

திட்ட சுருக்கம்

"B1" வகை - மைனர் மினரல் - குழுமம்- வனப்பகுதி இல்லை-பட்டா நிலம்
குழும பரப்பளவு = 13.51.4 ஹெக்டர்
(4 உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள + 3 நடப்பில் உள்ள சுரங்கம்)

பச்சாபாளையம் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்கம்

பச்சாபாளையம் கிராமம், சூலூர் வட்டம்,
கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்.

குறிப்பு விதிமுறை எண்

P1- Lr.No. SEIAA-TN/F.No.10489/2023/SEAC/ToR-1669/2024 Dated: 08.02.2024

P2- Lr.No. SEIAA-TN/F.No.10491/SEAC/ToR-1675/2023 Dated: 08.02.2024

திட்ட உரிமையாளர்

வ.எண்	உரிமையாளர் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு
P-1	திரு.A.கிருஷ்ணசாமி த\பெ. ஆறுமுக கவுண்டர், எண். 2/55, அங்காளம்மன் கோவில் தெரு, பெரியகுயிலை, பச்சாபாளையம் சூலூர் தாலுக்கா, கோயம்புத்தூர் - 641 201.	167/2B/2C/2D&170/6(P)	3.50.4 Ha
P-2	திரு.R.துரைராஜ் த\பெ. ராமசாமி கவுண்டர் 1/603, கிழக்கு தோட்டம், மலுமிச்சம்பட்டி, மதுக்கரை வட்டம், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் - 641 050.	162 & 163/2 (Part)	1.60.0 Ha

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

ஜியோ எக்ஸ்பொளரேசன் அண்டு மைனிங் சொல்யூசன்ஸ்

பழைய எண். 260-B, புதிய எண். 17,

அத்தைவத ஆசிரமம் சாலை, அழகாபுரம்,

சேலம் - 630 004, தமிழ்நாடு, இந்தியா.



அங்கீகாரம் பெற்ற பிரிவு 1, 31 & 38 வகை 'A' & 'B'

சான்றிதழ் எண்: NABET/EIA/2225/RA 0276

தொலைபேசி : 0427 - 2431989

மின்னஞ்சல் : ifthiahmed@gmail.com, geothangam@gmail.com

வலைதளம்: www.gemssalem.com



ஆய்வகம்

சென்னை மெட்டெஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்

ஜோதி வளாகம், 83 MKN சாலை, கிண்டி,

சென்னை - 600032.

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2022 - மே 2022

1. அறிமுகம் -

கட்டுமானத் தொழிலுக்கான முக்கியத் தேவை சாதாரண கல், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம், சூலூர் வட்டம், பச்சாபாளையம் கிராமத்தில் மொத்தம் 13.51.4 ஹெக்டேர் பரப்பளவைக் கொண்ட 4 முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள், 3 நடப்பில் உள்ள சுரங்கம் கொண்ட உத்தேசிக்கப்பட்ட பச்சாபாளையம் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்கங்கள் அனைத்து முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுமைகளைக் கருத்தில் கொண்டு இந்த EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது, குழுமப்பகுதிகள் MoEF & CC அறிவிப்பு S.O 2269(இ), ஜூலை 1, 2016 தேதி இன் படி கணக்கிடப்பட்டது.

இந்த EIA அறிக்கை ToR பெறப்பட்ட கடிதம் எண் உடன் இணக்கமாக தயாரிக்கப்படுகிறது

குறிப்பு விதிமுறை கடித விவரங்கள் :

- LrNo. SEIAA-TN/F.No.10489/2023/SEAC/ToR-1669/2024 Dated: 08.02.2024 for P-1
- Lr No. SEIAA-TN/F.No.10491/SEAC/ToR-1675/2023 Dated: 08.02.2024 for P-2

அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மார்ச் 2022 - மே 2022 காலகட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் இந்த திட்டங்களினால் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த பாதிப்புகளை கருத்தில் கொண்டு இந்த EIA மற்றும் EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது, ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து ஒரு தயாரிப்பு அந்த தாக்க விளைவுகளை குறைக்க தனித்தனியாக விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP)

SEIAA, - தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்கான பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம்
மேற்கொள்வதற்காக வழங்கப்பட்ட ToR இன் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்ட EIA அறிக்கை வரைவு

1.1 திட்டத்தின் விவரங்கள்

குத்தகை - 1	
நிறுவனத்தின் பெயர்	திரு.A.கிருஷ்ணசாமி சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்க திட்டம்
புல எண்	167/2B/2C/2D&170/6(P)
பரப்பளவு	3.50.4 ஹெக்டேர்
வகை	பட்டா நிலம்
முகவரி	பச்சாபாளையம் கிராமம், சூலூர் வட்டம், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்

குத்தகை - 2	
நிறுவனத்தின் பெயர்	திரு.R.துரைராஜ் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்க திட்டம்
புல எண்	162 & 163/2 (Part)
பரப்பளவு	1.60.0 ஹெக்டேர்
வகை	பட்டா நிலம்
முகவரி	பச்சாபாளையம் கிராமம், சூலூர் வட்டம், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்

1.2 500 மீ சுற்றளவிற்குள் உள்ள சுரங்க விவரங்கள்

வ.எண்	குத்தகைதாரரின் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு	நிலை
உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கங்கள்				
P1	திரு.A.கிருஷ்ணசாமி	167/2B/2C/2D&170/6(P)	3.50.4 ஹெக்டேர்	Lr.No. SEIAA-TN/F.No.10489/2023/SEAC/ToR-1669/2024 Dated: 08.02.2024
P2	திரு.R.துரைராஜ்	162 & 163/2 (Part)	1.60.0 ஹெக்டேர்	Lr.No. SEIAA-TN/F.No.10491/SEAC/ToR-1675/2023 Dated: 08.02.2024
P3	திருமதி.G.ஜெகதீஸ்வரி	260/1A1,260/1B1,260/1C1 & 260/1D1	1.76.5 ஹெக்டேர்	EC Granted
P4	திரு.S.G.ஆகாஷ் ஆறுமுகம்	273/2A & 281/2	2.03.0 ஹெக்டேர்	EC Granted
மொத்தம்			8.89.0 ஹெக்டேர்	
நடப்பில் உள்ள சுரங்கம்				
குறியீடு	குத்தகைதாரரின் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு	குத்தகை காலம்
E-1	திரு.N.முருகானந்தம்	261/1 (P), 261/2 (P)	1.63.0	12.06.2020 to 11.06.2025
E-2	திரு.C.ராமஜி	261/3	1.98.5	18.11.2022 to 17.11.2027
E-3	திரு.V.சண்முகம்	238/1P	1.00.0	25.01.2019 to 24.01.2024
மொத்தம்			4.61.50 ஹெக்டேர்	
காலாவதியான சுரங்கம்				
குறியீடு	குத்தகைதாரரின் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு	குத்தகை காலம்
EX1	திரு.S.சிவசாமி	269/2	0.69.0	26.04.2015 to 25.04.2020
EX2	திரு.R.துரைராஜ்	163/1 & 163/2(P)	2.79.0	10.11.2017 to 09.11.2022
முடிவுற்ற சுரங்கம்				
குறியீடு	குத்தகைதாரரின் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு	குத்தகை காலம்
A-1	திரு.V.சுப்பிரமணியம்	165/2	0.50.5	20.02.2009 to 19.02.2014
மொத்த குழுமப் பரப்பளவு			13.51.4 ஹெக்டேர்	

1.3 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

விவரங்கள்	உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் - 1
சுரங்கத்தின் பெயர்	திரு.A.கிருஷ்ணசாமி சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்க திட்டம்
நில வகை	இது ஒரு பட்டா நிலம்,
புல எண்	167/2B, 2C, 2D (P) & 170/6 (P)
பரப்பளவு	3.50.40 ஹெக்டேர்

தற்போதுள்ள குழியின் அளவு	Pit ID	Length (m) (Max)	Width (m) (Max)	Depth (m) (Max)
	I	141	78	10
	II	75	26	2
	III	110	70	18

உத்தேசிக்கப்பட்ட ஆழம்	47 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் (2மீ கிராவல் + 45 மீ சாதாரண கல்)
இறுதி சுரங்க அளவு	190m (L) x 161m (W) x 47m bgl(D)
திட்ட வரைப்பட தாள் எண்	58 - F/01
அட்சரேகை	10°53'36.43" N to 10°53'44.63" N
தீர்க்கரேகை	77°04'09.93" E to 77°04'19.18" E
உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்
புவியியல் வளங்கள்	13,33,701 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 24,738 மீ ³ கிராவல்
கனிம இருப்புக்கள்	3,99,408 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 12,616 மீ ³ கிராவல்
ஆண்டு உற்பத்தி	2,81,641 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 12,120 மீ ³ கிராவல்
தொழிலாளர்	33 நபர்கள்
திட்ட முதலீடு	Rs. 1,05,72,000/-
CER செலவு	Rs. 5,00,000/-
நீர் தேவை	1.5 KLD
அருகில் உள்ள குடியிருப்பு	510 மீ வடகிழக்கு

விவரங்கள்	உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் - 2
சுரங்கத்தின் பெயர்	திரு.R.துரைராஜ் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்க திட்டம்
நில வகை	இது ஒரு பட்டா நிலம்,
புல எண்	162 & 163/2 (P)
பரப்பளவு	1.60.0 ஹெக்டர்
உத்தேசிக்கப்பட்ட ஆழம்	35 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் (2மீ கிராவல் + 3மீ + 30 மீ சாதாரண கல்)
இறுதி சுரங்க அளவு	Pit: I - 43m (L) x 49m (W) x 20m bgl (D) Pit: II - 97m (L) x 83m (W) x 35m bgl (D)
திட்ட வரைப்பட தாள் எண்	58 - F/01
அட்சரேகை	10° 53' 31.82"N to 10° 53' 35.53"N
தீர்க்கரேகை	77° 04' 16.24"E to 77° 04' 23.73"E

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்
புவியியல் வளங்கள்	4,80,000 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 48,000 மீ ³ வெதர்டு ராக் 32,000 மீ ³ கிராவல்
கனிம இருப்புக்கள்	1,17,125 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 25,722 மீ ³ வெதர்டு ராக் 19,500 மீ ³ கிராவல்
ஆண்டு உற்பத்தி	1,17,125 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 25,722 மீ ³ வெதர்டு ராக் 19,500 மீ ³ கிராவல்
தொழிலாளர்	18 நபர்கள்
திட்ட முதலீடு	Rs.56,36,000/-
CER செலவு	Rs. 5,00,000/-
நீர் தேவை	1.3 KLD
அருகில் உள்ள குடியிருப்பு	750 மீ வடகிழக்கு

1.4 அதிகார வரம்பு விவரங்கள்

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - 1

- விண்ணப்பதாரர் சாதாரண கல் சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்தார், தேதி: 27.01.2023
- துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம் மாவட்ட ஆட்சியர், கோயம்புத்தூர், மூலம் வழங்கப்பட்ட R.C.No. 199/Mines/2023, Dated: 17.05.2023
- சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கோயம்புத்தூர், மாவட்டம், மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது Rc. No. 199/Mines/2023 Dated: 10.08.2023
- சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு உரிமையாளர் ToR க்கு விண்ணப்பித்தார், ஆன்லைன் உத்தேசம் எண். SIA/TN/MIN/449067/2023 Dated: 16.10.2023

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - 2

- விண்ணப்பதாரர் சாதாரண கல் சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்தார், தேதி: 29.08.2022
- துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம் மாவட்ட ஆட்சியர், கோயம்புத்தூர், மூலம் வழங்கப்பட்ட R.C.No. 971/Mines/2022, Dated: 16.12.2022
- சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கோயம்புத்தூர், மாவட்டம், மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது Rc. No. 971/Mines/2022, Dated: 06.02.2023.

- சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு உரிமையாளர் ToR க்கு விண்ணப்பித்தார், ஆன்லைன் உத்தேசம்

எண். SIA/TN/MIN/450067/2023 Dated:25/10/2023

2. திட்ட விளக்கம் -

திட்ட தளத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் கீழே அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் தள குறிப்பிட்டவை மற்றும் இந்த திட்டத்திற்கு கூடுதல் பகுதி தேவையில்லை. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்ககளில் இருந்து கழிவுநீர் உருவாக்கம் / வெளியேற்றம் இல்லை.

2.1 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் போக்குவரத்து இணைப்புக்கள்

அருகிலுள்ள கிராமம்	பச்சாபாளையம் - 1 கி.மீ தென்மேற்கு
அருகிலுள்ள நகரம்	கிணத்துக்கடவு - 10 கி. மீ தென்மேற்கு
அருகிலுள்ள சாலை வழி	SH-163 -பல்லடம் - கொச்சி - 4 கி. மீ வடமேற்கு NH-83-கோயம்புத்தூர்-திண்டுக்கல்- 7 கி. மீ -தென்மேற்கு
புகைவண்டி நிலையம்	செட்டிபாளையம் - 4 கி. மீ வடமேற்கு
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	கோயம்புத்தூர் - 21 கிமீ - வடமேற்கு
துறைமுகம்	கொச்சி - 139 கிமீ - தென்மேற்கு

2.2 நிலப்பரப்பு பொருந்திய பகுதியின் நிலப்பரப்பைப் பயன்படுத்துதல்

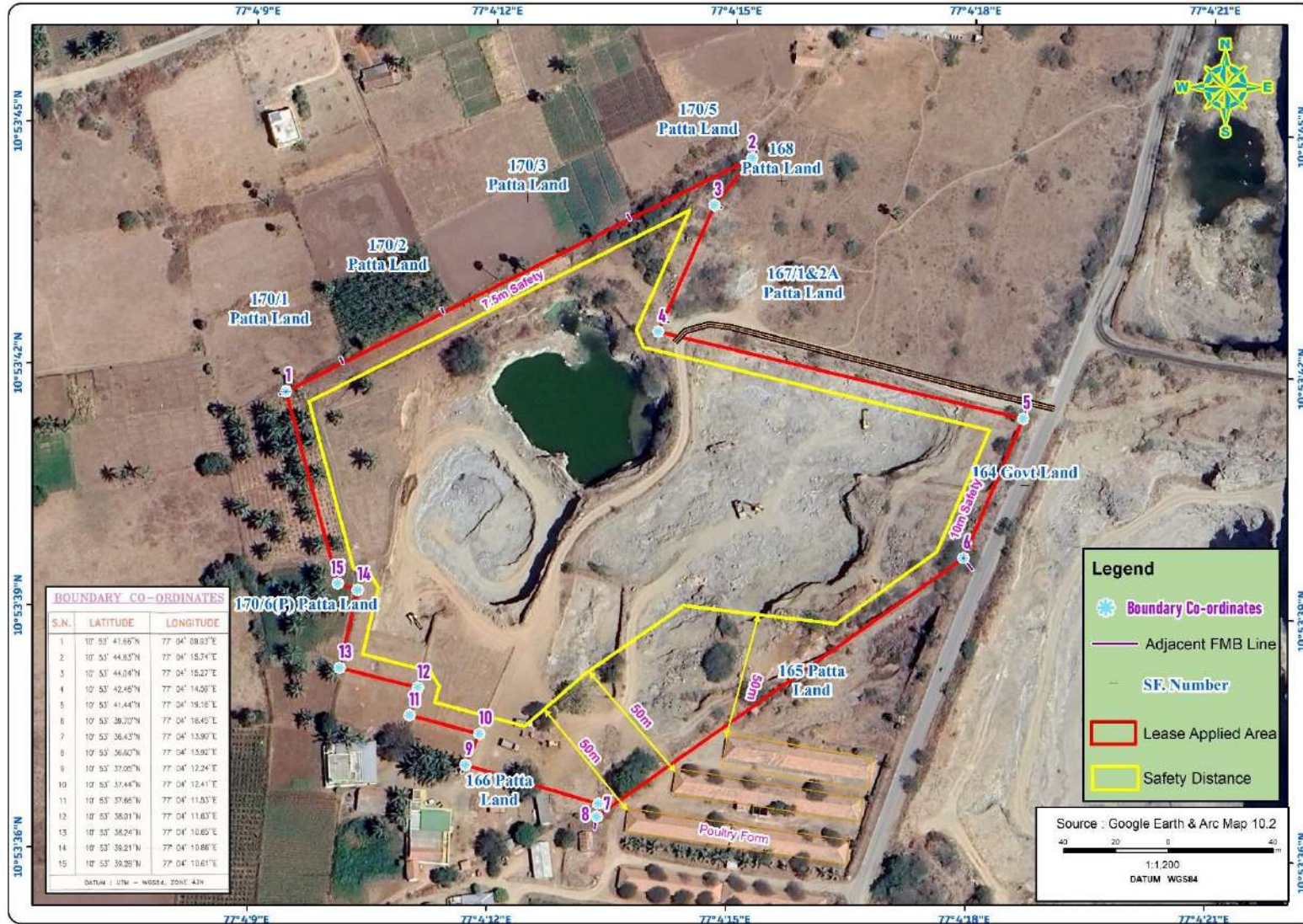
உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P1		
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (HA)	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி (HA)
சுரங்க பகுதி	1.63.75	2.80.00
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.00
பாதை	0.01.00	0.03.00
பசுமை அரண்	Nil	0.41.35
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	1.85.65	0.25.05
மொத்தம்	3.50.40	3.50.40
உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P1		
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (HA)	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி (HA)
சுரங்க பகுதி	Nil	1.00.0
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.0
பாதை	Nil	0.02.0
பசுமை அரண்	Nil	0.25.0
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	1.60.0	0.32.0
மொத்தம்	1.60.0	1.60.0

2.3 செயல்பாட்டு விவரங்கள்

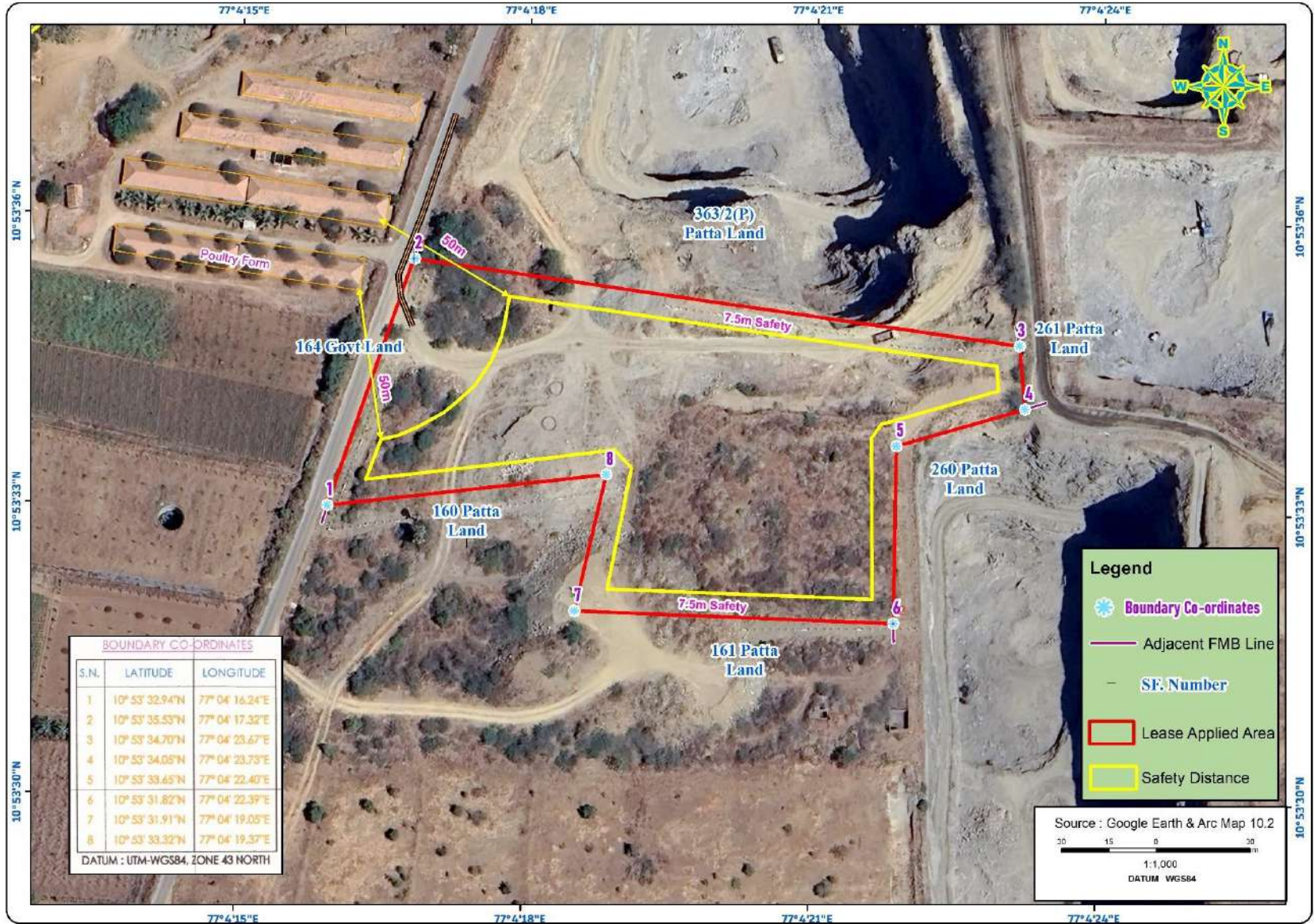
விவரங்கள்	விவரங்கள் - P1	
	சாதாரண கல் (மீ ³) (5 வருட திட்ட காலம்)	கிராவல் (மீ ³) (3 வருட திட்ட காலம்)
புவியியல் வளங்கள்	13,33,701	24,738
சுரங்க இருப்புக்கள்	3,99,408	12,616
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உற்பத்தி	2,81,641	12,120
சுரங்கத் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்	
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்	
மீ ³ இல் ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி	188 m ³	40m ³
லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை (ஒரு சுமைக்கு 6மீ ³)	31	7
சுரங்கத்தின் மொத்த ஆழம்	47 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்	

விவரங்கள்	விவரங்கள் - P2		
	சாதாரண கல் (மீ ³) (5 வருட திட்ட காலம்)	வெதர்டு ராக் (மீ ³) (3 வருட திட்ட காலம்)	கிராவல் (மீ ³) (3 வருட திட்ட காலம்)
புவியியல் வளங்கள்	4,80,000	48,000	32,000
சுரங்க இருப்புக்கள்	1,17,125	25,722	19,500
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உற்பத்தி	1,17,125	25,722	19,500
சுரங்கத் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்		
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்		
மீ ³ இல் ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி	78	29	22
லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை (ஒரு சுமைக்கு 6மீ ³)	13	5	4
சுரங்கத்தின் மொத்த ஆழம்	35 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்		

பலம் 1: திட்டதளத்தின் செயற்க்கைகோள் புகைப்படம் - P1

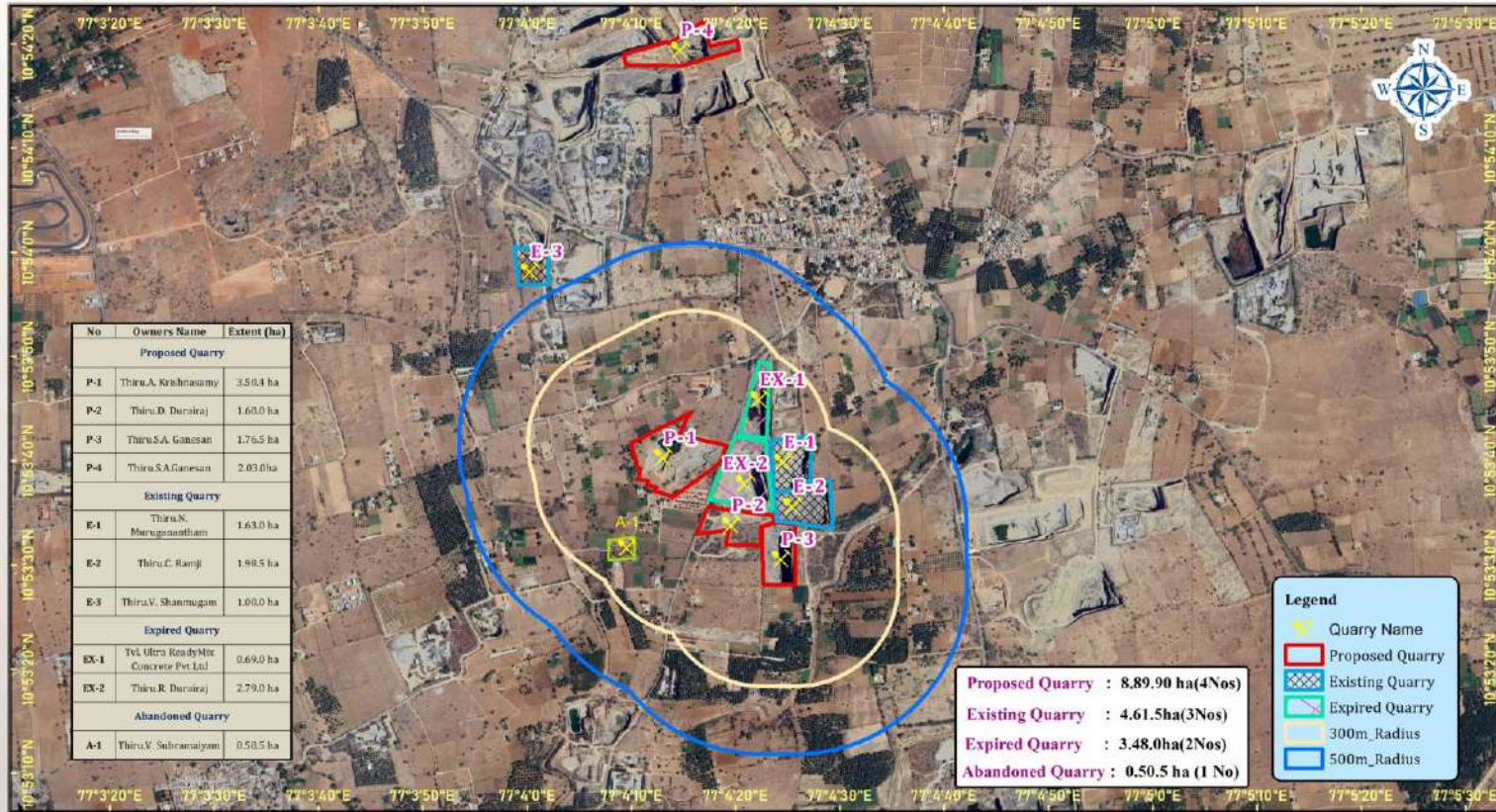


பலம் 2: திட்டதளத்தின் செயற்க்கைகோள் புகைப்படம் - P2



படம் - 3: திட்டத்தளத்தின் செயற்கைகோள் புகைப்படம் (500 மீ சுற்றளவு)

SATELLITE IMAGERY MAP Pachapalayam Rough Stone and Gravel Cluster Quarry(500m Radius)

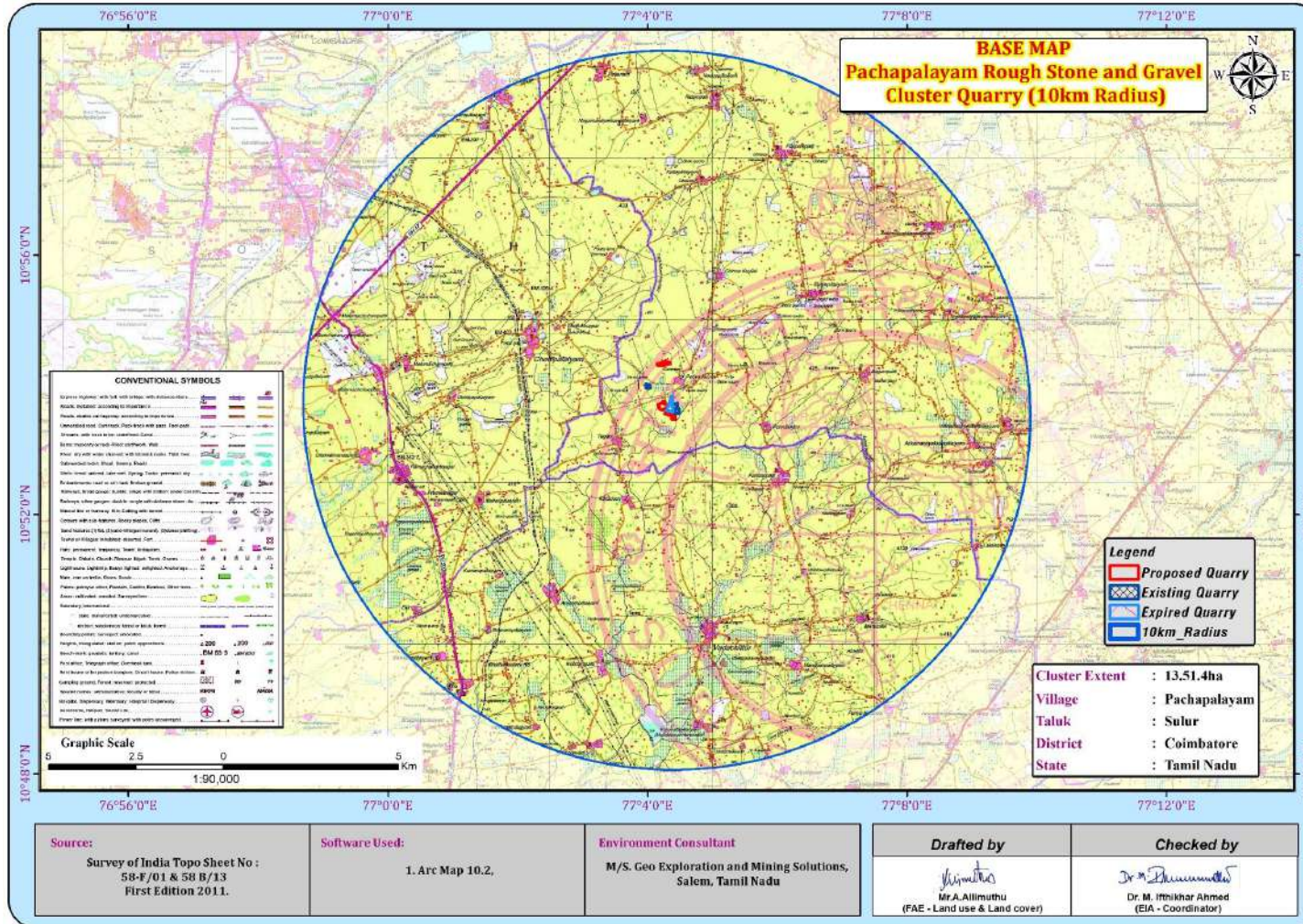


Extent	: 13.51.4ha
Village	: Pachapalayam
Taluk	: Suler
District	: Coimbatore
State	: Tamil Nadu

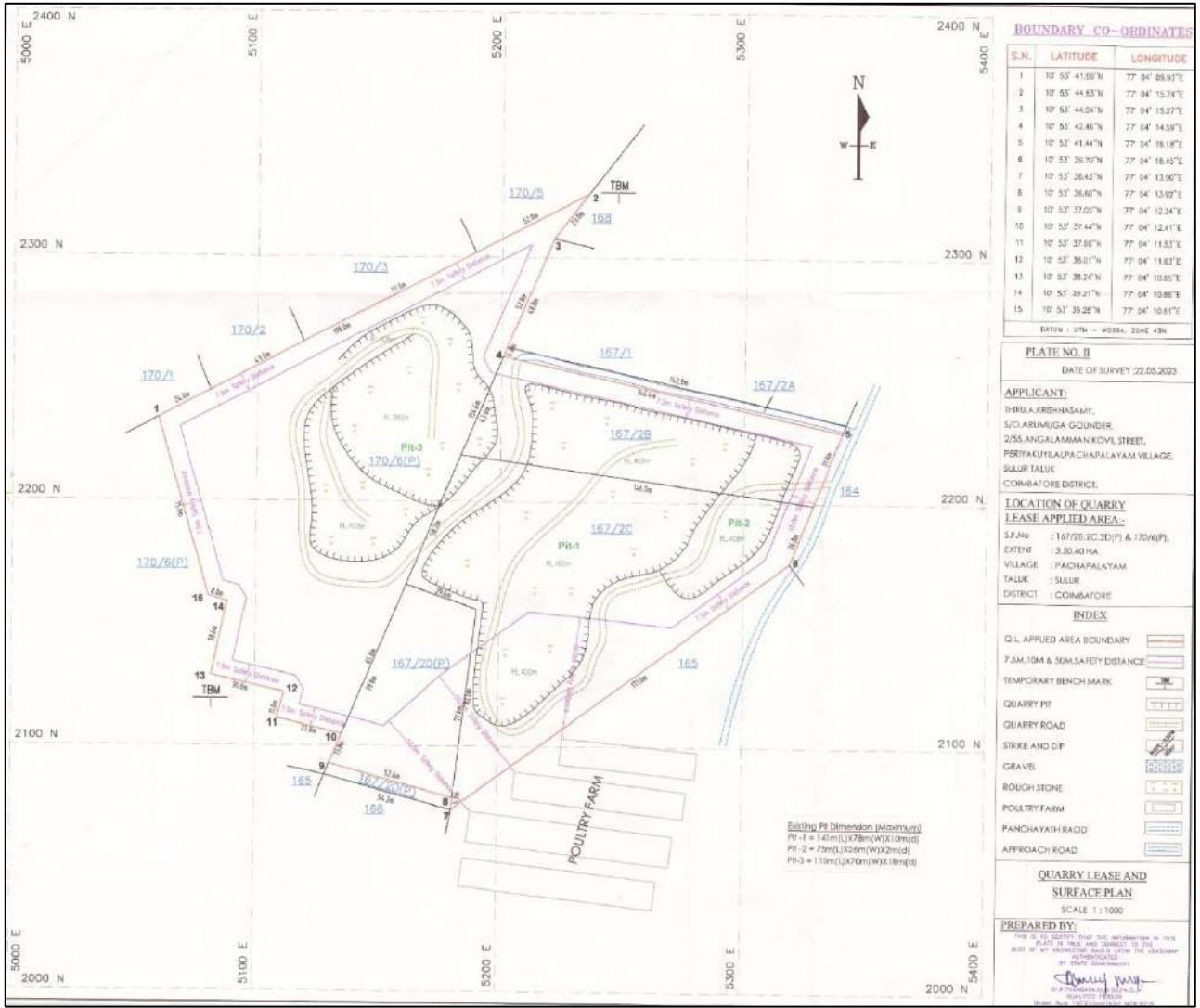
Graphic Scale 0.4 0.2 0 0.4 km
Software Used: Arc Map 10.8
Environment Consultant M/S. Geo Exploration and Mining Solutions, Salem, Tamil Nadu

Source: 1. Geographical Information System	
Drafted by Mr.A.Allimuthu (FAE - Land use & Land cover)	Checked by Dr. M. Ithikhar Ahmed (EIA - Coordinator)

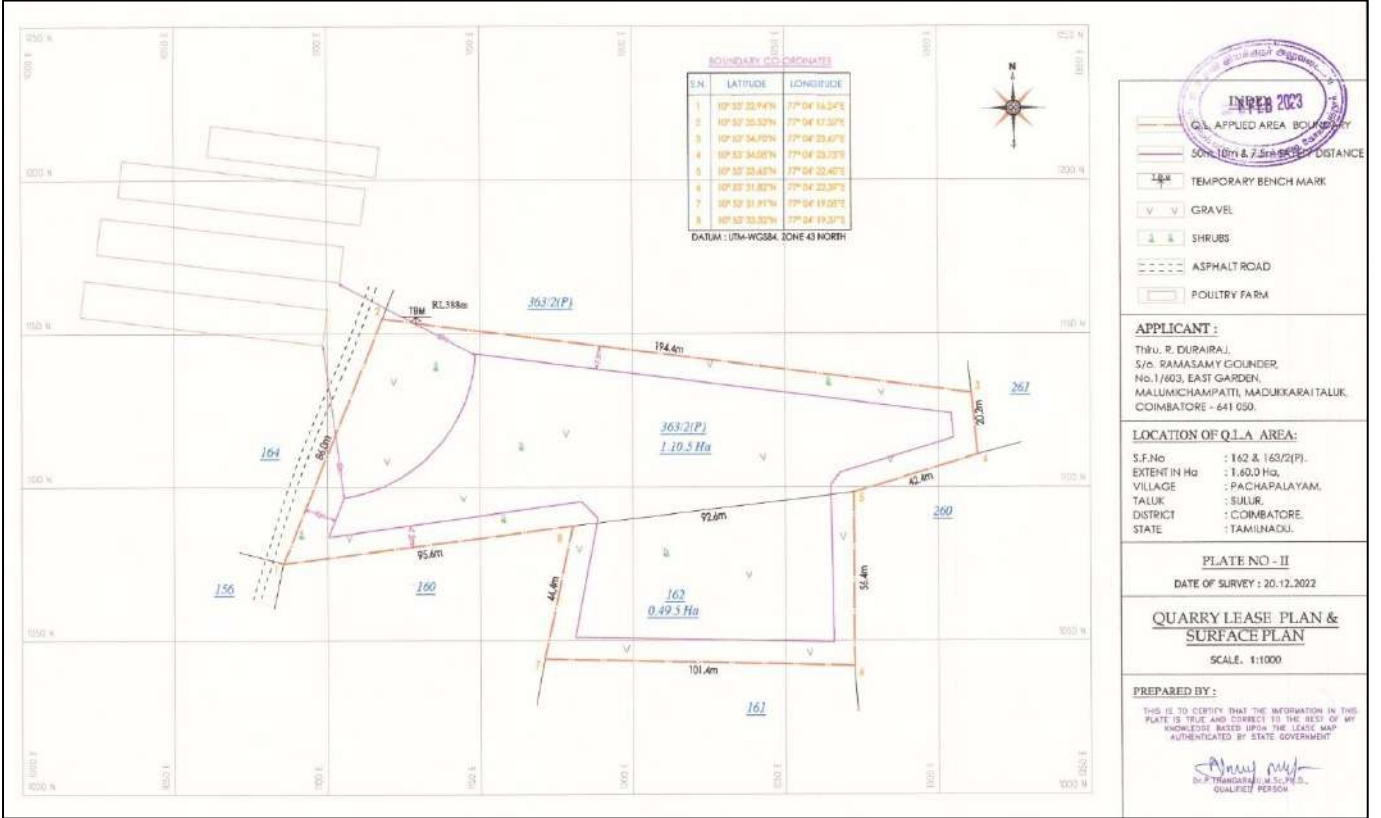
படம் - 4: அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு வரைபடம் (10 கிமீ சுற்றளவு)



படம் - 5: திட்டத்தளத்தின் வரைப்படம் - P1



படம் - 6: திட்டத்தளத்தின் வரைப்படம் - P2



படம் - 7: திட்டத்தளத்தின் புகைப்படம் P1



P2



படம் - 8: திட்டத்தளத்தின் கம்பிவேலி புகைப்படம்



படம் - 9: திட்டத்தளத்தின் கம்பிவேலி புகைப்படம்



2.5 சுரங்கம் செயல்படும் முறை

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க முறை அனைத்து முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களுக்கும் பொதுவானது - சுரங்க முறையானது திறந்தவெளி முறை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை 5.0 மீட்டர் உயர பெஞ்ச் உயரத்திற்கு குறையாமல் உருவாக்குவதன் மூலம் முன்மொழியப்படுகிறது. சாதாரண கல் என்பது ஒரு பாத்தோலித் உருவாக்கம் ஆகும் மற்றும் முதலில் உருவான பாறை, நிறை கணிசமான அளவு பாறைகளை பிளவுபடுத்துவது ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் ஸ்லரி வெடிபொருட்கள் வெடிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும். ராக் பிரேக்கர்ஸ் அலகுடன் இணைக்கப்பட்ட ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் இரண்டாம் நிலை வெடிப்பைத் தவிர்ப்பதற்காக தேவையான துண்டு துண்டான அளவுகளுக்கு பெரிய கற்பாறைகளை உடைப்பதற்காகவும், வாளி அலகுடன் இணைக்கப்பட்ட ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் சாதாரணக் கல்லை டிப்பர்களில் ஏற்றுவதற்காகவும், பிஹைட்டிலிருந்து கல் கொண்டு செல்லப்படும்.

2.6 முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள்

வ.எண்	வகை	P1	P2	வடிவம்திறன்	சக்தி
1	ஜேக் ஹேம்மர்	7	3	1.2m to 2.0m	Compressed air
2	கம்பிரசர்	2	1	400psi	Diesel Drive
3	பக்கெட் உடன் எக்ஸ்கவேட்டர்/ ராக் பிரேக்கர்	2	1	300 HP	Diesel Drive
4	டிப்பர்ஸ் / டம்பர்ஸ்	4	2	20 Tonnes	Diesel Drive

2.7 இணக்கமான சுரங்கத் திட்டம்/ இறுதி சுரங்கத் திட்டம்

- சுரங்க கால முடிவில், தோண்டப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடம் மழை நீரைச் சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும் மற்றும் வறட்சி காலத்தில் தேவை அல்லது நெருக்கடிகளைச் சமாளிக்க உதவுகிறது.
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்புத் தடையுடன் கூடிய பசுமை அரண் மற்றும் மேல் பெஞ்சுகள் மற்றும் தற்காலிக நீர் தேக்கமானது சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மேம்படுத்தும்
- சுரங்க மூடல் என்பது ஒரு தொந்தரவு செய்யப்பட்ட இடத்தை அதன் இயல்பான நிலைக்குத் திரும்பச் செய்யும் அல்லது சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் பாதகமான விளைவுகளை அல்லது மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பிற்கான அச்சுறுத்தல்களைத் தடுக்கும் அல்லது குறைக்கும் பிற உற்பத்திப் பயன்பாடுகளுக்குத் தயாராகும் செயல்முறையாகும்.
- மறுசீரமைக்கப்பட்ட சுரங்கங்கள் மனிதர்களுக்கும் விலங்குகளுக்கும் உடல் ரீதியாக பாதுகாப்பாக இருப்பது, புவி தொழில்நுட்ப ரீதியாக நிலையானது, புவி-வேதியியல் ரீதியாக மாசுபடாதது/ மாசுபடாதது மற்றும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நில பயன்பாட்டிற்கு தக்கவைக்கும் திறன் கொண்டது.

2.8 இறுதி குழி பரிமாணம்

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P1			
குழி	நீளம் (மீட்டர்)	அகலம் (மீட்டர்)	ஆழம் (மீட்டர்)
I	190	161	47மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P2			
குழி	நீளம் (மீட்டர்)	அகலம் (மீட்டர்)	ஆழம் (மீட்டர்)
I	43	49	20மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்
II	97	83	35மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்

3. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு பண்புக்கூறுகள்-

தரவுகளை சேகரித்தல் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக அமைகிறது, இது பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகளில் கணிக்கப்பட்ட தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்ய உதவுகிறது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை (EMP) தயாரிக்க உதவுகிறது, சுற்றுச்சூழல் தரம் மற்றும் எதிர்கால விரிவாக்கங்களின் நோக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை கோட்டுக் காட்டுகிறது. சுற்றுச்சூழல் நிலையான வளர்ச்சி.

நிலவும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் தரத்தை தீர்மானிக்க காற்று, நீர் (மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர்), நிலம் மற்றும் மண், சூழலியல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார நிலை உள்ளிட்ட பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கு அடிப்படை தரவு உருவாக்கப்பட்டது. 2022 ஆம் ஆண்டில் (மார்ச் 2022 - மே 2022) பருவத்தில் அடிப்படை தர ஆய்வு நடத்தப்பட்டது.

3.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அளவுகள்

அட்டவணை எண் 3.1 கண்காணிப்பு பண்புக்கூறுகள்

Sl.No.	பண்புக்கூறுகள்	அளவுருக்கள்	ஆதாரம் மற்றும் அதிர்வெண்
1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO ₂	8 இடங்களில் மூன்று மாதங்களுக்கு வாரத்திற்கு இரண்டு முறை தொடர்ச்சியான 24 மணிநேர மாதிரிகள்
2	வானிலை ஆய்வு	காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை, வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் மழை	தொடர்ச்சியாக மூன்று மாதங்களுக்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை வானிலை அளவுகளை சேகரித்தல்
3	நீரின் தரம்	இயற்பியல், இரசாயன மற்றும் பாக்டீரியாவியல் அளவுருக்கள்	கண்காணிக்கும் காலத்தில் ஒரு முறை 4 நிலத்தடி நீர் மற்றும் 2 மேற்பரப்பு நீர் இடங்களில் கிராப் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன
4	சூழலியல்	நிலப்பரப்பு மற்றும் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் 10 கிமீ சுற்றளவுக்குள் உள்ளன.	வரையறுக்கப்பட்ட முதன்மை கணக்கெடுப்பு மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவு
5	ஒலி மட்டங்கள்	DB (A) இல் சத்தம் நிலைகள்	8 இடங்கள் - EIA ஆய்வின் போது 24 மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை தரவு கண்காணிக்கப்படுகிறது
6	மண் பண்புகள்	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் அளவுருக்கள்	கண்காணிக்கும் காலத்தில் 6 இடங்களில்
7	நில பயன்பாடு	பல்வேறு வகைகளுக்கான நில பயன்பாடு	சர்வே ஆஃப் இந்தியாவின் நிலப்பரப்பு தாள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் முதன்மை கணக்கெடுப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில்
8	சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள்	சமூக-பொருளாதார மற்றும் மக்கள்தொகை பண்புகள், தொழிலாளர் பண்புகள்	2011 கணக்கெடுப்பு போன்ற முதன்மை கணக்கெடுப்பு மற்றும் இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்களின் அடிப்படையில்.
9	நிலத்தடிநீர்	பகுதியின் வடிகால் அமைப்பு, நீரோடைகளின் தன்மை, நீர்நிலை பண்புகள், ரீசார்ஜ் மற்றும் வெளியேற்றும் பகுதிகள்	இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தரவு மற்றும் தயாரிக்கப்பட்ட நீர்-புவியியல் ஆய்வு அறிக்கை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில்
10	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்	தீ மற்றும் வெடிப்புகள் மற்றும் நச்சுப் பொருட்களின் வெளியீடு ஆகியவற்றால் பேரழிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளை	சுரங்கத்துடன் தொடர்புடைய அபாயத்திற்காக செய்யப்பட்ட இடர் பகுப்பாய்வின் கண்டுபிடிப்புகளின் அடிப்படையில்.

3.2 நில சுற்றுச்சூழல்

பகுதியில் நில பயன்பாட்டு முறை திட்ட தளம் சுற்றளவில் இருந்து 10 கிலோமீட்டருக்குள் புவன் (இஸ்ரோ) மூலம் அறியப்படுகிறது. இப்பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை வறண்ட தரிசு நிலம், உரிமையளர் பட்டா நிலம், எந்த வன நிலமும் சம்பந்தப்படவில்லை.

வ.எண்	வகைப்பாடு - 1	பரப்பளவு ஹெக்டேர்	% இல் பரப்பளவு
1	நகர்ப்புற கட்டமைத்தல்	1160.48	3.52
2	கிராமப்புற கட்டமைத்தல்	297.48	0.90
3	சுரங்கப்பகுதி	413.59	1.26
4	பயிர் நிலம்	17948.32	54.48
5	தரிசு நிலம்	7772.35	23.59
6	தோட்டம்	4041.28	12.27
7	புதர் நிலம்	1244.57	3.78
8	நீர் நிலைகள்	68.67	0.21
மொத்தம்		32946.72	100.00

மேலே உள்ள அட்டவணை, பை வரைபடம் மற்றும் நில பயன்பாட்டு வரைபடத்திலிருந்து ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நிலத்தின் பெரும்பகுதி விவசாய நிலம் (பயிர் நிலம், தரிசு நிலம் & தோட்டம் உள்ளடங்கும்) 90.34% அதைத் தொடர்ந்து கட்டப்பட்ட நிலங்கள் - 5.68%, ஸ்கர்ப் என்று ஊகிக்கப்படுகிறது. நிலங்கள் - 3.78%, மற்றும் நீர்நிலைகள் 0.21%.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த சுரங்கப் பகுதி 413.59 ஹெக்டேர் அதாவது 1.26% ஆகும். 13.51.4 ஹெக்டேர் பரப்பளவானது, ஆய்வுப் பகுதிக்குள் உள்ள மொத்த சுரங்கப் பரப்பில் 3.26% பங்களிக்கிறது. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் இந்த சிறிய சதவீதம் சுற்றுச்சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

3.3 மண் சூழல்

இயற்பியல் பண்புகள் -

மண் மாதிரிகளின் இயற்பியல் பண்புகள் அமைப்பு, மொத்த அடர்த்தி, போரோசிடி மற்றும் நீர் வைத்திருக்கும் திறன் ஆகியவை ஆராயப்பட்டன. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் மண்ணின் அமைப்பு களிமண் முதல் மணல் களிமண் மண் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 1.12-1.32 கிராம்/சிசி வரை மாறுபடும். மண் மாதிரிகளின் நீர்ப்பிடிப்புத் திறன் மற்றும் போரோசிடி நடுத்தர அளவில் அதாவது 44.6 - 50.2 % வரை இருக்கும்.

இரசாயன பண்புகள் -

- மண்ணின் தன்மை சற்று காரமானது முதல் வலுவான காரமானது pH வரம்பு 7.54 – 8.54 வரை இருக்கும்
- நைட்ரஜன் உள்ளடக்கம் 148 - 180 மி.கி/கி.கி
- பாஸ்பரஸ் உள்ளடக்கம் 1.10 – 1.64 மி.கி/கி.கி
- பொட்டாசியம் வரம்பு 36.8 – 44.2 mg/kg வரை உள்ளது

3.4 நீர் சூழல் -

நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டது கிராமங்களின் துளை கிணறுகளிலிருந்து நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. ஏரிகள் மற்றும் சுரங்கத்தின் மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன.

நிலத்தடி நீர் -

சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளின் pH 7.28 - 7.52 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. மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் அனைத்து மாதிரிகளிலும் 516 - 618 mg/l வரம்பில் காணப்பட்டன. அனைத்து மாதிரிகளுக்கும் மொத்த கடினத்தன்மை 162 - 252 mg/l இடையே மாறுபடுகிறது.

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

மேற்பரப்பு நீர்

மேற்பரப்பின் pH 7.30 - 7.54 தரநிலைகளுக்குள் காணப்படும் கொந்தளிப்பு. மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் 502 - 504 mg/l மற்றும் குளோரைடு 128 - 184 mg/l. நைட்ரேட்டுகள் 12.8 - 18.2 mg/l, சல்பேட்ஸ் 30 - 32 mg/l.

3.5 காற்று சூழல் -

வானிலை ஆய்வு (காலநிலை) -

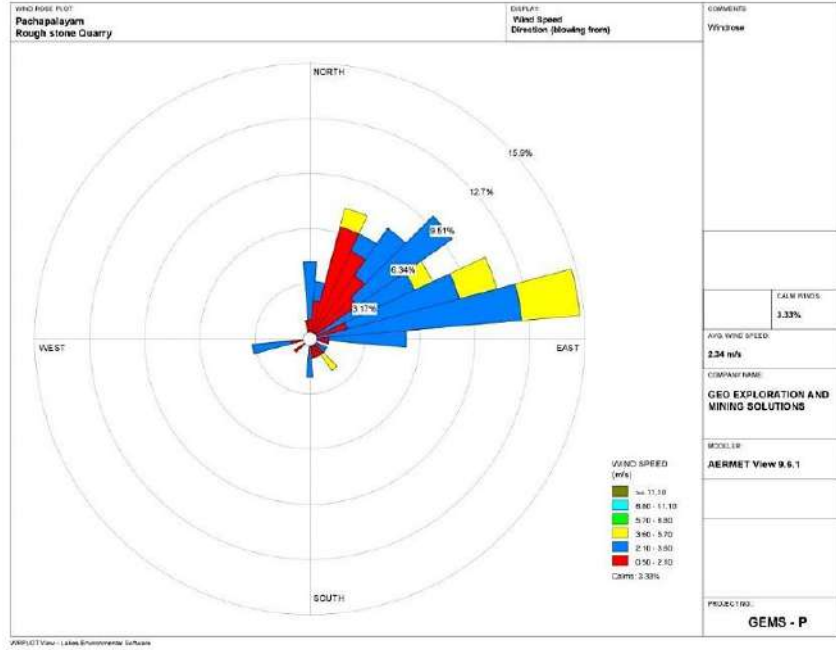
ஆய்வு பகுதி வெப்பமண்டல காலநிலையின் ஒரு பகுதியாகும். நாள் வெப்பநிலை ஜனவரி முதல் படிப்படியாக அதிகரிக்கும். மிகக் குறைவானது வெப்பநிலை ஜனவரியில் எட்டப்படுகிறது. ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதங்கள் ஆண்டின் வெப்பமான மாதங்கள்.

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்கான அருகிலுள்ள ஐஎம்டி நிலையம் கோயம்புத்தூர்.

காற்றின் தர கண்காணிப்பு -

திட்ட தளத்தைப் பொறுத்தவரையில் முன்னோடி கீழ்நோக்கிய திசையின் அடிப்படையில் சுற்றுப்புற காற்று தர நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. ஆறுமழைக்காலத்திற்கு முந்தைய காற்றளவுப்படம் முறை மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தளங்களின் அணுகல் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு (AAQM) நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

படம் -10 காற்று வீசும் திசையின் புகைப்படம்



- PM₁₀ இன் மதிப்பு 50.2 µg/m³ to 69.8 µg/m³, இடையில் வேறுபடுகிறது
- PM_{2.5}இன் மதிப்பு 20.2 µg/m³ to 39.8 µg/m³ க்கு இடையில் வேறுபடுகிறது
- SO₂மற்றும் NO₂ இன் சராசரி செறிவு 8.7 µg/m³ to 10.3 µg/m³ மற்றும் 20.7 µg/m³ to 23.7 µg/m³ PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ மற்றும் NO₂ ஆகியவற்றின் செறிவுகள் நன்கு காணப்படுகின்றனதொழில்துறை மற்றும் கிராமப்புற / குடியிருப்பு மண்டலங்களுக்கு மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (சிபிசிபி) பரிந்துரைக்கும் NAAQ தரநிலைகள்.

3.6 ஒலி சூழல் -

குழும குவாரிகளைக் கருத்தில் கொண்டு திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 8 (எட்டு) இடங்களில் சுற்றுப்புற ஒலி அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. மைய மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 59.2 dB (A) Leq ஆகவும், இரவில் 49.6 dB (A) Leq ஆகவும் இருந்தது. இடையக மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 50.4 – 52.1 dB (A) Leq மற்றும் இரவு நேரத்தில் 39.8 – 42.0 dB (A) Leq வரை பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

3.7 உயிரியல் சூழல் -

அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலை, முக்கியமான மலர் கூறுகள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கட்டமைப்பைப் புரிந்து கொள்ள சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

திட்டப்பகுதிக்கு அருகில் எந்த மருந்து ஆலைகளும் இல்லை, வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972 இன் படி அல்லது அச்சுறுத்தப்பட்ட உயிரினங்களின் ஐ.யூ.சி.என் சிவப்பு பட்டியலில் அச்சுறுத்தப்பட்ட பிரிவின் கீழ் எதுவும் குறிப்பிடவில்லை.

3.8 சமூக பொருளாதாரம் -

இப்பகுதியின் மக்கள்தொகை அமைப்பு, அடிப்படை வசதிகளை வழங்குதல், வீடு, கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் மருத்துவ சேவைகள், தொழில், நீர் வழங்கல், சுகாதாரம், தகவல் தொடர்பு, போக்குவரத்து, நிலவும் நோய்களின் முறை மற்றும் கோவில்கள், வரலாற்று நினைவுச்சின்னங்கள்

போன்ற அம்சங்களும் அடங்கும். அடிப்படை மட்டத்தில் இது திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவைப் பொறுத்து சாத்தியமான தாக்கத்தை காட்சிப்படுத்தவும் கணிக்கவும் உதவும். கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களின் சமூக-பொருளாதார ஆய்வு அதன் மக்கள்தொகை, சராசரி குடும்ப அளவு, கல்வியறிவு விகிதம் மற்றும் பாலின விகிதம் போன்றவற்றின் தெளிவான படத்தை அளிக்கிறது. மேலும் மக்கள் தொகையில் ஒரு பகுதியினர் தங்கள் அன்றாட வேலைகளுக்கு நிரந்தர வேலையின்றி அவதிப்படுவதும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. நீண்ட கால அடிப்படையில் தங்களுடைய நிலைத்தன்மைக்காக ஓரளவு வருமானம் ஈட்ட வேண்டும் என்பதே அவர்களின் எதிர்பார்ப்பு. முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள், அப்பகுதியில் உள்ள வேலை வாய்ப்பை மேம்படுத்துவதன் மூலம் உள்ளூர் மக்களுக்கு முன்னுரிமை வேலைகளை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருக்கும் மற்றும் அதையொட்டி சமூக தரத்தை மேம்படுத்தும்.

4 எதிர்பார்க்கின்ற சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் -

சுரங்க நடவடிக்கையுடன் சுற்றுச்சூழல் தொடக்கத்தை பராமரிக்க, தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை குறித்த ஆய்வுகளை மேற்கொள்வது மற்றும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவது அவசியம். இது பொருத்தமான மேலாண்மை திட்டங்களை நிலையான வள பிரித்தெடுத்தலை உருவாக்க உதவும்.

4.1 நில சுற்றுச்சூழல்:

- நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பில் நிரந்தர அல்லது தற்காலிக மாற்றம்.
- நிலப்பரப்பில் மாற்றம்: சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்தின் முடிவில் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நிலப்பரப்பு மாறும்.
- கனரக வாகனங்களின் இயக்கம் சில நேரங்களில் விவசாய நிலங்கள், மனிதர்கள் வசிக்கும் இடங்களுக்கு தூசி, சத்தம் போன்றவற்றால் சிக்கல்களை ஏற்படுத்துவதோடு, போக்குவரத்து பாதிப்புகளையும் ஏற்படுத்துகிறது.
- நிலத்தின் சீரழிவு காரணமாக மைய மண்டலத்தின் அழகியல் சூழல் பாதிக்கப்படலாம்.
- மழைக்காலத்தில் நிலவேலைகள் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் நிறைந்த நீர் நீர் வழிகளில் நுழைவதற்கான சாத்தியத்தை அதிகரிக்கிறது.

சரியான கவனிப்பு எடுக்கப்படாவிட்டால், வெளிப்படும் வேலை செய்யும் பகுதியிலிருந்து கழிவு, நீர் ஓட்டத்தை தடுப்பு செய்யலாம் மற்றும் நீர் ஓட்டத்தின் வண்டல் மண்ணையும் ஏற்படுத்தும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்க நடவடிக்கை படிப்படியாக தொகுதிகளில் அடைக்கப்பட்டு, தோண்டுதல் படிப்படியாக பசுமை அரண் வளர்ச்சி போன்ற கட்டம் வாரியான வளர்ச்சி போன்ற பிற தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன் மேற்கொள்ளப்படும்.
- சுரங்க குழிகளைச் சுற்றிலும் மழை நீர் வடிகால் அமைத்தல் மற்றும் மழைப்பொழிவின் போது மேற்பரப்பு ஓடுவதால் மண் அரிப்பைத் தடுக்கவும் மற்றும் உத்தேசப் பகுதிக்குள் பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்காக மழைநீரைச் சேகரிக்கவும், குறைந்த உயரத்தில் திட்டமிடப்பட்டது இடத்தில் செக் டேம் கட்டுதல்.

- பாதுகாப்பு மண்டலத்திற்குள் எல்லையில் பசுமை அரண் வளர்ச்சி. வெட்டப்பட்ட குழியில் சேமித்து வைக்கப்படும் சிறிய அளவு தண்ணீர் பசுமை அரணுக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- பயன்படுத்தப்படாத பகுதி, வெட்டப்பட்ட குழிகளின் மேல் பெஞ்சுகள், பாதுகாப்பு தடை போன்றவற்றில் அடர்த்தியான தோட்டப்பயிற்சி மேற்கொள்ளப்படும்.
- கருத்தியல் நிலையில், சுரங்க நில பயன்பாட்டு முறை பசுமை அரண் பகுதி மற்றும் தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக மாற்றப்படும்.
- இயற்கையின் அடிப்படையில், சுரங்கத்தினை சுற்றியுள்ள இயற்கை தாவரங்கள் தக்கவைக்கப்படும் (ஒரு தாங்கல் பகுதியில் அதாவது 7.5 மீ பாதுகாப்புத் தடை மற்றும் பிற பாதுகாப்பு வழங்கப்படுகிறது) தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க உதவும்.
- சுரங்க முடிவு கட்டத்தில் சரியான வேலி அமைக்கப்படும், பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகளின் உள்ளார்ந்த நுழைவைத் தடுக்க பாதுகாப்பு 24 மணி நேரமும் வைக்கப்படும்.

4.2 நீர் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளால் பொதுவாக தொடர்புடைய நீர் மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரங்கள்:

- வாகனம் கழுவும் கழிவு நீர் உருவாக்கம்.
- மேற்பரப்பு வெளிப்பாடு அல்லது வேலை செய்யும் பகுதிகளில் இருந்து கழுவதல்
- வீட்டு கழிவுநீர்
- திட்டப் பகுதியில் வடிகால் பாதைக்கு இடையூறு
- சுரங்க குழி நீர் வெளியேற்றம்
- குத்தகை பகுதியின் கீழ்ப்பகுதியில் பருவமழையின் போது வண்டல் சமை அதிகரிப்பு
- இது ஒரு சுரங்கத் திட்டமாக இருப்பதால், செயல்முறை கழிவுகள் இருக்காது. இயந்திரங்களை கழுவ்வதால் ஏற்படும் கழிவுகள் எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ், இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்களை வெளியேற்றும்.
- ஊறவைக்கும் குழியிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுநீர் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் ஊடுருவி அதை மாசுபடுத்தலாம்.
- சுரங்கத்தால் மேற்பரப்பு வடிகால் பாதிக்கப்படலாம்
- நீரைப் பிரித்தெடுப்பது நீர்மட்டத்தை குறைக்க வழிவகுக்கும்.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- தனி நபர் சுரங்க குத்தகைக்கு சேர்த்து தோட்ட வடிகால்கள், தீர்வு தொட்டி கட்டப்படும். தனிப்பட்ட குத்தகைகளின் தோட்ட வடிகால் செட்டில்லிங் தொட்டியுடன் இணைக்கப்பட்டு, தீர்வு செய்யப்பட்ட பிறகு தண்ணீர் இயற்கை வடிகால்க்கு வெளியேற்றப்படும்.
- மழைநீர் சுரங்கக் குழிகளில் சம்பிள் சேகரிக்கப்பட்டு, 15 மீ x 10 மீ x 3 மீ அளவுள்ள மேற்பரப்பு அமைப்புத் தொட்டிக்கு வெளியேற்றப்பட்டு, இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள் ஏதேனும் இருந்தால் அதை அகற்ற அனுமதிக்கப்படும். சேகரிக்கப்படும் நீர்,

தூசியை அடக்குவதற்கும், தூசி உருவாகக்கூடிய இடங்களுக்கும், பசுமை அரணை வளர்ப்பதற்கும் நியாயமான முறையில் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழிபவர் மழைநீர் சேகரிப்பின் ஒரு பகுதியாக மழைநீரைச் சேகரித்து நீதித்துறை ரீதியாகப் பயன்படுத்துவார்.

- உள் சரிவுகளுடன் கூடிய பெஞ்சுகளை வழங்குதல் மற்றும் வடிகால் மற்றும் கால்வாய்களின் அமைப்பு மூலம், மழை நீரை சுற்றியுள்ள வடிகால்களில் இறங்க அனுமதிக்கிறது, இதனால் நீர் கட்டுப்பாடற்ற வம்சாவளியில் ஏற்படும் அரிப்பு மற்றும் நீர் தேக்கத்தின் விளைவுகளை குறைக்கிறது.
- புயலின் போது சேகரிக்கப்படும் நீரை தூசியை அடக்குவதற்கும் சுரங்கங்களுக்குள் பசுமை அரணிற்ும் மேம்பாட்டிற்கும் மீண்டும் பயன்படுத்தவும்.
- எண்ணெய்கள் மற்றும் கிரீஸ்களை அகற்ற இடைமறிக்கும் பொறிகள்/எண்ணெய் பிரிப்பான்களை நிறுவுதல். டிப்பர் கழுவும் வசதி மற்றும் இயந்திர பராமரிப்பு முற்றத்தில் இருந்து தண்ணீர், அதன் மறுபயன்பாட்டிற்கு முன் இடைமறிக்கும் பொறிகள்/எண்ணெய் பிரிப்பான்கள் வழியாக செல்லும்;
- மழைக்காலங்களில் இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்களை நிலைநிறுத்த உதவுவதற்கு flocculating அல்லது coagulating முகவர்களைப் பயன்படுத்துதல்;
- குவாரி குழி நீர் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் நிலத்தடி நீரின் தரம் பற்றிய அவ்வப்போது பகுப்பாய்வு.
- ML இல் வழங்கப்படும் தள அலுவலகம் மற்றும் சிறுநீர்/கழிப்பறைகளில் இருந்து வீட்டுக் கழிவுநீர் செப்டிக் டேங்கில் வெளியேற்றப்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து ஊறவைக்கும் குழிகள்.
- சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், மரங்களை வளர்ப்பதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கு முன், தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
- மழைக்காலத்திற்கு முன்னும் பின்னும் மண் அகற்றும் பணி மேற்கொள்ளப்படும்.
- திறந்த கிணறு, ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் ஆகியவற்றில் உள்ள நீரின் தரத்தை தொடர்ந்து கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்.

4.3 காற்று சூழல்-

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

- கனிம வெட்டுதலின் போது, தோண்டுதல், துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் பொருட்களின் போக்குவரத்து, குறிப்பிட்ட பொருள் (PM), சல்பர் டை ஆக்சைடு போன்ற வாயுக்கள், வாகன வெளியேற்றத்திலிருந்து நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் போன்ற பல்வேறு நிலைகளில் முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் உள்ளன.
- வெடிப்பு முழுமையடையாமல் வெடிப்பதால் ஏற்படும் நச்சு வாயுக்கள் சில நேரங்களில் காற்றை மாசுபடுத்தலாம்.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து வெளியேறும் தப்பியோடிய தூசி, தப்பியோடிய தூசிக்கு நேரடியாக வெளிப்படும் சுரங்கத் தொழிலாளர்கள் மீது விளைவை ஏற்படுத்தலாம்.

- அதே நேரத்தில், காற்றில் பரவும் தூசி நீண்ட தூரம் பயணித்து சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் உள்ள கிராமங்களில் குடியேறலாம்.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு நுட்பங்கள் (Controlled Blasting) செயல்படுத்தப்படும்
- கனிமத்தை ஏற்றுதல் மற்றும் கையாளுதல் ஆகிய நடவடிக்கைகளில் இருந்து தூசி வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த வேலை செய்யும் ஆர முகப்பில் நீர் தெளித்தல் பாதையில் நீர் தெளித்தல்
- கனரக இயந்திரத்தை இயக்கும்போது தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க சுரங்கத்தின் உட்புற சாலைகளில் நீர் தெளிப்பான்கள் அமைத்தல்
- தூசி வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பதற்காக அவ்வப்போது நீர் கழிவுகள் மற்றும் சாலைகளில் நீர் தெளித்தல்
- துளையிடும் முன்பு தொழிலாளர்களுக்கு முகக்கவசங்கள் வழங்குதல் மற்றும் பாதுகாப்பாக சுரங்கம் செய்ய நிறுவனங்கள் மூலம் பயிற்சி அளித்தல்
- தாதுப் போக்குவரத்தின் போது டிப்பர்களை அதிக சுமை செய்வதைத் தவிர்ப்பது மற்றும் ஏற்றப்பட்ட டிப்பர்களை டார்பாலின்களுடன் மூடுவது
- தூசித் துகள்களைக் கைது செய்ய மரம் வளர்ச்சி மேற்கொள்ளப்படும்.
- மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்க காற்றின் தரத்தை அவ்வப்போது கண்காணித்தல்.

4.4 ஒலி சூழல்

கனிமத்தை எடுக்க வெடி வைப்பதனால், எந்திரங்களின் செயல்பாடு மற்றும் சுரங்கங்களில் அவ்வப்போது டிப்பர்களை இயக்குவதால் சத்த மாசு ஏற்படுகிறது.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடி வைக்கும் முறையில் சரியான இடைவெளி மற்றும் வெடிக்கும் குழிகளில் சரியான முறையில் அளவான வெடி மருந்து பேக்கிங் செய்து உபயோகப்படுத்தப்படும்.
- வெடி வைத்தல் முறையில், சீதோஷ்ண நிலை சாதகமாக இல்லாத போது மின்சாரம் அல்லாத தூண்டுதல் முறை அனுசரிக்கப்படும்.
- கனரக எந்திரங்களில் ஏற்படும் சத்தத்தைக் குறைக்க சரியான முறையில் பராமரிப்பும், உராய்வைத் தடுக்கும் எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் இவைகள் உபயோகப்படுத்தப்படும்.
- எந்திரங்களில் ஏற்படும் சத்தத்தைக் குறைக்க சரியான முறையில் பாதுகாப்பு உறைகள் பொருத்தப்படும்
- வெடி மருந்தினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தையும் வெடிக்கத் தவறும் குழிகளை தடுப்பதற்கும் சாய்வான குழிகள் துளை செய்யப்படும்.
- சுரங்க சாலை ஓரங்களிலும் குத்தகை நிலத்தை சுற்றியும் மரங்கள் வைத்து பராமரித்து வருவதால் சுரங்கத்தில் ஏற்படும் சத்தம் வெளியேறுதல் குறைக்கப்படும்.

- சுரங்க தொழிலாளர்களுக்கு பயிற்சி கொடுப்பதன் மூலமும், விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துவதன் மூலமும் மற்றும் காது அடைப்பான்கள் உபயோகப்படுத்துவதாலும் தொழிலாளர்களுக்கு சத்தத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்பு தடுக்கப்படும்.

4.5 உயிரியல் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

திட்டப் பகுதிக்குள் தேசிய பூங்கா மற்றும் தொல்பொருள் நினைவுச்சின்னங்கள் எதுவும் இல்லை. புலம்பெயர்ந்த தாழ்வாரங்கள், புலம்பெயர்ந்த பறவை-விலங்குகள், அரிய உள்ளூர் மற்றும் அழிந்துவரும் இனங்கள் எதுவும் இல்லை. இப்பகுதியில் வன விலங்குகள் இல்லை. திட்ட தளத்தில் இனப்பெருக்கம் மற்றும் கூடு கட்டும் இடம் எதுவும் கண்டறியப்படவில்லை. தேசிய பூங்கா மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம் 10 கிமீ சுற்றளவில் காணப்படவில்லை. சுரங்கத்தைச் சுற்றியுள்ள குப்பைகள் / கட்டுகள் தவறான விலங்குகள் நுழைவதற்கு நல்ல தடையாக செயல்படுகின்றன. சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், சுரங்கப் பள்ளங்களில் விலங்குகள் விழுவதைத் தடுக்க, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட வெற்றிடத்தைச் சுற்றிலும் கம்பி வேலி அமைக்க முன்மொழியப்பட்டது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாகும் தூசி படிவதால் அப்பகுதியின் இயற்கையான தாவரங்கள்/விலங்கு நிலைகளில் ஏற்படும் பாதகமான விளைவுகளை குறைக்க, தூசி உற்பத்தியை தடுக்க அனைத்து தூசி நிறைந்த பகுதிகளிலும் தண்ணீர் தெளித்தல் மற்றும் நீர் தெளித்தல் அமைப்புகள் உறுதி செய்யப்படும். முறையான மற்றும் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட தோட்டத் திட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.

4.6 சமூக பொருளாதார சூழல்.

இத்திட்டத்தின் மூலம் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம் சுமார் 51(33+18) நபர்களுக்கு நேரடி வேலைவாய்ப்பை வழங்கும்.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- ஆலை இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கு நல்ல பராமரிப்பு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும், இது சாத்தியமான சத்தம் பிரச்சினைகளைத் தவிர்க்க உதவும்.
- மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதலின்படி திட்டத் தளத்திலும் அதைச் சுற்றிலும் பசுமை அரண் உருவாக்கப்படும்.
- முக்கிய மண்டலத்திற்குள் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைக்க பொருத்தமான காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
- தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பிற்காக, கையுறைகள், தலைக்கவசங்கள், பாதுகாப்பு காலணிகள், கண்ணாடிகள், கவசங்கள், மூக்கு முகமூடிகள் மற்றும் காது பாதுகாப்பு சாதனங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் சுரங்க சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி வழங்கப்படும்.
- இந்தத் திட்டத்தின் மூலம் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் ராயல்டி, வரி, டிஎம்எஃப், என்எம்இடி போன்றவற்றின் மூலம் நிதி வருவாய்கள் மூலம் மாநிலத்திற்கும் மத்திய அரசுக்கும் நன்மை

5 மாற்று பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

தள மாற்றுகள் -

சாதாரண கற்கள் இயற்கையில் சில குறிப்பிட்ட இடங்களில் மட்டும் இருக்கும் உத்தேசிக்கப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் இப்பகுதியின் புவியியல் மற்றும் கனிம படிவுகளுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருப்பதால் மாற்று தளம் எதுவும் ஒதுக்கப்படவில்லை.

சுரங்க தொழில்நுட்ப மாற்றுகள் -

முழு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க வேலைகள் மேற்கொள்ளப்படும், இது மிகவும் பொருளாதார ரீதியாக சாத்தியமானது, மேலும் தாதுக்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதைப் பாதுகாக்கிறது. மற்ற தொழில்களைப் போலன்றி, திட்டத்தை மற்ற தளங்களுக்கு மாற்ற முடியாது.

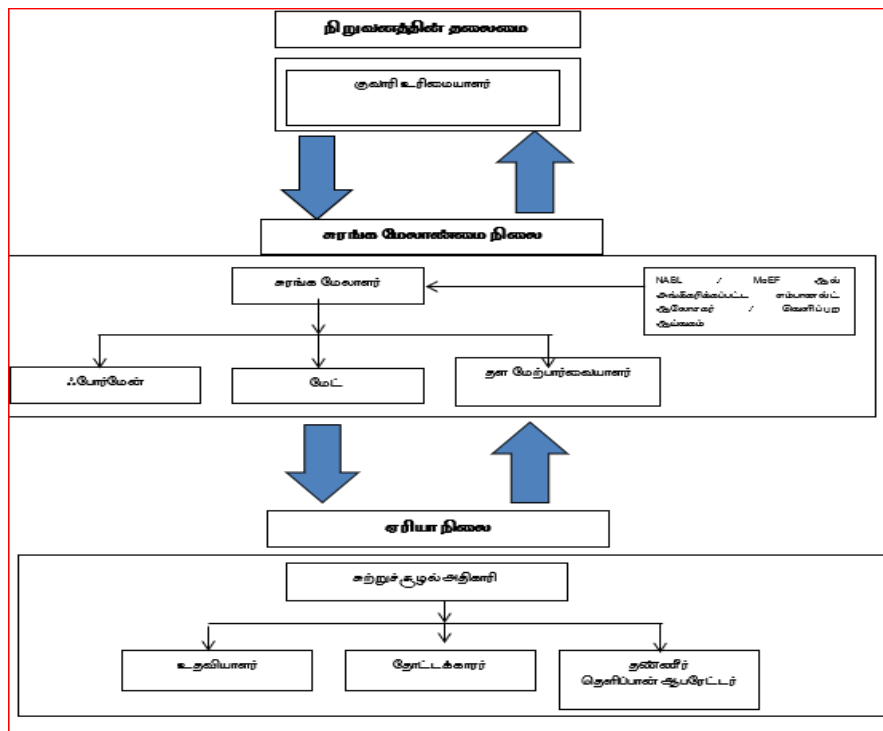
மேற்பரப்பு கனிம வைப்புக்கள் மற்றும் அதிக கனிம பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதால் இந்த திட்டம் திறந்த வெளி சுரங்க முறையைப் பின்பற்றும். நிலத்தடி முறையுடன் ஒப்பிடும்போது திறந்த வெளி முறையின் சுரங்கமானது அதிக உற்பத்தி மற்றும் சிக்கனமாக இருக்கும்.

6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் -

வழக்கமாக ஒரு தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு குறுகிய காலத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் இயற்கை அல்லது மனித நடவடிக்கைகளால் தூண்டப்பட்ட அனைத்து மாறுபாடுகளையும் தரவு கொண்டு வர முடியாது. எனவே சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்களை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள சுற்றுச்சூழல் வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் அவசியம். கண்காணிப்பின் குறிக்கோள் -

- கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை சரிபார்க்க அல்லது மதிப்பீடு செய்ய;
- எதிர்கால தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வுகளுக்கான தரவு தளத்தை நிறுவுதல்.

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு செல்



6.2 சுற்றுச்சூழல் சுத்திகரிப்பு கண்காணிப்பு அட்டவணை

அட்டவணை எண் 6.1 சுற்றுச்சூழல் சுத்திகரிப்பு கண்காணிப்பு அட்டவணை

வ. எண்	சுற்று சூழல் தரவுகள்	இடங்கள்	கண்காணிப்பு		அளவுருக்கள்
			காலம்	அதிர்வெண்	
1	காற்று தரம்	2 இடங்கள் (1 Core & 1 Buffer)	24 மணி நேரம்	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO ₂ and NO _x .
2	வானிலை ஆய்வு	காற்று கண்காணிப்பு & ஐஎம்டி இரண்டாம் நிலை தரவு	மணிநேரம் / தினசரி	தொடர்ச்சியான ஆன்லைன் கண்காணிப்பு	காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, வெப்பநிலை,
3	நீர் தர கண்காணிப்பு	2 இடங்கள் (1 SW & 1 GW)	-	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 Core & 1 Buffer)	மணிநேரம் / தினசரி	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	Leq, Lmax, Lmin, Leq பகல் மற்றும் இரவு
6	அதிர்வு	அருகில் உள்ள குடியிருப்பில்	-	வெடிக்கும் செயல்பாட்டின் போது	உச்ச துகள் வேகம்
7	மண்	2 இடங்கள் (1 Core & 1 Buffer)	-	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்
8	கிரீன் பெல்ட்	திட்ட பகுதிக்குள்	தினசரி	மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	பராமரிப்பு

7 கூடுதல் கண்காணிப்பு - இடர் மதிப்பீடு மற்றும் தீங்கு -

இந்த சுரங்க வழக்கில் ஆபத்து மற்றும் அபாயத்துடன் தொடர்புடைய கூறுகள் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், கழிவு குப்பை, கனரக இயந்திரங்கள் மற்றும் வெடிக்கும் சேமிப்பு ஆகியவை அடங்கும். மேலே குறிப்பிடப்பட்ட கூறுகளிலிருந்து ஏதேனும் சம்பவங்கள் ஏற்படுவதைக் குறைப்பதற்கும் தவிர்ப்பதற்கும் நடவடிக்கைகள் சுரங்கத் தொடங்கியவுடன் திட்டமிடப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும்; மேலே விவாதிக்கப்பட்ட ஆபத்து காரணிகளைத் தவிர்ப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் இதில் அடங்கும். எந்தவிதமான விபத்து / பேரழிவைத் தவிர்க்க சரியான இடர் மேலாண்மை திட்டம் முன்மொழியப்படும்.

7.1 இடர் அளவீடல்

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, வேலை சூழல் 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, நிறுவலின் பாதுகாப்பு, உற்பத்தியை மீட்பது மற்றும் மீட்பு நடவடிக்கைகளை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

அனர்த்த 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

சாதாரண கல்லின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி

வ.எண்	ஐந்தாண்டு உற்பத்தி	ஆண்டு உற்பத்தி	தின உற்பத்தி	தின சரக்குந்து சுமை
P1	2,81,641	56,328	188	16
P2	1,17,125	23,425	78	6.5
P3	60,710	12,142	40	3
P4	1,22,815	24,563	82	6.8
மொத்தம்	5,82,291	1,16,458	388	32
E1	1,46,240	1,16,458	388	32
E2	2,11,150	42,230	141	12
E3	90,055	18,011	60	5
மொத்தம்	4,47,445	1,76,699	589	49
மொத்தம்	10,29,736	2,93,157	977	81

கிராவலின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி

வ.எண்	1-3 ஆண்டு உற்பத்தி	ஆண்டு உற்பத்தி	தின உற்பத்தி	தின சரக்குந்து சுமை
P1 (1 Year)	12,120	12,120	40	3
P2 (3 Year)	19,500	6,500	22	2
P3	-			
P4 (2 Year)	6,576	3,288	11	1
மொத்தம்	38,196	21,908	73	6
E1	7,006	7,006	23	2
E2	-	-	-	-
E3	13,706	4,569	15	1
மொத்தம்	20,712	11,575	38	3
மொத்தம்	58,908	33,483	111	9

வெதர்டு ராக் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி

வ.எண்	1-3 ஆண்டு உற்பத்தி	ஆண்டு உற்பத்தி	தின உற்பத்தி	தின சரக்குந்து சுமை
P1 (1 Year)	-	-	-	-
P2 (3 Year)	25,722	8,574	29	3
P3	-	-	-	-
P4 (2 Year)	-	-	-	-
மொத்தம்	25,722	8,574	29	3
E1	-	-	-	-
E2	-	-	-	-
E3	-	-	-	-
மொத்தம்	-	-	-	-
மொத்தம்	25,722	8,574	29	3

சமூக பொருளாதாரம்

வ.எண்	வேலைவாய்ப்பு	மொத்த முதலீடு	CER
P1	33	Rs. 1,05,72,000	Rs.5,00,000
P2	18	Rs.56,36,000	Rs.5,00,000
P3	18	Rs. 38,73,000	Rs.5,00,000
P4	21	Rs. 38,09,300	Rs.5,00,000
மொத்தம்	90	Rs. 2,38,90,300	Rs.20,00,000
E1	23	Rs. 59,44,900	Rs. 3,80,000
E2	19	Rs. 48,54,000	Rs.5,00,000
E3	17	Rs. 44,95,500	Rs.5,00,000
மொத்தம்	59	Rs. 1,52,94,400	Rs.13,80,000
மொத்தம்	149	Rs. 3,91,84,700	Rs.33,80,000

பசுமை அரண் வளர்ச்சி

வ.எண்	நடுவதற்கு முன்மொழியப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை	விகிதம் %	இனத்தின் பெயர்
P1	1750	80%	வேம்பு, புங்கை
P2	800	80%	வேம்பு, புங்கை
P3	880	80%	வேம்பு, புங்கை
P4	1010	80%	வேம்பு, புங்கை
மொத்தம்	4440	80%	வேம்பு, புங்கை

8 திட்ட நன்மைகள் -

பச்சாபாளையம் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குழும சுரங்க திட்டம் சுமார் 2,81,641 மீ³ சாதாரண கல் P1, 1,17,125 மீ³ சாதாரண கல் - P2 உற்பத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் சமூக-பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதோடு, பின்வரும் நன்மைகளையும் விளைவிக்கும்

- உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- சமூக உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- வேலை வாய்ப்பு
- சமூக விழிப்புணர்வு திட்டம், சுகாதார முகாம்கள், மருத்துவ உதவி, குடும்ப நல முகாம்கள் போன்ற சமூக பொறுப்புணர்வு நடவடிக்கைகளை சுரங்க உரிமையாளர்கள் மேற்கொள்வார்கள்.
- சுரங்கத்தின் மோசமான விளைவுகளைத் தணிக்கவும், அதன் சுற்றியுள்ள பகுதிகளின் சுற்றுப்புறத்தையும் சுற்றுச்சூழலையும் மேம்படுத்தவும் சுரங்கப் பகுதியில் ஒரு காடு வளர்த்து உருவாக்கப்படும்.

9 சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு.

சுற்றுச்சூழல் செலவு நன்மை பகுப்பாய்வு பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

10 முடிவுரை -

சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுற்றியுள்ள சூழலில் எந்தவிதமான பாதகமான விளைவையும் ஏற்படுத்தாது என்று பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீதான நேர்மறையான மற்றும் எதிர்மறையான விளைவுகளின் அடிப்படையில், தாக்கங்களின் ஒட்டுமொத்த மதிப்பீட்டிலிருந்து இந்த முடிவுக்கு வரலாம்.

சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்புகளைத் தணிக்க, நன்குதிட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP) மற்றும் விரிவான பிந்தைய திட்ட கண்காணிப்பு அமைப்பு ஆகியவை தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு மற்றும் உடனடித் திருத்தத்திற்காக வழங்கப்படுகின்றன. சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக, திட்ட தளத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள சமூக பொருளாதார நிலைமைகளும் கணிசமாக மேம்படுத்தப்படும். எனவே, சுற்றுச்சூழல் அனுமதி விரைவில் வழங்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.