.
1.35	Cost of EMP (capital and recurring) should be included in the project cost and for progressive and final mine closure plan.
1.36	Details of R&R. Detailed project specific R&R Plan with data on the existing socio- economic status of the population (including tribals, SC/ST, BPL families) found in the study area and broad plan for resettlement of the displaced population, site for the resettlement colony, alternate livelihood concerns/employment for the displaced people, civic and housing amenities being offered, etc and costs along with the schedule of the implementation of the R&R Plan should be given.
1.37	CSR Plan along with details of villages and specific budgetary provisions (capital and recurring) for specific activities over the life of the project should be given.
1.38	Corporate Environment Responsibility:

S. No	Terms of Reference																																
1.39	a) The Company must have a well laid down Environment Policy approved by the Board of Directors.																																
1.40	b) The Environment Policy must prescribe for standard operating process/procedures to bring into focus any infringements/deviation/violation of the environmental or forest norms/conditions.																																
1.41	c) The hierarchical system or Administrative Order of the company to deal with environmental issues and for ensuring compliance with the environmental clearance conditions must be furnished.																																
1.42	d) To have proper checks and balances, the company should have a well laid down 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.																																
1.43	e) Environment Management Cell and its responsibilities to be clearly spelled out in EIA/ EMP report																																
1.44	f) In built mechanism of self-monitoring of compliance of environmental regulations should be indicated.																																
1.45	Status of any litigations/ court cases filed/pending on the project should be provided.																																
1.46	PP shall submit clarification from DFO that mine does not fall under corridors of any National Park and Wildlife Sanctuary with certified map showing distance of nearest sanctuary.																																
1.47	Copy of clearances/approvals such as Forestry clearances, Mining Plan Approval, mine closure plan approval. NOC from Flood and Irrigation Dept. (if req.), etc. wherever applicable.																																
1.48	<p>Details on the Forest Clearance should be given as per the format given:</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">Total ML Total</td> <td style="width: 15%;">Date</td> <td style="width: 15%;">Extent</td> <td style="width: 15%;">of</td> <td style="width: 15%;">Balance area for which</td> <td style="width: 15%;">Status of appl</td> <td style="width: 15%;">For</td> </tr> <tr> <td>Project Area</td> <td>Forest</td> <td>of FC</td> <td>Forest Land</td> <td>FC</td> <td>is yet to be</td> <td>diversion of forest</td> <td>land</td> </tr> <tr> <td>(ha)</td> <td>land (ha)</td> <td></td> <td></td> <td>obtained</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="7">If more than one provide details of each FC</td> </tr> </table>		Total ML Total	Date	Extent	of	Balance area for which	Status of appl	For	Project Area	Forest	of FC	Forest Land	FC	is yet to be	diversion of forest	land	(ha)	land (ha)			obtained					If more than one provide details of each FC						
	Total ML Total	Date	Extent	of	Balance area for which	Status of appl	For																										
Project Area	Forest	of FC	Forest Land	FC	is yet to be	diversion of forest	land																										
(ha)	land (ha)			obtained																													
	If more than one provide details of each FC																																
1.49	In case of expansion of the proposal, the status of the work done as per mining plan and approved mine closure plan shall be detailed in EIA/ EMP report																																
1.50	Details on Public Hearing should cover the information relating to notices issued in the newspaper, proceedings/minutes of Public Hearing, the points raised by the general public and commitments made by the proponent and the time bound action proposed with budgets in suitable time frame. These details should be presented in a tabular form. If the Public Hearing is in the regional language, an authenticated English Translation of the same should be provided.																																
1.51	PP shall carry out survey through drone highlighting the ground reality for atleast 10 minutes																																
1.52	Detailed Chronology of the project starting from the first lease deed allotted/Block allotment/ Land acquired to its No. of renewals, CTO /CTE with details of no. renewals, previous EC(s) granted																																

S. No	Terms of Reference
	details and its compliance details, NOC details from various Govt bodies like Forest NOC(s), CGWA permissions, Power permissions, etc as per the requisites respectively to be furnished in tabular form.
1.53	The first page of the EIA/ EMP report must mention the peak capacity production, area, detail of PP, Consultant (NABET accreditation) and Laboratory (NABL / MoEF & CC certification)
1.54	The compliances of ToR must be properly cited with respective chapter section and page no in tabular form and also mention sequence of the respective ToR complied within the EIA-EMP report in all the chapter,s section.





ANNEXURE-2

From

Thiru.L.Suresh.,
Joint Director/
Assistant Director (i/c),
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Thiru.M.S.Vijaya Ragul,
S/o.Murugan,
12, Ramvilas Nagar,
NGO "B" Colony,
Perumalpuram,
Tirunelveli District.



Rc.No.M2/11770/2022

Dated. 20.10.2023

Sir,

Sub: Mines and Quarries - Minor Minerals - Tirunelveli District - Quarry lease application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul, S/o.Murugan for quarrying roughstone and gravel over an extent of 3.31.50 hectares of patta lands in SF. Nos. 200/2, 201/2 & 204/1B2 of Omanallur Village - Cheranmahadevi Taluk - Precise area communicated - Approved Mining Plan - Called for - Reg.

- Ref:**
1. Quarry lease application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul, dated. 29.03.2022.
 2. The Sub-Collector(i/c), Cheranmahadevi/ District Supply Officer, Tirunelveli letter No. B4/2711/2022, dated. 04.10.2023.
 3. Inspection report of the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli, dated.19.10.2023.

Thiru.M.S.Vijaya Ragul, 12, Ramvilas Nagar, NGO 'B' Colony, Perumalpuram, Tirunelveli District has applied for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel over an extent of 3.31.50 hectares of patta land in SF. Nos. 200/2 (1.56.0), 201/2 (1.18.50) & 204/1B2 (0.57.0) of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District for a period of 10 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.



2. The Sub Collector(i/c), Cheranmahadevi District Supply Officer, Tirunelveli and the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli has furnished their reports in the reference 2nd and 3rd cited respectively and recommended for grant of quarry lease in the applied area subject to certain conditions.

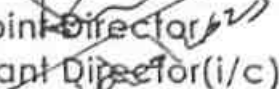
3. Based on the recommendations of the Sub Collector(i/c), Cheranmahadevi / District Supply Officer, Tirunelveli and the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli the application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul, S/o.Murugan for grant of quarry lease for quarrying roughstone and gravel in the subject area is considered for grant for a period of 10 years and precise area is hereby communicated over an extent of 3.31.50 hectares of patta land in SF. Nos. 200/2 (1.56.0), 201/2 (1.18.50) & 204/182 (0.57.0) of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District under Rule 19 of the Tamil Nadu Mineral Concession Rule 1959 and communicated to the applicant company as per the power conferred under amended Rule 41(4) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 subject to following condition.

- i. A safety distance of 7.5 meters shall be maintained all along the boundary of the area applied for lease.
- ii. A safety distance of 50 meters to be maintained to the transformer and road situated on the northern side of the applied area.
- iii. No hindrance shall be caused to the adjoining pattadars' lands while carrying out quarrying operations.
- iv. No dimensional blocks with a size of 30c.m x 30c.m x 30cm suitable for polishing shall be produced.
- v. Environmental Clearance should be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority.



4. In view of the above, you are hereby directed to submit mining plan duly prepared by a Recognized Qualified Person in respect of the precise area communicated for approval of the Joint Director/Assistant Director (i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli within a period of 90 days from the date of receipt of this letter as required under rule 41. (5) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

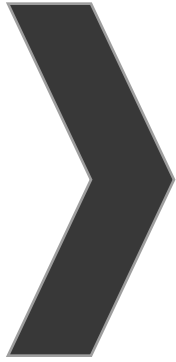
5. You are further directed to produce Approved Mining Plan and Environmental Clearance obtained from the State Level Impact Assessment Authority (SEIAA) as required under Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel in respect of the precise area communicated.


Joint Director
Assistant Director (i/c),
Geology and Mining,
Tirunelveli.

Copy to:

The Chairman
State Level Environmental
Impact Assessment Authority,
Chennai.


20/10/23
Director



ANNEXURE-3

From

Thiru.L.Suresh., M.Sc.,
Joint Director/
Assistant Director(i/c),
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Thiru.M.S.Vijaya Ragul,
S/o.Murugan,
12, Ramvilas Nagar,
NGO "B" Colony,
Perumalpuram,
Tirunelveli District.

Rc.No.M2/11770/2022**dated.20.11.2023**

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals - Tirunelveli District - Quarry lease application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul, S/o.Murugan for quarrying roughstone and gravel over an extent of 3.31.50 hectares of patta lands in SF. Nos. 200/2, 201/2 & 204/1B2 of Omanallur Village - Cheranmahadevi Taluk - precise area communicated - Mining plan submitted - Approval accorded - Reg.

Ref : 1. Quarry lease application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul, dated. 29.03.2022.
2. Precise Area Communication letter in Rc. No.M2/11770/2022, dated. 20.10.2023.
3. Letter received from the applicant Thiru.M.S.Vijaya Ragul, dated.31.10.2023.

Thiru.M.S.Vijaya Ragul, 12, Ramvilas Nagar, NGO 'B' Colony, Perumalpuram, Tirunelveli District has applied for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel over an extent of 3.31.50 hectares of patta land in SF. Nos. 200/2 (1.56.0), 201/2 (1.18.50) & 204/1B2 (0.57.0) of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District for a period of 10 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 vide reference 1st cited.



2. Based on the recommendations of the Sub Collector(i/c), Cheranmahadevi / District Supply Officer, Tirunelveli and the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli the application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul for grant of quarry lease for quarrying roughstone and gravel in the subject area was considered for grant for a period of 10 years and precise area was communicated over an extent of 3.31.50 hectares of patta land in SF. Nos. 200/2 (1.56.0), 201/2 (1.18.50) & 204/1B2 (0.57.0) of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District vide reference 2nd cited.

3. In response to the precise area communicated, the applicant company has submitted three copies of draft Mining Plan duly prepared by a Qualified Person and requested for approval of the same vide reference 3rd cited.

4. The draft Mining Plan submitted in respect of the precise area communicated have been verified with reference to field conditions. All the conditions stipulated in the precise area communicated have been incorporated in the Mining Plan. The required safety distance of 7.5 meters to the adjacent patta lands and 50 meters to the transformer and road situated on the northern side of the applied area have been clearly demarcated.




5. In exercise of the powers vested under sub rule (2) and (5) of Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the mining plan for a period of five years subject to the following conditions:-

- i. The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of contempt jurisdiction.
- ii. The mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.
- iii. The approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Indian Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
- iv. Quarrying operations should be carried out in accordance with the Approved Mining Plan.
- v. The applicant is entitled for production of 3,10,250 cbm of Roughstone, 44,020 cbm of Gravel upto a depth of 27 meters for a period of 10 years as per Mining Plan. But, the applicant has proposed to carry out 2,18,335 cubic meters of roughstone, 44,020 cubic meters of gravel upto a depth of 22 meters for the period of first five years.
- vi. A safety distance of 7.5 meters shall be provided for the adjacent patta lands.
- vii. A safety distance of 50 meters to be maintained to the transformer and road situated on the northern side of the applied area.

- viii. No hindrance shall be caused to the adjoining pattadars' lands and small temple while carrying out quarrying operations.
- ix. No dimensional blocks with a size of 30 c.m x 30 c.m x 30 c.m suitable for polishing shall be produced.
- x. Environmental Clearance shall be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

6. As directed by the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli in the reference 2nd cited, you are hereby requested to produce Environmental Clearance obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority (SEIAA), Chennai as applicable under Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for grant of quarry lease, in respect of the precise area communicated.

Encl: Approved Mining plan.


Joint Director
Assistant Director(i/c),
Geology and Mining,
Tirunelveli.


20/12/2012





MINING PLAN FOR OMANALLUR ROUGH STONE & GRAVEL QUARRY

(Prepared under rule 19(1), 41 & 42 of Tamil Nadu
Minor Mineral Concession Rules, 1959)

LOCATION OF THE QUARRY LEASE APPLIED AREA

STATE : TAMIL NADU
DISTRICT : TIRUNELVELI
TALUK : CHERANMAHADEVI
VILLAGE : OMANALLUR
S.F.NOS : 200/2, 201/2 AND 204/1B2
EXTENT : 3.31.50Ha

ECO-FRIENDLY



SUSTAINABILITY



SAFETY



FOR

APPLICANT

Thiru. M.S.Vijaya Ragul,
S/o.Murugan,
No.12, Ramvilas Nagar,
NGO "B" Colony,
Perumalpuram,
Tirunelveli District.

PREPARED BY

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

No.93/36E2, Subramaniyar Kovil Street,
Omalur Taluk, Salem District,
Tamil Nadu, Pin-636 455.
Mobile: 97502 23535 & 94446 54520.



(PPE)

M.S.Vijaya Ragul,
S/o.Murugan,
No.12, Ramvilas Nagar,
NGO "B" Colony, Perumalpuram,
Tirunelveli District.



CONSENT LETTER FROM THE APPLICANT

The Mining Plan in respect of **Rough Stone and Gravel** quarry over an extent of 3.31.50Ha of (**Patta land**) in S.F.Nos.200/2, 201/2 and 204/1B2 of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu State has been prepared by

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


I request the Joint Director /Assistant Director (i/c), Department of Geology and Mining, Tirunelveli District to make further correspondence regarding modifications of the Mining Plan with the said Qualified Person on this following address.

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

No.93/36E2, Subramaniyar Kovil Street,
Omalur Taluk, Salem District,
Tamil Nadu, Pin-636 455.
Mobile: 97502 23535 & 94446 54520.

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

Signature of the Applicant


M.S.Vijaya Ragul

Place: Tirunelveli
Date: 20.10.2023

M.S.Vijaya Ragul,
S/o.Murugan,
No.12, Ramvilas Nagar,
NGO "B" Colony, Perumalpuram,
Tirunelveli District.



DECLARATION

The Mining Plan in respect of **Rough Stone and Gravel** quarry over an extent of 3.31.50Ha of (**Patta land**) in S.F.Nos.200/2, 201/2 and 204/1B2 of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu State has been prepared with my consultation and I have understood the contents and agree to implement the same in accordance with the Mining Laws.

Signature of the Applicant

A handwritten signature in black ink, appearing to be "M.S.Vijaya Ragul".

M.S.Vijaya Ragul

Place: Tirunelveli

Date: 20.10.2023

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

Qualified Person

No.93/36E2, Subramaniyar Kovil Street,

Omalur Taluk, Salem District,

Tamil Nadu, Pin-636 455.

Mobile:97502 23535 & 94446 54520.



CERTIFICATE

This is to certify that, the provisions of Minor Minerals Conservation and Development Rules, 2010 (MMCDR) have been observed in the Mining Plan for the grant of **Rough Stone and Gravel** quarry lease over an extent of 3.31.50Ha of (**Patta land**) in S.F.Nos.200/2, 201/2 and 204/1B2 of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu State applied by Thiru. M.S.Vijaya Ragul, for fresh quarry lease.

Wherever specific permission / exemptions / relaxations or approvals are required, the applicant will approach the concerned authorities of State and Central Governments for granting such permissions etc.

Certified

Signature of Qualified Person.


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

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

Place: Salem

Date: 21.10.2023



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

Qualified Person

No.93/36E2, Subramaniyar Kovil Street,

Omalur Taluk, Salem District,

Tamil Nadu, Pin-636 455.

Mobile:9750223535 & 94446 54520.



CERTIFICATE

Certified that, in preparation of Mining Plan for **Rough Stone and Gravel** quarry over an extent of 3.31.50Ha of **(Patta land)** in S.F.Nos.200/2, 201/2 and 204/1B2 of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu State for Thiru.M.S.Vijaya Ragul, covers all the provisions of Mines Act, Rules, and Regulations etc., made there under and whenever specific permission are required, the applicant will approach the Director General of Mines Safety, Chennai. The standards prescribed by DGMS in respect of Mines Health will be strictly implemented.

Certified

Signature of Qualified Person.


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

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

Place: Salem

Date: 21.10.2023





CERTIFICATE

Certified that I, C.Natarajan, residing at No.93/36 E2, Subramaniyar Kovil Street, Omalur Taluk, Salem District, Tamil Nadu, Pin Code-636 455. I am a Post graduate in Geology (M.Sc., Geology) from Annamalai university and more than five years of experience in mining Field.

Rule 15(1)(a) and (b) of Minerals (Other than Atomic, Hydro Carbons Energy Minerals) concession Rules 2016 stipulates the eligibility for preparing Mining Plans as "(1)(a) a post graduate degree in Geology granted by a university established" and (1)(b) "Professional experience of five years of working in a supervisory capacity in the field of mining after obtaining the degree". Since my qualification and experience are satisfied the Rule (1)(a) and (1)(b) of 15 of the Said Rules, I am eligible to prepare Mining Plans for both Major and Minor Minerals.

Accordingly I prepared this Mining Plan in respect of **Rough Stone and Gravel** quarry lease applied for an extent of 3.31.50hectares of Patta land in S.F.Nos.200/2, 201/2 and 204/1B2 of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District, by Thiru.M.S.Vijaya Ragul, for a period of Ten years. Since the Mining Plan is prepared as per the provisions contained in Rule 15(1) (a) and (b) of Minerals (Other than Atomic, Hydro Carbons Energy Minerals) concession Rules 2016, the same may be approved by the Competent Authority.


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

Qualified Person

C.NATARAJAN M.Sc.,M.Phil.,

Qualified Person

Place: Salem

Date: 21.10.2023





CONTENTS

S. No.	Description	Page No.
1.0	Introduction	1
2.0	General Information	5
3.0	Location	6
4.0	Geology and Mineral Reserves	8
5.0	Mining	10
6.0	Blasting	14
7.0	Mine Drainage	15
8.0	Other Permanent Structures	16
9.0	Employment Potentials & Welfare Measures	17
10.0	Environment Management Plan	19
11.0	Mine Closure Plan	22
12.0	Any Other Details Intend to furnish by the Applicant	23



Annexure

S. No.	Description	No.
1.0	Precise Area Communication letter issued by the Joint Director / Assistant Director (i/c) Department of Geology and Mining,	I
2.0	Copy of FMB	II
3.0	Copy of village map	III
4.0	Copy of Patta	IV
5.0	Copy of Adangal	V
6.0	Copy of A Register	VI
7.0	Copy of Identity Proof	VII
8.0	Copy of QP Certificate	VIII

LIST OF PLATES

S. No.	Description	Plate No.
1.0	Location Plan	I
2.0	Environmental Plan	I-A
3.0	Satellite imagery map	I-B
4.0	Topo sketch of Quarry lease applied area for 10Km Radius	I-C
5.0	Key Plan	I-D
6.0	Quarry lease & Surface plan	II
7.0	Topography, Geological, Year wise Development and Production Plan & Section	III
8.0	Progressive Quarry Closer Plan& Sections	IV
9.0	Conceptual Plan & Section	V

MR



MINING PLAN FOR MINOR MINERALS

ROUGH STONE AND GRAVEL

Over an extent of 3.31.50 hectares of Patta land in S.F.Nos.200/2, 201/2 and 204/1B2 of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu State.

(PREPARED UNDER RULE 19(1), 41 and 42 OF TNMMCR 1959)

1.0 Introduction and Executive Summary;

1. The present Mining Plan is prepared for Thiru.M.S.Vijaya Ragul, S/o.Murugan, residing at No.12, Ramvilas Nagar, NGO "B" Colony, Perumalpuram, Tirunelveli District.
2. The application was processed by the Joint Director /Assistant Director (i/c), Department of Geology and Mining, Tirunelveli, and passed an order vide Rc.No.M2/11770/2022 dated 20.10.2023 directing the applicant to produce approved Mining Plan under Rule 41(5) of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 and Environmental Clearance Certificate under Rule 42 from the State Level Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA) for the grant of quarry lease to quarry **Rough Stone and Gravel** over an extent of 3.31.50 hectares of Patta lands in S.F.Nos. 200/2, 201/2 and 204/1B2 of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District of Tamil Nadu State for a period of ten years.
3. Accordingly, Mining Plan is prepared under the provisions of rule 19(1), 41 and 42 as per the amendments under Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 by incorporating following the conditions imposed in the precise area communication letter.
 - a) A safety distance of 7.5m shall be maintained all along the boundary of the area applied for lease.



- b) A safety distance of 50m to be maintained to the transformer and road situated on the northern side of the applied area.
- c) No hindrance shall be caused to the adjoining pattadars lands while carrying out quarrying operations.
- d) No dimensional blocks with a size of 30c.m X 30c.m X 30c.m suitable for polishing shall be produced.
- e) Environment clearance should be obtained from State Level Environmental Impact Assessment Authority.
4. Geological Resources is estimated at 8,22,000m³ of Rough stone and 65,760m³ of gravel formation and Mineable Reserves is estimated at 3,10,250m³ of Rough Stone and 44,020m³ of gravel formation and after leaving necessary safety distance from the lease boundary as indicated in the precise area letter and relevant mining laws in force.
5. Production Schedule is proposed production of 2,18,335m³ of Rough Stone, 44,020m³ of gravel formation for the period of first five years.
6. The applicant ensured that, child labours under 18 years of age will not be engaged for quarrying operation.
7. The applicant ensure that will appoint should have valid certified persons (Mines Manager, Foreman, Mate) during quarrying operation.
8. Environmental parameters,
- The area does not attract the Forest Conservation Act, 1980 as there is no forest around 10km radius.
 - There is no interstate boundary around 10Kms radius.
 - There is no wild life animal sanctuary within 10Kms radius from the project site area under the Wildlife (Protection) Act, 1972.

Therefore the project seeks clearance only from State Level Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA).



9. Environmental measures to be adopted shall be,

- i) Dust Control at source while drilling and blasting,
- ii) Dust suppression at loading point and transport haul roads,
- iii) Noise Control in blasting, control of fly rock missiles and vibration by doing peak particle velocity with in standard as prescribed by the DGMS and MOEF.
- iv) Unnecessary land degradation should be avoided or damaged land should be reclaimed or rehabilitated.
- v) Avoid uneven rat hole mining and follow scientific and systematic mining by safe bench system of open cast mining.
- vi) Mining near major fracture zones if any should be avoided to control ground water fluctuation in the adjacent agricultural lands.
- vii) Emission test of vehicles should be in tack to maintain minimum emission level of flue gases.
- viii) Noise level should not exceed 80db and the vehicles should use only permitted Air Horn while on road near residential areas.
- ix) Safety zones as prescribed by the Department of Geology and Mining from adjacent infrastructures should be strictly adhere to.
- x) And any other conditions as stipulated by the concerned authorities should be followed to protect the environment.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "M. S. S.", located at the bottom right of the page.



EXECUTIVE SUMMARY:

a.	Name of the Village Panchayat	:	Omanallur	
b.	Name of the Panchayat Union	:	Gopalamudram	
c.	The total Movable Reserves	:	3,10,250m ³ of Rough Stone, 44,020m ³ of gravel formation	
d.	The proposed quantity of reserves (level of production) for Five years to be mined is(Recoverable reserves)	:	2,18,335m ³ of Rough Stone, 44,020m ³ of gravel formation	
e.	Total extent of the area	:	3.31.50Ha	
f.	Proposed Period of mining	:	Five Years	
g.	Existing depth	:	It's a fresh quarry lease applied area	
h.	Proposed Depth of mining	:	22m below ground level for the proposed mining plan.	
i.	Method of mining/level of mechanization	:	Opencast, Semi-mechanized Mining with a bench height of 5m and bench width of 5m is proposed.	
j.	Types of Machineries used in the quarry	:	Machineries like Tractor mounted compressor attached with Jack hammers, Excavators are proposed to deploy for quarrying operation.	
k.	Cost of the Project A. Fixed Assets Cost B. Operational Cost C. EMP Cost		Rs. 22,89,000/- Rs. 52,00,000/- Rs. 6,00,000/- Total Project cost(A+B+C)= Rs.80,89,000/-	
l.	The area applied for lease is bounded by seven corners and the coordinates are clearly marked in plate no II.			
	Corners	Co- ordinates		Distance between the corners
		Latitude	Longitude	
	1	08° 38' 48.43"N	77° 39' 01.78"E	1-2 = 339.8m
	2	08° 38' 58.74"N	77° 39' 05.80"E	2-3 = 70.0m
	3	08° 39' 00.97"N	77° 39' 06.27"E	3-4 = 89.4m
	4	08° 39' 00.66"N	77° 39' 09.17"E	4-5 = 48.0m
	5	08° 38' 59.15"N	77° 39' 08.79"E	5-6 = 164.2m
	6	08° 38' 54.25"N	77° 39' 06.65"E	6-7 = 201.8m
	7	08° 38' 47.98"N	77° 39' 04.70"E	7-1 = 90.4m

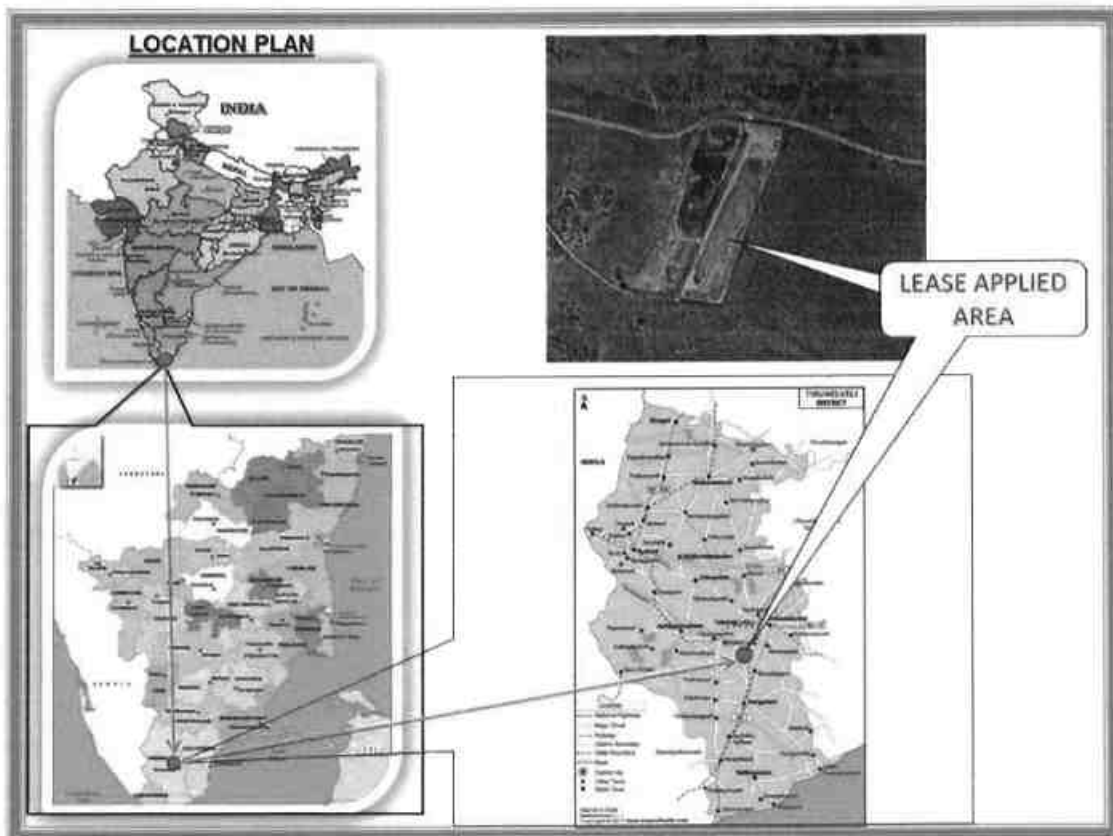


2.0 General Information:			
2.1	a.	Name of the Applicant	: Thiru.M.S.Vijaya Ragul,
	b.	Address of the Applicant with phone No and e-mail id if any	: S/o.Murugan, No.12, Ramvilas Nagar, NGO "B" Colony, Perumalpuram, Tirunelveli District. Pin Code- 627007 Cell No.:7092572801
	c.	Status of the Applicant	: Individual
2.2	a.	Mineral Which the applicant intends to mine	: Rough Stone and Gravel.
	b.	Precise area communication letter No.	: Precise area communication letter received from the Joint Director / Assistant Director (i/c), Department of Geology and Mining, Tirunelveli, vide Rc.No.M2/11770/2022 dated 20.10.2023
	c.	Period of permission / lease granted	: The Joint Director / Assistant Director (i/c), Department of Geology and Mining, Tirunelveli, has grant of lease period for ten years.
	d.	Name and Address of the QP preparing Mining Plan	: C.Natarajan, M.Sc.,M.Phil., Qualified Person No.93/36E2, Subramaniyar Kovil Street, Omalur Taluk, Salem District, Tamil Nadu, Pin-636 455. Mobile: 97502 23535 & 94446 54520.



3.0 Location:

S.No	Details of the Area:	
1	Corner Coordinates	Latitude : 08°38'47.98"N to 08°39'00.97"N Longitude : 77°39'01.78"E to 77°39'09.17"E
2	Toposheet Number	58- H/10
3	The altitude of the area	75m (MSL)
4	Extent	3.31.50Ha
5	Survey Nos	200/2, 201/2 and 204/1B2
6	Village	Omanallur
7	Taluk	Cheranmahadevi
8	District	Tirunelveli
9	State	Tamil Nadu





a.	Classification of the Area (Ryotwari / poramboke / others)	:	Patta land
b.	Ownership / Occupancy of the Applied area (Surface rights)	:	It is patta land registered in the name of applicant vide patta nos. 144, 145, and 143, Please refer Annexure No: IV.
c.	Toposheet No. with Latitude and Longitude	:	Topo Sheet No: 58-H/ 10 Latitude : 08°38'47.98"N to 08°39'00.97"N Longitude : 77°39'01.78"E to 77°39'09.17"E
d.	Existence of Public Road / Railway line if any nearby the area and approximate distance	:	There is an existing road from the area leads to Kandithankulam - Pirancheri village on northwestern side of the area. The Nearest Railway line is Tirunelveli to Nagarcoil line which is about 3.5Km on eastern side of the area.

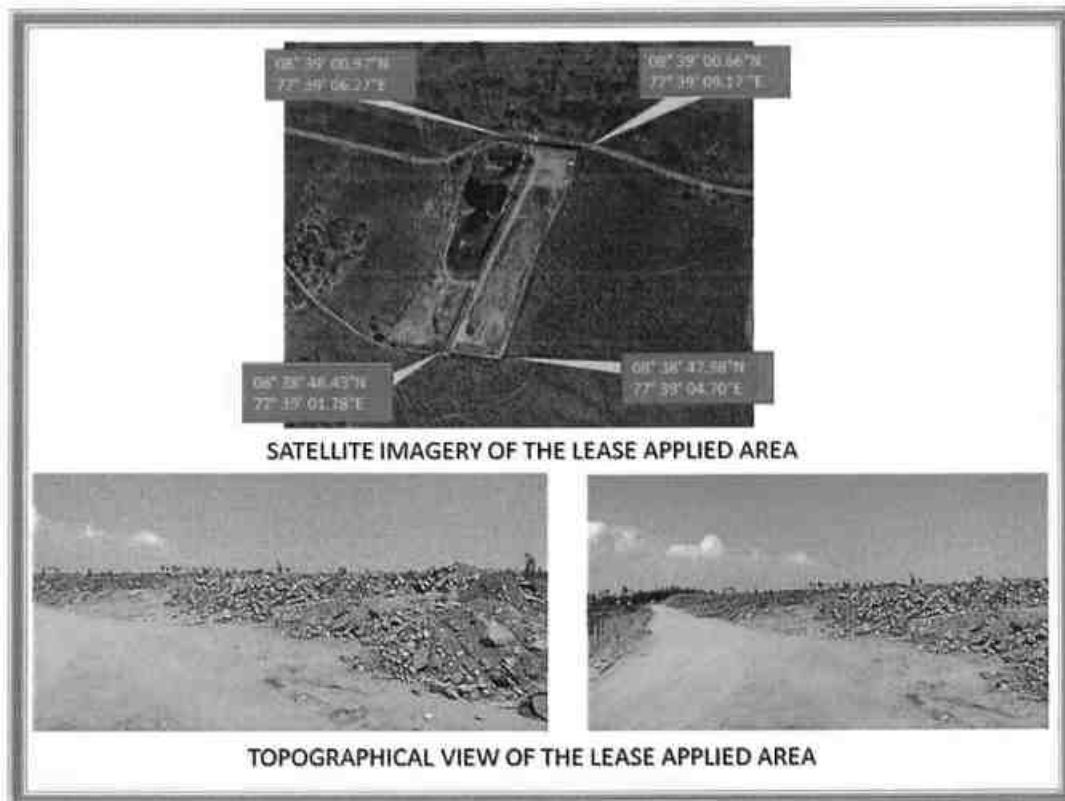


Fig. Location of the lease Applied Area



PART - A

4.0 Geology and Mineral Reserves:

4.1	a. Topography	<p>: > The area applied for quarry lease is exhibits almost plain topography covered by Gravel formation. The massive Charnockite formation is noticed below 2m (Avg) Gravel formation and sloping towards southeastern side of the area, the altitude of the area is above 75m (maximum) from MSL.</p> <p>> No major river is found nearby the lease applied area.</p> <p>> Water table is found at a depth of 62m in summer and 59m in rainy seasons.</p> <p>> Temperature of the area is reported to be 18°C to a maximum of 42°C during summer.</p> <p>> Rainfall of this area is about 800mm to 900 mm during the both NE & SW monsoons.</p>
	b. General Geology of the Area	<p>: The area is underlain by the wide range of metamorphic rocks of peninsular gneissic complex. These rocks are extensively weathered and overlain by the recent valley fills and alluvium at places. The geological formations found in the district are Archaean rocks like Gneisses, Granites, Charnockites basic granulites and calc-gneisses. The younger formations are Quartz veins and pegmatite.</p> <p>The rock type noticed in the area for lease is Charnockite which contains mostly Quartz and Feldspar with some ferromagnesian minerals. The Charnockite is part of peninsular Gneisses, a high grade metamorphic rock.</p> <p>The strike of the Charnockite formation is N45°E -S45°W with dipping towards SE60°.</p> <p>The general geological succession of the area is given as under.</p>



			<u>AGE</u>	<u>ROCK TYPE</u>
			Recent	- Gravelly soil Unconformity
			Archaean	- Dolerite dyke Charnockite. Peninsular Gneissic complex and Calc Gneiss
4.2		Details of Exploration already carried out if any	:	No exploration was carried out, as the Rough stone formations are clearly visible from adjacent existing quarry pit.
4.3	a.	Estimation of Reserves	:	The Geological and Recoverable reserves are estimated by cross sectional method. Two sections have been drawn, one section drawn length wise as (X-Y), and another one section drawn width wise as (A-B), to cover maximum area considered for lease. The Plans and Sections have been drawn with a scale of 1:1000 and 1:500 respectively. Please refer plate No.III.

a. Geological Resources

The quarrying is restricted up to a depth of 27m below ground level only. Availability of Resources is given below.

Table No-1

Section	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume in m ³	Gravel formation in m ³	Geological Resources of Rough stone in m ³
XY-AB	411	80	2	65760	65760	
	411	80	25	822000		822000
Total					65760	822000

Gravel Formation : 65,760m³

The Geological Resources of Rough stone : 8,22,000m³



b. Mineable Reserve

The mineable reserve calculated by deducting 7.5m, 10m and 50m safety distance and bench loss.

Table No-2

Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume in m ³	Gravel in m ³	Mineable Reserves of Rough stone in m ³
XY-AB	I	355	62	2	44020	44020	
	II	350	57	5	99750		99750
	III	340	47	5	79900		79900
	IV	330	37	5	61050		61050
	V	320	27	5	43200		43200
	VI	310	17	5	26350		26350
Total						44020	310250

The mineable reserve is computed as 3,10,250m³ of Rough stone and 44,020m³ of Gravel formation upto a depth 27m below ground level only.

5.0 Mining:

5.1	Method of Mining	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opencast method of semi mechanized mining with 5.0m vertical bench width of the bench is not less than bench height. 2. However, as far as the quarrying of Rough stone is concerned, observance of the provisions of Regulation 106(2) (b) as above is seldom possible due to various inherent petrogenetic factors coupled with mining difficulties. Hence it is proposed to obtain relaxation to the provisions of the above regulation from the Director of mines safety for which necessary provision is available with the regulation 106 (2) (b) of MMR-1961, under Mine Act-1952.
-----	------------------	---	---



5.2	Mode of Working	<p>: The rough stone is proposed to quarry 5m bench height, 5m width with conventional opencast semi-Mechanized method.</p> <p>The quarry operation involves shallow jack hammer drilling, slurry blasting, excavation, Loading and transportation of Rough stone to the needy buyers. The production of Rough stone in this quarry involves the following method which is typical for Rough Stone quarrying in contrast to other major mineral mining. Splitting of rock mass of considerable volume from the parent rock mass by jackhammer drilling and blasting, hydraulic excavators are used for loading the Rough Stone from pithead to the needy buyers. Occasionally hydraulic excavators are attached with rock breakers for fragmentation to avoid secondary blasting.</p> <p>The primary boulders thus splitted are removed from the pits by excavators and further made to smaller sizes by rock breakers attached in excavators. It is a conventional opencast semi mechanized method of mining.</p>
5.3	Proposed bench height & Width	<p>: Quarrying of Rough Stone is proposed bench height of 5m and bench width of 5m.</p>
5.4	Details of Overburden / Mineral Production proposed for the first 5 years.	<p>: The overburden in the form of Gravel, after the excavation of Gravel and Rough stone will be directly loaded into tipper to the needy crushers/other buyers for road project and construction works for filling and leveling of low lying areas.</p>



The Yearwise Production and Development Table

Table No -3

Year	section	Bench	length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume M3	Gravel in m3	Geological Resources in m3
I	XY-AB	I	200	62	2	24800	24800	
		II	153	57	5	43605		43605
	Total							24800
II	XY-AB	I	155	62	2	19220	19220	
		II	153	57	5	43605		43605
	Total							19220
III	XY-AB	II	44	57	5	12540		12540
		III	132	47	5	31020		31020
	Total							
IV	XY-AB	III	186	47	5	43710		43710
		Total						
V	XY-AB	III	22	47	5	5170		5170
		IV	123	37	5	22755		22755
		V	118	27	5	15930		15930
	Total							
Grand Total							44020	218335

The mineable reserve estimated as 3,10,250m³ of Rough stone and 44,020m³ of Gravel formation upto a depth 27m below ground level but the applicant has proposed to carry out 2,18,335m³ of Rough stone and 44,020m³ of Gravel formation upto a depth of 22m below ground level for the period of first five years.

5.5	Machineries to be used		
a.	Drilling	:	It is proposed to use following machineries for quarrying rough stone
	S.No	Type	Nos
	1	Jack hammer	4
	2	Compressor	1
			Dia Hole mm
			32
			Make
			Atlas Copco
			Motive power
			Compressed air
			Atlas Capco
			Diesel Drive
b.	Loading	:	Excavator of 0.90m ³ bucket capacity (with Rock breaker attachment) (1No).
c.	Transportation	:	Tipper 3Nos (5/10Ts) capacity.

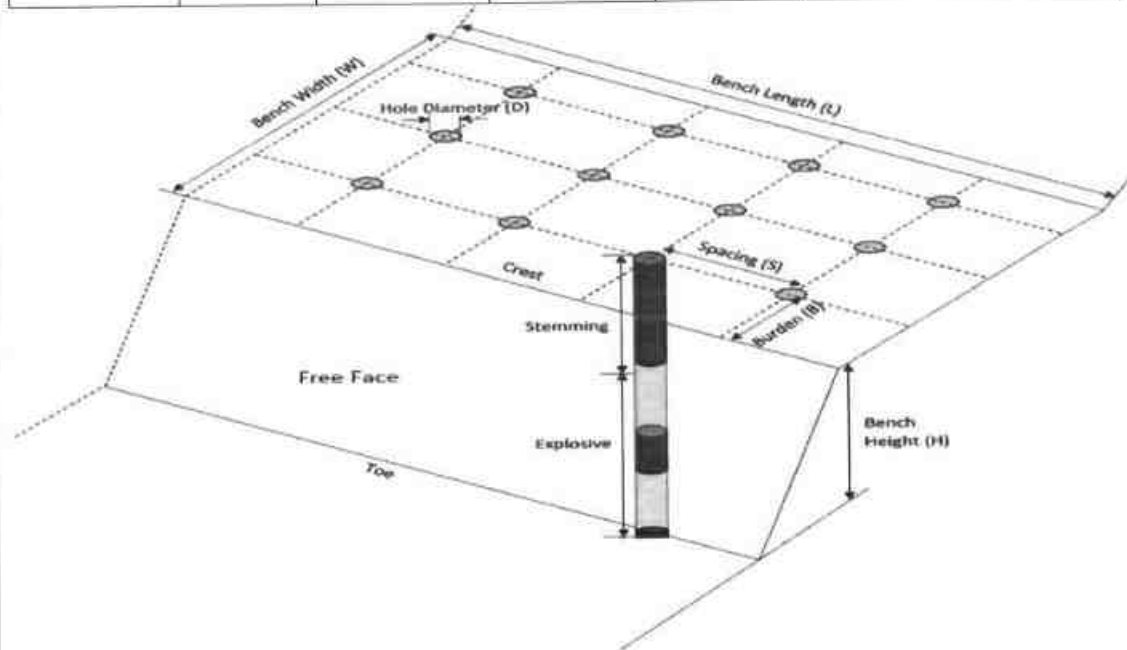


5.6	Disposal of Overburden	: The overburden in the form of Gravel, after the excavation gravel will be directly loaded into tipper to the needy buyers for road project and construction works for filling and leveling of low lying areas.																								
5.7	Brief Note on Conceptual Mining Plan for the entire lease period	<p>Conceptual Mining Plan is prepared with an object of ten years of systematic development of bench lay outs, selection of ultimate pit limit, depth of quarrying, ultimate pit slope, selection of sites for construction of infrastructures etc.</p> <p>Ultimate pit size is designed based on certain practical factors such as the economical depth of mining, safety zones, permissible areas etc.</p> <p>Ultimate Pit dimension is given as under,</p> <table border="1" data-bbox="730 1010 1417 1323"> <thead> <tr> <th colspan="4">Ultimate Pit dimension (M) end of Mining plan Period</th> </tr> <tr> <th>Pit No</th> <th>Length (max) in (m)</th> <th>Width (Avg) in (m)</th> <th>Depth(max) in(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I</td> <td>355</td> <td>62</td> <td>22</td> </tr> <tr> <th colspan="4">Ultimate pit dimension End of the lease period</th> </tr> <tr> <th>Pit No</th> <th>Length (max) in (m)</th> <th>Width (Avg) in (m)</th> <th>Depth(max) in(m)</th> </tr> <tr> <td>I</td> <td>355</td> <td>62</td> <td>27</td> </tr> </tbody> </table> <p>Afforestation has been proposed on all along the boundary barrier by planting trees.</p> <p>All the baseline information studies like Air Quality monitoring, Noise and Vibration monitoring, Water Analysis studies will be carried out every year as per the MOEF norms.</p>	Ultimate Pit dimension (M) end of Mining plan Period				Pit No	Length (max) in (m)	Width (Avg) in (m)	Depth(max) in(m)	I	355	62	22	Ultimate pit dimension End of the lease period				Pit No	Length (max) in (m)	Width (Avg) in (m)	Depth(max) in(m)	I	355	62	27
Ultimate Pit dimension (M) end of Mining plan Period																										
Pit No	Length (max) in (m)	Width (Avg) in (m)	Depth(max) in(m)																							
I	355	62	22																							
Ultimate pit dimension End of the lease period																										
Pit No	Length (max) in (m)	Width (Avg) in (m)	Depth(max) in(m)																							
I	355	62	27																							

6.0 Blasting:

6.1 Blasting Pattern : The massive formation shall be broken into pieces of portable size by drilling and blasting using jack hammers and shot hole blasting. Powder factor of explosives for breaking such hard rock shall be in the order of 6 to 7 Tonnes per K.g of explosives. Blasting parameters are as follows.

Diameter of the hole	Spacing	Depth	Burden for hole	Pattern of hole	Inclination of hole
32-36mm	0.6m	1 to 1.5m	0.6m	Zig Zag	70° from the horizontal



6.2 Types of Explosives : Small dia, 25mm slurry explosive are proposed to be used for shattering and heaving effect for removal and winning of Rough stone. No deep hole drilling or primary blasting is proposed.





6.3	Measures proposed to minimize ground vibration due to blasting	<p>➤ Controlled blasting measures will be adopted for minimizing ground vibration and fly rock.</p> <p>➤ Shallow depths jackhammer drilling and blasting is proposed to be carried out with minimum use of explosive mainly to give shattering effect in rough stone for easy excavation and to control fly rock.</p> <table border="1" data-bbox="790 593 1364 806"> <tr> <td>Number of holes</td> <td>: 126</td> </tr> <tr> <td>Powder factor</td> <td>: 6Ts/Kg of explosives</td> </tr> <tr> <td>Total explosive required</td> <td>: 63Kg slurry explosives</td> </tr> <tr> <td>Charge / hole</td> <td>: 0.5Kg</td> </tr> <tr> <td>Blasting time</td> <td>: 12-2 Pm</td> </tr> </table>	Number of holes	: 126	Powder factor	: 6Ts/Kg of explosives	Total explosive required	: 63Kg slurry explosives	Charge / hole	: 0.5Kg	Blasting time	: 12-2 Pm
Number of holes	: 126											
Powder factor	: 6Ts/Kg of explosives											
Total explosive required	: 63Kg slurry explosives											
Charge / hole	: 0.5Kg											
Blasting time	: 12-2 Pm											
6.4	Storage of Explosives and safety measures to be taken while blasting.	<p>➤ The applicant will engage an authorized explosive agency to carry out the small amount of blasting and it will be supervised by competent and statutory foreman/ mines manager.</p> <p>➤ The applicant ensure that will appoint the Mate (Should have Valid Blaster Certificate) during Blasting Operation.</p>										
7.0 Mine Drainage:												
7.1	Depth of Water table	<p>The ground water table is reported as 62m below ground level. In the proposed mining plan only 22m below ground level and 27m depth has been envisaged as workable depth for safe & economic quarrying for the entire lease period. Hence the quarrying operation may not affect the ground water.</p>										
7.2	Arrangement and Places where the mine water is finally proposed to be discharged	<p>The ground water may not rise immediately in this type of mining. However, the rain water percolation and collection of water from the seepage shall be less than 300lpm and it shall be pumped about periodically by a stand by diesel powered Centrifugal pump motivated with 7.5H.P.Motor. The quality of water is potable and it is not contaminated with any hazardous things. Hence, water stored in the quarry pit will be pumped into the adjacent agricultural fields. Further the water stored in the old pit will also be used for plantation purposes</p>										



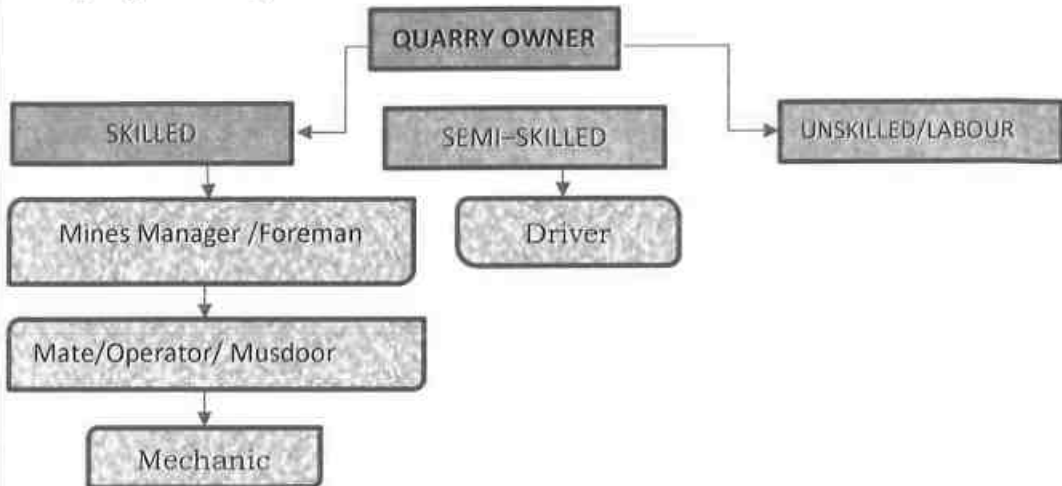
8.0 Other Permanent Structures:		
8.1	Habitations / Village	: There are no habitations within a radius of 300m.
8.2	Power lines (HT/LT)	: There is Transformer and LT line situated on northern side of the area and is 50m safety distance maintained from the line and transformer.
8.3	Water bodies (River, Pond, Lake, Odai, Channel etc)	: There is tank situated on northern side of the area which is 45m away from the applied area and 50m safety distance maintained from the tank.
8.4	Archeological / Historical Monuments	: There are no Archaeological / Historical Monuments within a radius of 500m.
8.5	Road (NH, SH, Village Road etc)	: The National Highway (NH-44) Salem-Kanniyakumari is about 5.4km on southeastern side of the area. The State Highway (SH-40) Tirunelveli - Tenkasi is about 1.7Km on northwestern side of the area.
8.6	Places of Worship	: There are no Places of Worship within a radius of 50m
8.7	Reserved Forest / Forest / Social Forest / Wild Life Sanctuary etc.,	: There is no Reserved Forest / Wild Life Sanctuary etc within a radius of 1Km.
8.8	Any Interstate Border, Protected areas under the Wild Life (Protection) Act, 1972, Critically Polluted Areas as Identified by Central Pollution Control Board and Notified Eco sensitive areas	: There are No inter State border within a radius of 10Kms.
8.9	Any Other Structures	: Nil



9.0 Employment Potential & Welfare Measures:

9.1 Employment Potential (Management & Supervisory personnel)

The proposed organization chart



1.	Skilled	Mines Manager	1 No.
		Foreman / Mate	2 No.
		Operator	4 No.
		Mechanic	1 No.
2.	Semi-skilled	Driver	3 No.
3.	Unskilled	Labours	14Nos
Total =			25Nos

Allowing 10% absentee, the no. of men of roll will be around 23.

The above man power is adequate to meet out the production schedule and the machinery strength envisaged in the mining plan and to comply the statutory provisions of Mines Safety Regulations.

- **It is been ensured that, child labours under 18 years of age will not be engaged for quarrying operation.**
- **Necessary life insurance policies will be taken by the applicant to all the employees up to the end of the lease period.**

9.2 Welfare Measures

a. Drinking Water : Packaged drinking water is available from the nearby approved water vendors in Melaomanallur village which is about 0.6Km on northeastern side of the area.



b.	Sanitary facilities	:	Semi-permanent latrines & urinals shall be maintained at convenient places for use of labours as per the provisions of Rule (33) of the Mines Rules, 1960 separately for males and females. Washing facilities shall also be arranged as per rule (36) of the Mines Rules, 1960.
c.	First Aid Facility	:	First aid kits are kept in Mines office room, in case of such eventualities the victim will be given first aid immediately at the site and injured person will be taken to the hospital. Hospital is available at distance of 11.5Km (NE) in Tirunelveli the competent and Statutory foreman/ permit manager will be in charge of first aid.
d.	Labour Health	:	As per Mines Rule, Periodic medical examination related to occupational health safety will be conducted to all the workers in applicant's own cost.

e. Precautionary safety measures to the Labourers:

Safety provisions like helmet, goggles, safety shoes, Dust mask, Ear muffs etc., have to be provided as per the circulars and amendments made for Mine labours under the guidance of DGMS being a mechanized operation.

Necessary training will be conducted once in a year to all the employees with the help of qualified and experienced officers to train about the safe and systematic quarrying operation.





PART - B

10.0 Environmental Management Plan:

10.1	Existing Land Use Pattern	<p>: 1. The area is exhibits almost plain topography covered by Gravel formation.</p> <p>2. Quarrying operation is proposed up to a depth of 22m below ground level for the proposed mining plan period.</p> <p>3. Fluctuation of Water table in this area is in between 62m and 59m during a year.</p> <p>4. This region receives the average annual rainfall of 800mm to 900mm. The surrounding area is practiced by the seasonal cultivation.</p> <p>The existing land use pattern is given as under.</p> <p align="center">Table No-4</p> <table border="1" data-bbox="694 896 1412 1153"> <thead> <tr> <th>Sl. No.</th> <th>Land Use</th> <th>Present Area (Ha)</th> <th>Area in use during the quarrying period (Ha)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Quarrying Pit</td> <td>Nil</td> <td>2.20.00</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Infrastructure</td> <td>Nil</td> <td>0.01.00</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Roads</td> <td>Nil</td> <td>0.02.00</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Green Belt</td> <td>Nil</td> <td>1.08.50</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Unutilized</td> <td>3.31.50</td> <td>Nil</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total =</td> <td>3.31.50</td> <td>3.31.50</td> </tr> </tbody> </table>	Sl. No.	Land Use	Present Area (Ha)	Area in use during the quarrying period (Ha)	1.	Quarrying Pit	Nil	2.20.00	2.	Infrastructure	Nil	0.01.00	3.	Roads	Nil	0.02.00	4.	Green Belt	Nil	1.08.50	5.	Unutilized	3.31.50	Nil		Total =	3.31.50	3.31.50
Sl. No.	Land Use	Present Area (Ha)	Area in use during the quarrying period (Ha)																											
1.	Quarrying Pit	Nil	2.20.00																											
2.	Infrastructure	Nil	0.01.00																											
3.	Roads	Nil	0.02.00																											
4.	Green Belt	Nil	1.08.50																											
5.	Unutilized	3.31.50	Nil																											
	Total =	3.31.50	3.31.50																											
10.2	Water Regime	<p>: Water table in this area is noticed at a depth of 62m and presently, in the proposed mining plan only 22m below ground level and 27m depth has been envisaged as workable depth for safe & economic quarrying for the entire lease period. hence, it will not affect the ground water depletion of this area.</p>																												
10.3	Flora and Fauna	<p>: Except acacia bushes, no other valuable trees are noticed in the applied area. Further, neither flora of botanical interest nor fauna of zoological interest is noticed in this area.</p>																												
10.4	Climatic conditions	<p>: Generally subtropical climatic condition prevails throughout the year and there is no sharp variation in climate.</p> <p>This District receives rain both in south west and north east monsoon.</p> <p>The average rainfall is about 800mm to 900mm and the temperature ranges from 18°C during winter and to a maximum of 42°C during the summer.</p>																												



10.5	Human Settlement	<p>: The nearest habitations with the population is given as under.</p> <p style="text-align: center;">Table No-5</p> <table border="1" data-bbox="687 432 1428 719"> <thead> <tr> <th data-bbox="687 432 735 573">S. No</th> <th data-bbox="735 432 1011 573">Name of the Village</th> <th data-bbox="1011 432 1254 573">Approximate distance & Direction from lease applied area</th> <th data-bbox="1254 432 1428 573">Approximate population</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="687 573 735 611">1.</td> <td data-bbox="735 573 1011 611">Melaomanallur</td> <td data-bbox="1011 573 1254 611">0.6Km - NE</td> <td data-bbox="1254 573 1428 611">400</td> </tr> <tr> <td data-bbox="687 611 735 649">2.</td> <td data-bbox="735 611 1011 649">Subramaniyapuram</td> <td data-bbox="1011 611 1254 649">1.6km - NW</td> <td data-bbox="1254 611 1428 649">600</td> </tr> <tr> <td data-bbox="687 649 735 687">3.</td> <td data-bbox="735 649 1011 687">Tamilakurichi</td> <td data-bbox="1011 649 1254 687">2.0km - SE</td> <td data-bbox="1254 649 1428 687">300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="687 687 735 719">4.</td> <td data-bbox="735 687 1011 719">Melathediur</td> <td data-bbox="1011 687 1254 719">2.5km - SW</td> <td data-bbox="1254 687 1428 719">500</td> </tr> </tbody> </table>	S. No	Name of the Village	Approximate distance & Direction from lease applied area	Approximate population	1.	Melaomanallur	0.6Km - NE	400	2.	Subramaniyapuram	1.6km - NW	600	3.	Tamilakurichi	2.0km - SE	300	4.	Melathediur	2.5km - SW	500
S. No	Name of the Village	Approximate distance & Direction from lease applied area	Approximate population																			
1.	Melaomanallur	0.6Km - NE	400																			
2.	Subramaniyapuram	1.6km - NW	600																			
3.	Tamilakurichi	2.0km - SE	300																			
4.	Melathediur	2.5km - SW	500																			
10.6	Plan for Air, Dust Suppression	<p>: Air or dust expected to be generated from drilling process, hauling roads, places of excavation etc., will be suppressed by periodical wetting of land by water spraying. Wet drilling and dust extractor arrangements will be provided to drilling units so as to control raise of dust from the site of drilling. Operators, those exposed directly to such conditions will be provide such protective equipment like mask, ear plug, helmet, gloze etc., as per the Mines Act.</p>																				
10.7	Plan for Noise Control	<p>: Quarrying of Rough Stone will be carried out by drilling and blasting by using low power explosives, and hence, noise will be very minimum. However, periodical noise level monitoring will be carried out to check the noise level in and around the quarry site. Nowhere the noise level should exceed the permissible limit of 80db during the quarry working hours.</p>																				
10.8	Environmental Impact Assessment Statement Describing Impact on mining on the next Five years	<p>: The mining plan proposed is for a small production of Rough stone without involving deep hole drilling and heavy blasting. Such limited mining activity is not likely to cause any impact adversely on environment as far as pollution of air, water and noise is concerned, anyhow environmental impact studies will be conducted as per EIA notification issued by MOEF.</p>																				



10.9	Proposal for Waste Management	:	There is no waste anticipated in this type of Stone quarry operation.
10.10	Proposal of Reclamation of Land affected during mining activities and at the end of mining.	:	In the proposed mining plan 22m below ground level) and 27m depth has been envisaged as workable depth for safe & economic mining during the lease period. Hence, after quarry reaches ultimate pit limit (for this lease period) of 27m depth, fencing will be constructed around the quarried pits to prevent inherent entry of the public and cattle.
10.11	Program for Afforestation	:	The 7.5m, 10m and 50m safety distance along the lease boundary has been identified to be utilized for afforestation. Appropriate native species of Neem/Pungan trees will be planted in the first year. Nearly 10850Sqm area is proposed to use under afforestation by planting 1302nos of Neem/Pungan trees during first year with an anticipated survival rate of 80%. The Quarry landuse, layout and afforestation plan is shown in Plate No.III.
10.12	Proposed Financial Estimate / Budget for (EMP) Environment Management		
	A. Fixed Asset Cost:		
	1. Land Cost (600000/1Ha)=	:	Rs. 19,89,000
	2. First aid room and accessories	:	Rs.1,00,000
	3. Labour Shed		Rs.1,00,000
	4. Sanitary Facility		Rs.1,00,000
	Total=		Rs. 22,89,000/-
	B. Operational Cost:		
	1. Machineries	:	Rs.50,00,000-
	2. Fencing cost	:	Rs. 2,00,000
	Total	:	Rs.52,00,000/-



C.EMP Cost:	Budget Provision for the entire quarrying period
	: Air Quality Sampling = Rs. 40,000/-
	: Water Quality Sampling = Rs. 40,000/-
	: Noise Monitoring = Rs. 20,000/-
	: Ground vibration test = Rs. 20,000/-
Expenditure	
1. Drinking water facility	: Rs. 1,00,000/-
2. Sanitary Arrangements	: Rs. 50,000/-
3. Safety kids	: Rs. 50,000/-
4. Water sprinkling	: Rs. 1,00,000/-
5. Afforestation	: Rs. 1,80,000/-
Total=	Rs. 6,00,000/-
Total Project Cost (A+B+C)	Rs. 80,89,000/-
CSR Cost(2% of Total Project Cost)	Rs. 1,61,780/-

11.0 Mine Closure Plan:


11.1	Steps proposed for phased restoration, reclamation of already mined out area.	: There is no proposal for back filling, reclamation and rehabilitation. The quarried pits after the end of the life of lease will be fenced to prevent inherent entry of public and cattles.
11.2	Measures to be under taken on mine closure as per Act & Rules	: Measures will be taken as per the Acts and Rules. The quarried pit will be fenced by using Barbed wire fencing to prevent inherent entry of public and cattle.
11.3	Mitigation measures to be undertaken for safety and restoration/ reclamation of the already mined out area	: Mitigation measures: Drilling will be carried out by wet drilling mode to control the dust propagation into the air. Blasting will be carried out on limited scale. Mist Water spraying on haul road is proposed to prevent the dust propagation into the air.



12.0 Any Other Details Intend to Furnish by the Applicant:

- (i) Permission will be obtained from the District Mines Office to extract the Rough Stone from the Boundary barriers and for slopes.
- (ii) Care and precautionary measures will be taken for the safety of workers as per Rules and Acts.
- (iii) The applicant will endeavor every attempt to quarry the Rough Stone economically without any wastage and to improve the environment and ecology.
- (iv) The Mining Plan is prepared by incorporating the conditions stipulated in the precise area communication issued and relevant mining laws in force.
- (v) Any violation pointed out by the inspecting authorities shall be rectified as per the guidelines of the Department.

Prepared by


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

Place : Salem
Date : 21.10.2023

This Mining Plan is approved Subject to the
Conditions / Stipulation Indicated in the Mining
Plan Approval

Letter Roc.No. *MA/11770/2022*

Dated *20.11.2023*


Regional Joint Director /
Assistant Director (I/C)
Geology and Mining
Tirunelveli

JSP
20/11/23





From

Thiru.L.Suresh.,
Joint Director/
Assistant Director (i/c),
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Thiru.M.S.Vijaya Ragul,
S/o.Murugan,
12, Ramvilas Nagar,
NGO "B" Colony,
Perumalpuram,
Tirunelveli District.

Rc.No.M2/11770/2022

Dated. 20.10.2023

Sir,

Sub: Mines and Quarries - Minor Minerals - Tirunelveli District - Quarry lease application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul, S/o.Murugan for quarrying roughstone and gravel over an extent of 3.31.50 hectares of patta lands in SF. Nos. 200/2, 201/2 & 204/1B2 of Omanallur Village - Cheranmahadevi Taluk - Precise area communicated - Approved Mining Plan - Called for - Reg.

- Ref:**
1. Quarry lease application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul, dated. 29.03.2022.
 2. The Sub-Collector(i/c), Cheranmahadevi/ District Supply Officer, Tirunelveli letter No. B4/2711/2022, dated. 04.10.2023.
 3. Inspection report of the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli, dated.19.10.2023.

Thiru.M.S.Vijaya Ragul, 12, Ramvilas Nagar, NGO 'B' Colony, Perumalpuram, Tirunelveli District has applied for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel over an extent of 3.31.50 hectares of patta land in SF. Nos. 200/2 (1.56.0), 201/2 (1.18.50) & 204/1B2 (0.57.0) of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District for a period of 10 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

130



2. The Sub Collector(i/c), Cheranmahadevi / District Supply Officer, Tirunelveli and The Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli has furnished their reports in the reference 2nd and 3rd cited respectively and recommended for grant of quarry lease in the applied area subject to certain conditions.

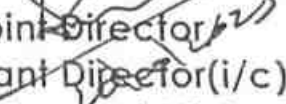
3. Based on the recommendations of the Sub Collector(i/c), Cheranmahadevi / District Supply Officer, Tirunelveli and the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli the application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul, S/o.Murugan for grant of quarry lease for quarrying roughstone and gravel in the subject area is considered for grant for a period of 10 years and precise area is hereby communicated over an extent of 3.31.50 hectares of patta land in SF. Nos. 200/2 (1.56.0), 201/2 (1.18.50) & 204/1B2 (0.57.0) of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District under Rule 19 of the Tamil Nadu Mineral Concession Rule 1959 and communicated to the applicant company as per the power conferred under amended Rule 41(4) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 subject to following condition.

- i. A safety distance of 7.5 meters shall be maintained all along the boundary of the area applied for lease.
- ii. A safety distance of 50 meters to be maintained to the transformer and road situated on the northern side of the applied area.
- iii. No hindrance shall be caused to the adjoining pattadars' lands while carrying out quarrying operations.
- iv. No dimensional blocks with a size of 30c.m x 30c.m x 30cm suitable for polishing shall be produced.
- v. Environmental Clearance should be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority.



4. In view of the above, you are hereby directed to submit mining plan duly prepared by a Recognized Qualified Person in respect of the precise area communicated for approval of the Joint Director/Assistant Director (i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli within a period of 90 days from the date of receipt of this letter as required under rule 41 (5) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

5. You are further directed to produce Approved Mining Plan and Environmental Clearance obtained from the State Level Impact Assessment Authority (SEIAA) as required under Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel in respect of the precise area communicated.


Joint Director
Assistant Director (i/c),
Geology and Mining,
Tirunelveli.

Copy to:

The Chairman
State Level Environmental
Impact Assessment Authority,
Chennai.


20/10/23
20/10/23

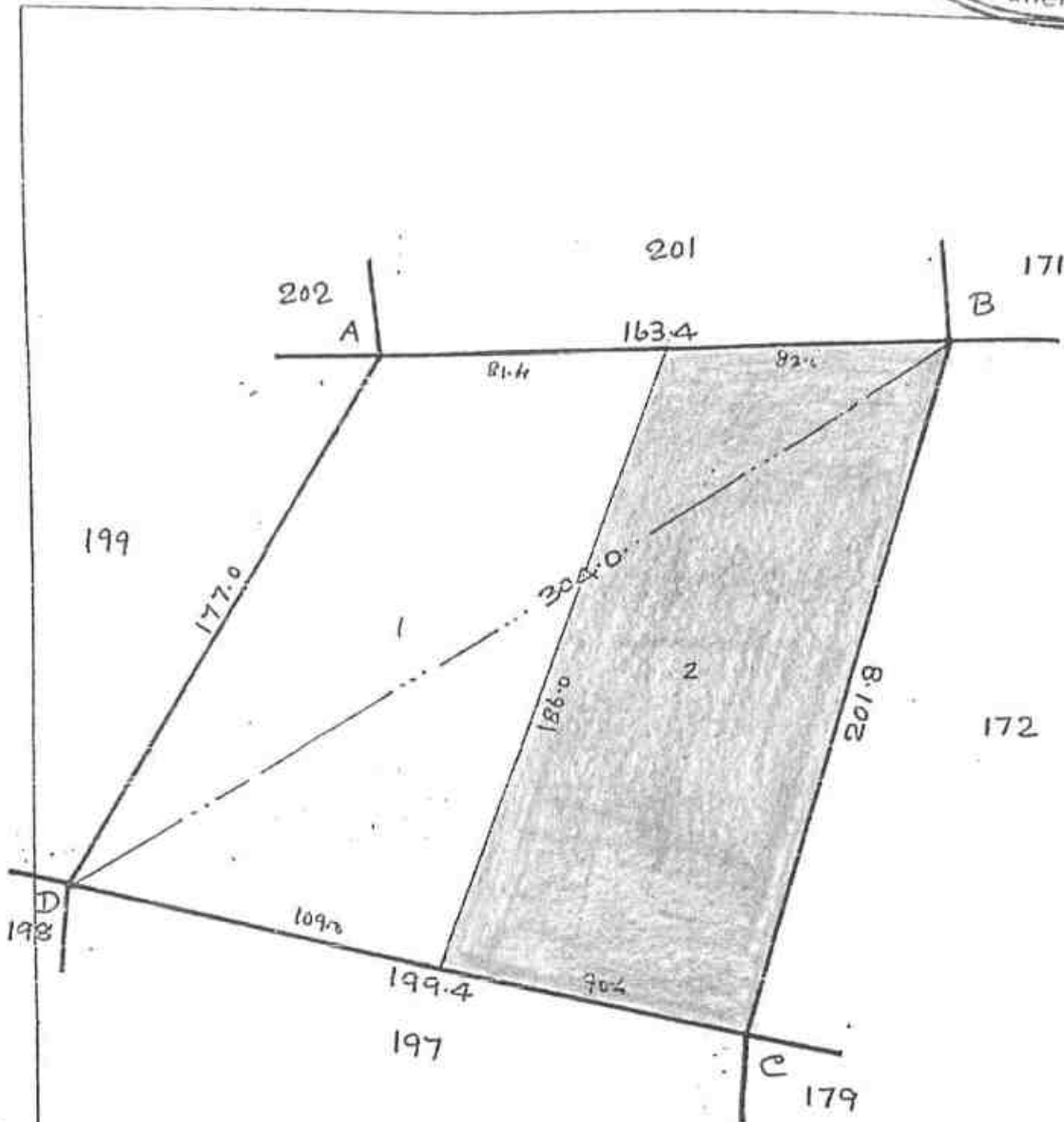
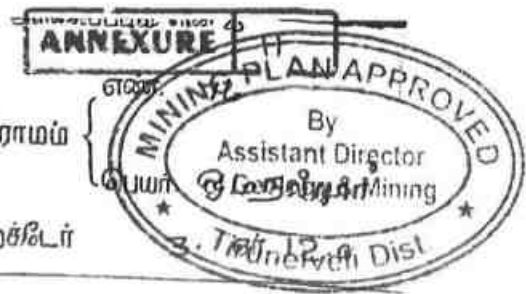


மாவட்டம். திருநெல்வேலி

வட்டம். அம்பாசமுத்திரம்

புல எண். 200

பரப்பு: ஹெக்டேர்



LEASE APPLIED AREA

2 பகுதிகளில்

அளவு 2 பகுதிகளில்

6.11.2022

- 28 - திருநெல்வேலி
 - 29 - திருநெல்வேலி
 - 31 - திருநெல்வேலி
- சேர்த்துள்ள பகுதிகளில்

new subdivision 1, 2 plotted
by me after T.M.S.S. 56 (1977) dt 16.10.2022
S. M. S. S. S.
2-11-22

Prepared by 19.11.2022

அளவு. 1: 2000

Copy and by

பெ.கி.ம. கிருஷ்ணசாமி

எண். 76

பெ.கி.ம. அம்மா சமுத்திரம்

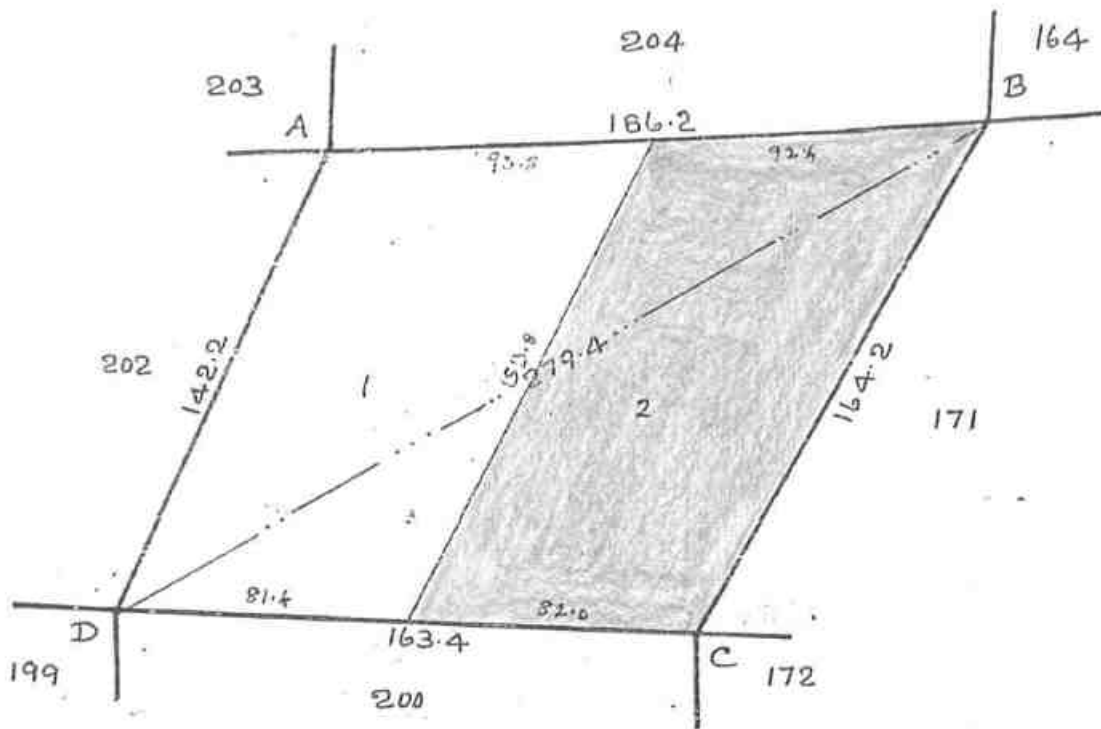
கிராமம்

பெயர். குமரநாயகர்

புல எண். 201

பரப்பு: ஹெக்டேர்

2. ஏர். 37.0*



LEASE APPLIED AREA

revised subdivision, 2 plots each by me
as per file 9A-56/1117, dt 16.10.07.
3. Surveyed by me
2-11-07.

Prepared by [Signature] 19.11.85

அளவு. 1:2000

1/ கிராமநாயகர்

2/ அம்மா சமுத்திரம் திட்டநாயகர்

[Signature]

கிராம திட்டநாயகர் அலுவலர்

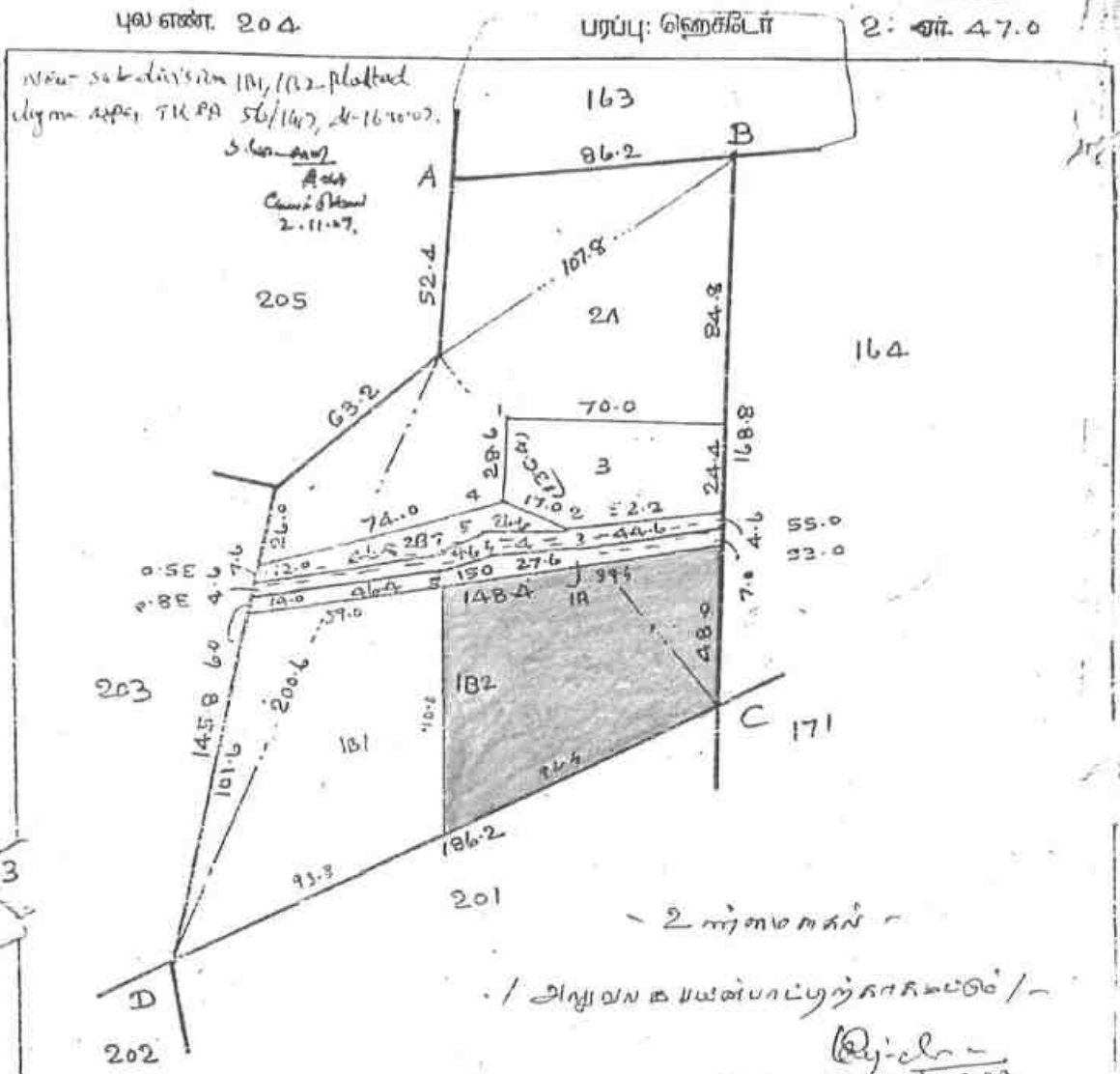
28 - குமரநாயகர்

29 - கிருஷ்ணசாமி

31 - கிருஷ்ணசாமி கிராம

சேரமங்கலத்தேன் கிராம.

மாவட்டம். திருவாரூர்
 மாவட்டம். திருவருள்வேலி
 வட்டம். அம்பாசூர்திரும்



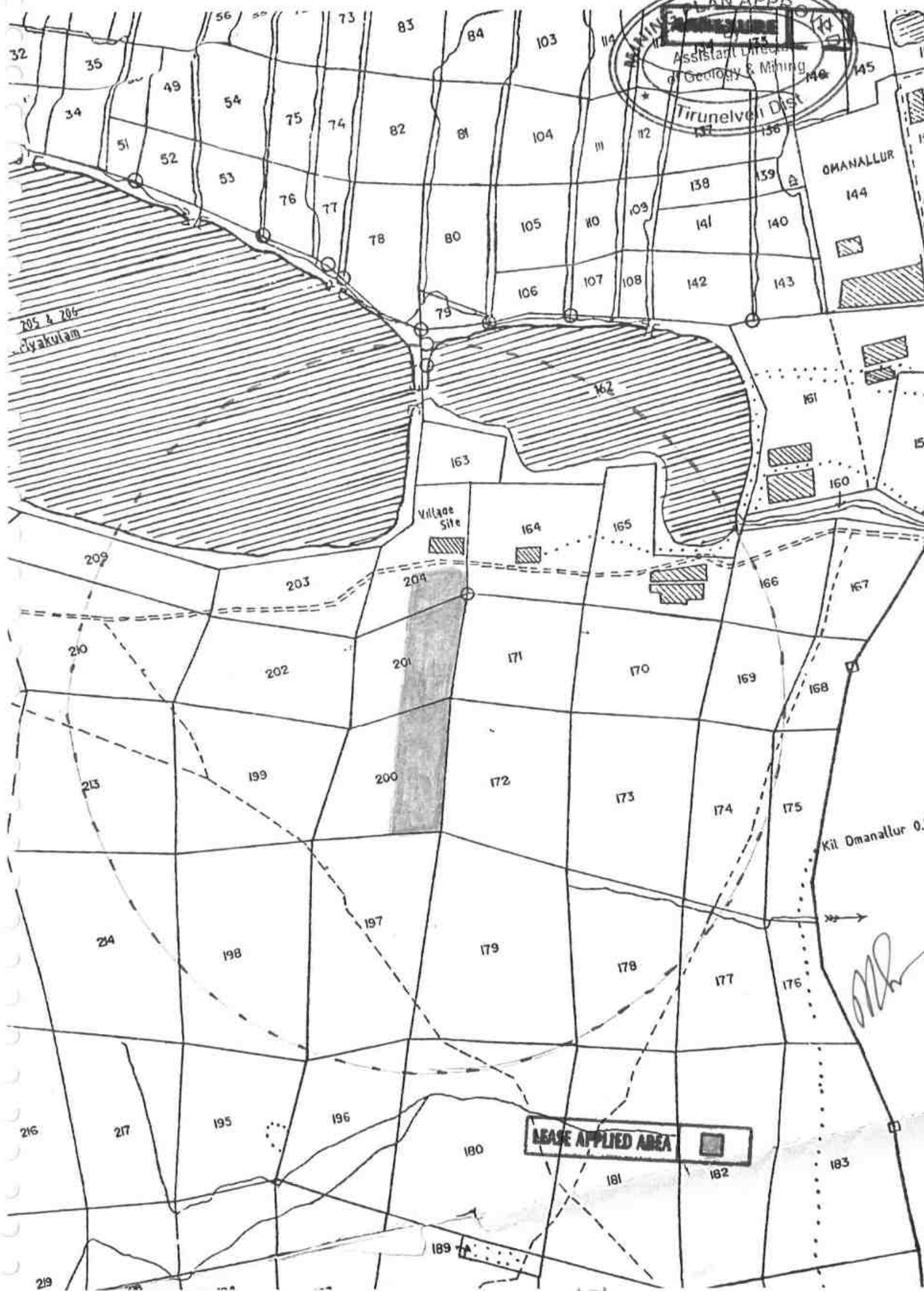
		(B)			D	
5	29.8	45.0			(200.6)	
4	35.8	36.6			56.8	27.8 E
3	63.2	35.6		8	26.2	56.4
2	54.4	34.4		7	23.4	52.8
1	25.8	10.8		6	37.2	46.4
		F				

Prepared by
 19.11.95
 27.11.95

அளவு: 1:2000

LEASE APPLIED AREA

MINING PLAN APPROVED
Assistant Director
of Geology & Mining
Tirunelveli Dist



LEASE APPLIED AREA

Kil Omanallur O.F.

205 & 206
Cyakulam

Village Site

OMANALLUR

136



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : சேரன்மகாதேவி

வருவாய் கிராமம் : ஓமநல்லூர்

பட்டா எண் : 144

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. முருகன்

மகன்

விஜயராகுல்



புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	
200	2	1 - 56.00	1.00	--	--	--	--	2022/0103/29/296930-56/1417 -- 17-02-2022
		1 - 56.00	1.00					

குறிப்பு 2 :



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 29/15/081/00144/150199 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 29-03-2022 அன்று 11:46:12 AM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

(Handwritten signature)



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : சேரன்மகாதேவி

வருவாய் கிராமம் : ஓமநல்லூர்

பட்டா எண் : 145

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. முருகன் மகன் விஜயராகுல்



புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	
201	2	1 - 18.50	0.75	--	--	--	--	2022/0103/29/296930-56/1417 -- 17-02-2022
		1 - 18.50	0.75					

குறிப்பு2 :



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 29/15/081/00145/150100 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 29-03-2022 அன்று 11:47:22 AM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

(Handwritten signature)



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : சேரன்மகாதேவி

வருவாய் கிராமம் : ஓமநல்லூர்

பட்டா எண் : 143

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. முருகன்

மகன்

விஜயராசுல்



புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நுன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
204	1B2	0 - 57.00	0.55	--	--	--	--	2022/0103/29/296928-56/1417 -- 17-02-2022
		0 - 57.00	0.55					

குறிப்பு 2 :



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 29/15/081/00143/150188 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 29-03-2022 அன்று 11:48:21 AM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

1. 58.00 ✓
1. 18.50 ✓
0. 57.00 ✓
3-31 து ✓

திருநெல்வேலி மாவட்டம்

2021-22

430 - ஆம் பசலியில் திருநெல்வேலி

மாஸ்ட்டம் சேதன் மகாலக்ஷ்மி ஓபி



நில வரித் திட்டத்தின்படி புலன்களின் விபரம்.					சாகுபடி பாளரின் பெயர்.	கைப்பற்று நாரகுடைய பெயரும் எண்ணும் அல்லது அனுலோக நாரகுடைய பெயர்.	நிலத்தின் எந்த பகுதி யாவது சாகுபடியாளரால் பயிரிடப்பட்டுள்ளது.	எந்த மாதத்தில் பயிர் செய்யப்பட்டது எந்த மாதத்தில் அறுவடை செய்யப்பட்டது.	பயிரின் பெயர்.	பயிரை / அறுவடை யான பரப்பு.	உண்டாயின பரப்பின் சூழலம்.	விவரங்கள் அளவு விடுக்காடு.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	
200	2	1.56 ⁰	1.00	144	மே. விசயநாதன் <i>(கிழக்கு)</i>	-	-	தரிசு	-	-	-	
201	2	1.18 ⁵	0.75	145	மே. விசயநாதன் <i>(மற்றும் 1 மம்)</i>	-	-	தரிசு	-	-	-	
204	1A2	0.57 ⁰	0.55	143	மே. விசயநாதன் <i>(மற்றும் 1 மம்)</i>	-	-	தரிசு	-	-	-	

இந்த அட்டவணை மாஸ்ட்டம் சேதன் மகாலக்ஷ்மி ஓபி
விசயநாதன் அவர்களுக்கு சேர்த்துள்ள பரப்பு 2.00 டி
அட்டவணை சேர்த்து - *(இது)*
விரிவான விவரங்கள் கீழ்க்கண்டவை
24 - சேதன் மகாலக்ஷ்மி ஓபி
25 - சேதன் மகாலக்ஷ்மி ஓபி
31 - சேதன் மகாலக்ஷ்மி ஓபி
சேதன் மகாலக்ஷ்மி ஓபி மாஸ்ட்டம்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : சேரன்மகாதேவி

கிராமம் : ஓமநல்லூர்



1. புல எண்	200	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 5
2. உட்பிரிவு எண்	2	10. மண் தரம்	7
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	200--	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	0.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	1 - 56.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	1.00
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	144
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.விஜயராகுல்

குறிப்பு 1:



1.

மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 160199 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : சேரன்மகாதேவி

கிராமம் : ஓமநல்லூர்



1. புல எண்	204	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 5
2. உட்பிரிவு எண்	1B2	10. மண் தரம்	7
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	204-1B	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	0.91
4. பகுதி	P	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 57.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.55
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	143
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.விஜயராகுல்

குறிப்பு 1:



1.

மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 160188 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்



மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : சேரன்மகாதேவி

கிராமம் : ஓமநல்லூர்

1. புல எண்	204	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 5
2. உட்பிரிவு எண்	1B2	10. மண் தரம்	7
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	204-1B	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	0.91
4. பகுதி	P	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 57.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.55
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	143
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.விஜயராகுல்

குறிப்பு 1:



1.

மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 160188 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.



விஜய ராஜ் குமார்
 Government of India
 விஜய ராஜ் குமார்
 Vijaya Raju M S
 பிறந்த நாள் / DOB: 08/03/1998
 ஆண்கள் / Male
 9356 5802 0489

எனது ஆதார, எனது அடையாளம்

MR

ஆதார
 முகவரி: திண்டிவனம் / தம்ப. குடியேற்றம்
 முதுகல், 12, சந்திரமங்கலம் நகர்
 வள துறைமுகம், பாளையங்கோட்டை.
 பெருமாள்புரம், திருநெல்வேலி
 தமிழ்நாடு, 627007
 Address: S/O, Muthugan, 12,
 RAMULASINAGAR, N.G.R
 B-COLON, Palayamkottai
 Perumalpuram, Tirunelveli,
 Palayamkottai, Tamil Nadu
 627007
 9356 5802 0489

1447 help@nicel.gov.in www.nicel.gov.in

S.A. Subramanian

MR

1...புத்தகம் 2019...ம் வருடத்தின் 74ம் ஆவணம்
 20...தாள்களைக் கொண்டது
 13
 வது தாள்
 பதிவு ஆய்வாளர்



CHETTINAD CEMENT CORPORATION LTD.,

(Regd. Office: RANI SEETHAI HALL BUILDING IV & V FLOORS, 603, ANNA SALAI, MADRAS-600006)
WORKS OFFICE: PULIYUR.

TELE: 21144 | PHONE 22744 | KARUR
21745 |
GRAM "CEMENT" Puliur C.F.
Telex: 0456-215.
STD Code: 04324



22nd September, 1987.

T. RAJU., B.E.,
MINES MANAGER & DY. GENERAL MANAGER.

CERTIFICATE.

This is to certify that Mr.C.Natarajan has been working as a Geologist from 14-12-1979 to till date. He has been incharge of supervision of day to day functions in respect of Exploration, Preparation of Geological Plans & Sections, Preparation of Mines Plans, and Quality control and other allied mining activities in the following Pits of our Seethainagar Limestone Mines in Anna District.

<u>Name of the Pit.</u>	<u>Average Raising/day.</u>
1. Alambadi Pit.	- 1,700 T.
2. Mallapuram Pit.	- 900 T.
3. Karikkali Pit.	- 150 T.
Total.	- 2,750 T.

He has got nearly Eight years of total experience in our Mines in the above supervisory capacity.

for CHETTINAD CEMENT CORPORATION LTD.,

(Signature)
(T. RAJU).

Mines Manager & Dy. General Manager.

(Signature)



Faculty of Science

The Senate of the Annamalai University hereby makes known that P. Natarajan has been admitted to the Degree of Master of Science (by Examination) in Geology, he having been certified by duly appointed Examiners at the examination held in April, 1976, to be qualified to receive the same and that he was placed in the First Class.

Given under the seal of the University.

Annamalainagar
8th December, 1976.

A. Chandrasekha
Vice-Chancellor.



PLATE NO: I

DATE OF SURVEY : 20.10.2023

APPLICANT:

THIRU M.S.VIJAYA RAGUL,
S/O: MURUGAN,
No.12, RAMVILAS NAGAR,
NGO "B" COLONY, PERUMALPURAM,
TIRUNELVELI DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:

S.F.NOS : 200/Z.201/2 & 204/1BZ.
EXTENT : 3.31.50 Ha.
VILLAGE : OMANALLUR,
TALUK : CHERANMAHADEVI,
DISTRICT : TIRUNELVELI.

INDEX

Q. L. A. AREA : ●
TOPO SHEET NO : 58 H / 10

LATITUDE : 08°38'47.98"N to 08°39'00.97"N
LONGITUDE : 77°39'01.78"E to 77°39'09.77"E

LOCATION PLAN

PREPARED BY :

THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION
THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF
MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE
AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT



C. NATARAJAN, M.Sc., M.Phil.
QUALIFIED PERSON

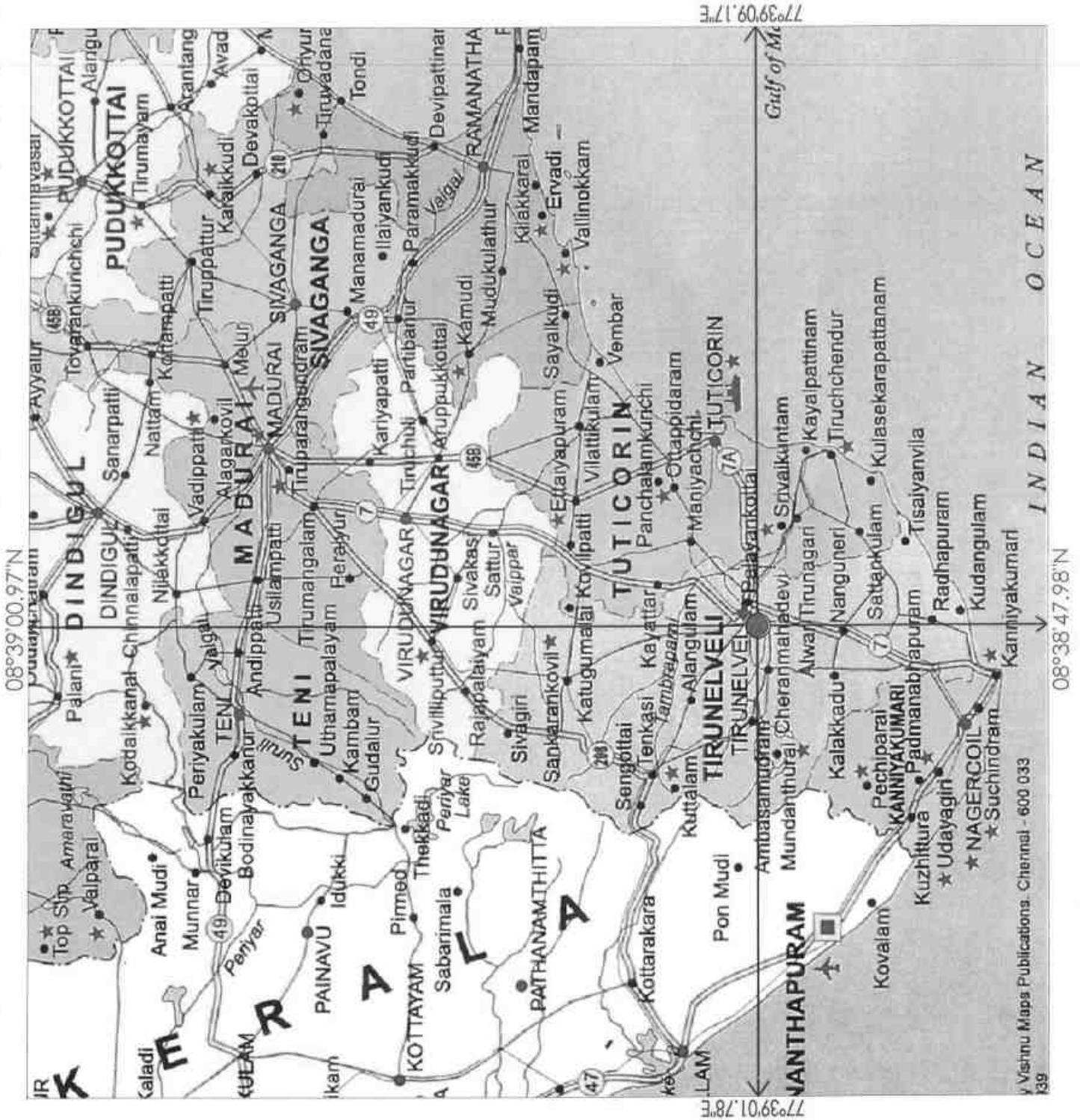


PLATE NO: 1A
DATE OF SURVEY : 20.10.2023



APPLICANT:
THIRU.M.S.VIAYA RAGUL,
S/o.MURUGAN,
No.12, RAMVILAS NAGAR,
NGO 'B' COLONY, PERUMALPURAM,
TIRUNELVELI DISTRICT.



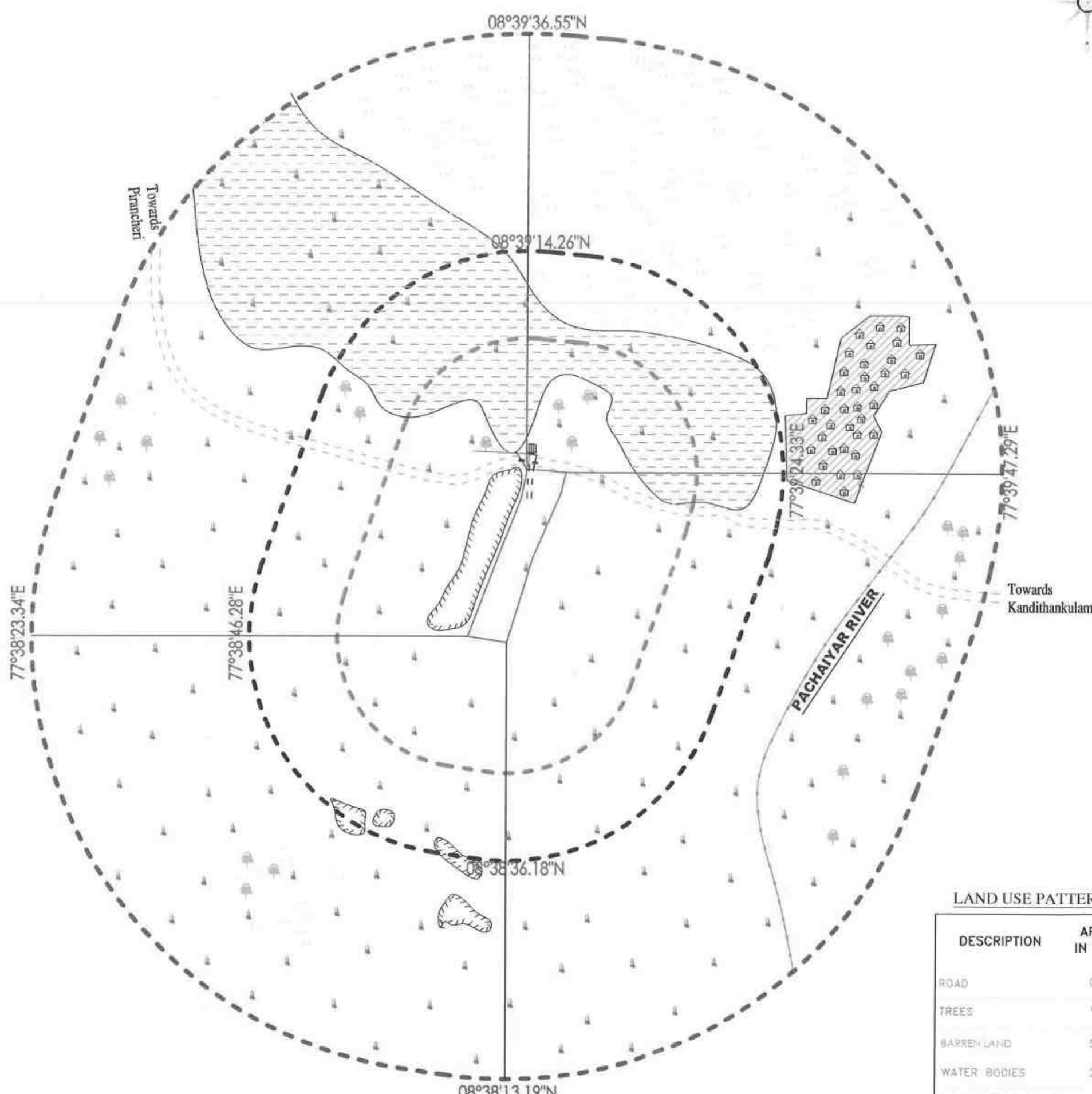
QUARRY LEASE APPLIED AREA:

S.F.NOs : 200/2, 201/2 & 204/1B2,
EXTENT : 3.31.50 Ha,
VILLAGE : OMANALLUR,
TALUK : CHERANMAHADEVI,
DISTRICT : TIRUNELVELI.

INDEX

TOPO SHEET NO : 58 H / 10
LATITUDE : 08°38'47.98"N to 08°39'00.97"N
LONGITUDE : 77°39'01.78"E to 77°39'09.17"E

Q.L.APPLIED AREA	
300M RADIUS	
500M RADIUS	
1KM RADIUS	
APPROACH ROAD	
VILLAGE ROAD	
BARREN LAND	
TREES	
AGRICULTURAL LAND	
TANK	
QUARRY PIT	
PACHAIYAR RIVER	
LT LINE	
HABITATION	
TRANSFORMER	



LAND USE PATTERN

DESCRIPTION	AREA IN (%)
ROAD	03
TREES	05
BARREN LAND	52
WATER BODIES	20
AGRICULTURAL LAND	15
HABITATION	05

ENVIRONMENTAL PLAN

SCALE 1 : 10,000

PREPARED BY:

THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

C. Natarajan
C. NATARAJAN, M.Sc. (P.P.M.),
QUALIFIED PERSON

MR



PLATE NO: 1B
DATE OF SURVEY : 20.10.2023

APPLICANT:
 THIRU.M.S.VIJAYA RAGUL,
 S/o.MURUGAN,
 No.12, RAMVILAS NAGAR,
 NGO "B" COLONY, PERUMALPURAM,
 TIRUNELVELI DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
 S.F.NOs : 200/2, 201/2 & 204/1B2,
 EXTENT : 3.31.50 Ha,
 VILLAGE : OMANALLUR,
 TALUK : CHERANMAHADEVI,
 DISTRICT : TIRUNELVELI.

INDEX
 TOPO SHEET NO : 58 H / 10
 LATITUDE : 08°38'47.98"N to 08°39'00.97"N
 LONGITUDE : 77°39'01.78"E to 77°39'09.17"E

Q.L.APPLIED AREA	
300M RADIUS	
500M RADIUS	
1KM RADIUS	
APPROACH ROAD	
VILLAGE ROAD	

SATELLITE IMAGERY MAP
SCALE 1 : 10,000

PREPARED BY:
 THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN
 THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF
 MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP
 AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

C.NATARAJAN, M.Sc.(P), Ph.D.
 QUALIFIED PERSON

PLATE NO-ID
 DATE OF SURVEY : 20/06/2023
MINING PLAN APPROVED
 By
 Assistant Director
 DEPARTMENT OF Geology & Mining
 TIRUNELVELI DIST.

APPLICANT:
 THIRU.M.S.VIJAYARAGAN,
 S/O.MURUGAN,
 No.12, KANVILAS NAGAR,
 NGO "B" COLONY, PERUMARU,
 TIRUNELVELI DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:

S.F.NOS : 200/2, 201/2 & 204/1B2.
 EXTENT : 3.31.50 Ha.
 VILLAGE : OMANALLUR,
 TALUK : CHERANMAHADEVI,
 DISTRICT : TIRUNELVELI.

INDEX

- Q.L.APPLIED AREA 
- APPROACH ROAD 
- VILLAGE ROAD 
- STATE HIGHWAY 
- HABITATIONS 

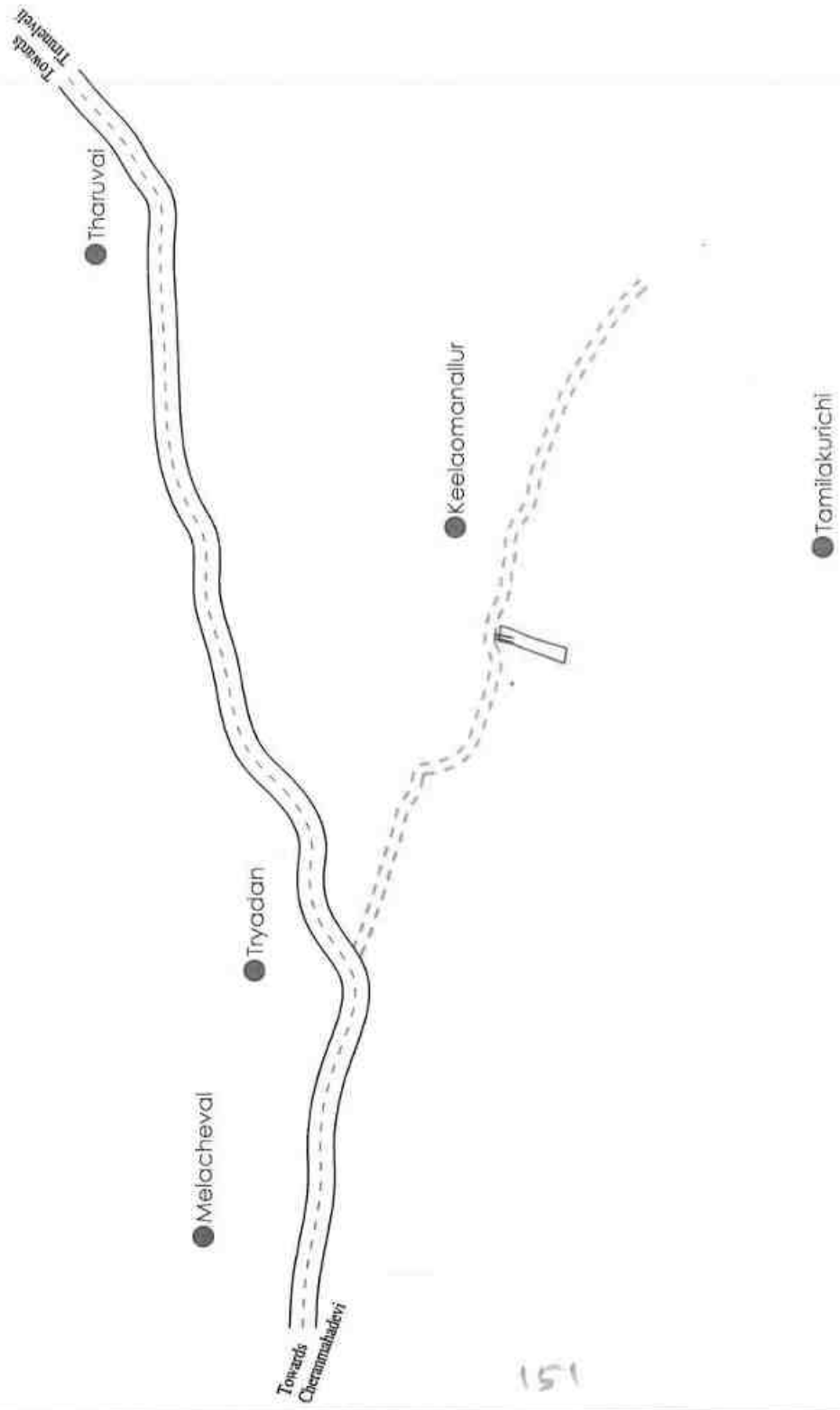
KEY PLAN

Not To Scale

PREPARED BY:

THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN
 THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF
 MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP
 AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

C. NATARAJAN, M.Sc
 C. NATARAJAN, M.Sc
 QUALIFIED PERSON





BOUNDARY CO ORDINATES		
LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	8° 38' 48.43" N	77° 39' 01.78" E
2	8° 38' 58.74" N	77° 39' 05.80" E
3	8° 39' 00.97" N	77° 39' 06.27" E
4	8° 39' 00.66" N	77° 39' 09.17" E
5	8° 38' 59.15" N	77° 39' 08.79" E
6	8° 38' 54.25" N	77° 39' 06.65" E
7	8° 38' 47.98" N	77° 39' 04.70" E

WGS - 84

PLATE NO-II

DATE OF SURVEY : 20.10.2023

APPLICANT:

THIRU.M.S.VIJAYA RAGUL,
S/O.MURUGAN,
No.12, RAMVILAS NAGAR,
NGO "B" COLONY, PERUMALPURAM,
TIRUNELVELI DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:

S.F.NOS : 200/2, 201/2 & 204/1B2.
EXTENT : 3.31.50 Hb.
VILLAGE : OMANALLUR,
TALUK : CHERANNAHADEVI,
DISTRICT : TIRUNELVELI.

INDEX

Q.L.APPLIED BOUNDARY	
7.5m, 10m & 50m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
APPROACH ROAD	
VILLAGE ROAD	
CONTOUR	
SCRUB	
LT LINE	
TRANSFORMER	

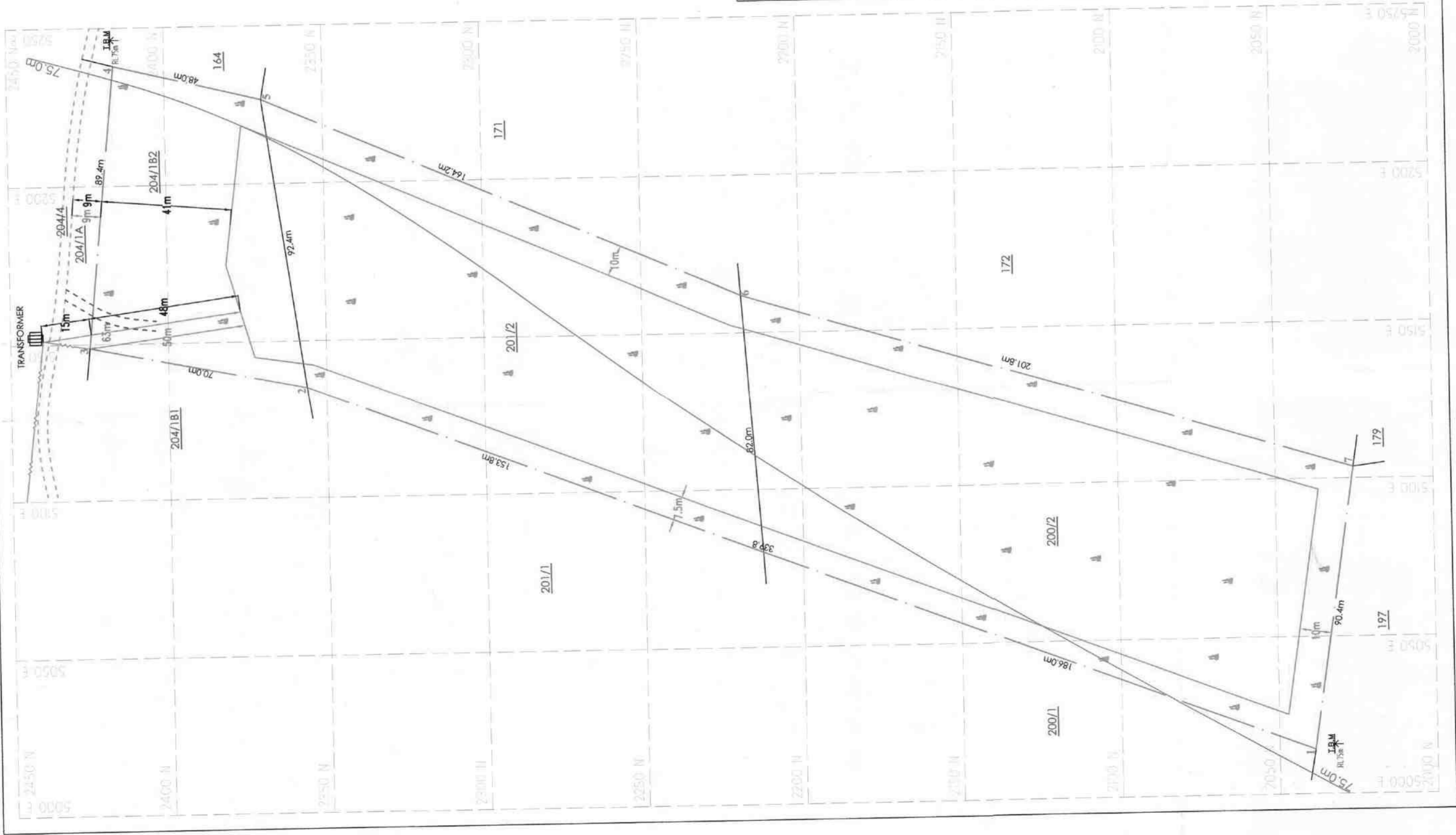
QUARRY LEASE & SURFACE PLAN

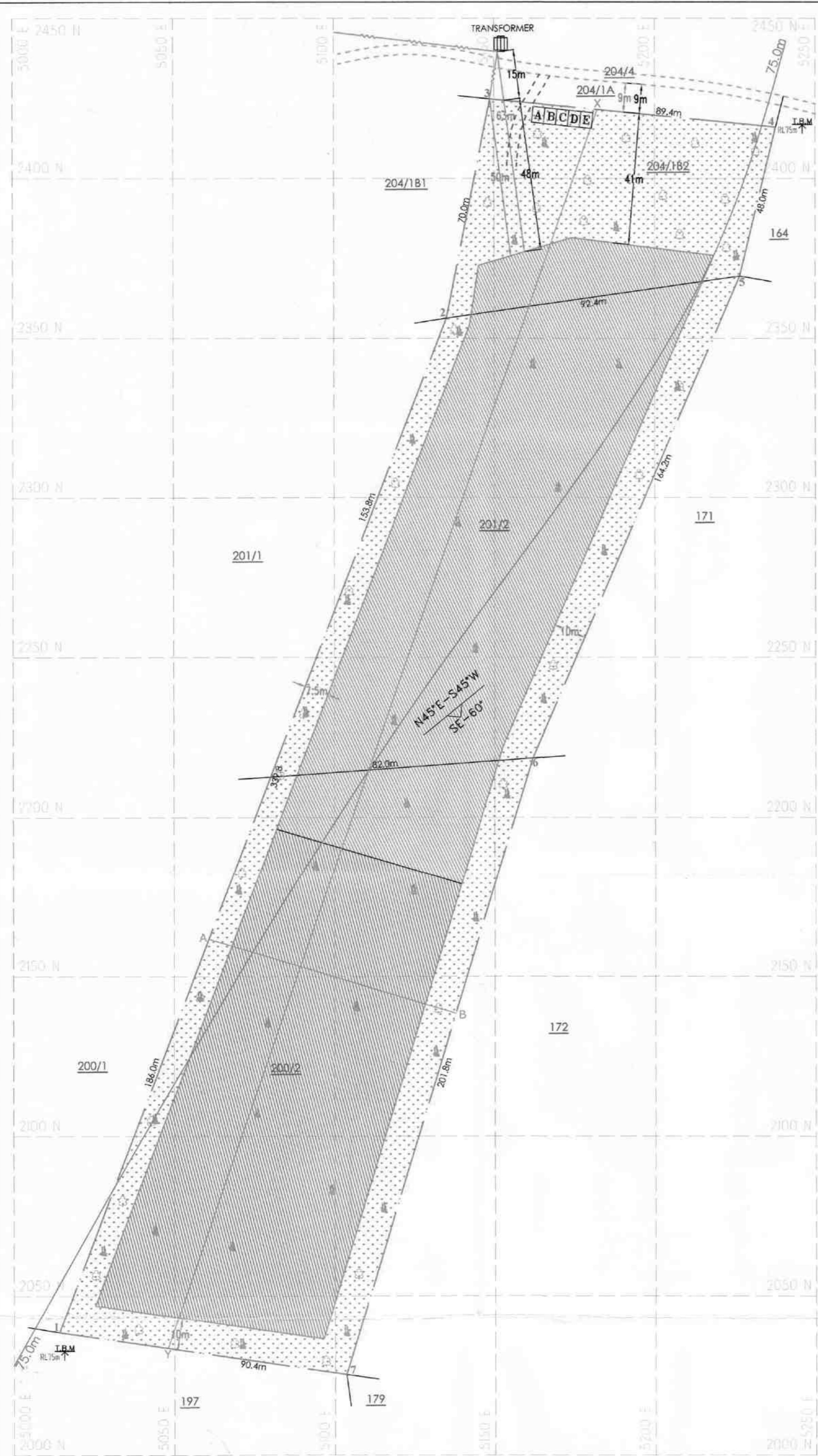
SCALE 1:1000

PREPARED BY:

THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

C. NATARAJAN, S.G.M. PHIL.,
QUALIFIED PERSON





BOUNDARY CO ORDINATES		
LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	8° 38' 48.43"N	77° 39' 01.78"E
2	8° 38' 58.74"N	77° 39' 05.80"E
3	8° 39' 00.97"N	77° 39' 06.27"E
4	8° 39' 00.66"N	77° 39' 09.17"E
5	8° 38' 59.15"N	77° 39' 08.79"E
6	8° 38' 54.25"N	77° 39' 06.65"E
7	8° 38' 47.98"N	77° 39' 04.70"E

WGS - 84

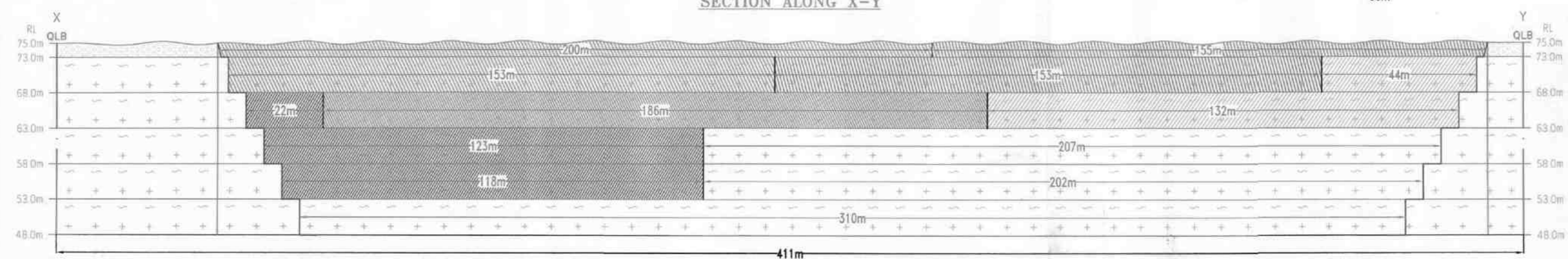
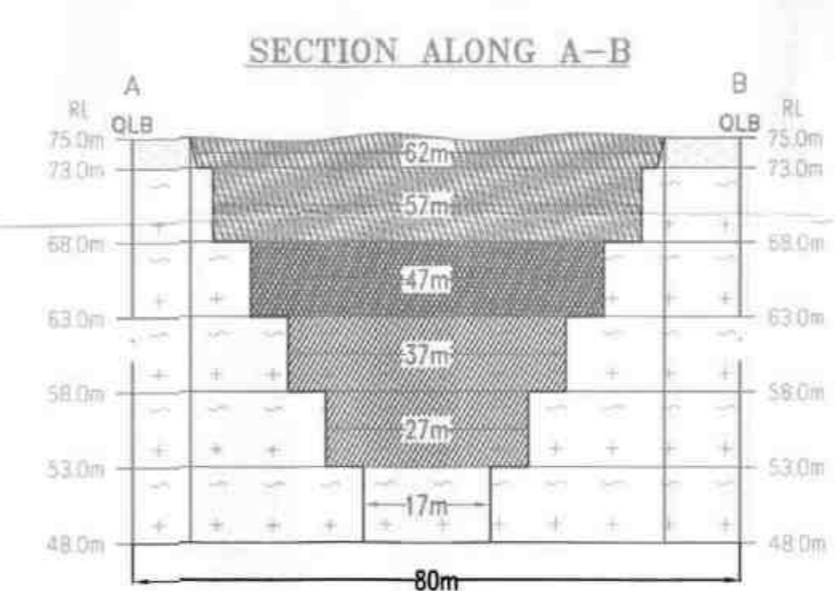
PLATE NO-III
 DATE OF SURVEY : 20.10.2023

APPLICANT:
 THIRU.M.S.VIJAYA RAGUL,
 S/o.MURUGAN,
 No.12, RAMVILAS NAGAR,
 NGO "B" COLONY, PERUMALPURAM,
 TIRUNELVELI DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
 S.F.NOs : 200/2, 201/2 & 204/1B2,
 EXTENT : 3.31.50 Ha,
 VILLAGE : OMANALLUR,
 TALUK : CHERANMAHADEVI,
 DISTRICT : TIRUNELVELI.

- 1st yr Proposed area to be Quarried
- 2nd yr Proposed area to be Quarried
- 3rd yr Proposed area to be Quarried
- 4th yr Proposed area to be Quarried
- 5th yr Proposed area to be Quarried
- Proposed area to be Planted

- PROPOSED SITE SERVICES**
- A - OFFICE
 - B - STORE ROOM
 - C - FIRST AID ROOM
 - D - REST SHELTER
 - E - TOILET



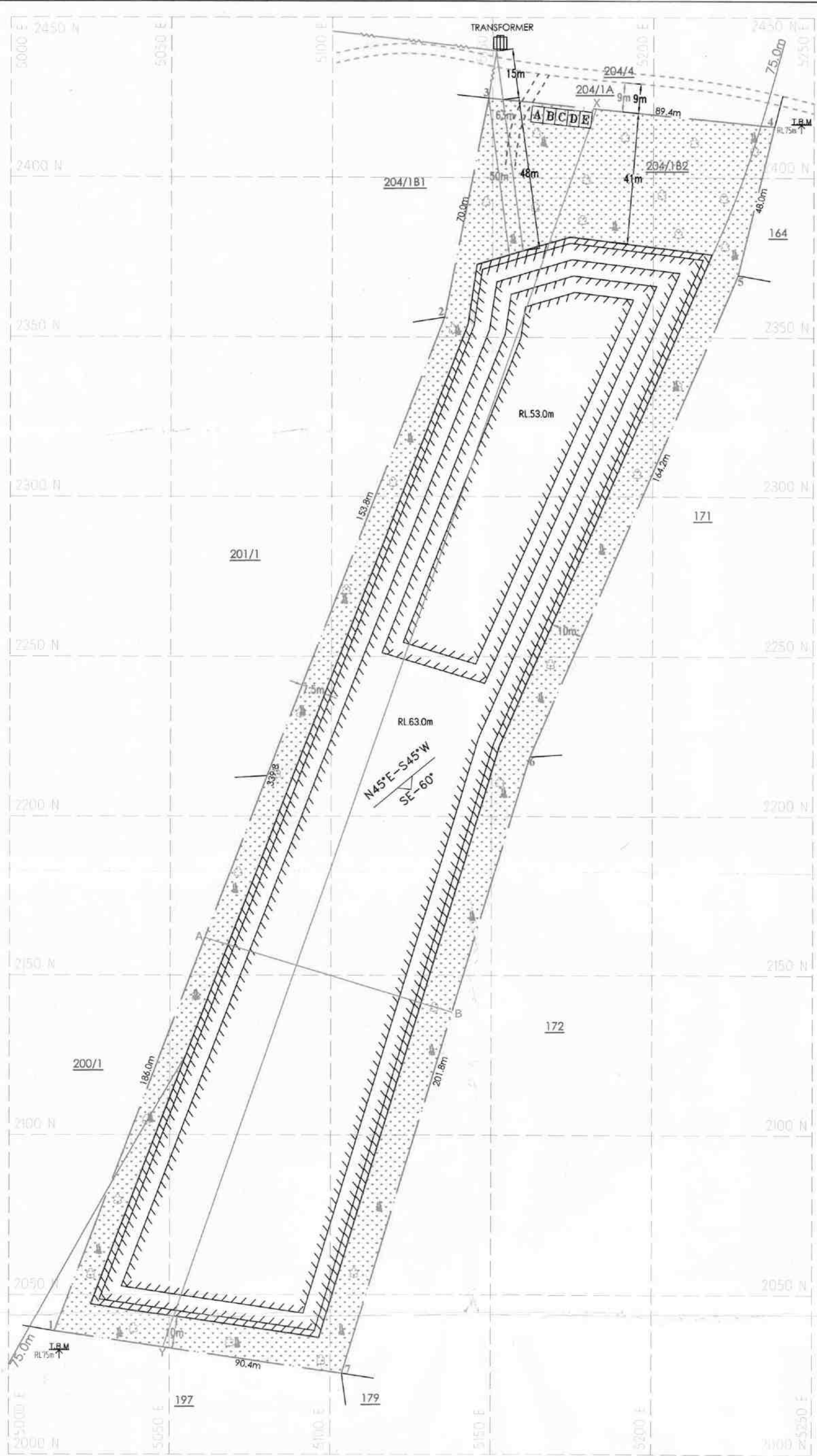
INDEX

Q.L.APPLIED BOUNDARY	
7.5m, 10m & 50m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
APPROACH ROAD	
VILLAGE ROAD	
CONTOUR	
SCRUB	
GRAVEL	
ROUGH STONE	
STRIKE & DIP	
LT LINE	
TRANSFORMER	

TOPOGRAPHY, GEOLOGICAL & YEARWISE DEVELOPMENT & PRODUCTION PLAN & SECTIONS
 SCALE 1 : 1000
 SECTIONS HOR 1:1000, VER 1:500

PREPARED BY:
 THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

C.NATARAJAN, M.Sc., P.P.M.
 QUALIFIED PERSON



BOUNDARY CO ORDINATES		
LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	8° 38' 48.43"N	77° 39' 01.78"E
2	8° 38' 58.74"N	77° 39' 05.80"E
3	8° 39' 00.97"N	77° 39' 06.27"E
4	8° 39' 00.66"N	77° 39' 09.17"E
5	8° 38' 59.15"N	77° 39' 08.79"E
6	8° 38' 54.25"N	77° 39' 06.65"E
7	8° 38' 47.98"N	77° 39' 04.70"E
WGS - 84		

PLATE NO-IV
DATE OF SURVEY : 20.10.2023

APPLICANT:
THIRU.M.S.VIJAYA RAGUL,
S/o.MURUGAN,
No.12, RAMVILAS NAGAR,
NGO "B" COLONY, PERUMALPURAM,
TIRUNELVELI DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
S.F.Nos : 200/2, 201/2 & 204/1B2,
EXTENT : 3.31.50 Ha,
VILLAGE : OMANALLUR,
TALUK : CHERANMAHADEVI,
DISTRICT : TIRUNELVELI.

PRESENT & POST LAND USE PATTERN

DESCRIPTION	PRESENT AREA (Ha)	AREA AT THE END OF THIS QUARRYING PERIOD (Ha)
AREA UNDER QUARRYING	Nii	2.20.00
INFRASTRUCTURE	Nii	0.01.00
ROADS	Nii	0.02.00
GREEN BELT	Nii	1.08.50
UN-UTILIZED AREA	3.31.50	Nii
GRAND TOTAL	3.31.50	3.31.50

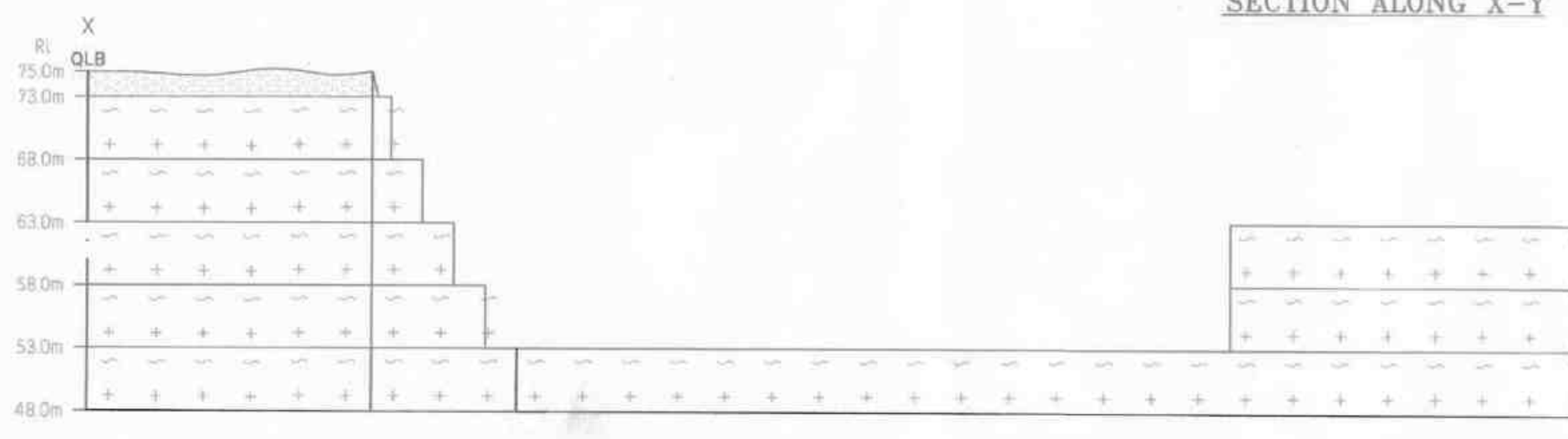
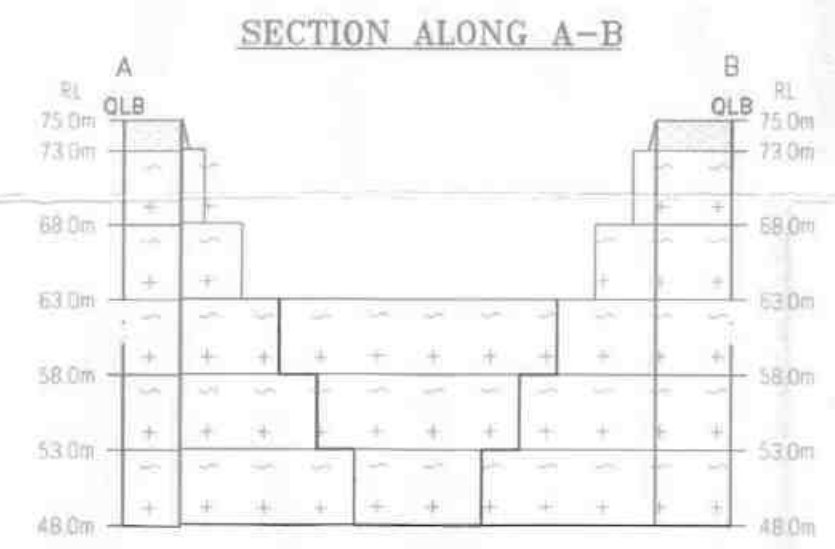
ULTIMATE PIT DIMENSION OF END OF THE MINING PLAN PERIOD
L355m(Max)XW62m(Avg)XD22m(Max)

Proposed area to be Planted

INDEX

Q.L.APPLIED BOUNDARY	
7.5m, 10m & 50m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
APPROACH ROAD	
VILLAGE ROAD	
CONTOUR	
SCRUB	
GRAVEL	
ROUGH STONE	
STRIKE & DIP	
LT LINE	
TRANSFORMER	
PROPOSED QUARRY PIT	

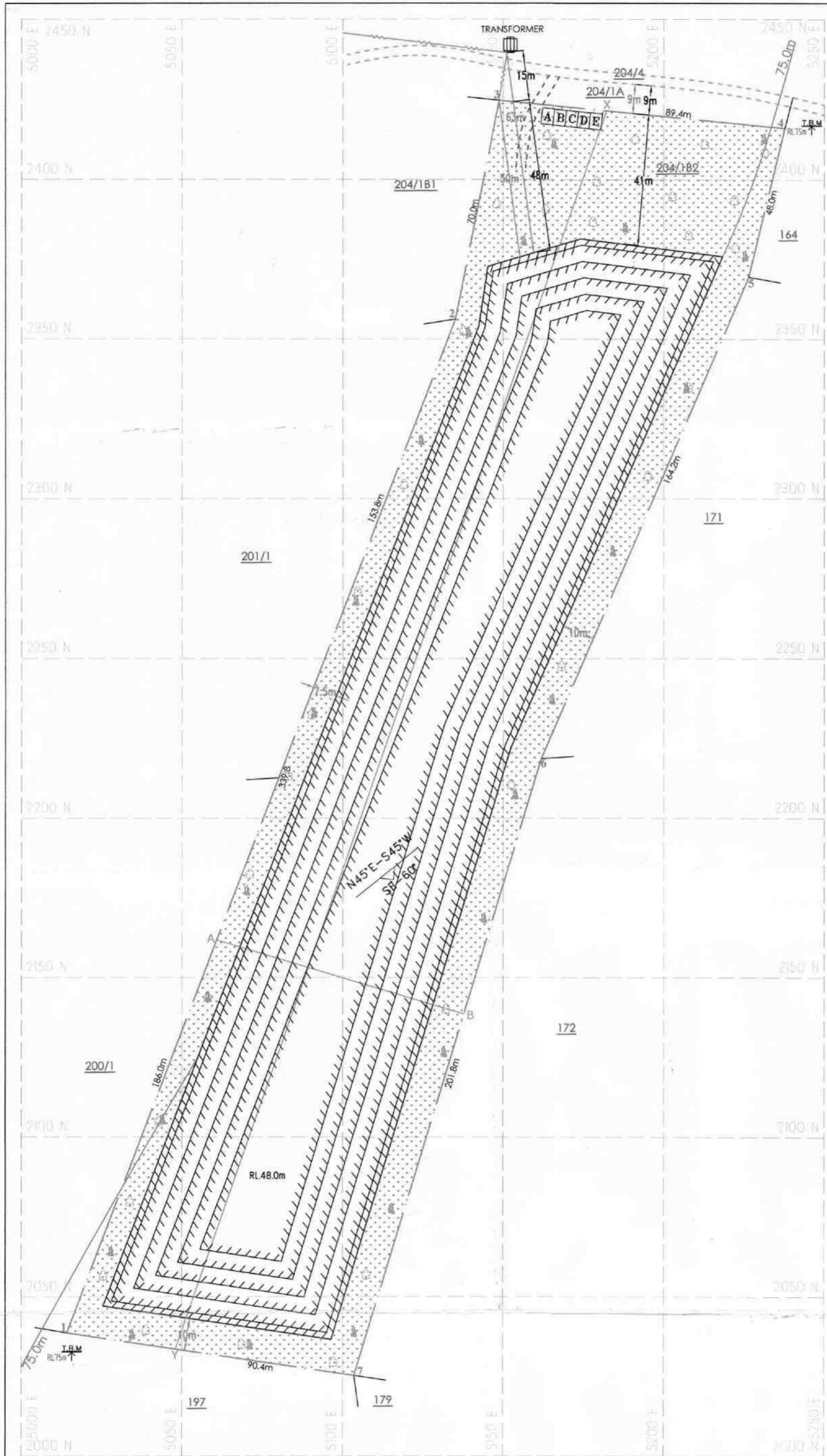
PROPOSED SITE SERVICES
A - OFFICE
B - STORE ROOM
C - FIRST AID ROOM
D - REST SHELTER
E - TOILET



PROGRESSIVE QUARRY CLOSER PLAN & SECTIONS
SCALE 1 : 1000
SECTIONS HOR 1:1000, VER 1:500

PREPARED BY:
THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

C. NATARAJAN, M.Sc., P.P.U.
QUALIFIED PERSON



BOUNDARY CO ORDINATES		
LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	8° 38' 48.43"N	77° 39' 01.78"E
2	8° 38' 58.74"N	77° 39' 05.80"E
3	8° 39' 00.97"N	77° 39' 06.27"E
4	8° 39' 00.66"N	77° 39' 09.17"E
5	8° 38' 59.15"N	77° 39' 08.79"E
6	8° 38' 54.25"N	77° 39' 06.65"E
7	8° 38' 47.98"N	77° 39' 04.70"E

WGS - 84

PLATE NO-V
DATE OF SURVEY : 20.10.2023

APPLICANT:
THIRU.M.S.VIJAYA RAGUL,
S/o.MURUGAN,
No.12, RAMVILAS NAGAR,
NGO "B" COLONY, PERUMALPURAM,
TIRUNELVELI DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
S.F.Nos : 200/2, 201/2 & 204/1B2,
EXTENT : 3.31.50 Ha,
VILLAGE : OMANALLUR,
TALUK : CHERANMAHADEVI,
DISTRICT : TIRUNELVELI.

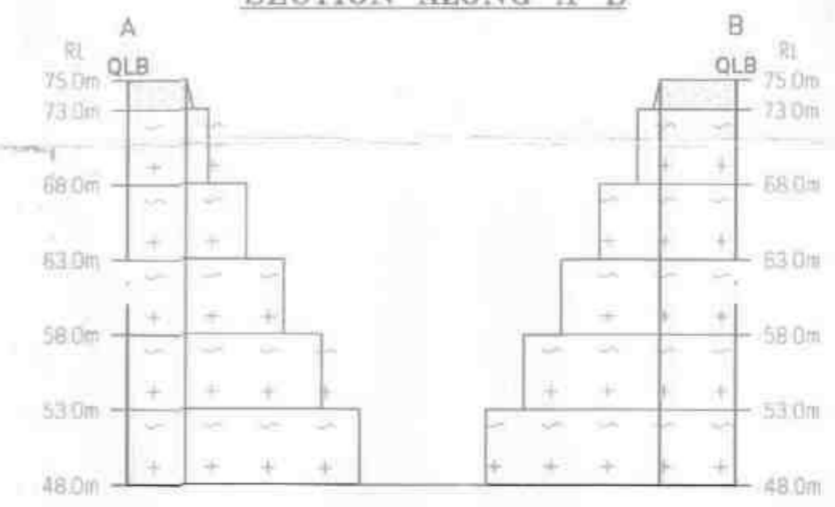
INDEX	
Q.L.APPLIED BOUNDARY	
7.5m,10m & 50m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
APPROACH ROAD	
VILLAGE ROAD	
CONTOUR	
SCRUB	
GRAVEL	
ROUGH STONE	
STRIKE & DIP	
LT LINE	
TRANSFORMER	
PROPOSED QUARRY PIT	

ULTIMATE PIT DIMENSION OF END OF THE QUARRY LEASE PERIOD
L355m(Max)XW62m(Avg)XD27m(Max)

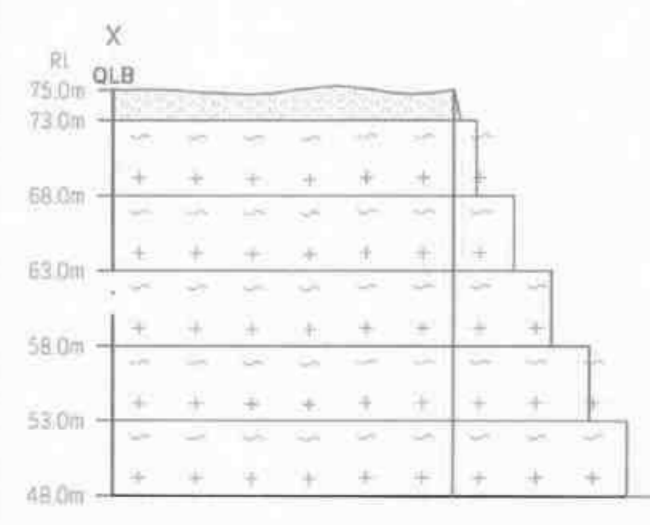
Proposed area to be Planted

PROPOSED SITE SERVICES
A - OFFICE
B - STORE ROOM
C - FIRST AID ROOM
D - REST SHELTER
E - TOILET

SECTION ALONG A-B



SECTION ALONG X-Y



CONCEPTUAL PLAN & SECTIONS
SCALE 1 : 1000
SECTIONS HOR 1:1000, VER 1:500

PREPARED BY:
THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

C. NATARAJAN, M.Sc.M.Phil.,
QUALIFIED PERSON



ANNEXURE-4

From

Thiru.L.Suresh., M.Sc.,
Joint Director/
Assistant Director(i/c),
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Thiru.M.S.Vijaya Ragul,
S/o.Murugan,
12, Ramvilas Nagar,
NGO "B" Colony,
Perumalpuram,
Tirunelveli District.

Rc.No.M2/11770/2022**dated.20.11.2023****Sir,**

Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals - Tirunelveli District - Quarry lease application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul, S/o.Murugan for quarrying roughstone and gravel over an extent of 3.31.50 hectares of patta lands in SF. Nos. 200/2, 201/2 & 204/1B2 of Omanallur Village - Cheranmahadevi Taluk - Certain Particulars requested - for obtaining Environmental Clearance - furnished - reg.

Ref:

1. Quarry lease application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul, dated. 29.03.2022.
2. Precise Area Communication letter in Rc. No.M2/11770/2022, dated. 20.10.2023.
3. Mining Plan Approval letter No. M2/11770/2022, dated.20.11.2023.
4. Letter received from the applicant Thiru.M.S.Vijaya Ragul, dated.20.11.2023.

Thiru.M.S.Vijaya Ragul, 12, Ramvilas Nagar, NGO 'B' Colony, Perumalpuram, Tirunelveli District has applied for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel over an extent of 3.31.50



hectares of patta land in SF. Nos. 200/2 (1.56.0), 201/2 (1.18.50) & 204/1B2 (0.57.0) of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District for a period of 10 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 vide reference 1st cited.

2. Based on the recommendations of the Sub Collector(i/c), Cheranmahadevi / District Supply Officer, Tirunelveli and the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli the application preferred by Thiru.M.S.Vijaya Ragul for grant of quarry lease for quarrying roughstone and gravel in the subject area was considered for grant for a period of 10 years and precise area was communicated over an extent of 3.31.50 hectares of patta land in SF. Nos. 200/2 (1.56.0), 201/2 (1.18.50) & 204/1B2 (0.57.0) of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District vide reference 2nd cited.

3. The Mining Plan submitted by the lessee, Thiru.M.S.Vijaya Ragul for quarrying roughstone has been approved vide this office letter No.M2/11770/2022, dated.20.11.2023 for obtaining Environmental Clearance as per the newly introduced Rule 41 and 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

4. In the reference 4th cited, Thiru.M.S.Vijaya Ragul has requested to furnish certain particulars such as existing / proposed / abandoned mines within a radial distance of 500 meters from the periphery of the




existing mining lease hold area for obtaining environmental clearance from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

5. The details of quarry leases falling within a radial distance of 500 meters from the subject leasehold area are furnished below:-

Sl. No	Name of the Lessee	Village & SF. No.	Extent - Hects	Lease status
a. Details of Abandoned Quarries				
Nil				
b. Details of Expired Quarries				
Nil				
c. Existing quarry Quarries				
1.	Tmt.M.Sindhu, W/o. Murugan, No.12, Ramvilas Nagar, Perumalpuram, Tirunelveli District.	Omanallur (V), SF. Nos. 200/1 & 201/1	2.74.5	Proceedings No. M1/28531/2017 dt. 05.12.2019 for a period of 3 Years, 05.12.2019 to 04.12.2022 lease extension for a period of 2 years 05.12.2022 to 04.12.2024
2.	Thiru.S.Kasirajan, S/o.Subbiah, 760, Bazar Street, Seevalaperi, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District.	Omanallur (V), SF. No. 196/2(P)	1.67.55	Proceedings No. M2/49508/2019, dt. 12.01.2023 for a period of 5 years from 12.01.2023 to 11.01.2028

d. Present Proposed Quarries

1.	Thiru.M.S.Vijaya Ragul, S/o.Murugan, 12, Ramvilas Nagar, NGO "B" Colony, Perumalpuram, Tirunelveli District.	Omanallur (V), SF. Nos. 200/2, 201/2 & 204/1B2	3.31.50	Instant proposal
----	--	--	---------	------------------


Joint Director
Assistant Director(i/c),
Geology and Mining,
Tirunelveli.

20/10
20/11/23





ANNEXURE-5

சான்று

திருநெல்வேலி மாவட்டம் சேரன்மாதேவி வட்டம், ஓமநல்லூர் கிராமம், பட்டா புல எண்: 200/2, 201/2, 204/1B2 இல் 3.31.50 ஹெக்டரில் M.S. விஜய ராகுல், த/பெ. முருகன், எண். 12, ராம் விலாஸ் நகர், என்.ஜி.ஓ. பி. காலனி விலாசத்தில் வசித்து வருகிறார். இவர் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க விண்ணப்பித்துள்ளார். உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க விண்ணப்பித்துள்ள இடத்தை சுற்றி 300(முன்னூர்) மீட்டர் சுற்றளவில் பொது மக்கள் வசிக்கும் குடியிருப்புகளோ, அங்கீகரிக்கப்பட்ட மனையிடங்களோ ஏதுமில்லை, மேலும் புராதன சின்னங்கள், விலை உயர்ந்த மரங்கள், பள்ளி கல்லூரிகள், பறவைகள், விலங்குகள் சரணாலயங்கள் ஏதும் இல்லை மற்றும் அரசு சிறப்பு ஒதுக்கீடு நிலம் ஏதுமில்லை என தெரிவிக்கப்படுகிறது.

S. Thanalakshmi
கிராம நிர்வாக அலுவலர்
கிராம நிர்வாக அலுவலர்
28 - ஓமநல்லூர் 11/23.
29 - பிராகுசேரி
31 - சொக்கலிங்கபுரம்
சேரன்மாதேவி வட்டம்.



"கல்வியும் சேவையும் கடவுளை நோக்கியே..."

ஊராட்சி ஒன்றிய ஆரம்பப்பள்ளி

பத்தமடை - II

கெ. காமராஜ் எம்.ஏ., பி.எட்., எம்.பிள்.,

தலைமைப்பாசிரியர்

அகவெபிசி எண் : 94426 41830, 80729 27178

நாள் :

அனுப்புநர்

தலைமைப்பாசிரியர்,
ஊராட்சி ஒன்றிய ஆரம்பப்பள்ளி,
பத்தமடை II
(இருப்பு) சிம்பிறமணியபுரம்
சேரன்மகாதேவி ஒன்றியம்.

பெறுநர்

திரு. M.S விஜய் ராகுல் அவர்கள்,
12, ராம் விலாஸ் நகர்,
NGO - B கோல்கி,
திருநெல்வேலி.

ஐயா,

பெயர் : புகழ் குடிநீர் தொடர், சுத்திகரிக்கப்பட்ட குடிநீர்
வசதி, ஆண்டுவிடா மேடை, வினாயாபதி மைதானம்
பராமரிப்பு ஏற்படுத்தித் தரக் கோருவது சார்பாக.

எங்கள் பள்ளியில் சுமார் 30 மாணவ மாணவிகள்
கல்வி பயின்று வருகின்றனர். இதில் மாணவர்களுக்கு,

1. சுத்திகரிக்கப்பட்ட குடிநீர் வசதியும்,
2. ஆண்டுவிடா நடத்துவதற்கு சிறிய மேடை வசதியும்
3. புகழ் குடிநீர் தொடர்பும்,
4. மையக்காலாங்களில் உள்ள மைதானத்தில் தண்ணீர்
தேங்கா வண்ணம் சரஸ் மணியும் சிரப்பித்
தடுமடும். அன்புடன் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

நன்றி,

கிழம் : சிம்பிறமணியபுரம்

நாள் : 21.11.2023



கெ. (இருப்பு) சிம்பிறமணியபுரம், கோபாலசமுத்திரம் P.O.,

சேரன்மகாதேவி தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம் - 627 451

இப்படித்த,
பா. குளசின் விஜய் மணி
(வெண்பு)
HEADMASTER
PANCHAYAT UNION PRIMARY SCHOOL
PATTAMADAI - II
(AT) SUBRAMANIPURAM
CHERANMAHADEVI-RANGE



ANNEXURE-6



தமிழக அரசு
வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : சேரன்மகாதேவி

வருவாய் கிராமம் : ஓமநல்லூர்

பட்டா எண் : 144

உரிமையாளர்கள் பெயர்

புல எண்	உட்பிரிவு	முருகன்		மகன்		விஜயராகுல்		குறிப்புரைகள்
		புன்செய்	நன்செய்	மற்றவை				
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	
200	2	1 - 56.00	1.00	--	--	--	--	2022/0103/29/296930-56/1417 -- 17-02-2022
		1 - 56.00	1.00					

குறிப்பு 2 :



- மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 29/15/081/00144/150199 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
- இத தகவல்கள் 29-03-2022 அன்று 11:46:12 AM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
- கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : சேரன்மகாதேவி

வருவாய் கிராமம் : ஓமநல்லூர்

பட்டா எண் : 145

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. முருகன் மகன் விஜயராகுல்



புல எண்	உட்பிரிவு	புனசெய்		நனசெய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	
201	2	1 - 18.50	0.75	--	--	--	--	2022/0103/29/296930-56/1417 -- 17-02-2022
		1 - 18.50	0.75					

குறிப்பு2 :



- மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 29/15/081/00145/150100 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
- இத் தகவல்கள் 29-03-2022 அன்று 11:47:22 AM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
- கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : சேரன்மகாதேவி

வருவாய் கிராமம் : ஓமநல்லூர்

பட்டா எண் : 143

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. முருகன்		யகன்		விஜயராகுல்				
புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நுன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	
204	182	0 - 57.00	0.55	--	--	--	--	2022/0103/29/296928-56/1417 -- 17-02-2022
		0 - 57.00	0.55					

குறிப்பு 2 :



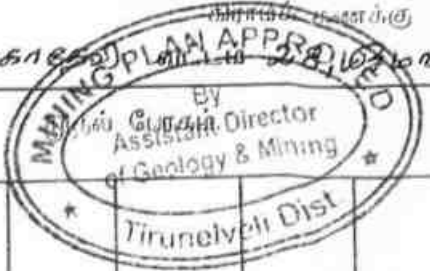
- மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 29/15/081/00143/150188 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
- இத் தகவல்கள் 29-03-2022 அன்று 11:48:21 AM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
- கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

1. 56.00
1. 18.50
0. 57.00
3-31.50

430 - ஆம் பக்கத்தில் இருக்கலாம்

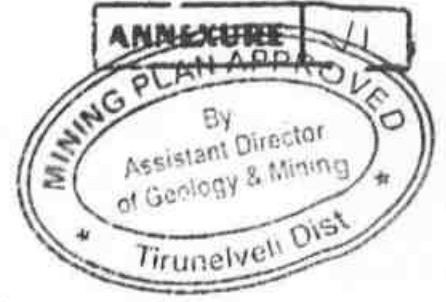
மாண்புமிகு திட்டமிடல், திட்டமிடல்

நில வரித் திட்டத்தின்படி புலன்களின் விபரம்.					சைவற்று தாரகடைய பெயரும் என்னும் அல்லது அனுபாத தாரகடைய பெயர்.	நாருடய மாளிகை பெயர்.	நிலத்தில் எந்த பகுதி யாவது எழுபடியாளரால் பரிசீலிப்பட்டுள்ளதா.	எந்த மாதத்தில் பயிர் செய்யப்பட்டது எந்த மாதத்தில் அறுவடை செய்யப்பட்டது.	பயிர் பெயர்.	பயிரை அறுவடை யான படிய.	உண்டியலான பரப்பில் ஏக்கரம்.	விவர விபரம்.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)								
200	2	1560	100	1A4	ம. விஜயராமன்							
201	2	1185	0.75	1A5	ம. விஜயராமன்							
204	1A2	4570	0.55	1A3	ம. விஜயராமன்							
<p>மற்ற அடவிகள் மார் தாரகடையாளத்தில் இருக்க விஜயராமன் என்பவருக்கு சொந்தமான பகுதி உடைய பகுதிகள் -</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - தாரகடையாளம் 2 - தாரகடையாளம் 3 - தாரகடையாளம் <p>மேல்க்கண்டவற்றை மீட்டர்.</p>												



அ-பதிவேடு விவரங்கள்

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி
வட்டம் : சேரன்மகாதேவி
கிராமம் : ஓமநல்லூர்



1. புல எண்	200	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 5
2. உட்பிரிவு எண்	2	10. மண் தரம்	7
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	200--	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	0.62
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	1 - 56.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	1.00
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	144
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.விஜயராகுல்

குறிப்பு 1:



1.

மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நுகர் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டினருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 160199 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி
வட்டம் : சேரன்மகாதேவி
கிராமம் : ஓமநல்லூர்



1. புல எண்	204	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 5
2. உட்பிரிவு எண்	1B2	10. மண் தரம்	7
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	204-1B	11. கீர்வை (ரூ - ஹெ)	0.91
4. பகுதி	P	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 57.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த கீர்வை (ரூ - பை)	0.55
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	143
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.விஜயராகுல்

குறிப்பு 1:



1.

மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 160188 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்



மாவட்டம் : திருநெல்வேலி
வட்டம் : சேரன்மகாதேவி
கிராமம் : ஓமநல்லூர்

1. புல எண்	204	9. மண் வயனமும் ரகரம்	8 - 5
2. உட்பிரிவு எண்	182	10. மண் தரம்	7
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	204-1B	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	0.91
4. பகுதி	P	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 57.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி	ரயத்துவாரி	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - டை)	0.55
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	143
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.விஜயராகுல்

குறிப்பு 1:



1.

மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை.
இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 160188 என்ற
குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.



ANNEXURE-7



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/960	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-960	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	06.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	61.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/961	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-961	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	06.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	40.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	18.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL – Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/962	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-962	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	07.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/963	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-963	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	07.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	36.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	16.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/964	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-964	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	08.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/965	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-965	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	08.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/966	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-966	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	09.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/967	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-967	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	09.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	54.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/968	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-968	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	10.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/969	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-969	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	10.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	45.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/970	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-970	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	11.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/971	Report Date.	17.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-971	Sample Received on	12.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	12.02.2024
Sample Collected on	11.02.2024	Test Completed on	17.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/996	Report Date.	24.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-996	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	13.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	44.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/997	Report Date.	24.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-997	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	13.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/998	Report Date.	24.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-998	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	14.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/999	Report Date.	24.02.2024
------------	-------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-999	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	14.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	54.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.0	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1000	Report Date.	24.02.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1000	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	15.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1001	Report Date.	24.02.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1001	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	15.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1002	Report Date.	24.02.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1002	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	16.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	54.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1003	Report Date.	24.02.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1003	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	16.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1004	Report Date.	24.02.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1004	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	17.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	60.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1005	Report Date.	24.02.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1005	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	17.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	42.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1006	Report Date.	24.02.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1006	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	18.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	57.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1007	Report Date.	24.02.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1007	Sample Received on	19.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	19.02.2024
Sample Collected on	18.02.2024	Test Completed on	24.02.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	39.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	18.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1032	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1032	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	20.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1033	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1033	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	20.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	36.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	16.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1034	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1034	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	21.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1035	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1035	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	21.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	40.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	18.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1036	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1036	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	22.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1037	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1037	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	22.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1038	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1038	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	23.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1039	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1039	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	23.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1040	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1040	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	24.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1041	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1041	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	24.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1042	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1042	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	25.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1043	Report Date.	02.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1043	Sample Received on	26.02.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	26.02.2024
Sample Collected on	23.02.2024	Test Completed on	02.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	42.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1068	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1068	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	27.02.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1069	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1069	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	27.02.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1070	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1070	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	28.02.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1071	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1071	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	28.02.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1072	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1072	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	29.02.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1073	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1073	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	29.02.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1074	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1074	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	01.03.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1075	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1075	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	01.03.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	6.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1076	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1076	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	02.03.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	60.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1077	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1077	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	02.03.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	44.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1078	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1078	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	03.03.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1079	Report Date.	11.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1079	Sample Received on	04.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	04.03.2024
Sample Collected on	03.03.2024	Test Completed on	11.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	37.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	17.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1104	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1104	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	05.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	66.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1105	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1105	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	05.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	39.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	18.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1106	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1106	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	06.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	62.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1107	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1107	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	06.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	43.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1108	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1108	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	07.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1109	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1109	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	07.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	54.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1110	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1110	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	08.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1111	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1111	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	08.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1112	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1112	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	09.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	44.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1113	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1113	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	09.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1114	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1114	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	10.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1115	Report Date.	16.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1115	Sample Received on	11.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	11.03.2024
Sample Collected on	10.03.2024	Test Completed on	16.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	43.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1140	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1140	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	12.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1141	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1141	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	12.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1142	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1142	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	13.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1143	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1143	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	13.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1144	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1144	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	14.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1145	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1145	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	14.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	59.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	8.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1146	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1146	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	15.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1147	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1147	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	15.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1148	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1148	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	16.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	59.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1149	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1149	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	16.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	37.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	17.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1150	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1150	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	17.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1151	Report Date.	23.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1151	Sample Received on	18.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	18.03.2024
Sample Collected on	17.03.2024	Test Completed on	23.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1176	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1176	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	19.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	68.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1177	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1177	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	19.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	43.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1178	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1178	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	20.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	64.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1179	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1179	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	20.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	38.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	17.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1180	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1180	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	21.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1181	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1181	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	21.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	59.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	8.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1182	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1182	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	22.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1183	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1183	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	22.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	65.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	30.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	9.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	12.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1184	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1184	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	23.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1185	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1185	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	23.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	43.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1186	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1186	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	24.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	45.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1187	Report Date.	30.03.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1187	Sample Received on	25.03.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	25.03.2024
Sample Collected on	24.03.2024	Test Completed on	30.03.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.0	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1212	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1212	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	26.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1213	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1213	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	26.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1214	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1214	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	27.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1215	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1215	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	27.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1216	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1216	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	28.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1217	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1217	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	28.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	61.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	8.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1218	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1218	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	29.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1219	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1219	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	29.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	57.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1220	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1220	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	30.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	61.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1221	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1221	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	30.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1222	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1222	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	31.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	64.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1223	Report Date.	06.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1223	Sample Received on	01.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	01.04.2024
Sample Collected on	31.03.2024	Test Completed on	06.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	45.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1248	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1248	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	02.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	67.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1249	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1249	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	02.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1250	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1250	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	03.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	63.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1251	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1251	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	03.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1252	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1252	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	04.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.0	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1253	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1253	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	04.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	60.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	8.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1254	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1254	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	05.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1255	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1255	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	05.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	67.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	31.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	10.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	12.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1256	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1256	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	06.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1257	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1257	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	06.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1258	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1258	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	07.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1259	Report Date.	15.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1259	Sample Received on	08.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	08.04.2024
Sample Collected on	07.04.2024	Test Completed on	15.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	44.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1284	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1284	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	09.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1285	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1285	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	09.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	53.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1286	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1286	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	10.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1287	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1287	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	10.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1288	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1288	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	11.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.8	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1289	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1289	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	11.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	63.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	9.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1290	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1290	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	12.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1291	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1291	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	12.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	64.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	30.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	9.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	12.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1292	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1292	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	13.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	59.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1293	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1293	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	13.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1294	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1294	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	14.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	65.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1295	Report Date.	20.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1295	Sample Received on	15.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	15.04.2024
Sample Collected on	15.04.2024	Test Completed on	20.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	42.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1320	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1320	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	16.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	59.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1321	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1321	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	16.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.4	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1322	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1322	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	17.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	57.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.6	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1323	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1323	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	17.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	45.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.1	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.9	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.8	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1324	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1324	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	18.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	52.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.0	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.0	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1325	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1325	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	18.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	58.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	8.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1326	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1326	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	19.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1327	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1327	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	19.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	56.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	26.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	7.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	10.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1328	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1328	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	20.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	45.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.9	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1329	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1329	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	20.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	44.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	20.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1330	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1330	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	21.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	50.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1331	Report Date.	27.04.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1331	Sample Received on	22.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	22.04.2024
Sample Collected on	21.04.2024	Test Completed on	27.04.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1356	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1356	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	23.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	24.6	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1357	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1357	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	23.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	55.1	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	25.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.2	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.9	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1358	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A5-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1358	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	24.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	46.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.3	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.6	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1359	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A6-ALADIPATTI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1359	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	24.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	51.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	23.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.8	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.2	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1360	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1360	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	25.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	47.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	21.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.4	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	6.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1361	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1361	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	25.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	66.3	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	31.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	10.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	12.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1362	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A3-ALANGARAPERI VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1362	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	26.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	49.9	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.8	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	3.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.4	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1363	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1363	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	26.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	62.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	29.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	9.1	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	11.7	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1364	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1364	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	27.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	62.7	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	27.5	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.5	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1365	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1365	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	27.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	41.5	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	19.2	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.3	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	7.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1366	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A1-PROPOSED MINE LEASE AREA
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1366	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	65.2	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	28.7	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	4.7	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	9.1	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1367	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	AMBIENT AIR QUALITY
Sampling Procedure	IS – 5182 (Part – 14: 2000 & Part – V: Reaffirmed - 2003), CPCB Guide lines

Sample Location	A2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE
Positioned height of Sampler	1.5 M above Ground Level

Customer Reference	By Mail	Sampling Duration	24 hrs
Sample Reference No	SARL/A/CHE-1367	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Temperature	34.5°C	Relative Humidity	62%
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results	*Limits
1	Particulate Matter less than 10micron size (PM ₁₀)	IS:5182: Part 23:2006	µg/m ³	48.6	100
2	Particulate Matter less than 2.5micron size (PM _{2.5})	IS 5182 (Part 24):2019	µg/m ³	22.4	60
3	Sulphur dioxide (SO ₂)	IS:5182: Part 02:2001	µg/m ³	5.5	80
4	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	IS:5182: Part 06:2006	µg/m ³	8.3	80
5	Carbon monoxide (CO)	SARL/IOP/013 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023)	mg/m ³	BDL (D.L – 1.1)	-

Remarks: Limits: *National Ambient air quality standards from CPCB. BDL- Below detectable limit. DL –Detectable limit

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

S. Paul
Verified



J. Gnanaprakasam
Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1382	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	NOISE LEVEL DATA

Customer Reference	As per work order	Sampling Method	SARL/IOP/023
Sample Reference No	SARL/NO/CHE-1382	Date of Monitoring	27.04.2024 / 28.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY		

Time in hrs	N1	N2	N3	N4	N5	N6
06.00	39.9	36.5	38.2	38.7	36.4	37.2
07.00	42.0	43.9	40.8	46.6	38.7	44.5
08.00	44.2	47.9	43.7	45.4	44.9	48.6
09.00	45.7	49.3	45.6	47.0	48.5	49.9
10.00	47.0	46.6	46.8	39.3	50.3	47.2
11.00	43.3	49.6	45.7	42.6	47.5	50.2
12.00	45.2	43.8	46.6	43.7	46.6	44.4
13.00	43.7	44.6	47.2	41.9	46.0	45.2
14.00	43.9	47.6	45.3	44.8	49.4	48.2
15.00	42.3	46.7	42.6	41.0	49.7	47.3
16.00	43.7	46.5	45.7	43.2	49.0	46.7
17.00	41.3	41.6	41.9	44.7	48.0	42.2
18.00	40.0	39.5	42.3	43.6	45.4	40.3
19.00	37.8	38.8	43.7	41.2	43.9	39.4
20.00	37.2	38.1	39.9	39.2	42.2	38.7
21.00	39.3	40.5	41.5	37.7	41.7	41.7
22.00	38.5	36.7	39.6	35.8	38.2	37.3
23.00	38.9	35.3	38.7	36.3	37.6	35.9
24.00	35.5	37.5	37.2	37.0	36.7	38.4
01.00	36.0	35.9	37.6	35.9	35.9	36.5
02.00	34.7	36.7	37.0	37.3	37.7	37.3
03.00	35.3	38.0	37.7	36.4	38.3	38.6
04.00	36.0	35.9	38.5	36.6	38.8	36.5
05.00	37.8	39.6	37.5	37.4	38.3	40.2

Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/24/1382

Report Date. 04.05.2024

	N1	N2	N3	N4	N5	N6
DAY EQUIVALENT	43.1	45.5	44.3	43.4	46.9	46.1
NIGHT EQUIVALENT	36.8	37.2	38.1	36.6	37.8	37.8
DAY & NIGHT EQUIVALENT	41.8	44.0	43.0	42.0	45.4	44.6

Remarks:

LOCATIONS:

N1-PROPOSED MINE LEASE
AREA

N2-RAJVIRAMPURAM
VILLAGE

N3-ALANGARAPERI
VILLAGE

N4-VADAKKU THALAIYUTHU
VILLAGE

N5- PATHINALAMPERI
VILLAGE

N6-ALADIPATTI VILLAGE

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1376	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S1-PROPOSED MINE LEASE AREA

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-1376	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	6.67
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	312.8
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	98.94
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	1.06
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	0.94
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	275
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	LOAM
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	45.95
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	45.09
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	8.97
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	1.58
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	905
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	775
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	23.6
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	3.5

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AA YCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1377	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-1377	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	7.55
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	52.47
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	94.32
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	5.68
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.72
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	475
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	LOAM
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	42.06
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	38.37
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	19.57
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	2.66
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	434
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	642
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	25.4
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	3.6

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1378
------------	--------------

Report Date.	04.05.2024
--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S3-ALANGARAPERI VILLAGE

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-1378	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	7.24
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	76.54
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	97.93
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	2.07
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.62
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	453
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	CLAY LOAM
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	28.41
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	33.08
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	38.51
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	2.13
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	373
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	507
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	27.1
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	3.1

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1379	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-1379	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	7.43
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	110.4
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	95.41
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	4.59
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	2.14
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	635
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	SILT LOAM
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	27.22
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	53.54
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	19.24
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	3.21
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	264
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	527
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	22.2
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	3.7

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1381	Report Date.	04.05.2024
------------	--------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S5- PATHINALAMPERI VILLAGE

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-1381	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	7.96
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	110.6
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	98.44
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	1.56
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	1.21
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	292
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	SANDY CLAY LOAM
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	44.38
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	27.65
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	27.97
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	0.97
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	388
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	632
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	20.9
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	3.5

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/24/1380
------------	--------------

Report Date.	04.05.2024
--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	SOIL
Sample Mark	S6-ALADIPATTI VILLAGE

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	-
Sample Reference No	SARL/SO/CHE-1380	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

S. No.	Parameters	Protocol	Unit	Results
1	pH at 25 °C	IS 2720: Part 26: 1987	-	7.24
2	Electrical Conductivity	IS 14767: 2000	µmhos/cm	50.13
3	Dry matter content	IS 15106: 2002	%	92.81
4	Water Content	IS 15106: 2002	%	7.19
5	Organic Matter	IS 2720: Part 22: 1972	%	0.76
6	Nitrogen and Nitrogenous compounds	IS 14684: 1999	mg/kg	163
7	Soil Texture	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	CLAY LOAM
8	<u>Grain Size Distribution</u>	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	29.46
	i. Sand	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	40.68
	ii. Silt	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	29.86
	iii. Clay	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-67: 2011	%	BDL (D.L.0.02)
9	Phosphorus as P	IS 10158: 1982	mg/kg	1.56
10	Sodium as Na	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	512
11	Potassium as K	USEPA 3050 B: 1996	mg/kg	723
12	Total soluble sulphates	IS 2720: Part 27: 1977	%	BDL (D.L.0.02)
13	Porosity	SARL/SOP/SO/001 (Issue No:01, Issue Date – 01.03.2023): 2023	%	22.7
14	Water holding capacity	Methods Manual - Soil testing in India - P. No-76: 2011	Inches/foot	3.2

BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified




Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

END OF THE REPORT

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/2024/1368	Report Date.	04.05.2024
------------	----------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	WATER
Sample Mark	SW1-Thamiraparani UP Stream (NEAR NARANAMMALPURAM VILLAGE)

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-1368	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result
A.				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.66
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	249.9
B.	Chemical parameters			
5	Total Dissolved Solids	APHA 24 th Edition 2540-C: 2023	mg/L	150
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 2340 C: 2023	mg/L	72.9
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	18.2
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	8.1
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	45.5
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	33.7
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 2320 B: 2023	mg/L	76.8
12	Chloride (as Cl)	APHA 24 th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	26.4



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1368

Report Date. 04.05.2024

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)
14	Sulphate as (SO ₄ ²⁻)	APHA 24th Edition 4500 SO ₄ ²⁻ E: 2023	mg/L	27.4
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.07
16	Nitrate (as NO ₃)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	1.26
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.18
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)
19	Chemical Oxygen Demand	APHA 24th Edition 5220 B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 4.0)
20	Bio Chemical Oxygen Demand 3 Days at 27°C	IS 3025 (Part 44): 1993	mg/L	BDL (D.L - 2.0)
21	Total Suspended Solids	APHA 24th Edition 2540 D: 2023	mg/L	BDL (D.L - 2.0)
22	Dissolved Oxygen	IS 3025 (Part 38): 1989	mg/L	6.2

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS - 10500:2012. BDL - Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/2024/1369	Report Date.	04.05.2024
------------	----------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	WATER
Sample Mark	SW2-Thamiraparani Down Stream (NEAR PAALAMADAI VILLAGE)

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-1369	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result
A.				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.51
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	260.4
B. Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24 th Edition 2540-C: 2023	mg/L	156
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 2340 C: 2023	mg/L	81.2
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	19.0
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	8.08
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	47.5
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	33.7
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 2320 B: 2023	mg/L	76.8
12	Chloride (as Cl)	APHA 24 th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	25.4



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1369

Report Date. 04.05.2024

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)
14	Sulphate as (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	34.7
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.06
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	2.11
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.32
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)
19	Chemical Oxygen Demand	APHA 24th Edition 5220 B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 4.0)
20	Bio Chemical Oxygen Demand 3 Days at 27°C	IS 3025 (Part 44): 1993	mg/L	BDL (D.L - 2.0)
21	Total Suspended Solids	APHA 24th Edition 2540 D: 2023	mg/L	BDL (D.L - 2.0)
22	Dissolved Oxygen	IS 3025 (Part 38): 1989	mg/L	6.4

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS - 10500:2012. BDL - Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1370

Report Date. 04.05.2024

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	WATER
Sample Mark	W1-PROPOSED MINE LEASE AREA

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-1370	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.15	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1624	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	975	2000
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	453	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	102	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	47.8	100
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	254	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	199	-
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	452	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	249	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1370

Report Date. 04.05.2024

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	201	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.09	0.3
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	3.25	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.32	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No.	SARL/2024/1371	Report Date.	04.05.2024
------------	----------------	--------------	------------

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	WATER
Sample Mark	W2-RAJVIRAMPURAM VILLAGE

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-1371	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	6.75	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1720	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	1032	2000
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	560	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	114	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	65.8	100
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	286	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	274	-
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	316	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	269	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1371

Report Date. 04.05.2024

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	290	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.05	0.3
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	4.56	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.51	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1372

Report Date. 04.05.2024

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	WATER
Sample Mark	W3-ALANGARAPERI VILLAGE

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-1372	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.24	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	144.1	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24 th Edition 2540-C: 2023	mg/L	86.0	2000
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 2340 C: 2023	mg/L	51.5	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	14.3	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	3.80	100
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	35.6	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	15.8	-
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 2320 B: 2023	mg/L	40.4	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24 th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	17.6	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1372

Report Date. 04.05.2024

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	20.1	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.01)	0.3
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	BDL (D.L - 1.0)	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.1)	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1373

Report Date. 04.05.2024

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	WATER
Sample Mark	W4-VADAKKU THALAIYUTHU VILLAGE

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-1373	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.22	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1335	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	802	2000
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	497	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	87.1	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	67.0	100
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	218	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	279	-
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	333	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	232	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1373

Report Date. 04.05.2024

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	190	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.08	0.3
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	3.56	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.49	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.

LAB SERVICES FOR:- Food, Water, Milk, Environment, Academic & Industrial Segment.

CIN : U74999TN2017PTC116807 / GST No : 33AAYCS7325R1ZA / PAN No: AAYCS7325R



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1374

Report Date. 04.05.2024

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	WATER
Sample Mark	W6-ALADIPATTI VILLAGE

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-1374	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.54	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1597	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24th Edition 2540-C: 2023	mg/L	960	2000
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2340 C: 2023	mg/L	446	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	97.6	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	48.5	100
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	244	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	202	-
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24th Edition 2320 B: 2023	mg/L	439	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	242	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1374

Report Date. 04.05.2024

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissibl e
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	198	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.06	0.3
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	3.72	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.41	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT


Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1375

Report Date. 04.05.2024

Customer Name & Address	Thiru. K. Mohammed Saleem Badhusha, 1.95.00 Ha, Naranammalpuram Part -1, Tirunelveli Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
Sample Description	WATER
Sample Mark	W6-ALADIPATTI VILLAGE

Customer Reference	By Mail	Sampling Procedure	IS 17614: Part 14: 2021
Sample Reference No	SARL/W/CHE-1375	Sample Received on	29.04.2024
Sample Collected by	LABORATORY	Test Commenced on	29.04.2024
Sample Collected on	28.04.2024	Test Completed on	04.05.2024
Sample Condition	Fit for Analysis		

Sl. No.	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissible
A.	Physical parameters				
1	Odour	IS 3025 (Part 5): 2018	-	Agreeable	Agreeable
2	Turbidity	APHA 24 th Edition 2130 B: 2023	NTU	<1.0	5.0
3	pH at 25 °C	APHA 24 th Edition 4500 – H+ B: 2023	-	7.68	6.50-8.50
4	Electrical Conductivity	APHA 24 th Edition 2510 B: 2023	(µS/cm)	1421	-
B.	Chemical parameters				
5	Total Dissolved Solids	APHA 24 th Edition 2540-C: 2023	mg/L	855	2000
6	Total hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 2340 C: 2023	mg/L	283	600
7	Calcium (as Ca)	IS 3025 (Part 40): 1991	mg/L	78.4	200
8	Magnesium (as Mg)	IS 3025 (Part 46): 1994	mg/L	20.9	100
9	Calcium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 3500 Ca B: 2023	mg/L	196	-
10	Magnesium Hardness (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 3500 Mg B: 2023	mg/L	87.1	-
11	Total alkalinity (as CaCO ₃)	APHA 24 th Edition 2320 B: 2023	mg/L	356	600
12	Chloride (as Cl)	APHA 24 th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	244	1000



Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd

416/15, Dhargas Road, West Tambaram, Chennai- 600045
Phone Number +91 82208 36377 Email: - info@shrientanalytical.com
www.shrientanalytical.com

TEST REPORT

Report No. SARL/2024/1375

Report Date. 04.05.2024

Sl. No	Parameters	Protocol	Unit	Result	*Limits
					Permissibl e
13	Free Residual chlorine	APHA 24th Edition 4500 Cl- B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	1.0
14	Sulphate as (SO42-)	APHA 24th Edition 4500 SO42- E: 2023	mg/L	209	400
15	Iron (as Fe)	APHA 24th Edition 3500 Fe B: 2023	mg/L	0.04	0.3
16	Nitrate (as NO3)	IS 3025 (Part 34): 1988	mg/L	3.59	45
17	Fluoride (as F)	APHA 24th Edition 4500 F- D: 2023	mg/L	0.57	1.5
18	Manganese (as Mn)	APHA 24th Edition 3500 Mn B: 2023	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	0.3

Remarks: *Drinking Water Specifications as per IS – 10500:2012. BDL – Below Detectable limit (DL - Detectable limit).

For Shrient Analytical and Research Labs Pvt. Ltd


Verified



END OF THE REPORT

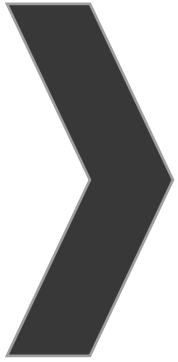

Authorized Signatory
J. GNANAPRAKASAM
Technical Manager

Please Contact:

For any Technical Issues & Complaints: vimalnath@shrientanalytical.com

Terms and conditions:

(1) The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report. (2) The results relate only to the items tested (3) The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory (4) Any use for advertising purposes must be granted in writing. This technical report may only be quoted in full. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production. For further details, please see testing and certification regulation, chapter A-3.4. (5) The correctness of the information related to sample(s) in the Test Request Form/Customer letterhead/Email is the customer's responsibility. The laboratory reports the said information in the test report and is not liable for the same.



ANNEXURE-8



National Accreditation Board for
Testing and Calibration Laboratories

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

**SHRIENT ANALYTICAL & RESEARCH LABS PRIVATE
LIMITED**

has been assessed and accredited in accordance with the standard

ISO/IEC 17025:2017

**"General Requirements for the Competence of Testing &
Calibration Laboratories"**

for its facilities at

416/15, DHARGAS ROAD, PERUNGALATHUR, WEST TAMBARAM, CHENNAI, KANCHIPURAM, TAMIL
NADU, INDIA

in the field of

TESTING

Certificate Number: TC-12339

Issue Date: 30/09/2023

Valid Until:

29/09/2025

This certificate remains valid for the Scope of Accreditation as specified in the annexure subject to continued
satisfactory compliance to the above standard & the relevant requirements of NABL.

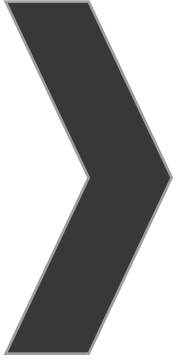
(To see the scope of accreditation of this laboratory, you may also visit NABL website www.nabl-india.org)

Name of Legal Entity: SHRIENT ANALYTICAL AND RESEARCH LABS PRIVATE LIMITED

Signed for and on behalf of NABL



N. Venkateswaran
Chief Executive Officer



ANNEXURE-9

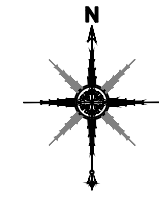
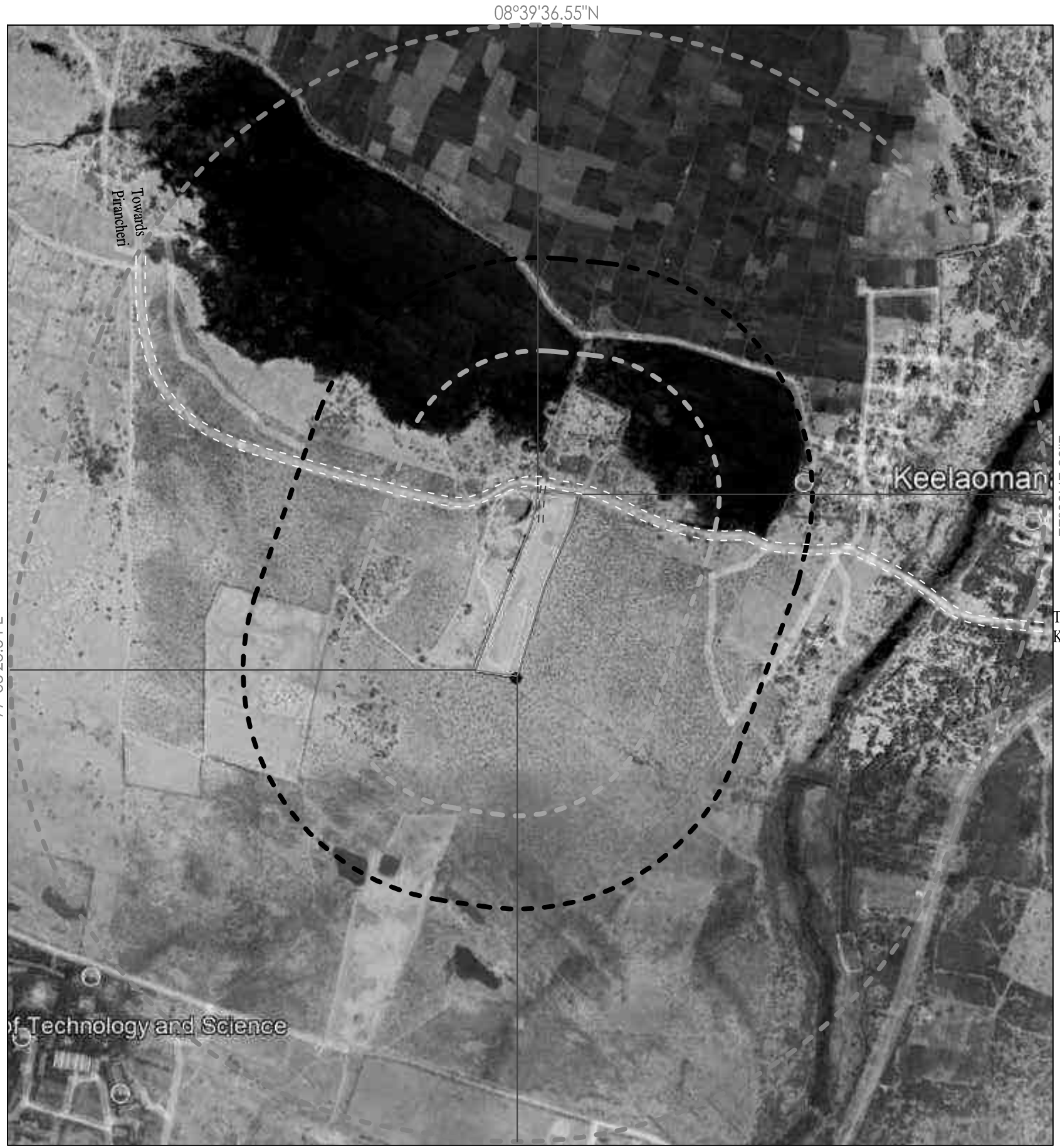


PLATE NO: 1B
 DATE OF SURVEY : 20.10.2023

APPLICANT:
 THIRU.M.S.VIJAYA RAGUL,
 S/o.MURUGAN,
 No.12, RAMVILAS NAGAR,
 NGO "B" COLONY, PERUMALPURAM,
 TIRUNELVELI DISTRICT.

QUARRY LEASE APPLIED AREA:
 S.F.NOs : 200/2, 201/2 & 204/1B2,
 EXTENT : 3.31.50 Ha,
 VILLAGE : OMANALLUR,
 TALUK : CHERANMAHADEVI,
 DISTRICT : TIRUNELVELI.

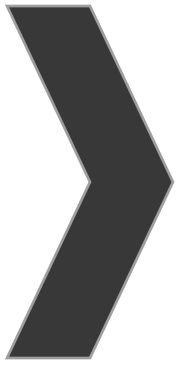
INDEX
 TOPO SHEET NO : 58 H / 10
 LATITUDE : 08°38'47.98"N to 08°39'00.97"N
 LONGITUDE : 77°39'01.78"E to 77°39'09.17"E

Q.L.APPLIED AREA	
300M RADIUS	
500M RADIUS	
1KM RADIUS	
APPROACH ROAD	
VILLAGE ROAD	

SATELLITE IMAGERY MAP
 SCALE 1 : 10,000

PREPARED BY:
 THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN
 THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF
 MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP
 AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

C.NATARAJAN,M.Sc.M.Phil.,
 QUALIFIED PERSON



ANNEXURE-10



தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU 09-01-2024

THIRU. M.S. VIJAYARAGUL
TIRUNELVELI

AFFIDAVIT TO SEIAA - TAMIL NADU

Rs. 100
DD 779270
M. Jai
M. ஜோசி (எ) தமிழ்நாடு, மு.நா.க
உரிமம் எண்: 5206-14/91
கச்சேரி வீதி, ஒமலூர்
செலம் மாவட்டம்

I, M.S. Vijaya Ragul, S/o. Murugan, No.12, Ramvilas Nagar, NGO "B" Colony, Perumalpuram, Tirunelveli District. Pin Code- 627007, I have applying for Environmental Clearance to SEIAA - Tamil Nadu for my proposed Rough Stone and Gravel Quarry lease over an extent of 3.31.50Ha located at the S.F.Nos. 200/2, 201/2 and 204/1B2 of Omanallur Village, Cheranmahadevi Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu State, do hereby solemnly declare and sincerely affirm that;

1. None of the following features are located within a 10 km radius from the proposed quarry site;
 - a. Protected areas notified under the Wildlife (Protection) Act, 1972 (NBWL).
 - b. Wild Life Sanctuary: Nil within 10km radius
Kalakad Mundanthurai Tiger Reserve - 12.40km (SE)
 - c. Critically polluted areas as notified by the central pollution control board constituted under Water (Prevention and Control of Pollution) Act 1974.

M.S. Vijaya Ragul

162



2. My proposal for Corporate Environment Responsibility (CER) activities is given as follows;

PROPOSED CER ACTIVITIES	PROJECT COST (INR)	CER COST 2.0% OF PROJECT COST (INR)
To implement various social development activities for the nearby Government school	80,89,000/-	1,61,780
Revised CER budget allotted	5,00,000/-	

I assure you that, I will complete the above proposed Corporate Environment Responsibility (CER) activities before the commencement of the quarrying operations.

3. Details of quarries located within a 500m radius from the applied mine lease area:

S.No	Name of the Quarry Owner	S.F. Nos, Village & Extent (Ha)	Lease Period	Remarks
a. Abandoned Quarry				
Nil				
b. Existing Quarry				
1	Tmt.M.Sindhu, W/o.Murugan, No.12, Ramvilas Nagar, Perumalpuram, Tirunelveli	Omanallur Village S.F.No: 200/1 & 201/1 2.74.50 Ha	Proceedings No.M1/28531/2017 dated 05.12.2019 for a period of 3 years, 05.12.2019 - 04.12.2022 Lease extension for a period of 2 years 05.12.2022 to 04.12.2024	Existing
2	Thiru.S.Kasirajan, S/o.Subbiah, 760, Bazar Street, Seevalaperi, Palayamkottai Taluk,	Omanallur Village S.F.No: 196/2 (P) 1.67.55 Ha	Proceedings No.M2/49508/2019 dated 12.01.2023 for a period of 5 years, 12.01.2023 to 11.01.2028	Existing

ML



	Tirunelveli District		
--	----------------------	--	--

c. Proposed Quarry				
1	Thiru.M.S.Vijaya Ragul S/o.Murugan, No.12, Ramvilas Nagar, NGO "B" Colony, Perumalpuram, Tirunelveli District	Omanallur Village S.F.No.200/2, 201/2 and 204/1B2, 3.31.50 Ha	-	Proposed

The total lease within the 500m radius (Proposed + Existing) (1no + 2nos) works out to 7.73.55ha including this lease are.

4. There will be no hindrance/disturbance due to the proposed quarrying activities to the people living nearby my proposed quarry site.
5. There are no approved habitations within a 300m radius from the periphery of my proposed quarry lease.
6. I assure you that the greenbelt will be developed and maintained before commencing the quarrying operations as proposed in the EC application.
7. I assure you that the required life insurance policy for the employees engaged in the quarrying operations will be taken without fail.
8. The existing main road connecting the quarry road will be maintained in good condition and it will be utilized for the mineral transportation.
9. I assure you that I will not engage any child for labor in the quarrying operations and I am aware that engaging child labor is punishable under the law.
10. Personnel Protective Equipment (PPE) will be provided to all the employees engaged in the quarrying operations.
11. No permanent structures, such as temples, etc., are located within a 300 meter radius of the periphery of our quarry.
12. I will erect the wire fence with barbed wires all around the periphery of the quarry lease before the commencement of mining activities.
13. The mining operations will be carried out in a systematic and scientific manner by employing a qualified statutory person as per the requirement of the Mines Act, Mines Rules, and other Guidelines issued by Govt.

[Handwritten Signature]



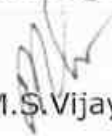
14. I will inform DGMS before the commencement of mining activities.

15. To the best of our knowledge, I ensure to do the social and environmental commitments as mentioned in the mining plan.

Notary Sign & Seal



Lessee Sign & Sea


M.S. Vijaya Ragul

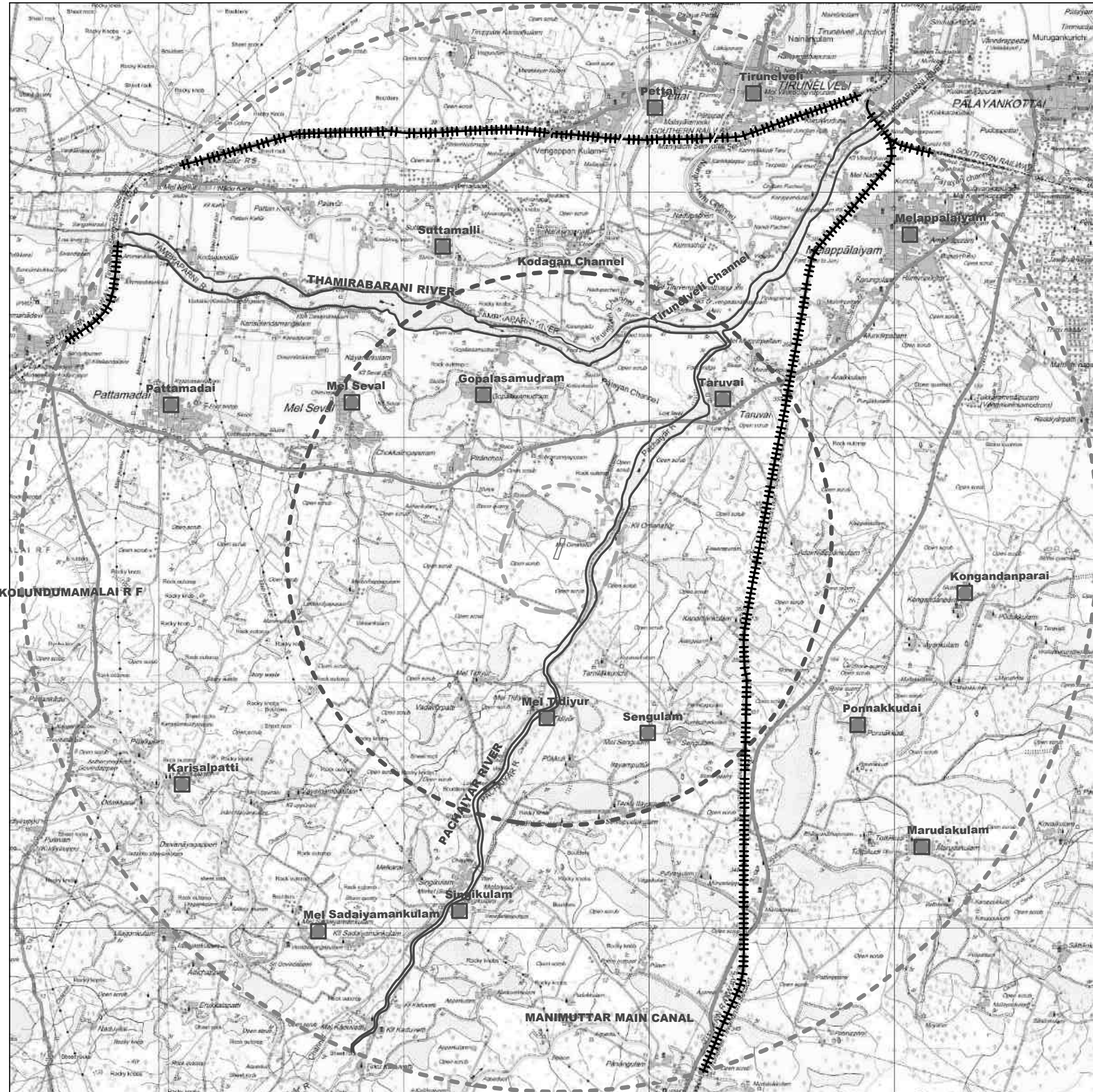

10/1/24
R. RAMANATHAN, B.Sc., M.A., B.L.,
ADVOCATE & NOTARY
Enroll No: 588/97
B.D.O. Office Opposite, Sukumaran Col.,
Omalur, Salem (DI)-636 455.
Cell: 9486762208



**PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.S.VIJAYA RAGUL OVER AN EXTENT 3.31.50HA
 LOCATED AT S.F.NOs. 200/2, 201/2 AND 204/1B2 OF OMANALLUR VILLAGE, CHERANMAHADEVI TALUK,
 TIRUNELVELI DISTRICT, TAMIL NADU STATE**



INDEX
TOPO SHEET NO: 58 H /10



CONVENTIONAL SYMBOLS

State Highway with bit. with bridge, with roundabout	
Roads, metalled according to importance	
Roads, double carriageway according to importance	
Unmetalled road, 2-lane track, 2-lane track with paved foot path	
Streams, with track in bed, without Canal	
Canal, masonry or rock-lined, with/without Weir	
River, dry with water channel with sand & rocks, tidal flow	
Submerged pipe, Small, Large, Road	
Wire line, without Tower, with Spring, Tower, pole, with	
Overhead line, with or without, below ground	
Galvanic, iron, galvanized, double, single with insulator, under ground	
Railways, electric, single, double, single with electric line, etc.	
Metalled or bitumen, K.M. Cutting with fence	
Contours with sub-bank, Rocky slopes, Cliff	
Sea level, (100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000)	
Forest, Village, habitation, forest, etc.	
Village, permanent, temporary, Town, habitation	
Temples, Church, Mosque, M.G.M., Temp., School	
Lighthouse, Lighted, Beacon, lighted, unlighted, Anchorage	
Mine, V.M. or L.M., Glass, Salt, etc.	
Public, private, school, Post, Office, Bank, Cinema, Club, etc.	
Area, not used, wooded, Surveyed line	
Boundary, international	
State, international, international	
District, subdivision, ward or block, forest	
Boundary, plan, surveyed, un-surveyed	
Height, triangulation, station, point, approximate	
Bank mark, goods, ordinary, canal	
Post office, Telegraph office, Central link	
Rail house or Inspector's house, Guard house, Police station	
Camping ground, Forest, reserved, protected	
Special names, administrative, locally or tribal	
Hospital, Dispensary, Veterinary, Hospital, Dispensary	
Sanitation, hospital, Treated site	
Power line, with poles, un-surveyed, with poles, un-surveyed	

Q.L.APPLIED AREA	
10km RADIUS	
5.0km RADIUS	
1.0km RADIUS	
STATE HIGHWAY	
NATIONAL HIGHWAY	
HABITATION	
RIVER	
CANAL	
FOREST	