



திட்ட சுருக்கம்

“பி1” வகை - சிறு கனிமம் - குழும வகை - வனம் அல்லாத நிலம்

மொத்த குழும பரப்பளவு = 10.13.3 ஹெக்டேர்

குடீர் கருப்பு வண்ண கிரானைட் சுரங்கம்

குடீர் கிராமம், பர்கூர் தாலுக்கா, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்

குறியீடு	உரிமையாளர் பெயர்	சர்வே எண்	அளவு (ஹெக்டேர்)
P1	திரு.M.கௌஷிக் தேவ்	362/1(P), (Bit-1)	1.02.0
P2	திருவாளர். மெக்மா ஸ்டோன் எக்ஸ்போர்ட்ஸ்	362/1 (P) (Bit-2)	1.42.0
P3	M/s. ஓம் ஸ்ரீ கிரானைட்	397/1& 404/1	2.80.0
P4	திரு.D.மதியழகன்	309 (P),	1.64.0

சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்கு

EIA அறிவிப்பின்- 2006 கீழ்

அட்டவணை SI. எண். 1 (அ) (i): சுரங்கத் திட்டம்

பெறப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறையின் இனக்கம்

P1- Lr No. SEIAA-TN/F.No.10243/SEAC/1 (a) ToR- 1579/2023 தேதி:27.09.2023.

P2- Lr No. SEIAA-TN/F.No.10245/SEAC/ToR-1557/2023 தேதி: 27.09.2023.

P3- Lr No. SEIAA-TN/F.No.10240/SEAC/ToR-1603/2023 தேதி:07.11.2023.

P4- கோப்பு எண்:10962 ToR அடையாள எண்: T023B0108TN5368349N தேதி: 12.07.2024.

<p>சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர் ஜியோ எக்ஸ்பொளரேசன் அண்டு மைனிங் சொல்யூசன்ஸ்</p> <p>பழைய எண். 260- B, புதிய எண். 17, அத்தை ஆசிரமம் சாலை, அழகாபுரம், சேலம் - 630 004, தமிழ்நாடு, இந்தியா. அங்கீகாரம் பெற்ற பிரிவு 1 வகை 'A', பிரிவு 31 & 38 வகை 'B'</p> <p>சான்றிதழ் எண்: NABET/EIA/2225/RA 0276 தொலைபேசி : 0427 - 2431989 மின்னஞ்சல் : ifthiahmed@gmail.com, geothangam@gmail.com வலையதளம்: www.gemssalem.com</p>	<p>ஆய்வகம் EHS 360 லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் 10/2 தரை தளம், 50வது தெரு, 7வது அவென்யூ, அசோக் நகர், சென்னை - 600 083</p>
--	--

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - அக்டோபர் 2023 - டிசம்பர் 2023

ஜனவரி 2024



1.0 அறிமுகம் -

குடீர் கருப்பு வண்ண கிராண்ட் குவாரி (மொத்த குழும பரப்பளவு 10.13.3 ஹெக்டேர்) குத்தகையைச் சுற்றியுள்ள அனைத்து முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுமைகளை கருத்தில் கொண்டு இந்த EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

எனவே, **MoEF & CC** அறிவிப்பு **S.O. 2269 (இ) 1 ஜூலை 2016** இன் படி இந்த திட்டம் சுரங்க குழும பகுதியில் அமைகிறது,

தமிழ்நாடு, சேலம் மாவட்டம், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையிலிருந்து ஆதரவாளர் தேவையான சட்டரீதியான அனுமதிகளைப் பெற்றுள்ளார் (சட்டரீதியான அனுமதி ஆவணங்கள் இணைப்பு எண் III ஆக சுரங்கத் திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன). இந்த திட்டத்தில் இருந்து 500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் மொத்த அளவு > 5 ஹெக்டேர், எனவே இந்த திட்டம் "பி1" வகை திட்டத்தின் கீழ் வரும் EIA அறிவிப்பு, 2006 (சரியான நேரத்தில் திருத்தப்பட்டது).

தமிழகத்தின் SEIAA க்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கோரி ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்து பெற்றார்

P1- Lr No. SEIAA-TN/F.No.10243/SE AC/1 (a) ToR- 1579/2023 தேதி: 27.09.2023.

P2- Lr No. SEIAA-TN/F.No.10245/SEAC/ToR-1557/2023 தேதி: 27.09.2023.

P3- Lr No. SEIAA-TN/F.No.10240/SEAC/ToR-1603/2023 தேதி: 07.11.2023.

P4- கோப்பு எண்:10962 ToR அடையாள எண்: T023B0108TN5368349N தேதி: 12.07.2024.

EIA ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கும் EIA மற்றும் EMP ஆய்வுகளைத் தயாரிப்பதற்கும் குடீர் குவாரியின் முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரிகள் ஒரு ஆலோசகர் M/s. புவி ஆய்வு மற்றும் சுரங்க தீர்வுகள், சேலம், தமிழ்நாடு. MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணை தேதி: 29.08.2017 மற்றும் MoEF & CC அறிவிப்பு S.O. 996 (இ) தேதி: 10.04.2015 ஆகியவற்றின் விதிகளைக் கருத்தில் கொண்டு பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் (அக் - டிசம்பர் 2023) அடிப்படைக் கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

SEIAA, - தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்கான பொது விசாரணையை

மேற்கொள்வதற்காக வழங்கப்பட்ட ToR இன் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்ட EIA அறிக்கை வரைவு

1.1 திட்ட ஆதரவாளர்களின் விவரங்கள்

1.1.2 திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்-P1

திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர் : M.கௌஷிக் தேவ்,
முகவரி : S/o.D.மதியழகன்,
எண்:58-B, காந்தி நகர்,
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
மாநிலம் : தமிழ்நாடு மாநிலம்
அஞ்சல் குறியீடு : 635 001
கைபேசி எண் : +91 9443244390
பதவி : தனிநபர்

1.1.2 திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்-P2

திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர் : திருவாளர். மெக்மா ஸ்டோன் எக்ஸ்போர்ட்ஸ்
(K.P.ஆனந்த் - நிர்வாக பங்குதாரர்)
முகவரி : S.No, 480/1, துப்புகானா
பள்ளி கிராமம், சூளகிரி தாலுக்கா,
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்,
மாநிலம் : தமிழ்நாடு மாநிலம்
அஞ்சல் குறியீடு : 635 001
கைபேசி எண் : +91 9443244390
பதவி : கூட்டு நிறுவனம்

1.1.2 திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்-P3

திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர் : M/s.ஓம் ஸ்ரீ கிரானைட்ஸ்
(திரு.B.சரத் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பங்குதாரர்)
முகவரி : எண்.354/2B & 354/3B, குட்டூர் கிராமம்,
புகூர் தாலுக்கா, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்,
மாநிலம் : தமிழ்நாடு மாநிலம்
அஞ்சல் குறியீடு : 635 104
கைபேசி எண் : 91 94483 86058 & 99868 19125
பதவி : கூட்டு நிறுவனம்

1.1.2 திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்-P4

திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர் : திரு.D.மதியழகன்
S/o.திரு. தேவராஜ் கவுண்டர்,
முகவரி : 58-B, காந்தி நகர்,
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்,
மாநிலம் : தமிழ்நாடு மாநிலம்
அஞ்சல் குறியீடு : 635 001
கைபேசி எண் : +91 9842744190
பதவி : தனிநபர்

1.2 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள சுரங்கங்களின் விவரங்கள்

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சுரங்கங்கள்				
குறியீடு	திட்ட உரிமையாளர்	புல எண்	பரப்பளவு ஹெக்டர்	நிலை
P1	M.கௌஷிக் தேவ்	362/1(P), (Bit-1) குட்டூர் கிராமம்	1.02.0	Lr.No. SEIAA-TN/F.No. 10242/SEAC/1(a)ToR- 1575/2023 தேதி: 27.09.2023
P2	திருவாளர். மெக்சு ஸ்டோன் எக்ஸ்போர்ட்ஸ்	362/1 (p) (Bit-2) குட்டூர் கிராமம்	1.42.0	Lr No. SEIAA- TN/F.No.10245/SEAC/ToR- 1557/2023 தேதி: 27.09.2023
P3	M/s.ஓம் ஸ்ரீ கிரானைட்ஸ்	397/1& 404/1, குட்டூர் கிராமம்	2.80.0	Lr No. SEIAA- TN/F.No.10240/SEAC/ToR- 1603/2023 தேதி: 07.11.2023
P4	திரு.D.மதியழகன்	309 (P), குட்டூர் கிராமம்	1.64.0	கோப்பு எண்:10962 ToR அடையாள எண்: T023B0108TN5368349N தேதி: 12.07.2024.
மொத்தம்			6.88.0	
தற்போதுள்ள சுரங்கங்கள்				
குறியீடு	திட்ட உரிமையாளர்	புல எண்	பரப்பளவு ஹெக்டர்	நிலை
E-1	M/s.ஓம் ஸ்ரீ கிரானைட்ஸ்	354/2B & etc., குட்டூர் கிராமம்	3.25.30	14/01/2020 To 13/01/2040
மொத்தம்			3.25.30	
கைவிடப்பட்ட/காலாவதியான குவாரிகள்				
குறியீடு	திட்ட உரிமையாளர்	புல எண்	பரப்பளவு ஹெக்டர்	நிலை
Nil				
மொத்த சுரங்கங்களின் பரப்பளவு			10.13.3 ஹெக்டர்	

அட்டவணை 1.3 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் - P1

சுரங்கத்தின் பெயர்	M.கௌஷிக் தேவ் கருப்பு வண்ண கிரானைட் குவாரி	
நில வகை	அரசு நிலம்	
முந்தைய குத்தகை விவரங்கள்	டெண்டர் குவாரி - புதிய குத்தகை	
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள்	
சுரங்க குத்தகை பகுதி	1.02.0 ஹெக்டேர்	
இடம்	362/1(P) (Bit-1), குட்டுர் கிராமம், பர்கூர் தாலுக்கா, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்	
சுரங்க வாழ்க்கை	20 ஆண்டுகள்	
ஐந்தாண்டு திட்டகாலத்திற்கு முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	18மீ	
இறுதி ஆழம்	80m(L) x72m(B) x 23m(D)	
நிலப்பரப்பு வரைபட எண்	57- L/7	
அட்சரேகை	12°27'02.2269"N to 12°27'03.8586"N	
தீர்க்கரேகை	78°24'16.5673"E to 78°24'21.4594"E	
நிலப்பரப்பு	இப்பகுதியானது தரைமட்டத்தில் இருந்து 2 மீட்டர் உயரத்தில் டோலரைட் டைக் அவுட்கிராப்புடன் ஏறக்குறைய ஒரு அலை அலையான நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது. ஒரு டோலரைட் டைக் செங்குத்து டிப்பிங்குடன் ஏறக்குறைய கிழக்கு-மேற்குப் போக்குடன் முரண்பாடாக நாட்டிற்குள் ஊடுருவியது. டைக் கிள்ளுதல் மற்றும் வீக்கம் அமைப்பு காட்டுகிறது. MSL இலிருந்து 436-439மீ மேலே உள்ள பகுதி. இப்பகுதி விவசாயம் மற்றும் வாழ்விடங்கள் இல்லாத வறண்ட தரிசு நிலம். நிலம் எந்த குறிப்பிட்ட தாவரங்களுக்கும் பயன்படுத்தப்படவில்லை.	
நீர்மட்டம்	63மீ- 70மீ	
தண்ணீர் தேவைகள்	1.0 KLD	
முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள்	ஜாக் ஹேம்மர்	3
	கம்பிரசர்	2
	எக்ஸ்கவேட்டர்	1
	டிப்பர்	1
	டீசல் ஜெனரேட்டர்	1
	வைர கம்பி ரம்பம்	1
வேலைவாய்ப்பு	17 நபர்கள்	
திட்ட செலவு	ரூ. 2,01,20,000/-	
EMP செலவு	ரூ.3,10,000/-	
மொத்த திட்டச் செலவு	ரூ.2,04,30,000/-	
CER செலவு	ரூ.5,00,000/-	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	330மீ-வடக்கு	
ஒதுக்கப்பட்ட காடு	புலிகுண்டா 1-R.F- 3கிமீ-தென்மேற்கு தோகரப்பள்ளி R.F - 6.0 கிமீ-மேற்கு நந்திபண்டா R.F - 8.5 கிமீ -வடக்கு	
வனவிலங்கு சரணாலயம்	காவேரி வடக்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் - 47 கிமீ - மேற்கு வெள்ளோடு பறவைகள் சரணாலயம் - 155.4 கிமீ - தென்மேற்கு	

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

அட்டவணை 1.4 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் - P2

சுரங்கத்தின் பெயர்	திருவாளர். மெக்மா ஸ்டோன் எக்ஸ்போர்ட்ஸ் (K.P.ஆனந்த் - நிர்வாக பங்குதாரர்), கருப்பு வண்ண கிராண்ட் குவாரி	
நில வகை	அரசு நிலம் - புதிய குத்தகை	
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள்	
சுரங்க குத்தகை பகுதி	1.42.0 ஹெக்டேர்	
இடம்	362/1(P), (Bit-2), குட்டுர் கிராமம், பர்கூர் தாலுக்கா, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்	
சுரங்க காலம்	5 ஆண்டுகள்	
சுரங்க வாழ்க்கை	20 ஆண்டுகள்	
முந்தைய குத்தகை விவரங்கள்	டெண்டர் குவாரி - புதிய குத்தகை	
இந்த ஐந்தாண்டு திட்டகாலத்திற்குமுன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	23மீ	
இறுதி குழி பரிமாணங்கள்	157m(L) x 71m (W) x 23m (D)	
நிலப்பரப்பு வரைபட எண்	57L/07	
அட்சரேகை	12°27'00.3243"N to 12°27'03.9202"N	
தீர்க்கரேகை	78°24'25.7951"E to 78°24'32.0839"E	
நிலப்பரப்பு	இப்பகுதியானது தரை மட்டத்தில் இருந்து 4 மீட்டர் உயரத்தில் டோலரைட் டைக் அவுட்கிராப்புடன் ஏறக்குறைய ஒரு அலை அலையான நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது. ஒரு டோலரைட் டைக் செங்குத்து டிப்பிங்குடன் ஏறக்குறைய கிழக்கு-மேற்குப் போக்குடன் முரண்பாடாக நாட்டிற்குள் ஊடுருவியது. டைக் கிள்ளுதல் மற்றும் வீக்கம் அமைப்பு காட்டுகிறது. இந்த பகுதி MSL இலிருந்து 470 மீ உயரத்தில் உள்ளது. இப்பகுதி விவசாயம் மற்றும் வாழ்விடங்கள் இல்லாத வறண்ட தரிசு நிலம். நிலம் எந்த குறிப்பிட்ட தாவரங்களுக்கும் பயன்படுத்தப்படவில்லை.	
நீர்மட்டம்	70மீ-63மீ	
தண்ணீர் தேவைகள்	1.0 KLD	
முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள்	ஜாக் ஹேம்மர்	4
	கம்பிரசர்	2
	கிராலர் கிரேன்	-
	மொபைல் கிரேன்	-
	எக்ஸ்கவேட்டர்	1
	டிப்பர்	1
	டீசல் ஜெனரேட்டர்	1
	வைர கம்பி ரம்பம்	1
வேலைவாய்ப்பு	18 நபர்கள்	
திட்ட செலவு	ரூ. 2,62,20,000/-	
EMP செலவு	ரூ.3,10,000/-	
மொத்த திட்டச் செலவு	ரூ.2,65,30,000/-	
CER செலவு	ரூ.5,00,000/-	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	470மீ-வடமேற்கு	
ஒதுக்கப்பட்ட காடு	புலிகுண்டா 1-R.F - 3.5 கிமீ-தென்மேற்கு தோகரப்பள்ளி R.F - 6.18 கிமீ-மேற்கு நந்திபண்டா R.F - 8.5 கிமீ -வடக்கு	
வனவிலங்கு சரணாலயம்	காவேரி வடக்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் - 48 கிமீ -மேற்கு வெள்ளோடு பறவைகள் சரணாலயம் - 155.4 கிமீ- தென்மேற்கு	

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

அட்டவணை 1.5 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் - P3

சுரங்கத்தின் பெயர்	M/s.ஓம் ஸ்ரீ கிரானைட்ஸ் கருப்பு வண்ண கிரானைட் குவாரி (திரு.B.சரத் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பங்குதாரர்)	
நில வகை	அரசு நிலம்	
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள்	
சுரங்க குத்தகை பகுதி	2.80.0 ஹெக்டேர்	
இடம்	397/1 மற்றும் 404/1, குட்டுர் கிராமம், பர்கூர் தாலுக்கா, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்	
சுரங்க காலம்	5 ஆண்டுகள்	
சுரங்க வாழ்க்கை	20 ஆண்டுகள்	
முந்தைய குத்தகை விவரங்கள்	டெண்டர் குவாரி - புதிய குத்தகை	
இந்த ஐந்தாண்டு திட்டகாலத்திற்குமுன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	17மீ	
இறுதி குழி பரிமாணங்கள்	431m(L) x 44m (W) x 17m (D)	
நிலப்பரப்பு வரைபட எண்	57L/07	
அட்சரேகை	12°26'59.42"N to 12°27'07.57"N	
தீர்க்கரேகை	78°23'55.21"E to 78°24'11.35"E	
நிலப்பரப்பு	இப்பகுதி அலையில்லாத நிலப்பரப்பாகும். சாய்வு தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி மென்மையாக உள்ளது மற்றும் பகுதியின் உயரம் 437மீ முதல் 443மீ வரை இருக்கும்	
நீர்மட்டம்	64மீ - 59மீ	
தண்ணீர் தேவைகள்	1.8 KLD	
முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள்	ஜாக் ஹேம்மர்	4
	கம்பிரசர்	1
	கிராலர் கிரேன்	1
	எக்ஸ்கவேட்டர்	1
	டிப்பர்	2
	டீசல் ஜெனரேட்டர்	1
	வைர கம்பி ரம்பம்	1
வேலைவாய்ப்பு	30 நபர்கள்	
திட்ட செலவு	ரூ. 5,33,30,000/-	
EMP செலவு	ரூ.3,80,000/-	
மொத்த திட்டச் செலவு	ரூ.5,37,10,000/-	
CER செலவு	ரூ.5,00,000/-	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	490 மீ-வடகிழக்கு	
ஒதுக்கப்பட்ட காடு	புலிகுண்டா 1-R.F- 3.5 கிமீ - தென்மேற்கு தோகரப்பள்ளி R.F - 5.4 கிமீ - மேற்கு நந்திபண்டா R.F - 8.5 கிமீ - வடக்கு பர்கூர் R.F - 9.6 கிமீ - வடக்கு	
வனவிலங்கு சரணாலயம்	காவேரி வடக்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் - 47 கிமீ -மேற்கு வெள்ளோடு பறவைகள் சரணாலயம் - 155.2 கிமீ- தென்மேற்கு	

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

அட்டவணை 1.6 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் - P4

சுரங்கத்தின் பெயர்	திரு.D.மதியழகன், கருப்பு வண்ண கிரானைட் குவாரி	
நில வகை	அரசு நிலம்	
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள்	
சுரங்க குத்தகை பகுதி	1.64.0 ஹெக்டேர்	
இடம்	309 (P), குட்டுர் கிராமம், பர்கூர் தாலுக்கா, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்	
சுரங்க காலம்	5 ஆண்டுகள்	
சுரங்க வாழ்க்கை	20 ஆண்டுகள்	
முந்தைய குத்தகை விவரங்கள்	டெண்டர் குவாரி - புதிய குத்தகை	
இந்த ஐந்தாண்டு திட்டகாலத்திற்குமுன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	13மீ	
இறுதி குழி பரிமாணங்கள்	236m(L) x 44m (W) x 23m (D)	
நிலப்பரப்பு வரைபட எண்	57L/07	
அட்சரேகை	12°27'00.3243"N to 12°26'59.9640"N	
தீர்க்கரேகை	78°24'32.0839"E to 78°24'40.8703"E	
நிலப்பரப்பு	இப்பகுதி ஏறக்குறைய 3மீ ஏஜில் உயரத்துடன் டோலரைட் டைக் அவுட்கிராப்புடன் கிட்டத்தட்ட அலையில்லாத நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது. ஒரு டோலரைட் டைக் செங்குத்தாக டிப்பிங்குடன் கிட்டத்தட்ட கிழக்கு-மேற்குப் போக்குடன் முரண்பாடாக நாட்டிற்குள் ஊடுருவியது.	
நீர்மட்டம்	70மீ - 63மீ	
தண்ணீர் தேவைகள்	1.0 KLD	
முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள்	ஜாக் ஹேம்மர்	4
	கம்பிரசர்	2
	கிராலர் கிரேன்	-
	எக்ஸ்கவேட்டர்	1
	டிப்பர்	1
	டீசல் ஜெனரேட்டர்	1
	வைர கம்பி ரம்பம்	1
வேலைவாய்ப்பு	19 நபர்கள்	
திட்ட செலவு	ரூ. 3,18,30,000/-	
EMP செலவு	ரூ.3,10,000/-	
மொத்த திட்டச் செலவு	ரூ.3,21,40,000/-	
CER செலவு	ரூ.5,00,000/-	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	560மீ-வடமேற்கு	
ஒதுக்கப்பட்ட காடு	தொகரப்பள்ளி R.F - 6.3 கிமீ-மேற்கு நந்திபண்டா R.F - 8.5 கிமீ -வடக்கு	
வனவிலங்கு சரணாலயம்	காவேரி வடக்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் - 48 கிமீ -மேற்கு	

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

1.3 அதிகார வரம்பு விவரங்கள்

தகுதி அடிப்படையில் பிரித்தல் – P1

- முன்மொழிபவர் கருப்பு வண்ண கிராளைட் குவாரிக்கு தேதி: 07.11.2020 அன்று விண்ணப்பித்தார்.
- அரசாங்கத்தின்படி கடிதம் எண். 894/MME.2/ 2021-1, தேதி: 26.02.2021 இல் துல்லியமான பகுதி தொடர்பு இருபது வருட காலத்திற்கு வழங்கப்பட்டது.
- சுரங்கத் திட்டத்திற்கு புவியியல் மற்றும் சுரங்க இயக்குநர், கிண்டி, சென்னையிலிருந்து RC. எண். 6935/MM4/2020, தேதி: 17.05.2023 ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/436909/2023 தேதி: 16.07.2023 மூலம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற ToRக்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார்.
- இந்த முன்மொழிவு 07.09.2023 அன்று நடைபெற்ற 407வது SEAC கூட்டத்தில் வைக்கப்பட்டது மற்றும் குழுவானது ToR ஐ வழங்க பரிந்துரைத்தது.
- இந்த முன்மொழிவு 27.09.2023 அன்று நடைபெற்ற 658 வது SEIAA கூட்டத்தில் Lr எண். SEIAA-TN/F.No.10243/SEAC/ToR-1579/2023, தேதி:27.09.2023. அன்று பரிசீலிக்கப்பட்டு, ToR வழங்கப்பட்டது.

தகுதி அடிப்படையில் பிரித்தல் – P2

- முன்மொழிபவர் கருப்பு வண்ண கிராளைட் குவாரிக்கு தேதி: 07.11.2020 அன்று விண்ணப்பித்தார்.
- அரசாங்கத்தின்படி கடிதம் எண். 889/MME.2/ 2022-1, தேதி: 26.02.2021 இல் துல்லியமான பகுதி தொடர்பு இருபது வருட காலத்திற்கு வழங்கப்பட்டது.
- சுரங்கத் திட்டத்திற்கு புவியியல் மற்றும் சுரங்க இயக்குநர், கிண்டி, சென்னையிலிருந்து RC. எண். 6935/MM4/2023, தேதி: 11.05.2023 ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/436898/2023 தேதி: 16.07.2023 மூலம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற ToRக்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார்.
- இந்த முன்மொழிவு 07.09.2023 அன்று நடைபெற்ற 407வது SEAC கூட்டத்தில் வைக்கப்பட்டது மற்றும் குழுவானது ToR ஐ வழங்க பரிந்துரைத்தது.
- இந்த முன்மொழிவு 26.09.2023 & 27.09.2023 அன்று நடைபெற்ற 658 வது SEIAA கூட்டத்தில் Lr எண். SEIAA-TN/F.No.10245/SEAC/ToR-1557/2023, தேதி:27.09.2023. அன்று பரிசீலிக்கப்பட்டு, ToR வழங்கப்பட்டது.

தகுதி அடிப்படையில் பிரித்தல் – P3

- முன்மொழிபவர் கருப்பு வண்ண கிராளைட் குவாரிக்கு தேதி: 07.11.2020 அன்று விண்ணப்பித்தார்.
- அரசாங்கத்தின்படி கடிதம் எண். 897/MME.2/ 2022-1, தேதி: 26.02.2021 இல் துல்லியமான பகுதி தொடர்பு இருபது வருட காலத்திற்கு வழங்கப்பட்டது.
- கருப்பு வண்ண கிராளைட் குவாரி மற்றும் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு சுரங்கத் திட்டத்திற்கு புவியியல் மற்றும் சுரங்க இயக்குநர், கிண்டி, சென்னையிலிருந்து RC. எண். 6938/MM4/2020, தேதி: 18.04.2023 அன்று ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/445220/2023 தேதி: 21.09.2023 மூலம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற ToRக்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார்.
- இந்த முன்மொழிவு 18.10.2023 அன்று நடைபெற்ற 417வது SEAC கூட்டத்தில் வைக்கப்பட்டது மற்றும் குழுவானது ToR ஐ வழங்க பரிந்துரைத்தது.
- இந்த முன்மொழிவு 07.11.2023 அன்று நடைபெற்ற 671 வது SEIAA கூட்டத்தில் Lr எண். SEIAA-TN/F.No.10240/SEAC/ToR-1603/2023 தேதி:07.11.2023. அன்று பரிசீலிக்கப்பட்டு, ToR வழங்கப்பட்டது.

தகுதி அடிப்படையில் பிரித்தல் - P4

- முன்மொழிபவர் கருப்பு வண்ண கிரானைட் குவாரிக்கு தேதி: 07.11.2020 அன்று விண்ணப்பித்தார்.
- அரசாங்கத்தின்படி கடிதம் எண். 892/MME.2/ 2021-1, தேதி: 26.02.2021 இல் துல்லியமான பகுதி தொடர்பு இருபது வருட காலத்திற்கு வழங்கப்பட்டது.
- கருப்பு வண்ண கிரானைட் குவாரி மற்றும் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு சுரங்கத் திட்டத்திற்கு புவியியல் மற்றும் சுரங்க இயக்குநர், கிண்டி, சென்னையிலிருந்து RC. எண். 6937/MM4/2020, தேதி: 17.05.2023 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/447565/2023 தேதி: 21.10.2023 மூலம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற ToRக்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார்.
- இந்த முன்மொழிவு 20.06.2024 அன்று நடைபெற்ற 477வது SEAC கூட்டத்தில் வைக்கப்பட்டது மற்றும் குழுவானது ToR வழங்குவதற்கு பரிந்துரைத்தது.
- இந்த முன்மொழிவு 10.07.2024 அன்று நடைபெற்ற 736வது SEIAA கூட்டத்தில் பரிசீலிக்கப்பட்டு ToR அடையாள எண்: T023B0108TN5368349N, தேதி: 12.07.2024 வழங்கப்பட்டது.

2.0 திட்ட விளக்கம் -

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் குறிப்பிட்ட தளம் மற்றும் இந்த திட்டத்திற்கு கூடுதல் பகுதி தேவையில்லை. முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளில் இருந்து கழிவுநீர் உற்பத்தி/வெளியேற்றம் இல்லை. பலவண்ண/கிரே கிரானைட் குவாரியை திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் தோண்டுவதற்கு முன்மொழியப்பட்டது, இதில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடல் மற்றும் பாறைத் தொகுதியிலிருந்து கணிசமான அளவு பாறைத் தொகுதியைப் பிரிப்பது மற்றும் வெடிப்பு, ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர்கள் கிரானைட்டை பிடிவெட்டிலிருந்து தேவைப்படும் நொறுக்கிகள் மற்றும் ராக் பிரேக்கர்களுக்கு ஏற்றுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

அட்டவணை 2.1 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் போக்குவரத்து இணைப்புகள்

அருகிலுள்ள சாலை வழி	தேசிய நெடுஞ்சாலை-77 - கிருஷ்ணகிரி- ஊத்தங்கரை -4 கிமீ-தென்மேற்கு. மாநில நெடுஞ்சாலை-131- பர்கூர்-திருப்பத்தூர்- 4.8கிமீ- வடகிழக்கு.
அருகிலுள்ள கிராமம்	குட்டுர்-1கிமீ-தென்கிழக்கு
அருகிலுள்ள நகரம்	பர்கூர் - 10.5 கிமீ - வடமேற்கு
அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	திருப்பத்தூர் ரயில் நிலையம் - 17.0கிமீ - வடகிழக்கு
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	பெங்களூர் விமான நிலையம் - 112.0கிமீ - வடமேற்கு
துறைமுகம்	எண்ணூர் துறைமுகம்- 228 கிமீ- வடகிழக்கு

**2.2 நிலப்பரப்பு பொருந்திய பகுதியின் நிலப்பரப்பைப் பயன்படுத்துதல்
முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை -P1**

P1			
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி ஹெக்டேர்	தற்போதைய சுரங்கதிட்ட காலத்தில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்
சுரங்க பகுதி	Nil	0.29.0	0.57.0
கழிவு குவியல்	Nil	0.01.0	0.01.0
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.0	0.01.0
பாதை	Nil	0.43.0	0.43.0
பசுமை அரண்	Nil	0.10.0	மீண்டும் நிரப்புதல்
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	1.02.0	0.18.0	Nil
மொத்தம்	1.02.0	1.02.0	1.02.0

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை -P2

P2			
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி ஹெக்டேர்	தற்போதைய சுரங்கதிட்ட காலத்தில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்
சுரங்க பகுதி	Nil	0.45.0	1.09.0
கழிவு குவியல்	Nil	0.01.0	0.01.0
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.0	0.01.0
பாதை	Nil	0.37.0	0.31.0
பசுமை அரண்	Nil	0.14.5	மீண்டும் நிரப்புதல்
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	1.42.0	0.43.5	Nil
மொத்தம்	1.42.0	1.42.0	1.42.0

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை -P3

P3			
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி ஹெக்டேர்	தற்போதைய சுரங்கதிட்ட காலத்தில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்
சுரங்க பகுதி	Nil	1.67.4	1.92.4
கழிவு குவியல்	Nil	0.21.5	மீண்டும் நிரப்புதல்
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.02.0	0.02.0
பாதை	Nil	0.01.0	0.03.0
பசுமை அரண்	Nil	0.24.0	0.82.0

பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	2.80.0	0.64.1	Nil
மொத்தம்	2.80.0	2.80.0	2.80.0

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை - P4

P4			
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி ஹெக்டேர்	தற்போதைய சுரங்கத்திட்ட காலத்தில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்
சுரங்க பகுதி	Nil	0.64.0	1.92.0
கழிவு குவியல்	Nil	0.01.0	0.01.0
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.0	0.01.0
பாதை	Nil	0.48.0	0.43.0
பசுமை அரண்	Nil	0.31.0	மீண்டும் நிரப்பதல்
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	1.64.0	0.19.0	Nil
மொத்தம்	1.64.0	1.64.0	1.64.0

அட்டவணை 2.3 குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதியின் செயல்பாட்டு விவரங்கள் - P1 & P4 செயல்பாட்டு விவரங்கள் - P1

விளக்கம்	P1
புவியியல் வளங்கள் ROM	72,000
கிராண்ட் மீட்பு (10 % m3)	7,200
கிராண்ட் கழிவு (90 % m3)	64,800
பாறை சிதைவு (மீ3)	20,880
பக்க சுமை(மீ3)	1,03,200
மேல் மண் மீ3	10,440
கனிம வளங்கள் ROM	34,960
கிராண்ட் மீட்பு (10 % m3)	3,496
கிராண்ட் கழிவு (90 % m3)	31,464
பாறை சிதைவு (மீ3)	10,920
பக்க சுமை(மீ3)	27,720
மேல் மண் மீ3	5,840
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உத்தேச உற்பத்தி ROM	8,250
கிராண்ட் மீட்பு (10 % m3)	825
கிராண்ட் கழிவு (90 % m3)	7,425
பாறை சிதைவு (மீ3)	4,588
மேல் மண் மீ3	2,432
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் ஒரு நாளைக்கு ROM இன் உற்பத்தி	6
ஒரு நாளைக்கு கிராண்ட் உற்பத்தி	1
ஒரு நாளைக்கு மொத்த கழிவு (கிராண்ட் கழிவு+ பாறை சிதைவு)	8

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

செயல்பாட்டு விவரங்கள் - P2

விளக்கம்	P2
புவியியல் வளங்கள் ROM	1,00,200
கிராண்ட் மீட்பு (10 % m3)	10,020
கிராண்ட் கழிவு (90 % m3)	90,180
பாறை சிதைவு (மீ3)	28,694

பக்க சுமை(மீ3)	1,36,640
மொத்த கழிவுகள் (கிராணைட் கழிவு + பாறை சிதைவு)	1,19,144
மேல் மண் மீ3	13,347
கனிம வளங்கள் ROM	85,390
கிராணைட் மீட்பு (10 % m3)	8,539
கிராணைட் கழிவு (90 % m3)	76,851
பாறை சிதைவு (மீ3)	18,862
பக்க சுமை(மீ3)	37,915
மொத்த கழிவுகள் (கிராணைட் கழிவு + பாறை சிதைவு)	95,713
மேல் மண் மீ3	9,806
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உத்தேச உற்பத்தி ROM	21,285
கிராணைட் மீட்பு (10 % m3)	2,129
கிராணைட் கழிவு (90 % m3)	19156
பாறை சிதைவு (மீ3)	6710
மேல் மண் மீ3	3591
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் ஒரு நாளைக்கு ROM இன் உற்பத்தி	14
ஒரு நாளைக்கு கிராணைட் உற்பத்தி	1
ஒரு நாளைக்கு மொத்த கழிவு (கிராணைட் கழிவு+ பாறை சிதைவு)	17

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

செயல்பாட்டு விவரங்கள் - P3

விளக்கம்	P3
புவியியல் வளங்கள் ROM	2,18,250
கிராணைட் மீட்பு (10 % m3)	21,825
கிராணைட் கழிவு (90 % m3)	1,96,425
பக்க சுமை(மீ3)	1,98,060
மொத்த கழிவுகள் (கிராணைட் கழிவு + SB)	3,94,485
மேல் மண் மீ3	55,508
கனிம வளங்கள் ROM	1,33,415
கிராணைட் மீட்பு (10 % m3)	13,342
கிராணைட் கழிவு (90 % m3)	1,20,073
பக்க சுமை(மீ3)	12,545
மொத்த கழிவுகள் (கிராணைட் கழிவு + பக்க சுமை)	1,32,618
மேல் மண் மீ3	34,460
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உத்தேச உற்பத்தி ROM	33,270
கிராணைட் மீட்பு (10 % m3)	3,327
கிராணைட் கழிவு (90 % m3)	29,943
பக்க சுமை(மீ3)	3,000
மொத்த கழிவுகள் (கிராணைட் கழிவு + SB)	32,943
மேல் மண் மீ3	29,300
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் ஒரு நாளைக்கு ROM இன் உற்பத்தி	22
ஒரு நாளைக்கு கிராணைட் உற்பத்தி	2
ஒரு நாளைக்கு மொத்த கழிவு (கிராணைட் கழிவு+ SB)	22

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

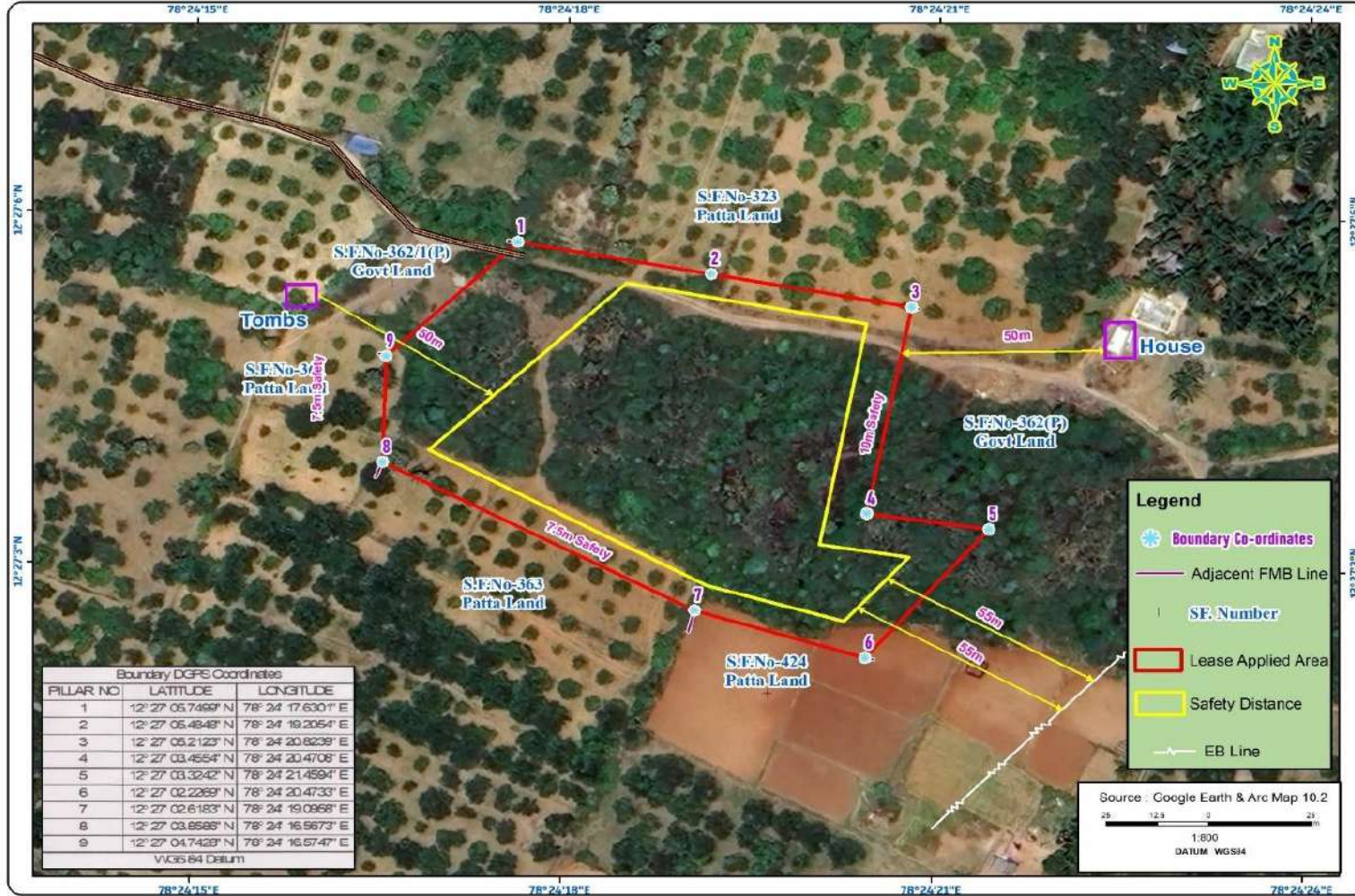
செயல்பாட்டு விவரங்கள் - P4

விளக்கம்	P2
புவியியல் வளங்கள் ROM	1,38,950
கிராணைட் மீட்பு (10 % m3)	13,895
கிராணைட் கழிவு (90 % m3)	1,25,055
பாறை சிதைவு (மீ3)	32,362
பக்க சுமை(மீ3)	1,22,836

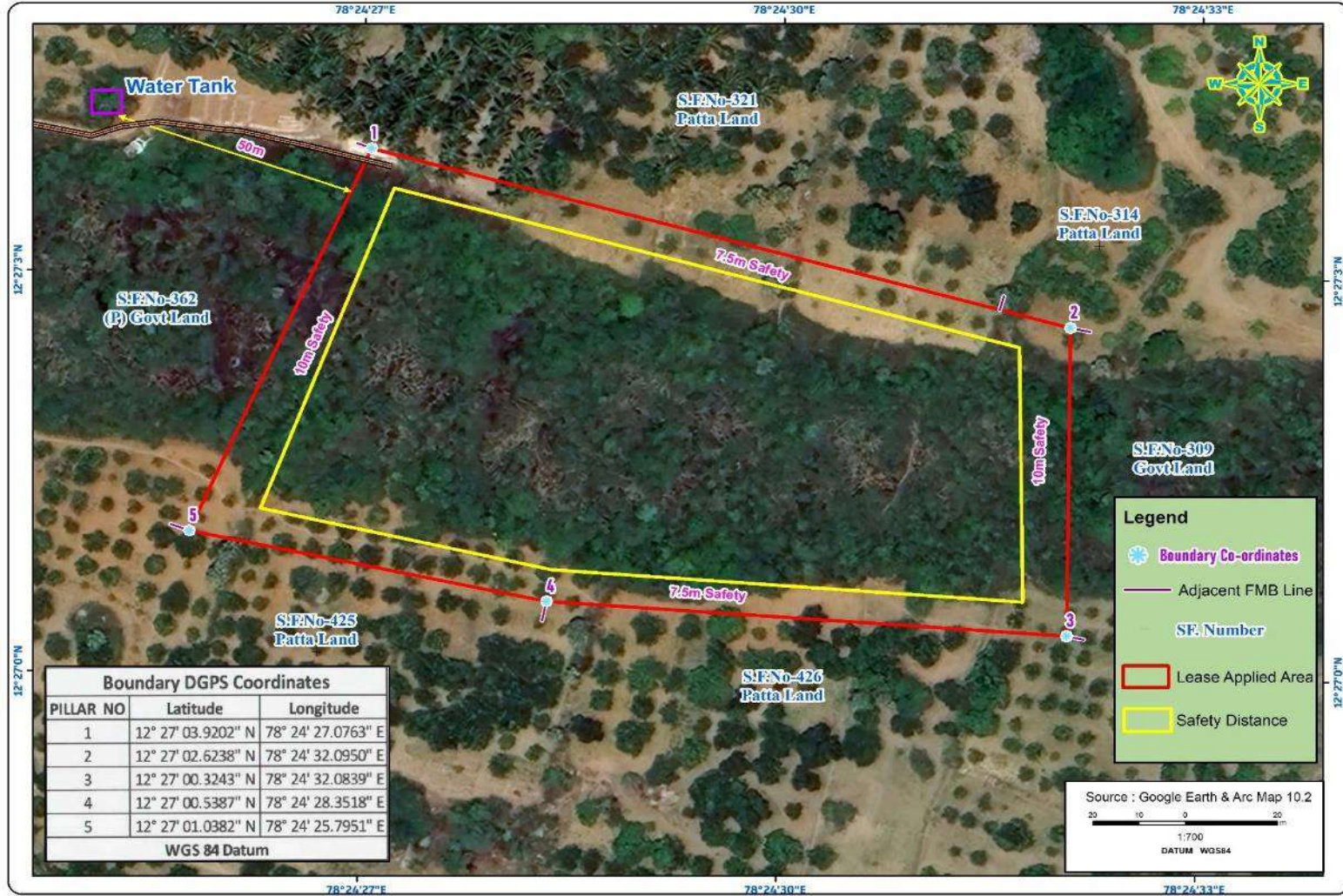
மொத்த கழிவுகள் (கிரானைட் கழிவு + பாறை சிதைவு)	157,417
மேல் மண் மீ3	16,181
கனிம வளங்கள் ROM	1,11,286
கிரானைட் மீட்பு (10 % m3)	11,130
கிரானைட் கழிவு (90 % m3)	1,00,156
பாறை சிதைவு (மீ3)	24,056
பக்க சுமை(மீ3)	40,464
மொத்த கழிவுகள் (கிரானைட் கழிவு + பாறை சிதைவு)	1,32,618
மேல் மண் மீ3	12,754
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உத்தேச உற்பத்தி ROM	27,150
கிரானைட் மீட்பு (10 % m3)	2,715
கிரானைட் கழிவு (90 % m3)	24,435
பாறை சிதைவு (மீ3)	12,208
பக்க சுமை(மீ3)	16,110
மேல் மண் மீ3	6,496
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் ஒரு நாளைக்கு ROM இன் உற்பத்தி	18
ஒரு நாளைக்கு கிரானைட் உற்பத்தி	2
ஒரு நாளைக்கு மொத்த கழிவு (கிரானைட் கழிவு+ பாறை சிதைவு)	24

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

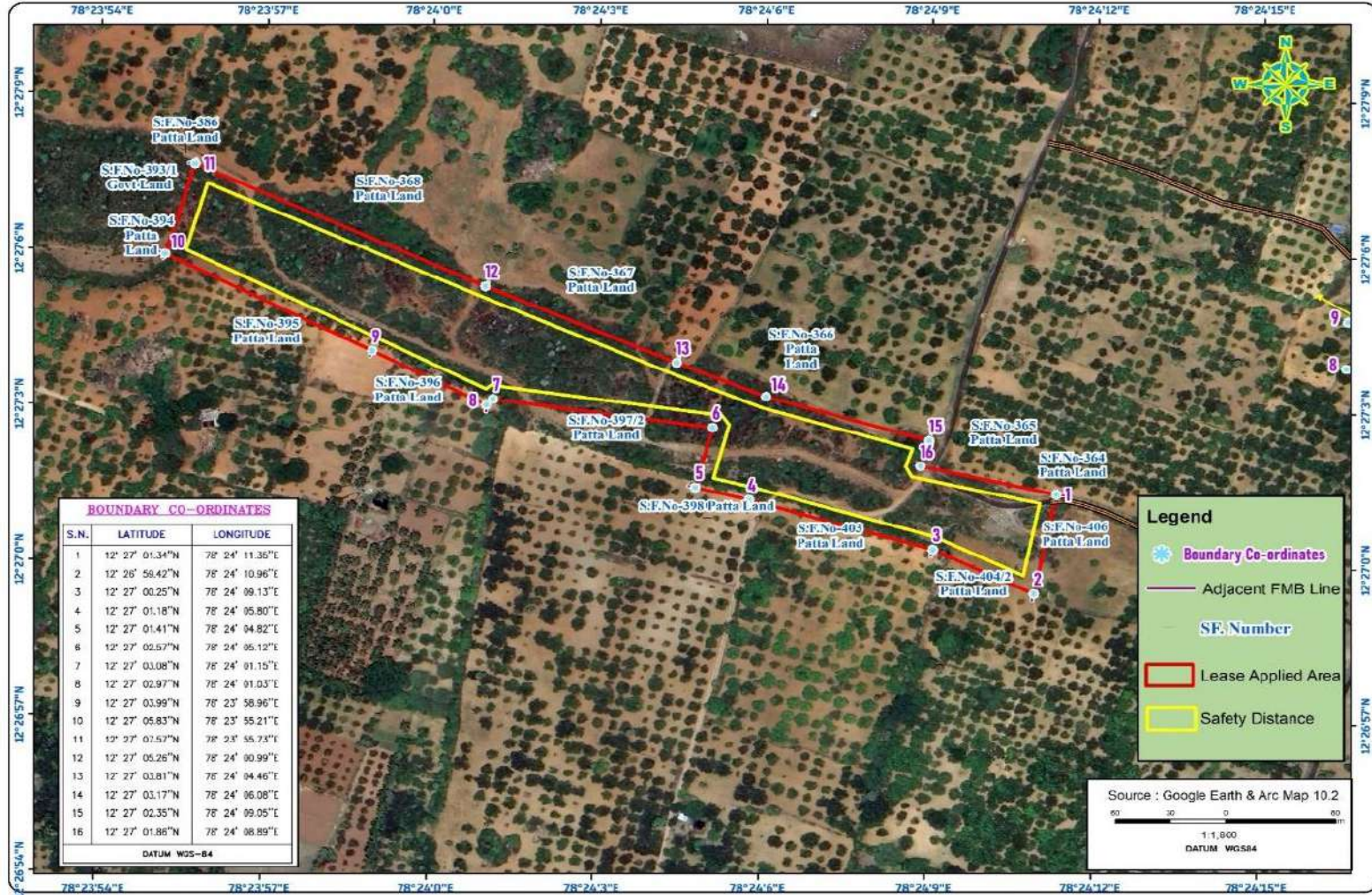
படம் 2.1: திட்டதளத்தின் செயர்க்கைகோள் புகைப்படம் - P1



படம் 2.2: திட்டதளத்தின் செயர்க்கைகோள் புகைப்படம் - P2



படம் 2.3: திட்டதளத்தின் செயர்க்கைகோள் புகைப்படம் - P3

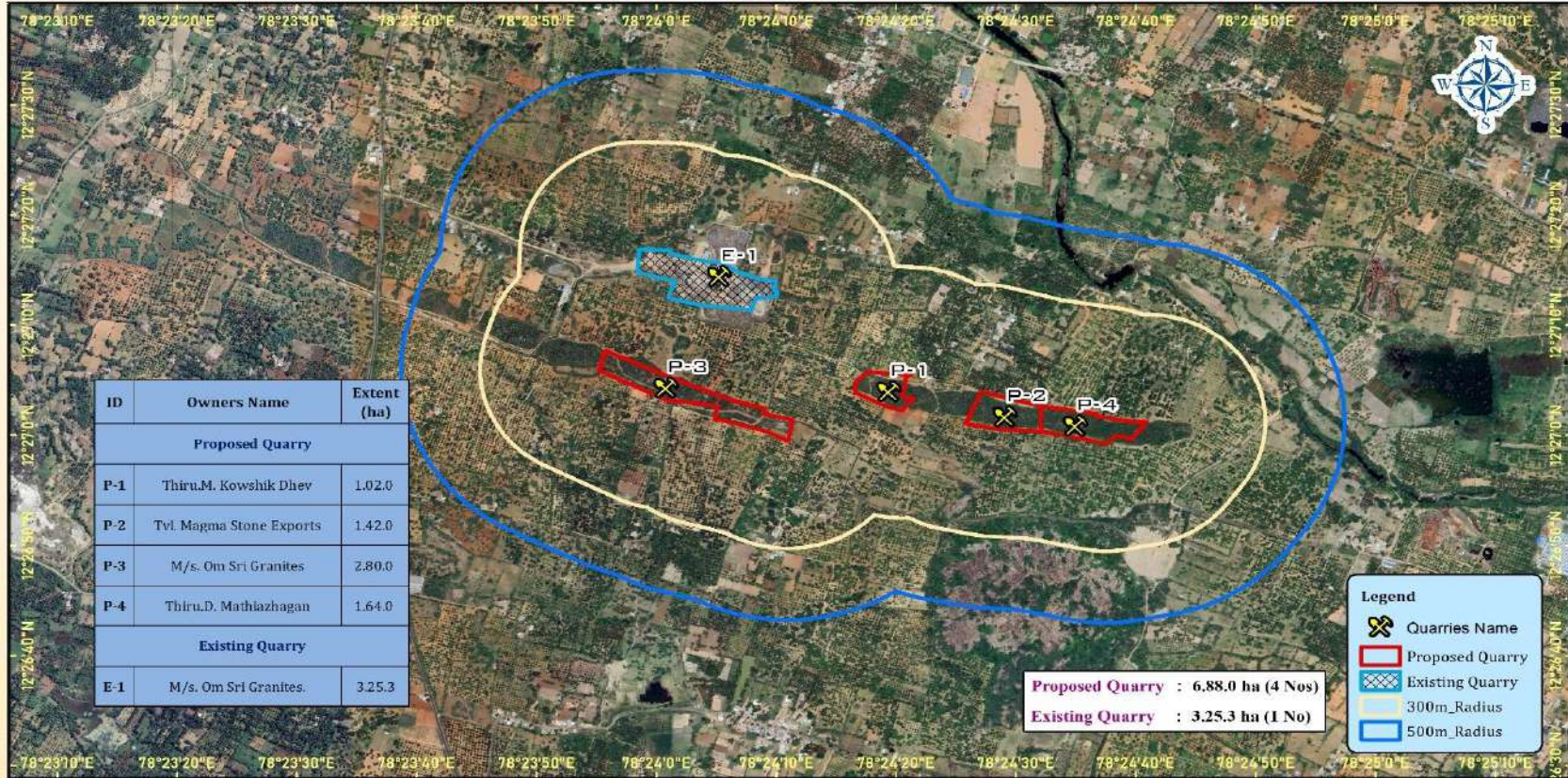


படம் 2.4: திட்டதளத்தின் செயர்க்கைகோள் புகைப்படம் - P4



படம் - 2.5: திட்டத்தளத்தின் செயற்கைகோள் புகைப்படம் (500 மீ சுற்றளவு)

SATELLITE IMAGERY MAP GUTTUR BLACK GRANITE CLUSTER QUARRIES (500m Radius)



Cluster Extent : 10.13.3 ha
Village : Guttur
Taluk : Bargur
District : Krishnagiri
State : Tamil Nadu

Graphic Scale
 0.4 0.2 0 0.4
 0m

Software Used:
 Arc Map 10.8

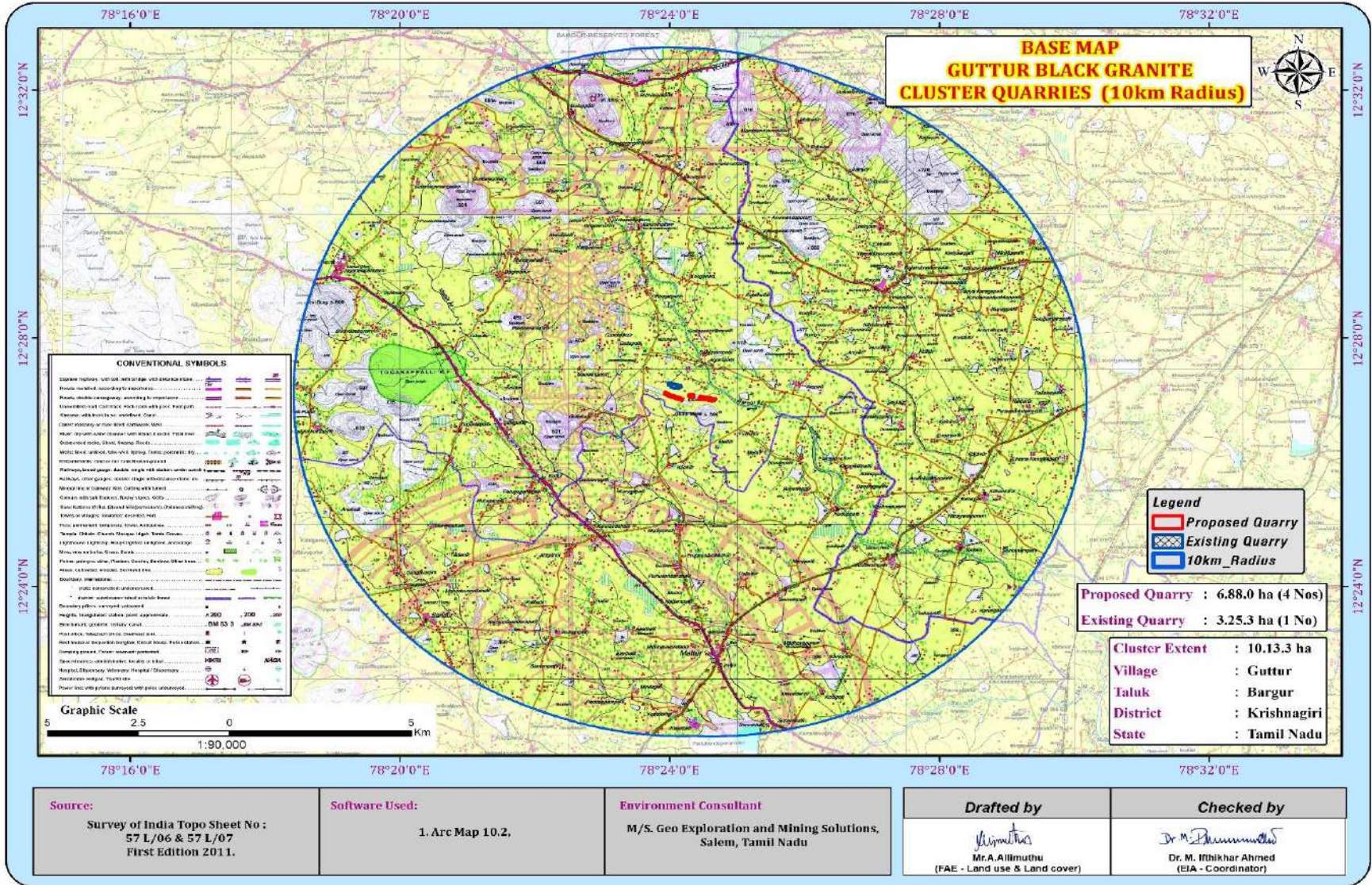
Environment Consultant
 M/S. Geo Exploration and Mining Solutions, Salem, Tamil Nadu

Source:
 1. Geographical Information System

Drafted by
 Mr.A.A.Illimuthu
 (FAE - Land use & Land cover)

Checked by
 Dr. M. Ithikhar Ahmed
 (EIA - Coordinator)

படம் - 2.6: அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு வரைபடம் (10 கிமீ சுற்றளவு)

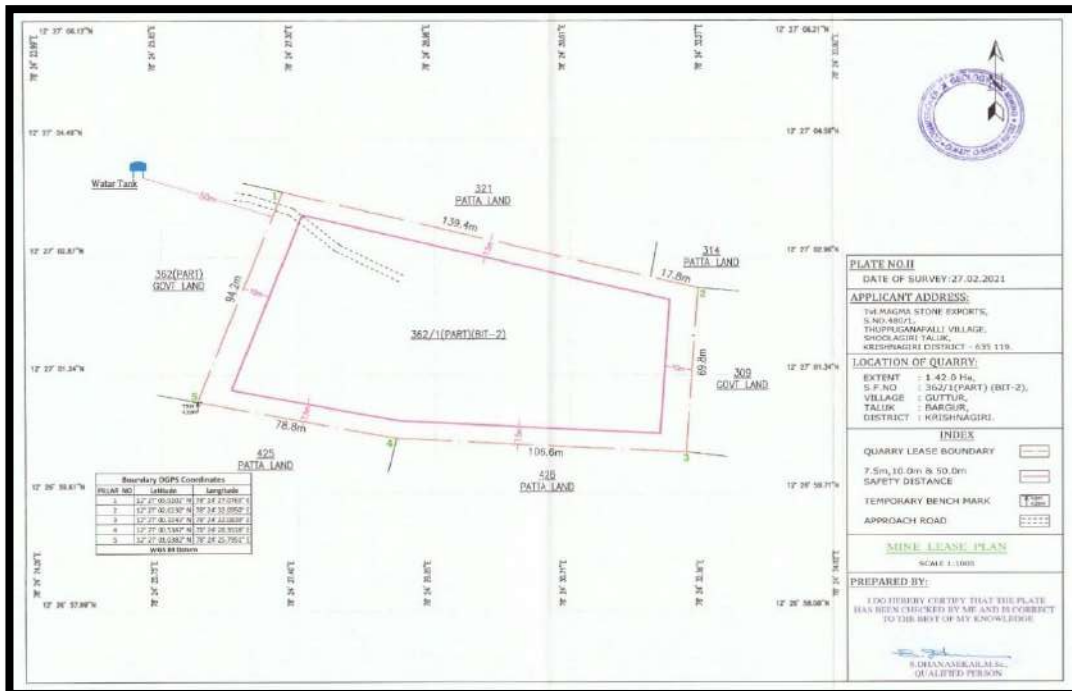


படம் - 2.7: திட்டதளத்தின் குத்தகை & மேற்பரப்பு வரைபடம்

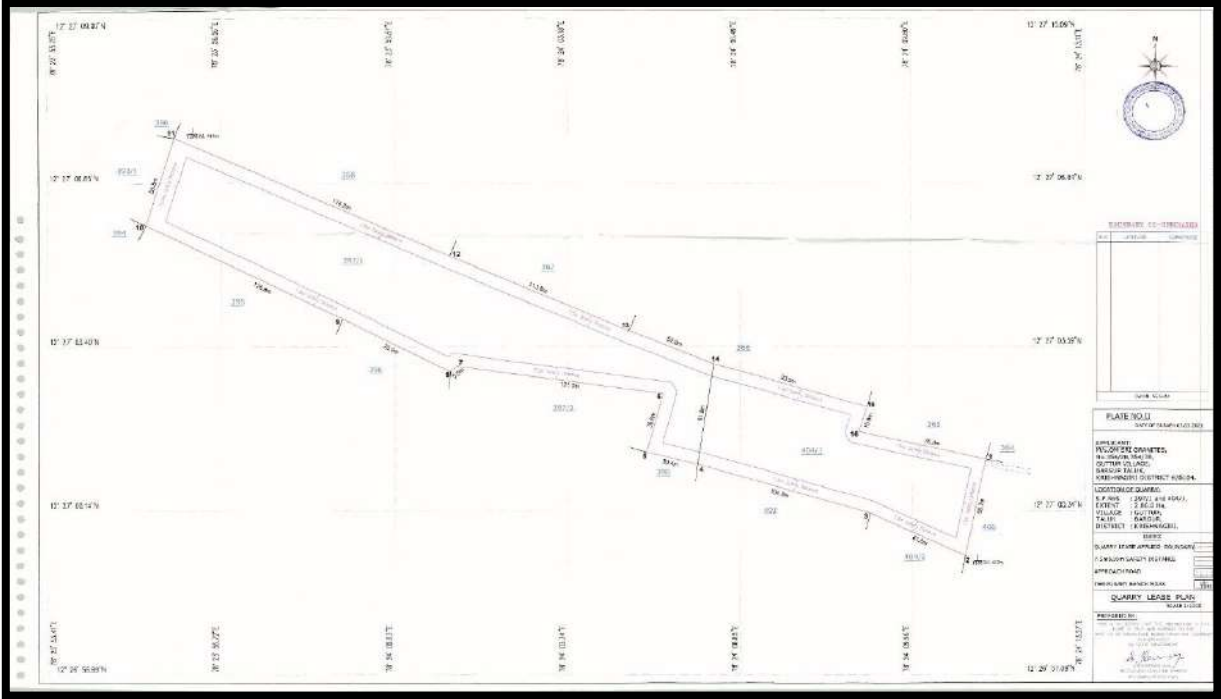
P1



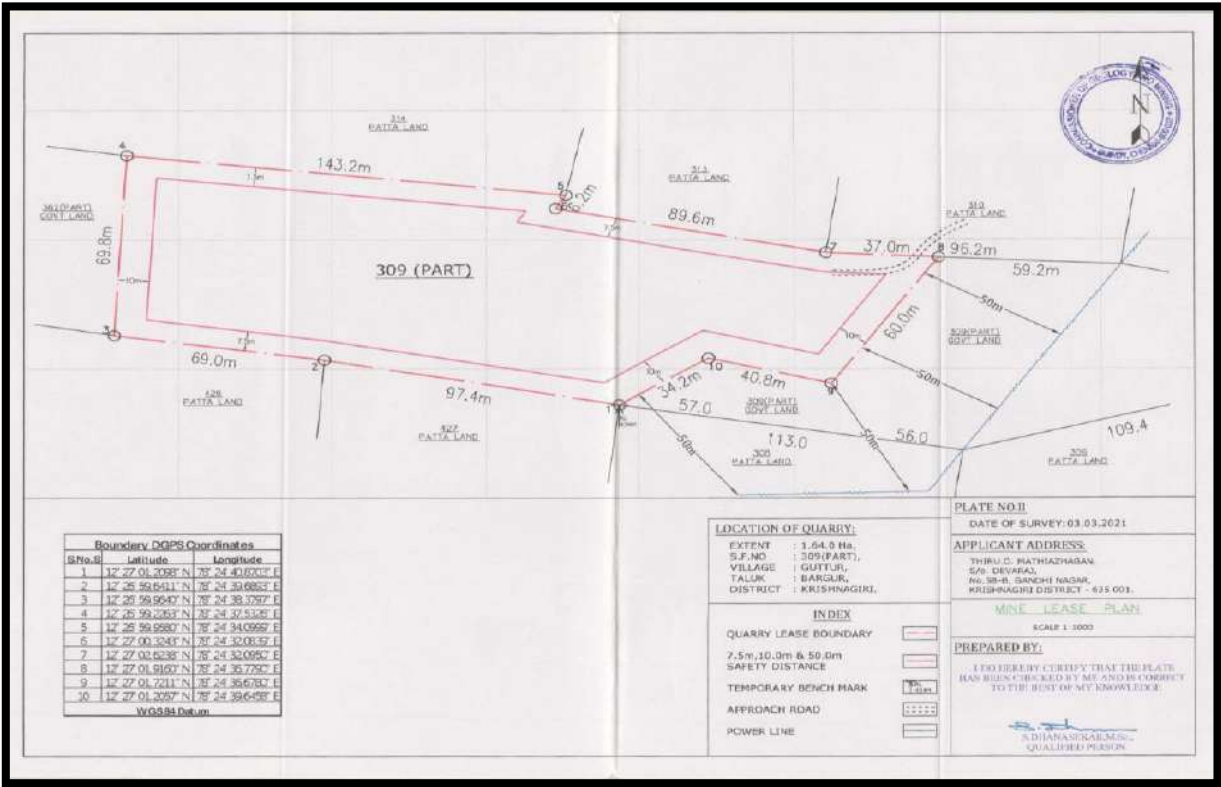
P2



P3



P4



2.4 சுரங்க முறை

திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை 5.0 மீட்டர் உயரமுள்ள பெஞ்ச் அகலத்துடன் பெஞ்ச் உயரத்திற்கு குறையாத பெஞ்சை உருவாக்குவதன் மூலம் முன்மொழியப்படுகிறது. இருப்பினும், சாதாரண கல் குவாரியைப் பொறுத்த வரையில், மேலே உள்ள ஒழுங்குமுறை 106 (2) (b) இன் விதிகளைக் கடைப்பிடிப்பது, சுரங்கப் பிரச்சனைகளுடன் இணைந்த பல்வேறு உள்ளார்ந்த பெட்ரோ மரபணு காரணிகளால் அரிதாகவே சாத்தியமாகும். எனவே, சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரிடமிருந்து மேற்கண்ட ஒழுங்குமுறை விதிகளில் தளர்வு பெற முன்மொழியப்பட்டது, இதற்குத் தேவையான ஏற்பாடுகள் MMR-1961 இன் 106 (2) (b) சுரங்க சட்டம் - 1952 இன் கீழ் உள்ளது.

மேல்மண்ணின் மேல் அடுக்கு ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் மூலம் நேரடியாக தோண்டி எடுக்கப்பட்டு, சுரங்க மூடல் திட்டத்தில் பசுமை அரண் வளர்ச்சியை எளிதாக்கும் வகையில் பாதுகாப்புத் தடையுடன் பாதுகாக்கப்படும். சாதாரண கல் என்பது ஒரு பாத்தோலித் உருவாக்கம் மற்றும் தாய் பாறையில் இருந்து கணிசமான அளவு பாறைகளை பிளவுபடுத்துவது ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதலின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் வெடிப்பதற்கு ஸ்லரி வெடிப்பொருட்கள் பயன்படுத்தப்படும். ராக் பிரேக்கர்ஸ் யூனிட்டுடன் இணைக்கப்பட்ட ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர்கள் பெரிய பாறைகளை உடைத்து தேவையான அளவு துண்டு துண்டாக உடைத்து இரண்டாம் நிலை வெடிப்பைத் தவிர்க்கவும், வாளி அலகுடன் இணைக்கப்பட்ட ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர்கள் டிப்பர்களில் சாதாரண கல்லை ஏற்றவும், பின்னர் கல்லை பிட்டுறட்டில் இருந்து கொண்டு செல்லவும் பயன்படுத்தப்படும்.

2.5 முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரத் துறை

P1					
துளையிடும் இயந்திரங்கள்					
வகை	எண்	துளை மிமீ	வடிவம்திறன்	உருவாக்குதல்	சக்தி
ஜாக் ஹேம்மர்	3	32	1.2m to 6m	அட்லஸ் காப்கோ	கம்பிரஸ்டு ஏர்
கம்பிரசர்	2	-	450/150psi	அட்லஸ் காப்கோ	டீசல் டிரைவ்
வைர கம்பி ரம்பம்	1	-	20m ³ /day	ஆப்டிமா	ஜெனரேட்டர்
ஜெனரல் செட்	1	-	125kva	பவர்கா	Cp125 D5P (H.P)
சுமை ஏற்றும் இயந்திரங்கள்					
வகை	எண்	திறன்	Make	Motive Power	
எக்ஸ்கவேட்டர்	1	300	Tata Hitachi	டீசல் டிரைவ்	
சுரங்கம் மற்றும் போக்குவரத்து உபகரணங்களுக்குள் கடத்தல்					
வகை	எண்	திறன்	உருவாக்குதல்	உந்து சக்தி	
டிப்பர்ஸ்	1	10 டன்கள்	டால்டா	டீசல் டிரைவ்	

P2					
துளையிடும் இயந்திரங்கள்					
வகை	எண்	துளை மிமீ	வடிவம்திறன்	உருவாக்குதல்	சக்தி
ஜாக் ஹேம்மர்	4	32	1.2m to 6m	அட்லஸ் காப்கோ	கம்பிரஸ்டு ஏர்
கம்பிரசர்	2	-	450/150psi	அட்லஸ் காப்கோ	டீசல் டிரைவ்
வைர கம்பி ரம்பம்	1	-	20m ³ /day	ஆப்டிமா	ஜெனரேட்டர்
ஜெனரல் செட்	1	-	125kva	பவர்கா	Cp125 D5P (H.P)

சுமை ஏற்றும் இயந்திரங்கள்

வகை	எண்	திறன்	Make	Motive Power
எக்ஸ்கவேட்டர்	1	300	Tata Hitachi	டீசல் டிசைல்
சுரங்கம் மற்றும் போக்குவரத்து உபகரணங்களுக்குள் கடத்தல்				
வகை	எண்	திறன்	உருவாக்குதல்	உந்து சக்தி
டிப்பர்ஸ்	1	10 டன்கள்	டால்டா	டீசல் டிசைல்

P3

துளையிடும் இயந்திரங்கள்

வகை	எண்	துளை மிமீ	வடிவத்திறன்	உருவாக்குதல்	சக்தி
ஜாக் ஹேம்மர்	4	32	1.2m to 6m	அட்லஸ் காப்கோ	கம்பிரஸ்டு ஏர்
கம்பிரசர்	1	-	450/150psi	அட்லஸ் காப்கோ	டீசல் டிசைல்
வைர கம்பி ரம்பம்	1	-	20m ³ /day	ஆப்டிமா	ஜெனரேட்டர்
டீசல் ஜெனரேட்டர்	1	-	125kva	பவர்கா	டீசல்

சுமை ஏற்றும் இயந்திரங்கள்

வகை	எண்	திறன்	Make	Motive Power
கிராலர் கிரேன்	1	855	Tata P & H	டீசல் டிசைல்
எக்ஸ்கவேட்டர்	1	300	Tata Hitachi	டீசல் டிசைல்
சுரங்கம் மற்றும் போக்குவரத்து உபகரணங்களுக்குள் கடத்தல்				
வகை	எண்	திறன்	உருவாக்குதல்	உந்து சக்தி
டிப்பர்ஸ்	1	10 டன்கள்	டால்டா	டீசல் டிசைல்

P4

துளையிடும் இயந்திரங்கள்

வகை	எண்	துளை மிமீ	வடிவத்திறன்	உருவாக்குதல்	சக்தி
ஜாக் ஹேம்மர்	4	32	1.2m to 6m	அட்லஸ் காப்கோ	கம்பிரஸ்டு ஏர்
கம்பிரசர்	1	-	450/150psi	அட்லஸ் காப்கோ	டீசல் டிசைல்
வைர கம்பி ரம்பம்	1	-	20m ³ /day	ஆப்டிமா	ஜெனரேட்டர்
டீசல் ஜெனரேட்டர்	1	-	125kva	பவர்கா	டீசல்

சுமை ஏற்றும் இயந்திரங்கள்

வகை	எண்	திறன்	Make	Motive Power
எக்ஸ்கவேட்டர்	1	300	Tata Hitachi	டீசல் டிசைல்
சுரங்கம் மற்றும் போக்குவரத்து உபகரணங்களுக்குள் கடத்தல்				
வகை	எண்	திறன்	உருவாக்குதல்	உந்து சக்தி
டிப்பர்ஸ்	1	10 டன்கள்	டால்டா	டீசல் டிசைல்

2.6 இணக்கமான சுரங்கத் திட்டம்/ இறுதி சுரங்கத் திட்டம்

சுரங்கத்தின் பொருளாதார ஆழம், பாதுகாப்பு மண்டலங்கள், அனுமதிக்கப்பட்ட பகுதி போன்ற சில நடைமுறை அளவுருக்களின் அடிப்படையில் இறுதி குழி அளவு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

2.7 இறுதி குழி பரிமாணம்

குறியீடு	நீளம் (மீட்டர்)	அகலம் (மீட்டர்)	ஆழம் (மீட்டர்)
P-1	80	72	23
P-2	157	71	23
P-3	431	44	17
P-4	236	44	23

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

3.0 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு பண்புக்கூறுகள்-

பரந்த-ஸ்பெக்ட்ரம் நிலைமைகளை நன்கு புரிந்துகொள்ள திட்ட சூழலின் அடிப்படை நிலை பிரிவு வாரியாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரமானது, ஆய்வுப் பகுதியின் நிலம், நீர், காற்று, சத்தம், உயிரியல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார நிலை போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் பின்னணி சுற்றுச்சூழல் காட்சியைக் குறிக்கிறது. CPCB & MoEF & CC வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்டத் தளத்தின் அடிப்படை நிலையை மதிப்பிடுவதற்கான களக் கண்காணிப்பு ஆய்வுகள் அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் 2023 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டன.

3.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அளவுகள்

பண்பு	அளவுருக்கள்	கண்காணிப்பு முறை	இடங்களின் எண்ணிக்கை	நெறிமுறை
நில பயன்பாடு நிலப்பரப்பு	ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவுக்குள் நிலப்பயன்பாட்டு முறை	2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கையேடு மற்றும் செயற்கைக்கோள் படங்களிலிருந்து தரவுகள்	கண்காணிப்பு பகுதி	செயற்கைக்கோள் படங்கள் முதன்மை ஆய்வு
*மண்	இயற்பியல்-வேதியியல் பண்புகள்	கண்காணிப்பு காலத்தில் ஒருமுறை	6 (1 மையம் & 5 இடையக மண்டலம்)	IS 2720 வேளாண்மை கையேடு - இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி கவுன்சில், புது தில்லி
* தண்ணீர் தரம்	இயற்பியல், இரசாயன மற்றும் பாக்டீரியாவியல் அளவுருக்கள்	கண்காணிப்பு காலத்தில் ஒருமுறை	6 (2 மேற்பரப்பு நீர் & 4 நிலத்தடி நீர்)	IS 10500 & CPCB தரநிலைகள் தள குறிப்பிட்ட முதன்மை தரவு &
வானிலை ஆய்வு	காற்றின் வேகம் காற்றடிக்கும் திசை வெப்ப நிலை மேக மூட்டம் உலர் குமிழ் வெப்பநிலை மழைப்பொழிவு	1 மணிநேர தொடர்ச்சி இயந்திர/தானியங்கி வானிலை நிலையம்	1	தள குறிப்பிட்ட முதன்மை தரவு & IMD நிலையத்திலிருந்து இரண்டாம் நிலை தரவு
* சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	PM ₁₀ PM _{2.5} SO ₂ NO _x	24 மணி நேரத்திற்கு ஒரு வாரத்திற்கு இரண்டு முறை (அக்டோபர் - டிசம்பர் 2020)	8 (2 மையம் & 6 இடையக மண்டலம்)	IS 5182 பகுதி 1-23 தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தர தரநிலைகள், CPCB

	தப்பியோடிய தூசி			
*ஒலி மட்டங்கள்	சுற்றுப்புற சத்தம்	ஒவ்வொரு இடத்திற்கும் 24 மணிநேரம் மணிநேர கண்காணிப்பு	8 (2 மையம் & 6 இடையக மண்டலம்)	ஐஎஸ் 9989 CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி
சூழலியல்	தற்போதுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்	ஆய்வுக் காலத்தில் களப்பயணம் மூலம்	ஆய்வுப்பகுதி	சுவாட்ரேட் & டிரான்ஸெக்ட் ஆய்வு மூலம் முதன்மை ஆய்வு இரண்டாம் நிலை தரவு - வன வேலை திட்டம்
சமூக பொருளாதார அம்சங்கள்	சமூக-பொருளாதார பண்புகள், ஆய்வுப் பகுதியில் மக்கள்தொகை புள்ளிவிவரம் மற்றும் தற்போதுள்ள உள்கட்டமைப்பு	தள வருகை & மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு கையேடு, 2011	ஆய்வுப்பகுதி	முதன்மை கணக்கெடுப்பு, மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கையேடு & தேவை அடிப்படையிலான மதிப்பீடுகள்.

3.2 நில சுற்றுச்சூழல்

மையத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் ஒரு இடையக மண்டலத்தைப் படிக்க, நிலப் பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு விவரங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன/ நிலையான ToR புள்ளியின்படி வரைபடங்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. நில பயன்பாட்டு மேப்பிங்கைத் தயாரிப்பதற்காக 1:50,000 அளவுகோல் கொண்ட நிலை III வகைப்பாட்டின் அடிப்படையில் பயிற்சி தளத்தின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு மேற்பார்வையிடப்பட்ட வகைப்பாட்டிற்காக ஒரு காட்சி விளக்க நுட்பம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இப்பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை LIII, புவன், NRSC மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவு வரைபடம் நிலப் பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு பகுப்பாய்வுக்காக எடுக்கப்பட்டது.

அட்டவணை 3.1: நில பயன்பாடு / நில அட்டை அட்டவணை 10 கிமீ சுற்றளவு

வ.எண்	வகைப்பாடு	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	பரப்பளவு %
கட்டிடம்			
1	கிராமப்புறம்	348.17	0.94
2	நகர்ப்புறம்	1253.38	3.39
3	சுரங்கம்	168.22	0.46
விவசாய நிலம்			
4	பயிர் நிலம்	26806.64	72.51
5	தோட்டம்	2519.38	6.81
காடு			
6	காடு	1133.36	3.07
தரிசு/கழிவு நிலங்கள்			
7	புதர் நிலம்	3370.07	9.12
சதுப்பு நிலங்கள்/ நீர்நிலைகள்			
8	நீர்நிலைகள்/ஏரி	1371.33	3.71
	மொத்தம்	36970.55	100.00

- 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வுப் பகுதியில் முக்கியமாக பயிர் நிலம் மற்றும் மொத்த ஆய்வுப் பகுதியில் 72.51% & 6.81% தோட்டக் கணக்கு உள்ளது. ஆய்வுப் பகுதி 9.12% ஸ்கர்ப் நிலத்தையும் கொண்டுள்ளது.
- குளங்கள் / ஏரிகள் போன்ற நீர்நிலைகள் மைய மற்றும் தாங்கல் பகுதியில் 3.71% ஆகும்.
- வன நிலம் 3.07% ஆகும். முதன்மைக் கணக்கெடுப்பின்படி, புதர் நிலம் முக்கியமாக பாறைக் கழிவுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதிகளால் உருவாக்கப்படும் வீட்டுக் கழிவுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- மொத்த ஆய்வுப் பகுதியில் 0.46% சிறைப்பிடிக்கப்பட்ட சுரங்கங்களின் சுரங்கத் தொழில்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த இடையக பகுதியில் முக்கியமாக கருப்பு கிரானைட் ஆக்கிரமித்துள்ள பகுதி. முதன்மை கணக்கெடுப்பில் கவனிக்கப்பட்டபடி, 10 கிமீ இடையக பகுதியும் ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள நடுத்தர அளவிலான கிரானைட் மற்றும் பளிங்கு மற்றும் சிறிய செங்கல் சூளைத் தொழில்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 4.3% பகுதி மக்கள் குடியேற்றத்தின் கீழ் உள்ளது. திட்டப் பகுதியின் எல்லையில் இருந்து 2 கி.மீ சுற்றளவுக்கு அருகில் உள்ள கிராமம் ஜிஞ்சம்பாடி, குட்டூர், அம்பாலி மற்றும் பட்லபள்ளி போன்ற கிராமங்கள் ஆகும்.

3.3 மண் சூழல்

"மண் இரசாயன பகுப்பாய்வு (M.L. ஜாக்சன், 1967) & வேளாண்மை, கூட்டுறவு மற்றும் விவசாயிகள் நலத்துறை, வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகம், இந்திய அரசு" ஆகியவற்றில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட நிலையான முறைகளின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மண்ணுக்கு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட முக்கிய பண்புகள் மொத்த அடர்த்தி, போரோசிட்டி, ஊடுருவல் விகிதம், pH மற்றும் கரிமப் பொருட்கள், kjeldahi நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் ஆகும்.

விளக்கம் & முடிவு

மண் மாதிரிகளின் இயற்பியல் பண்புகள் அமைப்பு, மொத்த அடர்த்தி, போரோசிட்டி மற்றும் நீர் வைத்திருக்கும் திறன் ஆகியவை ஆராயப்பட்டன. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் மண்ணின் அமைப்பு களிமண் களிமண் மண் 31.9% முதல் 33.6% மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 1.05– 1.16 g/cm³ வரை மாறுபடுகிறது. நீர் தாங்கும் திறன் 44.1 முதல் 49.1 வரை.

- மண்ணின் தன்மை சற்று காரமானது முதல் வலுவான காரமானது pH வரம்பு 8.19 முதல் 8.77 வரை இருக்கும்.
- கிடைக்கக்கூடிய நைட்ரஜன் உள்ளடக்க வரம்பு 379.2 mg/kg முதல் 410.7 mg/kg வரை.
- கிடைக்கக்கூடிய பாஸ்பரஸ் உள்ளடக்கம் 1.66 முதல் 5.5 மி.கி/கி.கி.
- கிடைக்கக்கூடிய பொட்டாசியம் வரம்பு 29.1mg/kg முதல் 35.5 mg/kg வரை.
- அதேசமயம், துத்தநாகம் (Zn) மற்றும் இரும்பு (Fe) போன்ற நுண்ணூட்டச்சத்து 1.68 முதல் 3.3 mg/kg வரம்பில் காணப்பட்டது; 1.59 முதல் 3.01 மி.கி/கி.கி.

கவனிப்பு:

- மண்ணின் pH மண் நடுநிலை மற்றும் வறண்ட பகுதி மற்றும் தாவர வளர்ச்சிக்கு ஏற்றது என்பதைக் குறிக்கிறது.

3.4 நீர்ச்சூழல் –

ஆய்வுப் பகுதியானது குடிநீருக்கான ஆதாரமாகச் செயல்படும் சில தொட்டிகளால் நிரம்பியுள்ளது மற்றும் அவற்றின் உபரியானது அருகிலுள்ள தொட்டிகளுக்கு உணவளிக்கிறது. இப்பகுதியில் மிதமான மழைப்பொழிவு உள்ளது, திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் அகழிகளில் மழைநீர் சேமிப்பு இப்பகுதியில் நடைமுறையில் உள்ளது மற்றும் சேமிக்கப்பட்ட நீர் மழைக்காலத்திற்குப் பிறகு இரண்டு மாதங்களுக்கு நன்னீர் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது.

மேற்பரப்பு நீர்

Ph:

pH 7.04 முதல் 7.67 வரை மாறுபடுகிறது, அதே நேரத்தில் கொந்தளிப்பு தரநிலைகளுக்குள் காணப்படுகிறது (நிலையான நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கான உகந்த pH வரம்பு 6.5 முதல் 8.5 pH வரை).

மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்:

மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் 438 முதல் 468mg/l வரை மாறுபடுகிறது, TDS முக்கியமாக கார்பனேட்டுகள், பைகார்பனேட்டுகள், குளோரைடுகள், பாஸ்பேட்கள் மற்றும் கால்சியம், மெக்னீசியம், சோடியம் மற்றும் பிற கரிமப் பொருட்களால் ஆனது.

மற்ற அளவுருக்கள்:

குளோரைடு 90mg/l முதல் 110mg/l வரை மாறுபடுகிறது. நைட்ரேட்டுகள் 6.1 முதல் 7.1 மிகி/லி வரை மாறுபடும், அதே சமயம் சல்பேட்டுகள் 48.6 முதல் 65.7மிகி/லி வரை மாறுபடும்.

நிலத்தடி நீர்

சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளின் pH 7.49 முதல் 7.83 வரை மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பு 6.5 முதல் 8.5 வரை இருந்தது. அனைத்து மூலங்களிலிருந்தும் நீர் மாதிரிகளின் pH, சல்பேட்டுகள் மற்றும் குளோரைடுகள் தரநிலையின்படி வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. கொந்தளிப்பில், தண்ணீர் மாதிரிகள் தேவையை பூர்த்தி செய்கின்றன. அனைத்து மாதிரிகளிலும் மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் 413-197.43mg/l வரம்பில் காணப்பட்டன. மொத்த கடினத்தன்மை 156.37-571mg/l இடையே மாறுபடுகிறது.

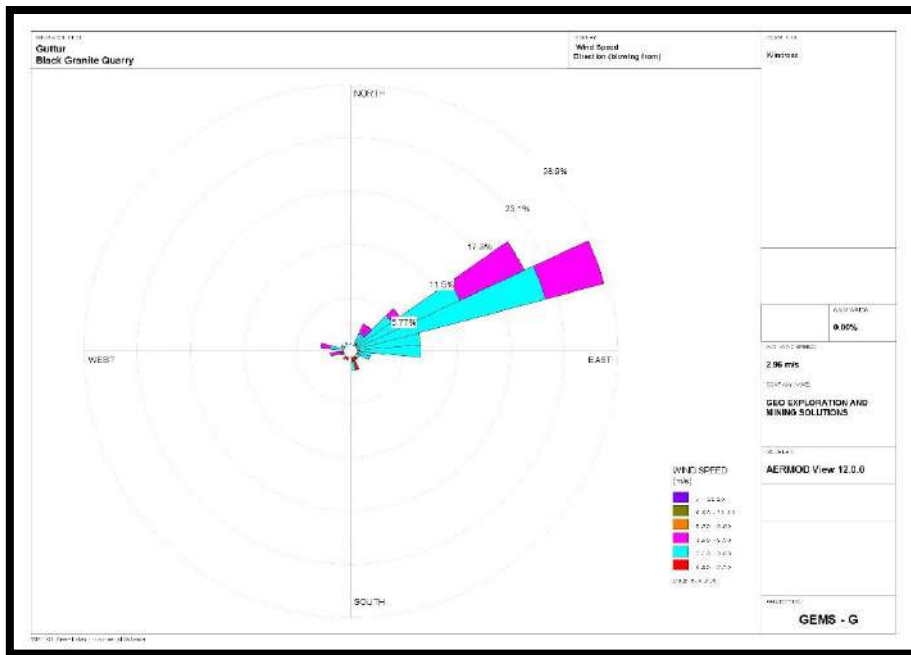
நுண்ணுயிரியல் அளவுருக்களில், எல்லா இடங்களிலிருந்தும் தண்ணீர் மாதிரிகள் தேவையைப் பூர்த்தி செய்கின்றன. இவ்வாறு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட அளவுருக்கள் IS 10500:2012 உடன் ஒப்பிடப்பட்டு பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன.

3.5 காற்றுச்சூழல் -

காற்றுச்சூழல் குறித்த அடிப்படை ஆய்வுகளில் குறிப்பிட்ட காற்று மாசு அளவுருக்கள் மற்றும் சுற்றுப்புற காற்றில் அவற்றின் தற்போதைய நிலைகள் ஆகியவை அடங்கும்.

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தை சுற்றியுள்ள 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வு மண்டலத்தைப் பொறுத்து சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் அடிப்படைத் தகவலை உருவாக்குகிறது.

படம் - 6 காற்று வீசும் திசையின் புகைப்படம்



3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் சுருக்கம்

மேற்கூறிய தரவுகளிலிருந்து, பிரதான அளவுகோல் மாசுபடுத்தும் செறிவு, PM10 இன் அதிகபட்ச செறிவு 46.5 µg/m³ தத்தங்குட்டை கிராமத்திலும், குறைந்தபட்சம் 40.1 µg/m³ மாதரஹள்ளி கிராமத்திலும் பதிவாகியுள்ளது. PM2.5 இன் செறிவு குட்டீர் கிராமத்தில் குறைந்தபட்சம் 18 µg/m³ இல் இருந்து மாறுபடுகிறது மற்றும் அதிகபட்சமாக PM2.5 செறிவு 26.3 µg/m³ திட்டப் பகுதியில் (மைய) பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. SO₂ செறிவு நிலை 4.2 - 7.9 µg/m³ மற்றும் NO₂ செறிவு 18.3- 24.3µg/m³ வரை ஆய்வுப் பகுதியில் இருந்தது. CPCB பரிந்துரைத்த NAAQS வரம்புகளுக்குள் மேலே உள்ள அளவுகோல் மாசுபடுத்திகளின் செறிவு அளவுகள் நன்கு காணப்பட்டன.

உத்தேச திட்டப் பகுதியின் ஒட்டுமொத்த சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் மற்றும் அதன் இடையக மண்டலம் கண்காணிப்பு காலத்தில் நன்றாக உள்ளது மற்றும் அசாதாரண மதிப்புகள் எதுவும் பதிவு செய்யப்படவில்லை. மைய மண்டலத்தில் அதிகபட்ச செறிவு 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள குவாரிகளின் குழுமத்தின் குவாரி செயல்பாடு காரணமாக உள்ளது. CPCB பரிந்துரைத்த NAAQS வரம்புகளுக்குள் மேலே உள்ள மாசுபடுத்திகளின் செறிவு அளவுகள் நன்கு காணப்பட்டன.

3.7 ஒலிச்சூழல் -

முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 8 (எட்டு) இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. மைய மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 40.2 - 42.4dB (A) Leq ஆகவும், இரவில் 34.8 - 36 dB (A) Leq ஆகவும் இருந்தது. இடையக மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 37.3- 41.8 dB (A) Leq ஆகவும், இரவில் 33.5- 35.8 dB (A) Leq ஆகவும் இருந்தது.

500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குழும குவாரிகளின், வாகனங்களின் இயக்கம் மற்றும் பிற மானுவலியல் செயல்பாடுகள் காரணமாக சில பகுதிகளில் காணப்படும் இரைச்சல் மதிப்புகள் முதன்மையாக குவாரி நடவடிக்கைகள் காரணமாகும். பகல் நேரத்தில் அதிகபட்சம் மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் பரதாசப்பட்டி கிராமத்தில் 46.3 dB(A) Leq ஆகவும், குறைந்தபட்சம் மதரஹள்ளி மற்றும் கப்பல்வாடி கிராமத்தில் 30.2 dB(A) Leq ஆகவும், திட்டத்தில் 30.2 dB(A) ஆகவும் பதிவாகியுள்ளதாக இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள் வெளிப்படுத்துகின்றன. பகுதி தத்தான்குட்டை, மதரஹள்ளி மற்றும் கப்பல்வாடி & 41.2 dB(A) திட்டப் பகுதியில் (மைய மண்டலம்) இரவு நேரத்தில். இதனால், தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிக்கான இரைச்சல் அளவு CPCB இன் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்கிறது.

500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குழும குவாரிகளின், வாகனங்களின் இயக்கம் மற்றும் பிற மானுவலியல் செயல்பாடுகள் காரணமாக சில பகுதிகளில் காணப்படும் இரைச்சல் மதிப்புகள் முதன்மையாக குவாரி நடவடிக்கைகள் காரணமாகும்.

3.8 உயிரியல் சூழல் -

10 கிமீ சுற்றளவில் வன நிலம், தேசிய பூங்காக்கள், சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, குறிப்பாக உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் தற்போதுள்ள அடிப்படை சூழலியல் (நிலப்பரப்பு) நிலையை மதிப்பிடுதல் ஆகியவற்றைக் குறிப்பிடும் நடத்தப்பட்டது.

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

3.9 சமூகப்பொருளாதாரம் -

இப்பகுதியின் மக்கள்தொகை அமைப்பு, அடிப்படை வசதிகள், வீடு, கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் மருத்துவ சேவைகள், தொழில், நீர் வழங்கல், சுகாதாரம், தகவல் தொடர்பு, போக்குவரத்து, நிலவும் நோய்களின் முறை மற்றும் கோவில்கள், வரலாற்று நினைவுச்சின்னங்கள் போன்ற அம்சங்களும் இதில் அடங்கும். அடிப்படை மட்டத்தில், இது திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவைப் பொறுத்து சாத்தியமான தாக்கத்தை காட்சிப்படுத்தவும் கணிக்கவும் உதவும்.

கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களின் சமூகப்பொருளாதார ஆய்வு, அதன் மக்கள்தொகை, சராசரி குடும்ப அளவு, எழுத்தறிவு விகிதம் மற்றும் பாலின விகிதம் போன்றவற்றைப் பற்றிய தெளிவான படத்தை அளிக்கிறது. மேலும் மக்கள் தொகையில் ஒரு பகுதியினர் தங்களுடைய நாளுக்கு நாள் இயங்குவதற்கு நிரந்தர வேலை இல்லாமல் அவதிப்படுவதும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. நீண்ட கால அடிப்படையில் தங்களுடைய நிலைத்தன்மைக்காக ஓரளவு வருமானம் ஈட்ட வேண்டும் என்பதே அவர்களின் எதிர்பார்ப்பு.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம், அப்பகுதியில் உள்ள வேலை வாய்ப்பை மேம்படுத்துவதன் மூலம், உள்ளூர் மக்களுக்கு முன்னுரிமை வேலைகளை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டது மற்றும் அதையொட்டி சமூக தரத்தை மேம்படுத்தும்.

4.0 எதிர்பார்க்கின்ற சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் -

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

4.1 நில சுற்றுச்சூழல்:

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

குவாரி செயல்பாட்டின் காரணமாக நிலச் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப்பரப்பில் மாற்றம், நிலம் - பயன்பாட்டு முறை மாற்றம். குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த மொத்த பரப்பளவு 6.88.0 ஹெக்டேர், மொத்த பரப்பளவு 10.13.3 ஹெக்டேர் (குழும பரப்பளவு MoEF & CC - S.O. 2269 (E) தேதி: 01.07.2016 அறிவிப்பின்படி கணக்கிடப்படுகிறது) ஏற்கனவே உள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள். முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதி அரசு நிலம், இந்த குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியில் வன நிலம் எதுவும் இல்லை. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இறுதி ஆழம் குவாரியானது நிலத்தடி மட்டத்திலிருந்து 13-23 மீட்டர் வரை மாறுபடும் மற்றும் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் குறுக்கிடாது. திட்டம் குறிப்பிட்ட தளத்தில் உள்ளது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

திட்டத்தில் குவாரி நடவடிக்கைகளால் நில பயன்பாட்டு முறை மாற்றப்படும். பாதகமான விளைவுகளை குறைக்க, பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படும்:

- திறந்தவெளி சுரங்க முறையில் நிலத்தின் சீரழிவு அற்பமானது, குவாரியின் செயல்பாடு முடிந்ததும், நிலம் பகுதியளவில் கொட்டப்பட்ட பொருட்களால் நிரப்பப்பட்டு, பகுதியின் ஒரு பகுதி மழைநீரை சேகரிக்க அனுமதிக்கப்படும், இது தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும்.

இந்த கிராண்ட் கழிவு, அதிக சுமை திட, திரவ அல்லது வாயு வடிவில் எந்த நச்சு கழிவுகளையும் உற்பத்தி செய்யாது

- மேல் மண் அகற்றப்பட்டு, பாதுகாப்புத் தடையில் பசுமை அரண் மேம்பாட்டிற்குப் பயன்படுத்தப்படும்
- சுரங்க குத்தகை பகுதியின் சுற்றளவு, அருகிலுள்ள நிலங்களுக்கு ஒலி மற்றும் ஒலி பரவுவதைத் தடுக்க, பசுமை அரணாக மாற்றப்படும்.
- குவாரி குழியைச் சுற்றிலும் மாலை வடிகால்களை அமைத்தல் மற்றும் மழையின் போது நிலத்தடி நீரால் மண் அரிப்பைத் தடுக்கவும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பகுதிக்குள் பல்வேறு பயன்பாட்டிற்காக புயல் நீரை சேகரிக்கவும் குறைந்த உயரத்தில் ஆயக்கபூர்வமான இடத்தில் தடுப்பு அணை கட்டுதல்.
- முள்கம்பி வேலிகள் கருத்தியல் நிலையில் மேற்கொள்ளப்படும், பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் உள்நாட்டில் நுழைவதைத் தடுக்க 24 மணி நேரமும் பாதுகாப்பு போடப்படும்.

4.2 மண் சுற்றுச்சூழல்

மண் சூழலின் மீதான தாக்கம்

பாதுகாப்பு தாவர உறைகளை அகற்றுதல்; மேற்பரப்பு அடுக்குகளை விட குறைவான ஊடுருவக்கூடிய அல்லது அதிக அரிக்கும் தன்மை கொண்ட மண்ணின் அடிவானத்தின் வெளிப்பாடு; மழையை உறிஞ்சும் மண்ணின் திறன் குறைக்கப்பட்டது; செறிவு மற்றும் வேகம் காரணமாக புயல்-நீர் ஓட்டத்தில் அதிகரித்த ஆற்றல்; மற்றும் தாவரங்களை நிறுவுவதற்குப் பொருத்தமற்ற நிலத்தடிப் பொருட்களின் வெளிப்பாடு.

மண் பாதுகாப்பிற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்-

- ரன்-ஆஃப் திசைதிருப்பல் - குவாரி வேலை செய்யும் பகுதிகளுக்குள் மேற்பரப்பு ஓட்டங்கள் நுழைவதைத் தடுக்க, திட்ட எல்லையைச் சுற்றி மலர் வடிகால்கள் கட்டப்படும். மற்றும் தாவர இயற்கை வடிகால் பாதைகளில் வெளியேற்றப்படும், அல்லது அரிப்புக்கு எதிராக உறுதிப்படுத்தப்பட்ட பகுதி முழுவதும் விநியோகிக்கப்படும் ஓட்டம்.
- வண்டல் குளங்கள் - பணிபுரியும் பகுதிகளில் இருந்து வெளியேறும் நீர் வண்டல் குளங்களை நோக்கி அனுப்பப்படும். இவை வண்டலைப் பிடிக்கின்றன மற்றும் குவாரி தளத்தில் இருந்து ஓட்டம் வெளியேற்றப்படுவதற்கு முன்பு இடைநிறுத்தப்பட்ட வண்டல் சுமைகளைக் குறைக்கின்றன. வண்டல் குளங்கள் ஓடுதல், தக்கவைக்கும் நேரம் மற்றும் மண்ணின் பண்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். விரும்பிய முடிவை அடைய தொடர்ச்சியான வண்டல் குளங்களை வழங்க வேண்டிய அவசியம் இருக்கலாம்.
- தாவரங்களைத் தக்கவைத்தல் - முடிந்தவரை தளத்தில் இருக்கும் தாவரங்களைத் தக்கவைக்கவும் அல்லது மீண்டும் நடவு செய்யவும்.
- கண்காணிப்பு மற்றும் பராமரிப்பு - அரிப்புக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளின் வாராந்திர கண்காணிப்பு மற்றும் தினசரி பராமரிப்பு, இதனால் அவை மழைக்காலத்தில் சிறப்பாகச் செயல்படும்.

4.3 நீர்ச்சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

குவாரி செயல்பாட்டின் போது இரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களைப் பயன்படுத்தாததால், நீரின் தரத்தில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் தாக்கம் சிறியதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. குவாரி செயல்பாட்டிற்கு, கம்பி அறுப்பதற்கு (மறுசுழற்சி செய்யப்படும்), இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும், பசுமை அரண் மேம்பாட்டிற்கும் தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும். குவாரியின் இறுதி ஆழம் 18 - 28 மீ வரை குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர் அட்டவணையை குறுக்கிடாது மற்றும் நீர் அட்டவணை 64 மீ கோடை மற்றும் 59 மீ மழைக்கால BGL ஆழத்தில் காணப்படுகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- நீர் மேலாண்மைக்கு பின்வரும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன
- குவாரி நடவடிக்கை நீர்மட்டத்திற்கு மேல் மேற்கொள்ளப்படும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியில் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகள் (ஓடைகள், கால்வாய், ஓடை போன்றவை) குறுக்குவெட்டு எதுவும் இல்லை. மழைக்காலங்களில் மழைநீர் குவாரி குழியில் சேகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் பசுமை வலய வளர்ச்சிக்கும், இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தெளிக்கும் நீருக்கும் பயன்படுத்தப்படும். குவாரி குழி நீரை திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை.
- திட்டப் பகுதிக்குள் கிரானைட் செயலாக்கம் அல்லது பட்டறை எதுவும் இல்லை, இதனால் சுரங்கத்தில் எதிர்பார்க்கப்படும் கழிவுநீர் இல்லை.

4.4 காற்றுச்சூழல்-

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

குவாரி செயல்பாடு மற்றும் போக்குவரத்து மூலம் காற்றில் பரவும் துகள்கள் உருவாகின்றன. சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂), எக்ஸ்கவேஷன் மற்றும் போக்குவரத்து சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் ஆகியவற்றின் காரணமாக நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NO_x) வெளியேற்றும் மிகக் குறைவு. ஏற்றுதல் - கிரானைட் மற்றும் சுமைகளை இறக்குதல் மற்றும் கொண்டு செல்வது, வெளிப்படும் பகுதியின் காற்று அரிப்பு மற்றும் இலகுரக வாகனங்களின் இயக்கம் ஆகியவை சுரங்க நடவடிக்கைகளில் முக்கிய மாசுபடுத்தும் ஆதாரமாக இருக்கும். AERMOD மென்பொருளில் திறந்த குழி மூல மாடலிங் மூலம் காற்று சூழலில் குழும சுரங்கங்களின் முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் உமிழ்வுகளின் நிகர அதிகரிப்பு 90,225மீ³ (ROM) ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகளின் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

துளையிடுதல் - மூலத்திலுள்ள தூசியைக் கட்டுப்படுத்த, ஈரமான துளையிடல் பயிற்சி செய்யப்படும். தண்ணீர் பற்றாக்குறை உள்ள இடங்களில், ட்ரில்-ஹோல் காலரின் வாயில் டஸ்ட் ஹூட் உடன் உலர் துளையிடுவதற்கு பொருத்தமான வடிவமைக்கப்பட்ட டஸ்ட் எக்ஸ்ட்ராக்டர் வழங்கப்படும்.

ஈரமான துளையிடுதலின் நன்மைகள்: -

- இந்த அமைப்பில் தூசி அதன் உருவாக்கத்திற்கு அருகில் அடக்கப்படுகிறது. தூசி அடக்குமுறை மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும் மற்றும் பணிச்சூழல் தொழில் வசதி மற்றும் ஆரோக்கியத்தின் புள்ளியில் இருந்து மேம்படுத்தப்படும்.
- தூசி இல்லாத வளிமண்டலத்தால், இயந்திரம், கம்பர்சர் போன்றவற்றின் ஆயுள் அதிகரிக்கும்.
- டிரில் பிட்டின் ஆயுள் அதிகரிக்கும்.
- துளையிடுதலின் ஊடுருவல் விகிதம் அதிகரிக்கப்படும்.
- தூசி இல்லாத வளிமண்டலத்தின் பார்வைத் திறன் மேம்படுத்தப்படும், இதன் விளைவாக பாதுகாப்பான வேலை நிலைமைகள் ஏற்படும்.

வெடி வைத்தல் -

- அதிக சுமை மற்றும் வானிலை உள்ள பகுதியை அகற்ற மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- உள்ளூர் நிலைமைகளுக்கு ஏற்றவாறு வெடிக்கும் நேரத்தையும், வெடிக்கும் முகத்தில் தண்ணீர் தெளிக்கும் நேரத்தையும் அமைக்கவும்.
- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு என்பது தகுந்த வெடிக்கும் மின்னேற்றம் மற்றும் குறுகிய தாமத டெட்டனேட்டர்களை ஏற்றுக்கொள்வது, காலர் மண்டலத்தில் போதுமான அளவு துளைகளை இடுதல் மற்றும் நாளின் ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்திற்கு வெடிப்பதை கட்டுப்படுத்துதல், அதாவது மதிய உணவு நேரத்தில், வெடி வைத்தல்

சுரங்க சாலை மற்றும் போக்குவரத்து -

- போக்குவரத்தின் போது தூசி உருவாகாமல் இருக்க, ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- பொருள் போக்குவரத்து பகல் நேரத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் பொருள் தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும்
- தூசி உருவாகுவதைத் தவிர்ப்பதற்காக, டிப்பர்களின் வேகம் 20 கிமீ/மணிக்கு குறைவாகவே இருக்கும்.
- இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் மற்றும் ஏற்றும் இடங்களில் தண்ணீர் தெளித்தல் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை மேற்கொள்ளப்படும்
- வாயு மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரம் தாதுப் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனம் ஆகும்; எனவே, இயந்திரங்களின் வாராந்திர பராமரிப்பு எரிப்பு செயல்முறையை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் மாசுபாட்டைக் குறைக்கிறது.
- உலோகம் இல்லாத இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் பயன்பாட்டுக்கு வருவதற்கு முன் வாரந்தோறும் சுருக்கப்படும்.
- கசிவைத் தடுக்க டிப்பர்களை அதிகமாக ஏற்றுவது தவிர்க்கப்படும்.
- அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழை வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.

- தளர்வான பொருட்கள் குவிந்து கிடப்பதை அகற்ற, இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் மற்றும் சர்வீஸ் சாலைகளின் தரப்படுத்தல்.

பசுமை அரண் -

- டிப்பர்கள்/டிர்க்குகளின் இயக்கத்தால் தூசி உருவாகுவதைத் தடுக்க பிரதான சுரங்கப் பாதைகள் முழுவதும் மரங்களை நடுதல் மற்றும் சுரங்கச் சாலைகளை வழக்கமான தரப்படுத்துதல் ஆகியவை நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.
- திட்டப் பகுதிகளைச் சுற்றி போதுமான அகலத்தில் பசுமை அரண் உருவாக்கப்படும்.

தொழில்சார் சுகாதாரம் -

- தொழிலாளர்களுக்கு டஸ்ட் மாஸ்க் வழங்கப்படும் மற்றும் அவர்களின் பயன்பாடு கண்டிப்பாக கண்காணிக்கப்படும்
- அனைத்து சுரங்கத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் டிப்பர் ஓட்டுநர்கள் மத்தியில் தூசி முகமூடிகள் அணிவதன் முக்கியத்துவம் குறித்த விழிப்புணர்வை உறுதி செய்வதற்காக வருடாந்திர மருத்துவ பரிசோதனைகள், பயிற்சிகள் மற்றும் பிரச்சாரங்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.
- முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்காக சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை நடத்தப்படும்.

4.5 ஒலிச்சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

ஒலி மாசுபாடு சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு பெரும் சுகாதார ஆபத்தை ஏற்படுத்துகிறது. தற்போதுள்ள திறந்தவெளி சுரங்கத் திட்டத்தில் துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் வாகனங்களின் இயக்கத்தின் போது சத்தத்தின் ஆதாரங்கள் பின்வருமாறு கவனிக்கப்படுகின்றன.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- துளையிடும் போது கூர்மையான துளையிடுதல் பிட்களைப் பயன்படுத்துவது சத்தத்தைக் குறைக்க உதவும்;
- இரண்டாம் நிலை வெடிப்பு முற்றிலும் தவிர்க்கப்படும் மற்றும் பாறைகளை உடைப்பதற்கு ஹைட்ராலிக் ராக் பிரேக்கர் பயன்படுத்தப்படும்;
- முறையான இடைவெளி, சுமை, ஸ்டெம்மிங் மற்றும் உகந்த வெடிமருந்து/டிலே கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்புடன் பராமரிக்கப்படும்;
- பிளாஸ்டிக் சாதகமான வளிமண்டல நிலை மற்றும் குறைவான மனித செயல்பாடு நேரங்களின் போது மின்சாரம் அல்லாத துவக்க அமைப்பைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படும்;
- இரைச்சல் உற்பத்தியைக் குறைக்க ஒவ்வொரு வாரமும் இயந்திரங்களின் முறையான பராமரிப்பு, எண்ணெய் மற்றும் கிரீசிங் செய்யப்படும்;
- அதிக அளவிலான சத்தத்தை உருவாக்கும் இயந்திரங்களில் (HEMM) பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு ஒலி காப்பிடப்பட்ட அறைகளை வழங்குதல்;
- அனைத்து இயந்திரங்களிலும் சைலன்சர்கள் / மஃப்லர்கள் நிறுவப்படும்;

- திட்டப் பகுதியைச் சுற்றிலும், இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளிலும் பசுமை அரண் /தோட்டம் உருவாக்கப்படும். தோட்டம் சத்தம் பரவுவதை குறைக்கிறது;
- HEMM ஆபரேட்டர்கள் மற்றும் HEMM அருகில் பணிபுரியும் நபர்களுக்கு காது மஃப்ஸ்/இயர் பிளக்குகள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPE) வழங்கப்படும் மற்றும் பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு இருந்தாலும் அவற்றின் பயன்பாடு உறுதி செய்யப்படும்.
- பாதகமான இரைச்சல் நிலை விளைவுகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் பணியாளர்களுக்கு முறையான பயிற்சி.

4.6 உயிரியல் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

அரசு அல்லது தனியார் அமைப்புகளால் இயக்கப்படும் அல்லது நிர்வகிக்கப்படும் வளர்ச்சித் திட்டங்கள், கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்கள் உடல், உயிரியல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்களை ஏற்படுத்தலாம். சில சந்தர்ப்பங்களில், மாற்றங்கள் நன்மை பயக்கும், மற்றவற்றில் இது சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும். அதன்படி, எதிர்பார்க்கப்படும் மாற்றங்களை முறையான அடையாளம், தகுதி மற்றும் விளக்கத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் தாக்க ஆய்வுகள் தேவைப்படுகின்றன. சுரங்க நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் காடழிப்பு, நிலச் சீரழிவு (நிலப்பரப்பில் மாற்றம், மண் அரிப்பு), காட்சி ஊடுருவல், நீரியல் அமைப்புக்கு இடையூறு, மற்றும் நீர், காற்று மற்றும் ஒலி மாசுபாடு ஆகியவை இறுதியில் பூக்கள் மற்றும் விலங்குகளின் நிலையை பாதிக்கின்றன.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பசுமை அரண் என்பது குறிப்பிட்ட வேளாண் காலநிலை மண்டலத்திற்கு ஏற்ற சிறப்பு வகை செடிகளை நடுவது மற்றும் மண்ணின் தன்மையை குளிர்ச்சியாக்கும், காற்று மாசுபாட்டை குறைக்கும், மண் அரிப்பை தடுக்கும், மேலும் மண் வளத்தை மேம்படுத்தும். திட்டப் பகுதியில் மண் அரிப்பைத் தடுக்கவும், நிலச்சரிவுகளைத் தடுக்கவும், காற்று மாசுபாடு மற்றும் ஒலி மாசுபாட்டைக் குறைக்கவும் எல்லை மற்றும் சாலையோரத்தின் சுற்றளவில் பசுமை அரண் உருவாக்கப்படும். பசுமையான தாவரங்கள் காற்று மாசுக்களை உறிஞ்சி, மாசுபடுத்தும் தொட்டிகளை உருவாக்கும் திறன் கொண்டவை. ஒரு மரத்தின் கிரீடத்தில் அவற்றின் பரந்த பகுதியைக் கொண்ட இலைகள், அவற்றின் மேற்பரப்பில் உள்ள மாசுபடுத்திகளை உறிஞ்சி, சுற்றுப்புறத்தில் அவற்றின் செறிவு மற்றும் இரைச்சல் அளவை திறம்பட குறைக்கின்றன.

பசுமை அரண் நோக்கங்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கும்:

- சத்தம் குறைப்பு
- சூழலியல் மறுசீரமைப்பு
- மேம்படுத்தப்பட்ட தாவரங்கள் மற்றும் தோட்டப் பரப்பின் காரணமாக பிரதேசத்தின் அழகியல், உயிரியல் மற்றும் காட்சி மேம்பாடு.

பசுமை அரண் மேம்பாட்டுத் திட்டம் -P1-P4

P1

ஆண்டு	நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை மீ2	மூடப்பட வேண்டிய பகுதி மீ2	தாவர இனத்தின் பெயர்	உயிர் பிழைப்பு %	வளர்க்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படும் மரங்களின் எண்ணிக்கை
I	50	1000	வேம்பு, பொங்கமியா போன்றவை,	70	35
II	50			70	35
III	50			70	35
IV	50			70	35
V	50			70	35

P2

ஆண்டு	நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை மீ2	மூடப்பட வேண்டிய பகுதி மீ2	தாவர இனத்தின் பெயர்	உயிர் பிழைப்பு %	வளர்க்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படும் மரங்களின் எண்ணிக்கை
I	60	1000	வேம்பு, பொங்கமியா போன்றவை,	70	42
II	60			70	42
III	60			70	42
IV	60			70	42
V	60			70	42

P3

ஆண்டு	நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை மீ2	மூடப்பட வேண்டிய பகுதி மீ2	தாவர இனத்தின் பெயர்	உயிர் பிழைப்பு %	வளர்க்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படும் மரங்களின் எண்ணிக்கை
I	50	2,400	வேம்பு, பொங்கமியா போன்றவை,	80	40
II	50			80	40
III	50			80	40
IV	50			80	40
V	50			80	40

P4

ஆண்டு	நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை மீ2	மூடப்பட வேண்டிய பகுதி மீ2	தாவர இனத்தின் பெயர்	உயிர் பிழைப்பு %	வளர்க்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படும் மரங்களின் எண்ணிக்கை
I	60	2,400	வேம்பு, பொங்கமியா போன்றவை,	70	42
II	60			70	42
III	60			70	42
IV	60			70	42
V	60			70	42

4.7 சமூகப்பொருளாதார சூழல்.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

சுரங்கத்தின் சமூக-பொருளாதார பாதிப்புகள் பல. சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கங்கள் நேர்மறையாகவோ அல்லது எதிர்மறையாகவோ இருக்கலாம். நிலம் கையகப்படுத்துதலால் ஏற்படும் உடல் இடப்பெயர்ச்சி, அதைத் தொடர்ந்து வாழ்வாதார இழப்பு, மன வேதனை, சமூகக் கட்டமைப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் மற்றும் உணவுப் பாதுகாப்புக்கான ஆபத்து போன்றவற்றால் ஏற்படும் பாதகமான பாதிப்புகள், மாசுபாட்டின் காரணமாக மக்களும் நேரடியாகப் பாதிக்கப்படுகின்றனர். சமூக தாக்க மதிப்பீடு (SIA) என்பது ஒரு திட்டத்தின் சமூக விளைவுகளை பகுப்பாய்வு, கண்காணித்தல் மற்றும் நிர்வகித்தல். சமூக-பொருளாதார நிலை குறித்த ஆய்வு, சமூக-பொருளாதார நிலையின் அடிப்படைத் தரவை உருவாக்குவதற்கான முதன்மை சமூக-பொருளாதார ஆய்வைப் பயன்படுத்தி ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

கட்டுமான கட்டம்

எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள்:

- துணை வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியின் விளைவாக கட்டுமான கட்டத்தில் எத்தனை பேருக்கு வேலை கிடைக்கும். அருகிலுள்ள உள்ளூர் மக்களுக்கு அவர்களின் திறன் மற்றும் அனுபவத்தின் அடிப்படையில் வேலை வாய்ப்புக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்.
- மேலும் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக, உழைக்கும் சமூகத்தின் வருகையானது, அருகிலுள்ள சந்தை/கடைகள், வர்த்தக மையங்கள், நடவடிக்கைகள், போக்குவரத்து போன்றவற்றின் மூலம் மறைமுக வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும்.
- கட்டுமான கட்டத்தின் போது மக்கள் பெருக்கம் பல்வேறு நீர் மற்றும் வெக்டார் மூலம் பரவும் நோய்களை அறிமுகப்படுத்தலாம், இது தற்போதுள்ள சுகாதார உள்கட்டமைப்பை சீர்குலைப்பதன் மூலம் அப்பகுதியில் பல்வேறு சுகாதாரமற்ற சுகாதார பிரச்சினைகளுக்கு வழிவகுக்கும்.
- திட்ட தளத்தில் விரைவான மாறுபட்ட மக்கள் வருகையானது, தொழிலாளர்-சமூக மோதல்கள் போன்ற அசாதாரண நடத்தை நடவடிக்கைகளை உருவாக்கலாம், திருட்டு/குத்துதல் போன்ற வன்முறையை அதிகரிக்கலாம் மற்றும் அப்பகுதியில் போதைப்பொருள்/ஆல்கஹாலின் நுகர்வு அதிகரிக்கும்.
- போக்குவரத்து நடவடிக்கைகளின் காரணமாக அருகிலுள்ள கிராமவாசிகளின் ஆரோக்கியத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள், குறுகிய காலத்திற்கு தப்பியோடிய தூசியின் வெளிப்பாட்டிற்கு வழிவகுக்கும், இதன் விளைவாக பல்வேறு கடுமையான நோய்களான கண் எரிச்சல், குமட்டல், தலைவலி போன்றவை ஏற்படும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்:

- நடமாடும் கழிப்பறைகளை அமைத்தல் அல்லது தற்காலிக கழிப்பறைகள் கட்டுதல் ஆகியவை கட்டுமான இடத்திற்கு அருகில் போதுமான தண்ணீர் வசதியுடன் செய்யப்படும்.
- மழைக்காலத்திற்கு முன், நீர் மூலம் பரவும் நோய்கள் / திசையன்விளை நோய்கள் குறித்து விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி நடத்தப்படும்.

- நோய் பரவாமல் இருக்க அருகில் உள்ள கிராமங்களிலும், கட்டுமான பணி நடைபெறும் இடங்களிலும் கொசு விரட்டிகள் வழங்கப்படும்.
- நடத்தை தாக்கத்தை சமாளிக்க, சரியான நேரத்தில் மேற்பார்வையுடன் சரியான தளம் பொறுப்பேற்கப்படும். முன்கூட்டியே, சம்பவம்/வன்முறை ஏதேனும் ஏற்பட்டால் அதைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு வசதிகளுடன் கூடிய மருத்துவ மற்றும் பாதுகாப்பு சேவைகள் வழங்கப்படும்.
- நடத்தை பாதிப்பை சமாளிக்க, தள பொறுப்பாளரால் மேற்பார்வை செய்யப்படும். முன்கூட்டியே, ஏற்படும் சம்பவம்/வன்முறையைக் கட்டுப்படுத்த முழுத் தகவல் தொடர்பு அமைப்பு, மருத்துவம் மற்றும் பாதுகாப்புச் சேவைகளுடன் அவசரநிலைப் பிரிவு உருவாக்கப்படும்.

செயல்பாட்டுக் கட்டம்:

எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள்:

- PM, SO₂ மற்றும் NO₂ சிமென்ட் தூசி போன்ற மாசுபடுத்திகளுக்கு நீண்டகால வெளிப்பாடு இதய மற்றும் சுவாச நோய் அபாயம், கண் எரிச்சல், மூச்சுக்குழாய் அழற்சி, நுரையீரல் பாதிப்பு, அதிகரித்த இதய நோய்கள் போன்ற உடல்நல பாதிப்புகளை உருவாக்கும் திறன் கொண்டது.
- கிராண்ட் குவாரி திட்டத்துடன் தொடர்புடைய பிற பாதிப்புகள், CSR செயல்பாட்டின் ஒரு பகுதியாக, உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு, கல்வி வளர்ச்சி, சுகாதார வசதிகள் போன்றவற்றின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தும் என்பதால், நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்:

- நீண்ட கால சுகாதார பாதிப்புகளை குறைக்கும் வகையில், அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் உமிழ்வை வைத்திருக்க அனைத்து முக்கிய அடுக்குகளிலும் பேக் ஹவுஸ் / பேக் ஃபில்லர் / ஈஎஸ்பி போன்ற திறமையான காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு கருவிகள் (APCE) நிறுவப்படும். வாயு உமிழ்வைக் குறைக்க, பைரோ-செயல்முறையே ஒரு நீண்ட SO₂ ஸ்கர்ப்பராக செயல்படுகிறது மற்றும் குறைந்த NO_x உருவாவதற்காக கால்சினருடன் எரிபொருளை எரிப்பதற்கு De - NO_x அமைப்பு நிறுவப்படும். வாகனங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களில் இருந்து வெளியேறும் உமிழ்வைக் குறைக்க, தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட்டு பராமரிக்கப்படும்.
- அவசரநிலைக்கு, அதன் ஊழியர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம வாசிகளுக்காக ஒரு தொழில்சார் சுகாதார மையத்தை உருவாக்க முன்மொழியப்பட்டது.

4.6.2 தாக்க மதிப்பீடு:

அட்டவணை 4.3.1 தாக்க மதிப்பீடு தாக்க மதிப்பீடு கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

தாக்க மதிப்பீட்டு உறுப்பு	தமிழ்நாடு மாநிலம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், பர்கூர் தாலுக்காவின் குட்டூர் கிராமத்தின் கருப்பு வண்ண கிராண்ட் குழும குவாரிகளுக்கு விண்ணப்பித்ததால் சமூகப் பொருளாதாரத்தில் பாதிப்பு.
---------------------------	--

சாத்தியமான விளைவு/கவலை	முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள திட்டமானது உள்ளூர்வாசிகளுக்கு நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும், இது அவர்களின் வருமானம் மற்றும் சிறந்த வாழ்க்கைத் தரத்தை அதிகரிக்கவும் அப்பகுதியின் சமூக-பொருளாதார நிலையை மேலும் உயர்த்தவும் உதவும்.			
தாக்கங்களின் பண்புகள்				
இயற்கை	நேர்மறை		எதிர்மறை	நடுநிலை
	✓			
வகை	நேரடி	மறைமுக	ஒட்டுமொத்த	
			✓	
அளவு	திட்டப் பகுதி	உள்ளூர்	மண்டலம்	பிராந்தியமானது
		✓		
கால அளவு	குறுகிய நேரம்		நீண்ட நேரம்	
			✓	
தீவிரம்	குறைந்த		நடுத்தர	உயர்
			✓	
அதிர்வெண்	ரிமோட் (R)	அவ்வப்போது (O)	காலமுறை (P)	தொடர்ச்சியான (C)
			✓	
தாக்கத்தின் முக்கியத்துவம்				
முக்கியத்துவம்	முக்கியமற்ற	மைனர்	மிதமான	மேஜர்
			✓	

5. மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

அனைத்து சுரங்க தளங்களும் கனிம குறிப்பிட்டவை என்பதால் மாற்று எதுவும் பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து குவாரிகளிலும் EMP மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவதை கண்காணிக்க சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு செல் (EMC) அமைக்கப்படும். இந்த கலத்தின் பொறுப்புகள்:

- மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துதல்
- திட்டத்தை செயல்படுத்துவதை கண்காணித்தல்
- தோட்டத்திற்கு பிந்தைய பராமரிப்பு
- எடுக்கப்பட்ட மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை சரிபார்க்க
- சுற்றுச்சூழலுடன் தொடர்புடைய பிற செயல்பாடு
- தேவைப்படும்போது நிபுணரின் ஆலோசனையைப் பெறுதல்.

6.1 சுற்றுச்சூழல் சுத்திகரிப்பு கண்காணிப்பு அட்டவணை

அட்டவணை எண் 6.1 சுற்றுச்சூழல் சுத்திகரிப்பு கண்காணிப்பு அட்டவணை

வ.எண்	சுற்றுச்சூழல் தரவுகள்	இடங்கள்	கண்காணிப்பு		அளவுருக்கள்
			காலம்	அதிர்வெண்	
1	காற்றுத்தரம்	2 இடங்கள் (1 மையம் & 1 இடையகம்)	24 மணி நேரம்	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO ₂ and NO _x .
2	வானிலை ஆய்வு	காற்று கண்காணிப்பு & IMD இரண்டாம் நிலை தரவு	மணிநேரம் / தினசரி	தொடர்ச்சியான ஆன்லைன் கண்காணிப்பு	காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, வெப்பநிலை,
3	நீர் தரக் கண்காணிப்பு	2 இடங்கள் (1 மேற்பரப்பு நீர் & 1 நிலத்தடி நீர்)	-	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	IS: 10500, 1993 & CPCB விதிமுறைகளின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அளவுருக்கள்
4	நீர் அமைப்பு	குறிப்பிட்ட கிணறுகளில் 1 கிமீ சுற்றளவில் இடையக மண்டலத்தில் திறந்த கிணறுகளில் நீர் மட்டம்	-	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	ஆழம்
5	ஒலி	2 இடங்கள் (1 மையம் & 1 இடையகம்)	மணிநேரம் / தினசரி	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	Leq, Lmax, Lmin, Leq பகல் மற்றும் இரவு
6	அதிர்வு	அருகிலுள்ள குடியிருப்பில் (அறிக்கையில்)	-	வெடிக்கும் செயல்பாட்டின் போது	உச்ச துகள் வேகம்
7	மண்	2 இடங்கள் (1 மையம் & 1 இடையகம்)	-	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்
8	பசுமை அரண்	திட்ட பகுதிக்குள்	தினசரி	மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	பராமரிப்பு

7.1 இடர் அளவிடல்

இடர் மதிப்பீட்டிற்கான வழிமுறை, தன்பாத், சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (டிஜிஎம்எஸ்) வெளியிட்ட குறிப்பிட்ட இடர் மதிப்பீட்டு வழிகாட்டுதலை அடிப்படையாகக் கொண்டது, 2002 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 31, 2002 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண் 13 உடனடி கவனம் தேவைப்படுபவர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்காக, வேலைச்சூழல் மற்றும் அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் இருக்கும் மற்றும் சாத்தியமான அபாயங்களை அடையாளம் காணவும் மற்றும் அந்த ஆபத்துகளின் ஆபத்து நிலைகளை மதிப்பீடு செய்யவும். மேலும், இந்த ஆபத்துகளுக்கு காரணமான வழிமுறைகள் அடையாளம் காணப்பட்டு, அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், கால அட்டவணையில் அமைக்கப்பட்டு, குறிப்பிட்ட பொறுப்புகளுடன் பதிவு செய்யப்படுகின்றன

தன்பாத்தின் டிஜிஎம்எஸ் வழங்கிய மெட்டல்ஃபெரஸ் சுரங்கத்தை நிர்வகிப்பதற்கான தகுதி சான்றிதழ் வைத்திருக்கும் தகுதிவாய்ந்த சுரங்க மேலாளரின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் முழு சுரங்க செயல்பாடும் மேற்கொள்ளப்படும். இடர் மதிப்பீடு என்பது விபத்துகளைத் தடுப்பது மற்றும் அது நிகழாமல் தடுக்க தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுப்பது பற்றியது

7.2 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் முன்னுரிமை வரிசையில் வாழ்க்கை பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, நிறுவனத்தின் பாதுகாப்பு, உற்பத்தியை மீட்பது மற்றும் மீட்பு நடவடிக்கைகளை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

அது சார்ந்த முகாமைத்துவ திட்டத்தின் நோக்கமானது சுரங்கத்தின் இணைந்த வளங்கள் மற்றும் வெளிப்புறச் சேவைகளைப் பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றை அடைய வேண்டும்

- பாதிக்கப்பட்டவர்களின் மீட்பு மற்றும் மருத்துவ சிகிச்சை
- மற்றவர்களைப் பாதுகாக்கவும்;
- உடைமை மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை குறைத்தல்;
- ஆரம்பத்தில் நிகழ்வைக் கட்டுப்படுத்தி இறுதியில் கட்டுப்பாட்டிற்குள் கொண்டு வருவது;
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதியின் பாதுகாப்பான மறுவாழ்வைப் பாதுகாக்கவும் மற்றும்
- அவசரநிலைக்கான காரணம் மற்றும் சூழ்நிலைகள் பற்றிய அடுத்தடுத்த விசாரணைக்கு பொருத்தமான பதிவுகள் மற்றும் உபகரணங்களை பாதுகாக்கவும்

7.3 ஒட்டுமொத்த தாக்க விளைவு

பல வண்ண கிரானைட் கல்லின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி

வ.எண்	சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள் மீ ³ ROM	சுரங்க இருப்பு கிரானைட் மீ ³	ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு ROM இன் முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி மீ ³	தின உற்பத்தி ROM	கிரானைட் தின உற்பத்தி	லாரி லோடுகள் எண்ணிக்கை
P1	34,960	3,496	8,520	6	1	1
P2	85,390	8,539	21,285	14	1	2
P3	1,33,415	13,342	33,270	22	2	4
P4	1,11,286	11,130	27,150	18	2	3
மொத்தம்	3,65,051	36,507	90,225	60	6	10
E1	1,57,730	39,432	23,823	16	4	3
மொத்தம்	1,57,730	39,432	23,823	16	4	3
ஒட்டு மொத்தம்	5,22,781	75,939	1,14,048	76	10	13

குழுமத்திலிருந்து கணிக்கப்படும் சத்தம் அதிகரிக்கும் மதிப்புகள்

அமைவிடம்	பின்னணி மதிப்பு (பகல்) dB(A)	இயல்பற்ற மதிப்பு dB(A)	மொத்தமாக கணிக்கப்பட்டது dB(A)	குடியிருப்பு பகுதியில் தரநிலைகள் dB(A)
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- P1	45.2	49.7	51.0	55
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- P2	44.2	46.7	48.6	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- P3	42.2	46.3	47.7	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- P4	43.2	45.1	47.3	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- E1	44.6	54.5	54.9	

குழும குவாரிகளின் சமூகப் பொருளாதாரப் பலன்கள்

வ.எண்	வேலைவாய்ப்பு	மொத்த முதலீடு	CER
P1	17	Rs.2,04,30,000/-	Rs.5,00,000/-
P2	18	Rs. 2,65,30,000/-	Rs.5,00,000/-
P3	30	Rs. 5,37,10,000/-	Rs.5,00,000/-
P4	19	Rs. 3,21,40,000/-	Rs.5,00,000/-
E1	43	Rs. 3,38,86,000/-	Rs.5,00,000/-

குழுமத்தில் 4 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்கள் மூலம் மொத்தம் 84 பேர் வேலை பெறுவார்கள் மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள சுரங்கங்களில் 43 பேர் ஏற்கனவே பணியில் உள்ளனர். கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்புக்கான (CER) ஒதுக்கீடு இந்திய அரசு, MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணை F.No.22-65/2017-IA.III, தேதி: 01.05.2018 இன் படி அனைத்து சுரங்கங்களாலும் செய்யப்பட வேண்டும்.

8.0 திட்ட நன்மைகள் -

குடூர் பல வண்ண கிராளைட் குவாரிகள், இந்த திட்ட காலத்திற்கு 90,225 மீ³ ROM மற்றும் 8,996 மீ³ கிராளைட் மீட்பு @10% (முழு காலத்திற்கும்) மைன் ஆஃப் மைன் 20 வருடங்கள் ஆகும். இது அண்மித்த பகுதிகளில் சமூக-பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதோடு பின்வரும் நன்மைகளையும் ஏற்படுத்தும்.

- வேலை வாய்ப்பு அதிகரிப்பு
- சமூக-பொருளாதார நலனில் முன்னேற்றம்
- உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- சமூக உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- கிராளைட்டின் தேவை விநியோக இடைவெளியை பூர்த்தி செய்து வெளிநாட்டு ஏற்றுமதியை அதிகரிக்க வேண்டும்

9.0 சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு.

சுரங்க நிர்வாகத்தால் உருவாக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புப் பிரிவு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்துவதையும், சுரங்க மேலாண்மை நிலை மூலம் சுற்றுச்சூழல் சட்ட விதிகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதையும் உறுதி செய்யும்.

மேற்கூறிய குழு இதற்கு பொறுப்பாகும்:

- 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
- சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்கள்தொகையின் சுகாதார புள்ளிவிவரங்களை சேகரித்தல்
- பசுமை அரண் வளர்ச்சி
- சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்

-
- சட்ட விதிகள், மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் நிபந்தனைகள் மற்றும் நிறுவுவதற்கான ஒப்புதல்கள் மற்றும் செயல்பட ஒப்புதல் ஆகியவற்றின் விதிமுறைகளுக்கு இணங்குதல்.

10.0 முடிவுரை -

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு அது தொடர்பான பாதிப்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் கவலைகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அதற்கான நிதியும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும் நிகழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். திட்டத்திற்குப் பொறுப்பான மூத்த நிர்வாகம், EMP பயனுள்ளதாகவும் பொருத்தமானதாகவும் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக EMP மற்றும் அதைச் செயல்படுத்துவது பற்றிய மதிப்பாய்வை நடத்தும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் இந்த திட்டம் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.