

திட்ட சுருக்கம்

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

M/s. ஆப்பிள் கிராண்ட்ஸ் பல வண்ண கிராண்ட் குவாரிகள்

கள்ளை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்

குழும சுரங்கங்களின் பரப்பளவு = 8.29.0 ஹெக்டேர்

திட்ட இடம்	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி
சர்வே.எண்: 299/1(P), 299/2A(P), 299/2B(P), 301(P), 302/2(P) மற்றும் 302/3(P) பரப்பளவு: 2.97.0 ஹெக்டேர் கள்ளை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்	இருப்புக்கள்: 38,898 மீ ³ ROM (கிராண்ட் மீட்பு @ 50% 19,449 மீ ³) ஆண்டு உச்ச உற்பத்தி திறன் - ROM 7,794.3 மீ ³ இறுதி ஆழம் = 23 மீ BGL (2மீ மேல்மண் + 1மீ பாறை சிதைவு + 20மீ பல வண்ண கிராண்ட்)

திட்ட ஆதரவாளர்

M/s. ஆப்பிள் கிராண்ட்ஸ்,

(திரு. R.சுப்புராமன் - நிர்வாக இயக்குனர்)

எண். 95/2, பேரூர் உடையப்பட்டி,
கூடலூர் கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா,
கரூர் மாவட்டம்.
தமிழ்நாடு - 639 120.

பெறப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR) படி

கடித எண். SEIAA-TN/F.No. I026I/SEAC/ToR-1562/2023 தேதி: 27.09.2023

<p>சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர் ஜியோ எக்ஸ்பொளரேசன் அண்டு மைனிங் சொல்யூசன்ஸ்</p> <p>பழைய எண். 260- B, புதிய எண். 17, அத்தை ஆசிரமம் சாலை, அழகாபுரம், சேலம் - 630 004, தமிழ்நாடு, இந்தியா. அங்கீகாரம் பெற்ற பிரிவு 1, 28 & 38 வகை 'A' சான்றிதழ் எண்: NABET/EIA/1922/SA 0139 தொலைபேசி : 0427 - 2431989 மின்னஞ்சல் : ifthiahmed@gmail.com, geothangam@gmail.com வலையதளம்: www.gemssalem.com</p>	<p>ஆய்வகம் குளோபல் லேப் மற்றும் கன்சல்டன்சி சேவைகள் ISO:9001:2015, NABL, FSSAI, QHSE இல் நிபுணர்களால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது S.F எண்: 92/3A2, கீதா நகர், அழகாபுரம் புதூர், சேலம்-636016, தமிழ்நாடு, இந்தியா</p>
--	--

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - அக்டோபர் 2023 முதல் டிசம்பர் 2023 வரை

ஜனவரி 2025

1. அறிமுகம் -

திட்ட உரிமையாளர் M/s.ஆப்பிள் கிராண்ட்ஸ், கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை வட்டம், கள்ளை கிராமத்தில், S.F.எண். 299/1(P), 299/2A(P), 299/2B(P), 301(P), 302/2(P) மற்றும் 302/3 (P), இல் உள்ள பல வண்ண கிராண்ட் குவாரியின் பரப்பளவு 2.97.0 ஹெக்டேர் ஆகும்.

- ஆதரவாளர் 04.08.2014 அன்று பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்தார்.
- G.O. எண் G.O(3D) எண்.3 தொழில்கள் (MMB.2) துறை 25.01.2018 தேதியிட்ட 20 ஆண்டுகளுக்கு (21.02.2018 முதல் 20.02.2038 வரை) குத்தகை வழங்கப்பட்டது.
- சுரங்கத் திட்டம் 5 வருட காலத்திற்கு தயாரிக்கப்பட்டது. இந்தச் சுரங்கத் திட்டமானது சென்னை கிண்டியில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை ஆணையரால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கடிதம் Rc.No. 269/MM2/2017 தேதி 21.09.2017. சுரங்கத் திட்ட காலம் 2018-19 முதல் 2022-23 வரை.
- குவாரிக்கான திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கடிதம் Rc.No. 8445/MM2/2022 தேதி 11.01.2023 ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு.
- சுரங்கத் திட்டம் 38,898 மீ³ ROM (கிராண்ட் மீட்பு @ 50% என்பது 19,449 மீ³) 3,009 மீ³ பாறை சிதைவு மற்றும் 7,020 மீ³ மேல்மண் 23மீ ஆழம் வரை (2மீ மேல்மண் + 1மீ பாறை சிதைவு + 20மீ பல வண்ண கிராண்ட்) ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு சுரங்கத் திட்டம் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் மற்றும் OM இன் படி இந்த முன்மொழிவு B1 வகைக்கு உட்பட்டது (குழும குவாரிகள் - 1 முன்மொழியப்பட்ட குவாரி மற்றும் தற்போதுள்ள 2 குவாரிகள் குழும வகையை உருவாக்குகின்றன (குழுமத்தின் மொத்த அளவு 8.29.0Ha) - MoEF & CC S.O. 2269(இ) தேதி 1 ஜூலை 2016) அறிவிப்பின் படி குழும பகுதி கணக்கிடப்படுகிறது.

- முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/430899/2023, தேதி: 26.05.2023 மூலம் குறிப்பு விதிமுறைகளுக்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார் மற்றும் Lr.No. SEIAA-TN/F.No. I026I/SEAC/ToR-1562/2023 தேதி: 27.09.2023 கடிதத்தின் மூலம் ToR வழங்கப்பட்டது;

தமிழ்நாட்டின் SEIAA க்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கோரி ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார்

முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்				
குறியீடு	உரிமையாளர் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	நிலை
P1	M/s. ஆப்பிள் கிராண்ட்ஸ், S.F.No. 299/1, 2 கள்ளை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்.	299/1(P), 299/2A(P), 299/2B(P), 301(P), 302/2(P) மற்றும் 302/3(P)	2.97.0	Lr No. SEIAA-TN/F.No. I026I/SEAC/ToR-1562/2023 தேதி:27.09.2023 இல் பெறப்பட்டது
மொத்தம்			2.97.0 ஹெக்டேர்	
தற்போதுள்ள குவாரிகள்				
குறியீடு	உரிமையாளர் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	நிலை
E1	M/s.V.B.S. எக்ஸ்போர்ட்ஸ்	349/பகுதி 303/2A(P) 302/1(P)	2.80.5	21.02.2018 முதல் 20.02.2038 வரை

				(கடைசி அனுமதி பெறப்பட்டது 21.07.2022)
E2	திரு.K.சக்திவேல்	351	2.51.5	05.09.2017 முதல் 04.09.2037 வரை (கடைசி அனுமதி பெறப்பட்டது 22.03.2022)
		மொத்தம்		5.32.0 ஹெக்டேர்
	மொத்த குழுமப் பரப்பளவு			8.29.0 ஹெக்டேர்

ஆதாரம்: திட்ட முன்மொழிபவரின் கடிதங்கள்

ToR அடிப்படைக் கண்காணிப்பு ஆய்வின் அடிப்படையில், ஒரு பருவத்தில் அதாவது அக்டோபர் - டிசம்பர் 2023 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது, மேலும் இந்தத் திட்டங்களால் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்கங்களைக் கருத்தில் கொள்வதற்காக இந்த EIA மற்றும் EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டது. ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இதைத் தொடர்ந்து அந்த பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைக்க விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) தயாரிக்கப்படுகிறது.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) என்பது நிலையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்வதற்கான மேலாண்மைக் கருவியாகும், மேலும் இது ஒரு செயல்திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை முடிவெடுப்பதற்கு முன் கண்டறிய பயன்படுகிறது. இது ஒரு முடிவெடுக்கும் கருவியாகும், இது எந்தவொரு திட்டத்திற்கும் பொருத்தமான முடிவுகளை எடுப்பதில் முடிவெடுப்பவர்களை வழிநடத்துகிறது. EIA திட்டத்தினால் ஏற்படும் நன்மை மற்றும் பாதகமான விளைவுகளை முறையாக ஆய்வு செய்கிறது மற்றும் திட்ட வடிவமைப்பின் போது இந்த தாக்கங்கள் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்படுவதை உறுதி செய்கிறது. இது சமூகப் பங்கேற்பு, தகவல், முடிவெடுப்பவர்களை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் மோதல்களைக் குறைக்கிறது மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த திட்டத்திற்கான அடித்தளத்தை உருவாக்க உதவுகிறது.

அட்டவணை 1.1: TOR பெறப்பட்ட திட்டம்

முன்மொழிபவரின் பெயர்	அளவு (Ha)	குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR)
M/s. ஆப்பிள் கிராண்ட்ஸ்	2.97.0	ToR Lr எண். SEIAA-TN/F.No. 10261/SEAC/ToR-1562/2023 தேதி: 27.09.2023

ஆதாரம்: முன்மொழிவு திட்ட ஆதரவாளரின் ToR கடிதம்.

"தமிழ்நாட்டின் SEIAA இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்காக பொது விசாரணையை மேற்கொள்வதற்காக வெளியிடப்பட்ட ToR அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்ட வரைவு EIA அறிக்கை"

1.1 திட்டத்தின் விவரங்கள்

நிறுவனத்தின் பெயர்	M/s. ஆப்பிள் கிராண்ட்ஸ், (திரு.R.சுப்புராமன் - நிர்வாக இயக்குநர்),
முகவரி	எண். 95/2, பேரூர் உடையாப்பட்டி, கூடலூர் கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்- 639 120.
கைபேசி	+91 94430 5450
மின்னஞ்சல் முகவரி	applegranites@yahoo.com
ஆதார் எண்	8997 9055 5433
நிலை	குத்தகை பத்திரம் பதிவு செய்யப்பட்டது

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

1.2 500 மீ சுற்றளவிற்குள் உள்ள சுரங்க விவரங்கள்

முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்				
குறியீடு	உரிமையாளர் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	நிலை
P1	M/s. ஆப்பிள் கிராண்ட்ஸ், S.F.No. 299/1, 2 கள்ளை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்.	299/1(P), 299/2A(P), 299/2B(P), 301(P), 302/2(P) மற்றும் 302/3(P)	2.97.0	Lr No. SEIAA-TN/F.No. I026I/SEAC/ToR- 1562/2023 தேதி:27.09.2023 இல் பெறப்பட்டது
மொத்தம்			2.97.0 ஹெக்டேர்	
தற்போதுள்ள குவாரிகள்				
குறியீடு	உரிமையாளர் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	நிலை
E1	M/s.V.B.S. எக்ஸ்போர்ட்ஸ்	349/பகுதி 303/2A(P) 302/1(P)	2.80.5	21.02.2018 முதல் 20.02.2038 வரை (கடைசி அனுமதி பெறப்பட்டது 21.07.2022)
E2	திரு.K.சக்திவேல்	351	2.51.5	05.09.2017 முதல் 04.09.2037 வரை (கடைசி அனுமதி பெறப்பட்டது 22.03.2022)
மொத்தம்			5.32.0 ஹெக்டேர்	
மொத்த குழுமப் பரப்பளவு			8.29.0 ஹெக்டேர்	

1.3 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் திட்டத்தின் விளக்கம்

சுரங்கத்தின் பெயர்	M/s. ஆப்பிள் கிராண்ட்ஸ், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி திட்டம்
சர்வே. எண்	299/1(P), 299/2A(P), 299/2B(P), 301(P), 302/2(P) மற்றும் 302/3(P)
பரப்பளவு	2.97.0 ஹெக்டேர்
கிராமம் & தாலுகா	கள்ளை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா,
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள்
சுரங்கத் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்

சுரங்க வாழ்க்கை	19 ஆண்டுகள்				
தற்போதைய ஆழம்	10மீ				
முந்தைய வரலாறு மற்றும் CCR	முந்தைய சுரங்கத் திட்ட காலம் - 2018 -19 முதல் 2022 - 23 வரை EC.எண்: Lr. எண். DEIAA-DIA/TN/MIN/9629/2017-KRR/EC.எண்.88/201/சுரங்கங்கள் தேதி: 18.01.2018 CCR கடிதம் எண்: EP/12.1/2023-24/SEIAA/57/TN/913 தேதி 28.07.2023.				
TNPCB அனுமதி விவரங்கள்	எண்.F.0848KAR/RS/DEE/TNPCB/KAR/W/2022 தேதி: 16.02.2022				
நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு	இது ஒரு பட்டா நிலம், புஞ்சை என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் முழு நிலமும் கிராண்ட் பாறைகள் மற்றும் தாள் பாறைகளால் மூடப்பட்டிருக்கும்.				
முந்தைய குத்தகை விவரங்கள்	இது பட்டா நிலம், திரு.A.மேகநாதன், S/o. அங்கத்தேவர், திரு.R.சுடலைமுத்து, S/o. S.ராமசாமி, திரு.K.பரமசிவம் S/o. கிருஷ்ணசாமி மற்றும் திரு.R.சுப்புராமன், S/o.ராமசாமி ஆகியோர் பெயரில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. பட்டா எண்.1826. பட்டாதாரர்கள் நிறுவனத்திற்கு 35 ஆண்டுகளாக குவாரி செயல்பாடுகளுக்கு ஒப்புதல் கடிதம் அளித்துள்ளனர்.				
சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	23மீ (2மீ மேல்மண் + 1மீ பாறை சிதைவு + 20மீ பல வண்ண கிராண்ட்)				
இறுதி குழி பரிமாணம்	23மீ (2மீ மேல்மண் + 1மீ பாறை சிதைவு + 20மீ பல வண்ண கிராண்ட்)				
தற்போதுள்ள குழி அளவு	குழி	RL	தற்போதுள்ள குழி RL	பரப்பளவு மீ2	மொத்த ஆழம் (மீ)
	ஆழம் - 1	117	107	1276	10
	ஆழம் - 2	117	111	204	6
இறுதி குழி பரிமாணம்	153m(L) x 98m (W) x 23m (D)				
டோபோஷீட் எண்	58-J/05				
அட்சரேகை	10°47'26.9261"N to 10°47'34.8130"N				
தீர்க்கரேகை	78°26'54.0048"E to 78°27'02.6395"E				
நிலப்பரப்பு	இப்பகுதி தட்டையான நிலப்பரப்பைக் காட்டுகிறது. சாய்வு தெற்குப் பக்கத்தை நோக்கி மென்மையாகவும், பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 116 மீ முதல் 122 மீ வரை இருக்கும். பல வண்ண கிராண்ட் 2.0 மீ தடிமன் கொண்ட மண் மற்றும் 1 மீ வானிலை பாறையால் மூடப்பட்டிருக்கும்.				
நிலத்தடி நீர் நிலை	நீர்மட்டம் கோடையில் 64மீ ஆழத்திலும், மழைக்காலத்தில் தரைமட்டத்திலிருந்து 59மீட்டர் ஆழத்திலும் காணப்படும்.				
முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள்	ஜாக் ஹேம்மர்				4
	கம்பிரசர்				1
	கிராலர் கிரேன்				1
	எக்ஸ்கவேட்டர்				2
	டிப்பர்				1
	டீசல் ஜெனரேட்டர்				1

	வைர கம்பி ரம்பம்	2
வேலைவாய்ப்பு	48 நபர்கள்	
திட்ட செலவு	ரூ. 2,64,79,000/-	
CER செலவு	ரூ.5,00,000/-	
அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்	<ul style="list-style-type: none"> • குளம் -80மீ-தென்மேற்கு • நல்லூர் குளம்-2.5கிமீ-வடகிழக்கு • கால்வாய்-2.8கிமீ-கிழக்கு • ஓடை-3கிமீ-வடமேற்கு • கூடலூர் ஏரி-3கிமீ-தென்மேற்கு • குளம் -4கிமீ-தென்கிழக்கு • காவலவாரி கால்வாய்-6.2கிமீ-வடகிழக்கு • கல்கூர் ஏரி-7.8கிமீ-தென்மேற்கு 	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	360 மீ - தெற்கு	
	வீரமலை R.F. 10.67 கிமீ - தென்மேற்கு	
	கடலூர் ஸ்லெண்டர் லோரிஸ் சரணாலயம் -30கிமீ-தென்மேற்கு	

1.3 அதிகார வரம்பு விவரங்கள்

1.தகுதி அடிப்படையில் பிரித்தல்-

- ஆதரவாளர் 04.08.2014 அன்று சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்தார்.
- G.O. எண் G.O(3D) எண்.3 தொழில்கள் (MMB.2) துறை 25.01.2018 தேதியிட்ட 20 ஆண்டுகளுக்கு (21.02.2018 முதல் 20.02.2038 வரை) குத்தகை வழங்கப்பட்டது.
- சுரங்கத் திட்டம் 5 வருட காலத்திற்கு தயாரிக்கப்பட்டது. சுரங்கத் திட்டத்திற்கு சென்னை கிண்டியில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை ஆணையர் Rc.எண். 269/MM2/2017 தேதி 21.09.2017. சுரங்கத் திட்ட காலம் 2018-19 முதல் 2022-23 வரை.
- குவாரி செய்யும் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கடிதம் Rc.No. 8445/MM2/2022 தேதி 11.01.2023 ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு.
- முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/430899/2023, தேதி: 26.05.2023 மூலம் குறிப்பு விதிமுறைகளுக்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார்.

2.தெளிவுரை -

- இந்த முன்மொழிவு 07.09.2023 அன்று நடைபெற்ற 407வது SEAC கூட்டத்தில் முன்மொழிவு வைக்கப்பட்டது மற்றும் குழுவானது ToR வழங்குவதற்கு பரிந்துரைத்தது.
- இந்த முன்மொழிவு 26.09.2023 & 27.09.2023 அன்று நடைபெற்ற 658வது SEIAA கூட்டத்தில் பரிசீலிக்கப்பட்டு, Lr No. SEIAA-TN/F.No. 10261/SEAC/ToR-1562/2023 தேதி:27.09.2023 இல் ToR வழங்கப்பட்டது.

2. திட்ட விளக்கம் -

முன்மொழியப்பட்ட பல வண்ண கிரானைட் சுரங்கத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவை. தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுகா, கள்ளை கிராமத்தில் மூன்று குவாரிகள் ஒரு குழுமத்தை உருவாக்குகின்றன; MoEF & CC S.O. 2269(E) தேதி 1 ஜூலை 2016 அறிவிப்பின்படி குழும பகுதி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் மொத்த பரப்பளவு 8.29.0 ஹெக்டேர்.

தொகுப்பின் பரப்பளவு 5 ஹெக்டேருக்கு மேல் இருப்பதால், இந்த முன்மொழிவு B1 வகையின் கீழ் வரும் தேதி: 04.09.2018 & 13.09.2018 தேதியிட்ட ஆணைப்படி, மாண்புமிகு தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம், புது தில்லி O.A. 2018 இன் எண். 173 & ஓ.ஏ. எண், 186 இன் 2016, மற்றும் MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணை F. எண். L-11011/175/2018-IA-II (M) தேதி: 12.12.2018, மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்கான EIA, EMP மற்றும் பொது ஆலோசனைக்கான தேவை உள்ளது.

2.1 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் போக்குவரத்து இணைப்புகள்

அருகிலுள்ள சாலை	தேசிய நெடுஞ்சாலை NH81 - திருச்சி - கரூர்- 13.0 கிமீ-வடகிழக்கு. மாநில நெடுஞ்சாலை SH-71 முசிறி - புதுக்கோட்டை - 6.0 கிமீ-மேற்கு.
அருகிலுள்ள கிராமம்	குழந்தைப்பட்டி - 360மீ - தெற்கு
அருகில் உள்ள நகரம்	குளித்தலை- 14.0கிமீ - வடகிழக்கு
அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	பெட்டாவைதலை ரயில் நிலையம் - 13.0கிமீ - வடகிழக்கு
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	திருச்சி விமான நிலையம் - 29 கிமீ- கிழக்கு
அருகிலுள்ள துறைமுகம்	கடலூர்-177கிமீ-வடகிழக்கு

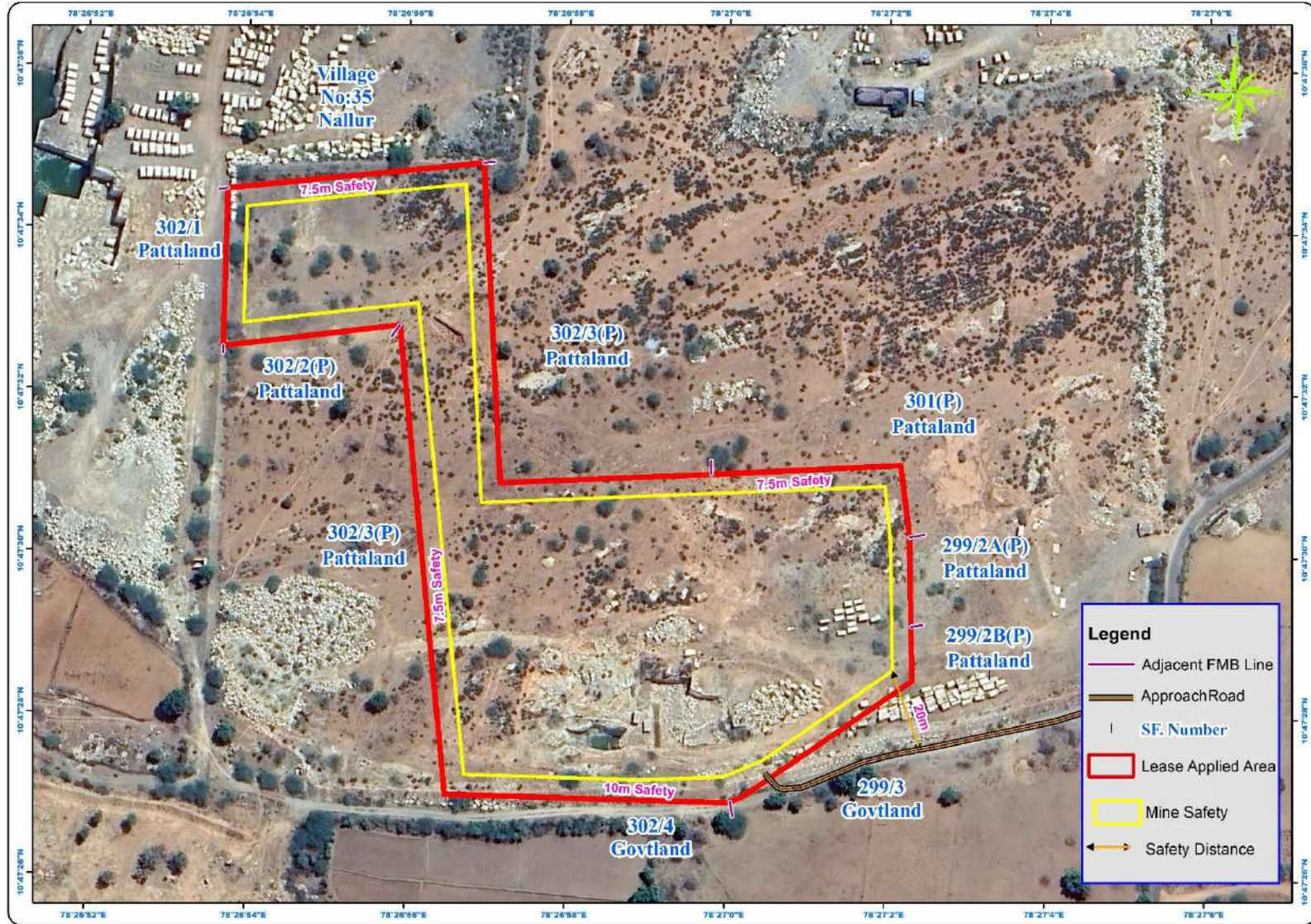
2.2 நிலப்பரப்பு பொருந்திய பகுதியின் நிலப்பரப்பைப் பயன்படுத்துதல்

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	தற்போதைய திட்ட காலத்தில் தேவைப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)	சுரங்கத்தின் வாழ்நாள் முடிவில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
சுரங்கத்திற்கு உட்பட்ட பகுதி	0.14.7	0.36.6	1.34.7
கழிவுக்குவியல்	0.56.4	Nil	மீண்டும் நிரப்பப்பட்டது
உள்கட்டமைப்பு	Nil	Nil	Nil
சாலைகள்	0.01.0	0.01.0	0.03.0
பசுமை அரண்	Nil	0.42.3	0.68.5
ஸ்டாக்கிங் பிளாக்ஸ்	2.24.9	1.45.0	0.90.8
மொத்தம்	2.97.0	2.24.9	2.97.0

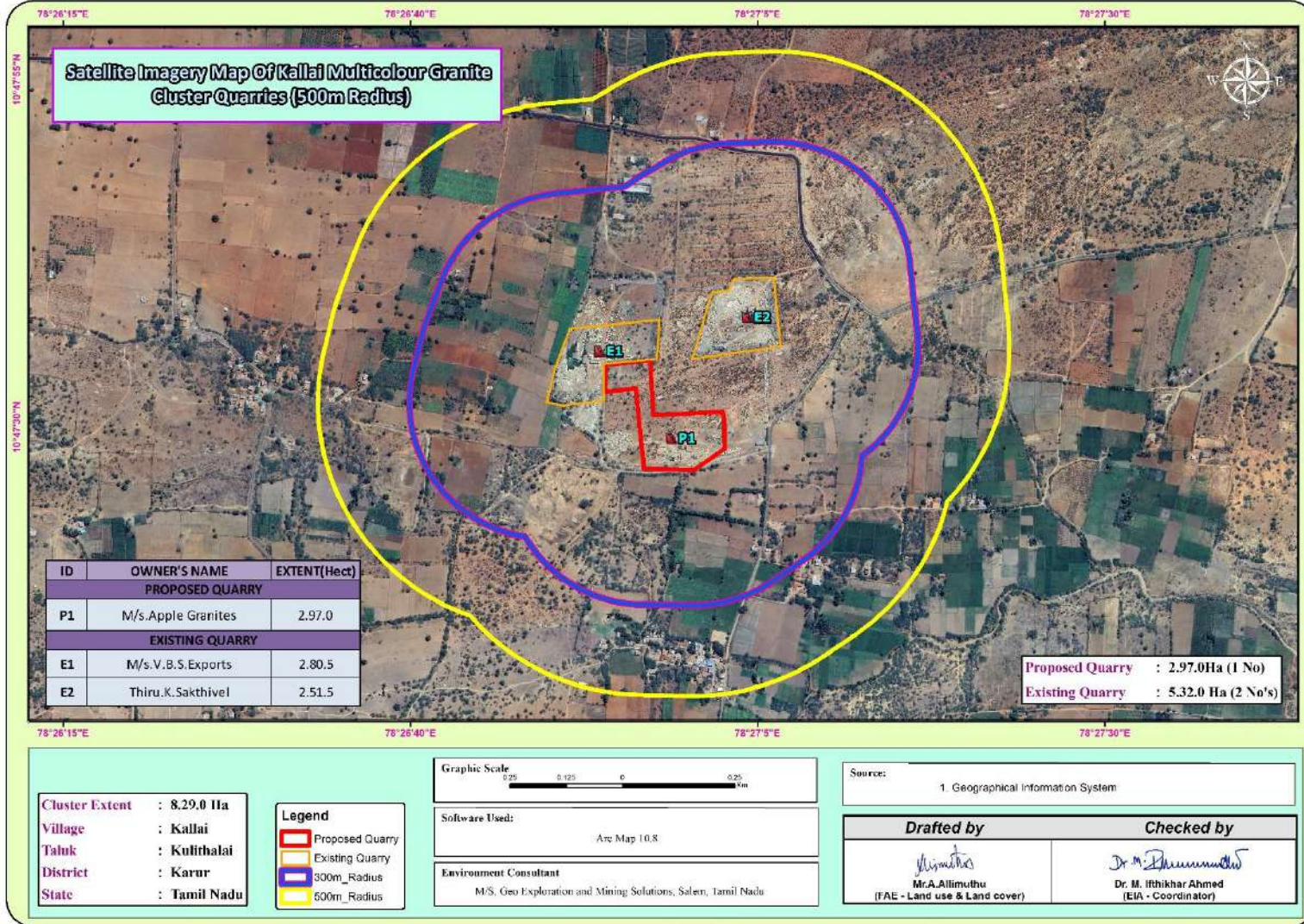
2.3 செயல்பாட்டு விவரங்கள்

விளக்கம்	விவரங்கள்
புவியியல் வளங்கள் ROM	2,02,268
கிரானைட் மீட்பு (20 % m3)	1,01,134
கிரானைட் கழிவு (80 % m3)	1,01,134
பாறை சிதைவு (மீ3)	25,096
பக்க சுமை (மீ3)	3,19,708
மேல் மண் மீ3	50,192
கனிம வளங்கள் ROM	1,47,068
கிரானைட் மீட்பு (20 % m3)	73,534
கிரானைட் கழிவு (80 % m3)	73,534
பாறை சிதைவு (மீ3)	12,044
பக்க சுமை (மீ3)	40,888
மேல் மண் மீ3	27,028
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உத்தேச உற்பத்தி ROM	38,898
கிரானைட் மீட்பு (20 % m3)	19,449
கிரானைட் கழிவு (80 % m3)	19,449
பாறை சிதைவு (மீ3)	3,009
மேல் மண் மீ3	7,020
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் ஒரு நாளைக்கு ROM இன் உற்பத்தி	26
ஒரு நாளைக்கு கிரானைட் உற்பத்தி	13
ஒரு நாளைக்கு மொத்த கழிவு (கிரானைட் கழிவு)	13
கிரானைட் வெட்டும் அலகுகளுக்கு போக்குவரத்துக்கு ஒரு நாளைக்கு லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை	1
குப்பைக்கு ஏற்ற லாரிகளின் எண்ணிக்கை	1

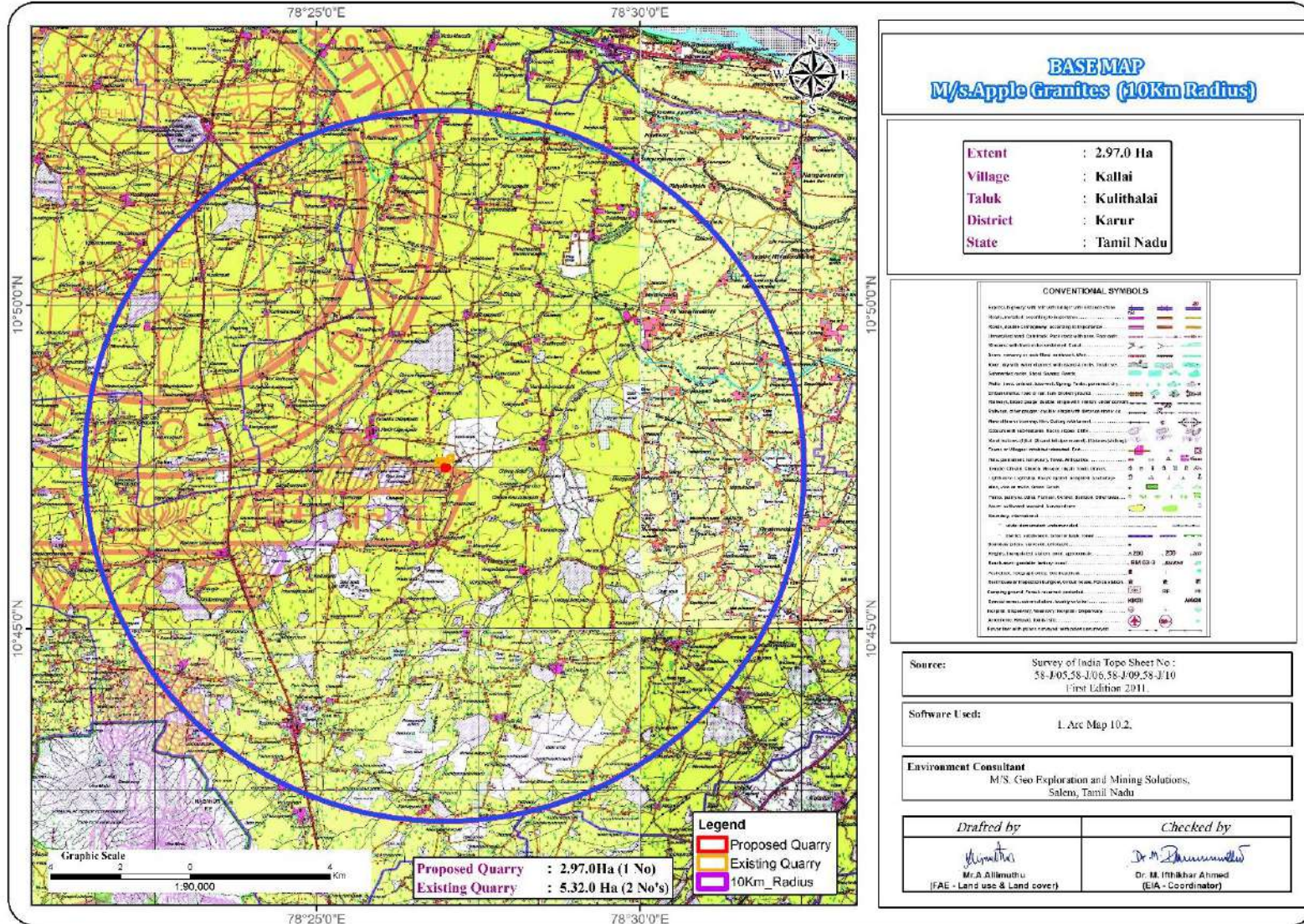
படம் 1: திட்டளத்தின் செயற்க்கைகோள் புகைப்படம்



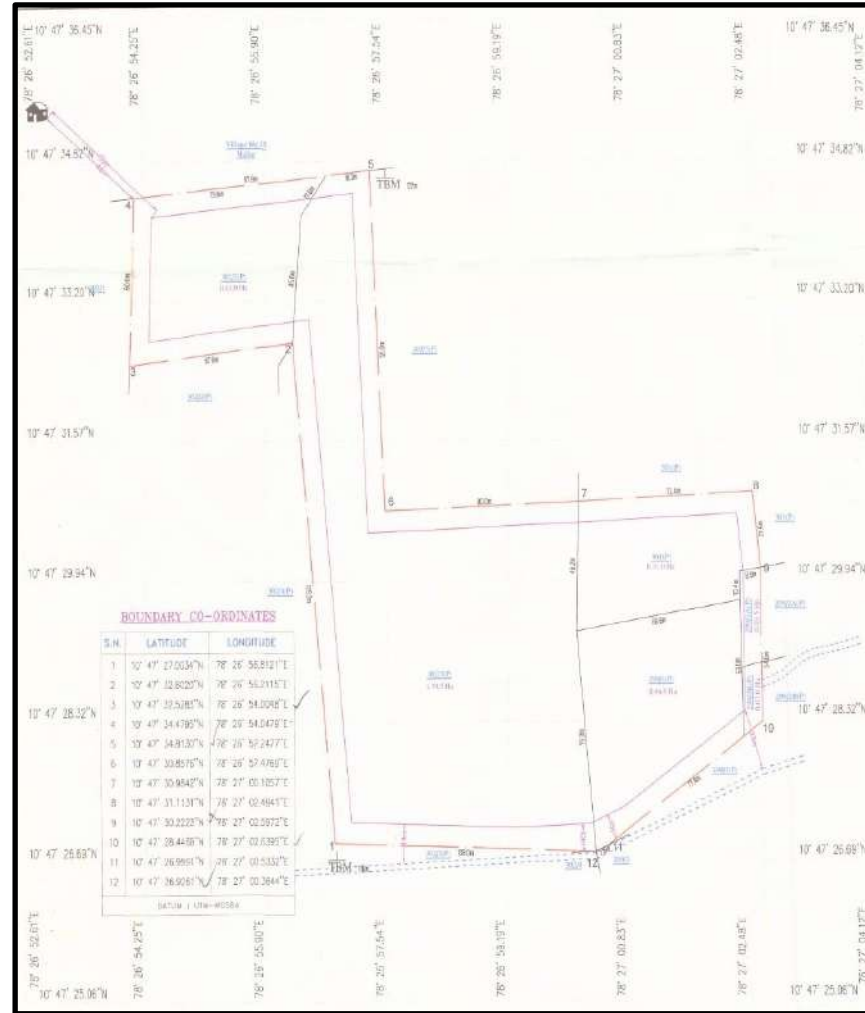
படம் - 2: திட்டத்தளத்தின் செயற்கைகோள் புகைப்படம் (500 மீ சுற்றளவு)



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



படம் - 4: குவாரி குத்தகைத் திட்டம் & மேற்பரப்புத் திட்டம்



படம்:6 திட்டப் பகுதியின் புகைப்படங்கள்



2.4 சுரங்க முறை

- சுரங்க முறையானது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையாகும்.
- சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பரிமாண கம்பி ரம்பம் எளிதாக வெட்டுதல் மற்றும் பெற்றோர் ஏடு பாறைகளிலிருந்து தொகுதிகளை பிரித்தல்
- திட்டு வெயின்கள் போன்ற கண்ணுக்குத் தெரியும் குறைபாடுகளை கவனமாகத் தவிர்ப்பதன் மூலம் பெற்றோர் பாறை உருவாக்கத்திலிருந்து கணிசமான அளவு பாறைப் பகுதியைப் பிரிப்பது, கிடைமட்ட மற்றும் இரண்டு செங்குத்து பக்கங்களிலும் "வைர கம்பி வெட்டும்" முறையைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் செய்யப்படுகிறது. உருவாக்கத்தின் முன் முகம்.
- 32மீட்டர் டயா கொண்ட ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடல், இந்த பெரிய பகுதி மேலும் தேவையான பரிமாணங்களின் பல தொகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, இரண்டாம் நிலை துண்டு துண்டாக மற்றும் கழிவுகளை கையாளுவதற்கு மட்டுமே குழம்பு வெடிபொருட்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- டிப்பர்களுடன் இணைந்த ஹைட்ராலிக் தோண்டுதல் பெஞ்சுகளை உருவாக்குவதற்கும் ஏற்றுவதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- கனிமச் செயலாக்கம் அல்லது தாதுப் பயன்முறை எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை
- முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சு உயரம் 5 மீ மற்றும் 60° சாய்வுடன் 5 மீ அகலம்
- சுரங்க செயல்பாட்டின் போது உருவாகும் கழிவுப் பொருட்களில் வெவ்வேறு அளவுகளில் உள்ள பாறைத் துண்டுகள் மற்றும் தொகுதிகளை அலங்கரிக்கும் போது கழிவு சில்லுகள் அடங்கும். கழிவுப் பொருட்கள் டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்பட்டு, அந்தந்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடங்களில் அந்தந்த நோக்கத்திற்காகக் குறிக்கப்பட்ட இடத்தில் கொட்ட உத்தேசிக்கப்பட்டு, கருத்தியல் நிலையில் குத்தகைப் பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் மீண்டும் நிரப்புவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

2.6 முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துதல்

துளையிடும் இயந்திரங்கள்

வகை	எண்	துளை மிமீ	வடிவம்திறன்	செய்ய	சக்தி
ஜாக் ஹேம்மர்	4	32	1.2m to 6m	அட்லஸ் காப்கோ	கம்பிரஸ்டு ஏர்
கம்ரச்சர்	1	-	450/150psi	அட்லஸ் காப்கோ	டீசல் டிரைவ்
வைர கம்பி ரம்பம்	2	-	20m ³ /day	ஆப்டிமோ	டீசல் ஜெனரேட்டர்
டீசல் ஜெனரேட்டர்	1	-	125kva	கிரலோஸ்கர்	டீசல்

சுமை ஏற்றும் இயந்திரங்கள்

வகை	எண்	வடிவம்திறன்	செய்ய	சக்தி
கிராவ்லர் கிரேன்	1	855	Tata P & H	டீசல் டிரைவ்
எக்ஸ்கவேட்டர்	2	300	Tata Hitachi	டீசல் டிரைவ்

சுரங்க வெளியேற்ற பயன்படுத்தும் இயந்திரங்கள்

வகை	எண்	வடிவம்திறன்	செய்ய	சக்தி
டிப்பர்ஸ்	1	20 Tonnes	டாடா	டீசல் டிரைவ்

2.7 இணக்கமான சுரங்கத் திட்டம்/ இறுதி சுரங்கத் திட்டம்

- சுரங்க குத்தகைகால முடிவில், தோண்டப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடம் மழை நீரைச் சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும் மற்றும் வறட்சி காலத்தில் தேவை அல்லது நெருக்கடிகளைச் சமாளிக்க உதவுகிறது.
- சுரங்க 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

நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)
153	98	23

3. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு பண்புக்கூறுகள் -

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்ட தளத்தின் அடிப்படை நிலையை மதிப்பிடுவதற்கான கள கண்காணிப்பு ஆய்வுகள் அக்டோபர் 2023 முதல் டிசம்பர் 2023 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டன. ISO:9001: 2015, NABL, FSSAI, QHSE ஆய்வகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட - குளோபல் லேப் மற்றும் கன்சல்டன்சி சேவைகள் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தைப் பற்றிய குறிப்புடன் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் தரவு சேகரிக்கப்பட்டது.

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)	8 (1 மையம் & 7 இடையக மண்டலம்)	IS 5182 பகுதி 1-23 தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தரநிலைகள், CPCB
*ஒலி மட்டங்கள்	சுற்றுப்புற சத்தம்	ஒவ்வொரு இடத்திற்கும் 24 மணிநேரம் மணிநேர கண்காணிப்பு	8 (1 மையம் & 7 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 பொருளாதா ர அம்சங்கள்	சுற்றுப்புற சத்தம் தற்போதுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் சமூக- பொருளாதார பண்புகள், ஆய்வுப் பகுதியில் மக்கள்தொகை புள்ளிவிவரம் மற்றும் தற்போதுள்ள உள்கட்டமைப்பு	தள வருகை & மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு கையேடு, 2011	ஆய்வுப்பகுதி	முதன்மை கணக்கெடுப்பு, மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கையேடு & தேவை அடிப்படையிலான மதிப்பீடுகள்.

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

3.2 நில சுற்றுச்சூழல்

வ.எண்	வகைப்பாடு	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	பரப்பளவு %
கட்டிடம்			
1	நகர்ப்புறம்	147.17	0.46
2	கிராமம்	1972.69	6.11
3	சுரங்கம்	156.43	0.48
விவசாய நிலம்			
4	பயிர் நிலம்	22868.13	70.86
5	விவசாய நிலம்	608.60	1.89
6	தரிசு நிலம்	1049.18	3.25
தரிசு/கழிவு நிலங்கள்			
7	பாரன் ராக்கி	43.58	0.14
8	மேய்ச்சல் நிலம்	972.06	3.01
9	ஸ்க்ரப் நிலம்	3290.70	10.20
சதுப்பு நிலங்கள்/ நீர்நிலைகள் காடுகள்			
10	நீர்நிலைகள்	1162.09	3.60
	மொத்தம்	32270.62	100.00

விளக்கம்

- 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வுப் பகுதியில் முக்கியமாக பயிர் நிலம் மற்றும் மொத்த ஆய்வுப் பகுதியில் 70.76% & 3.17% விவசாயத் தோட்ட நிலங்கள் உள்ளன. ஆய்வுப் பகுதி 7.40% தரிசு நிலத்தையும் கொண்டுள்ளது.

- குளங்கள்/ஏரிகள் போன்ற நீர்நிலைகள் மைய மற்றும் இடையக பகுதியில் 7.60% ஆகும். புங்கர் ஓடை 2.5 கிமீ மற்றும் பஞ்சப்பட்டி ஏரி S திசையில் 6.5 கிமீ, கால்வாய் 4.5 கிமீ - வடமேற்கு மற்றும் காவிரி ஆறு - 7.3 கிமீ - மொத்த ஆய்வு பகுதியின் வடக்கு திசையில்.
- புதர் நிலம் 4.32% ஆகும். முதன்மைக் கணக்கெடுப்பின்படி, புதர் நிலம் முக்கியமாக பாறைக் கழிவுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதிகளால் உருவாக்கப்படும் வீட்டுக் கழிவுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- மொத்த ஆய்வுப் பகுதியில் 0.49% சுரங்கப் பகுதியால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த இடையக பகுதியில் முக்கியமாக பல வண்ண கிரானைட் ஆக்கிரமித்துள்ள பகுதி. முதன்மை கணக்கெடுப்பில் கவனிக்கப்பட்டபடி, 10 கிமீ இடையக பகுதியும் ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள நடுத்தர அளவிலான கிரானைட் மற்றும் பளிங்கு மற்றும் சிறிய செங்கல் சூளைத் தொழில்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 6.73% பகுதி மக்கள் குடியேற்றத்தின் கீழ் உள்ளது. திட்டப் பகுதியின் எல்லையிலிருந்து 3 கி.மீ சுற்றளவுக்கு அருகில் உள்ள கிராமம் புதுப்பட்டி, கள்ளை, M.புதுப்பட்டி தெற்கு போன்ற கிராமங்களாகக் காணப்படுகின்றன.

3.3 மண் சூழல்

இயற்பியல் பண்புகள் -

மண் மாதிரிகளின் இயற்பியல் பண்புகள் அமைப்பு, மொத்த அடர்த்தி மற்றும் நீர் வைத்திருக்கும் திறன் ஆகியவை ஆராயப்பட்டன. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் மண்ணின் அமைப்பு களிமண் களிமண் மண் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 1.13- 1.97 கிராம்/சிசி வரை மாறுபடும் நீர் தாங்கும் திறன் 42.6%-47.8%.

- மண்ணின் தன்மை சற்று காரமானது முதல் வலுவான காரமானது pH வரம்பு 7.93 முதல் 8.84 வரை இருக்கும்.
- கிடைக்கக்கூடிய நைட்ரஜன் உள்ளடக்கம் ஹெக்டேருக்கு 376.32 முதல் 464.128 கிலோ வரை.
- கிடைக்கக்கூடிய பாஸ்பரஸ் உள்ளடக்கம் 7.0 முதல் 13.2 Mg/Kg வரை இருக்கும்.
- கிடைக்கக்கூடிய பொட்டாசியம் வரம்பு 1.17 முதல் 1.49 Meq/l வரை.

அதேசமயம், துத்தநாகம் (Zn) மற்றும் இரும்பு (Fe) போன்ற நுண்ணூட்டச்சத்து 14.97 முதல் 23.74 mg/kg 09.87 to 40.43mg/kg வரம்பில் காணப்பட்டது.

3.4 நீர் சூழல் –

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

pH:

pH 7.61 முதல் 7.77 வரை மாறுபடுகிறது, அதே நேரத்தில் கொந்தளிப்பு தரநிலைகளுக்குள் காணப்படுகிறது (நிலையான நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கான உகந்த pH வரம்பு 6.5 முதல் 8.5 pH வரை).

மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்:

மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் 518 முதல் 582 mg/l வரை மாறுபடும், TDS முக்கியமாக கார்பனேட்டுகள், பைகார்பனேட்டுகள், குளோரைடுகள், பாஸ்பேட்கள் மற்றும் கால்சியம், மெக்னீசியம், சோடியம் மற்றும் பிற கரிமப் பொருட்களால் ஆனது.

மற்ற அளவுருக்கள்:

குளோரைடு 99.97 mg/l- 117.96mg/l இடையே மாறுபடுகிறது. நைட்ரேட்டுகள் BDL (DL:2.0) இலிருந்து மாறுபடும் அதே சமயம் சல்பேட்டுகள் 19.96mg/l முதல் 30.4mg/l வரை மாறுபடும்.

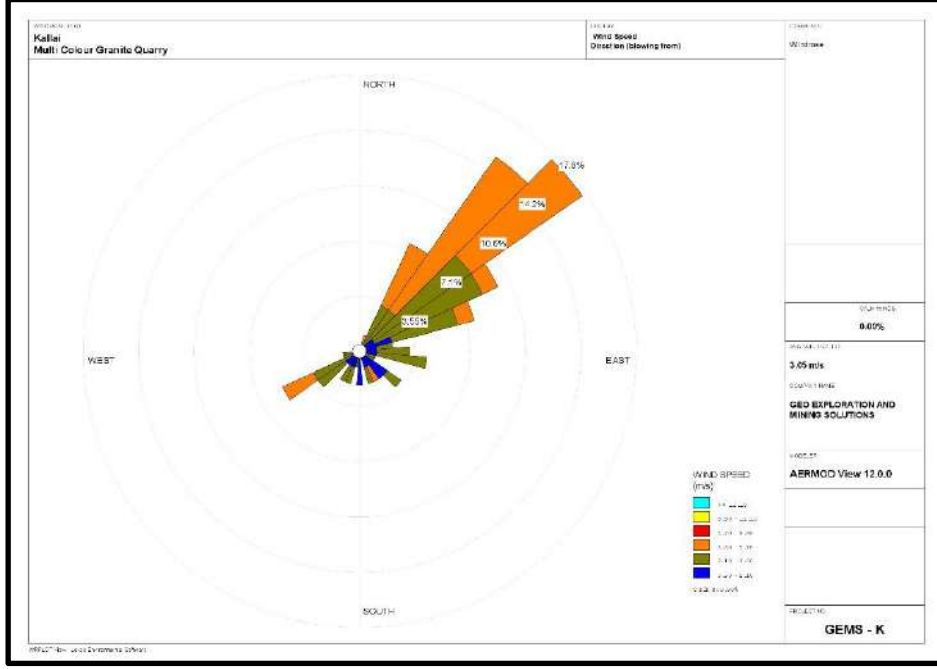
நிலத்தடி நீர்

சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளின் pH ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பு 6.97 முதல் 7.22 வரை இருந்தது. அனைத்து மூலங்களிலிருந்தும் நீர் மாதிரிகளின் pH, சல்பேட்டுகள் மற்றும் குளோரைடுகள் தரநிலையின்படி வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. கொந்தளிப்பில், தண்ணீர் மாதிரிகள் தேவையை பூர்த்தி செய்கின்றன. மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் அனைத்து மாதிரிகளிலும் 615 முதல் 675mg/l வரம்பில் காணப்பட்டன. மொத்த கடினத்தன்மை 240-272mg/l இடையே மாறுபடுகிறது. நுண்ணுயிரியல் அளவுருக்களில், எல்லா இடங்களிலிருந்தும் தண்ணீர் மாதிரிகள் தேவையைப் பூர்த்தி செய்கின்றன. இவ்வாறு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட அளவுருக்கள் IS 10500:2012 உடன் ஒப்பிடப்பட்டு பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன.

3.5 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



3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் சுருக்கம்

(அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் 2023 வரை) சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பின் முடிவுகள் அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தரவு மூன்று மாதங்களுக்கு இணங்கப்பட்டது.

மேலே உள்ள தரவுகளிலிருந்து, PM10 செறிவுகளில் முக்கிய அளவுகோல் மாசுபடுத்திகளின் செறிவு 40.0-41.0µg/m³ குறைந்தபட்சம் மற்றும் 48µg/m³ அதிகபட்ச அளவில் மாறுபடுகிறது. PM2.5 இன் செறிவு 16.6-17.1µg/m³ குறைந்தபட்சம் மற்றும் 19.1-21.2µg/m³ அதிகபட்ச அளவில் மாறுபடும். SO₂ செறிவு நிலை 4.0-4.4µg/m³ குறைந்தபட்சம் மற்றும் 6.9-7.7µg/m³ அதிகபட்ச நிலை மற்றும் NO_x செறிவு 15.4-18.2µg/m³ குறைந்தபட்சம் மற்றும் 21.9-23.8µg/m³ அதிகபட்ச நிலை. CPCB பரிந்துரைத்த NAAQS வரம்புகளுக்குள் மேலே உள்ள அளவுகோல் மாசுபடுத்திகளின் செறிவு அளவுகள் நன்கு காணப்பட்டன.

3.7 ஒலி சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 7 (ஏழு) இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. மைய மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 45.88 dB (A) Leq ஆகவும், இரவில் 36.87 dB (A) Leq ஆகவும் இருந்தது. இடையக மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 43.1-46.6 dB (A) Leq மற்றும் இரவில் 35.1 - 36.2dB (A) Leq வரை பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

சில பகுதிகளில் காணப்படும் இரைச்சல் மதிப்புகள் முதன்மையாக 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் கொத்து, வாகனங்களின் இயக்கம் மற்றும் பிற மானுடவியல் செயல்பாடுகள் காரணமாக குவாரி நடவடிக்கைகள் காரணமாகும். இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள், பகல் நேரத்தில் அதிகபட்சம் மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் கோர் பகுதியில் 46.6 dB(A) Leq என்ற அளவிலும், குளந்தைப்பட்டி கிராமத்தில் 43.1 dB(A) Leg என்ற அளவிலும் பதிவாகியுள்ளன.

அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரவு நேரம் கோர் பகுதியில் 49.6 dB(A) ஆகவும், குறைந்தபட்ச இரவு நேரத்தில் குளந்தைப்பட்டி கிராமத்தில் 30.2 dB(A) ஆகவும் இருப்பதாக முடிவுகள் தெரிவிக்கின்றன. இதனால், தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிக்கான இரைச்சல் அளவு CPCB இன் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்கிறது.

3.8 சூழலியல் சூழல்

10 கிமீ சுற்றளவில் வன நிலம், தேசிய பூங்காக்கள், சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, குறிப்பாக உயிரினங்களின் பட்டியலையும் ஆய்வுப் பகுதியில் இருக்கும் அடிப்படை சூழலியல் (நிலப்பரப்பு) நிலையை மதிப்பிடுவதைக் குறிக்கும் வகையில் நடத்தப்பட்டது.

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

3.9 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 வாழ்நாளின் முடிவில் ML பகுதியின் நிலப்பரப்பு மாறும்.
- கனரக வாகனங்களின் இயக்கம் சில சமயங்களில் விவசாய நிலங்கள், மனிதர்கள் வசிக்கும் இடங்களுக்கு தூசி, சத்தம் போன்றவற்றால் பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்துவதுடன், 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 வேலைப் பகுதியிலிருந்து கழிவு, நீர் ஓட்டத்தை மூச்சுத்திணறச் செய்யலாம் மற்றும் நீர் ஓட்டத்தின் வண்டல் மண்ணையும் ஏற்படுத்தலாம்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்க செயல்பாடு படிப்படியாக தொகுதிகளில் கட்டுப்படுத்தப்படும் மற்றும் உற்பத்தியில் கட்டம் வாரியான வளர்ச்சி போன்ற பிற குறைப்பு நடவடிக்கைகளுடன் அகழ்வாராய்ச்சி படிப்படியாக மேற்கொள்ளப்படும்.
- குவாரி குழிகளைச் சுற்றிலும் மாலை வடிகால்களை அமைத்தல் மற்றும் மழையின் போது மேற்பரப்பு ஓட்டத்தால் ஏற்படும் அரிப்பைத் தடுக்கவும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பகுதிக்குள் பல்வேறு பயன்பாட்டிற்காக புயல் நீரை சேகரிக்கவும் குறைந்த உயரத்தில் உள்ள மூலோபாய இடத்தில் வண்டல் பொறியை அமைத்தல்.
- பாதுகாப்பு வலயத்திற்குள் எல்லையில் பசுமை அரண் மேம்பாடு. வெட்டியெடுக்கப்பட்ட குழியில் சேமிக்கப்படும் சிறிய அளவு தண்ணீர் பசுமைக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- தடிமனான தோட்டம் பயன்படுத்தப்படாத பகுதி, வெட்டப்பட்ட குழிகளின் மேல் பெஞ்சுகள், பாதுகாப்பு தடை போன்றவற்றில் மேற்கொள்ளப்படும்.
- கருத்தியல் நிலையில், குவாரியின் நில பயன்பாட்டு முறை கிரீன்பெல்ட் பகுதி மற்றும் தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக மாற்றப்படும்.
- அழகியல் அடிப்படையில், குவாரியைச் சுற்றியுள்ள இயற்கை தாவரங்கள் தக்கவைக்கப்படும் (ஒரு இடையகப் பகுதியில் அதாவது, 7.5 மீ பாதுகாப்புத் தடை மற்றும் பிற பாதுகாப்பு வழங்கப்படுவது போன்றவை) தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க உதவும்.
- சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்கும் முன் வேலி கட்டப்பட்டு, அது கருத்தியல் நிலையில் பராமரிக்கப்படும், பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் உள்ளார்ந்த நுழைவதைத் தடுக்க, 24 மணி நேரமும் பாதுகாப்பு போடப்படும்.

4.1.1.2 மண் சூழல்

4.1.1.3 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).

4.1.1.4 மண் பாதுகாப்பிற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மேல் மண் பாதுகாப்பு தடையில் பாதுகாக்கப்பட்டு ஈரப்பதமான நிலையில் வைக்கப்படும். பாதுகாக்கப்பட்ட மேல் மண், பாதுகாப்புத் தடையில் பசுமை அரண் மேம்பாட்டிற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டு, மேல் பெஞ்சில் தோட்டத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும்.
- சுரங்க பகுதியில் இருந்து மழைநீர் கொண்டு செல்லும் எந்த மண்ணையும் தடுத்து நிறுத்த திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி தோட்ட வடிகால்கள் அமைக்கப்படும். இது சுரங்க குழிகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவதை தவிர்க்கும் மற்றும் பெஞ்சுகளின் உறுதித்தன்மையை பராமரிக்கும்

4.3 நீர் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

குவாரிச் செயல்பாட்டின் போது இரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களைப் பயன்படுத்தாததால், நீரின் தரத்தில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் தாக்கம் சிறியதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. குவாரி செயல்பாட்டிற்கு, கம்பி அறுப்பதற்கு (மறுசுழற்சி செய்யப்படும்), இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும், 59 மீ முதல் 64 மீ வரை ஆழத்தில் காணப்படும் பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்கும் தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களில் அதிகபட்ச ஆழம் முழு காலத்திற்கும் 23m BGL ஆகும். எனவே சுரங்க வாழ்க்கை முழுவதும் நீர்நிலைகள் குறுக்கிடுவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் எதுவும் இல்லை, மேலும் திட்டப் பகுதியில் குறுக்கிடும் பெரிய நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை என்பது நிலப்பரப்பின்படி ஊகிக்கப்படுகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- கொந்தளிப்பு, மொத்த இரும்பு மற்றும் சிலிக்காவைப் பொறுத்தமட்டில், தீர்வு அல்லது வடிகட்டுதல், நீர் மென்மைப்படுத்துதல் (அயன் பரிமாற்றம்) போன்ற முன் சிகிச்சை முறைகள் அதை குடிப்பழக்கத்திற்கு ஏற்றதாக மாற்ற வேண்டும். ஆனால் இது மற்ற வீட்டு நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படலாம்.
- மழைநீர் சுரங்க குழியில் சம்பில் சேகரிக்கப்பட்டு, 15 மீ x 10 மீ x 3 மீ அளவுள்ள மேற்பரப்பு அமைக்கும் தொட்டிக்கு பம்பு செய்து, இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருள்கள் ஏதேனும் இருந்தால் அகற்றப்படும். சேகரிக்கப்படும் நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், தூசி உருவாகக்கூடிய இடங்களுக்கும், பசுமை மண்டலத்தை வளர்ப்பதற்கும் நியாயமான

முறையில் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழிபவர் மழைநீர் சேகரிப்பின் ஒரு பகுதியாக மழைநீரை சேகரித்து நீதித்துறையில் பயன்படுத்துவார்.

- கல்குவாரிப் பகுதிக்கு மேற்பரப்பைத் திருப்பிவிட மாலை வடிகால்கள் அமைத்தல்.
- வண்டல் மண் கழுவப்படுவதைத் தடுக்க, குப்பைக் கிடங்கைச் சுற்றிலும் வீப் ஓட்டையுடன் கூடிய தடுப்புச் சுவர்கள் கட்டப்படும்.
- குவாரி குழி நீர் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் நிலத்தடி நீரின் தரம் பற்றிய அவ்வப்போது பகுப்பாய்வு.
- ML இல் வழங்கப்படும் தள அலுவலகம் மற்றும் சிறுநீர்/கழிப்பறைகளில் இருந்து வீட்டுக் கழிவுநீர் செட்டிக் டேங்கில் வெளியேற்றப்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து ஊறவைக்கும் குழிகள்.
- சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேற்றப்படும் 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

இந்த திறந்தவெளி சுரங்கத்தில் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்றை மாசுபடுத்துகின்றன. சுரங்க நடவடிக்கையானது ஜாக்ஹாமர் துளையிடல் (35 மிமீ டயா) மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் கிரானைட் அகழ்வாராய்ச்சிக்கு ஹைட்ராலிக் அகழ்வாராய்ச்சிகள் பயன்படுத்தப்படும்.

எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம்

குவாரி செயல்பாடு மற்றும் போக்குவரத்து மூலம் காற்றில் பரவும் துகள்கள் உருவாகின்றன. சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂), எக்ஸ்கவேட்டர்/ ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் போக்குவரத்து சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் ஆகியவற்றின் காரணமாக நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) வெளியேற்றம் மிகக் குறைவு. ஏற்றுதல் - கிரானைட் மற்றும் அதிக சுமைகளை இறக்குதல் மற்றும் போக்குவரத்து, வெளிப்படும் பகுதியின் காற்று அரிப்பு மற்றும் இலகுரக வாகனங்களின் இயக்கம் ஆகியவை சுரங்க நடவடிக்கைகளில் முக்கிய மாசுபடுத்தும் ஆதாரமாக இருக்கும். AERMOD மென்பொருளில் திறந்த குழி மூல மாதிரியாக்கம் மூலம் காற்றுச் சூழலில் முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (ROM) மற்றும் உமிழ்வுகளின் நிகர அதிகரிப்பு ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகளின் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

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.

4.4 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.

4.5 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 கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் கீழ் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த உயிரி-வடிப்பானாக தாவர இனங்களின் பங்கைப் புரிந்துகொள்வதன் மூலம், பொருத்தமான தாவர இனங்கள் (முக்கியமாக மர இனங்கள்) பரப்பளவு/தளத் தேவைகள் மற்றும் குறிப்பிட்ட உயிரினங்களின் தேவையான செயல்திறன் ஆகியவற்றை ஒப்புக்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. ஆண்டு வாரியாக முன்மொழியப்பட்ட தோட்டத் திட்டத்தின் விவரங்கள் அட்டவணை 4.13 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

பசுமை மண்டலத்தின் முக்கிய நோக்கம் மாசுபாட்டின் மூலத்திற்கும் சுற்றியுள்ள பகுதிகளுக்கும் இடையில் ஒரு தடையை வழங்குவதாகும்

தாவரப் பரப்பின் இழப்பை ஈடுசெய்யும் வகையில், அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, பல்வேறு கட்டங்களில் தோட்டத் திட்டத்திற்காக ஒதுக்கப்பட்ட தொகுதியில், முக்கியமாக முன்மொழியப்பட்ட பகுதிகளில் காடு வளர்ப்புத் திட்டத்தை மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

இந்த வாழ்விட மேம்பாட்டுத் திட்டம், விலங்கினங்கள் மீண்டும் குடியேற்றப்படுவதை உறுதிசெய்து மைய மண்டலத்தில் மிகுதியான நிலையை மேம்படுத்தும்.

பசுமை அரண் அட்டையின் நோக்கங்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கும்:

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

4.6 சமூக பொருளாதார சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்: முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் புலம்பெயர்ந்த தொழிலாளர்கள், தொழிலாளர் முகாம்கள், தூண்டப்பட்ட வளர்ச்சி போன்றவற்றால் விளையலாம். புலம்பெயர்ந்த தொழிலாளர்கள் காரணமாக, சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் இருக்கும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளில் பாதிப்பு ஏற்படும். ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதார நிலைகளில் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் தாக்கம் பின்வருமாறு.

தாக்கங்கள்		தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
நேர்மறை	எதிர்மறை	
இது உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும் மற்றும் வெளியூர்களுக்கு புலம்பெயர்வோரை குறைக்கும்	> தொழிலில் கட்டமைப்பு மாற்றங்கள் ஏற்பட்டு மாற்று பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.	> காற்று, நீர் மற்றும் ஒலி மாசுபாட்டைத் தடுக்க, போதுமான அறிவியல் நடவடிக்கைகள் (சிகிச்சை) செயல்படுத்தப்படுகின்றன.
> மிதக்கும் மக்கள் தொகை அதிகரிப்பு.	> செயல்பாட்டின் போது மறைமுகமாக காற்று மாசு வெளிப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.	மாசுக் கட்டுப்பாட்டு ஒழுங்குமுறை தரநிலைகளின்படி.
> சேவைகளின் தேவை அதிகரிப்பதில் ஹோட்டல்கள், லாட்ஜ்கள், பொது போக்குவரத்து (டாக்சிகள் உட்பட) போன்றவை அடங்கும்.	> சாகுபடி நிலங்கள் இழப்பு.	> உத்தேச திட்டத்தால் நிலத்தை இழந்த பாதிக்கப்பட்ட குடும்பங்களுக்கு முன்னுரிமை அடிப்படையில் உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு வசதிகள்.
> பகுதியின் பொருளாதார உயர்வு.	> தொழில்துறை/சுரங்கச் சேவைகளின் ஊதிய விகிதங்கள் காரணமாக விவசாயத் துறையில் மனித சக்தியின் விலை அதிகரிப்பு. இதனால் சாகுபடி பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.	> சுற்றுப்புற கிராமங்களில் உள்ள குடும்பங்களை அவ்வப்போது கண்காணித்தல்.
> துறையின் விரைவான வளர்ச்சி அப்பகுதியில் வருமானத்தை அதிகரிக்கும்.	> சுரங்க நடவடிக்கையில் இருந்து உருவாகும் தூசியானது அருகிலுள்ள பகுதியில் உள்ள	வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும்

<p>ஆட்டோமொபைல் பட்டறைகள், பள்ளி, சுகாதாரப் பாதுகாப்பு போன்ற சேவைகளை விரிவுபடுத்துதல்.</p> <p>➤ இந்தத் திட்டம் பொருளாதார முன்னேற்றம் மற்றும் திட்டப் பகுதியின் சமூக மேம்பாட்டிற்காக பல நேரடி மற்றும் மறைமுக நன்மைகளைத் தூண்டும்.</p>	<p>தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்களின் ஆரோக்கியத்தில் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.</p>	<p>உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துதல்.</p> <p>➤ படித்த இளைஞர்களுக்கு சிறந்த வாய்ப்புகளுக்காக திறன் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களைத் தொடங்குதல்.</p> <p>➤ நீர் தெளிப்பானை பயன்படுத்தி இரண்டு முறை தூசி மற்றும் காற்றை கட்டுப்படுத்தவும்.</p> <p>➤ திட்டப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றிலும் பசுமை அரண் உருவாக்கப்படும்</p>
---	---	---

5. மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற சுரங்க பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. கீழே உள்ள புவியியல் ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுகளின் அடிப்படையில் தளம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது:

- பொருட்கள் மற்றும் மனிதவளத்திற்கான போக்குவரத்து வசதி
- சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தணிப்பு சாத்தியக்கூறுகளின் மீதான ஒட்டுமொத்த தாக்கம்
- சமூக - பொருளாதார பின்னணி.

போதுமான உள்கட்டமைப்பு உள்ளது மற்றும் குறைந்த வளங்கள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். ஏனெனில், உள்கட்டமைப்புக்கு மேலும் கட்டுமானம் தேவையில்லை, எனவே சுற்றுச்சூழலை கணிசமாக பாதிக்காது. கனிம வைப்பு இயற்கையில் குறிப்பிட்ட தளம்; எனவே இந்த திட்டத்திற்கு மாற்று இடம் தேடும் கேள்வி எழவில்லை.

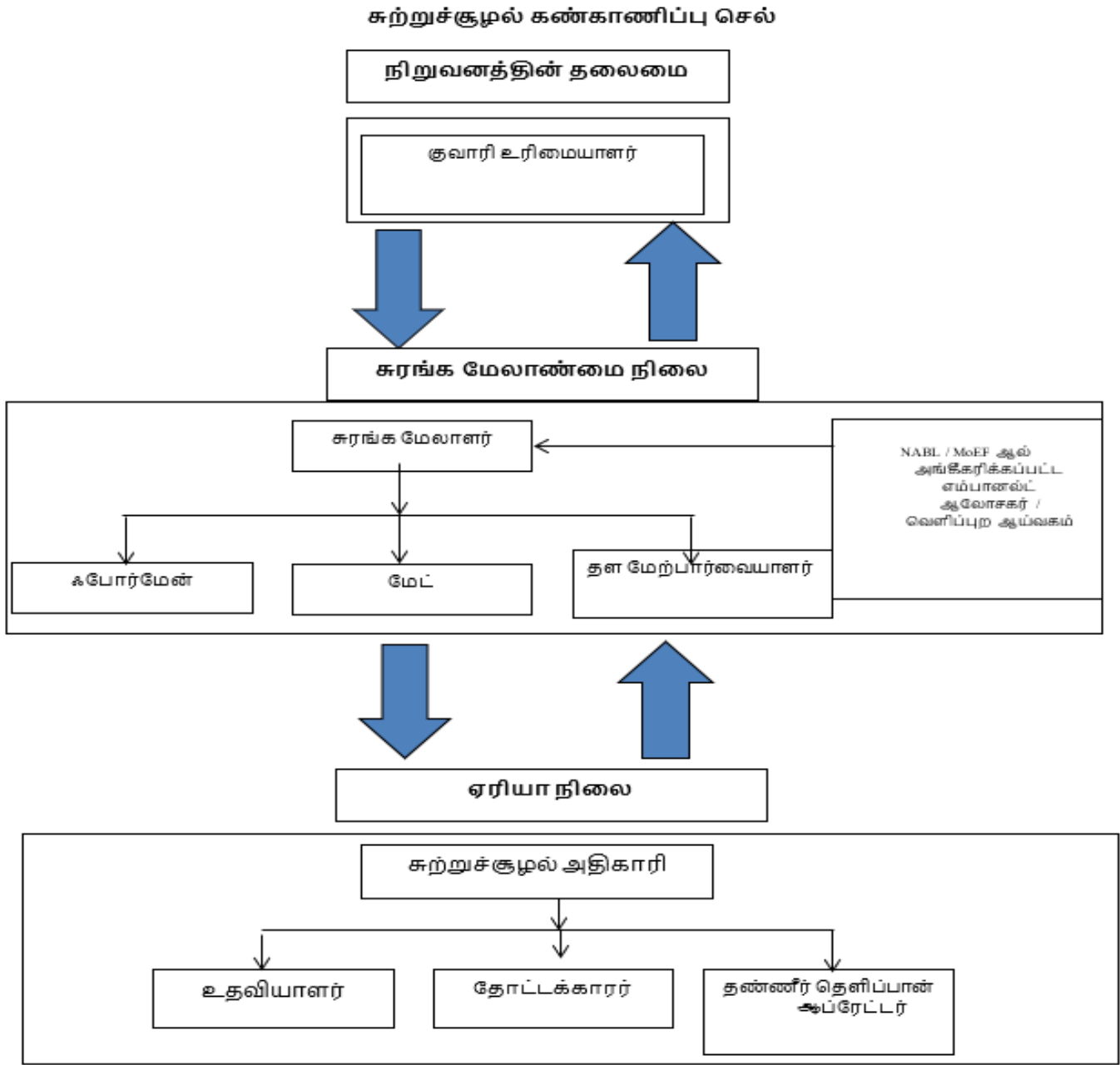
6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் -

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:

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

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

7. 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

கிராண்டின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி சுமை

குவாரி	சுரண்டக் கூடிய இருப்புக்கள் ROM மீ3	கிராண்ட் சுரங்கம்	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு ROM	ஒரு நாளைக்கு ROM இன் உற்பத்தி	ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு கிராண்ட் உற்பத்திக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது	ஒரு நாளைக்கு கிராண்ட் உற்பத்தி	உற்பத்தியில் காலநிலை பாறை	நாள் ஒன்றுக்கு வானிலை பாறை	உற்பத்தியில் மேல் மண்	ஒரு நாளைக்கு மேல் மண்	ஒரு நாளைக்கு குவாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை (ROM)
P1	1,47,068	75,534	38,898	26	19,449	13	3,009	2	7,020	5	2
மொத்தம்	1,47,068	75,534	38,898	26	19,449	13	3,009	2	7,020	5	2
E1	222885	100298	55135	37	24361	16	8950	6	20720	14	3
E2	224125	191078	106122	71	25138	17	17082	11	7437	5	5
மொத்தம்	447010	291376	161257	108	49499	33	26032	17	28157	19	8
ஒட்டுமொத்தம்	594,078	366910	200155	134	68,948	46	29,041	19	35177	24	10

கணிக்கப்படும் சத்தம் அதிகரிக்கும் மதிப்புகள்

இடம்	பின்னணி மதிப்பு (நாள்) dB(A)	அதிகரிக்கும் மதிப்பு dB(A)	மொத்த கணிக்கப்பட்ட dB(A)	குடியிருப்பு பகுதி தரநிலைகள் dB(A)
P1க்கு அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	57.9	54.1	59.4	55
E1க்கு அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	-	-	-	
E2க்கு அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	47.5	39.9	48.2	

சமூகப் பொருளாதாரப் பலன்கள்

இருப்பிடக் குறியீடு	வேலைவாய்ப்பு	திட்ட செலவு	CER
P1	48	Rs.2,64,79,000/-	5,00,000/-
E1	40	Rs.2,98,45,000/-	5,00,000/-
E2	40	Rs.76,19,000/-	5,00,000/-
மொத்தம்	128	Rs. 6,39,43,000/-	15,00,000/-

8.திட்ட நன்மைகள் -

M/s.ஆப்பிள் கிரானைட்ஸ் பல வண்ண கிரானைட் குழும குவாரிகள் கிராமத்திற்கு முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களில் ஒன்று உள்ளது, இது சுரங்கத்தின் 20 வருட வாழ்க்கைக்கு 38,898மீ³ (ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு ROM) உற்பத்தியை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது அண்மித்த பகுதிகளில் சமூக-பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதோடு பின்வரும் நன்மைகளையும் ஏற்படுத்தும்.

- வேலை வாய்ப்பு அதிகரிப்பு
- சமூக-பொருளாதார நலனில் முன்னேற்றம்
- உடல் உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- சமூக உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- கிரானைட்டின் தேவை வழங்கல் இடைவெளியை பூர்த்தி செய்யவும் மற்றும் வெளிநாட்டு ஏற்றுமதியை அதிகரிக்கவும்.

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 நிறுவனத்திற்கான 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.

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