

திட்ட சுருக்கம்

திட்டத்தின் ஆதரவாளர்

சிறுதாமூர் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகள்
குழுமத்தில் விண்ணப்பிக்கும் முன்மொழியப்பட்ட திட்ட
முன்மொழிபவர்களின் பெயர்

குறியீடு	திட்ட ஆதரவாளர்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)
P1	திரு.R.ராஜாங்கம்	2.20.0
P2	திரு.P.R.S. சரவணராஜ்	3.84.0
P3	திருமதி.M. திருவேணி	2.62.50

“B1” வகை - சிறு கனிமம் - குழும வகை - வனம் அல்லாத நிலம்-பட்டா நிலம்
குழும சுரங்கங்களின் பரப்பளவு = 26.95.5 ஹெக்டேர்

* சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் அறிவிப்பு -
S.O. 2269(E), தேதி: 01.07.2016-இன் படி குழும பகுதி கணக்கிடப்படுகிறது

பெறப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR) படி

கோப்பு எண். 12684 TOR அடையாள எண். TO25B0108TN5772046N தேதி: 25.10.2025-
திரு.R.ராஜாங்கம் - P1

கோப்பு எண். 12682 TOR அடையாள எண். TO25B0108TN5428631N தேதி: 25.10.2025-
திரு.P.R.S. சரவணராஜ் - P2

கோப்பு எண். 13485 TOR அடையாள எண். TO26B0108TN5821707N தேதி: 07.04.2026-
திருமதி.M. திருவேணி - P3

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

ஜியோ எக்ஸ்பொளரேசன் அண்டு மைனிங் சொல்யூசன்ஸ்



பழைய எண். 260- B, புதிய எண். 17,

அத்வைத ஆசிரமம் சாலை, அழகாபுரம்,

சேலம் - 630 004, தமிழ்நாடு, இந்தியா.



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



சான்றிதழ் எண்: NABET/EIA/2225/RA 0276

தொலைபேசி : 0427 - 2431989

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

வலையதளம்: www.gemssalem.com

ஆய்வகம்

குளோபல் லேப் அண்ட் கன்சல்டன்சி சர்வீசஸ்

ISO:9001:2015, NABL, FSSAI அங்கீகாரம் பெற்றது, QHSE துறையில் நிபுணர்கள்

S.F.No: 92/3A2, கீதா நகர், அழகாபுரம் புதூர், சேலம்-636016

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் 2025 வரை

ஏப்ரல் 2026

1. அறிமுகம் –

கட்டுமானத் தொழிலுக்கு சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் முக்கியத் தேவைகளாகும். இந்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, சிறுதாமூர் கிராமத்தில் அமைந்துள்ள சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக் குழுமத்தின் முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் தற்போதுள்ள அனைத்து குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுமையைக் கருத்தில் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தக் குழுமத்தில் மூன்று முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் மூன்று தற்போதுள்ள குவாரிகள் உள்ளன. இந்தக் குழுமத்தின் மொத்தப் பரப்பளவு 26.95.5 ஹெக்டேர் ஆகும். இந்தக் குழுமப் பகுதியானது சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் 1 ஜூலை 2016 தேதியிட்ட S.O. 2269(E) அறிவிப்பின்படி கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. இந்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை, அட்டவணை 1.1-ல் உள்ள முன்மொழிவுகளுக்காகப் பெறப்பட்ட விதிமுறைகளுக்கு இணங்கத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு அக்டோபர் 2025 முதல் டிசம்பர் 2025 வரையிலான காலகட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1.1: பெறப்பட்ட திட்டங்களின் விதிமுறைகள்

குறியீடு	முன்மொழிபவரின் பெயர்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR)
P1	திரு. R.ராஜாங்கம்	2.20.50	கோப்பு எண். 12684 TOR அடையாள எண். TO25B0108TN5772046N தேதி: 25.10.2025
P2	திரு.P.R.S. சரவணராஜ்	3.84.0	கோப்பு எண். 12682 TOR அடையாள எண். TO25B0108TN5428631N தேதி: 25.10.2025
P3	திருமதி.M.திருவேணி	2.62.50	கோப்பு எண். 13485 TOR அடையாள எண். TO26B0108TN5821707N தேதி: 07.04.2026

“தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடம் இருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்காக, பொது மக்கள் கருத்துக் கேட்பு நடத்துவதற்காக வழங்கப்பட்ட விதிமுறைகளின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்ட வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை”

1.1 திட்டத்தின் விவரங்கள்

நிறுவனத்தின் பெயர்	திரு. R.ராஜாங்கம்	திரு.P.R.S. சரவணராஜ்	திருமதி.M. திருவேணி
முகவரி	S/o. ராஜாமணி, எண். 1-375, ஏ-கல்ப்பூர், வட்டரம் ரோடு, சிவகங்கை மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம் - 630 501.	S/o. ரங்கன், எண். 14, காமராஜ் சாலை, பம்மல், சென்னை மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம் - 600 075.	W/o. மோகன், எண். 120, 13வது அவென்யூ, பானுநகர், புதூர், அம்பத்தூர், சென்னை, தமிழ்நாடு மாநிலம் - 600 053.
கைபேசி	+91 98418 22779 & 72990 63636	+91 94440 25579	+91 9940167270
நிலை	தனிநபர்	தனிநபர்	தனிநபர்

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

1.2 500மீ சுற்றளவுக்குள் குவாரி விவரங்கள்

முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்					
குறியீடு	உரிமையாளர் பெயர்	கிராமம்	புல எண்கள்	பரப்பளவு ஹெக்டேர்	நிலை
P1	திரு.R.ராஜாங்கம்	சிறுதாமூர்	169/1, 169/2 & 169/3	2.20.50	கோப்பு எண். 12684 TOR அடையாள எண். TO25B0108 TN5772046N, தேதி: 25.10.2025
P2	திரு.P.R.S. சரவணராஜ்		171/1(P)	3.84.0	கோப்பு எண். 12682 TOR அடையாள எண். TO25B0108 TN5428631N தேதி: 25.10.2025
P3	திருமதி.M. திருவேணி		235/1	2.62.50	கோப்பு எண். 13485 TOR அடையாள எண். TO26B0108TN 5821707N தேதி: 07.04.2026
P3	திரு.S.ராஜேந்திரன்		168/1	4.05.0	ToR விண்ணப்பிக் கப்பட்டது
	மொத்த பரப்பளவு			12.72.0	
தற்போதுள்ள குவாரிகள்					
குறியீடு	உரிமையாளர் பெயர்	கிராமம்	புல எண்கள்	பரப்பளவு ஹெக்டேர்	நிலை
E1	திரு.S.ஹேமபிரசாத்	சிறுதாமூர்	170/2, 3, 4, 236/1B, 1C, 1D மற்றும் 220/1A1 (P)	4.88.0	06.06.2024 முதல் 05.06.2034 வரை
E2	திருவாளர். M.S. புளூ ஸ்டோன்ஸ்		167 (பகுதி-1) அரசு நிலம்	3.00.0	17.05.2023 முதல் 16.05.2033 வரை
E3	திரு.V.சேகர்		167 (பகுதி-2) அரசு நிலம்	3.00.0	17.05.2023 முதல் 16.05.2033 வரை
E4	திரு.S.ராஜேந்திரன்		275/1B, 2A, 238/1A, 1B, 1C & 1D	3.35.50	26.12.2023 முதல் 25.12.2028 வரை
	மொத்த பரப்பளவு			14.23.5	
கைவிடப்பட்ட குவாரிகள்					
குறியீடு	உரிமையாளர் பெயர்	கிராமம்	புல எண்கள்	பரப்பளவு	நிலை

				ஹெக்டேர்	
A-1	M/s. NAPC (P) Ltd	சிறுதாமூர்	171/1B	2.00.0	04.06.2009 முதல் 03.06.2014 வரை
	மொத்தம்			2.00.0	
மொத்த குழுமப் பரப்பளவு				26.95.5 ஹெக்டேர்	

குறிப்பு: - MoEF & CC S.O. 2269 (இ) தேதி: 01.07.2016 அறிவிப்பின்படி குழும பகுதி கணக்கிடப்படுகிறது -

1.3 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் திட்டத்தின் விளக்கம்

அட்டவணை 1.3: முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் - P1

சுரங்கத்தின் பெயர்	திரு. R.ராஜாங்கம், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டம்				
சர்வே. எண்	169/1, 169/2 மற்றும் 169/3				
பரப்பளவு	2.20.50 ஹெக்டேர்				
கிராமம் தாலுகா மற்றும் மாவட்டம்	சிறுதாமூர் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்				
நில வகை	இது பயிர் வளர்ப்பிற்கோ அல்லது சாகுபடிக்கோ பொருத்தமற்ற ஒரு பட்டா நிலம் (புறம்போக்கு நிலம்) ஆகும்				
நில உரிமையாளர் விவரங்கள்	இது பட்டா நிலம் ஆகும். இது பட்டா எண் 4429-இன் கீழ், விண்ணப்பதாரரான M/s. வெற்றிவேல் மைன்ஸ் நிறுவனத்தின் பெயரில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் இந்த நிலத்தை பட்டாதாரரிடமிருந்து பெற்றுள்ளார்.				
டோபோஷீட் எண்	57 - P/14				
அட்சரேகை	12°43'27.62"N to 12°43'32.70"N				
தீர்க்கரேகை	79°51'40.69"E to 79°51'46.64"E				
மிக உயர்ந்த உயரம்	78மீ AMSL				
சுரங்கத் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்				
சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 49 மீ				
புவியியல் வளங்கள் மீ3	சாதாரண கல் மீ3	கிராவல் மீ3			
	9,92,250	88,200			
சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள் மீ3	சாதாரண கல் மீ3	கிராவல் மீ3			
	3,38,971	65,448			
ஆண்டுவாரியான உற்பத்தி மீ3	சாதாரண கல் மீ3	கிராவல் மீ3			
	3,38,971	65,448			
சுரங்கத் திட்டத்தின் படி இறுதி குழி பரிமாணங்கள்	பிரிவு	நீளம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	அகலம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	ஆழம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	
	XY - AB	70	99	49மீ	

	XY - CD	72	131	49மீ	
சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் நீர்மட்டம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 64மீ - 69மீ				
சுரங்க முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை, சிறிய துளையிடுதல் மற்றும் ஸ்லரி வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடித்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.				
நிலப்பரப்பு	குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதி சமவெளி நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது. இந்த பகுதி வடக்கு திசையை நோக்கி மென்மையான சரிவைக் கொண்டுள்ளது. இப்பகுதியின் உயரம் கடல் மட்டத்திலிருந்து அதிகபட்சமாக 78 மீட்டர் ஆகும். இப்பகுதி சுமார் 2 மீட்டர் தடிமன் கொண்ட கிராவல் கற்களால் மூடப்பட்டுள்ளது. 4 மீட்டர் (கிராவல் கற்களுக்கு) கீழே பெரும் பாறைகளான சார்னோகைட் காணப்படுகிறது, இது ஏற்கனவே உள்ள கல் குவாரிக் குழிகளிலிருந்து தெளிவாக அறியப்படுகிறது.				
இயந்திரங்கள் முன்மொழியப்பட்டன	ஜாக் ஹோமர்	8			
	கம்பிரசர்	2			
	பக்கெட் மற்றும் ராக் பிரேக்கர் கொண்ட எக்ஸ்கவேட்டர்	2			
	டிப்பர்கள்	4			
	தண்ணீர் தெளிக்கும் டேங்கர்	1			
வெடித்தல்	ஷாட் ஹோல் டிரில்லிங் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பிளாஸ்டிக் முறை மற்றும் 25 மிமீ ஸ்லரி வெடிமருந்து சிறிய டயா ஆகியவை சாதாரண கல்லை அகற்றுவதற்கும் வெற்றி பெறுவதற்கும் உடைக்க மற்றும் ஹீவிங் விளைவைப் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.				
உத்தேச மனிதவள வரிசைப்படுத்தல்	40 நபர்கள்				
திட்ட செலவு	ரூ. 77,38,000/-				
EMP செலவு	ரூ. 18,84,000/-				
மொத்த திட்ட செலவு	ரூ. 96,22,000/-				
CER செலவு	ரூ. 3,00,000/-				
அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்	ஓடை	100 மீ - கிழக்கு			
	குளம்	410 மீ - தென்மேற்கு			
	குளம்	450 மீ - வடக்கு			
பசுமை அரண் மேம்பாட்டுத் திட்டம்	சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு மண்டலம், அணுகுசாலை மற்றும் பஞ்சாயத்து சாலைகளில் 1100 மரங்களை நடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.				
தண்ணீர் தேவைகள்	2.0 KLD				
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	550மீ – தென்கிழக்கு				
அருகிலுள்ள ரிசர்வ் காடு	கவனிப்பாக்கம் I R.F. – 1.13 கி.மீ – தென்கிழக்கு				

அருகிலுள்ள வனவிலங்கு சரணாலயம்	கரிக்கிலி பறவைகள் சரணாலயம் – 13.5 கி.மீ – தெற்கு வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம் – 19.5 கி.மீ – தெற்கு
-------------------------------------	---

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கம் & நில ஆவணங்கள்

அட்டவணை 1.4: முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் – P2

சுரங்கத்தின் பெயர்	திரு.P.R.S. சரவணராஜ், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டம்	
சர்வே. எண்	171/1 (பகுதி)	
பரப்பளவு	3.84.0 ஹெக்டேர்	
கிராமம் தாலுகா மற்றும் மாவட்டம்	சிறுதாமூர் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்	
நில உரிமையாளர் விவரங்கள்	இது பட்டா நிலம் ஆகும். இது பட்டா எண் 4429-இன் கீழ், விண்ணப்பதாரரான M/s. வெற்றிவேல் மைன்ஸ் நிறுவனத்தின் பெயரில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் இந்த நிலத்தை பட்டாதாரரிடமிருந்து பெற்றுள்ளார்.	
தற்போதுள்ள குவாரி செயல்பாடு	இது ஒரு புதிய குத்தகை, விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதி இதற்கு முன்னர் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் கீழ் இருந்துள்ளது. இந்தக் கல் குவாரி குத்தகை முன்பு சாதாரணக் கற்களை வெட்டி எடுப்பதற்காக வழங்கப்பட்டது. தற்போது, குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதிக்குள் இரண்டு வெவ்வேறு ஆழம் கொண்ட குழிகள் உள்ளன.	
டோபோஷீட் எண்	57 - P/14	
அட்சரேகை	12°43'32.42"N to 12°43'44.61"N	
தீர்க்கரேகை	79°51'43.36"E to 79°51'49.16"E	
மிக உயர்ந்த உயரம்	78மீ AMSL	
குத்தகை காலம்	5 ஆண்டுகள்	
சுரங்கத் திட்டக் காலம்	5 ஆண்டுகள்	
தற்போதைய ஆழம்	5 மீ	
முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் ஆழம்	57 மீ தரை மட்டத்திற்குக் கீழே (2 மீ கிராவல் + 55 மீ சாதாரண கல்)	
புவியியல் வளங்கள் மீ3	சாதாரண கல் மீ3	கிராவல் மீ3
	22,15,752	85,496
சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள் மீ3	சாதாரண கல் மீ3	கிராவல் மீ3
	5,99,123	59,634
ஆண்டுவாரியான உற்பத்தி மீ3	சாதாரண கல் மீ3	கிராவல் மீ3
	5,99,123	59,634
உச்ச உற்பத்தி	1,75,245	38,144
தற்போதைய குழியின் பரிமாணம்	குழி I: 150மீ(நீளம்) x 125மீ(அகலம்) x 2மீ(ஆழம்)(தரை மட்டத்திற்குக் கீழே) குழி II: 98மீ(நீளம்) x 106மீ(அகலம்) x 5மீ(ஆழம்)(தரை மட்டத்திற்குக் கீழே)	
இறுதி குழியின் பரிமாணம்	XY-AB: 79மீ(நீளம்) x 53மீ(அகலம்) x 19மீ(ஆழம்)(தரை மட்டத்திற்குக் கீழே)	

	XY-CD: 88மீ(நீளம்) x 122மீ(அகலம்) x 54மீ(ஆழம்)(தரை மட்டத்திற்குக் கீழே) XY-EF: 67மீ(நீளம்) x 99மீ(அகலம்) x 59மீ(ஆழம்)(தரை மட்டத்திற்குக் கீழே) XY-GH: 76மீ(நீளம்) x 59மீ(அகலம்) x 24மீ(ஆழம்)(தரை மட்டத்திற்குக் கீழே) X1Y1-EF: 112மீ(நீளம்) x 38மீ(அகலம்) x 34மீ(ஆழம்)(தரை மட்டத்திற்குக் கீழே)	
சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் நீர்மட்டம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 64மீ - 69மீ	
சுரங்க முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை, சிறிய துளையிடுதல் மற்றும் ஸ்லரி வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடித்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.	
நிலப்பரப்பு	குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதி சமவெளி நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது. இந்த பகுதி தெற்கு திசையை நோக்கி மென்மையான சரிவைக் கொண்டுள்ளது. இப்பகுதியின் உயரம் கடல் மட்டத்திலிருந்து அதிகபட்சமாக 78 மீட்டர் ஆகும். இப்பகுதி சுமார் 4 மீட்டர் தடிமன் கொண்ட கிராவல் கற்களால் மூடப்பட்டுள்ளது. அதற்கு அடியில் பெரும் சார்னோகைட் பாறை உள்ளது, இது அருகிலுள்ள திறந்த கிணற்றிலிருந்து தெளிவாக அறியப்படுகிறது.	
இயந்திரங்கள் முன்மொழியப்பட்டன	ஜாக் ஹேமர்	4
	கம்பிரசர்	1
	பக்கெட் மற்றும் ராக் பிரேக்கர் கொண்ட எக்ஸ்கவேட்டர்	2
	டிரக்குகள்	4
	தண்ணீர் தெளிக்கும் டேங்கர்	1
வெடித்தல்	ஷாட் ஹோல் டிரில்லிங் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பிளாஸ்டிக் முறை மற்றும் 25 மிமீ ஸ்லரி வெடிமருந்து சிறிய டயா ஆகியவை சாதாரண கல்லை அகற்றுவதற்கும் வெற்றி பெறுவதற்கும் உடைக்க மற்றும் ஹீவிங் விளைவைப் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.	
உத்தேச மனிதவள வரிசைப்படுத்தல்	33 நபர்கள்	
திட்ட செலவு	ரூ. 2,93,80,000/-	
EMP செலவு	ரூ. 20,17,000/-	
மொத்த திட்ட செலவு	ரூ. 3,13,97,000/-	
CER செலவு	ரூ. 3,00,000/-	
அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்	குளம்	90 மீ - வடக்கு
	ஓடை	170 மீ - வடமேற்கு
	குளம்	400 மீ - வடகிழக்கு
பசுமை அரண் மேம்பாட்டுத் திட்டம்	ஒரு ஹெக்டேருக்கு 500 மரங்கள் என்ற அளவுகோலின்படி, 1920 மரங்களை நடுவதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.	

	இந்த மரங்கள் திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியும் அருகிலுள்ள கிராமச் சாலைகளிலும் நடப்படும்.
தண்ணீர் தேவைகள்	2.1 KLD
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	500 மீ – வடகிழக்கு
அருகிலுள்ள ரிசர்வ் காடு	கவனிப்பாக்கம் I R.F. – 1.13 கி.மீ – தென்கிழக்கு
அருகிலுள்ள வனவிலங்கு சரணாலயம்	கரிக்கிலி பறவைகள் சரணாலயம் – 13.7 கி.மீ – தெற்கு வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம் – 19.7 கி.மீ – தெற்கு

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கம் & நில ஆவணங்கள்

அட்டவணை 1.5: முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் – P3

சுரங்கத்தின் பெயர்	திருமதி M. திருவேணி, சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டம்	
சர்வே. எண்	235/1	
பரப்பளவு	2.62.50 ஹெக்டேர்	
கிராமம் தாலுகா மற்றும் மாவட்டம்	சிறுதாமூர் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்	
நில வகை	இது பட்டா நிலம் ஆகும். இது பட்டா எண் 4211-இன் கீழ், விண்ணப்பதாரரான M/s. ஸ்ரீ அனுபடை மினரல்ஸ் நிறுவனத்தின் பெயரில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் இந்த நிலத்தை பட்டாதாரரிடமிருந்து பெற்றுள்ளார்.	
தற்போதுள்ள கல் குவாரி செயல்பாடு	இது ஒரு புதிய குத்தகை விண்ணப்பமாகும்; எனினும், விண்ணப்பிக்கப்பட்டுள்ள இப்பகுதி முன்னரே குவாரிச் செயல்பாடுகளின் கீழ் இருந்துள்ளது. இக்குவாரி குத்தகை முன்னதாக 'கரட்டுக்கல்' (சாதாரண கல்) வெட்டியெடுப்பதற்காக வழங்கப்பட்டிருந்தது. தற்போது, குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்டுள்ள இப்பகுதிக்குள் வெவ்வேறு ஆழங்களைக் கொண்ட இரண்டு குழிகள் அமைந்துள்ளன.	
டோபோஷீட் எண்	57 - P/14	
அட்சரேகை	12°43'24.21"N to 12°43'29.30"N	
தீர்க்கரேகை	79°52'02.37"E to 79°52'09.60"E	
மிக உயர்ந்த உயரம்	74மீ AMSL	
குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்	
சுரங்கத் திட்ட காலம்	10 ஆண்டுகள்	
சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 57 மீ (2 மீ கிராவல் + 55 மீ சாதாரண கல்)	
புவியியல் வளங்கள் மீ3	சாதாரண கல் மீ3	கிராவல் மீ3
	14,43,750	1,05,000
சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள் மீ3	சாதாரண கல் மீ3	கிராவல் மீ3
	3,78,400	77,088
	சாதாரண கல் மீ3	கிராவல் மீ3

முதல் ஐந்தாண்டுகளுக்கான ஆண்டுவாரியான உற்பத்தி மீ3	2,28,000	77,088
இரண்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்திற்கான ஆண்டுவாரியான உற்பத்தி மீ3	சாதாரண கல் மீ3	கிராவல் மீ3
	1,50,400	-
உச்ச உற்பத்தி	49,600	43,824
இறுதி குழி பரிமாணங்கள்	XY-AB: 146மீ(L) x 132மீ(W) x 59மீ(D) (தரை மட்டத்திற்குக் கீழே)	
சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் நீர்மட்டம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 70மீ	
சுரங்க முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை, சிறிய துளையிடுதல் மற்றும் ஸ்லரி வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடித்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.	
நிலப்பரப்பு	குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்டுள்ள இப்பகுதி ஒரு சமவெளிப் பரப்பில் அமைந்துள்ளது. இப்பகுதி வடக்கு திசையை நோக்கி மென்சரிவைக் கொண்டுள்ளது; மேலும் இதன் உயரம் சராசரி கடல் மட்டத்திலிருந்து 74 மீட்டராக உள்ளது. இப்பரப்பு 4 மீட்டர் தடிமன் கொண்ட கிராவல் கற்களால் மூடப்பட்டுள்ளது; இதனைத் தொடர்ந்து, அருகிலுள்ள கல் குவாரிக் குழிகளிலிருந்து தெளிவாக ஊகிக்கக்கூடிய வகையில், பிரம்மாண்டமான சார்னகைட் பாறைகள் அமைந்துள்ளன.	
இயந்திரங்கள் முன்மொழியப்பட்டன	ஜாக் ஹேமர்	4
	கம்பிரசர்	1
	பக்கெட் மற்றும் ராக் பிரேக்கர் கொண்ட எக்ஸ்கவேட்டர்	2
	டிரக்குகள்	4
	தண்ணீர் தெளிக்கும் டேங்கர்	1
வெடித்தல்	ஷாட் ஹோல் டிரில்லிங் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பிளாஸ்டிங் முறை மற்றும் 25 மிமீ ஸ்லரி வெடிமருந்து சிறிய டயா ஆகியவை சாதாரண கல்லை அகற்றுவதற்கும் வெற்றி பெறுவதற்கும் உடைக்க மற்றும் ஹீவிங் விளைவைப் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.	
உத்தேச மனிதவள வரிசைப்படுத்தல்	30 நபர்கள்	
திட்ட செலவு	ரூ. 1,21,77,000/-	
EMP செலவு	ரூ. 18,42,000/-	
மொத்த திட்ட செலவு	ரூ. 1,40,19,000/-	
CER செலவு	ரூ. 3,00,000/-	

	குளம்	700 மீ - வடக்கு
பசுமை அரண் மேம்பாட்டுத் திட்டம்	சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு மண்டலம், அணுகுசாலை மற்றும் பஞ்சாயத்து சாலைகளில் 1600 மரங்களை நடத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	
தண்ணீர் தேவைகள்	2.0 KLD	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	500மீ – வடகிழக்கு	
அருகிலுள்ள ரிசர்வ் காடு	கவனிப்பாக்கம் I.R.F. – 457மீ – கிழக்கு	
அருகிலுள்ள வனவிலங்கு சரணாலயம்	கரிக்கிலி பறவைகள் சரணாலயம் – 13.6 கி.மீ – தென்மேற்கு வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம் – 19.7 கி.மீ – தெற்கு	

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கம் & நில ஆவணங்கள்

1.3 அதிகார வரம்பு விவரங்கள்

P1:-

தகுதி அடிப்படையில் பிரித்தல் -

- திட்ட ஆதரவாளர் 04.10.2024 அன்று சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்தார்.
- காஞ்சிபுரம் மாவட்ட ஆட்சியரால், Rc.எண் 349/சுரங்கங்கள்/2025, தேதி: 24.07.2025 அன்று துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்புக் கடிதம் வழங்கப்பட்டது.
- சுரங்கத் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தகுதிவாய்ந்த நபரால் தயாரிக்கப்பட்டு, காஞ்சிபுரம் மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரால், Rc. எண் 349/சுரங்கங்கள்/2025, தேதி: 19.08.2025 அன்று அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
- மாண்புமிகு தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம், புது தில்லியால் O.A. எண் 173/2018 மற்றும் O.A. எண் 186/2016 ஆகியவற்றில் 04.09.2018 மற்றும் 13.09.2018 தேதியிட்ட உத்தரவுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் அலுவலக குறிப்பாணை F. எண் L-11011/175/2018-IA-II (M) தேதி: 12.12.2018 ஆகியவற்றின்படி, முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் "B1" வகைமையின் கீழ் வருகிறது.
- ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/550434/2025 தேதி: 04.09.2025 அன்று சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான ToR-க்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார்.

தெளிவுரை -

- இந்த முன்மொழிவு 23.09.2025 அன்று நடைபெற்ற 623-வது SEAC கூட்டத்தில் வைக்கப்பட்டது மற்றும் குழுவானது ToR ஐ வழங்க பரிந்துரைத்தது.
- இந்த முன்மொழிவு 17.10.2025 அன்று நடைபெற்ற 906-வது SEIAA கூட்டத்தில் பரிசீலிக்கப்பட்டு, கோப்பு எண்.12684 TOR அடையாள எண். TO25B0108TN5772046N தேதி: 25.10.2025 அன்று ToR வழங்கப்பட்டது.

P2:-

தகுதி அடிப்படையில் பிரித்தல் -

- ஆதரவாளர் 04.10.2024 அன்று சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்தார்.
- காஞ்சிபுரம் மாவட்ட ஆட்சியரால் Rc. எண் 348/சுரங்கங்கள்/2025, தேதி: 31.07.2025 அன்று துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்புக் கடிதம் வழங்கப்பட்டது.
- சுரங்கத் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தகுதிவாய்ந்த நபரால் தயாரிக்கப்பட்டு, காஞ்சிபுரம் மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரால், Rc. எண் 348/சுரங்கங்கள்/2025, தேதி: 19.08.2025 அன்று அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
- மாண்புமிகு தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம், புது தில்லியால் O.A. எண் 173/2018 மற்றும் O.A. எண் 186/2016 ஆகியவற்றில் 04.09.2018 மற்றும் 13.09.2018 தேதியிட்ட உத்தரவுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் அலுவலக குறிப்பாணை F. எண் L-11011/175/2018-IA-II (M) தேதி: 12.12.2018 ஆகியவற்றின்படி, முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் "B1" வகைமையின் கீழ் வருகிறது.
- ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/550307/2025 தேதி: 03.09.2025 அன்று சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான ToR-க்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார்.

தெளிவுரை -

- இந்த முன்மொழிவு 23.09.2025 அன்று நடைபெற்ற 623-வது SEAC கூட்டத்தில் வைக்கப்பட்டது மற்றும் குழுவானது ToR-ஐ வழங்க பரிந்துரைத்தது.
- இந்த முன்மொழிவு 17.10.2025 அன்று நடைபெற்ற 906-வது SEIAA கூட்டத்தில் பரிசீலிக்கப்பட்டு, கோப்பு எண்.12682 TOR அடையாள எண். TO25B0108TN5428631N தேதி: 25.10.2025 அன்று ToR வழங்கப்பட்டது.

P3:-

தகுதி அடிப்படையில் பிரித்தல் -

- திட்ட ஆதரவாளர் 17.10.2024 அன்று சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்தார்.
- காஞ்சிபுரம் மாவட்ட ஆட்சியரால், (Precise Area Communication Letter) Rc. எண் 364/Q3/2024, தேதி: 23.10.2025 அன்று துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்புக் கடிதம் வழங்கப்பட்டது.
- சுரங்கத் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தகுதிவாய்ந்த நபரால் தயாரிக்கப்பட்டு, காஞ்சிபுரம் மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரால், Rc. எண் 364/Q3/2024, தேதி: 05.11.2025 அன்று அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
- மாண்புமிகு தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம், புது தில்லியால் O.A. எண் 173/2018 மற்றும் O.A. எண் 186/2016 ஆகியவற்றில் 04.09.2018 மற்றும் 13.09.2018 தேதியிட்ட உத்தரவுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் அலுவலக குறிப்பாணை F.

எண் L-11011/175/2018-IA-II (M) தேதி: 12.12.2018 ஆகியவற்றின்படி, முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் "B1" வகைமையின் கீழ் வருகிறது.

- ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/571176/2026, தேதி: 26.02.2026 அன்று சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான ToR-க்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார்.

தெளிவுரை -

- இந்த முன்மொழிவு 17.03.2026 அன்று நடைபெற்ற 693-வது SEAC கூட்டத்தில் வைக்கப்பட்டது மற்றும் குழுவானது ToR ஐ வழங்க பரிந்துரைத்தது.
- இந்த முன்மொழிவு 02.04.2026 அன்று நடைபெற்ற 988-வது SEIAA கூட்டத்தில் பரிசீலிக்கப்பட்டு, கோப்பு எண்.13485 TOR அடையாள எண். TO26B0108TN5821707N தேதி: 07.04.2026 அன்று ToR வழங்கப்பட்டது.

2. திட்ட விளக்கம் -

முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் குறிப்பிட்ட தளம் மற்றும் இந்த திட்டத்திற்கு கூடுதல் பகுதி தேவையில்லை. முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளில் இருந்து கழிவுநீர் உற்பத்தி/வெளியேற்றம் இல்லை.

குழுமத்தில் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து குவாரிகளுக்கும் சுரங்க முறை பொதுவானது. சாதாரண கல் ஆகியவை திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் தோண்டுவதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளன, இதில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் பெற்றோர் பாறை வெகுஜனத்திலிருந்து கணிசமான அளவு பாறைகளை பிரித்து, ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர், பிட்டுஹட் முதல் தேவைப்படும் நொறுக்கிகள் மற்றும் ராக் பிரேக்கர்களுக்கு சாதாரண கல்லை ஏற்றுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

2.1 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் போக்குவரத்து இணைப்புகள்

அருகிலுள்ள சாலை	தேசிய நெடுஞ்சாலை - 132B - காஞ்சிபுரம் - செங்கல்பட்டு - 5.0 கிமீ - வடக்கு. மாநில நெடுஞ்சாலை - 148 - வாலாஜாபாத் - வண்டலூர் - 9.0 கிமீ - வடமேற்கு.
அருகிலுள்ள கிராமம்	550மீ - தென்கிழக்கு
அருகில் உள்ள நகரம்	வாலாஜாபாத் - 8.8கிமீ - வடமேற்கு
அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	வாலாஜாபாத் - 9.3கிமீ - வடமேற்கு
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	சென்னை - 44.0கிமீ - வடகிழக்கு

ஆதாரம்: சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட்

2.2 நிலப்பரப்பு பொருந்திய பகுதியின் நிலப்பரப்பைப் பயன்படுத்துதல்

நில பயன்பாட்டு முறை - P1

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	சுரங்கத்தின் வாழ்நாள் முடிவில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
குவாரிக்கு உட்பட்ட பகுதி	Nil	1.73.15
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.02.00
சாலைகள்	Nil	0.02.00
பசுமை அரண்	Nil	0.43.35
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	2.20.50	Nil
மொத்தம்	2.20.50	2.20.50

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கம்

நில பயன்பாட்டு முறை - P2

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	சுரங்கத்தின் வாழ்நாள் முடிவில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
குவாரிக்கு உட்பட்ட பகுதி	2.38.00	3.09.17
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.00
சாலைகள்	0.02.00	0.02.00
பசுமை அரண்	Nil	0.35.00
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	1.44.00	0.36.83
மொத்தம்	3.84.00	3.84.00

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கம்

நில பயன்பாட்டு முறை - P2

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளில் தேவைப்படும் பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	சுரங்கத்தின் வாழ்நாள் முடிவில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
குவாரிக்கு உட்பட்ட பகுதி	Nil	2.03.0	2.03.00
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.00	0.01.00
சாலைகள்	Nil	0.02.00	0.02.00
பசுமை அரண்	Nil	0.28.25	0.56.50
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	2.62.50	0.28.25	Nil
மொத்தம்	2.62.50	2.62.50	2.62.50

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கம்

2.3 செயல்பாட்டு விவரங்கள்

செயல்பாட்டு விவரங்கள் - P1

விளக்கம்	விவரங்கள்	
	சாதாரண கல் மீ³ (5 வருட திட்ட காலம்)	கிராவல் மீ³ (3 வருட திட்ட காலம்)
புவியியல் வளங்கள் மீ³	9,92,251	88,200
சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள் மீ³	3,38,971	65,448
உற்பத்தி ஆண்டு வாரியான திட்டக் காலம் மீ³	3,38,971	65,448
சுரங்கத் திட்டக் காலம் / குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த காலம்	5 ஆண்டுகள்	
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்	
ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி மீ³	226	73
லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை (12மீ³ ஒரு லோடு)	19	6
சுரங்கத்தின் மொத்த ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 49மீ	

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

செயல்பாட்டு விவரங்கள் - P2

விளக்கம்	விவரங்கள்	
	சாதாரண கல் மீ³ (5 வருட திட்ட காலம்)	கிராவல் மீ³ (3 வருட திட்ட காலம்)
புவியியல் வளங்கள் மீ³	22,15,752	85,496
சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள் மீ³	5,99,123	59,634
உற்பத்தி ஆண்டு வாரியான திட்டக் காலம் மீ³	5,99,123	59,634
சுரங்கத் திட்டக் காலம் / குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த காலம்	5 ஆண்டுகள்	
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்	
ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி மீ³	400	66
லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை (12மீ³ ஒரு லோடு)	33	6
சுரங்கத்தின் மொத்த ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 59மீ	

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

செயல்பாட்டு விவரங்கள் - P3

விளக்கம்	விவரங்கள்	
	சாதாரண கல் மீ³ (10 வருட திட்ட காலம்)	கிராவல் மீ³ (3 வருட திட்ட காலம்)
புவியியல் வளங்கள் மீ³	14,43,750	1,05,000
சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள் மீ³	3,78,400	77,088

முதல் ஐந்தாண்டுகளுக்கான உற்பத்தி ஆண்டுவாரியான திட்டம் மீ³	2,28,000	77,088
இரண்டாவது ஐந்தாண்டுகளுக்கான உற்பத்தி ஆண்டுவாரியான திட்டம் மீ³	1,50,400	-
சுரங்கத் திட்டக் காலம் / குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த காலம்	10 ஆண்டுகள்	
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்	
ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி மீ³	126	85
லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை (12மீ³ ஒரு லோடு)	10	7
சுரங்கத்தின் மொத்த ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 59மீ	

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

2.4 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள் - P1

விளக்கம்	சாதாரண கல் மீ³ (5 ஆண்டு திட்டக் காலம்)	கிராவல் மீ³ (3 ஆண்டு திட்டக் காலம்)
புவியியல் வளம் மீ³	9,92,251	88,200
சுரண்டக்கூடிய வளம் மீ³	3,38,971	65,448
ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்திற்கான ஆண்டுவாரியான உற்பத்தி மீ³	3,38,971	65,448

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள் - P2

விளக்கம்	சாதாரண கல் மீ³ (5 ஆண்டு திட்டக் காலம்)	கிராவல் மீ³ (3 ஆண்டு திட்டக் காலம்)
புவியியல் வளம் மீ³	22,15,752	85,496
சுரண்டக்கூடிய வளம் மீ³	5,99,123	59,634
ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்திற்கான ஆண்டுவாரியான உற்பத்தி மீ³	5,99,123	59,634

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள் - P3

விளக்கம்	சாதாரண கல் மீ³ (10 ஆண்டு திட்டக் காலம்)	கிராவல் மீ³ (3 ஆண்டு திட்டக் காலம்)
புவியியல் வளம் மீ³	14,43,750	1,05,000
சுரண்டக்கூடிய வளம் மீ³	3,78,400	77,088
முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்திற்கான ஆண்டுவாரியான உற்பத்தி மீ³	2,28,000	77,088

இரண்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்திற்கான ஆண்டுவாரியான உற்பத்தி மீ³	1,50,400	-
--	----------	---

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் - P1

ஆண்டு	சாதாரண கல் மீ³	கிராவல் மீ³ (3 ஆண்டு திட்டக் காலம்)
I	63,810	32,960
II	90,030	16,244
III	64,380	16,244
IV	61,730	-
V	59,021	-
மொத்தம்	3,38,971	65,448

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் - P2

ஆண்டு	சாதாரண கல் மீ³	கிராவல் மீ³ (3 ஆண்டு திட்டக் காலம்)
I	1,25,623	11,800
II	1,23,115	38,144
III	1,75,245	9,690
IV	92,080	-
V	83,060	-
மொத்தம்	5,99,123	59,634

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் - P3

ஆண்டு	சாதாரண கல் மீ³	கிராவல் மீ³ (3 ஆண்டு திட்டக் காலம்)
I	45,600	43,824
II	46,050	15,312
III	49,600	17,952
IV	45,650	-
V	41,100	-
மொத்தம்	2,28,000	77,088
I	30,000	-
II	29,850	-
III	30,050	-
IV	32,950	-
V	27,550	-
மொத்தம்	1,50,400	-

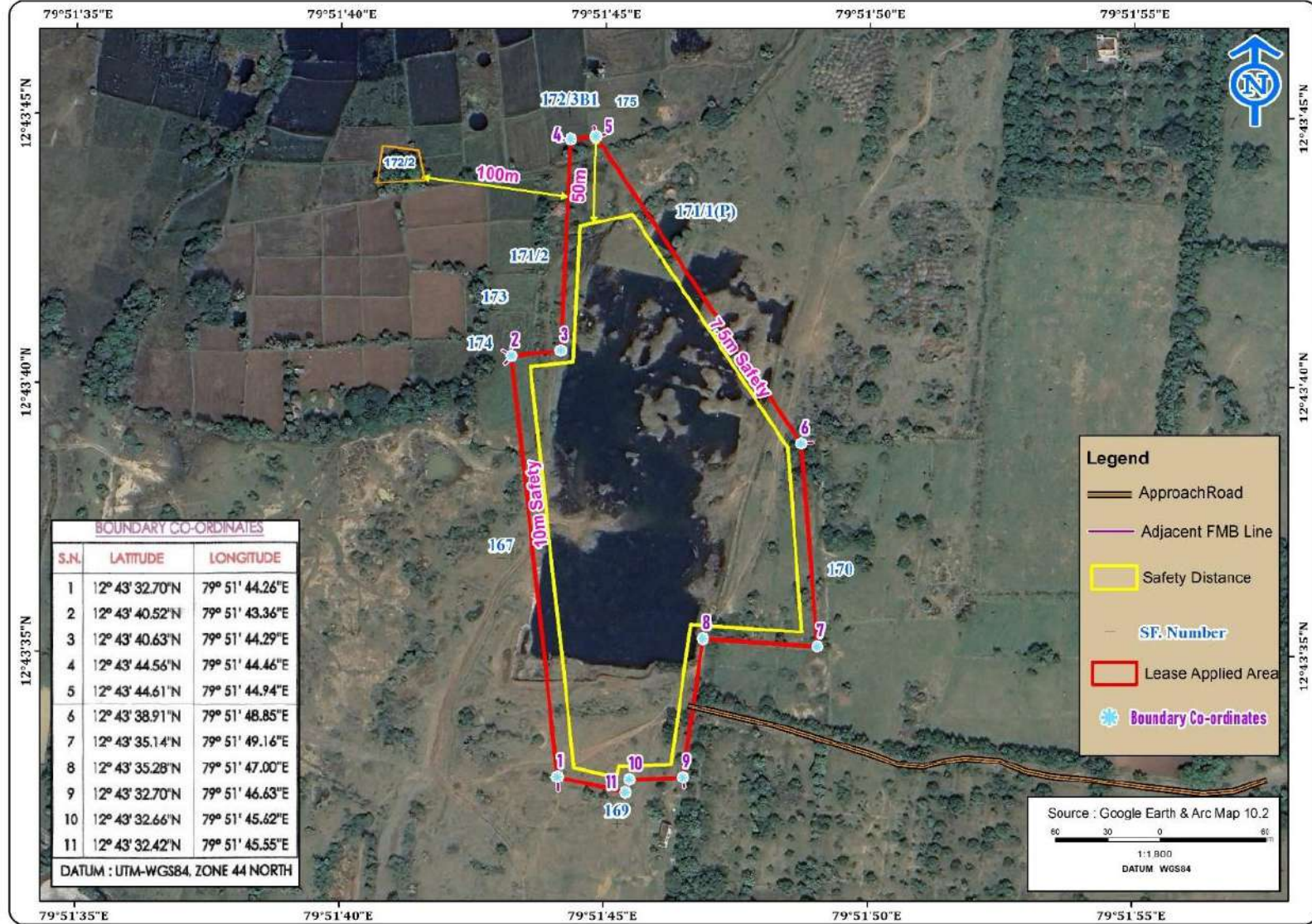
ஒட்டு மொத்தம்	3,78,400	77,088
----------------------	-----------------	---------------

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

படம் 1: திட்டளத்தின் செயற்க்கைகோள் புகைப்படம்
P1 இன் செயற்கைக்கோள் படங்கள்



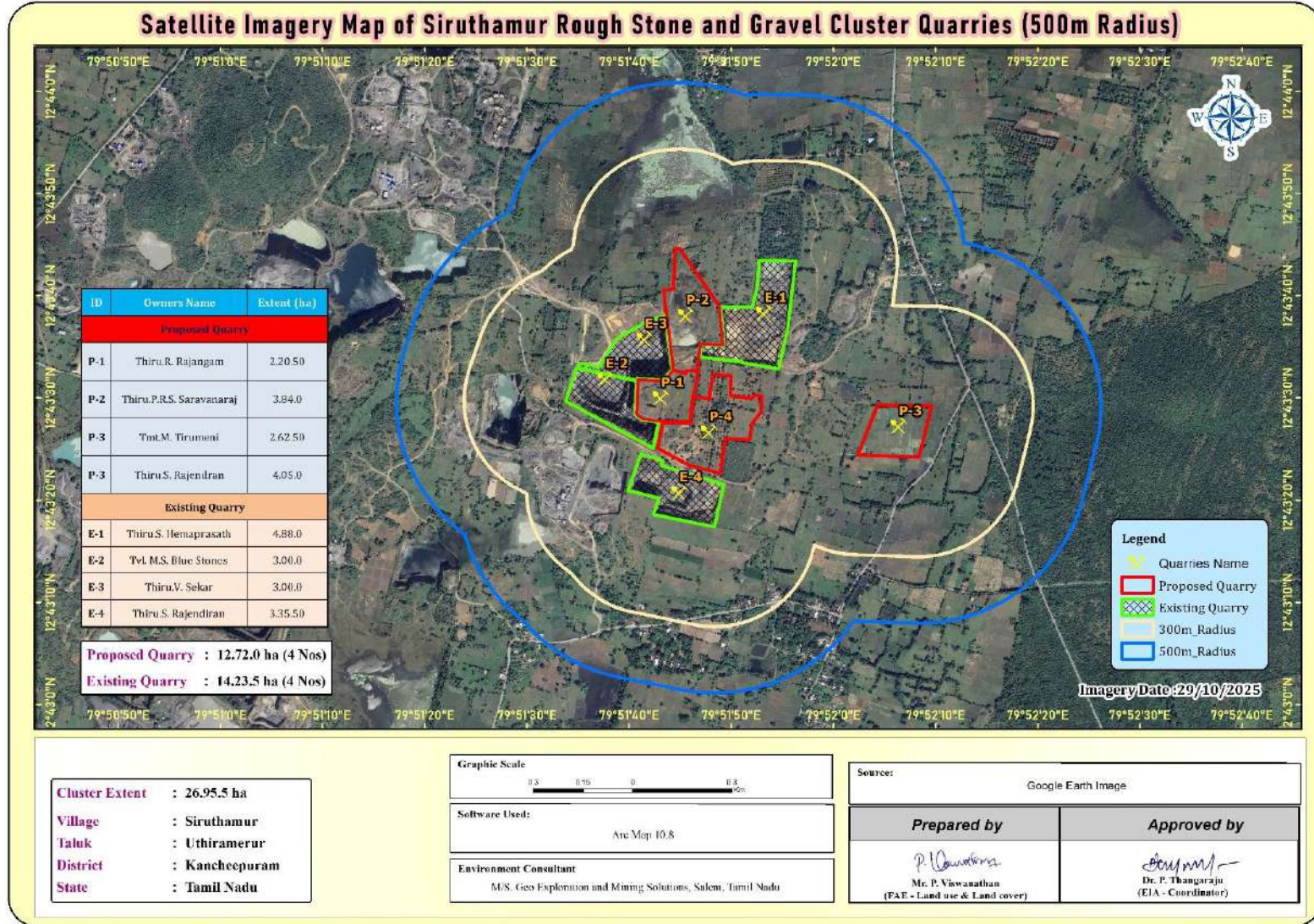
P2 இன் செயற்கைக்கோள் படங்கள்



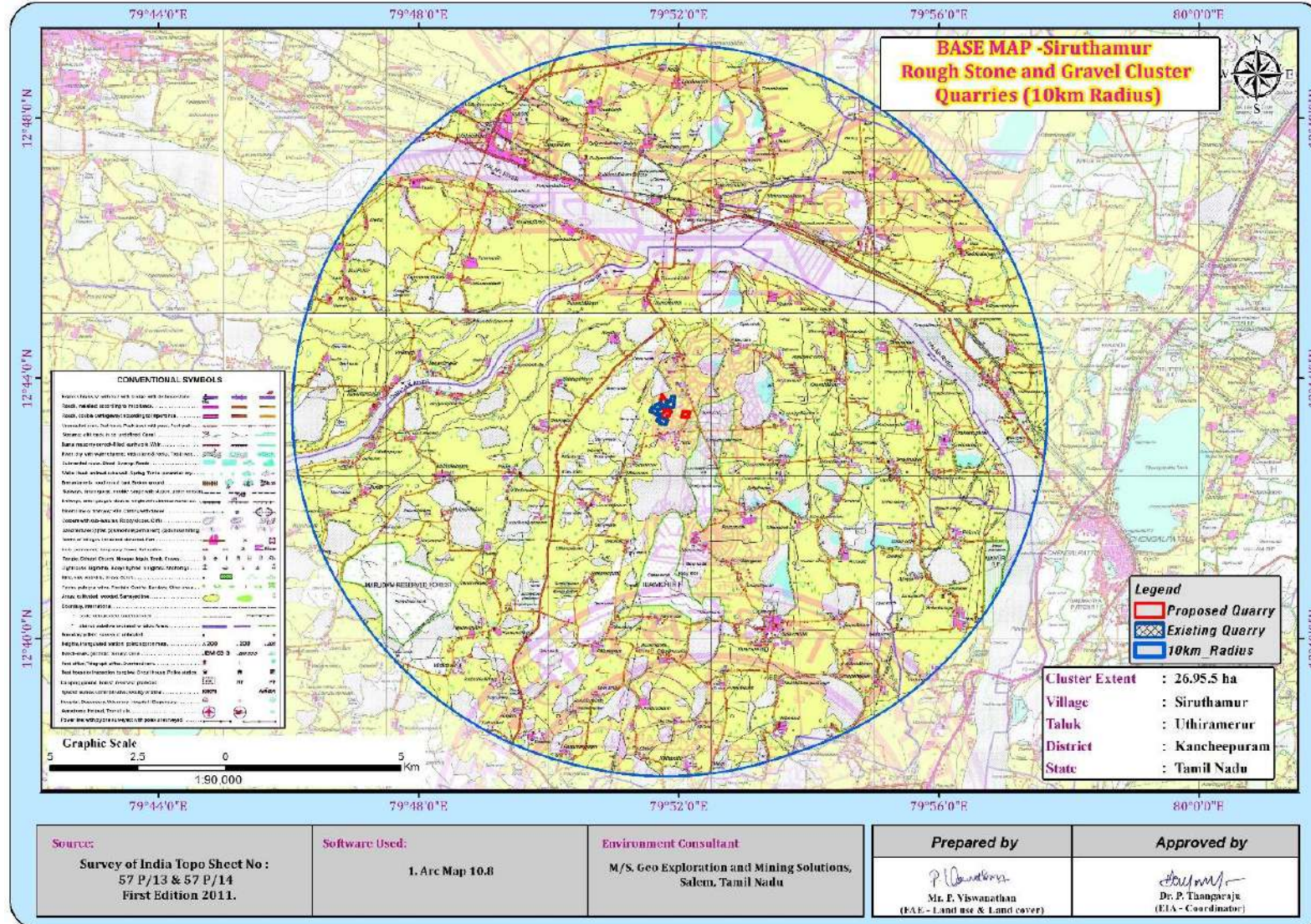
P3 இன் செயற்கைக்கோள் படங்கள்



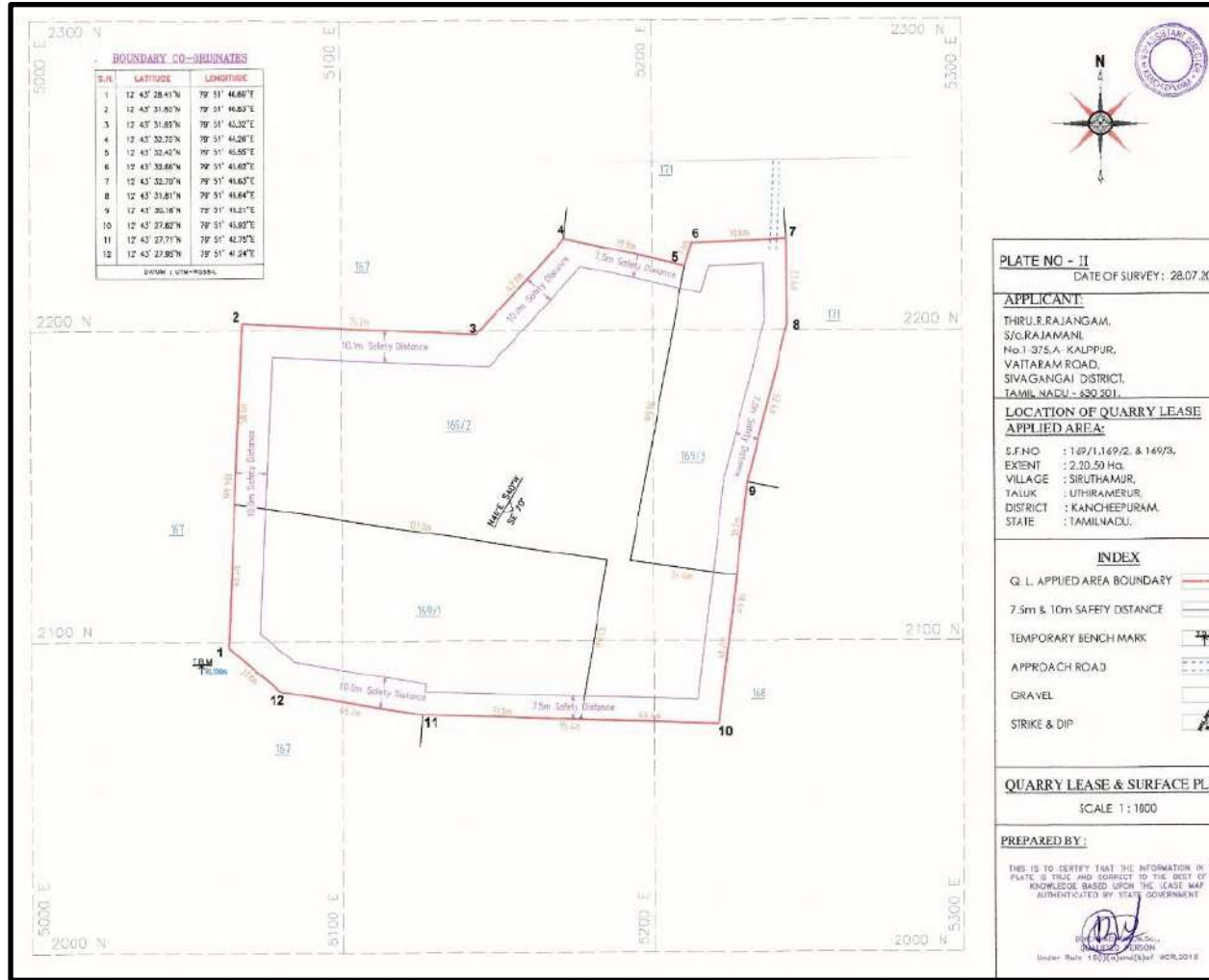
படம் - 2: திட்டத்தளத்தின் செயற்கைகோள் புகைப்படம் (500 மீ சுற்றளவு)



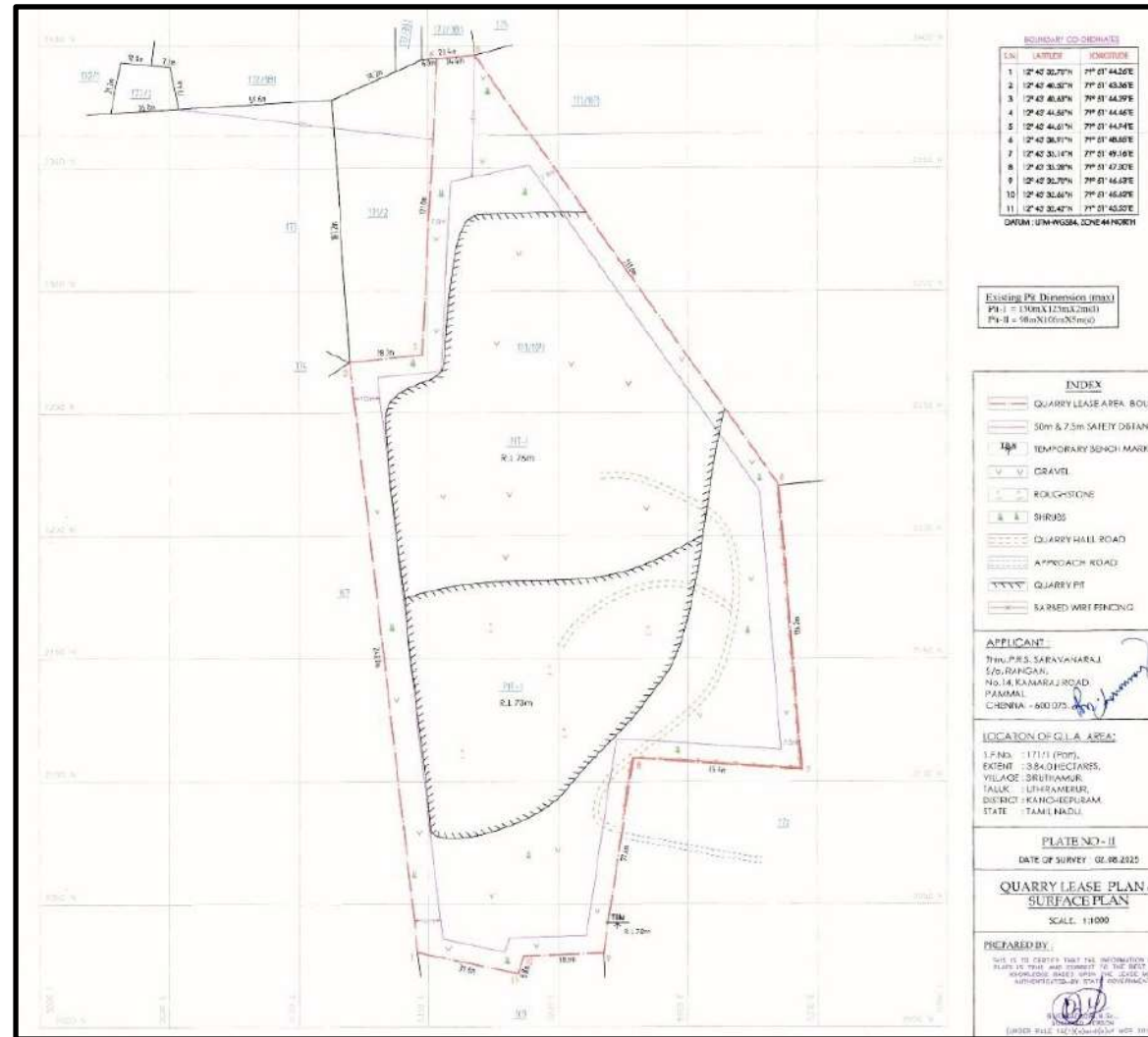
படம் - 3: அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு வரைபடம் (10 கிமீ சுற்றளவு)



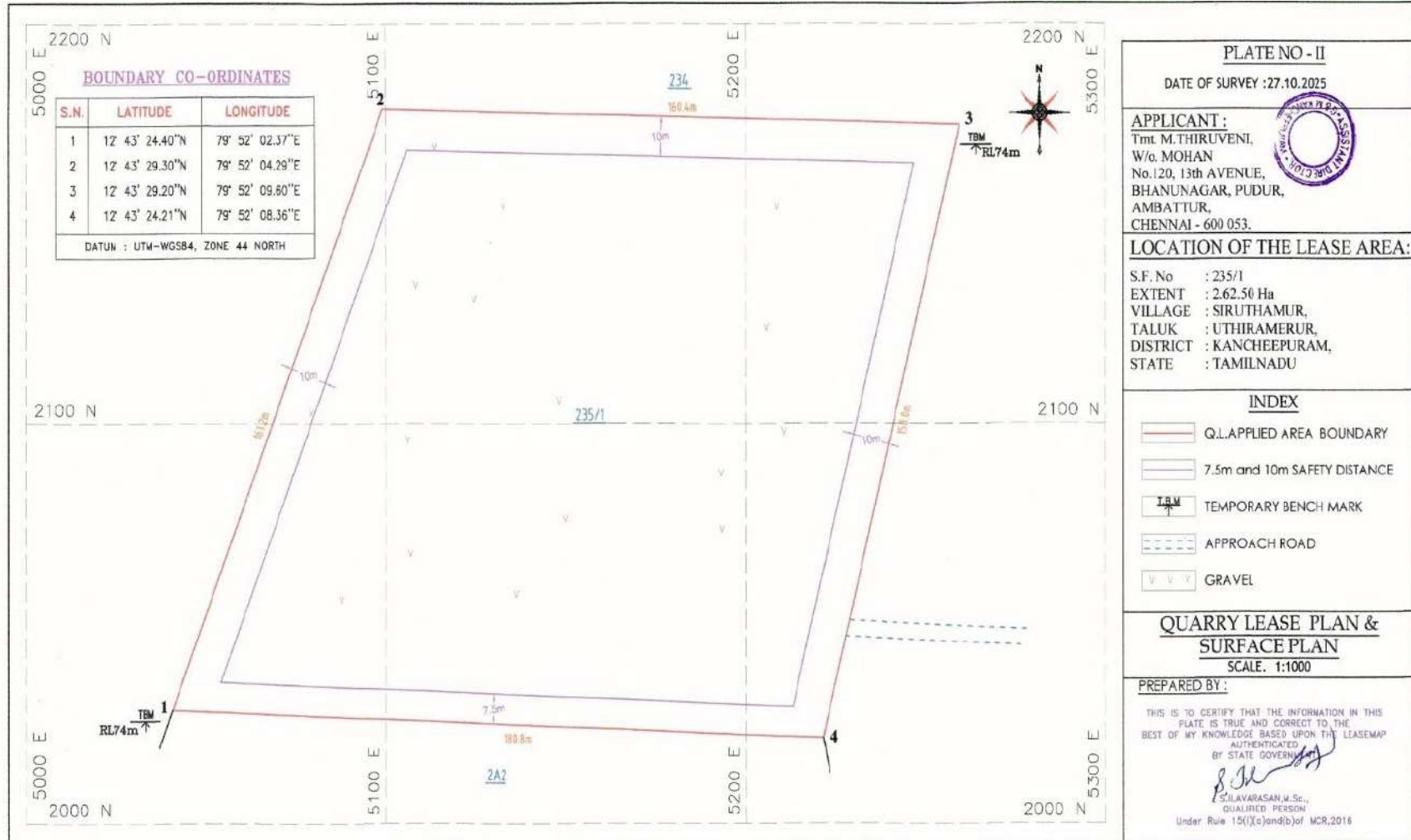
**படம் - 4: குவாரி குத்தகைத் திட்டம் & மேற்பரப்புத் திட்டம்
திரு. R.ராஜாங்கம் - P1**



திரு.P.R.S. சரவணராஜ் – P2



திருமதி.M. திருவேணி - P3



2.5 சுரங்க முறை

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க முறையானது அனைத்து முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களுக்கும் பொதுவானது - சுரங்க முறை திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையானது பெஞ்ச் உயரத்திற்கு குறையாத பெஞ்ச் அகலத்துடன் 5.0 மீட்டர் உயர 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) மைன் சட்டம் - 1952 இன் கீழ் உள்ளது.

சாதாரண கல் என்பது ஒரு பாத்தோலித் உருவாக்கம் மற்றும் தாய் பாறையில் இருந்து கணிசமான அளவு பாறைகளை பிளவுபடுத்துவது ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதலின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் வெடிப்பதற்கு ஸ்லரி வெடிபொருட்கள் பயன்படுத்தப்படும். ராக் பிரேக்கருடன் இணைக்கப்பட்ட ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் / டிப்பர் கலவையுடன் கூடிய வாளி, வெடித்த பிறகு சாதாரண கல்லை தோண்ட / உடைக்க ஈடுபடுத்தப்படும். சாதாரண கல்லை டிப்பர்களில் ஏற்றுவதற்கு வாளி அலகுடன் இணைக்கப்பட்ட ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் பயன்படுத்தப்படும், பின்னர் கல் பிட்டுஹெட்டிலிருந்து அருகிலுள்ள கிரவுட்களுக்கு கொண்டு செல்லப்படும். கனரக பூமியை நகர்த்தும் இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கும், வெடிப்பு மற்றும் சுரங்க மேலாளரை நியமனம் செய்வதற்கும், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையிலிருந்து தேவையான சட்டப்பூர்வ அனுமதியைப் பெற பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

2.6 முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துதல்

முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துதல் - P1

வ.எண்.	வகை	எண்ணிக்கை	அளவு/திறன்	உந்து சக்தி
1	ஜாக்ஹாம்மர்	8	1.2மீ முதல் 2.0மீ	அழுத்தப்பட்ட காற்று
2	கம்பிரசர்	2	400psi	டீசல் டிரைவ்
3	பக்கெட் மற்றும் ராக் பிரேக்கர் கொண்ட எக்ஸ்கவேட்டர்	2	300 HP	டீசல் டிரைவ்
4	டிப்பர்கள்	4	20 டன்கள்	டீசல் டிரைவ்
5	தண்ணீர் தெளிக்கும் டேங்கர்	1	6000 லிட்டர்	டீசல் டிரைவ்

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துதல் - P2

வ.எண்.	வகை	எண்ணிக்கை	அளவு/திறன்	உந்து சக்தி
1	ஜாக்ஹாம்மர்	4	1.2மீ முதல் 2.0மீ	அழுத்தப்பட்ட காற்று
2	கம்பிரசர்	1	400psi	டீசல் டிரைவ்
3	பக்கெட் மற்றும் ராக் பிரேக்கர் கொண்ட எக்ஸ்கவேட்டர்	2	300 HP	டீசல் டிரைவ்

4	டிப்பர்கள்	4	20 டன்கள்	டீசல் டிரைவ்
5	தண்ணீர் தெளிக்கும் டேங்கர்	1	6000 லிட்டர்	டீசல் டிரைவ்

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துதல் – P3

வ.எண்.	வகை	எண்ணிக்கை	அளவு/திறன்	உந்து சக்தி
1	ஜாக்ஹாம்மர்	6	1.2மீ முதல் 2.0மீ	அழுத்தப்பட்ட காற்று
2	கம்பிரசர்	2	400psi	டீசல் டிரைவ்
3	பக்கெட் மற்றும் ராக் பிரேக்கர் கொண்ட எக்ஸ்கவேட்டர்	1	300 HP	டீசல் டிரைவ்
4	டிப்பர்கள்	2	20 டன்கள்	டீசல் டிரைவ்
5	தண்ணீர் தெளிக்கும் டேங்கர்	1	6000 லிட்டர்	டீசல் டிரைவ்

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

2.6 நீர் தேவைகள்

தண்ணீர் தேவைகள் – P1

முன்மொழிவு		
நோக்கம்	அளவு	ஆதாரம்
தூசி அடக்குமுறை	1.0 KLD	அருகில் உள்ள ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து
பசுமை அரண் வளர்ச்சி	0.7 KLD	அருகில் உள்ள ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து
உள்நாட்டு & குடி நோக்கம்	0.3 KLD	தற்போதுள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் குடிநீர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தண்ணீர் விற்பனையாளர்களிடம் இருந்து பெறப்படும்
மொத்தம்	2.0 KLD	

தண்ணீர் தேவைகள் – P2

முன்மொழிவு		
நோக்கம்	அளவு	ஆதாரம்
தூசி அடக்குமுறை	0.8 KLD	அருகில் உள்ள ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து
பசுமை அரண் வளர்ச்சி	0.7 KLD	அருகில் உள்ள ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து
உள்நாட்டு & குடி நோக்கம்	0.6 KLD	தற்போதுள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் குடிநீர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தண்ணீர் விற்பனையாளர்களிடம் இருந்து பெறப்படும்
மொத்தம்	2.1 KLD	

தண்ணீர் தேவைகள் – P3

முன்மொழிவு		
நோக்கம்	அளவு	ஆதாரம்
தூசி அடக்குமுறை	0.5 KLD	அருகில் உள்ள ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து
பசுமை அரண் வளர்ச்சி	1.0 KLD	அருகில் உள்ள ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து

உள்நாட்டு & குடி நோக்கம்	0.5 KLD	தற்போதுள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் குடிநீர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தண்ணீர் விற்பனையாளர்களிடம் இருந்து பெறப்படும்.
மொத்தம்	2.0 KLD	

*அங்கீகரிக்கப்பட்ட தண்ணீர் விற்பனையாளர்களிடம் இருந்து குடிநீர் தேவைக்கு தண்ணீர் கொண்டு வரப்படும்.

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்கு முந்தைய சாத்தியக்கூறு அறிக்கை.

2.7 இணக்கமான சுரங்கத் திட்டம்/ இறுதி சுரங்கத் திட்டம்

சுரங்கத் தொழிலின் சிக்கனமான ஆழம், பாதுகாப்பு மண்டலங்கள், அனுமதிக்கப்பட்ட பகுதி போன்ற சில நடைமுறை அளவுருக்களின் அடிப்படையில் இறுதிச் சுரங்கக் குழியின் அளவு வடிவமைக்கப்படுகிறது.

2.8 இறுதி குழி பரிமாணம்

இறுதி குழி பரிமாணம் – P1

குழி ID	நீளம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	அகலம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	ஆழம்(மீ) (அதிகபட்சம்)
XY - AB	70	99	தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 49 மீ
XY- CD	72	131	தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 49 மீ

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

இறுதி குழி பரிமாணம் – P2

குழி ID	நீளம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	அகலம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	ஆழம்(மீ) (அதிகபட்சம்)
XY-AB	79	53	தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 19 மீ
XY-CD	88	122	தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 54 மீ
XY-EF	67	99	தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 59 மீ
XY-GH	76	59	தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 24 மீ
X1Y1-EF	112	38	தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 34 மீ

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

இறுதி குழி பரிமாணம் – P3

குழி ID	நீளம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	அகலம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	ஆழம்(மீ) (அதிகபட்சம்)
XY - AB	146	132	தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 59 மீ

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

3.சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு பண்புக்கூறுகள்-

திட்டச் சூழலின் அடிப்படை நிலை, பரந்த அளவிலான நிலைமைகளை நன்கு புரிந்துகொள்வதற்காகப் பிரிவு வாரியாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அடிப்படைச் சூழல் தரம், ஆய்வுப் பகுதியின் நிலம், நீர், காற்று, ஒலி, உயிரியல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார நிலை போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் பின்னணிச் சூழல் நிலையை பிரதிபலிக்கிறது. திட்டப் பகுதியின் அடிப்படை நிலையை மதிப்பிடுவதற்கான களக் கண்காணிப்பு ஆய்வுகள், CPCB மற்றும் MoEF & CC

வழிகாட்டுதல்களின்படி, அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் 2025 வரையிலான காலகட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

3.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அளவுகள்

பண்பு	அளவுருக்கள்	கண்காணிப்பு முறை	இடங்களின் எண்ணிக்கை	நெறிமுறை
நில பயன்பாடு நிலப்பரப்பு	ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவுக்குள் நிலப் பயன்பாட்டு 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 மூடி 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 தப்பியோடிய தூசி	24 மணி நேரத்திற்கு ஒரு வாரத்திற்கு இரண்டு முறை (டிசம்பர் 2022 - பிப்ரவரி 2023)	7 (2 மையம் & 5 இடையக மண்டலம்)	IS 5182 பகுதி 1-23 தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தர தரநிலைகள், CPCB
*ஒலி மட்டங்கள்	சுற்றுப்புற சத்தம்	ஒவ்வொரு இடத்திற்கும் 24 மணிநேரம் மணிநேர கண்காணிப்பு	7 (2 மையம் & 5 இடையக மண்டலம்)	ஐஎஸ் 9989 CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி
சூழலியல்	தற்போதுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்	ஆய்வுக் காலத்தில் களப்பயணம் மூலம்	ஆய்வுப்பகுதி	குவாட்ரேட் & டிரான்ஸெக்ட் ஆய்வு மூலம் முதன்மை ஆய்வு இரண்டாம் நிலை தரவு - வன வேலை திட்டம்
சமூக பொருளாதார அம்சங்கள்	சுற்றுப்புற சத்தம் தற்போதுள்ள தாவரங்கள்	தள வருகை & மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு கையேடு, 2011	ஆய்வுப்பகுதி	முதன்மை கணக்கெடுப்பு, மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கையேடு & தேவை

	மற்றும் விலங்கினங்கள் சமூக- பொருளாதார பண்புகள், ஆய்வுப் பகுதியில் மக்கள்தொகை புள்ளிவிவரம் மற்றும் தற்போதுள்ள உள்கட்டமைப்பு			அடிப்படையிலான மதிப்பீடுகள்.
--	---	--	--	--------------------------------

* அனைத்து கண்காணிப்பு மற்றும் சோதனைகள் CPCB மற்றும் MoEF & CC வழிகாட்டுதல்களின்படி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

3.2 நில சுற்றுச்சூழல்

வ.எண்	வகைப்பாடு	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	பரப்பளவு %
கட்டிடம்			
1	நகர்ப்புறம்	473.8632	1.41
2	கிராமப்புறம்	2900.489	8.64
3	சுரங்கம்	330.5092	0.99
விவசாய நிலம்			
4	பயிர் நிலம்	19599.35	58.41
5	தோட்டம்	459.703	1.37
6	புறம்போக்கு நிலம்	1575.812	4.70
காடு			
6	காடு	273.6339	0.82
தரிசு/கழிவு நிலங்கள்			
7	புதர் நிலம்	1435.29	4.28
8	உப்புப் பாதிப்புள்ள நிலம்	441.36	1.32
சதுப்பு நிலங்கள்/ நீர்நிலைகள்			
9	நீர்த்தேக்கங்கள்/ஏரி/ நதி	6062.91	18.07
மொத்தம்		33552.92	100.00

விளக்கம்

மேற்கண்ட அட்டவணை, வட்ட விளக்கப்படம் மற்றும் நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடத்திலிருந்து, ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நிலத்தில் பெரும்பகுதி விவசாய மற்றும் தரிசு நிலமாக (பயிர் நிலம் உட்பட) 64.48% உள்ளது என்றும், அதைத் தொடர்ந்து கட்டப்பட்ட நிலங்கள் – 11.04%, புதர் நிலம் – 4.28%, மற்றும் நீர்நிலைகள் 18.07% உள்ளன என்றும் அறியப்படுகிறது.

ஆய்வுப் பகுதிக்குள் உள்ள மொத்த சுரங்கப் பகுதி 330.50 ஹெக்டேர் ஆகும், அதாவது 0.99%. 20.97.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவு கொண்ட குழும் பகுதி, ஆய்வுப் பகுதிக்குள் உள்ள மொத்த சுரங்கப்

பகுதியில் சுமார் 6.3% பங்களிக்கிறது. இந்தச் சிறிய சதவீத சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுற்றுச்சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

திட்டப் பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் கற்கள் நிறைந்த பிராந்தியத்தின் கீழ் வருகிறது. எனவே, இந்த பகுதி சாலை மேம்பாடு மற்றும் கட்டிடங்கள் கட்டுவதற்கு ஏற்றதாக உள்ளது. இது எதிர்காலத்தில் இப்பகுதிக்கு நல்ல வாய்ப்புகள் இருப்பதைக் காட்டுகிறது. இந்த பிராந்தியத்தில் முன்மொழியப்பட்ட கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளைக் கல் குவாரி காரணமாக, உள்ளூர் மக்களின் பொருளாதார நிலை நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் மேம்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, இந்தத் திட்டம் வரும் காலங்களுக்கு சிறந்த பொருளாதார முன்மொழிவாக அமையும்.

3.3 மண் சூழல்

மாதிரிகள், "மண் இரசாயனப் பகுப்பாய்வு (M.L. ஜாக்சன், 1967) மற்றும் இந்திய அரசின் வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகத்தின் வேளாண்மை, ஒத்துழைப்பு மற்றும் விவசாயிகள் நலத் துறை" ஆகியவற்றில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட நிலையான முறைகளின்படி பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மண்ணுக்காகப் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட முக்கியமான பண்புகள்: மொத்த அடர்த்தி, நுண்துளைத்தன்மை, ஊடுருவல் வீதம், pH மற்றும் கரிமப் பொருள், கெல்டால் நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம்.

இயற்பியல் பண்புகள் -

மண் மாதிரிகளின் இயற்பியல் பண்புகளான அமைப்பு, மொத்த அடர்த்தி, நுண்துளைத்தன்மை மற்றும் நீர் பிடிப்புத் திறன் ஆகியவை ஆராயப்பட்டன. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் மண்ணின் அமைப்பு களிமண் (25% முதல் 27.45%) முதல் மணல் கலந்த களிமண் வரை உள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 1.08 – 1.18 கிராம்/கன சென்டிமீட்டர் வரை மாறுபடுகிறது. மண் மாதிரிகளின் நீர் பிடிப்புத் திறன் மிதமான அளவில், அதாவது 42 முதல் 52 சதவீதம் வரை இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

இரசாயன பண்புகள் -

- மண்ணின் தன்மை சற்றுக் காரத்தன்மை முதல் அதிக காரத்தன்மை வரை உள்ளது, அதன் pH அளவு 7.32 முதல் 8.14 வரை உள்ளது.
- கிடைக்கக்கூடிய நைட்ரஜன் அளவு 188 முதல் 326 மி.கி/கி.கி வரை உள்ளது.
- கிடைக்கக்கூடிய பாஸ்பரஸ் அளவு 4.3 முதல் 14.8 மி.கி/கி.கி வரை உள்ளது.
- கிடைக்கக்கூடிய பொட்டாசியத்தின் அளவு 0.63 மி.கி/கி.கி முதல் 0.98 மி.கி/கி.கி வரை உள்ளது.

3.4 நீர் சூழல் –

மேற்பரப்பு நீர்:

PH:

pH அளவு 7.08 – 7.57 ஆகவும், கலங்கல் தன்மை நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்குள்ளும் காணப்பட்டது (நீரியல் வாழ் உயிரினங்கள் நிலைத்து வாழ்வதற்கான உகந்த pH வரம்பு 6.5 முதல் 8.5 pH ஆகும்).

மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்:

மொத்தக் கரைந்த திடப்பொருட்கள் 726 – 926 மி.கி/லி ஆக இருந்தது. இந்த மொத்தக் கரைந்த திடப்பொருட்கள் முக்கியமாக கால்சியம், மெக்னீசியம், சோடியம் ஆகியவற்றின் கார்பனேட்டுகள், பைகார்பனேட்டுகள், குளோரைடுகள், பாஸ்பேட்டுகள் மற்றும் நைட்ரேட்டுகள் மற்றும் பிற கரிமப் பொருட்களால் ஆனவை.

மற்ற அளவுருக்கள்:

குளோரைடு அளவு 141.96 - 149.95 மி.கி/லி ஆக உள்ளது. நைட்ரேட்டுகள் 2.38 – 3.28 மி.கி/லி வரையிலும், சல்பேட்டுகள் 22.07 – 26.58 மி.கி/லி வரையிலும் வேறுபடுகின்றன.

நிலத்தடி நீர்

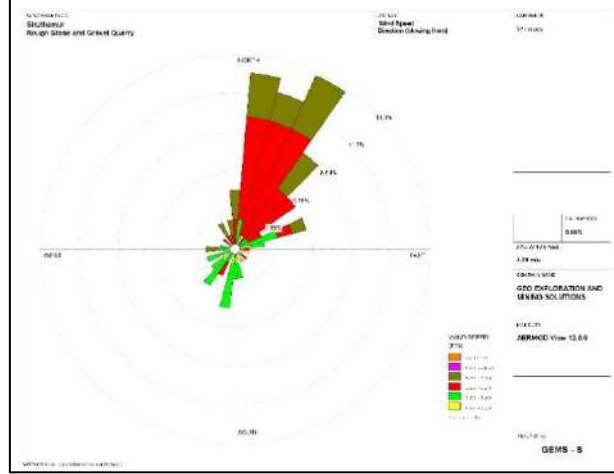
சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளின் pH அளவு 7.1 முதல் 7.52 வரை இருந்தது மற்றும் 6.5 முதல் 8.5 வரையிலான ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பிற்குள் இருந்தது. அனைத்து ஆதாரங்களில் இருந்தும் பெறப்பட்ட நீர் மாதிரிகளின் pH, சல்பேட்டுகள் மற்றும் குளோரைடுகள் ஆகியவை தரநிலையின்படி வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. கலங்கல் தன்மையைப் பொறுத்தவரை, நீர் மாதிரிகள் தேவையைப் பூர்த்தி செய்கின்றன. அனைத்து மாதிரிகளிலும் மொத்தக் கரைந்த திடப்பொருட்கள் 527 - 726 மி.கி/லி வரம்பில் காணப்பட்டன. அனைத்து மாதிரிகளுக்கும் மொத்தக் கடினத்தன்மை 204 – 276 மி.கி/லி இடையே வேறுபட்டது.

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

3.5 காற்று சூழல்

காற்று சூழல் குறித்த அடிப்படை ஆய்வுகளில் குறிப்பிட்ட காற்று மாசு அளவுருக்கள் மற்றும் சுற்றுப்புற காற்றில் அவற்றின் தற்போதைய நிலைகள் ஆகியவை அடங்கும். முன்மொழியப்பட்ட குவாரியைச் சுற்றியுள்ள 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வு மண்டலத்தைப் பொறுத்து சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் அடிப்படைத் தகவலை உருவாக்குகிறது.

படம் -5 காற்று வீசும் திசையின் புகைப்படம்



அழிந்து வரும் சிவப்புப் பட்டியல் இனங்கள் எதுவும் இல்லை. எனவே குறுகிய காலத்தில் இந்த சிறிய செயல்பாடு சுற்றியுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

3.8 சமூக பொருளாதார சூழல்

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 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. நாள் வாழ்க்கை. 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, மேலும் 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 நிலச் சூழல்:

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

- நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பில் நிரந்தர அல்லது தற்காலிக மாற்றம்.
- நிலப்பரப்பில் மாற்றம்: சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் முடிந்ததும் ML பகுதியின் நிலப்பரப்பு மாறும்.
- கனரக வாகனங்களின் இயக்கம் சில நேரங்களில் விவசாய நிலங்கள், தூசி, சத்தம் காரணமாக மனித வாழ்விடங்களுக்கு சிக்கல்களை ஏற்படுத்துகிறது, மேலும் இது போக்குவரத்து அபாயங்களையும் ஏற்படுத்துகிறது.
- மைய மண்டலத்தின் அழகியல் சூழலை குழி தோண்டி நிலம் சீரழிவதால் பாதிக்கப்படலாம்.
- மழைக்காலங்களில் மண் வேலைகள் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் நிறைந்த நீர் நீர் வழிகளில் நுழையும் சாத்தியத்தை அதிகரிக்கும்.

- வெளிப்படும் வேலைப் பகுதியிலிருந்து கழுவப்படாவிட்டால் நீர் பாதையை அடைத்து, நீர் பாதையின் வண்டலையும் ஏற்படுத்தலாம்.
- பாரம்பரிய தளம், தொல்பொருள் தளங்கள் காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்பு.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்க நடவடிக்கைகள் படிப்படியாக தொகுதிகளில் மட்டுப்படுத்தப்படும், மேலும் எக்ஸ்கவேட்டர் படிப்படியாக மேற்கொள்ளப்படும், அத்துடன் பசுமை அரணின் கட்ட வாரியான மேம்பாடு போன்ற பிற தணிப்பு நடவடிக்கைகளும் மேற்கொள்ளப்படும்.
- மழையின் போது மேற்பரப்பு ஓடுதலின் காரணமாக ஏற்படும் அரிப்பைத் தடுக்கவும், முன்மொழியப்பட்ட பகுதிக்குள் பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்கு புயல் நீரை சேகரிக்கவும், குவாரி குழிகளைச் சுற்றி மாலை வடிகால்களை அமைத்தல் மற்றும் குறைந்த உயரத்தில் உள்ள மூலோபாய இடத்தில் தடுப்பணை கட்டுதல்.
- பாதுகாப்பு மண்டலத்திற்குள் எல்லையில் பசுமை அரண் மேம்பாடு. வெட்டியெடுக்கப்பட்ட குழியில் சேமிக்கப்படும் சிறிய அளவிலான தண்ணீர் பசுமைப் பட்டைக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- பயன்படுத்தப்படாத பகுதி, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட குழிகளின் மேல் பெஞ்சுகள், பாதுகாப்புத் தடை போன்றவற்றில் தடிமனான நடவு மேற்கொள்ளப்படும்.
- கருத்தியல் கட்டத்தில், குவாரியின் நில பயன்பாட்டு முறை பசுமை அரண் பகுதி மற்றும் தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக மாற்றப்படும்.
- அழகியல் அடிப்படையில், குவாரியைச் சுற்றியுள்ள இயற்கை தாவரங்கள் (ஒரு இடையகப் பகுதியில், அதாவது 7.5 மீ பாதுகாப்புத் தடை மற்றும் பிற பாதுகாப்பு வழங்கப்படுவது போன்றவை) தக்கவைக்கப்படும், இதனால் தூசி வெளியேற்றத்தைக் குறைக்க உதவும்.
- கருத்தியல் கட்டத்தில் முறையான வேலி அமைக்கப்படும், பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் தற்செயலாக உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்க 24 மணி நேரமும் பாதுகாப்பு போடப்படும்.
- திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் தொல்பொருள் தளங்கள், பாரம்பரிய தளங்கள் எதுவும் இல்லை, சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் எக்ஸ்கவேட்டர் காரணமாக நிலப்பரப்பு மாறும்.

4.2 மண் சூழல்

மண் சூழலின் மீதான தாக்கம்

அரிப்பு மற்றும் வண்டல் (பாதுகாப்பான தாவர உறைகளை அகற்றுதல்; மேற்பரப்பு அடுக்குகளை விட குறைவான ஊடுருவக்கூடிய அல்லது அதிக அரிக்கும் தன்மை கொண்ட மண்ணின் அடிவானங்களை வெளிப்படுத்துதல்; மழையை உறிஞ்சும் மண்ணின் திறன் குறைதல்; செறிவு மற்றும் வேகம் காரணமாக புயல்-நீர் ஓட்டத்தில் அதிகரித்த ஆற்றல்; மற்றும் தாவரங்களை நிறுவுவதற்குப் பொருத்தமற்ற மேற்பரப்புப் பொருட்களின் வெளிப்பாடு).

4.2.2 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 குளங்
- களை 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 - வாராந்திர கண்காணிப்பு மற்றும் தினசரி பராமரித்தல் அரிப்பு கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளால் அவை மழைக்காலத்தில் சிறப்பாகச் செயல்படும்.

4.3 நீர் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம்

சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் காரணமாக பொதுவாக தொடர்புடைய நீர் மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரங்கள்:

- வாகனம் கழுவுவதால் கழிவு நீரை உருவாக்குதல்.
- மேற்பரப்பு வெளிப்பாடு அல்லது வேலை செய்யும் பகுதிகளிலிருந்து கழுவுதல்
- வீட்டு கழிவுநீர்
- திட்டப் பகுதியில் வடிகால் பாதையில் இடையூறு
- ஓ மைன் குழி நீர் வெளியேற்றம்
- குத்தகைப் பகுதியின் கீழ்ப்பகுதியில் மழைக்காலத்தில் வண்டல் சுமை அதிகரிப்பு.
- இது ஒரு சுரங்கத் திட்டமாக இருப்பதால், செயல்முறை கழிவுகள் இருக்காது. இயந்திரங்களை கழுவுவதால் ஏற்படும் கழிவுகள் எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ், இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்களை வெளியேற்றும்.
- ஊறவைக்கும் குழியிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுநீர் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் ஊடுருவி அதை மாசுபடுத்தலாம்.
- சுரங்கம் காரணமாக மேற்பரப்பு வடிகால் பாதிக்கப்படலாம்.
- நீரைப் பிரித்தெடுப்பது நீர்மட்டத்தை குறைப்பதற்கு வழிவகுக்கும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கப் பாதைகளில் தூவுதல், பசுமை அரண் மேம்பாடு போன்ற குவாரி நடவடிக்கைகளுக்கான நீர், குறிப்பாக மழை நீரை சேகரிக்க ஒதுக்கப்பட்ட சுரங்க குழியின் கீழ் பகுதியில் இருந்து பெறப்படும்.
- உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதியில் தோட்ட வடிகால், தீர்வு தொட்டி கட்டப்படும். தோட்ட வடிகால் செட்டில்லிங் தொட்டியுடன் இணைக்கப்பட்டு, வண்டல் படிவுகளில் சிக்கி, தெளிவான நீர் மட்டுமே இயற்கை வடிகால்க்கு வெளியேற்றப்படும்.
- மழைநீர் சுரங்கக் குழிகளில் சம்ப்பில் சேகரிக்கப்பட்டு, 15 மீ x 10 மீ x 3 மீ பரப்பு அமைக்கும் தொட்டிக்கு வெளியேற்ற அனுமதிக்கப்படும். இந்த சேகரிக்கப்படும் தண்ணீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், தூசி உருவாகக்கூடிய இடங்களுக்கும், பசுமை மண்டலத்தை வளர்ப்பதற்கும் நியாயமான முறையில் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழிபவர் மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பின் ஒரு பகுதியாக மழைநீரை சேகரித்து நீதித்துறையில் பயன்படுத்துவார்.
- வழக்கமான கண்காணிப்பு (ஒவ்வொரு 6 மாதங்களுக்கும் ஒரு முறை) மற்றும் திறந்த கிணறு, ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீரில் உள்ள நீரின் தரத்தை பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- ML இல் வழங்கப்படும் தள அலுவலகம் மற்றும் சிறுநீர்/கழிப்பறைகளில் இருந்து வீட்டுக் கழிவுநீர் செப்டிக் டேங்கில் வெளியேற்றப்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து ஊறவைக்கும் குழிகள்.
- சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், மரங்களை நடுவதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கு முன், தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
- மழைக்காலத்திற்கு முன்னும் பின்னும் மண் அகற்றும் பணி மேற்கொள்ளப்படும்

4.4 காற்று சூழல்

எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம்

- சுரங்கவேலையின் போது, தோண்டுதல், துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் பொருட்களை கொண்டு செல்வது போன்ற பல்வேறு நிலைகளில், குறிப்பிட்ட பொருள் (PM), சல்பர் டை ஆக்சைடு போன்ற வாயுக்கள், வாகன வெளியேற்றத்திலிருந்து நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் ஆகியவை முக்கிய காற்று மாசுபாடுகளாகும்.
- வெடிபொருளின் முழுமையற்ற வெடிப்பினால் 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.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

துளையிடுதல் - மூலத்திலுள்ள தூசியைக் கட்டுப்படுத்த, ஈரமான துளையிடல் பயிற்சி செய்யப்படும். தண்ணீர் பற்றாக்குறை உள்ள இடங்களில், ட்ரில்-ஹோல் காலரின் வாயில் டஸ்ட் ஹூட் உடன் உலர் துளையிடுவதற்கு பொருத்தமான வடிவமைக்கப்பட்ட தூசி பிரித்தெடுக்கும் கருவி 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.
- துரப்பணத்தின் ஊடுருவல் விகிதம் அதிகரிக்கப்படும்.
- தூசி இல்லாத வளிமண்டலத்தின் பார்வைத் திறன் மேம்படுத்தப்படும், இதன் விளைவாக பாதுகாப்பான வேலை நிலைமைகள் ஏற்படும்.

வெடித்தல் -

- அதிக சுமை மற்றும் வானிலை உள்ள பகுதியை அகற்ற மட்டுமே வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்.
- உள்ளூர் நிலைமைகளுக்கு ஏற்றவாறு வெடிக்கும் நேரத்தையும், வெடிக்கும் பக்கத்தில் தண்ணீர் தெளிக்கும் நேரத்தையும் அமைக்கவும்.
- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு என்பது தகுந்த வெடிப்புக் கட்டணம் மற்றும் குறுகிய கால டெட்டனேட்டர்களை ஏற்றுக்கொள்வது, காலர் மண்டலத்தில் போதுமான அளவு துளைகளை அகற்றுவது மற்றும் வெடிப்பதை நாளின் ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்திற்கு கட்டுப்படுத்துவது, அதாவது மதிய உணவு நேரத்தில், ஒரு துளைக்கு கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கட்டணம் மற்றும் கட்டணம் துளை சுற்று.
- பொருட்களை ஏற்றுவதற்கு முன், வெடித்த பொருட்களின் மீது தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- தொழிலாளர்களுக்கு டஸ்ட் மாஸ்க் வழங்கப்படும் மற்றும் அவர்களின் பயன்பாடு கண்டிப்பாக கண்காணிக்கப்படும்.

இழுத்துச்செல்லும் சாலை மற்றும் போக்குவரத்து -

- போக்குவரத்தின் போது தூசி உருவாகாமல் இருக்க, ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை, இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள், கற்களை ஏற்றும் இடங்களில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- கற்களைக் கொண்டு செல்லுதல் பகல் நேரத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் சுமை தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும்.
- தூசி உருவாகுவதைத் தவிர்ப்பதற்காக, டிப்பர்களின் வேகம் 20 கிமீ/மணிக்கு குறைவாகவே இருக்கும்.

- வாயு மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரம் தாதுக்களைக் கொண்டு செல்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்கள் ஆகும்; எனவே இயந்திரங்களின் வாராந்திர பராமரிப்பு எரிப்பு செயல்முறையை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் மாசுபாட்டைக் குறைக்கிறது.
- உலோகம் இல்லாத இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் பயன்பாட்டுக்கு வரும் முன் வாரந்தோறும் சுருக்கப்படும்.
- கசிவைத் தடுக்க டிப்பர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றுவது தவிர்க்கப்படும்.
- அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழை வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.
- தளர்வான பொருட்கள் குவிந்து கிடப்பதை அகற்ற, இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் மற்றும் சர்வீஸ் சாலைகளை தரப்படுத்துதல்.

பசுமை அரண்

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

தொழில்சார் சுகாதாரம் -

- தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடி வழங்கப்படும் மற்றும் அவர்களின் பயன்பாடு கண்டிப்பாக கண்காணிக்கப்படும்
- அனைத்து சுரங்கத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் டிப்பர் ஓட்டுநர்கள் மத்தியில் தூசி முகமூடிகள் அணிவதன் முக்கியத்துவம் பற்றிய 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 ஒலி சூழல்

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 துரப்பண பிட்களைப் பயன்படுத்துவது சத்தத்தைக் குறைக்க உதவும்;
- இரண்டாம் நிலை வெடிப்பு முற்றிலும் தவிர்க்கப்படும் மற்றும் பாறைகளை உடைப்பதற்கு ஹைட்ராலிக் ராக் பிரேக்கர் பயன்படுத்தப்படும்;
- முறையான இடைவெளி, சுமை, தண்டு மற்றும் உகந்த கட்டணம்/தாமதத்துடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு 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 அளவு 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 ஹெச்எம்எம் அருகே பணிபுரிபவர்களுக்கு காது மஃப்ஸ்/இயர் பிளக்குகள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (பிபிஇ) வழங்கப்படும் மற்றும் பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு இருந்தபோதிலும் அவற்றின் பயன்பாடு உறுதி செய்யப்படும்.
- பாதகமான இரைச்சல் நிலை விளைவுகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் பணியாளர்களுக்கு முறையான பயிற்சி.

4.6 உயிரியல் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

திட்டப் பகுதிக்குள் வன நிலம், தேசிய பூங்காக்கள், சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. புலம்பெயர்ந்த தாழ்வாரங்கள், புலம்பெயர்ந்த பறவை-விலங்குகள் மற்றும் அரிதான உள்ளூர் மற்றும் அழிந்துவரும் உயிரினங்கள் 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

இவை அனைத்தையும் மனதில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் கீழ் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்தும் உயிரி வடிகட்டியாக தாவர இனங்களின் பங்கை உணர்ந்து, பகுதி/தளத் தேவைகள் மற்றும் குறிப்பிட்ட இனங்களின் தேவையான செயல்திறனைக் கருத்தில் கொண்டு, பொருத்தமான தாவர இனங்கள் (முக்கியமாக மர இனங்கள்) பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. ஆண்டுவாரியான முன்மொழியப்பட்ட மரக்கன்று நடும் திட்டத்தின் விவரங்கள் அட்டவணை 4.13-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

பசுமை அரனின் முக்கிய நோக்கம், மாசுபாட்டின் மூலத்திற்கும் சுற்றியுள்ள பகுதிகளுக்கும் இடையில் ஒரு தடையை உருவாக்குவதாகும்.

தாவரப் போர்வை இழப்பை ஈடுசெய்யும் பொருட்டு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, மரக்கன்று நடும் திட்டத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்ட தொகுப்பில் உள்ள முன்மொழியப்பட்ட பகுதிகளில், வெவ்வேறு கட்டங்களில் காடு வளர்ப்புத் திட்டத்தை மேற்கொள்ளப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இந்த வாழ்விட மேம்பாட்டுத் திட்டம், விலங்கு இனங்கள் மீண்டும் குடியேறுவதையும், மையப் பகுதியில் அவற்றின் எண்ணிக்கையை மேம்படுத்துவதையும் உறுதி செய்யும்.

பசுமை அரண் அமைப்பதன் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு:

- சத்தத்தைக் குறைத்தல்
- சூழலியல் மறுசீரமைப்பு
- மேம்படுத்தப்பட்ட தாவரங்கள் மற்றும் மரக்கன்றுகளின் போர்வை காரணமாக அப்பகுதியின் அழகியல், உயிரியல் மற்றும் காட்சி மேம்பாடு.

4.7 சமூக பொருளாதார சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

- சுரங்க நடவடிக்கைகளிலிருந்து உருவாகும் தூசி, அருகிலுள்ள பகுதியில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்களின் ஆரோக்கியத்தில் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.
- டிப்பர்களின் இயக்கத்தால் அணுகு சாலைகள் சேதமடையலாம்
- நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்புகள் அதிகரிப்பதன் மூலம் இப்பகுதி மக்களின் பொருளாதார நிலை அதிகரிக்கும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ஆலை இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கு நல்ல பராமரிப்பு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும், இது சாத்தியமான இரைச்சல் பிரச்சனைகளைத் தவிர்க்க உதவும்.
- மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதல்களின்படி திட்டப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றிலும் பசுமை அரண் உருவாக்கப்படும்.
- மைய மண்டலத்திற்குள் சுற்றுச்சூழலின் பாதிப்பைக் குறைக்க பொருத்தமான காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
- தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பிற்காக, சுரங்கச் சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி கையுறைகள், ஹெல்மெட்கள், பாதுகாப்பு காலணிகள், கண்ணாடிகள், ஏப்ரன்கள், மூக்கு முகமூடிகள் மற்றும் காதுகளைப் பாதுகாக்கும் சாதனங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்.
- இந்த திட்டத்தில் இருந்து நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் ராயல்டி, வரி, DMF, NMET போன்றவற்றின் மூலம் நிதி வருவாய் மூலம் மாநில மற்றும் மத்திய அரசுகளுக்குப் பயனளிக்கவும்.

5. மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

அனைத்து சுரங்கத் தளங்களும் குறிப்பிட்ட கனிமத்திற்கு உரியவை என்பதால், வேறு மாற்று வழிகள் எதுவும் பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

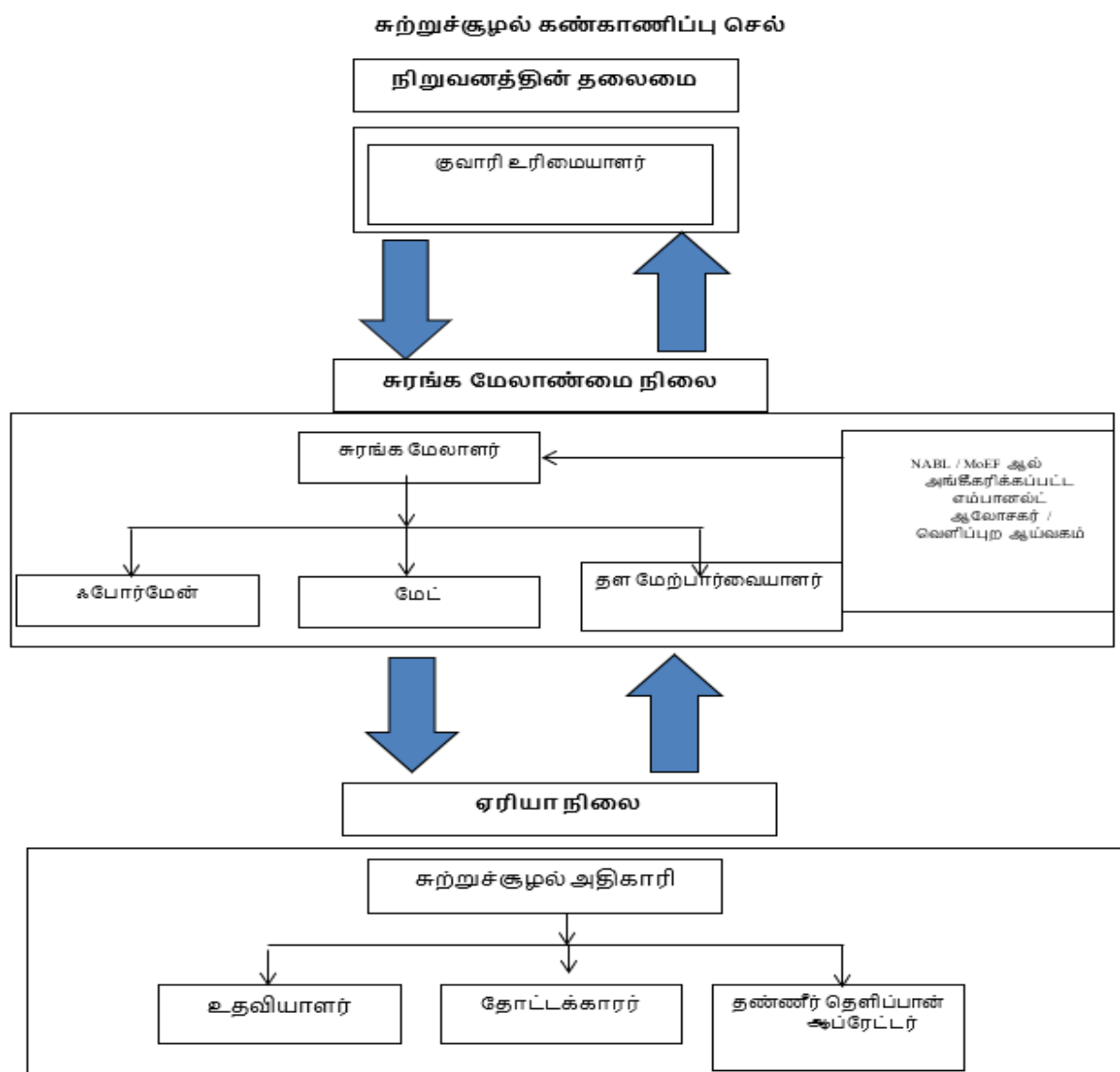
6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் -

வழக்கமாக, ஒரு தாக்க மதிப்பீடு ஆய்வு குறுகிய காலத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் தரவு இயற்கை அல்லது மனித நடவடிக்கைகளால் தூண்டப்பட்ட அனைத்து மாறுபாடுகளையும் கொண்டு வர முடியாது. எனவே சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்களை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்வதற்கு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் அவசியம்.

இந்த கலத்தின் பொறுப்புகள்:

- சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்துதல்
- கண்காணிப்புத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துதல்
- மரக்கன்றுகள் நட்ட பிறகு மேற்கொள்ளப்படும் பராமரிப்புப் பணிகள்
- எடுக்கப்பட்ட மாசுபாடு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைச் சரிபார்த்தல்
- சுற்றுச்சூழலுடன் தொடர்புடைய வேறு ஏதேனும் செயல்பாடுகள்
- தேவைப்படும்போது நிபுணர்களின் ஆலோசனையைப் பெறுதல்.

6.1 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	7 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 & ஐஎம்டி இரண்டாம் நிலை தரவு	மணிநேரம் / தினசரி	தொடர்ச்சியான ஆன்லைன் கண்காணிப்பு	காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, வெப்பநிலை,
3	நீர் தர கண்காணிப்பு	7 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	7 இடங்கள் (1 மையம் & 1 இடையகம்)	மணிநேரம் / தினசரி	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	Leq, Lmax, Lmin, Leq பகல் மற்றும் இரவு
6	அதிர்வு	அருகிலுள்ள குடியிருப்பில் (புகாரளித்தால்)	-	வெடிக்கும் செயல்பாட்டின் போது	உச்ச துகள் வேகம்
7	மண்	7 இடங்கள் (1 மையம் & 1 இடையகம்)	-	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்
8	பசுமை அரண்	திட்ட பகுதிக்குள்	தினசரி	மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	பராமரிப்பு

7.கூடுதல் கண்காணிப்பு –

7.1 இடர் அளவிடல்

2002 டிசம்பர் 31, 2002 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண்.13 இன் படி, தன்பாத், சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (DGMS) வழங்கிய குறிப்பிட்ட இடர் மதிப்பீட்டு வழிகாட்டுதலின் அடிப்படையில் இடர் மதிப்பீட்டிற்கான வழிமுறை அமைந்துள்ளது. DGMS இடர் மதிப்பீட்டு செயல்முறை நோக்கம் கொண்டது. பணிச்சூழல் மற்றும் அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் இருக்கும் மற்றும் சாத்தியமான அபாயங்களைக் கண்டறிந்து, உடனடி கவனம் தேவைப்படுபவர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்காக அந்த அபாயங்களின் அபாய அளவை மதிப்பிடுதல். மேலும், இந்த ஆபத்துக்களுக்குப் பொறுப்பான வழிமுறைகள் அடையாளம் காணப்பட்டு, அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், கால அட்டவணையில் அமைக்கப்பட்டவை, துல்லியமான பொறுப்புகளுடன் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

DGMS, வழங்கிய உலோக சுரங்கத்தை நிர்வகிப்பதற்கான தகுதிச் சான்றிதழை வைத்திருக்கும் தகுதிவாய்ந்த சுரங்க மேலாளரின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் முழு குவாரி நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்படும். இடர் மதிப்பீடு என்பது விபத்துகளைத் தடுப்பதற்கும், அது நிகழாமல் தடுக்க தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்கும் ஆகும்.

7.2 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம், உயிர் பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்தல், நிறுவலின் பாதுகாப்பு, உற்பத்தியை மறுசீரமைத்தல் மற்றும் காப்புச் செயல்பாடுகளை இதே முன்னுரிமை வரிசையில் உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் நோக்கம், சுரங்கம் மற்றும் வெளிப்புற சேவைகளின் ஒருங்கிணைந்த வளங்களைப் பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றை அடைவதாகும்:

- 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 சுமை

குவாரி	ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உற்பத்தி	ஆண்டுக்கு உற்பத்தி மீ3	ஒரு நாள் உற்பத்தி மீ3	ஒரு நாளைக்கு லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை
P1	3,38,971	67,794	226	19
P2	5,99,123	1,19,824	400	33
P3	3,78,000	37,800	126	10
மொத்தம்	13,16,094	2,25,418	752	62
E1	4,42,582	88,516	295	26
E2	3,09,414	61,882	206	17
E3	3,29,770	65,954	220	18
மொத்தம்	10,81,766	2,16,352	721	61
ஒட்டு மொத்தம்	23,97,860	4,41,770	1,473	123

கிராவல்களின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி சுமை

குவாரி	மூன்றாண்டு திட்ட காலத்திற்கான உற்பத்தி	ஆண்டுக்கு உற்பத்தி மீ3	ஒரு நாள் உற்பத்தி மீ3	ஒரு நாளைக்கு லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை
P1	65,448	21,816	73	6
P2	59,634	19,878	66	6
P3	77,800	25,933	86	7
மொத்தம்	2,02,882	67,627	225	19
E1	31,734	10,578	35	3
E2	24,608	8,203	27	3
E3	25,125	8,375	28	2
மொத்தம்	81,467	27,156	90	8
ஒட்டு மொத்தம்	2,84,349	94,783	315	27

பாறை சிதைவு ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி சுமை

குவாரி	மூன்றாண்டு திட்ட காலத்திற்கான உற்பத்தி	ஆண்டுக்கு உற்பத்தி மீ3	ஒரு நாள் உற்பத்தி மீ3	ஒரு நாளைக்கு லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை
P1	-	-	-	-
P2	-	-	-	-
P3	-	-	-	-
மொத்தம்	-	-	-	-

E1	31,734	10,578	35	3
E2	-	-	-	-
E3	-	-	-	-
மொத்தம்	31,734	10,578	35	3
ஒட்டு மொத்தம்	31,734	10,578	35	3

கணிக்கப்பட்ட சத்தம் அதிகரிக்கும் மதிப்புகள்

இருப்பிட ID	பின்னணி மதிப்பு (Day) dB(A)	அதிகரிக்கும் மதிப்பு dB(A)	மொத்தம் கணிக்கப்பட்டது dB(A)	குடியிருப்பு பகுதி தரநிலைகள் dB(A)
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு P1	48.6	45.3	50.3	55
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு P2	47.4	46.1	49.8	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு P3	46.3	45.1	48.8	

குழுமத்திலிருந்து உமிழ்வு மதிப்பீடு

குவாரிக்கான உமிழ்வு மதிப்பீடு "P1"				
PM10க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	செயல்பாடு	மூல வகை	மதிப்பு	அலகு
	துளையிடுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.077685897	g/s
	வெடித்தல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.000684424	g/s
	கனிம ஏற்றுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.042927018	g/s
	ஹால் சாலை	வரி ஆதாரம்	0.002493272	g/s/m
	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.054309065	g/s
SO2 க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.000709356	g/s
NOxக்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.000035288	g/s

குவாரிக்கான உமிழ்வு மதிப்பீடு "P2"				
PM10க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	செயல்பாடு	மூல வகை	மதிப்பு	அலகு
	துளையிடுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.122266613	g/s
	வெடித்தல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.006609276	g/s
	கனிம ஏற்றுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.047879939	g/s
	ஹால் சாலை	வரி ஆதாரம்	0.002515277	g/s/m
	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.073533261	g/s
SO2 க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.002248515	g/s

NOxக்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.000194495	g/s
குவாரிக்கான உமிழ்வு மதிப்பீடு "P3"				
PM10க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	செயல்பாடு	மூல வகை	மதிப்பு	அலகு
	துளையிடுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.125468792	g/s
	வெடித்தல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.0062548632	g/s
	கனிம ஏற்றுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.051444289	g/s
	ஹால் சாலை	வரி ஆதாரம்	0.006354892	g/s/m
	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.075633261	g/s
SO2 க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.003368515	g/s
NOxக்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.000294585	g/s
குவாரிக்கான உமிழ்வு மதிப்பீடு "E1"				
PM10க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	செயல்பாடு	மூல வகை	மதிப்பு	அலகு
	துளையிடுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.099614079	g/s
	வெடித்தல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.002372565	g/s
	கனிம ஏற்றுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.044292544	g/s
	ஹால் சாலை	வரி ஆதாரம்	0.002497359	g/s/m
	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.076014834	g/s
SO2 க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.001120977	g/s
NOxக்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.000115383	g/s
குவாரிக்கான உமிழ்வு மதிப்பீடு "E2"				
PM10க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	செயல்பாடு	மூல வகை	மதிப்பு	அலகு
	துளையிடுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.089947148	g/s
	வெடித்தல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.001424136	g/s
	கனிம ஏற்றுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.042379984	g/s
	ஹால் சாலை	வரி ஆதாரம்	0.002491934	g/s/m
	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.061351948	g/s
SO2 க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.000709294	g/s
NOxக்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.000046514	g/s
குவாரிக்கான உமிழ்வு மதிப்பீடு "E3"				
PM10க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	செயல்பாடு	மூல வகை	மதிப்பு	அலகு
	துளையிடுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.091568186	g/s

	வெடித்தல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.001557175	g/s
	கனிம ஏற்றுதல்	புள்ளி ஆதாரம்	0.043205882	g/s
	ஹால் சாலை	வரி ஆதாரம்	0.002494015	g/s/m
	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.061776213	g/s
SO2 க்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.000835013	g/s
NOxக்கான மதிப்பிடப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம்	ஒட்டுமொத்த சுரங்கம்	பகுதி ஆதாரம்	0.000055006	g/s

சமூகப் பொருளாதாரப் பலன்கள்

இருப்பிடம் ID	திட்ட செலவு	CER
P1	Rs.96,22,000/-	Rs.3,00,000
P2	Rs.3,13,97,000/-	Rs.3,00,000
P3	Rs.1,40,19,000/-	Rs.3,00,000
மொத்தம்	Rs. 5,50,38,000/-	Rs.9,00,000
E1	Rs. 40,90,590/-	Rs.5,00,000
E2	Rs. 5,70,70,000/-	Rs.5,00,000
E3	Rs. 5,70,70,000/-	Rs.5,00,000
மொத்தம்	Rs.11,82,30,590/-	Rs.15,00,000
ஒட்டு மொத்தம்	Rs. 17,32,68,590/-	Rs.24,00,000

8.திட்ட நன்மைகள் -

சிறுதாமூர் கிராமத்தில் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி எடுப்பதற்கான முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது 5/10 ஆண்டுகளில் ஒட்டுமொத்தமாக 13,16,094மீ³ சாதாரண கல் மற்றும் 3 ஆண்டுகளில் 2,02,882மீ³ கிராவல் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. இது அண்மித்த பகுதிகளில் சமூக-பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதோடு பின்வரும் நன்மைகளையும் ஏற்படுத்தும்.

- வேலை வாய்ப்பு அதிகரிப்பு
- சமூக-பொருளாதார நலனில் முன்னேற்றம்
- உடல் உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- சமூக உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்

9.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 மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் நிபந்தனைகள் மற்றும் நிறுவுவதற்கான ஒப்புதல்கள் மற்றும் செயல்பட ஒப்புதல் ஆகியவற்றின் சட்ட விதிகள், விதிமுறைகளுக்கு இணங்குதல்.

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.

*****_*****_*****