

திட்ட சுருக்கம்

கலர் கிரானைட் குவாரி இன்
சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
[EIA அறிவிப்பின்படி, 2006 (14.09.2006) மற்றும் திருத்தங்கள்
வகை: பி1

திட்ட ஆதரவாளர்

திரு. டி.எம். லோகநாதன்

எண் 973/A, 46-வது குறுக்குத் தெரு,
49-வது முதன்மைச் சாலை, நீர்த்தேக்கத்திற்கு
அருகில், குமாரசாமி லேஅவுட்,
பெங்களூரு - 560078

குவாரி தள விவரங்கள்

எஸ்.எஃப். எண் : 609A (P) Bit-4

பரப்பளவு : 1.80.0 ஹெக்டர்

கிராமம் : நாகோஜனஹள்ளி

தாலுக்கா : போச்சம்பள்ளி

மாவட்டம் : கிருஷ்ணகிரி

ToR அடையாள எண்: TO26B0108TN5494100N தேதி: 07.04.2026

செயல்திட்ட தொகுப்பாளர்



ஆதி பூமி சுரங்கம் (ம) சுற்றுச்சூழல்
தொழில்நுட்ப நிறுவனம்,

(தேசிய சுற்றுச்சூழல் துறையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆலோசக
நிறுவனம்)

எண் 3/216, கே.எஸ்.வி.நகர்,
நரசோதிப்பட்டி, சேலம் - 636 004.
அலைபேசி எண்: 98427 29655

2026



திட்டச் சுருக்கம்

1.0 அறிமுகம்

விண்ணப்பதாரர், திரு. டி.எம்.லோகநாதன், எண் 973/A, 46^{வது} குறுக்குச் சாலை, 49^{வது} பிரதான சாலை, தண்ணீர் தொட்டி அருகில், குமாரசாமி லேஅவுட், பெங்களூரு தெற்கு, பெங்களூரு - 560070, தமிழ்நாடு, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், போச்சம்பள்ளி தாலுகா, நாகோஜனஹள்ளி கிராமம், எஸ்.எஃப். எண் 609A (பகுதி) (பிட்-4) இல் உள்ள ஒரு அரசு புறம்போக்கு நிலத்திலிருந்து 1.80.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் வண்ணக் கிரானைட் வெட்டியெடுப்பதற்காக, கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் மற்றும் சென்னை, புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை இயக்குநர் வழியாக, சென்னை-9, ஃபோர்ட் செயின்ட் ஜார்ஜில் உள்ள அரசு செயலாளர், தொழில்துறைக்கு வண்ணக் கிரானைட் குவாரி குத்தகை வழங்குமாறு விண்ணப்பித்துள்ளார்.

தமிழ்நாடு அரசின் முதன்மைச் செயலாளர், விண்ணப்பதாரர் திரு. டி.எம். லோகநாதன் அவர்களுக்கு, தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959-இன் விதி 8A-இன் கீழ், 20 ஆண்டு காலத்திற்கு, தமிழ்நாடு, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், போச்சம்பள்ளி தாலுகா, நாகோஜனஹள்ளி கிராமம், நிலப்பிரிவு எண் : 609A (பகுதி) (பிட்-4) -இல் உள்ள 1.80.00 ஹெக்டேர் அரசு நிலத்தில் வண்ணக் கிரானைட் கல் குவாரி அமைப்பதற்கு அனுமதி பெறுவதற்காக, 2006-ஆம் ஆண்டின் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு (EIA) அறிவிக்கை மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி, அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தைப் பெறவும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடம் (SEIAA) இருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறவும் அறிவுறுத்தினார்.

அதன்படி, 15 ஜனவரி, 2016 தேதியிட்ட MoEF&CC அறிவிப்பு SO 141(E) மூலம் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடமிருந்து (SEIAA) சுற்றுச்சூழல் அனுமதியை (EC) பெறுவதற்காக, சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை உரிய முறையில் கருத்தில் கொண்டு, 1999 ஆம் ஆண்டின் கிரானைட் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாட்டு விதிகளின் விதி 8A மற்றும் 12 -இன் கீழ் வண்ண கிரானைட்டை வெட்டியெடுப்பதற்கான சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த சுரங்கத் திட்டத்திற்கு, சென்னை, கிண்டியில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையால், அவரது Roc எண் 921/MM4/2021, நாள் 25.10.2025 கடிதத்தின் மூலம் 5 வருட காலத்திற்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.

கிருஷ்ணகிரி, புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரால், Roc. எண் 1053/2020/Mines, நாள் 07.11.2025-இன் படி வழங்கப்பட்ட தொகுப்புக் கடிதமானது, அத்தொகுப்பில் முன்மொழியப்பட்ட இரண்டு கல் குவாரிகளும் (இந்த முன்மொழிவு உட்பட), ஏற்கனவே உள்ள மூன்று கல் குவாரிகளும் அடங்கியுள்ளன என்பதைக் குறிப்பிடுகிறது. அனைத்தும் 500 மீட்டர் ஆரம் கொண்ட ஒரு தொகுப்புப் பகுதிக்குள் அமைந்துள்ளன. இதன்

விளைவாக, ஒருங்கிணைந்த தொகுப்புப் பகுதி 11.09.35 ஹெக்டேர் ஆகும், இது 5 ஹெக்டேருக்கும் அதிகமாகும். எனவே, முன்மொழியப்பட்ட இந்தத் திட்டம், 2006 ஆம் ஆண்டின் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிப்பு மற்றும் அதன் பிந்தைய திருத்தங்களின்படி, வகை B1- இன் கீழ் வருகிறது. தற்போது, சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கான பணி வரையறைகளுக்காக விண்ணப்பம் செய்யப்பட்டுள்ளது. திட்டச் செலவு சுமார் ரூ. 3,37,20,000/- மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டச் செலவு (EMP) ரூ. 4,70,000/- ஆகும்.

முன்மொழியப்பட்ட கல் குவாரிகள்

1. திரு டி.எம். லோகநாதன் - 1.80.00 ஹெக்டேர்
2. டி.வி.எல். KMB கிராண்ட்ஸ் - 4.10.00 ஹெக்டேர்

மொத்தம் 5.90.00 ஹெக்டேர்

தற்போதுள்ள கல் குவாரிகள்

1. திரு பி. காந்தி - 1.97.35 ஹெக்டேர்
2. திரு டி.தனபால் - 1.68.00 ஹெக்டேர்
3. டி.வி.எல். ஏ ஏ எண்டர்பிரைசஸ் - 1.54.00 ஹெக்டேர்

மொத்தம் 5.19.35 ஹெக்டேர்

மொத்த கிளஸ்டர் பரப்பளவு = 11.09.35 ஹெக்டேர்

இந்தத் திட்டம் B1 (கிளஸ்டர்) பிரிவின் கீழ் வருவதால், சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு (EIA) ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்காக, விண்ணப்பதாரர் பரிவேஷ இணையதளத்தில் தனிப்பட்ட முறையில் TOR விண்ணப்பத்தைச் சமர்ப்பித்தார். அதன் விவரங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணை 1.1-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1.1 பணி வரையறைகள் குறித்த விவரங்கள்

வரி சை எ ண்	விண்ணப்ப தாரரின் பெயர்	ToR விண்ணப்ப எண்	SEAC மற்றும் SEIAA கூட்டம்	TOR அடையாள எண்
1	டி. எம்.லோகநாதன்	SIA/TN/MIN/ 569355/2026, தேதி 26/02/2026	693 வது SEAC கூட்டம் மற்றும் 02.04.2026 தேதியிட்ட 988 வது SEIAA கூட்டம்	TO26B0108TN5494100 N தேதி: 07.04.2026

SEIAA வழங்கிய பணி வரையறைகளின் அடிப்படையில் வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. பொது விசாரணையில் எழுப்பப்பட்ட அம்சங்களும், திட்ட முன்மொழிபவரின் உறுதிமொழிகளும் இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் விரிவாகக் கொடுக்கப்படும். இந்த அறிக்கை, சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்காக SEAC/SEIAA, தமிழ்நாடு-க்குச் சமர்ப்பிக்கப்படும். சுரங்கப் பணி தொடங்கியதிலிருந்து, அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்/திட்டத்திற்கு எதிராக குத்தகைதாரரால் அடையப்பட்ட உற்பத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2. திட்டம் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்

1.2.1. திட்டத்தை அடையாளம் காணுதல்

அட்டவணை 1.2 திட்டம் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவர் குறித்த விவரங்கள்

விவரங்கள்	விவரங்கள்
திட்ட முன்மொழிபவரின் முகவரி	திரு. டி.எம் . லோகநாதன் , எண் 973/A, 46 ^{வது} குறுக்குச் சாலை, 49 ^{வது} பிரதான சாலை, தண்ணீர் தொட்டி அருகில், குமாரசாமி லேஅவுட், பெங்களூரு தெற்கு பெங்களூரு - 560070
எஸ்.எஃப் எண்	609A (பகுதி) பிட்-4
குத்தகை பகுதி	1.80.0 ஹெக்டேர்
தள இருப்பிடம்	நாகோஜனஹள்ளி கிராமம், போச்சம்பள்ளி தாலுக்கா, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், தமிழ்நாடு
புவியியல் ஆயத்தொலைவுகள்	அட்சரேகை : 12°22'27.1887"N முதல் 12°22'31.6967"N வரை தீர்க்கரேகை : 78°16'57.0705"கிழக்கு முதல் 78°17'03.0420"கிழக்கு வரை
நிலவரைபடத் தாள் எண்.	57 எல்/7
துல்லியமான பகுதி	Rc . எண். 1929/MME.2/2021-1, நாள் 26.02.2021
சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	பதிவு எண்: 921/MM4/2021, தேதி 25.10.2025
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள்
AD கிளஸ்டர் கடிதம்	ஆர்.சி. எண் 1053/2020/சுரங்கங்கள், நாள் 07.11.2025

அட்டவணை 1.3 நில விவரங்கள்

மாநிலம் & மாவட்டம்	தாலுகா	கிராமம்	எஸ்.எஃப் எண்.	மொத்த பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	உரிமை குடியிருப்பு
-----------------------	--------	---------	------------------	---------------------------------	-----------------------

தமிழ்நாடு & கிருஷ்ணகிரி	போச்சம்பள்ளி	நகோஜன ஹள்ளி	609A (பகுதி) பிட்-4	1.80.0	அரசு புறம்போக்கு நிலம்
-------------------------	--------------	-------------	---------------------	--------	------------------------

1.3 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

1.3.1. திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து தேவையான அளவுள்ள கிரானைட்டை வெட்டியெடுப்பதற்காக, திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை கையாளப்படும். பாறைகளை வெட்டுவதற்கு ஹைட்ராலிக் அகழ்விகள் மற்றும் வைரக் கம்பி ரம்பம் பயன்படுத்தப்படும். ஒரு நேர்கோட்டில் 1 மீட்டர் இடைவெளியில் நெருக்கமாக வெட்டும் முறை பின்பற்றப்படுகிறது. மீட்பு விகிதத்தை அதிகரிப்பதற்காக, அதிக கிரானைட் பாறைகளை மீட்கும் பொருட்டு, இரண்டாவது அடுக்குக்குக் கீழே கம்பி ரம்பம் கொண்டு வெட்டும் முறை கையாளப்படுகிறது.

புவியியல் வளங்கள் மற்றும் சுரங்க இருப்புக்கள்: மொத்த சுரங்க இருப்புக்களின் புவியியல் வளம் 9,62,243MT என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு மண்டலத்தின் வளங்கள் உட்பட வண்ண கிரானைட் 30% மீட்பு விகிதத்தில் சுமார் 2,88,674 MT ஆகவும், கிரானைட் நிராகரிப்புகள் 70% மீட்பு விகிதத்தில் 6,73,569 MT ஆகவும் உள்ளன (அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்ட வரைபடம் எண். IVA-ஐப் பார்க்கவும்). மொத்த சுரங்க வளங்களிலிருந்து இருப்புப் பாதுகாப்பு மண்டலம் மற்றும் அடுக்குத் தொகுதிகளைக் கழித்த பிறகு, மொத்த ROM-இன் சுரங்க இருப்பு 3,81,336 MT என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இதில், வண்ண கிரானைட் 30% மீட்பு விகிதத்தில் சுமார் 1,14,402 MT ஆகும். மேலும், 32 மீட்டர் ஆழம் வரை 70% செறிவில் நிராகரிக்கப்பட்ட கிரானைட்டின் அளவு 2,66,934 மெட்ரிக் டன்கள் ஆகும். தரை மட்டத்திற்குக் கீழே

ROM இன் மொத்த முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி முதல் ஐந்தாண்டு சுரங்கத் திட்டக் காலத்திற்கான, தரை மட்டத்திலிருந்து 32 மீட்டர் ஆழம் வரையிலான சுமார் 93,479 மெட்ரிக் டன்னில், 30% மீட்பு விகிதத்தில் வண்ண கிரானைட் சுமார் 28,044 மெட்ரிக் டன்னாகவும், 70% மீட்பு விகிதத்தில் நிராகரிக்கப்பட்ட கிரானைட் 65,435 மெட்ரிக் டன்னாகவும் உள்ளது (அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்ட வரைபட எண்கள் V-VA-ஐப் பார்க்கவும்). ஆண்டு சராசரி உற்பத்தி 5609 மெட்ரிக் டன் வண்ண கிரானைட் ஆகும்.

1.2 திட்டத்தின் நோக்கம்

டி.எம். லோகநாதனின் வண்ண கிரானைட் குவாரிக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கோரும் முன்மொழிவுக்கு, பொது விசாரணை நடத்துவதற்கும் SEAC/SEIAA-விடமிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கும், வரையறைகளின்படி EIA/EMP அறிக்கை தேவைப்படுகிறது.

1.3 சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் மற்றும் சுரங்க விவரங்கள்

அம்சம்	விவரங்கள்
முன்மொழிபவரின் பெயர் மற்றும் முகவரி	திரு. டி.எம் . லோகநாதன் , எண் 973/A, 46 வது குறுக்குச் சாலை, 49 வது பிரதான சாலை, தண்ணீர் தொட்டி அருகில், குமாரசாமி லேஅவுட், பெங்களூரு தெற்கு பெங்களூரு - 560070
தற்போதுள்ள/புதிய கல் குவாரி	புதிய
கணக்கெடுப்பு எண்	609A (பகுதி) (பிட்-4)
புவியியல் அம்சங்கள்	அட்சரேகை : 12°22'27.1887"N முதல் 12°22'31.6967"N வரை தீர்க்கரேகை : 78°16'57.0705"கிழக்கு முதல் 78°17'03.0420"கிழக்கு வரை டோபோஷீட் எண்: 57 எல்/7
தள இருப்பிடம்	நாகோஜனஹள்ளி கிராமம், போச்சம்பள்ளி தாலுக்கா, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
வகை	பி1
சுரங்க குத்தகை பகுதி	1.80.00 ஹெக்டேர்
புவியியல் வளங்கள்	ROM = 9,62,243 மெட்ரிக் டன், இதில் வெட்டி எடுக்கக்கூடிய அளவின் 30% ஆனது 2,88,674 மெட்ரிக் டன்னாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது .
சுரங்க இருப்புக்கள்	ROM = 3,81,336 மெட்ரிக் டன், இதில் மிக உயர்ந்த இடத்திலிருந்து 32 மீட்டர் ஆழம் வரை வெட்டியெடுப்பதற்கு உகந்த அளவில் 30% என்பது 1,14,402 மெட்ரிக் டன்னாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.
உற்பத்தி	ஐந்தாண்டு சுரங்கத் திட்டக் காலத்தில், 32 மீட்டர் ஆழம் வரை கிடைத்த கனிம அளவு = 93,479 மெட்ரிக் டன் (30% மீட்பு விகிதத்தில் 28,044 மெட்ரிக் டன் கிரானைட்).
சுரங்கத்தின் ஆழம்	32மீ
நீர் மட்டம்	60மீ பிஜிஎல்
சுரங்க முறை	திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்
வெடிப்பு முறை	துளையின் விட்டம் - 32-36 மிமீ இடைவெளி - 30 செ.மீ. ஆழம் - 2-5 மீ சுமை - குறைந்தபட்சம் = 1 மீ; அதிகபட்சம் = 2 மீ

	ஒவ்வொரு துளைக்குமான வெடிமருந்து அளவு - தண்ணீருடன் கூடிய டி-கார்டு அல்லது 70 கிராம் கூழ் வெடிபொருள்.
வெடிபொருட்களின் வகைகள்	துளையிடும் பாதையில் விரிசல் கோட்டை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படும் பொதுவான வெடிபொருட்கள் யாவை, i) ஒரு மீட்டருக்கு 5-10 கிராம் வெடிபொருள் அல்லது நானெல் கொண்ட வெடிக்கும் திரி அல்லது கயிறு ii) 70 கிராம் எடை கொண்ட கூழ்மக் குண்டுகள் போன்ற குறைந்த வெடிபொருட்கள், iii) சாதாரண வெடிபொருள் நீக்கி, வகுப்பு- 6 iv) பாதுகாப்பு உருகி, வகை -6 அல்லது நோனல் தொடக்கம்
வெடிப்பதனால் ஏற்படும் நில அதிர்வுகளைக் குறைக்க முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகள்	விட்டமுள்ள ஜாக் ஹேமர் கருவியால் துளையிடப்பட்ட குழிகளில், வெடிபொருட்களைக் கொண்டு லேசாக வெடிப்பதன் மூலம் பாறைத் தொகுதி அகற்றப்படும் . ஆழ்துளை வெடிப்பு எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. வெடிப்பதால் சுற்றுப்புறங்களுக்கு எந்தப் பாதிப்பும் ஏற்படாது.
வெடிபொருள் சேமிப்பு	விண்ணப்பதாரர், இந்திய வெடிபொருள் சட்டம், 1958 மற்றும் வெடிபொருள் விதிகள், 1983 ஆகியவற்றின்படி வெடிபொருட்களைச் சேமித்து வைக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்.
சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	புவியியல் மற்றும் சுரங்கவியல் இயக்குநர், சென்னை, கடித எண் : 921/MM4/2021, நாள் 25.10.2025
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள்
2006 ஆம் ஆண்டின் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஏதேனும் பொதுவான நிபந்தனைகள் இதற்குப் பொருந்துமா?	பொருந்தாது
மனித சக்தி	18 நபர்கள்
நீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை - 3.5 KLD குடிநீர் - 0.5 KLD வீட்டு உபயோகத்திற்காக - 0.5 KLD நீர் தெளித்தல் - 1.0 KLD, ஈரத் துளையிடல் மற்றும் கிரீன் பெல்ட் 1.5 KLD. ஆதாரம்: கனிம நீர் வழங்கல் மற்றும்

	அருகிலுள்ள ஆழ்துளைக் கிணறுகள்
EMP செலவு	ரூ. 4,70,000/-
திட்டச் செலவு	ரூ. 3,37,20,000/-
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	0.68 கி.மீ - கிழக்கு
அருகிலுள்ள கிராமம்	வடக்கு தட்டக்கல் -0.82 கி.மீ- கிழக்கு
PMHC	நாகரசம்பட்டி - 1.4 கி.மீ - தென்கிழக்கு
அருகிலுள்ள நகரம்	போச்சம்பள்ளி - 10 கி.மீ - தென்கிழக்கு
அருகிலுள்ள சாலை	NH 7 - கன்னியாகுமரி - பெங்களூரு - 7.0km- W SH 60- திருப்பத்தூர் - தருமபுரி - 9.80km - SE
அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	கள்ளாவி ரயில் நிலையம் - 21.6 கி.மீ - தென்கிழக்கு
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	சேலம் விமான நிலையம் - 70 கி.மீ - தென்மேற்கு
நீர்நிலைகள்	1. டேங்க் - 0.39 கி.மீ - கிழக்கு 2. சென்ட்ராயம்பட்டி ஏரி 0.65கிமீ- NE 3. டேங்க் -0.65கிமீ -தென்கிழக்கு 4. கால்வாய் -1.63கிமீ- தென்மேற்கு 5. தென்பெண்ணை ஆறு - 1.67 கி.மீ - மேற்கு. 6. நெடுங்கல் அணை - 1.7 கி.மீ - தென்மேற்கு 7. நெடுங்கல் ஏரி -2.7 கி.மீ- தென்மேற்கு
மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை	தமிழ்நாடு - ஆந்திரப் பிரதேசம் மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை - 30 கி.மீ - வடகிழக்கு
கடலோர மண்டலம்	வங்காள விரிகுடா - 180 கி.மீ - தென்கிழக்கு
பாதுகாக்கப்பட்ட வனப்பகுதி	முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடத்திலிருந்து 1 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் எந்தக் காப்புக்காடும் அமையவில்லை. அருகிலுள்ள காப்புக்காடுகள் 1 கி.மீ தொலைவிற்கு அப்பால் அமைந்துள்ளன, அதன் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன: 1. தட்டக்கல் வனப்பகுதி - 1.4 கி.மீ - வடகிழக்கு 2. பன்னேஸ்வரமடம் RF-4.2km -NW 3. தலஹள்ளி ஆர்எஃப்-3.2கிமீ - வடமேற்கு 4. பவேகுலி -II RF - 4.1km - NE 5. சௌதஹள்ளி RF-5.3கிமீ -வடமேற்கு 6. தோகரப்பள்ளி RF - 9.5km - NE
வனவிலங்கு சரணாலயம்	முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடத்திலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் எந்த வனவிலங்கு சரணாலயமும் அமையவில்லை. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி, மிக அருகிலுள்ள அறிவிக்கப்பட்ட வனவிலங்கு

	சரணாலயம் 10 கி.மீ பாதுகாப்பு வளையத்திற்கு அப்பால் அமைந்துள்ளது: காவேரி வடக்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் – 34 கி.மீ. மேற்கு			
நிலப் பயன்பாட்டு முறை	விளக்கம்	தற்போது பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	தேவைப்படும் பகுதி தற்போதைய காலத்தில் சுரங்கத் திட்டக் காலம் (ஹெக்டேர்)	இறுதியில் உள்ள பகுதி குவாரியின் ஆயுட்காலம் (ஹா)
	என்னுடைய பணிபுரியும் பகுதி	-	0.43.00	1.28.00
	சாலைகள்	-	0.02.00	0.02.00
	பாதுகாப்பு மற்றும் பயிரிடப்பட்ட பகுதி	-	0.18.00	0.49.00
	தொழிலாளர் கொட்டகை மற்றும் அலுவலகம்	-	0.01.00	0.01.00
	கழிவு கொட்டும் இடம்	-	0.41.00	-
	பயன்படுத்தப் படாத நிலம்	1.80.00	0.75.00	-
	மொத்தம்	1.80.00	1.80.00	1.80.00

அட்டவணை 1.4 சுரங்க விவரங்கள்

விவரங்கள்	விவரங்கள்
சுரங்க முறை	திறந்தவெளி – இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்
புவியியல் வளங்கள்	ROM = 9,62,243 மெட்ரிக் டன், இதில் வெட்டி எடுக்கக்கூடிய அளவின் 30% ஆனது 2,88,674

	மெட்ரிக் டன்னாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது .
சுரங்க இருப்புக்கள்	ROM = 3,81,336 மெட்ரிக் டன், இதில் மிக உயர்ந்த இடத்திலிருந்து 32 மீட்டர் ஆழம் வரை வெட்டியெடுப்பதற்கு உகந்த அளவில் 30% என்பது 1,14,402 மெட்ரிக் டன்னாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.
உற்பத்தி	ஐந்தாண்டு சுரங்கத் திட்டக் காலத்தில், 32 மீட்டர் ஆழம் வரை கிடைத்த கனிம அளவு = 93,479 மெட்ரிக் டன் (30% மீட்பு விகிதத்தில் 28,044 மெட்ரிக் டன் கிராண்ட்).
நிராகரி	6,89 598 மெட்ரிக் டன் (நிராகரிப்புகள் 60%)
சிதைந்த பாறை	-
தாது: கழிவு விகிதம்	1: 5.4
சுரங்கத்தின் ஆழம்	32மீ பிஜிஎஸ்
நீர் மட்டம்	60mbgl
சாலை வடிவமைப்பு	1:10 குழி மற்றும் சரிவுப்பாதையின் உள்ளே போக்குவரத்திற்கு 1:16
ஒட்டுமொத்த குழி சரிவு	45°
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள்

1.4 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

1.4.1 அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளைத் தயாரிப்பதில், அடிப்படைத் தரவுகளைச் சேகரிப்பது ஒரு இன்றியமையாத பகுதியாகும். இந்த அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு, மார்ச் 2026 முதல் மே 2026 வரையிலான காலகட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. 2026-ஆம் ஆண்டுக்குள் அப்பகுதியில் நிலவும் சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையை மதிப்பிட வேண்டும். சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு (EIA) ஆய்வுகளின் நோக்கத்திற்காக, சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதி மைய மண்டலமாகவும், குத்தகை எல்லைக்கு வெளியே குத்தகை எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ. ஆரம் வரையிலான பகுதி இடைநிலை மண்டலமாகவும் கருதப்பட்டது.

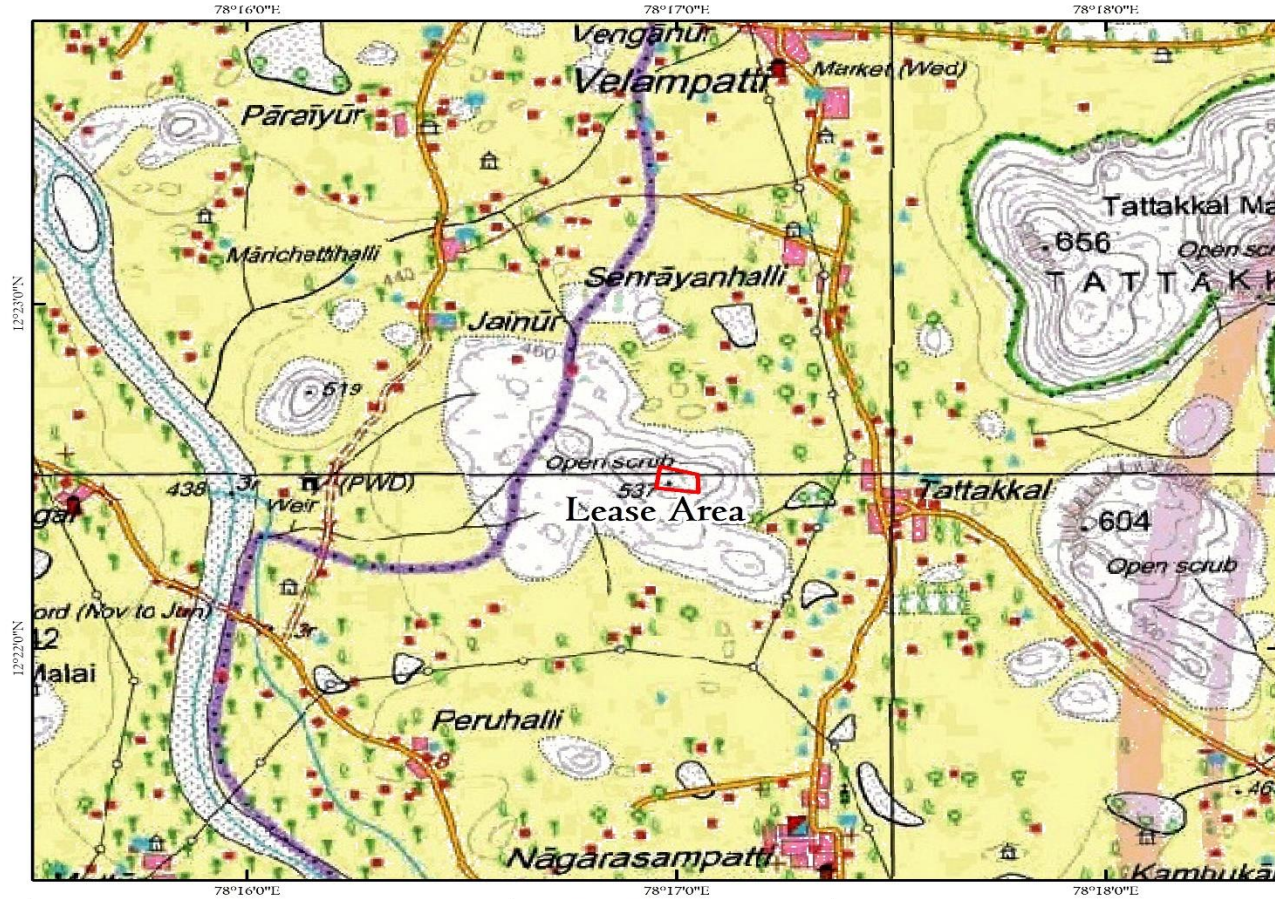
அட்டவணை எண் 1.5 அடிப்படைத் தரவு

விவரங்கள்	விவரங்கள்	தரநிலைகள்
வானிலை ஆய்வு (மார்ச், 2026 – மே, 2026)		
மழைப்பொழிவு (சராசரி)	129.6 மிமீ	--
வெப்பநிலை	22-38°C	--

(சராசரி)		
காற்றின் வேகம்	2.4 மீ/வி	--
காற்றின் திசை	கிழக்கிலிருந்து மேற்கு திசைகள்	
சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் (NAAQS)		
PM ₁₀	32-54 µg /m ³	100 µg /m ³
PM _{2.5}	15 – 31 µg /m ³	60 µg /m ³
SO ₂	7 - 19 µg /m ³	80 µg /m ³
NO _x	11 - 30 µg /m ³	80 µg /m ³
இரைச்சல் அளவு (CPCB தரநிலைகள்)		
பகல் நேரம் (காலை 6:00 மணி முதல் இரவு 10:00 மணி வரை)	மையப் பகுதி – 37.4 – 40.2 dB (A) இடையக மண்டலம் – 36.7-38.4 dB (A)	தொழில்துறை பகுதி பகல் நேரம் – 75 டெசிபல் (A) குடியிருப்புப் பகுதி பகல் நேரம் – 55 டெசிபல் (A)
இரவு நேரம் (10:00 மணி) மாலை - காலை 06:00 மணி)	மையப் பகுதி – 32.5 – 36.4 dB (A) தாங்கு மண்டலம் – 33.4 – 35.2 dB(A)	தொழில்துறை பகுதி இரவு நேரம் – 70 டெசிபல்(A) குடியிருப்புப் பகுதி இரவு நேரம் – 45 டெசிபல் (A)
நீரின் தரம் IS 10500:2012 (விரும்பத்தக்க வரம்புகள்)		
pH	6.85 – 7.98	6.5 முதல் 8.5 வரை
TDS	296-1794 மி.கி/லி	500 மி.கி/லி
25°C இல் மின் கடத்துத்திறன்	545-2957 மைக்ரோமோஸ்/செ.மீ	
CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	128-1390 மி.கி/லி	200 மி.கி/லி
மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள்	2 - 16 மி.கி/லி	IS 3025:ப.17: 1984: R. 2017
குளோரைடுகள் Cl	26 - 1064 மி.கி/லி	250
மொத்த இரும்பு Fe	0.014 – 1.48 மி.கி/லி	0.3 மி.கி/லி
சல்பேட்டுகள் SO ₄	14-57 மி.கி/லி	200 மி.கி/லி
மண் தரம்		
pH	6.85 – 7.95	நடுநிலை முதல் சற்றே காரத்தன்மை

		வாய்ந்தது
மொத்த அடர்த்தி	1.22-1.48 கிராம்/செ.மீ	தாவர வளர்ச்சிக்கு உகந்த பௌதீக சூழல்.
EC	234 – 294 $\mu\text{S}/\text{cm}$	–
கரிமப் பொருள்	0.2 – 2.2 %	–
நீரியல் புவியியல்		
சுரங்க ஆழம்	32 மீ	
நீர் மட்டம்	60 மீ பிஜிஎல்	

GEO REFERENCED TOPO LOCATION OF LEASE AREA



Legend
Lease Area

Aadhi Boomi Mining and Enviro Tech (P) Ltd.
(Formerly Suriya Mining Services)
Narasothipatti, Alagapuram, Salem - 4

Source : Survey of India



INDEX

Toposheet No: 57L/7N - 57L_3N

CONVENTIONAL SYMBOLS

Decrease highway: with toll; with bridge; with distance stone		
Roads, metalled: according to importance		
Roads, double metalled: according to importance		
Unmetalled road. Cart-track. Pack-track with pass. Footpath		
Stream: with track in bed; unmetalled. Canal		
Dam: masonry or rock-filled; earthwork. Well		
River: dry with water channel; with island & rocks. Tidal flow		
Submerged rocks. Shoal. Shallow. Reefs		
Wells: lined; unlined. Tube-well. Spring. Tank: permanent; dry		
Embankments: road or rail; tow. Broken ground		
Railways: broad gauge; double; single with station; under construction		
Railways: other gauges: double; single with distance stone; double		
Mineral line or tramway. Kib. Gullies with tunnel		
Gardens with sub-features. Rocky slopes. Cliff		
Sand features: (flat). (steep). (high). (low). (shallow). (deep)		
Towns or villages: inhabited; deserted. Fort		
Huts: permanent; temporary. Tower. Antiquities		
Temples: Ghats. Churn. Mosques. Igths. Towers. Graves		
Lighthouses. Lightships. Buoys: lighted; unlighted. Anchorage		
Mine: Vene on trails. Grass. Scrub		
Palms: palmyra; other. Plantain. Coconut. Bamboo. Other trees		
Areas: cultivated; wooded. Surveyed tree		
Boundary: international		
district: subdivision; sub-district; forest		
Boundary pillars: surveyed; unlocated		
Heights: triangulated; station; point; approximate		
Bench-mark: geodetic; levelling; canal		
Post office. Telegraph office. Overhead tank		
Rail house or inspection building. Guard house. Signal station		
Camping ground. Forest: reserved; protected		
Spaced names: administrative; locality or tribal		
Hospital. Dispensary. Veterinary: Hospital / Dispensary		
Aerodrome: Heliport. Tourist site		
Power line: with pylons surveyed; with poles unsurveyed		

LOCATION OF QUARRY

S.F.No: 609A (Part) (Bit-4).

Extent: 1.80.0Ha.

Village: Nagojanahalli,

Taluk: Pochampalli, District: Krishnagiri,

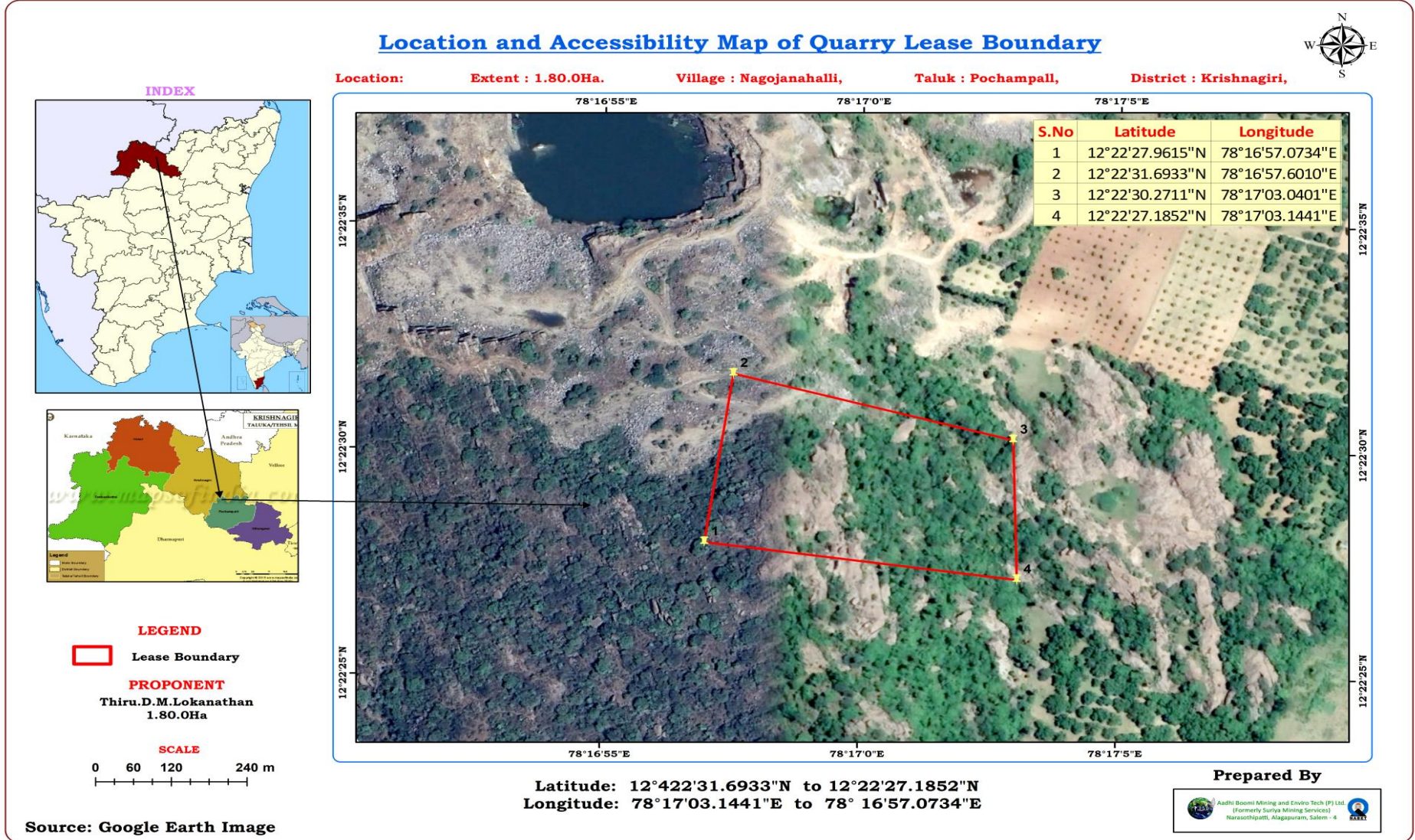
NAME OF THE CLIENT

Thiru.D.M.Lokanathan,

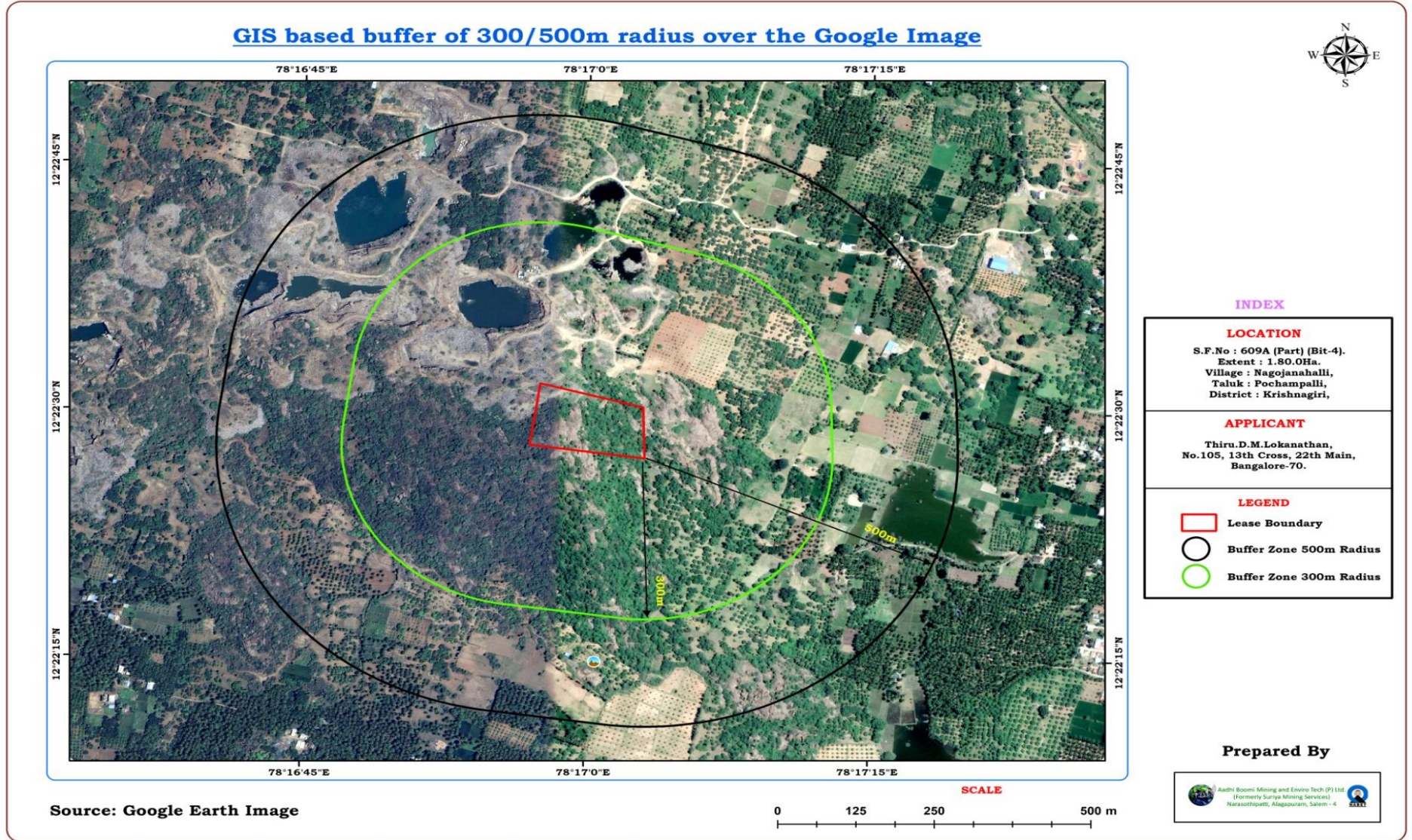
No.105, 13th Cross,

22th Main, Bangalore-70.

படம் எண் 1.1 குத்தகை பகுதியின் இருப்பிடத்தைக் காட்டும் நிலவரைப்படம்.



படம் எண் 1.2: கல் குவாரிக் குத்தகை எல்லையின் இருப்பிடம் மற்றும் அணுகல்தன்மையைக் காட்டும் வரைபடம்.



படம் எண் 1.3: குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி 300மீ மற்றும் 500மீ ஆரங்களைக் காட்டும் கூகிள் எர்த் படம்.

1. 5 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1.5.1 காற்றுச் சூழல்

திறந்தவெளிச் சுரங்கத் தொழிலால் காற்றில் பரவும் துகள்களே முக்கியக் காற்று மாசுபடுத்தியாகும். ஜாக் ஹேமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதன் மூலம் துளையிடுதல், அகழ்வு, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறைகளைப் பின்பற்றி இந்தச் சுரங்கப் பணி மேற்கொள்ளப்படும்.

(அதாவது, ஏற்றுதல்-இறக்குதல் மற்றும் போக்குவரத்து) மற்றும் சூழ்நிலை 2 (அதாவது, வெடிவைப்பு) ஆகியவற்றிற்கான திட்ட தளத்தில் PM₁₀-இன் மொத்த கணிக்கப்பட்ட 24-மணி நேர அதிகபட்ச GLC முறையே 71.83µg/m³ மற்றும் 53.28 µg/m³ ஆகும். இந்த அதிகரிப்பு மதிப்பானது, சரக்குச் சாலையில் ஏற்றுதல், இறக்குதல் மற்றும் போக்குவரத்து மற்றும் வெடிவைப்பு ஆகியவற்றின் ஒருங்கிணைந்த தாக்கத்தால் ஏற்பட்ட 27.83µg/m³ மற்றும் 9.28µg/m³ என்ற அதிகரிப்பு மதிப்புகளின் மீது, அடிப்படை மதிப்பான 44 µg/m³-ஐச் சேர்த்த பிறகு திட்ட தளத்தில் ஏற்பட்டது. மிக மோசமான சூழ்நிலையின் கீழ் 24-மணி நேர அதிகபட்ச சராசரி GLC-ஐ வழங்கும் வானிலை தரவுகள் மேலே விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

மிதமான காற்றின் வேகம் காரணமாக, குத்தகை பகுதிக்குள் மூலத்திற்கு அருகில் PM₁₀, SO₂ மற்றும் NO₂ ஆகியவற்றின் அதிகபட்ச தாக்கம் காணப்பட்டது.

1.5.2 இரைச்சல் சூழல்

ஒலி மாசுபாடு சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு ஒரு பெரிய சுகாதார அபாயத்தை ஏற்படுத்துகிறது. முன்மொழியப்பட்ட திறந்தவெளி கிராணைக் கல் குவாரியில் துளையிடுதல், வெடிவைத்தல் மற்றும் வாகனங்களின் நடமாட்டம் போன்றவை இரைச்சலுக்கான மூலங்களாக உள்ளன.

சுரங்க நடவடிக்கையால் உருவாகும் இரைச்சல், மையப் பகுதிக்குள் சிதறடிக்கப்படுகிறது. இதற்குக் காரணம், சம்பந்தப்பட்ட தூரம் மற்றும் இரைச்சலைக் குறைக்கும் பிற நிலப்பரப்பு அம்சங்கள் ஆகும். முடிவுகளிலிருந்து, அனைத்து இடங்களிலும் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் (பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களில்), CPCB-ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள்ளும், DGMS-இன் 90dB (A) விதிமுறைகளுக்குள்ளும் இருக்கும் என்பது தெரியவருகிறது. தற்போது எந்தச் சுரங்க நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. இருப்பினும், எதிர்பார்க்கப்படும் இரைச்சல் அளவுகள் எந்தப் பாதிப்பையும் ஏற்படுத்த வாய்ப்பில்லை. இயக்கப் பணியாளர்களுக்கு 8 மணி நேரத்திற்கு 85 dB (A) இரைச்சல் வெளிப்பாட்டு அளவைக் குறைவாக வைத்திருக்க முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

1.5.3 நில அதிர்வு

மேற்கண்ட முடிவுகளிலிருந்து, 680 மீட்டர் தொலைவில் அமைந்துள்ள குடியிருப்புப் பகுதிக்கு, ஒரு வெடிப்பிற்கான 7 கிலோ வெடிபொருளானது, 5 மிமீ/வி உச்சபட்ச துகள் வேகத்திற்குள் (Ppeet Particle Velocity) உள்ளது என்பது தெளிவாகிறது. எனவே, உற்பத்தியில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் தேவைப்பட்டால், நில அதிர்வின் உச்சபட்ச துகள் வேகத்தை (PPV) 5 மிமீ/வி-க்குக் கீழ் வைத்திருக்க, தாமத வெடிபொருட்களைப் (delay detonators) பயன்படுத்துமாறு திட்ட முன்மொழிபவர் பரிந்துரைக்கப்படுகிறார்.

1.5.4 நீர்ச் சூழல்

சுரங்கப் பணிகள் பல வழிகளில் நிலத்தடி நீரின் தரத்தைப் பாதிக்கக்கூடும். இதில் மிகவும் வெளிப்படையான பாதிப்பு, நிலத்தடி நீர்மட்டத்திற்குக் கீழே, அதாவது நிலத்தடிப் பணிகள் அல்லது திறந்த குழிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்கப் பணிகளில் ஏற்படுகிறது. இது நீர்நிலைகளுக்கு ஒரு நேரடி வழித்தடத்தை வழங்குகிறது. மேலும், நீர் (இயற்கை நீர், செயல்முறை நீர் அல்லது கழிவுநீர்) மேற்பரப்புப் பொருட்கள் (மேலே உள்ள கழிவுகள் அல்லது பிற பொருட்கள் உட்பட) வழியாக நிலத்தடி நீரில் ஊடுருவும்போதும் நிலத்தடி நீரின் தரம் பாதிக்கப்படுகிறது. ஆனால், இந்த வண்ண கிரானைட் கல் குவாரிச் சுரங்கத்தில் அத்தகைய பாதிப்புகள் எதுவும் இல்லை.

ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளின் நீர் தரக் குறியீடு (WQI) அட்டவணை 4.25-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் நீர் தரக் குறியீட்டு மதிப்பு 65.7 முதல் 301.4 வரை இருப்பதைக் காணலாம். இது நிலத்தடி நீரின் தரம், குடிப்பதற்குத் தகுதியற்றது முதல் மோசமான நீர் தரம் வரை உள்ள நிலையைப் பிரதிபலிக்கிறது. வெவ்வேறு இடங்களில் நிலத்தடி நீரின் நிலைத்தன்மை மாறுபடுவதை இந்தக் கண்டுபிடிப்புகள் நிரூபிக்கின்றன. அனைத்து நிலத்தடி நீர் மாதிரிகளும் குடிப்பதற்குத் தகுதியற்றது முதல் மோசமான நீர் தரம் வரையிலான பிரிவில் உள்ளன; இதற்கு உரங்கள் உறிஞ்சப்படுதல், புவியியல் நிலை, கால்வாய் நீர், திடக்கழிவுகள், கழிவுநீர் வடிகால், செப்டிக் டாங்கிகள் மற்றும் விவசாயக் கழிவுகள் காரணமாக இருக்கலாம். நீரில் கரைந்துள்ள திடப்பொருட்களையும் மொத்தக் கடினத்தன்மையையும் தேவையான அளவிற்கு குறைக்க, தலைகீழ் சவ்வூடுபரவல் (reverse osmosis) மூலம் நீர் சுத்திகரிக்கப்பட வேண்டும்.

1.5.5 மண் சூழல்

உருவாகும் மேல் மண்ணின் அளவு 65,435 மெட்ரிக் டன் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இது சுரங்கக் குத்தகை எல்லையில் மண் வரப்பாகக் கொட்டப்பட்டு, குத்தகைப் பகுதிக்குள் பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்காகப் பயன்படுத்தப்படும். சுரங்க நடவடிக்கையின் போது எந்த இரசாயன அல்லது நச்சுப் பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படாது. எனவே, கல் குவாரிக்கு உள்ளேயும் அதைச் சுற்றியும் உள்ள மண்ணின் ஆரோக்கியம் பாதிக்கப்படாது.

1.5.6 கழிவு கொட்டும் இடம்

அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் வரை 30% மீட்பு விகிதத்தில், ஐந்து ஆண்டுகளுக்கான வண்ண கிரானைட்டின் முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி விகிதம் சுமார் 28,044 மெட்ரிக் டன் ஆகும். மீதமுள்ள 65,435 மெட்ரிக் டன் கழிவு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி தென்மேற்குப் பகுதியில் உள்ள தற்போதைய குப்பைக் கிடங்கின் மீதும், கிழக்குப் பகுதியில் உள்ள கன்னி தரிசு நிலத்திலும் கொட்டப்படும். பருவமழை காலங்களில், குப்பைக் கிடங்கிலிருந்து வழிந்தோடும் நீர், வண்டல் மற்றும் சிறு கற்களைக் கொண்டு வரும். இது திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள நிலப் பயன்பாட்டைப் பாதிக்கும். அதாவது, இது ஓடையின் நீர் தாங்கும் திறன், ஏரிகளின் நீர் தேக்கும் திறன் மற்றும் அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்களைப் பாதிக்கக்கூடும்.

1.5.7 உயிரியல் சூழல்

இப்பகுதியில், கல் குவாரி நடவடிக்கைகளால் பாதிக்கப்படக்கூடிய, அறிவிக்கப்பட்ட அழிந்துவரும் உயிரினங்கள் எதுவும் இல்லை; எனவே, கல் குவாரி நடவடிக்கையால் உயிரியல் சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க பாதிப்பு ஏற்படாது. கல் குவாரி குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் அதைச் சுற்றியும் நன்கு உருவாக்கப்பட்ட பசுமைப் பட்டை இருப்பதால், தூசி உருவாவதால் உயிரியல் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்பு குறைக்கப்படுகிறது.

1.5.8 நிலச் சூழல்

வண்ண கிரானைட் கல் குவாரித் திட்டமானது, சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறையில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். அகழ்வாராய்ச்சி, மேலடுக்குக் கழிவுகளைக் கொட்டுதல், மண் அகழ்வு போன்ற சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது, நிலத்தோற்றத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களால் நில அமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் தவிர்க்க முடியாதது. இத்திட்டத்திற்கான நிலத் தேவை, செயல்பாட்டுத் தேவைகளைக் கருத்தில் கொண்டு மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. எனவே, சிறந்த நில வள மேலாண்மைக்கான ஒரு படியாக, சுரங்கத்தால் பயன்படுத்தப்பட்ட நிலத்தை மீட்டெடுப்பதற்கு உரிய முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படும். நிலத்தில் நச்சுத் தனிமங்கள் எதுவும் வெளியிடப்படவில்லை. அனைத்து நடவடிக்கைகளும் திட்ட வளாகத்திற்குள்ளேயே கட்டுப்படுத்தப்படுவதால், சுரங்க நடவடிக்கையால் இடைநிலை மண்டலத்தின் நிலப் பயன்பாட்டில் எந்தவிதமான பாதகமான தாக்கமும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. சுரங்கச் செயல்பாடுகள், குவாரி குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நில அழகியலில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். குவாரி நடவடிக்கையின் காரணமாக, காலப்போக்கில் மரக்கன்றுகள் நடும் விகிதம் அதிகரிக்கிறது. திட்டத்தின் முடிவில், குவாரி எடுக்கப்பட்ட குழி ஒரு நீர் சேமிப்புக் குளமாகச் செயல்படும். சேமிக்கப்பட்ட நீர், சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி மாந்தோட்டங்களை வளர்க்கப் பயன்படுத்தப்படும். இது கிராம மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும். குழியில் உள்ள நீரின் ஆவியாதல் விகிதம் அறிக்கையில் விரிவாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.5.9 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

கல் குவாரி செயல்பாடு, திட்டப் பகுதியில் வேலைவாய்ப்பை (நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும்) நிச்சயமாக அதிகரிக்கும். இந்தத் தாக்கங்களில் சில நன்மை பயக்கும். அப்பகுதி மக்களின் எதிர்பார்ப்புகள் வேலைவாய்ப்பு, கல்வி, சாலை மற்றும் சுகாதார வசதிகள் தொடர்பானவை. கல் குவாரி நடவடிக்கைகளால் ஏற்படக்கூடிய பொருளாதார நன்மைகளின் மூலம் எழுத்தறிவு விகிதம் அதிகரிக்கக்கூடும்.

நேரடி வேலைவாய்ப்பு – 18 நபர்கள்

மறைமுக வேலைவாய்ப்பு - 20 நபர்கள்

அட்டவணை 1. 5 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்			
வரிசை எண்	அளவுருக்கள்	சுரங்க நடவடிக்கை	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
1	காற்றுச் சூழல்	துளையிடுதல்	- தூசி வெளியேற்றத்தின் மூலத்திலேயே அதைக் கட்டுப்படுத்த, தூசி உறிஞ்சி அல்லது ஈரத் துளையிடல் முறையைப் பின்பற்ற வேண்டும். - கூர்மையான துரப்பண முனைகளைப் பயன்படுத்தி துளைகளை இடுதல் மற்றும் உகந்த வெடிபொருளைப் பயன்படுத்தி துளைகளை வெடிவைத்து, கால தாமத வெடிபொருளையும் பயன்படுத்துதல்.
		வெடிப்பு	வெடிவைத்து தகர்க்கப்பட்ட குவியல்கள் மீது சீரான இடைவெளியில் தண்ணீர் தெளிப்பது, கணிசமான தூசு மாசுபாட்டைக் குறைக்க உதவும்.
		ஏற்றுகிறது	ஏற்றுவதற்கு முன் தண்ணீர் தெளித்து ஈரமாக்க வேண்டும்.
		போக்குவரத்து	- கனிமங்கள் மற்றும் கழிவுகளைக் கொண்டு செல்லும் போது புழுதி பறப்பதைக் கட்டுப்படுத்த, சுரக்குச் சாலையின் இருபுறமும் நீர் தெளிப்பான்கள் பொருத்தப்பட வேண்டும். - அதிகப்படியான சுமை ஏற்றுதல் தடுக்கப்படும் - தார்பாலின் உறைகளால் மூடப்பட்ட டிரக்குகள்/டம்பர்கள்
		டிஜி செட்கள்	- மின் தடை ஏற்படும் சமயங்களில் மட்டுமே டிஜி கருவிகள் பயன்படுத்தப்படும். - CPCB விதிமுறைகளின்படி, டீசல் ஜெனரேட்டர் (DG)

			தொகுப்புகளுக்குப் போதுமான அடுக்கு உயரம் வழங்கப்படும்.
		பொதுவான நடவடிக்கைகள்	- தூசிப் பறப்பைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக, ML எல்லையைச் சுற்றியுள்ள சாலைகளின் ஓரத்தில், MoEF-இன் விதிமுறைகளின்படி நிழல் தரும் மரங்கள் நடப்பட வேண்டும். - தொழிலாளர்களுக்கு, 1961 ஆம் ஆண்டு MMR திருத்தங்கள் மற்றும் DGMS-இன் சுற்றறிக்கைகளின்படி, காது மூடி, முகக்கவசம், பாதுகாப்பு கண்ணாடி போன்ற பாதுகாப்பு சாதனங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். - பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமவாசிகளுக்கு தொழிற்சாலைகள் சட்டத்தின்படி வழக்கமான சுகாதாரப் பரிசோதனையும், ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான தொழில்சார் சுகாதார மதிப்பீடும் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். - சுற்றுப்புறக் காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக, வழக்கமான அடிப்படையில் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு நடத்தப்படும்.
2	நீர் சுற்றுச்சூழல்	மேற்பரப்பு நீர்	சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுநீர், தூசி அடக்குதல் மற்றும் மரம் நடுதல் நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுவதற்கு முன்பு, தேக்கத் தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
		நிலத்தடி நீர்	- சுரங்க நடவடிக்கையானது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தைத் தொடாது. - பருவமழை காலத்திற்கு முன்பும், பின்பும் உடனடியாக

			வண்டல் அகற்றும் பணி மேற்கொள்ளப்படும்.
		புயல் நீர்	- மழைநீரைச் சேமிக்க இந்தக் குழி பயன்படுத்தப்படும். - சுரங்கக் குழியில் உள்ள நீர்த்தேக்கத் தொட்டியில் மழைநீர் சேகரிக்கப்பட்டு, அதில் உள்ள மிதக்கும் திடப்பொருட்களை அகற்றுவதற்காக 15 மீ x 10 மீ x 3 மீ அளவிலான மேற்பரப்புத் தொட்டிக்கு வெளியேற்றப்படும். இவ்வாறு சேகரிக்கப்பட்ட நீர், தூசி உருவாக வாய்ப்புள்ள இடங்களில் தூசியைக் கட்டுப்படுத்தவும், பசுமைப் பட்டையை உருவாக்கவும் முறையாகப் பயன்படுத்தப்படும். - முன்மொழிபவர், மழைநீர் சேகரிப்பின் ஒரு பகுதியாக மழைநீரைச் சேகரித்து, சட்டப்படி பயன்படுத்துவார்.
		பொதுவான நடவடிக்கைகள்	நீரின் தரத்தை தொடர்ந்து கண்காணித்து பகுப்பாய்வு செய்தல்
3	இரைச்சல் சூழல்	துளையிடுதல்	தொழிலாளர்கள் அதிகப்படியான இரைச்சலுக்கு ஆளாகும் நேரத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல்
		வெடிப்பு	- பகல் நேரத்தில் மட்டுமே வெடிவைப்புப் பணிகளை மேற்கொள்வது, மேகமூட்டமான நாட்களில் அல்ல. - உகந்த வெடிமருந்து அளவு, சரியான தாமத வெடிப்பி மற்றும் துளைகள் வெடித்துச் சிதறுவதைத் தடுப்பதற்கான முறையான அடைப்பு ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இரைச்சல் அளவுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும். - இரைச்சல் மூலத்திலிருந்தும், இரைச்சல் ஏற்படக்கூடிய உபகரணங்களிலிருந்தும் பணியாளர்களைப் பிரித்து, அவர்களுக்கு முறையான இரைச்சல் புகாத

அடைப்பிடத்தை வழங்குதல்.			
		போக்குவரத்து	- வாகனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களை முறையாகவும் தவறாமலும் பராமரித்தல் . - உபகரணங்களுக்கு முறையான மசகு எண்ணெய் இடுவதன் மூலம், அவற்றால் உருவாகும் இரைச்சல் குறைக்கப்படும் . - காலியான வாகனங்களால் ஏற்படும் தேவையற்ற இரைச்சலைத் தடுப்பதற்காக, சுரங்கத்திற்குள் நுழையும் அல்லது வெளியேறும் லாரிகளின் வேகம் மிதமான வேகத்திற்குக் கட்டுப்படுத்தப்படும். - வாகனங்களின் அனைத்து டீசல் என்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும். - கிராமப் பகுதியில் குறைந்தபட்சம் ஹார்ன் பயன்படுத்த வேண்டும் மற்றும் வேக வரம்பு மணிக்கு 10 கி.மீ. ஆகும் . - அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்களைக் கொண்டிருப்பதை உறுதி செய்யப்படும்.
		பொதுவான நடவடிக்கைகள்	- அதிக இரைச்சல் உருவாகும் பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள், காதுகளை மூடும் கருவிகள் மற்றும் காது அடைப்பான்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல். - பணியிட இரைச்சலில் இருந்து ஊழியர்கள் நிம்மதி பெறக்கூடிய அமைதியான இடங்களை வழங்குதல். - இரைச்சலைக் குறைப்பதற்காகச் சுரங்கத்தின்

			சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் பட்டைகள் உருவாக்கப்படுகின்றன. இரைச்சலால் ஏற்படும் பாதகமான விளைவுகள் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, பணியாளர்களுக்கு வழக்கமான மருத்துவப் பரிசோதனையும் முறையான பயிற்சியும் அளிக்கப்பட வேண்டும்.
4	அதிர்வு	வெடிப்பு	- மாறுபட்ட மின்னூட்ட விகிதங்களுடன் கூடிய முறையான சோதனை அதிர்வு ஆய்வுகள் மூலம், ஒரு குறிப்பிட்ட மின்னூட்ட வடிவத்தை வடிவமைக்க வேண்டும். - அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்த, ஒவ்வொரு தாமதத்திற்கும் 25-50 மில்லி விநாடி இடைவெளியுடன் கூடிய மில்லி விநாடி வெடிபொருட்கள் முன்னுரிமையாகப் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். - அதிர்வு தொடர்ந்து வரம்பை மீறினால், மேற்பரப்பிற்கு அருகில் பயணிக்கும் நெட்டாங்கு அலைகளை உடைப்பதற்காக, அலையின் இயக்கத் திசையில் 6 மீட்டர் ஆழத்திற்கு ஒரு நீண்ட அகழி வெட்டப்படலாம்; இது முன்னுரிமையாகச் சுரங்கப் பாதுகாப்பு மண்டலத்திற்கு அருகில் செய்யப்பட வேண்டும். - அனைத்து நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்ட போதிலும், சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் ஒரு பகுதியாக, DGMS-ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நில அதிர்வுமானியைப் பயன்படுத்தி அதிர்வு மற்றும் இரைச்சலை அவ்வப்போது சோதிக்கும் நடைமுறை பின்பற்றப்பட வேண்டும்.
5	மண் சூழல்	மேல் மண்	மக்கிய மேல் மண், காடு வளர்ப்பு மற்றும் விவசாயத்தில்

			மறுபயன்பாட்டிற்காகப் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். ○ மேல் மண்ணை மற்ற கழிவுகள் அல்லது நிராகரிக்கப்பட்ட பொருட்களுடன் கலக்கக் கூடாது. அதைச் சுரங்க வளாகத்திலேயே விவேகமான முறையில் பயன்படுத்திப் பாதுகாக்க வேண்டும். ○ மழைநீரால் சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து மண் அடித்துச் செல்லப்படுவதைத் தடுப்பதற்காக, சுரங்கம் மற்றும் குப்பைக் கிடங்குகளைச் சுற்றி மாலை வடிவ வடிகால்கள் அமைக்கப்படும். இது சுரங்கக் குழிகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவதைத் தவிர்ப்பதோடு, அடுக்குகளின் நிலைத்தன்மையையும் பராமரிக்கும்.
6	கழிவு கொட்டும் இடம்	குப்பைகளின் நிலைப்படுத்தல்	○ நிராகரிக்கப்பட்ட கழிவுக் குவியலானது, சரியான சரிவுக் கோணத்துடன் 1.5 மீட்டர் உயர மேடைகளாக முறையாகத் தட்டமைக்கப்பட வேண்டும். பின்னர், அந்தக் குவியல்கள் மற்றும் சரிவுகளின் மீது மேல் மண் பரப்பப்பட்டு, அவை சிறிது காலத்திற்கு மக்கிய உரமாக ஆக்கப்பட வேண்டும். நீர் தேக்கத்திற்கு ஏற்ற மண் உருவான பிறகு, நிலைப்படுத்தப்பட்ட அந்தக் குவியல்களின் மேல், சரிவு மற்றும் அடிவாரத்தில் மரங்கள் நடப்பட்டு தாவரங்கள் வளர்க்கப்படும். ○ குப்பைக் கிடங்கைச் சுற்றியுள்ள வடிகால் அமைப்பு, மேற்பரப்பு நீரினால் உருவாகும் நிலைநீர் அழுத்தத்தால் குப்பைக் கிடங்கின் அடியில் நீர் அரிக்கப்படுவதைத் தடுப்பதோடு, மண் அரிப்பு மற்றும் சரிவுகளையும் கட்டுப்படுத்தும்.

7	தோட்டம்	சுரங்க குத்தகை எல்லை மற்றும் கழிவு கொட்டும் இடம்	- தூசியைக் கட்டுப்படுத்தவும், இரைச்சலைக் குறைக்கவும் குத்தகை பகுதியின் சுற்றளவு முழுவதும் பசுமைப் பட்டை அமைக்கப்பட்டுள்ளது. - மரங்கள் நடுவதன் மூலம் குப்பைக் குவியலை நிலைப்படுத்துதல் - ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏற்படும் செடி இழப்பைக் கணக்கிட்டு, அடுத்தடுத்த தோட்டங்களில் மீண்டும் செடிகளை நட வேண்டும் என்று வலுவாகப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. - செடியை நாற்றங்காலில் இருந்து எடுத்து நட வேண்டும், அங்கு அது உயிர் பிழைக்கும் வாய்ப்பு அதிகம்.
8	நிலச் சூழல்		- சீரழிந்த நிலத்தை மீட்டெடுப்பதில், மேலடுக்கு மண் / கழிவுகளைக் கொண்டு மீண்டும் நிரப்புதல் மற்றும் சமன்படுத்துதல், பின்னர் அதன் மீது மேல் மண்ணைக் கொண்டு மேற்பரப்பை அமைத்தல் ஆகியவை அடங்கும். - குப்பைக் கிடங்குகளைச் சுற்றி கார்லண்ட் வடிகால் வசதி ஏற்படுத்துதல் - மீட்கப்பட்ட நிலத்தை நிலைப்படுத்த, வேகமாக வளரும் மரங்களும் மற்ற உள்ளூர் புதர்களும் நடப்படும். - பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டிற்காக உரிய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும். - அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்களுக்குப் பாசனம் செய்வதற்கான மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, மழைநீர் அந்தக் குழியில் சேமிக்கப்பட்டு நிலத்தடி நீரை நிரப்பும்.

9	சமூகப் பொருளாதாரம்		○ இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கு நல்ல பராமரிப்பு முறைகள் பின்பற்றப்படும், இது ஏற்படக்கூடிய இரைச்சல் பிரச்சனைகளைத் தவிர்க்க உதவும். ○ மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்ட இடத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் பசுமைப் பகுதி உருவாக்கப்படும். ○ துளையிடுதல், வெடிவைத்தல் போன்ற பணிகள் உரிய கால அட்டவணைப்படி மேற்கொள்ளப்படும். ○ மையப் பகுதிக்குள் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைக்கும் வகையில், உரிய காற்று மாசுபாடு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். ○ தீயணைப்பு, வெளியேற்றம் மற்றும் உள்ளூர் தகவல் தொடர்பு ஆகியவற்றைக் கையாள்வதற்காக, ஒரு அவசரகாலத் தயார்நிலைத் திட்டம் முன்கூட்டியே தயாரிக்கப்படும். ○ தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பிற்காக, 'பிஐஎஸ்' (இந்தியத் தர நிர்ணய அமைப்பு) தரநிலைகளுக்கு இணங்க, கையுறைகள், தலைக்கவசங்கள், பாதுகாப்புக் காலணிகள், பாதுகாப்புக் கண்ணாடிகள், மேலங்கிகள், முகக்கவசங்கள் மற்றும் காது பாதுகாப்பு சாதனங்கள் போன்ற தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. ○ பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாக, முன்மொழிபவர் உள்ளூர் பஞ்சாயத்து மூலம்
---	--------------------	--	---

			சமூக நல நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வார்.
10	தொழில்சார் சுகாதாரம்		- சுரங்க விதிகள் 1955 இன் விதி (44) இன் கீழ் உள்ள விதிமுறைகளின்படி முதலுதவி வசதிகள் - விதி 29B மற்றும் 45 (A)-இன் கீழ் ஊழியர்களுக்கு ஆரம்ப மற்றும் காலமுறை மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்தப்பட வேண்டும். - சுரங்கங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களின் பெயரில் காப்பீடு எடுக்கப்படும். - தடிமனான கையுறைகள், பாதுகாப்புக் கண்ணாடிகள், காது அடைப்பான்கள், பாதுகாப்பு காலணிகள் போன்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும் .

1.6 மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு

கல் குவாரி அமையும் இடமானது, அப்பகுதியின் நிலவியல் மற்றும் கனிமப் படிவுகளைச் சார்ந்துள்ளது. எனவே, இந்தத் திட்டம் கனிமம் மற்றும் குறிப்பிட்ட இடத்தைச் சார்ந்தது; இத்திட்டத்திற்கு மாற்று இடம் எதுவும் பரிசீலிக்கப்படவில்லை.

1.7 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம்

எந்தவொரு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் வெற்றியும், அத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்குப் பொறுப்பான நிறுவன அமைப்பின் செயல்திறனைச் சார்ந்துள்ளது. மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு, பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களைத் தவறாமல் கண்காணிப்பதும் அவசியமாகும். SEIAA வழங்கிய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதம் மற்றும் TNPCB வழங்கிய செயல்படுவதற்கான ஒப்புதல் ஆகியவற்றில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படி, பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்காக சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம் நடத்தப்படும்.

அட்டவணை எண்: 1.6 திட்டப் பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம்

வரி சை எண்	சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கூறுகள்	இடம்	கண்காணிப்பு		குறிப்புகள்
			கால அளவு	அதிர்வெண்	
1	வானிலை ஆய்வு மற்றும் காற்றின் தரம்	மைய மண்டலத்தில் உள்ள தொடர் கண்காணிப்பு வானிலை நிலையம் / அருகிலுள்ள இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் (IMD)	24 மணி நேரம்	மாதத்திற்கு ஒரு முறை	காற்றின் வேகம், திசை, வெப்பநிலை சாரீர ஈரப்பதம் மற்றும் மழைப்பொழிவு.
2	காற்று மாசுபாடு கண்காணிப்பு – பிஎம் _{2.5} , பிஎம் ₁₀ SO ₂ மற்றும் NO _x	5 இடங்கள் (மைய மண்டலத்தில் ஒரு நிலையம் மற்றும் அருகிலுள்ள குடியிருப்புப் பகுதியில் குறைந்தபட்சம் ஒன்று, காற்று வீசும் திசையில் ஒன்று, காற்று	8 மணி நேரம்	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	நுண்ணிய தூசி மாதிரி சேகரிப்பான் மற்றும் சுவாச தூசி மாதிரி சேகரிப்பான்

		செல்லும் திசையில் இரண்டு நிலையங்கள் மற்றும் குறுக்குக் காற்று திசையில் ஒன்று)			
3	நீர் மாசுபாடு கண்காணிப்பு	சுரங்கக் கழிவுநீர், பருவமழைக்கு முன்னும் பின்னும் அருகிலுள்ள நிலத்தடி மற்றும் மேற்பரப்பு நீருக்காக எடுக்கப்பட்ட உடனடி மாதிரிகளின் தொகுப்பு.	-	ஆறு மாதங்களு க்கு ஒரு முறை	இயற்பியல் - வேதியியல், நுண்ணுயிரியல் பண்புகள்
4	நீரியல் புவியியல்	சுமார் 1 கி.மீ இடைப்பட்ட பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் உள்ள குறிப்பிட்ட கிணறுகளில் நீர் மட்டம்	-	ஆறு மாதங்களு க்கு ஒரு முறை	நீர் மட்ட கண்காணிப்பு சாதனங்கள் பயன்படுத்தப்பட லாம்.
5	இரைச்சல்	சுரங்க எல்லை, அதிக இரைச்சல் உருவாக்கும் பகுதிக்குள் குத்தகை மற்றும் அருகிலுள்ள குடியிருப்புப் பகுதியில்	24 மணி நேரம்	மாதத்திற் கு ஒரு முறை	ஒலி அளவுமானி
6	அதிர்வு	அருகிலுள்ள குடியிருப்பில் (புகாரளிக்கும் பட்சத்தில்)	-	வெடிப்பி ன் போது செயல்பா டு	டிஜிட்டல் நிலநடுக்கமா னி
7	மண்	மைய மண்டலம் மற்றும்	-	ஆறு மாதங்களு	இயற்பியல் மற்றும்

		இடைநிலை மண்டலம் (மாதிரிகளைச் சேகரிக்கவும்)		க்கு ஒரு முறை	வேதியியல் பண்புகள்
--	--	---	--	------------------	-----------------------

1.8 திட்டப் பலன்கள்

முன்மொழிந்தவர், **டி.எம்.லோகநாதன்** இருக்கிறது பரந்த சமூகத்திற்கான தனது கடமைகளை நன்கு உணர்ந்துள்ளார். மரக்கன்றுகள் நட்டம் திட்டத்தின் கீழ், கல் குவாரி குத்தகை பகுதியின் எல்லை நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டையை மேலும் மேம்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. பசுமைப் பட்டைகள் மற்றும் காற்றில் பரவும் புகையை அகற்றுவதற்கும், இரைச்சலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குமான அழகியல் சார்ந்த மரக்கன்றுகள் நடுதல் தவிர, மற்ற அனைத்து பெரிய அளவிலான மரக்கன்றுகள் நட்டம் முயற்சிகளும் நிபுணர்களின் உதவியுடனும், உள்ளூர் சமூகத்தின் ஒத்துழைப்புடனும் செயல்படுத்தப்படும். கல் குவாரி செயல்பாடு கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும். கூடுதலாக, உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை அமைத்தல், கிரானைட் மற்றும் சரளைக் கற்களை உரிய இடங்களுக்குக் கொண்டு செல்லுதல், சுகாதாரம், கல் குவாரிக்கு பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குதல் மற்றும் பிற சமூக சேவைகள் போன்ற ஒப்பந்தப் பணிகள் வடிவில் மேலும் பலருக்கு மறைமுக வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும். உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு பெறுவதில் முன்னுரிமை அளிக்கப்படும். இந்தத் திட்டத்தை முன்மொழிபவர், குழந்தைகளுக்குக் கல்வி வசதிகளை வழங்குவதன் மூலமும், பள்ளிகளுக்குக் குடிநீர், கிராமங்களுக்குச் சாலை மற்றும் மருத்துவ வசதிகள் போன்ற நலவாழ்வு வசதிகளை ஏற்படுத்தித் தருவதன் மூலமும், அருகிலுள்ள கிராமவாசிகளுக்கு வேலைவாய்ப்புகளை வழங்குவதன் மூலமும் கிராமத்தின் சமூகப் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவுவார். பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு (CSR) நிதி ஒதுக்கீடாக லாபத்தில் 2.5% ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.9 முடிவுரை

விவாதிக்கப்பட்டபடி, மாசுபடுத்திகளை அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் கட்டுப்படுத்த போதுமான தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும் என்பதால், இத்திட்டம் அப்பகுதியின் சூழலியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க பாதிப்புகளை ஏற்படுத்த வாய்ப்பில்லை என்று உறுதியாகக் கூறலாம். மொத்த செயல்பாடுகளும் தொழிலாளர்களுக்கு குறைந்தபட்ச ஆபத்துடன் எளிதாக மேற்கொள்ளப்படும். முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம், சுற்றுச்சூழலில் மிகக் குறைந்த தாக்கத்தை ஏற்படுத்தி, அப்பகுதியைப் பாதுகாப்பான சூழலில் வைத்திருக்கும். கல் குவாரி நடவடிக்கையால் ஏற்படும் பாதிப்பை மரக்கன்றுகள் நடுவது ஈடுசெய்யும். கல் குவாரி நடவடிக்கை, வேலைவாய்ப்பு, தகவல் தொடர்பு மற்றும்

உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு போன்ற துறைகளில் சமூக-பொருளாதார நன்மைகளை மேம்படுத்த உதவும்.