



திட்ட சுருக்கம்

குழும பரப்பளவு = 23.58.87 ஹெக்டர்

பிலாத்து பல வண்ண கிரானைட் சுரங்கம்

பிலாத்து கிராமம், வேடசந்தூர் தாலுக்கா, திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு
மாநிலம்

மொத்த குழுமஅளவு = 8.39.0 ஹெக்டேர்

திட்ட உரிமையாளர்

உரிமையாளர் பெயர்	சர்வே எண்	அளவு (ஹெக்டேர்)
M/s. RRP குரூப்ஸ் மற்றும் எக்ஸ்போர்ட்ஸ், திரு.A.ராஜ்குமார் நிர்வாக பங்குதாரர், கதவு எண்.396, காவேரி 5வது குறுக்குத் தெரு, ஐயர் பங்களா, மதுரை மாவட்டம் - 625 014	571/1, 571/2 & 571/3	1.43.5 Ha
M/s. அழகு GG கிரானைட், Thiru. S. பால முருகன் பங்குதாரர், கதவு எண்.393&394, 8வது தெரு மூலை, 100 அடி சாலை, காந்திபுரம், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் - 641012	505/1, 509/1, 509/2, 510, 511 & 571/4	4.08.5 Ha

"B1" வகை - மைனர் மினரல் - குழுமம்- வனப்பகுதி இல்லை
தற்போதுள்ள குவாரிகள்

பெறப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறையின் இனக்கம்

Letter No. SEIAA-TN/F.No. 10242/SEAC/1(a)ToR-1575/2023, தேதி:27.09.2023 - P1

Letter No. SEIAA-TN/F.No. 10308/SEAC/ToR-1585/2023, தேதி:06.10.2023 - P2

<p>சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர் ஜியோ எக்ஸ்பொளரேசன் அண்டு மைனிங் சொல்யூசன்ஸ்</p> <p>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'</p> <p>சான்றிதழ் எண்: NABET/EIA/2225/RA 0276 தொலைபேசி : 0427 - 2431989 மின்னஞ்சல் : ifthiahmed@gmail.com, geothangam@gmail.com வலையதளம்: www.gemssalem.com</p>	<p>ஆய்வகம் EHS 360 லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்,</p> <p>10/2 தரை தளம், 50வது தெரு, 7வது அவென்யூ, அசோக் நகர், சென்னை - 600 083</p>
--	--

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - அக்டோபர் 2023 - டிசம்பர் 2023
ஜனவரி 2024



1.0 அறிமுகம் -

திட்ட வரலாறு: P1

திட்ட ஆதரவாளர் **M/s. RRP குரூப்ஸ் மற்றும் எக்ஸ்போர்ட்ஸ்** பல வண்ண கிரானைட் குவாரிக்கு 1.43.5 ஹெக்டேர் அளவுக்கு S.F.எண். 571/1, 571/2 & 571/3 பிலாத்து கிராமம், வேடசந்தூர் தாலுக்கா, திண்டுக்கல் மாவட்டம்.

- முன்மொழிபவர் பல வண்ண கிரானைட் குவாரிக்கு தேதி: 14.06.2022 அன்று விண்ணப்பித்தார்
- மாநில புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கிண்டி, சென்னையிலிருந்து Lr.No 13874/MMB.2/2016-1 தேதி 20.12.2016 இல் துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதம் பெறப்பட்டது.
- G.O. (3D) No.15, தொழில்கள் (MMB.2) துறைகள், தேதி:22.09.2017- இல் குவாரி குத்தகை இருபது வருட காலத்திற்கு வழங்கப்பட்டது.
- பல வண்ண கிரானைட் குவாரியைப் பொறுத்தமட்டில் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது, அதற்கு மாநில புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கிண்டி, சென்னையில் 16.03.2017 தேதியிட்ட கடிதம் எண்.5845/MM2/2016 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தில் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டுதலின்படி, குத்தகைதாரர் DEIAA, தமிழ்நாடு கடிதம் எண். DEIAA/DGL/EC.No.030/2017, தேதி: 04.08.2018 இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெற்றுள்ளார்.
- சுரங்கத் திட்டம் 14.11.2022 வரை செல்லுபடியாகும். இப்போது, 22.01.2023 தேதியிட்ட Rc.No.6015/MM2/2022 இன் படி 2022 - 2023 முதல் 2026 - 2027 (ஐந்து ஆண்டுகள்) வரையிலான காலக்கட்டத்தில் குவாரி எடுப்பதற்கான முதல் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
- முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/431210/2023, தேதி: 28.05.2023 விதிமுறைகளுக்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார் மற்றும் Lr.No. SEIAA-TN/F.No.10242/SEAC/1(a)ToR-1575/2023, தேதி:27.09.2023 மூலம் ToR வழங்கப்பட்டது.

திட்ட வரலாறு: P2

திட்ட ஆதரவாளர் **M/s. அழகு GG கிரானைட்** பல வண்ண கிரானைட் குவாரிக்கு 4.08.5 ஹெக்டேர் அளவுக்கு S.F.எண். 505/1, 509/1, 509/2, 510, 511 & 571/4 பிலாத்து கிராமம், வேடசந்தூர் தாலுக்கா, திண்டுக்கல் மாவட்டம்.

- முன்மொழிபவர் பல வண்ண கிரானைட் குவாரிக்கு தேதி: 01.03.2016 அன்று விண்ணப்பித்தார்
- மாநில புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கிண்டி, சென்னையிலிருந்து Lr.No 2178/MMB.2/2017-8 தேதி 22.09.2017 இல் துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதம் பெறப்பட்டது.
- G.O. (3D) No.2, தொழில்கள் (MMB.2) துறைகள், தேதி:08.01.2018- இல் குவாரி குத்தகை இருபது வருட காலத்திற்கு வழங்கப்பட்டது.
- பல வண்ண கிரானைட் குவாரியைப் பொறுத்தமட்டில் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது, அதற்கு மாநில புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கிண்டி, சென்னையில் 12.10.2017 தேதியிட்ட கடிதம் எண். 8287/MM2/2016 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தில் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டுதலின்படி, குத்தகைதாரர் DEIAA, தமிழ்நாடு கடிதம் எண். DEIAA/DGL/EC.No.054/2017, தேதி: 15.12.2017 இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெற்றுள்ளார்.
- சுரங்கத் திட்டம் 08.02.2023 வரை செல்லுபடியாகும். இப்போது, 20.03.2023 தேதியிட்ட Rc.No.1867/MM2/2023 இன் படி 2023 - 2028 (ஐந்து ஆண்டுகள்) காலத்திற்கான அனுமதியைப் பெற குவாரிக்கான முதல் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

- முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/430639/2023, தேதி: 24.05.2023 விதிமுறைகளுக்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார் மற்றும் SEIAA-TN/F.No.10308/SEAC/ToR-1585/2023, தேதி:06.10.2023 மூலம் ToR வழங்கப்பட்டது.

அட்டவணை 1.1: திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

முன்மொழிவு P - 1	
நிறுவனத்தின் பெயர்	M/s. RRP குரூப்ஸ் மற்றும் எக்ஸ்போர்ட்ஸ், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி திட்டம்
சர்வே எண்	571/1, 571/2 & 571/3
அளவு	1.43.5 ஹெக்டேர்
நில வகை	பட்டா நிலம்
கிராமம், தாலுகா மற்றும் மாவட்டம்	பிலாத்து கிராமம், வேடசந்தூர் தாலுக்கா, திண்டுக்கல் மாவட்டம்
முன்மொழிவு P - 2	
நிறுவனத்தின் பெயர்	M/s. அழகு GG கிராண்ட், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி திட்டம்
சர்வே எண்	505/1, 509/1, 509/2, 510, 511
அளவு	4.08.5 ஹெக்டேர்
நில வகை	பட்டா நிலம்
கிராமம், தாலுகா மற்றும் மாவட்டம்	பிலாத்து கிராமம், வேடசந்தூர் தாலுக்கா, திண்டுக்கல் மாவட்டம்

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணை தேதி: 29.08.2017 மற்றும் MoEF & CC அறிவிப்பு S.O. 996 (இ) தேதி: 10.04.2015 ஆகியவற்றின் விதிமுறைகளைக் கருத்தில் கொண்டு பருவமழைக்குப் பிந்தைய OCT 2023 முதல் DEC 2023 வரை அடிப்படைக் கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

"தமிழ்நாட்டின் மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடமிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்காக பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம் மேற்கொள்வதற்காக வெளியிடப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறைகளின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு வரைவு அறிக்கை

1.1 திட்ட உரிமையாளரின் விவரங்கள்

முன்மொழிவு - P1	
நிறுவனத்தின் பெயர்	M/s. RRP குரூப்ஸ் மற்றும் எக்ஸ்போர்ட்ஸ், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி திட்டம்,
முகவரி	உரிமையாளர், திரு.A.ராஜகுமார் (நிர்வாக பங்குதாரர்) M/s. RRP குரூப்ஸ் மற்றும் எக்ஸ்போர்ட்ஸ், கதவு எண்.396, காவேரி 5வது குறுக்குத் தெரு, ஐயர் பங்களா, மதுரை மாவட்டம் - 625 014
கைபேசி	8438538638
மின்னஞ்சல் முகவரி	rrpgroups09@gmail.com
நிலை	உரிமையாளர்
முன்மொழிவு - P2	
நிறுவனத்தின் பெயர்	M/s. அழகு GG கிராண்ட், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி திட்டம்,
முகவரி	உரிமையாளர், திரு.S.பால முருகன் (பங்குதாரர்) M/s. அழகு GG கிராண்ட், கதவு எண்.393 & 394, 8வது தெரு மூலை, 100 அடி சாலை, காந்திபுரம், கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் - 641 012
கைபேசி	8778389007
மின்னஞ்சல் முகவரி	balakumara2784@gmail.com
நிலை	உரிமையாளர்

1.2 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள சுரங்கங்களின் விவரங்கள்

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சுரங்கங்கள்				
குறியீடு	திட்ட உரிமையாளர்	புல எண்	பரப்பளவு ஹெக்டர்	நிலை
P1	M/s. RRP குரூப்ஸ் மற்றும் எக்ஸ்போர்ட்ஸ், கதவு எண்.396, காவேரி 5வது குறுக்குத் தெரு, ஐயர் பங்களா, மதுரை - 625 014	571/1, 571/2 & 571/3	1.43.5	Lr.No. SEIAA-TN/F.No. 10242/SEAC/1(a)ToR-1575/2023 Dated :27.09.2023
P2	M/s. அழகு GG கிராண்ட், கதவு எண்.393&394, 8வது தெரு மூலை, 100 அடி சாலை, காந்திபுரம், கோயம்புத்தூர் - 641012	505/1, 509/1, 509/2, 510, 511 & 571/4	4.08.5	Lr.No. SEIAA-TN/F.No. 10308/SEAC/ToR-1585/2023 Dated :06.10.2023
மொத்தம்			5.52.0	
தற்போதுள்ள சுரங்கங்கள்				
குறியீடு	திட்ட உரிமையாளர்	புல எண்	பரப்பளவு ஹெக்டர்	நிலை
E-1	திரு.R.ரகுமான் S/o. C.ரபீக் ராஜா, S.M.நகர், மேலூர், மதுரை மாவட்டம் - 625106	508/1A, 508/1B, 513/1,2,3,4,5B, 514/1,2,3,4,5,6,7,8, 520/2,3,4,5 & 6	2.87.0	2018 - 2038
கைவிடப்பட்ட/காலாவதியான குவாரிகள்				
குறியீடு	திட்ட உரிமையாளர்	புல எண்	பரப்பளவு ஹெக்டர்	நிலை
Nil				
மொத்த சுரங்கங்களின் பரப்பளவு			8.39.0 ஹெக்டர்	

அட்டவணை 1.3 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் - P1

சுரங்கத்தின் பெயர்	M/s. RRP குரூப்ஸ் மற்றும் எக்ஸ்போர்ட்ஸ், பல வண்ண கிராண்ட் குவாரி, திரு.A.ராஜகுமார் (நிர்வாக பங்குதாரர்)
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள் (15.11.2017 - 14.11.2037)
சுரங்க குத்தகை பகுதி	1.43.5 ஹெக்டேர்
இடம்	571/1, 571/2 & 571/3 & பிலாத்து கிராமம், வேடசந்தூர் தாலுக்கா, திண்டுக்கல் மாவட்டம்
சுரங்க வாழ்க்கை	15 ஆண்டுகள்
தற்போதைய ஆழம்	95m(L) x 41m (W) x 9m (D) Bgl
இந்த ஐந்தாண்டு திட்டகாலத்திற்குமுன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	32மீBgl (1மீ மேல்மண் + 1மீ பாறை சிதைவு+ 30மீ பல வண்ண கிராண்ட்)
இறுதி ஆழம்	210m(L) x 68m (W) x 32m (D) Bgl
நிலப்பரப்பு வரைபட எண்	58J/03
அட்சரேகை	10°29'16.19"N to 10°29'23.73"N
தீர்க்கரேகை	78°05'41.11"E to 78°05'43.95"E

நிலப்பரப்பு	இப்பகுதி தட்டையான நிலப்பரப்பிலும், தென்மேற்குப் பக்கமாக சாய்வாகவும் காட்சியளிக்கிறது. இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 282 மீட்டர் வரை உள்ளது.	
முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள்	ஜாக் ஹேம்மர்	4
	கம்பிரசர்	1
	ஹைட்ராலிக் துளையிடும் இயந்திரம்	-
	ஹைட்ராலிக்/கிராலர் கிரேன்	1
	மொபைல் கிரேன்	-
	எக்ஸ்கவேட்டர்	2
	டிப்பர்	2
	டீசல் ஜெனரேட்டர்	1
	வைர கம்பி ரம்பம்	1
தண்ணீர் பம்பு	-	
தண்ணீர் டேங்கர்	-	
வேலைவாய்ப்பு	29 நபர்கள்	
திட்ட செலவு	ரூ. 2,75,82,000/-	
6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை இணக்க கண்காணிப்பு செலவு (EMP)	ரூ.3,80,800/-	
CER செலவு	ரூ.2,26,90,000/-	
மொத்த திட்டச் செலவு	ரூ.5,00,000/-	
முன்மொழியப்பட்ட தோட்டம்	860 தாவரங்கள் நடப்பட்டுள்ளன	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	310மீ-வடமேற்கு	

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

அட்டவணை 1.4 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் - P2

சுரங்கத்தின் பெயர்	M/s. அழகு GG கிரானைட், பல வண்ண கிரானைட் குவாரி, திரு.S.பால முருகன் (பங்குதாரர்)	
குத்தகை காலம்	20 ஆண்டுகள் (08.02.2018 - 07.02.2038)	
சுரங்க குத்தகை பகுதி	4.08.5 ஹெக்டேர்	
இடம்	505/1, 509/1, 509/2, 510, 511 & பிலாத்து கிராமம், வேடசந்தூர் தாலுக்கா, திண்டுக்கல் மாவட்டம்	
காலத்தின் முதல் திட்டம்	5 ஆண்டுகள் (2023 - 2028)	
தற்போதைய ஆழம்	குழி-I 5m(L) x 9m (W) x 1m (D) Bgl குழி-II 35m(L) x 25m (W) x 10m (D) Bgl	
இந்த ஐந்தாண்டு திட்டகாலத்திற்குமுன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	34மீBgl (1மீ மேல்மண் + 2மீ பாறை சிதைவு+ 31மீ பல வண்ண கிரானைட்)	
இறுதி ஆழம்	186m(L) x 171m (W) x 34m (D) Bgl	
நிலப்பரப்பு வரைபட எண்	58J/03	
அட்சரேகை	10°29'13.93"N to 10°29'22.65"N	
தீர்க்கரேகை	78°05'42.25"E to 78°05'53.59"E	
நிலப்பரப்பு	இப்பகுதி தட்டையான நிலப்பரப்பிலும், தென்மேற்குப் பக்கமாக சாய்வாகவும் காட்சியளிக்கிறது. இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 282 மீட்டர் வரை உள்ளது.	
முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள்	ஜாக் ஹேம்மர்	9
	கம்பிரசர்	3
	ஹைட்ராலிக் துளையிடும் இயந்திரம்	-
	ஹைட்ராலிக்/கிராலர் கிரேன்	1
	மொபைல் கிரேன்	-
எக்ஸ்கவேட்டர்	2	

	டிப்பர்	2
	டீசல் ஜெனரேட்டர்	1
	வைர கம்பி ரம்பம்	2
	தண்ணீர் பம்பு	-
	தண்ணீர் டேங்கர்	-
வேலைவாய்ப்பு	39 நபர்கள்	
திட்ட செலவு	ரூ. 3,09,32,000/-	
6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை இணக்க கண்காணிப்பு செலவு (EMP)	ரூ.3,80,800/-	
CER செலவு	ரூ.5,00,000/-	
மொத்த திட்டச் செலவு	ரூ.5,00,000/-	
முன்மொழியப்பட்ட தோட்டம்	2460 தாவரங்கள் நடப்பட்டுள்ளன	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	320மீ-வடமேற்கு	

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

1.3 அதிகார வரம்பு விவரங்கள்

தகுதி அடிப்படையில் பிரித்தல் - P1

- முன்மொழிபவர் பல வண்ண கிரானைட் குவாரிக்கு தேதி: 14.06.2022 அன்று விண்ணப்பித்தார்
- மாநில புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கிண்டி, சென்னையிலிருந்து Lr.No 13874/MMB.2/2016-1 தேதி 20.12.2016 இல் துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதம் பெறப்பட்டது.
- G.O. (3D) No.15, தொழில்கள் (MMB.2) துறைகள், தேதி:22.09.2017- இல் குவாரி குத்தகை இருபது வருட காலத்திற்கு வழங்கப்பட்டது.
- பல வண்ண கிரானைட் குவாரியைப் பொறுத்தமட்டில் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது, அதற்கு மாநில புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கிண்டி, சென்னையில் 16.03.2017 தேதியிட்ட கடிதம் எண்.5845/MM2/2016 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தில் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டுதலின்படி, குத்தகைதாரர் DEIAA, தமிழ்நாடு கடிதம் எண். DEIAA/DGL/EC.No.030/2017, தேதி: 04.08.2018 இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெற்றுள்ளார்.
- சுரங்கத் திட்டம் 14.11.2022 வரை செல்லுபடியாகும். இப்போது, 22.01.2023 தேதியிட்ட Rc.No.6015/MM2/2022 இன் படி 2022 - 2023 முதல் 2026 - 2027 (ஐந்து ஆண்டுகள்) வரையிலான காலக்கட்டத்தில் குவாரி எடுப்பதற்கான முதல் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

தகுதி அடிப்படையில் பிரித்தல் - P2

- முன்மொழிபவர் பல வண்ண கிரானைட் குவாரிக்கு தேதி: 01.03.2016 அன்று விண்ணப்பித்தார்
- மாநில புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கிண்டி, சென்னையிலிருந்து Lr.No 2178/MMB.2/2017-8 தேதி 22.09.2017 இல் துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதம் பெறப்பட்டது.
- G.O. (3D) No.2, தொழில்கள் (MMB.2) துறைகள், தேதி:08.01.2018- இல் குவாரி குத்தகை இருபது வருட காலத்திற்கு வழங்கப்பட்டது.
- பல வண்ண கிரானைட் குவாரியைப் பொறுத்தமட்டில் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது, அதற்கு மாநில புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, கிண்டி, சென்னையில் 12.10.2017 தேதியிட்ட கடிதம் எண். 8287/MM2/2016 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.
- துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தில் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டுதலின்படி, குத்தகைதாரர் DEIAA, தமிழ்நாடு கடிதம் எண். DEIAA/DGL/EC.No.054/2017, தேதி: 15.12.2017 இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெற்றுள்ளார்.

- சுரங்கத் திட்டம் 08.02.2023 வரை செல்லுபடியாகும். இப்போது, 20.03.2023 தேதியிட்ட Rc.No.1867/MM2/2023 இன் படி 2023 - 2028 (ஐந்து ஆண்டுகள்) காலத்திற்கான அனுமதியைப் பெற குவாரிக்கான முதல் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

தெளிவுரை - P1

- இந்த முன்மொழிவு 07.09.2023 அன்று நடைபெற்ற 407வது SEAC கூட்டத்தில் வைக்கப்பட்டது மற்றும் குழுவானது ToR ஐ வழங்க பரிந்துரைத்தது.
- இந்த முன்மொழிவு 26.09.2023 & 27.09.2023 அன்று நடைபெற்ற 658வது SEIAA கூட்டத்தில் பரிசீலிக்கப்பட்டு, Lr.No SEIAA-TN/F.No. 10242/SEAC/1(a)TOR-1575/2023, தேதி :27.09.2023 மூலம் ToR வழங்கப்பட்டது.

தெளிவுரை - P2

- இந்த முன்மொழிவு 21.09.2023 அன்று நடைபெற்ற 409வது SEAC கூட்டத்தில் வைக்கப்பட்டது மற்றும் குழுவானது ToR ஐ வழங்க பரிந்துரைத்தது.
- இந்த முன்மொழிவு 06.10.2023 அன்று நடைபெற்ற 660வது SEIAA கூட்டத்தில் பரிசீலிக்கப்பட்டு, Lr.No SEIAA-TN/F.No. 10308/SEAC/TOR-1585/2023, தேதி :06.10.2023 மூலம் ToR வழங்கப்பட்டது.

2.0 திட்ட விளக்கம் -

முன்மொழியப்பட்ட பல வண்ண கிரானைட் குவாரிகளுக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவை. இரண்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் உள்ளன மற்றும் தற்போதுள்ள ஒரு குவாரி ஒரு கிளஸ்டரை உருவாக்குகிறது; MoEF & CC அறிவிப்பின்படி கணக்கிடப்படுகிறது S.O. 2269(E) தேதி 1 ஜூலை 2016 மற்றும் மொத்த பரப்பளவு 8.39.0 ஹெக்டேர் ஆகும்.

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

திட்டத்திற்காக

- இந்தப் பகுதி தற்போதுள்ள நிலம், இதற்கு முன்பு மேற்கொள்ளப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள், இப்பகுதியின் நிலப்பரப்பு தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி மென்மையான சாய்வுடன் உயரமான மற்றும் சற்று அலையில்லாத நிலப்பரப்பாகும். திட்டப் பகுதிக்குள் பெரிய தாவரங்கள் அல்லது மரங்கள் இல்லை, திட்டம் குறிப்பிட்ட தளம் மற்றும் இந்த திட்டத்திற்கு கூடுதல் பகுதி தேவையில்லை. முன்மொழியப்பட்ட/தற்போதுள்ள குவாரியில் இருந்து கழிவுநீர் உற்பத்தி/வெளியேற்றம் இல்லை.
- பலவண்ண கிரானைட் குவாரி செயல்பாடு திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த வைரக் கம்பி அறுத்தல், கிரானைட் சுரண்டலுக்கான எக்ஸ்கவேட்டர் டிரக்குகள் போன்ற கனரக பூமியை நகர்த்தும் இயந்திரங்கள் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும். குவாரி செயல்பாட்டின் ஆரம்ப கட்டத்தில் அதிக சமை மற்றும் வானிலை பகுதிகளை அகற்றுவதற்கு குழம்பு வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்புடன் ஷாட் ஹோல் டிரில்லிங்.

அட்டவணை 2.1 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் போக்குவரத்து இணைப்புக்கள்

அருகிலுள்ள சாலை வழி	தேசிய நெடுஞ்சாலை-844 - சென்னை - தேனி - 4.30 கிமீ தென்கிழக்கு மாநில நெடுஞ்சாலை-152- வடமதுரை - ஒட்டன்சத்திரம் - 770 மீ-தென்மேற்கு
அருகிலுள்ள கிராமம்	பிலாத்து கிராமம் - 400 மீ-வடமேற்கு

அருகிலுள்ள நகரம்	திண்டுக்கல் - 17 கிமீ - தென்மேற்கு
அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	எரியோடு - 5 கிமீ - வடமேற்கு
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	மதுரை விமான நிலையம் - 72 கிமீ - தெற்கு
துறைமுகம்	தூத்துக்குடி 190 கி.மீ - தென்மேற்கு

அட்டவணை 2.2 நிலப்பரப்பு பொருந்திய பகுதியின் நிலப்பரப்பைப் பயன்படுத்துதல்

P1			
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி ஹெக்டேர்	தற்போதைய சுரங்கதிட்ட காலத்தில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்
சுரங்க பகுதி	0.69.9	0.12.2	0.99.7
கழிவு குவியல்	0.09.3	Nil	Backfilled
உள்கட்டமைப்பு	Nil	Nil	Nil
பாதை	0.02.0	Nil	0.03.0
பசுமை அரண்	Nil	0.13.2	0.24.7
ஸ்டாக்கிங் பிளாக்ஸ்	0.62.3	0.36.9	0.16.1
மொத்தம்	1.43.5	0.62.3	1.43.5

P2			
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி ஹெக்டேர்	தற்போதைய சுரங்கதிட்ட காலத்தில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்
சுரங்க பகுதி	0.50.26	0.26.65	2.09.90
கழிவு குவியல்	0.37.68	0.44.89	Backfilled
உள்கட்டமைப்பு	0.02.00	Nil	0.02.00
பாதை	0.01.00	0.02.00	0.05.00
பசுமை அரண்	0.02.00	0.25.10	1.89.30
ஸ்டாக்கிங் பிளாக்ஸ்	3.15.56	2.16.92	0.02.30
மொத்தம்	4.08.50	3.15.56	4.08.50

அட்டவணை 2.3 குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதியின் செயல்பாட்டு விவரங்கள் - P1 & P2

P1	
விளக்கம்	விவரங்கள்
புவியியல் வளங்கள் ROM	4,63,770
கிராணைட் மீட்பு (25 % m3)	1,15,942
கிராணைட் கழிவு (75 % m3)	3,47,827
பாறை சிதைவு (மீ3)	10,266
மொத்தக் கழிவு (கிராணைட் கழிவு + WR)	3,58,093
மேல் மண் மீ3	4,068

கனிம வளங்கள் ROM	83,823
கிரானைட் மீட்பு (25 % m3)	20,957
கிரானைட் கழிவு (75 % m3)	62,866
பாறை சிதைவு (மீ3)	4,188
மொத்தக் கழிவு (கிரானைட் கழிவு + WR)	67,054
மேல் மண் மீ3	1,228
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உத்தேச உற்பத்தி ROM	28,000
கிரானைட் மீட்பு (25 % m3)	7,000
கிரானைட் கழிவு (75 % m3)	21,000
பாறை சிதைவு (மீ3)	2,135
மொத்தக் கழிவு (கிரானைட் கழிவு + WR)	23,135
மேல் மண் மீ3	800
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் ஒரு நாளைக்கு ROM இன் உற்பத்தி	56
ஒரு நாளைக்கு கிரானைட் உற்பத்தி	4
ஒரு நாளைக்கு மொத்த கழிவு (கிரானைட் கழிவு+ பாறை சிதைவு)	15

P2	
விளக்கம்	விவரங்கள்
புவியியல் வளங்கள் ROM	11,68,879
கிரானைட் மீட்பு (25 % m3)	2,92,220
கிரானைட் கழிவு (75 % m3)	8,76,659
பாறை சிதைவு (மீ3)	1,06,517
மொத்தக் கழிவு (கிரானைட் கழிவு + WR)	9,83,176
மேல் மண் மீ3	33,057
கனிம வளங்கள் ROM	3,00,179
கிரானைட் மீட்பு (25 % m3)	75,180
கிரானைட் கழிவு (75 % m3)	2,25,539
பாறை சிதைவு (மீ3)	45,662
மொத்தக் கழிவு (கிரானைட் கழிவு + WR)	2,71,201
மேல் மண் மீ3	13,620
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உத்தேச உற்பத்தி ROM	79,906
கிரானைட் மீட்பு (25 % m3)	19,976
கிரானைட் கழிவு (75 % m3)	59,929
பாறை சிதைவு (மீ3)	10,544
மொத்தக் கழிவு (கிரானைட் கழிவு + WR)	70,473.5
மேல் மண் மீ3	1,920
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில் ஒரு நாளைக்கு ROM இன் உற்பத்தி	53
ஒரு நாளைக்கு கிரானைட் உற்பத்தி	13
ஒரு நாளைக்கு மொத்த கழிவு (கிரானைட் கழிவு+ பாறை சிதைவு)	46

படம் 1: திட்டதளத்தின் செயர்க்கைகோள் புகைப்படம் - P1



படம் 2: திட்டதளத்தின் செயர்க்கைகோள் புகைப்படம் - P2



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

SATELLITE IMAGERY MAP PILATHU MULTI COLOUR GRANITE CLUSTER QUARRIES (500m Radius)



Cluster Extent : 8.39.0 ha
Village : Pilathu
Taluk : Veda sandur
District : Dindigul
State : Tamil Nadu

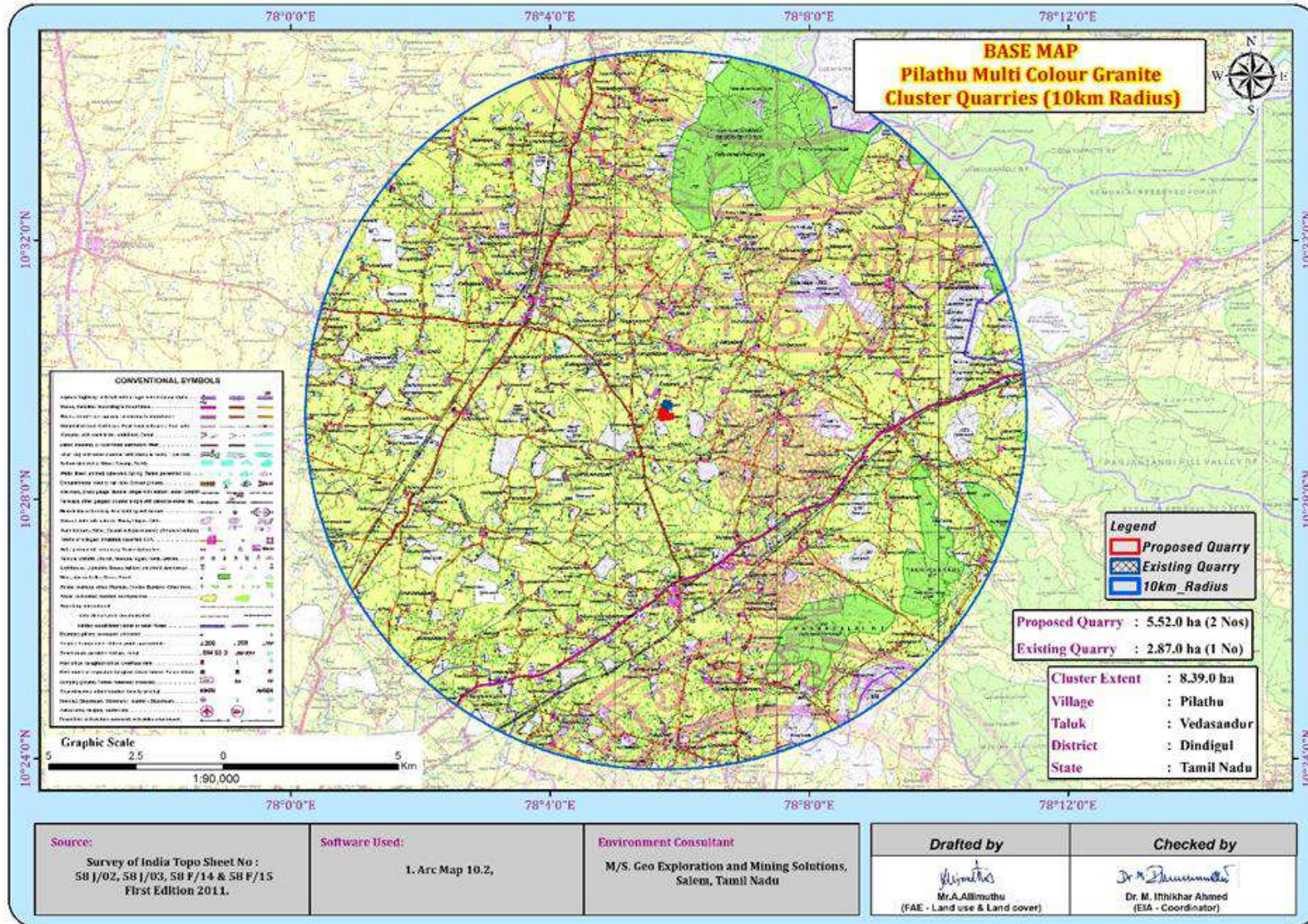
Graphic Scale
 0.3 0.16 0 0.3
 Software Used: Arc Map 10.8
Environment Consultant
 M/S. Geo Exploration and Mining Solutions, Salem, Tamil Nadu

Source:
 1. Geographical Information System

Drafted by *A. Allimuthu*
 M: A. Allimuthu
 (FAE - Land use & Land cover)

Checked by *Dr. M. Irfikhar Ahmed*
 Dr. M. Irfikhar Ahmed
 (EIA - Coordinator)

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



படம் - 5: திட்டதளத்தின் குத்தகை & மேற்பரப்பு வரைபடம் - P1



BOUNDARY CO-ORDINATES

S.N.	LATITUDE	LONGITUDE
1	10° 25' 16.20"N	78° 05' 42.25"E
2	10° 25' 17.98"N	78° 05' 41.11"E
3	10° 25' 22.20"N	78° 05' 41.68"E
4	10° 25' 23.13"N	78° 05' 42.88"E
5	10° 25' 23.20"N	78° 05' 43.58"E
6	10° 25' 18.15"N	78° 05' 43.80"E
7	10° 25' 16.70"N	78° 05' 42.83"E
8	10° 25' 10.98"N	78° 05' 42.74"E
9	10° 25' 16.19"N	78° 05' 43.75"E

DATUM WGS-84

PLATE NO.II

DATE OF SURVEY : 18.05.2022

LESSEE:

M/s.RRP GROUPS & EXPORTS,
DOOR NO.396, KAVERI 5th CROSS
STREET, IYER BANGALOW,
MADURAI-625 014.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NOS :571/1,571/2 and 571/3,
EXTENT : 1.43.5Ha,
VILLAGE : PILATHU,
TALUK : VEDASANDUR,
DISTRICT: DINDIGUL.

INDEX

QUARRY LEASE BOUNDARY	
7.5m,10m and 50m SAFETY DISTANCE	
APPROACH ROAD	
TEMPORARY BENCH MARK	

QUARRY LEASE PLAN

SCALE 1:1000

PREPARED BY:

THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN THIS
PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE
BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASEMAP
AUTHENTICATED
BY STATE GOVERNMENT

D.P. THANGARAJULU, S.D.S.,
QUALIFIED PERSON

படம் - 7: திட்டப் பகுதியின் புகைப்படங்கள்- P1



படம் - 8: திட்டப் பகுதியின் புகைப்படங்கள்- P1



படம் - 9: திட்டப் பகுதியின் புகைப்படங்கள்- P2





2.4 சுரங்கம் செயல்படும் முறை

சுரங்க முறை திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையாகும்

- சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பரிமாண கம்பி ரம்பம் வெட்டுதல் மற்றும் பெற்றோர் பாறைகளிலிருந்து தொகுதிகளை பிரித்தல்
- பேட்ச் சிரைகள் போன்ற கண்ணுக்குத் தெரியும் குறைபாடுகளை கவனமாகத் தவிர்ப்பதன் மூலம் பெற்றோர் பாறை உருவாக்கத்தில் இருந்து கணிசமான அளவு பாறைப் பகுதியைப் பிரிப்பது, முன் முகத்தில் கிடைமட்ட மற்றும் இரண்டு செங்குத்து பக்கங்களில் "டயமண்ட் கம்பி வெட்டும்" முறையைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் செய்யப்படுகிறது.
- 32 மிமீ விட்டம் கொண்ட ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடல், தேவையான பரிமாணங்களின் பல தொகுதிகளாகப் பிரிக்க இந்தப் பெரிய பகுதியில் பயன்படுத்தப்பட்டது. இரண்டாம் நிலை துண்டாடுவதற்கும் கழிவுகளைக் கையாளுவதற்கும் குழம்பு வெடிப்பொருட்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- டிப்பர்களுடன் இணைந்த ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் பெஞ்சுகளை உருவாக்குவதற்கும், ஏற்றுவதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- கனிம பதப்படுத்துதல் அல்லது தாதுப் பயன்முறை எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை
- முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் 5 மீ மற்றும் 5 மீ அகலம் 90° சாய்வு
- சுரங்க செயல்பாட்டின் போது உருவாகும் கழிவுப் பொருட்களில் வெவ்வேறு அளவுகளில் உள்ள பாறைத் துண்டுகள் மற்றும் தொகுதிகளின் 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

2.5 முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரத் துறை

P1					
துளையிடும் இயந்திரங்கள்					
வகை	எண்	துளை மிமீ	வடிவத்திறன்	உருவாக்குதல்	சக்தி
ஜாக் ஹேம்மர்	4	32	1.2m to 6m	அட்லஸ் காப்கோ	கம்பிரஸ்டு ஏர்
கம்பிரசர்	1	-	450/150psi	அட்லஸ் காப்கோ	டீசல் டிசைல்
வைர கம்பி ரம்பம்	1	-	20m ³ /day	ஆப்டிமா	ஜெனரேட்டர்
டீசல் ஜெனரேட்டர்	1	-	125kva	பவர்கா	டீசல் டிசைல்
சுமை ஏற்றும் இயந்திரங்கள்					
வகை	எண்	திறன்	Make	Motive Power	
ஹைட்ராலிக் கிரேன்	1	855	டாலா P & H	டீசல் டிசைல்	
எக்ஸ்கவேட்டர்	2	300	Tata Hitachi	டீசல் டிசைல்	
சுரங்கம் மற்றும் போக்குவரத்து உபகரணங்களுக்குள் கடத்தல்					
வகை	எண்	திறன்	உருவாக்குதல்	உந்து சக்தி	
டிப்பர்ஸ்	2	20 டன்கள்	டாலா	டீசல் டிசைல்	

P2					
துளையிடும் இயந்திரங்கள்					
வகை	எண்	துளை மிமீ	வடிவத்திறன்	உருவாக்குதல்	சக்தி
ஜாக் ஹேம்மர்	9	32	1.2m to 6m	அட்லஸ் காப்கோ	கம்பிரஸ்டு ஏர்
கம்பிரசர்	3	-	450/150psi	அட்லஸ் காப்கோ	டீசல் டிசைல்
வைர கம்பி ரம்பம்	1	-	20m ³ /day	ஆப்டிமா	ஜெனரேட்டர்
டீசல் ஜெனரேட்டர்	1	-	125kva	பவர்கா	டீசல் டிசைல்
சுமை ஏற்றும் இயந்திரங்கள்					
வகை	எண்	திறன்	Make	Motive Power	
ஹைட்ராலிக் கிரேன்	1	855	டாலா P & H	டீசல் டிசைல்	
எக்ஸ்கவேட்டர்	2	300	Tata Hitachi	டீசல் டிசைல்	
சுரங்கம் மற்றும் போக்குவரத்து உபகரணங்களுக்குள் கடத்தல்					
வகை	எண்	திறன்	உருவாக்குதல்	உந்து சக்தி	
டிப்பர்ஸ்	2	20 டன்கள்	டாலா	டீசல் டிசைல்	

2.6 இணக்கமான சுரங்கத் திட்டம்/ இறுதி சுரங்கத் திட்டம்

- சுரங்க குத்தகை கால முடிவில், தோண்டப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடம் மழை நீரைச் சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும் மற்றும் வறட்சி காலத்தில் தேவை அல்லது நெருக்கடிகளைச் சமாளிக்க உதவுகிறது.
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்பு வேலியுடன் கூடிய கிரீன் பெல்ட் 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 மற்றும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நில பயன்பாட்டிற்கு தக்கவைக்கும் திறன் கொண்டது.

2.7 இறுதி குழி பரிமாணம்

P1		
நீளம் (மீட்டர்)	அகலம் (மீட்டர்)	ஆழம் (மீட்டர்)
210	68	32
P2		
நீளம் (மீட்டர்)	அகலம் (மீட்டர்)	ஆழம் (மீட்டர்)
186	171	34

3.0 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு பண்புக்கூறுகள்-

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்ட தளத்தின் அடிப்படை நிலையை மதிப்பிடுவதற்கான கள கண்காணிப்பு ஆய்வுகள் அக்டோபர் 2023 - டிசம்பர் 2023 ஆகிய மாதங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

EHS 360 லேப்சு பிரைவேட் லிமிடெட் - ISO/IEC 17025:2017 (NABL) ஆய்வகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட 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 பாக்கீரியாவியல் அளவுருக்கள்	கண்காணிப்பு காலத்தில் ஒருமுறை	6 (2 மேற்பரப்பு நீர் & 4 நிலத்தடி நீர்)	IS 10500 & CPCB தரநிலைகள் தள குறிப்பிட்ட முதன்மை தரவு &
வானிலை ஆய்வு	காற்றின் வேகம் காற்றடிக்கும் திசை வெப்ப நிலை மேக மூட்டம் உலர் குமிழ் வெப்பநிலை மழைப்பொழிவு	1 மணிநேர தொடர்ச்சி இயந்திர/தானியங்கி வானிலை நிலையம்	1	தள குறிப்பிட்ட முதன்மை தரவு & IMD நிலையத்திலிருந்து இரண்டாம் நிலை தரவு
* சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	PM ₁₀ PM _{2.5} SO ₂ NO _x தப்பியோடிய தூசி	24 மணி நேரத்திற்கு ஒரு வாரத்திற்கு இரண்டு முறை (அக்டோபர் - டிசம்பர் 2020)	8 (2 மையம் & 6 இடையக மண்டலம்)	IS 5182 பகுதி 1-23 தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தர தரநிலைகள், CPCB
*ஒலி மட்டங்கள்	சுற்றுப்புற சத்தம்	ஒவ்வொரு இடத்திற்கும் 24 மணிநேரம் மணிநேர கண்காணிப்பு	8 (2 மையம் & 6 இடையக மண்டலம்)	ஐஎஸ் 9989 CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி
சூழலியல்	தற்போதுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்	ஆய்வுக் காலத்தில் களப்பயணம் மூலம்	ஆய்வுப்பகுதி	குவாட்ரேட் & டிரான்ஸெக்ட் ஆய்வு மூலம் முதன்மை ஆய்வு இரண்டாம் நிலை தரவு - வன வேலை திட்டம்
சமூக பொருளாதார அம்சங்கள்	சமூக-பொருளாதார பண்புகள், ஆய்வுப் பகுதியில் மக்கள்தொகை புள்ளிவிவரம் மற்றும் தற்போதுள்ள உள்கட்டமைப்பு	தள வருகை & மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு கையேடு, 2011	ஆய்வுப்பகுதி	முதன்மை கணக்கெடுப்பு, மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கையேடு & தேவை அடிப்படையிலான மதிப்பீடுகள்.

3.2 நில சுற்றுச்சூழல்

புவனின் (ISRO) LISS III படங்களின் மூலம் அப்பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை ஆய்வு செய்யப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவு வரைபடம் நிலப் பயன்பாட்டுப் பகுதியை ஆய்வு செய்வதற்காக எடுக்கப்பட்டது. இந்தப் பிரிவின் முக்கிய நோக்கம், சுரங்கத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள ஆய்வுப் பகுதியின் அடிப்படை நிலையை வழங்குவதாகும், இதனால் சுற்றுப்புறச் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் தற்காலிக மாற்றங்களை எதிர்காலத்தில் மதிப்பிட முடியும்.

P1			
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி ஹெக்டேர்	தற்போதைய சுரங்கதிட்ட காலத்தில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்
சுரங்க பகுதி	0.69.9	0.12.2	0.99.7
கழிவு குவியல்	0.09.3	Nil	Backfilled
உள்கட்டமைப்பு	Nil	Nil	Nil
பாதை	0.02.0	Nil	0.03.0
பசுமை அரண்	Nil	0.13.2	0.24.7
ஸ்டாக்கிங் பிளாக்ஸ்	0.62.3	0.36.9	0.16.1
மொத்தம்	1.43.5	0.62.3	1.43.5

P2			
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி ஹெக்டேர்	தற்போதைய சுரங்கதிட்ட காலத்தில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி ஹெக்டேர்
சுரங்க பகுதி	0.50.26	0.26.65	2.09.90
கழிவு குவியல்	0.37.68	0.44.89	Backfilled
உள்கட்டமைப்பு	0.02.00	Nil	0.02.00
பாதை	0.01.00	0.02.00	0.05.00
பசுமை அரண்	0.02.00	0.25.10	1.89.30
ஸ்டாக்கிங் பிளாக்ஸ்	3.15.56	2.16.92	0.02.30
மொத்தம்	4.08.50	3.15.56	4.08.50

- 10 கி.மீ சுற்றளவு ஆய்வுப் பகுதியில் முக்கியமாக பயிர் நிலம் மற்றும் மொத்த ஆய்வுப் பகுதியில் 68.55% & 2.86% விவசாயத் தோட்ட நிலங்கள் உள்ளன. ஆய்வுப் பகுதி 10.85% தரிசு நிலத்தையும் கொண்டுள்ளது.
- குளங்கள் / ஏரிகள் போன்ற நீர்நிலைகள் மைய மற்றும் தாங்கல் பகுதியில் 3.29% ஆகும்.
- ஸ்கர்ப் நிலம் 5.99% ஆகும். முதன்மை கணக்கெடுப்பின்படி, புதர் மண் முக்கியமாக அருகிலுள்ள பகுதிகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- மொத்த ஆய்வுப் பகுதியில் 0.37% சிறைப்பிடிக்கப்பட்ட சுரங்கங்களின் சுரங்கத் தொழில்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த தாங்கல் பகுதியில் முக்கியமாக மல்டி கலர் கிராண்ட் குவாரி ஆக்கிரமித்துள்ள பகுதி. முதன்மை கணக்கெடுப்பில் கவனிக்கப்பட்டதைப் போல, 10 கி.மீ தாங்கல் பகுதியும் ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள நடுத்தர அளவிலான கிராண்ட் மூலம் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது.

3.3 மண் சூழல்

இயற்பியல் பண்புகள்

மண் மாதிரிகளின் இயற்பியல் பண்புகள் அமைப்பு, மொத்த அடர்த்தி, போரோசிட்டி மற்றும் நீர் வைத்திருக்கும் திறன் ஆகியவை ஆராயப்பட்டன. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் மண்ணின் அமைப்பு களிமண் களிமண் மண் 29.1% முதல் 33.3% மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 0.98 - 1.23 கிராம்/செ.மீ வரை மாறுபடுகிறது. மண் மாதிரிகளின் நீர்ப்பிடிப்புத் திறன் மற்றும் போரோசிட்டி நடுத்தர அளவில் அதாவது 45.5 - 48.6 % வரை இருக்கும். மற்றும் 40.8 - 46.7 %.

- மண்ணின் தன்மை சற்று காரமானது முதல் வலுவான காரமானது pH வரம்பு 8.03 முதல் 8.77 வரை இருக்கும்
- நைட்ரஜன் உள்ளடக்கம் 288.512 முதல் 439.040 கிலோ/ ஹெக்டேர் வரை
- பாஸ்பரஸ் உள்ளடக்கம் ஹெக்டேருக்கு 2.9 முதல் 13.9 கிலோ வரை இருக்கும்
- பொட்டாசியம் வரம்பு 1.22 முதல் 1.54 mg/kg வரை
- அதேசமயம், துத்தநாகம் (Zn) மற்றும் இரும்பு (Fe) போன்ற நுண்ணூட்டச்சத்து 23.16 முதல் 28.72 mg/kg வரம்பில் காணப்பட்டது; 2.50 முதல் 39.65 மி.கி./கி.கி.

3.4 நீர்ச்சூழல் -

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

மேற்பரப்பு நீர்

Ph:

pH 7.42 - 7.98 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 437 - 747 mg/l வரை மாறுபடும், TDS முக்கியமாக கார்பனேட்டுகள், பைகார்பனேட்டுகள், குளோரைடுகள், பாஸ்பேட்டுகள் மற்றும் கால்சியம், மெக்னீசியம், சோடியம் மற்றும் பிற கரிமப் பொருட்களால் ஆனது.

மற்ற அளவுருக்கள்:

குளோரைடு 91.5 mg/l மற்றும் 200 mg/l வரை மாறுபடுகிறது. நைட்ரேட்டுகள் 7.1 முதல் 8.0 மி.கி/லி வரை மாறுபடும், அதே சமயம் சல்பேட்டுகள் 56.8 - 80.1 மி.கி/லி.

நிலத்தடி நீர்

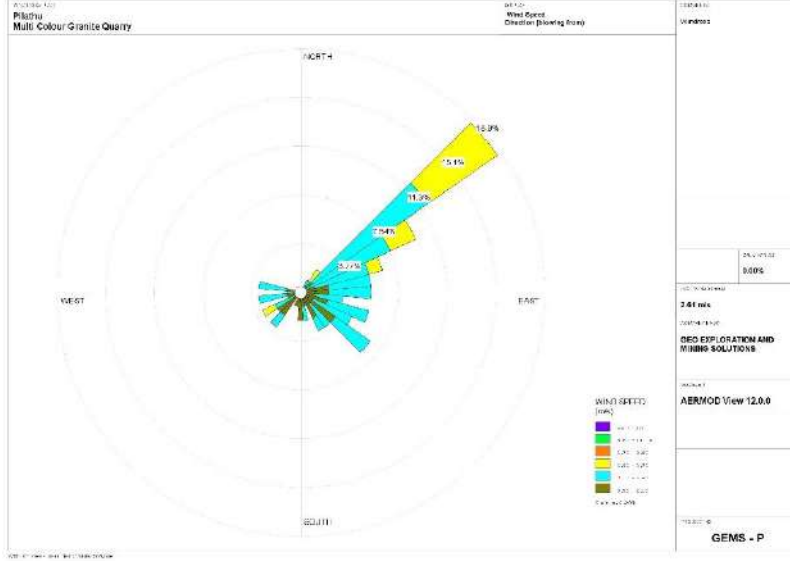
சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளின் pH 7.29 - 8.01 மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பு 6.5 முதல் 8.5 வரை இருந்தது. அனைத்து மூலங்களிலிருந்தும் நீர் மாதிரிகளின் pH, சல்பேட்டுகள் மற்றும் குளோரைடுகள் தரநிலையின்படி வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. கொந்தளிப்பில், தண்ணீர் மாதிரிகள் தேவையை பூர்த்தி செய்கின்றன. மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் அனைத்து மாதிரிகளிலும் 402 - 484 mg/l வரம்பில் காணப்பட்டன. மொத்த கடினத்தன்மை 146.11 - 165.73 mg/l இடையே மாறுபடுகிறது. நுண்ணுயிரியல் அளவுருக்களில், எல்லா இடங்களிலிருந்தும் தண்ணீர் மாதிரிகள் தேவையைப் பூர்த்தி செய்கின்றன. இவ்வாறு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட அளவுருக்கள் IS 10500:2012 உடன் ஒப்பிடப்பட்டு பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன.

3.5 காற்றுச்சூழல் -

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

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

படம் - 10 காற்று வீசும் திசையின் புகைப்படம்



3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் சுருக்கம்

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

கண்காணிப்புத் தரவுகளின்படி, PM10 41.9 முதல் 45.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும், PM2.5 தரவு 20.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் 22.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும், SO2 5.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் 8.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும் மற்றும் NO12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும் இருக்கும். /m3 முதல் 24.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ வரை. CPCB பரிந்துரைத்த NAAQS வரம்புகளுக்குள் மேற்கண்ட அளவுகோல் மாசுபடுத்திகளின் செறிவு அளவுகள் நன்கு காணப்பட்டன.

3.7 ஒலிச்சூழல் -

முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 8 (எட்டு) இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. மைய மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 42.1 - 42.3dB (A) Leq ஆகவும், இரவில் 34.5 - 35.1 dB (A) Leq ஆகவும் இருந்தது. இடையக மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 37.7 - 41.0 dB (A) Leq மற்றும் இரவில் 34.5 - 35.8 dB (A) Leq வரை பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது, இதனால் தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிக்கான இரைச்சல் அளவு CPCB இன் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்கிறது.

3.8 உயிரியல் சூழல் -

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

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

3.9 சமூகப்பொருளாதாரம் -

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

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

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

4.0 எதிர்பார்க்கின்ற சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் -

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

4.1 நில சுற்றுச்சூழல்:

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

குவாரி செயல்பாட்டின் காரணமாக நிலச் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப்பரப்பில் மாற்றம், நிலம் - பயன்பாட்டு முறை மாற்றம். குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த மொத்த பரப்பளவு 5.52.0 ஹெக்டேர், மொத்த பரப்பளவு 8.39.0 ஹெக்டேர் (குழும பரப்பளவு MoEF & CC - S.O. 2269 (E) தேதி: 01.07.2016 அறிவிப்பின்படி கணக்கிடப்படுகிறது) ஏற்கனவே உள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள். முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் ஆதரவாளர்கள் பட்டா நிலம், இந்த குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதிகளில் வன நிலம் இல்லை. முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களின் இறுதி ஆழம் குவாரியானது நிலத்தடி மட்டத்தில் இருந்து 34 மீட்டர் கீழே இருந்து மாறுபடுகிறது மற்றும் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் குறுக்கிடாது. திட்டங்கள் தளம் சார்ந்தவை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

- திறந்தவெளி சுரங்க முறையில் நிலத்தின் சீரழிவு அற்பமானது, குவாரியின் செயல்பாடு முடிந்ததும், நிலம் பகுதியளவில் கொட்டப்பட்ட பொருட்களால் நிரப்பப்பட்டு, பகுதியின் ஒரு பகுதி மழைநீரை சேகரிக்க அனுமதிக்கப்படும், இது தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும். இந்த கிராண்ட் கழிவு, அதிக சுமை திட, திரவ அல்லது வாயு வடிவில் எந்த நச்சு கழிவுகளையும் உற்பத்தி செய்யாது
- மேல் மண் அகற்றப்பட்டு, பாதுகாப்புத் தடையில் பசுமை அரண் மேம்பாட்டிற்குப் பயன்படுத்தப்படும்
- சுரங்க குத்தகை பகுதியின் சுற்றளவு, அருகிலுள்ள நிலங்களுக்கு ஒலி மற்றும் ஒலி பரவுவதைத் தடுக்க, பசுமை அரணாக மாற்றப்படும்.
- குவாரி குழியைச் சுற்றிலும் மாலை வடிகால்களை அமைத்தல் மற்றும் மழையின் போது நிலத்தடி நீரால் மண் அரிப்பைத் தடுக்கவும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பகுதிக்குள் பல்வேறு பயன்பாட்டிற்காக புயல் நீரை சேகரிக்கவும் குறைந்த உயரத்தில் ஆயக்கபூர்வமான இடத்தில் தடுப்பு அணை கட்டுதல்.
- முள்கம்பி வேலிகள் கருத்தியல் நிலையில் மேற்கொள்ளப்படும், பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் உள்நாட்டில் நுழைவதைத் தடுக்க 24 மணி நேரமும் பாதுகாப்பு போடப்படும்.

4.2 மண் சுற்றுச்சூழல்

மண் சூழலின் மீதான தாக்கம்

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

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

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

4.3 நீர்ச்சூழல்

குவாரியின் போது ரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களைப் பயன்படுத்தாததால், நீரின் தரத்தில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் தாக்கம் சிறியதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. குவாரி நடவடிக்கைக்கு கம்பி அறுத்தல் (இது மறுசுழற்சி செய்யப்படும்), இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் மற்றும் 44 மீ - 48 மீ இடையே ஆழத்தில் காணப்படும் பசுமை அரண் மேம்பாட்டிற்கு தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களில் அதிகபட்ச ஆழம் 34 மீ BGL ஆகும்.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

நீர் மேலாண்மைக்கு பின்வரும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன

குவாரி பணி நீர்மட்டத்திற்கு மேல் மேற்கொள்ளப்படும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியில் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகள் (குட்டை, கால்வாய், ஓடை போன்றவை) குறுக்குவெட்டு எதுவும் இல்லை. மழைக்காலங்களில் மழைநீர் குவாரி குழியில் சேகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் பசுமை வளர்ச்சிக்கும், சாலைகளில் தெளிக்கும் நீருக்கும் பயன்படுத்தப்படும். குவாரி குழி நீரை திட்டப் பகுதிகளுக்கு வெளியே வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை. கொந்தளிப்பு, மொத்த இரும்பு மற்றும் சிலிக்காவைப் பொறுத்தமட்டில் வடிகட்டுதல், நீர் மென்மையாக்குதல் (அயன் பரிமாற்றம்) போன்ற முன்-சிகிச்சை முறைகள் அதை குடிப்பதற்காக ஏற்றதாக மாற்ற வேண்டும். ஆனால் இது மற்ற வீட்டு நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படலாம்.

- கொந்தளிப்பு, மொத்த இரும்பு மற்றும் சிலிக்காவைப் பொறுத்தமட்டில், தீர்வு அல்லது வடிகட்டுதல், நீர் மென்மைப்படுத்துதல் (அயன் பரிமாற்றம்) போன்ற முன் சிகிச்சை முறைகள் அதை குடிப்பதற்காக ஏற்றதாக மாற்ற வேண்டும். ஆனால் இது மற்ற வீட்டு நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படலாம்.
- மழைநீர் சுரங்கக் குழியில் சம்ப்பில் சேகரிக்கப்பட்டு, 15 மீ x 10 மீ x 3 மீ அளவுள்ள மேற்பரப்பு அமைப்புத் தொட்டிக்கு வெளியேற்றப்பட்டு, இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள் ஏதேனும் இருந்தால் அதை அகற்ற அனுமதிக்கப்படும். இந்த சேகரிக்கப்பட்ட நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், தூசி உருவாக்கக்கூடிய இடங்களுக்கும், பசுமை மண்டலத்தை வளர்ப்பதற்கும் நியாயமான முறையில் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழிபவர் மழைநீர் சேகரிப்பின் ஒரு பகுதியாக மழைநீரை சேகரித்து நீதித்துறையில் பயன்படுத்துவார்.
- கல்குவாரிப் பகுதிக்கு மேற்பரப்பைத் திருப்பிவிட வடிகால்கள் அமைக்கப்படும்.
- 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 செய்யப்படும்.
- ML இல் வழங்கப்படும் தள அலுவலகம் மற்றும் சிறுநீர்/கழிப்பறைகளில் இருந்து கழிவுநீர் செட்டிக் டேங்கில் வெளியேற்றப்படுகிறது.
- சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், மரங்களை வளர்ப்பதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கு முன், தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்.

- மழைக்காலத்திற்கு முன்னும் பின்னும் மண் அகற்றும் பணி மேற்கொள்ளப்படும் திறந்த கிணறு, ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் ஆகியவற்றில் உள்ள நீரின் தரத்தை தொடர்ந்து கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்

4.4 காற்றுச்சூழல்-

இந்த திறந்தவெளிச் சுரங்கத்தில் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்தியாகும். சுரங்க நடவடிக்கை ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடல் (35 மிமீ டயா) மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் கிரானைட் வெட்டி எடுப்பதற்கு ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் பயன்படுத்தப்படும்.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

குவாரி செயல்பாடு மற்றும் போக்குவரத்து மூலம் காற்றில் பரவும் துகள்கள் உருவாகின்றன. சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂), எக்ஸ்கவேஷன் மற்றும் போக்குவரத்து சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் ஆகியவற்றின் காரணமாக நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NO_x) வெளியேற்றும் மிகக் குறைவு. ஏற்றுதல் - கிரானைட் மற்றும் சுமைகளை இறக்குதல் மற்றும் கொண்டு செல்வது, வெளிப்படும் பகுதியின் காற்று அரிப்பு மற்றும் இலகுரக வாகனங்களின் இயக்கம் ஆகியவை சுரங்க நடவடிக்கைகளில் முக்கிய மாசுபடுத்தும் ஆதாரமாக இருக்கும். AERMOD மென்பொருளில் திறந்த குழி மூல மாடலிங் மூலம் காற்று சூழலில் குழும சுரங்கங்களின் முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் உமிழ்வுகளின் நிகர அதிகரிப்பு P1-க்கு 83,823 cbm (ROM) & P2-க்கு 79,906 cbm (ROM) ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகளின் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

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

ஈரமான துளையிடுதலின் நன்மைகள்: -

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

வெடி வைத்தல் -

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

சுரங்க சாலை மற்றும் போக்குவரத்து -

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

பசுமை அரண் -

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

தொழில்சார் சுகாதாரம் -

- தொழிலாளர்களுக்கு டஸ்ட் மாஸ்க் வழங்கப்படும் மற்றும் அவர்களின் பயன்பாடு கண்டிப்பாக கண்காணிக்கப்படும்

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

4.5 ஒலிச்சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

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

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- துளையிடும் போது கூர்மையான துளையிடுதல் பிட்களைப் பயன்படுத்துவது சத்தத்தைக் குறைக்க உதவும்;
- இரண்டாம் நிலை வெடிப்பு முற்றிலும் தவிர்க்கப்படும் மற்றும் பாறைகளை உடைப்பதற்கு ஹைட்ராலிக் ராக் பிரேக்கர் பயன்படுத்தப்படும்;
- முறையான இடைவெளி, சுமை, ஸ்டெம்மிங் மற்றும் உகந்த வெடிமருந்து/டிலே கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்புடன் பராமரிக்கப்படும்;
- பிளாஸ்டிக் சாதகமான வளிமண்டல நிலை மற்றும் குறைவான மனித செயல்பாடு நேரங்களின் போது மின்சாரம் அல்லாத துவக்க அமைப்பைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படும்;
- இரைச்சல் உற்பத்தியைக் குறைக்க ஒவ்வொரு வாரமும் இயந்திரங்களின் முறையான பராமரிப்பு, எண்ணெய் மற்றும் கிரீசிங் செய்யப்படும்;
- அதிக அளவிலான சத்தத்தை உருவாக்கும் இயந்திரங்களில் (HEMM) பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு ஒலி காப்பிடப்பட்ட அறைகளை வழங்குதல்;
- அனைத்து இயந்திரங்களிலும் சைலன்சர்கள் / மஃப்லர்கள் நிறுவப்படும்;
- திட்டப் பகுதியைச் சுற்றிலும், இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளிலும் பசுமை அரண் /தோட்டம் உருவாக்கப்படும். தோட்டம் சத்தம் பரவுவதை குறைக்கிறது;
- HEMM ஆபரேட்டர்கள் மற்றும் HEMM அருகில் பணிபுரியும் நபர்களுக்கு காது மஃப்ஸ்/இயர் பிளக்குகள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPE) வழங்கப்படும் மற்றும் பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு இருந்தாலும் அவற்றின் பயன்பாடு உறுதி செய்யப்படும்.
- பாதகமான இரைச்சல் நிலை விளைவுகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் பணியாளர்களுக்கு முறையான பயிற்சி.

4.5 உயிரியல் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

- சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டு இடத்தில் ஆலைகள் எதுவும் வெட்டப்படாது.

- திட்ட தளத்தில் இருந்து மிகக் குறைவான காற்று உமிழ்வுகள் அல்லது கழிவுகள் இருக்க வேண்டும். லாரியை ஏற்றும் போது, தூசி உருவாக வாய்ப்புள்ளது. இது ஒரு தற்காலிக விளைவு மற்றும் சுற்றியுள்ள தாவரங்களை கணிசமாக பாதிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை.
- இடையக பகுதியில் உள்ள நிலத்தின் பெரும்பகுதி பயிர் நிலங்கள், புல் திட்டுகள் மற்றும் சிறிய புதர்கள் கொண்ட அலையில்லாத நிலப்பரப்பாகும். எனவே, இப்பகுதியின் தாவரங்களுக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது.
- தாவர உறை மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் இல்லாததால், குழும பகுதி மற்றும் அதன் உடனடி சுற்றுப்புறங்களில் வனவிலங்குகள் பொதுவாகக் காணப்படுவதில்லை. சில வீட்டு விலங்குகள் தவிர, ஊர்வன, முயல்கள் மற்றும் சில பொதுவான பறவைகள் ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

திட்ட தளத்தில் குத்தகை பகுதிக்குள், சாலைகள் மற்றும் பிற காலியான பகுதிகளுக்குள் பசுமை அரண் உருவாக்க ஒரு நிலம் உள்ளது. பசுமை மண்டலத்தின் முக்கிய நோக்கம் மாசுபாட்டின் மூலத்திற்கும் சுற்றியுள்ள பகுதிகளுக்கும் இடையில் ஒரு தடையை வழங்குவதாகும். இந்த திட்டம் மரங்களை வெட்டுவதற்கு வழிவகுக்காது என்றாலும், தோட்ட சேவைகள் மூலம் பிரதேசத்தின் பசுமையை மேம்படுத்துவதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. தூசி உமிழ்வைத் தவிர்க்க, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பொருட்கள் போக்குவரத்தின் போது தார்ப்பாலின் மூலம் மூடப்படும்.

- வேகமாக வளரும் தாவரங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்.
- உயர் விதானத்திற்கான விருப்பம் உள்ளூர் வகைகளைக் கொண்ட தாவரங்களை உள்ளடக்கியது.
- வற்றாத மற்றும் பசுமையான தாவரங்கள் நடப்படும்.
- பசுமை அரண் வளர்ச்சி எந்த ஆலைக்கும் ஒரு முக்கிய அம்சமாகும், ஏனெனில்:
- இது சுற்றியுள்ள பகுதிக்கு இரைச்சலைக் குறைக்க உதவுகிறது.
- இது சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை பராமரிக்கிறது.
- இது தளத்தின் அழகியல் மதிப்பை அதிகரிக்கிறது.

பசுமை அரண் அமைத்தல்

வ.எண்	ஆண்டு	நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை	உயிர் பிழைப்பு %	மூடப்பட வேண்டிய பகுதி ச.மீ	இனத்தின் பெயர்
P1	I	860	80%	7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு மற்றும் தூரம், பஞ்சாயத்து சாலை.	வேம்பு, பொங்கமியா பின்னடா.கேசவரினா போன்றவை,
P2	I	2,460	80%	7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு மற்றும் தூரம், பஞ்சாயத்து சாலை..	வேம்பு, பொங்கமியா பின்னடா.கேசவரினா போன்றவை,

4.6 சமூகப்பொருளாதார சூழல். எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

முதன்மை சமூக-பொருளாதார ஆய்வு மற்றும் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தரவு 2011 இல் இருந்து கிடைக்கும் இரண்டாம் நிலை தரவுகள் மூலம், அருகிலுள்ள பகுதியின் சமூக-பொருளாதார நிலையில் நேர்மறையான தாக்கம் இருக்கும் என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300 மீட்டருக்குள் குடியிருப்பு இல்லை. எனவே, சுரங்கத்தின் குத்தகைகாலம் முழுவதும் அருகிலுள்ள குடியிருப்புகளில் பெரிய பாதிப்புகள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை.

தணிக்கும் 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 பசுமைப் 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.

5.0 மாற்றுப்பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

கீழே உள்ள புவியியல் ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுகளின் அடிப்படையில் தளம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது:

- குறிப்பிட்ட இடத்தில் தாதுக்கள் ஏற்படுதல்.
- பொருட்கள் மற்றும் மனித வளத்திற்கான போக்குவரத்து வசதி.
- சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தணிப்பு சாத்தியக்கூறுகளின் மீதான ஒட்டுமொத்த தாக்கம்

• சமூகப்பொருளாதார பின்னணி.

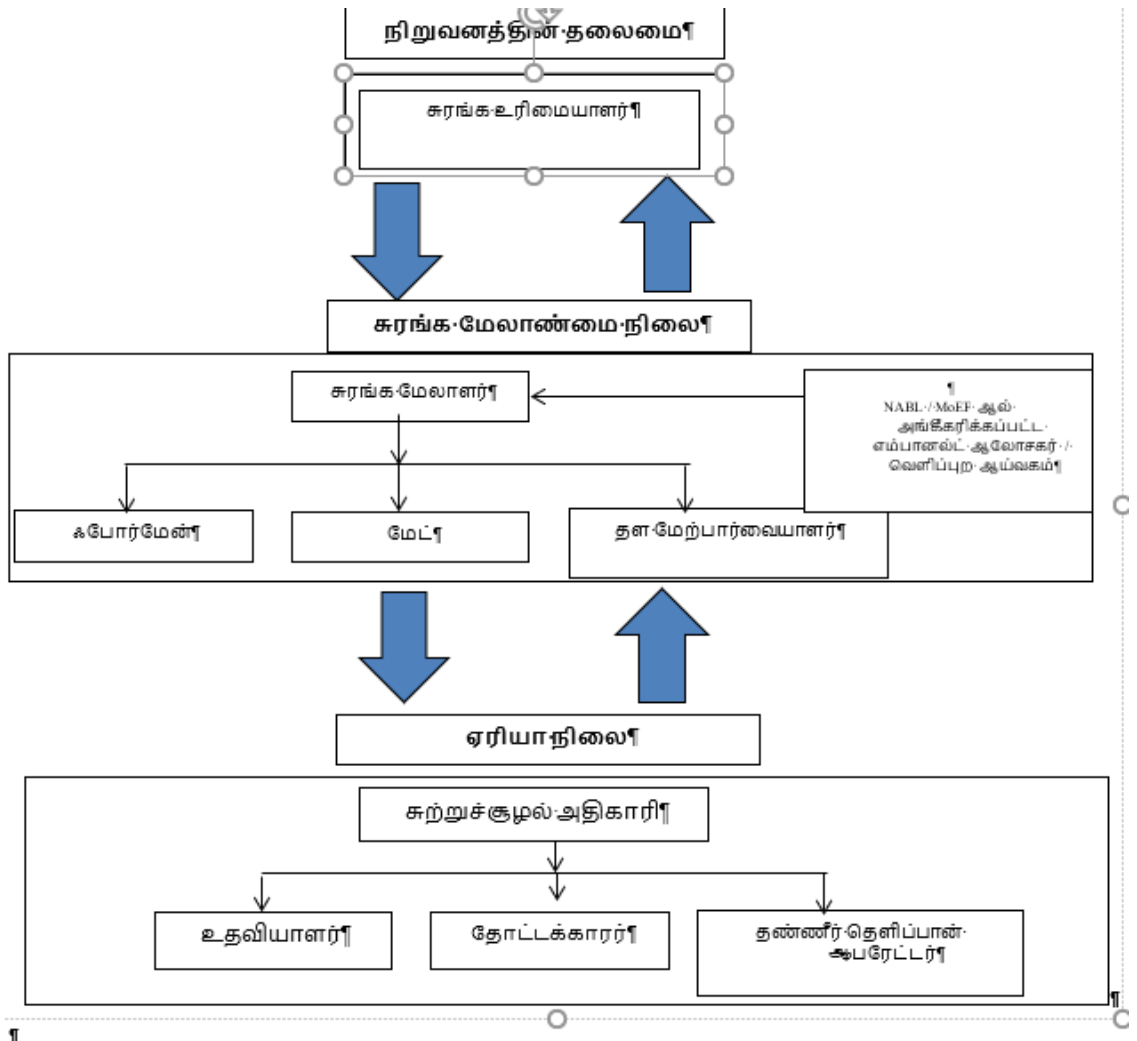
கனிம வைப்பு இயற்கையில் குறிப்பிட்ட தளம்; எனவே இந்த திட்டத்திற்கு மாற்று இடம் தேடும் கேள்வி எழவில்லை.

6.0 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் -

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

- கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை சரிபார்க்க அல்லது மதிப்பீடு செய்ய பயன்படுகிறது
- 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

S. No.	சுற்றுச்சூழல் தரவுகள்	இடங்கள்	கண்காணிப்பு		அளவுருக்கள்
			காலம்	அதிர்வெண்	
1	காற்றுத்தரம்	2 இடங்கள் (1 மையம் & 1 இடையகம்)	24 மணி நேரம்	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO ₂ and NO _x .
2	வானிலை ஆய்வு	காற்று கண்காணிப்பு & ஐஎம்டி இரண்டாம் நிலை தரவு	மணிநேரம் / தினசரி	தொடர்ச்சியான ஆன்லைன் கண்காணிப்பு	காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, வெப்பநிலை,
3	நீர் தரக் கண்காணிப்பு	2 இடங்கள் (1 SW & 1 GW)	-	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	IS: 10500, 1993 & CPCB விதிமுறைகளின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அளவுருக்கள்
4	நீர் அமைப்பு	குறிப்பிட்ட கிணறுகளில் 1 கிமீ சுற்றளவில் இடையக மண்டலத்தில் திறந்த கிணறுகளில் நீர் மட்டம்	-	6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	ஆழம்
5	ஒலி	2 இடங்கள் (1 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

7.0 கூடுதல் கண்காணிப்பு -

7.1 இடர் அளவீடல்

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

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

7.2 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

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

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

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

7.3 ஒட்டுமொத்த தாக்க விளைவு

பல வண்ண கிரானைட் கல்லின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி

வ.எண்	சுரங்க இருப்பு மீ ³ ROM	சுரங்க இருப்பு கிரானைட் மீ ³	ஐந்தாண்டு உற்பத்தி ROM	தின உற்பத்தி ROM	கிரானைட் தின உற்பத்தி	லாரி லோடுகள் எண்ணிக்கை
P1	83,823	20,957	28,000	18	4	1
P2	3,00,179	75,180	79,906	53	13	2
E1	2,03,280	50,820	24,340	16	4	1
மொத்தம்	5,87,282	1,46,957	1,32,246	87	21	4

சுரங்கங்களின் முன்கூட்டிய சத்தின் இயல்பற்ற மதிப்பு 500 மீ சுற்றளவு

அமைவிடம்	பின்னணி மதிப்பு (பகல்) dB(A)	இயல்பற்ற மதிப்பு dB(A)	மொத்தமாக கணிக்கப்பட்டது dB(A)	குடியிருப்பு பகுதியில் தரநிலைகள் dB(A)
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- P1	44.2	50.3	51.2	55
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- P2	42.1	49.7	50.4	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு- E1	43.0	54.1	54.4	

குழும குவாரிகளின் சமூகப் பொருளாதாரப் பலன்கள்

வ.எண்	வேலைவாய்ப்பு	மொத்த முதலீடு	CER
P1	29	Rs.2,75,82,000/-	Rs.5,00,000/-
P2	39	Rs. 3,09,32,000/-	Rs.5,00,000/-
E1	30	Rs.1,85,50,000/-	Rs.5,00,000/-
மொத்தம்	98	Rs.7,70,64,000	Rs.15,00,000

8.0 திட்ட நன்மைகள் -

பிலாத்து பல வண்ண கிராளைட் குவாரிகள், இந்த திட்ட காலத்திற்கு 1,32,246 மீ³ ROM ஐ உற்பத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது அண்மித்த பகுதிகளில் சமூக-பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதோடு பின்வரும் நன்மைகளையும் ஏற்படுத்தும்.

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

9.0 சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு.

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

மேற்கூறிய குழு இதற்கு பொறுப்பாகும்:

- நீர்/கழிவு நீரின் தரம், காற்றின் தரம் மற்றும் உருவாக்கப்படும் திடக்கழிவு ஆகியவற்றை கண்காணித்தல்
- வெளிப்புற ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மற்றும் காற்று மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு
- நிதி மதிப்பீடு, ஒழுங்குமுறை, காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு கருவிகளை நிறுவுதல், கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய மாசு கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்/ சாதனங்களை செயல்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணித்தல்.
- திட்டத்தினுள் சுற்றுச்சூழலுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் மற்றும் வெளி நிறுவனங்களுடன் ஒருங்கிணைத்தல்
- சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்கள்தொகையின் சுகாதார புள்ளிவிவரங்களை சேகரித்தல்
- பசுமை அரண் வளர்ச்சி
- சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்
- சட்ட விதிகள், மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் நிபந்தனைகள் மற்றும் நிறுவுவதற்கான ஒப்புதல்கள் மற்றும் செயல்பட ஒப்புதல் ஆகியவற்றின் விதிமுறைகளுக்கு இணங்குதல்.

10.0 முடிவுரை -

பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீது நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறையான விளைவுகளின் அடிப்படையில், தாக்கங்களின் ஒட்டுமொத்த மதிப்பீட்டிலிருந்து, சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுற்றியுள்ள சூழலில் எந்த எதிர்மறையான விளைவையும் ஏற்படுத்தாது என்று முடிவு செய்யலாம்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகளைத் தணிக்க, நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம் மற்றும் விரிவான பிந்தைய திட்ட கண்காணிப்பு அமைப்பு ஆகியவை வழக்கமான கண்காணிப்பு மற்றும் தளத்தில் உடனடியாக சரிசெய்வதற்காக வழங்கப்படுகின்றன. குழும சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக, திட்டப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள சமூகப் பொருளாதார நிலைமைகள் கணிசமாக மேம்படுத்தப்படும். எனவே, முன் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி விரைவில் வழங்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது