

திட்ட சுருக்கம்

"B1" வகை - மைனர் மினரல் - குழுமம்- வனப்பகுதி இல்லை-பட்டா நிலம்
குழும பரப்பளவு = 16.44.9 ஹெக்டர்
(3 உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள + 1 நடப்பில் உள்ள சுரங்கம்)

கொத்தபேட்டா சாதாரண கல் சுரங்கங்கள்

கொத்தபேட்டா கிராமம், கிருஷ்ணகிரி வட்டம்,
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்.

குறிப்பு விதிமுறை எண்

1. Lr No. SEIAA-TN/F.No.10244/2023/SEAC/ToR- 1681/2024 Dated:14.02.2024- P1
2. Lr No. SEIAA-TN/F.No.10248/SEAC/ToR-1676/2024 Dated:14.02.2024-P2
3. ToR Identification No: TO23B0108TN5558418N dated 13.03.2024 -P3

திட்ட உரிமையாளர்

வ.எண்	உரிமையாளர் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு
P-1	M\s.ஸ்ரீ தேவராஜா M சேண்ட் (D.மதியழகன் நிர்வாக பங்குதாரர்)	78/1A(P), 78/1B(P)	4.00.0 Ha
P-2	திருமதி.K.M.விஜயா (க\பெ. D.மதியழகன்)	78/1B (P),	4.00.0 Ha
P-3	M\s. A.M.குவாலிட்டி ஸ்டோன் (கௌசிக் தேவ் - நிர்வாக பங்குதாரர்)	87/1B1B & 87/1B2B,	4.74.9 Ha

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

ஜியோ எக்ஸ்பொளரேசன் அண்டு மைனிங் சொல்யூசன்ஸ்

பழைய எண். 260- B, புதிய எண். 17,

அத்தைவத ஆசிரமம் சாலை, அழகாபுரம்,

சேலம் - 630 004, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

அங்கீகாரம் பெற்ற பிரிவு 1, 28 & 38 வகை 'A'

சான்றிதழ் எண்: NABET/EIA/2225/RA 0276

தொலைபேசி : 0427 - 2431989

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

வலையதளம்: www.gemssalem.com



ஆய்வகம்

EHS 360 லேப்டீஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்

10/2 தரை தளம், 50வது தெரு, 7வது அவென்யூ,

அசோக் நகர், சென்னை - 600083

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - அக்டோபர் 2023 - டிசம்பர் 2023

1. அறிமுகம் -

கட்டுமானத் தொழிலுக்கான முக்கியத் தேவை சாதாரண கல், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், கிருஷ்ணகிரி வட்டம், கொத்தபேட்டா கிராமத்தில் மொத்தம் 16.44.9 ஹெக்டேர் பரப்பளவைக் கொண்ட 3 முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள், 1 நடப்பில் உள்ள சுரங்கம் கொண்ட உத்தேசிக்கப்பட்ட கொத்தபேட்டா சாதாரண கல் சுரங்கங்கள் அனைத்து முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுமைகளைக் கருத்தில் கொண்டு இந்த EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது, குழுமப்பகுதிகள் MoEF & CC அறிவிப்பு S.O 2269(இ), ஜூலை 1, 2016 தேதி இன் படி கணக்கிடப்பட்டது.

இந்த EIA அறிக்கை ToR பெறப்பட்ட கடிதம் எண் உடன் இணக்கமாக தயாரிக்கப்படுகிறது

குறிப்பு விதிமுறை கடித விவரங்கள் :

.	M/s. ஸ்ரீ தேவராஜா M சேண்ட்	4.00.0 ஹெக்டர்	Lr No. SEIAA-TN/F.No.10244/2023/SEAC/ToR-1681/2024 Dated:14.02.2024
2.	திருமதி.K.M.விஜயா	4.00.0 ஹெக்டர்	Lr No. SEIAA-TN/F.No.10248/SEAC/ToR-1676/2024 Dated:14.02.2024
3.	M/s. A.M.குவாலிட்டி ஸ்டோன்	4.74.9 ஹெக்டர்	ToR Identification No TO23B0108TN5558418N dated 13.03.2024

அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு அக்டோபர் 2023 - டிசம்பர் 2023 காலகட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் இந்த திட்டங்களினால் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த பாதிப்புகளை கருத்தில் கொண்டு இந்த EIA மற்றும் EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது, ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து ஒரு தயாரிப்பு அந்த தாக்க விளைவுகளை குறைக்க தனித்தனியாக விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP)

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

1.1 திட்டத்தின் விவரங்கள்

குத்தகை - 1	
நிறுவனத்தின் பெயர்	M/s.ஸ்ரீ தேவராஜா M சேண்ட் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்க திட்டம்
புல எண்	78/1A(P), 78/1B(P)
பரப்பளவு	4.00.0 ஹெக்டேர்
வகை	பட்டா நிலம்
முகவரி	கொத்தபேட்டா கிராமம், கிருஷ்ணகிரி வட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
குத்தகை - 2	
நிறுவனத்தின் பெயர்	திருமதி.K.M.விஜயா சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்க திட்டம்
புல எண்	78/1B (P),
பரப்பளவு	4.00.0 ஹெக்டேர்

வகை	பட்டா நிலம்
முகவரி	கொத்தபேட்டா கிராமம், கிருஷ்ணகிரி வட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
குத்தகை - 3	
நிறுவனத்தின் பெயர்	M\s. A.M. குவாலிட்டி ஸ்டோன் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்க திட்டம்
புல எண்	87/1B1B & 87/1B2B,
பரப்பளவு	4.74.9 ஹெக்டேர்
வகை	பட்டா நிலம்
முகவரி	கொத்தபேட்டா கிராமம், கிருஷ்ணகிரி வட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்

1.2 500 மீ சுற்றளவிற்குள் உள்ள சுரங்க விவரங்கள்

வ.எண்	குத்தகைதாரரின் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு ஹெக்டர்	நிலை
உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கங்கள்				
P1	M\s.ஸ்ரீ தேவராஜா M சேண்ட் (D.மதியழகன் நிர்வாக பங்குதாரர்)	78/1A(P), 78/1B(P)	4.00.0	Lr No. SEIAA-TN/F.No.10244/2023/SEAC/ToR-1681/2024 Dated:14.02.2024
P2	திருமதி.K.M.விஜயா (க\பெ. D.மதியழகன்)	78/1B (P),	4.00.0	Lr No. SEIAA-TN/F.No.10248/SEAC/ToR-1676/2024 Dated:14.02.2024.
P3	M\s. A.M. குவாலிட்டி ஸ்டோன்	87/1B1B & 87/1B2B,	4.74.9	ToR Identification No TO23B0108TN5558418N dated 13.03.2024
மொத்தம்			12.74.90 ஹெக்டர்	
நடப்பில் உள்ள சுரங்கம்				
குறியீடு	குத்தகைதாரரின் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு	குத்தகை காலம்
E-1	M\s.M.A. குவாலிட்டி ஸ்டோன்	87/1B2(P),	3.70.0	23.11.2022 to 22.11.2032
மொத்தம்			3.70.0 ஹெக்டர்	
முடிவுற்ற சுரங்கம்				
குறியீடு	குத்தகைதாரரின் பெயர்	புல எண்	பரப்பளவு	குத்தகை காலம்
A-1	திரு.கணேசன்	56/1(P-D)	2.54.0	14.05.2015 to 13.05.2020
A-2	திருமதி.S.A.சுமிதா சங்கர்	56/1 (P-5)	1.20.0	1.09.2016 to 31.08.2021
A-3	திரு.A.மாதேஷ்	56/1(P-C)	3.06.0	03.05.2010 to 02.05.2015
மொத்தம்			6.80.0 ஹெக்டர்	
மொத்த குழுமப் பரப்பளவு			16.44.9 ஹெக்டர்	

1.3 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

விவரங்கள்	உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் - 1	
சுரங்கத்தின் பெயர்	M\s. ஸ்ரீ தேவராஜா M.சேண்ட் (திரு.D.மதியழகன் – நிர்வாக பங்குதாரர்) சாதாரண கல் சுரங்க திட்டம்	
நில வகை	இது ஒரு பட்டா நிலம்,	
புல எண்	78/1A(P), 78/1B(P)	
பரப்பளவு	4.00.0 ஹெக்டர்	
சுவாரி செயல்பாடு விவரங்கள்	DEIAA – KGI Lr No 35/DEIAA-KGI/Ec.No. 27/2018 Dated 27.02.2018 அனுமதி உற்பத்தி: 10,25,995மீ ³ ஆழம் 71m F.1682HSR/RS/DEE/TNPCB/HSR/A/2022 Dated: 22.08.2022	
உத்தேசிக்கப்பட்ட ஆழம்	41 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் (1மீ கிராவல் + 40 மீ சாதாரண கல்)	
தற்போதுள்ள குழியின் அளவு	210m(L) x 97m (W) x20m(D) (Avg)	
இறுதி சுரங்க அளவு	287m (L) X 121m (W) X 41m (D)	
திட்ட வரைப்பட தாள் எண்	57 -L/2	
அட்சரேகை	12°32'49.8798"N to 12°32'46.6000"N	
தீர்க்கரேகை	78°12'49.4269"E to 78°12'39.2801"E	
உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்	
புவியியல் வளங்கள்	10,85,740 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 10,31,457 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 95% புவியியல் வளம் 54,283 மீ ³ கனிம கழிவு 5% புவியியல் வளம் 2,329 மீ ³ கிராவல்	
கனிம இருப்புக்கள்	5,13,365 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 4,87,698 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 95% கனிம இருப்பு 25,667 மீ ³ கனிம கழிவு 5% கனிம இருப்பு 799 மீ ³ கிராவல்	
ஆண்டு உற்பத்தி	5,13,365 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 4,87,698 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 95% உற்பத்தி 25,667 மீ ³ கனிம கழிவு 5% 799 மீ ³ கிராவல்	
தொழிலாளர்	21 நபர்கள்	
திட்ட முதலீடு	செயல்பாட்டு முதலீடு	Rs.73,00,000/-
	EMP முதலீடு	Rs. 4,30,000/-
	மொத்தம்	Rs. 77,30,000/-
CER செலவு	Rs. 5,00,000/-	
நீர் தேவை	2.5 KLD	
அருகில் உள்ள குடியிருப்பு	590 மீ மேற்கு	

விவரங்கள்	உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் - 2	
சுரங்கத்தின் பெயர்	திருமதி.K.M.விஜயா சாதாரண கல் சுரங்க திட்டம்	
நில வகை	இது ஒரு பட்டா நிலம்,	
புல எண்	78/1B (P),	
பரப்பளவு	4.00.0 ஹெக்டர்	
குவாரி செயல்பாடு விவரங்கள்	DEIAA – KGI Letter No. 34/DEIAA-KGI/Ec.No. 26/2018 Dated 27.02.2018 அனுமதி உற்பத்தி: 10,80,884 மீ ³ ஆழம் 71m F.1682HSR/RS/DEE/TNPCB/HSR/A/2022 Dated: 22.08.2022	
உத்தேசிக்கப்பட்ட ஆழம்	41 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் (1மீ கிராவல் + 40 மீ சாதாரண கல்)	
தற்போதுள்ள குழியின் அளவு	95.0m(L) x 93m (W) x12m(D) (Avg)	
இறுதி சுரங்க அளவு	286m(L) x 136m (W) x41m(D)	
திட்ட வரைப்பட தாள் எண்	57 -L/2	
அட்சரேகை	12°32'42.0172''N to 12°32'44.4928''N	
தீர்க்கரேகை	78°12'54.6408''E to 78°12'42.8804''E	
உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்	
புவியியல் வளங்கள்	16,04,820 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 15,24,579 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 95% புவியியல் வளம் 80,241 மீ ³ கனிம கழிவு 5% புவியியல் வளம் 22,960 மீ ³ கிராவல்	
கனிம இருப்புக்கள்	9,68,575 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 9,20,148 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 95% கனிம இருப்பு 48,427 மீ ³ கனிம கழிவு 5% கனிம இருப்பு 20,711 மீ ³ கிராவல்	
ஆண்டு உற்பத்தி	7,93,205 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 7,53,546 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 95% உற்பத்தி 39,659 மீ ³ கனிம கழிவு 5% 20,711 மீ ³ கிராவல்	
தொழிலாளர்	21 நபர்கள்	
திட்ட முதலீடு	செயல்பாட்டு முதலீடு	Rs. 72,90,000/-
	EMP முதலீடு	Rs. 4,30,000/-
	மொத்தம்	Rs. 77,20,000/-
CER செலவு	Rs. 5,00,000/-	
நீர் தேவை	2.5 KLD	
அருகில் உள்ள குடியிருப்பு	700 மீ மேற்கு	
விவரங்கள்	உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் - 3	
சுரங்கத்தின் பெயர்	M\s.A.M.குவாலிட்டி ஸ்டோன் சாதாரண கல் சுரங்க	

	திட்டம்	
நில வகை	இது ஒரு பட்டா நிலம்,	
புல எண்	87/1B1B & 87/1B2B	
பரப்பளவு	4.74.90 ஹெக்டர்	
சுவாரி செயல்பாடு விவரங்கள்	Lr. No. SEIAA-TN/F.No.3215/EC/1(a)/2645/2015, Dated:05.01.2016 அனுமதி பெறப்பட்டுள்ள கனிம அளவு 52,620 மீ ³ , அனுமதி பெற்ற ஆழம் - 10மீ	
உத்தேசிக்கப்பட்ட ஆழம்	41 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் (1மீ கிராவல் + 40 மீ சாதாரண கல்)	
தற்போதுள்ள குழியின் அளவு	Pit I: 19,730 sq.mt. 15m (D) Max Pit II: 10,240 Sq.mt. 7m (D) Max	
இறுதி சுரங்க அளவு	229m(L) x 144m (W) x45m(D)	
திட்ட வரைப்பட தாள் எண்	57 -L/2	
அட்சரேகை	12° 33' 05.33" N to 12° 32' 58.37" N	
தீர்க்கரேகை	78° 12' 53.41" E to 78° 12' 52.97" E	
உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்	
புவியியல் வளங்கள்	8,11,453 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 8,11,453 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 100% புவியியல் வளம் 9,469 மீ ³ மேல் மண்	
கனிம இருப்புக்கள்	4,81,920 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 4,81,920 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 100% கனிம இருப்பு 8,706 மீ ³ மேல் மண்	
ஆண்டு உற்பத்தி	4,81,920 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 4,81,920 மீ ³ சாதாரண கற்கள் 100% கனிம இருப்பு 8,706 மீ ³ மேல் மண்	
தொழிலாளர்	18 நபர்கள்	
திட்ட முதலீடு	செயல்பாட்டு முதலீடு	Rs. 80,12,000/-
	EMP முதலீடு	Rs. 3,80,000/-
	மொத்தம்	Rs. 83,92,000/-
CER செலவு	Rs. 5,00,000/-	
நீர் தேவை	2.3 KLD	
அருகில் உள்ள குடியிருப்பு	210 மீ கிழக்கு	

1.4 அதிகார வரம்பு விவரங்கள்

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - 1

- ஐந்தாண்டுகளுக்கு குத்தகை வழங்கப்பட்ட செயல்முறை ஆணை எண் 418/2017/சுரங்கம் தேதி 29.12.2017 அளிக்கப்பட்டது.
- புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை துணை இயக்குனரால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் கடிதம் Rc. எண் 418/2017/சுரங்கங்கள் தேதி 31.05.2018
- சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதம் எண். DEIAA - KGI DEIAA 35/DEIAA-KGI/Ec.எண். 27/2018 தேதி 27.02.2018
- G.O (Ms) No 208 Industries (MMC.1) துறையின் 21.09.2020 தேதியிட்ட குத்தகை காலம் மேலும் ஐந்தாண்டுகளுக்கு நீட்டிக்கப்பட்டது.
- 2023-24 முதல் 2026-27 வரையிலான காலக்கட்டத்தில் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, Roc எண். 1121/2020/சுரங்கம் தேதி 27.01.2023
- கிருஷ்ணகிரியின் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குநரிடமிருந்து பெறப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவு கொண்ட குழும கடிதத்தின் அடிப்படையில், கடிதம் எண் 1121/2020/சுரங்கம் தேதி 14.02.2023 மூலம் இந்த முன்மொழிவு கிளஸ்டர் வகை "பி1" கீழ் வருகிறது.
- முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/430407/2023, தேதி:23.05.2023, ஆன்லைன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான ToRக்கு விண்ணப்பித்தார்.

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - 2

- ஐந்தாண்டுகளுக்கு குத்தகை வழங்கப்பட்ட செயல்முறை ஆணை எண் 419/2017/சுரங்கம் தேதி 30.05.2018 அளிக்கப்பட்டது.
- புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை துணை இயக்குனரால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் கடிதம் Rc. எண் 419/2017/Mines Dated 29.12.2017
- சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதம் எண். DEIAA – KGI vide Letter No. 34/DEIAA-KGI/Ec. No. 26/2018 Dated 27.02.2018
- G.O (Ms) No 208 Industries (MMC.1) துறையின் 21.09.2020 தேதியிட்ட குத்தகை காலம் மேலும் ஐந்தாண்டுகளுக்கு நீட்டிக்கப்பட்டது.
- 2023-24 முதல் 2027-28 வரையிலான காலக்கட்டத்தில் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, Roc எண். 1120/2020/Mines Dated 27.01.2023

- கிருஷ்ணகிரியின் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குநரிடமிருந்து பெறப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவு கொண்ட குழும கடிதத்தின் அடிப்படையில், கடிதம் எண் 1120/2020/Mines Dated 14.02.2023 மூலம் இந்த முன்மொழிவு கிளஸ்டர் வகை "பி1" கீழ் வருகிறது.
- முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/430521/2023, Dated:24.06.2023, ஆன்லைன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான ToRக்கு விண்ணப்பித்தவர்.

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - 3

- புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை துணை இயக்குநரால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் கடிதம் Rc. எண் 1314/2023/Minerals Dated:12.10.2023
- சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதம் எண். SEIAA-TN/F.No.3215/EC/1(a)/2645/2015, Dated:05.01.2016
- கிருஷ்ணகிரியின் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குநரிடமிருந்து பெறப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவு கொண்ட குழும கடிதத்தின் அடிப்படையில், கடிதம் எண் 1314/2023/Mines Dated 22.11.2023 மூலம் இந்த முன்மொழிவு கிளஸ்டர் வகை "பி1" கீழ் வருகிறது.
- முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/456285/2023 dated 21.12.2023., ஆன்லைன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான ToRக்கு விண்ணப்பித்தவர்.

2. திட்ட விளக்கம் -

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

2.1 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் போக்குவரத்து இணைப்புகள்

அருகிலுள்ள கிராமம்	சின்னிமால்பள்ளி- 635 மீ வடகிழக்கு
அருகிலுள்ள நகரம்	கிருஷ்ணகிரி - 2 கி. மீ தெற்கு
அருகிலுள்ள சாலை வழி	SH-225-கிருஷ்ணகிரி - ராயகோட்டை- 2 கி. மீ தென்மேற்கு NH-44-சேலம் - கிருஷ்ணகிரி- 1 கி. மீ - மேற்கு
புகைவண்டி நிலையம்	ராயகோட்டை - 20 கி. மீ தென்மேற்கு
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	பெங்களூர் - 73 கிமீ - வடமேற்கு

2.2 நிலப்பரப்பு பொருந்திய பகுதியின் நிலப்பரப்பைப் பயன்படுத்துதல்

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P1		
விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (HA)	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி (HA)
சுரங்க பகுதி	2.50.0	3.42.0
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.0
பாதை	0.01.0	0.01.0

பசுமை அரண்	0.01.0	0.56.0
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	1.48.0	Nil
மொத்தம்	4.00.0	4.00.0

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P2

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (HA)	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி (HA)
சுரங்க பகுதி	1.39.0	3.42.0
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.0
பாதை	0.01.0	0.01.0
பசுமை அரண்	0.01.0	0.56.0
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	2.59.0	Nil
மொத்தம்	4.00.0	4.00.0

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P3

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (HA)	சுரங்க காலத்தின் இறுதியில் உள்ள பகுதி (HA)
சுரங்க பகுதி	3.00.00	3.32.00
உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.00
பாதை	0.01.00	0.01.00
பசுமை அரண்	Nil	1.40.90
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	1.73.90	Nil
மொத்தம்	4.74.90	4.74.90

2.3 செயல்பாட்டு விவரங்கள்

P1				
விவரங்கள்	விவரங்கள்			
	சாதாரண கல் (மீ³)	சாதாரண கல் 95 % (மீ³) (5 வருட திட்ட காலம்)	சுரங்க கழிவு (மீ³)	கிராவல் (மீ³) (1 வருட திட்ட காலம்)
புவியியல் வளங்கள்	10,85,740 m³	1,031,457	54,283	2,329m³
சுரங்க இருப்புக்கள்	5,13,365m³	4,87,698	25,667	799m³
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உற்பத்தி	5,13,365 m³	4,87,698	25,667	799 m³
சுரங்கத் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்			
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்			
மீ³ இல் ஒரு நாளைக்கு	342	325	17	3

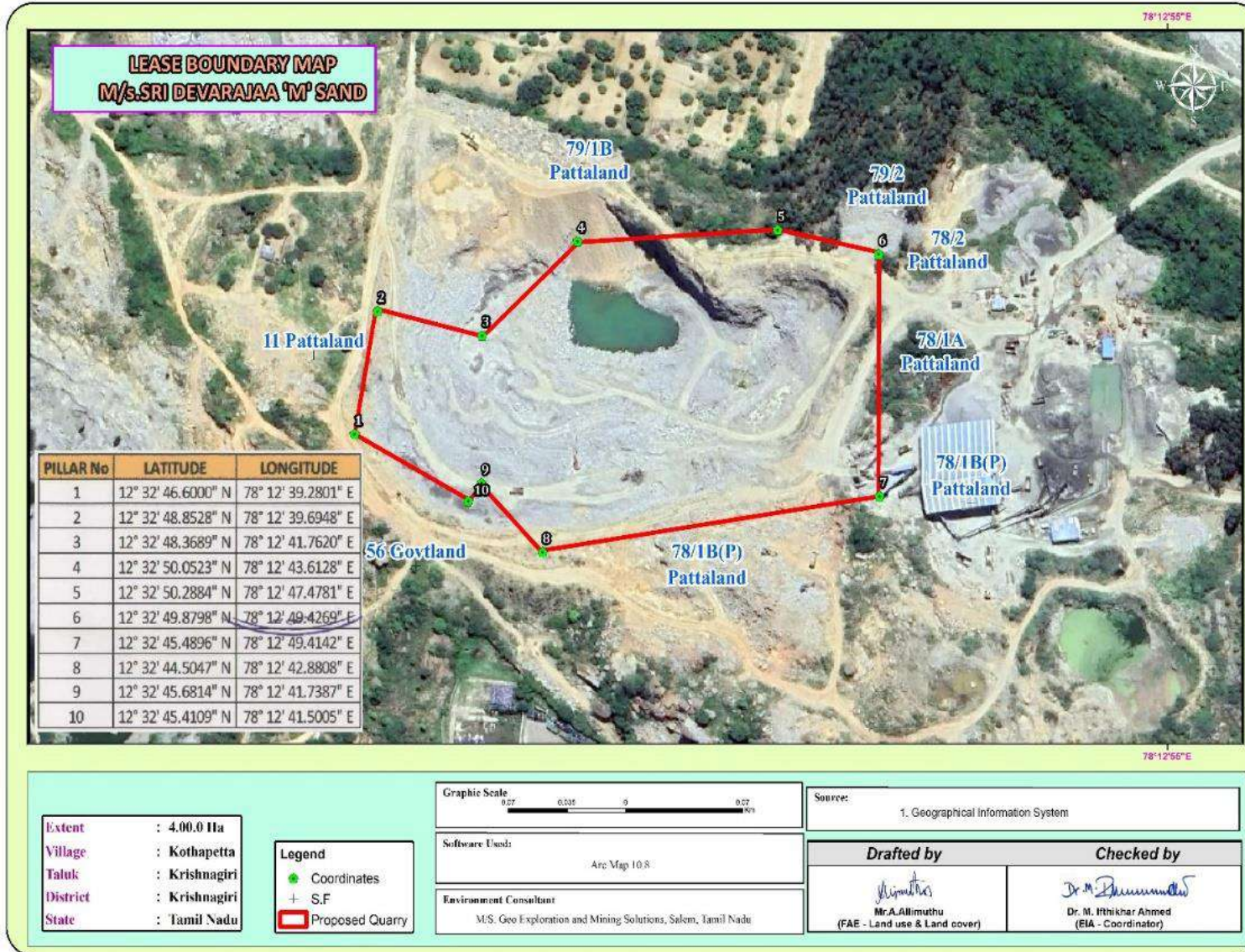
உற்பத்தி				
லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை (ஒரு சுமைக்கு 12மீ ³)	29	27	1	1
சுரங்கத்தின் மொத்த ஆழம்	41 மீ (1 மீ கிராவல்+ 40 மீ சாதாரண கல்)			

P2				
விவரங்கள்	விவரங்கள்			
	சாதாரண கல் (மீ ³)	சாதாரண கல் 95 % (மீ ³) (5 வருட திட்ட காலம்)	சுரங்க கழிவு (மீ ³)	கிராவல் (மீ ³) (1 வருட திட்ட காலம்)
புவியியல் வளங்கள்	16,04,820 m ³	15,24,579	80,241	22,960
சுரங்க இருப்புக்கள்	9,68,575m ³	9,20,148	48,427	20,711
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உற்பத்தி	7,93,205 m ³	7,53,546	39,659	20,711
சுரங்கத் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்			
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்			
மீ ³ இல் ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி	529	502	26	69
லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை (ஒரு சுமைக்கு 12மீ ³)	44	42	2	6
சுரங்கத்தின் மொத்த ஆழம்	31 மீ (1 மீ கிராவல்+ 30 மீ சாதாரண கல்)			

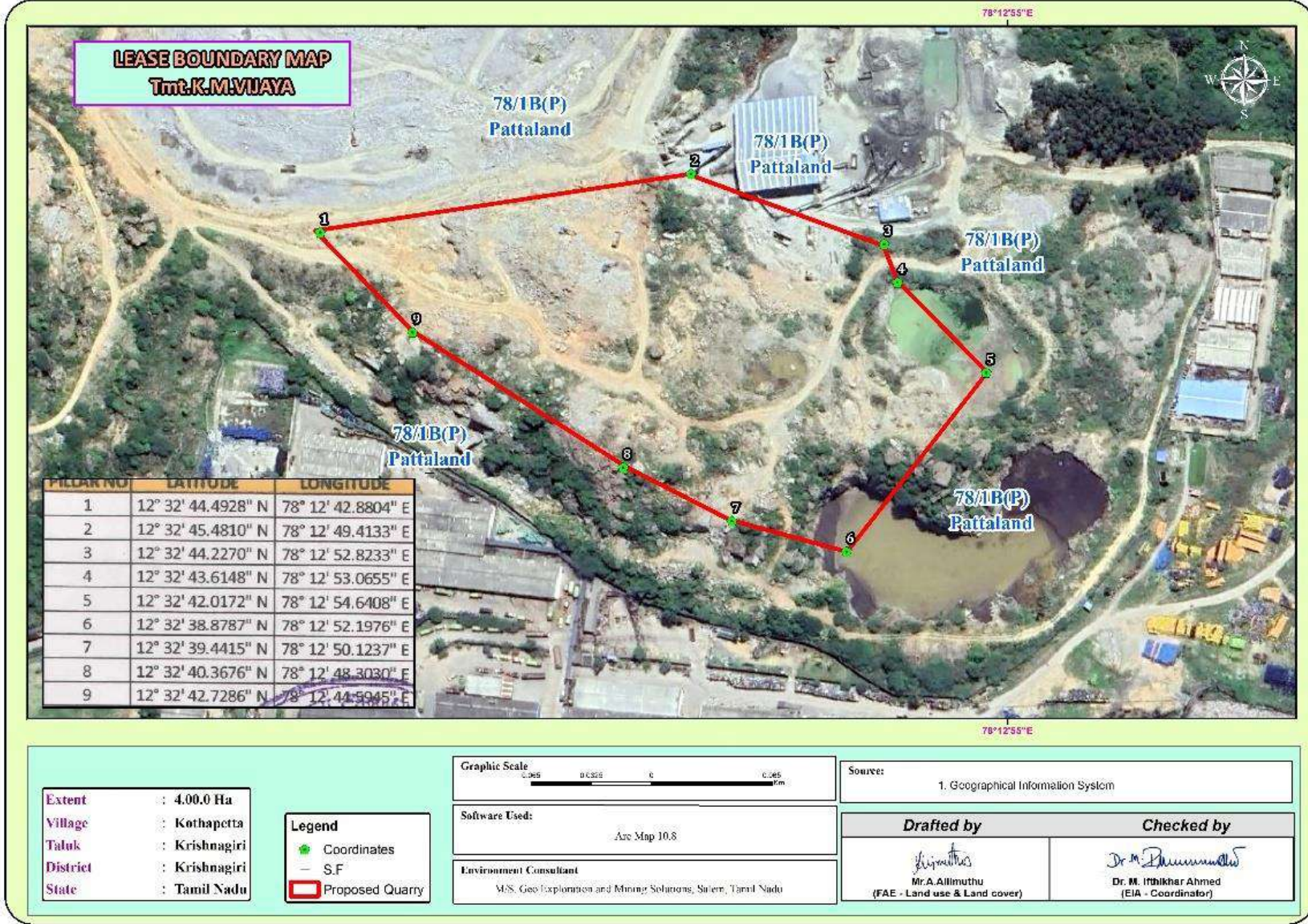
P3			
விவரங்கள்	விவரங்கள்		
	சாதாரண கல் (மீ ³)	சாதாரண கல் 100 % (மீ ³) (5 வருட திட்ட காலம்)	மேல் மண்(மீ ³)
புவியியல் வளங்கள்	8,11,453m ³	8,11,453m ³	9,469m ³
சுரங்க இருப்புக்கள்	4,81,920m ³	4,81,920m ³	8,706 m ³
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உற்பத்தி	4,81,920m ³	4,81,920m ³	8,706 m ³
சுரங்கத் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்		
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்		

மீ3 இல் ஒரு நாளாக்கு உற்பத்தி	321	321	29
லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை (ஒரு சுமைக்கு 12மீ ³)	27	27	2-3
சுரங்கத்தின் மொத்த ஆழம்	45 மீ (1 மீ மேல்மண்+ 44 மீ சாதாரண கல்)		

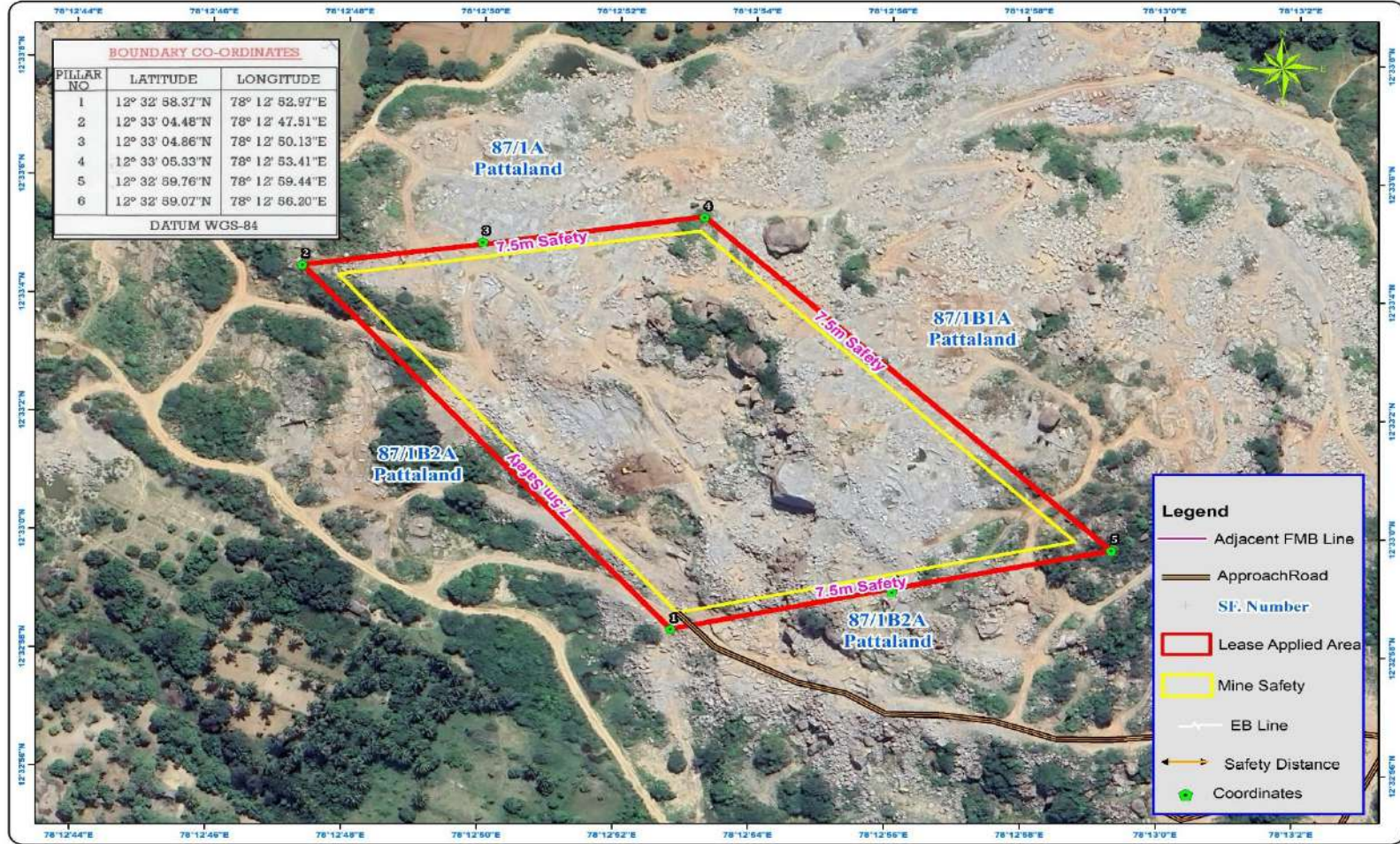
படம் 1: திட்டதளத்தின் செயற்க்கைகோள் புகைப்படம் - P1



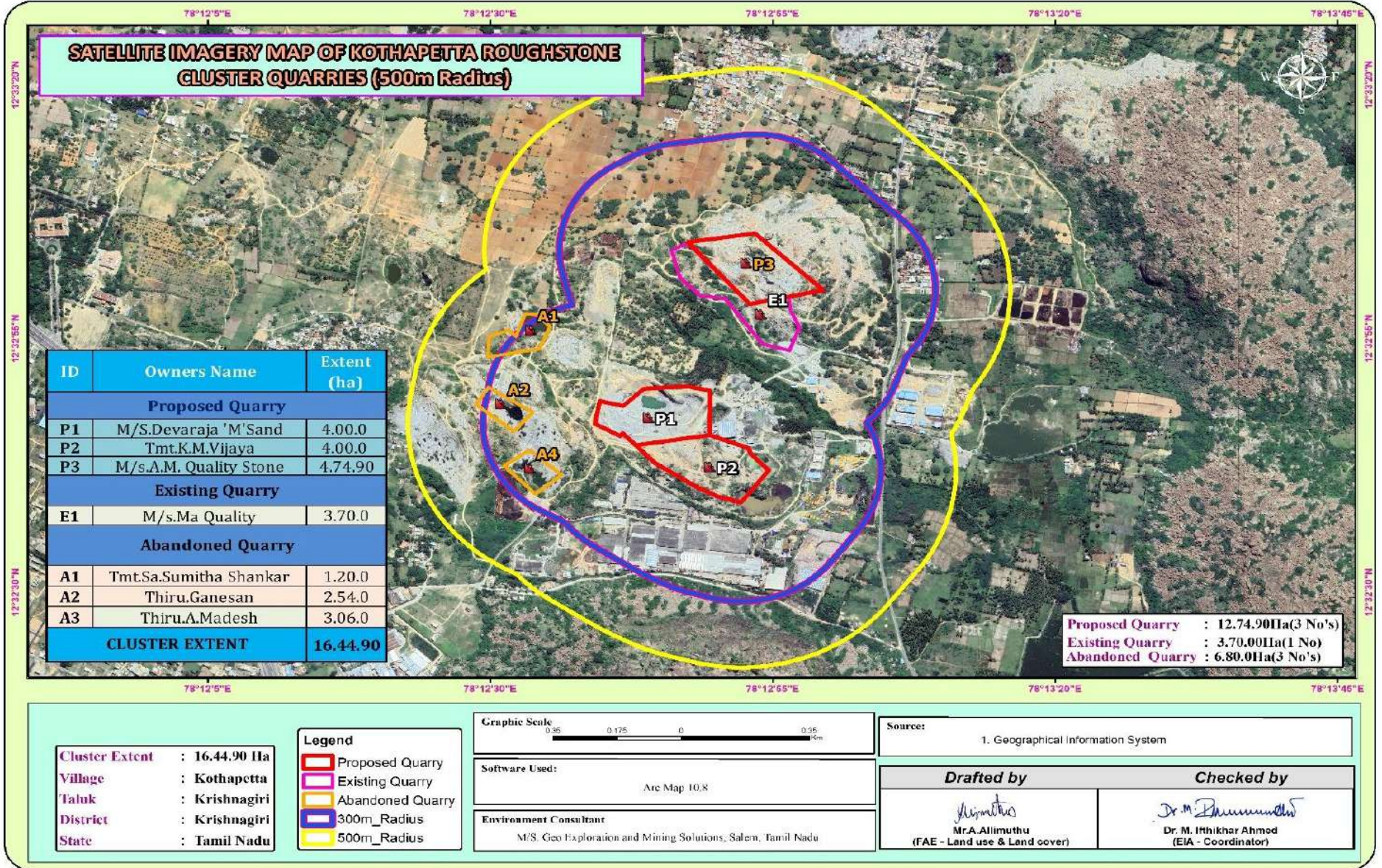
படம் 2: திட்டதளத்தின் செயற்க்கைகோள் புகைப்படம் - P2



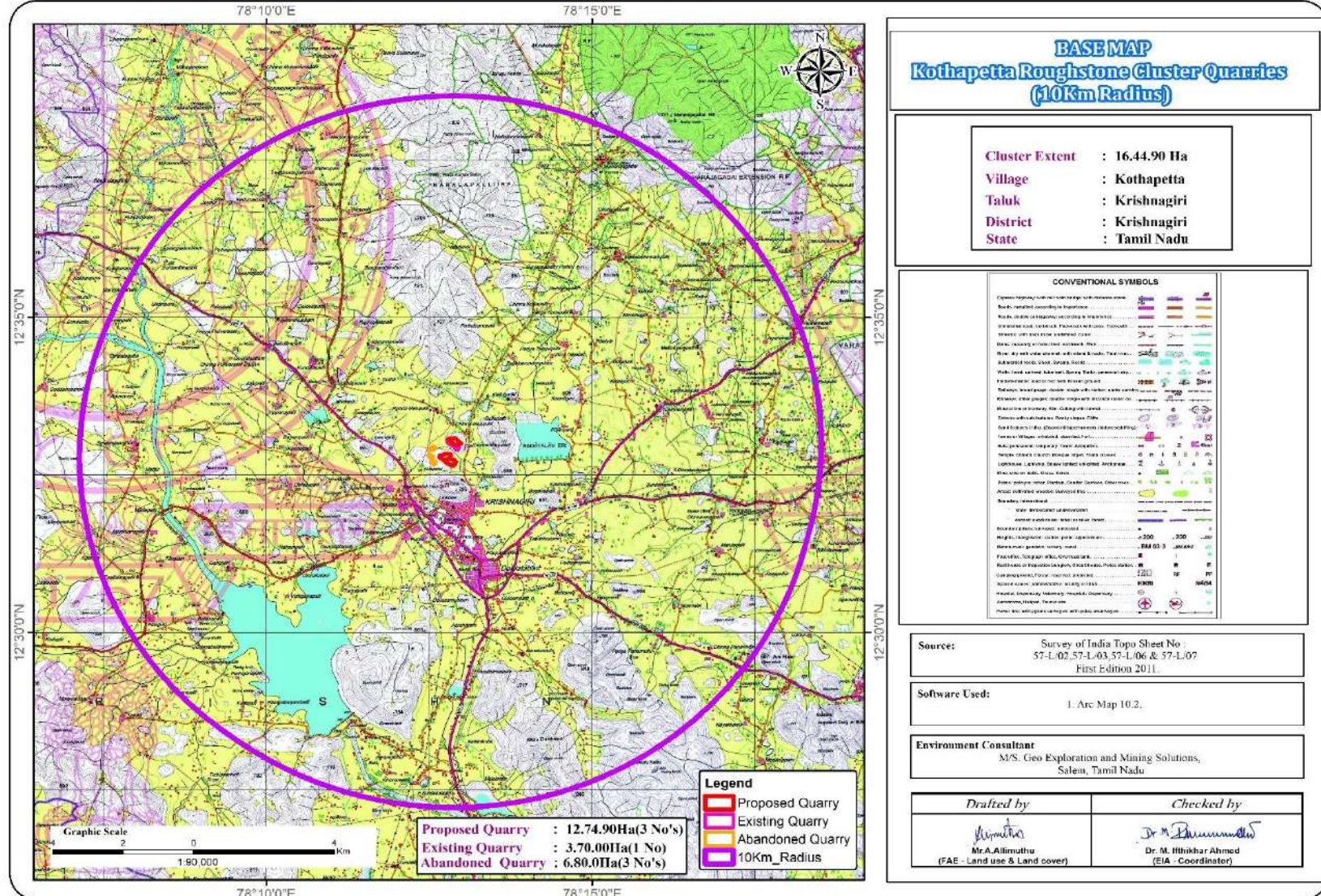
படம் 3: திட்டதளத்தின் செயற்க்கைகோள் புகைப்படம் - P3



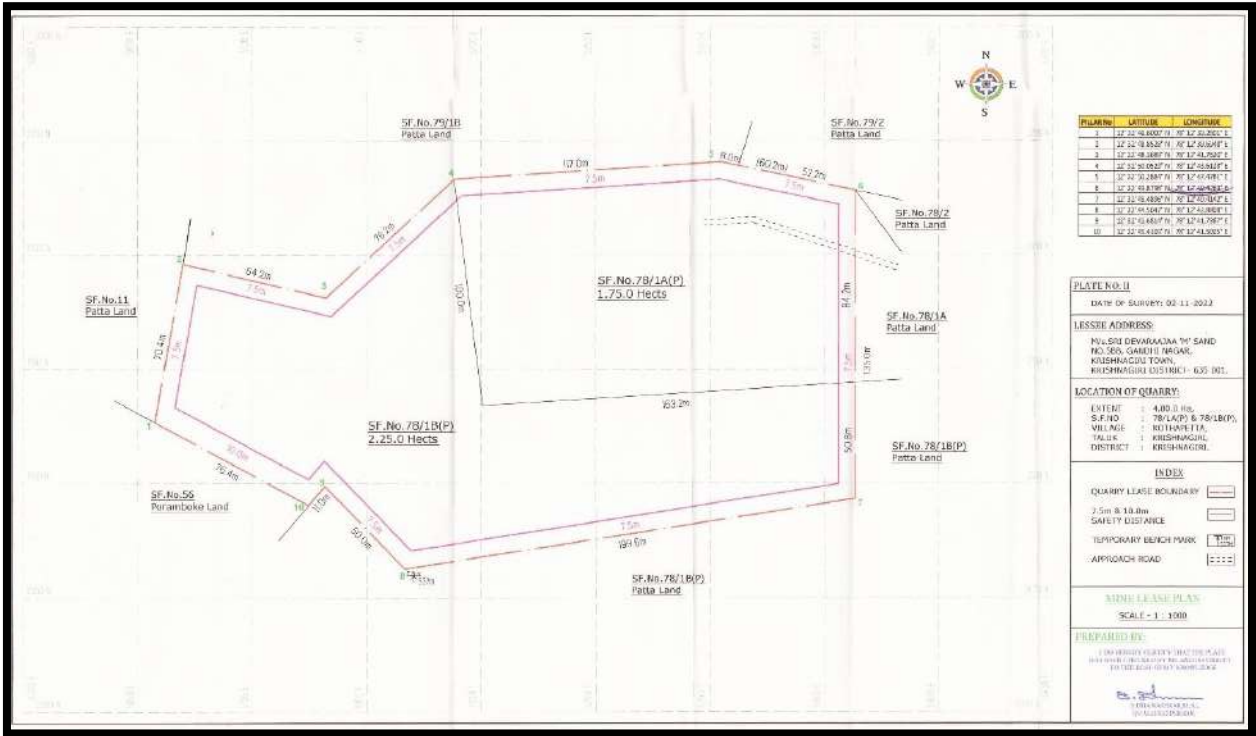
படம் - 4: திட்டத்தளத்தின் செயற்கைகோள் புகைப்படம் (500 மீ சுற்றளவு)



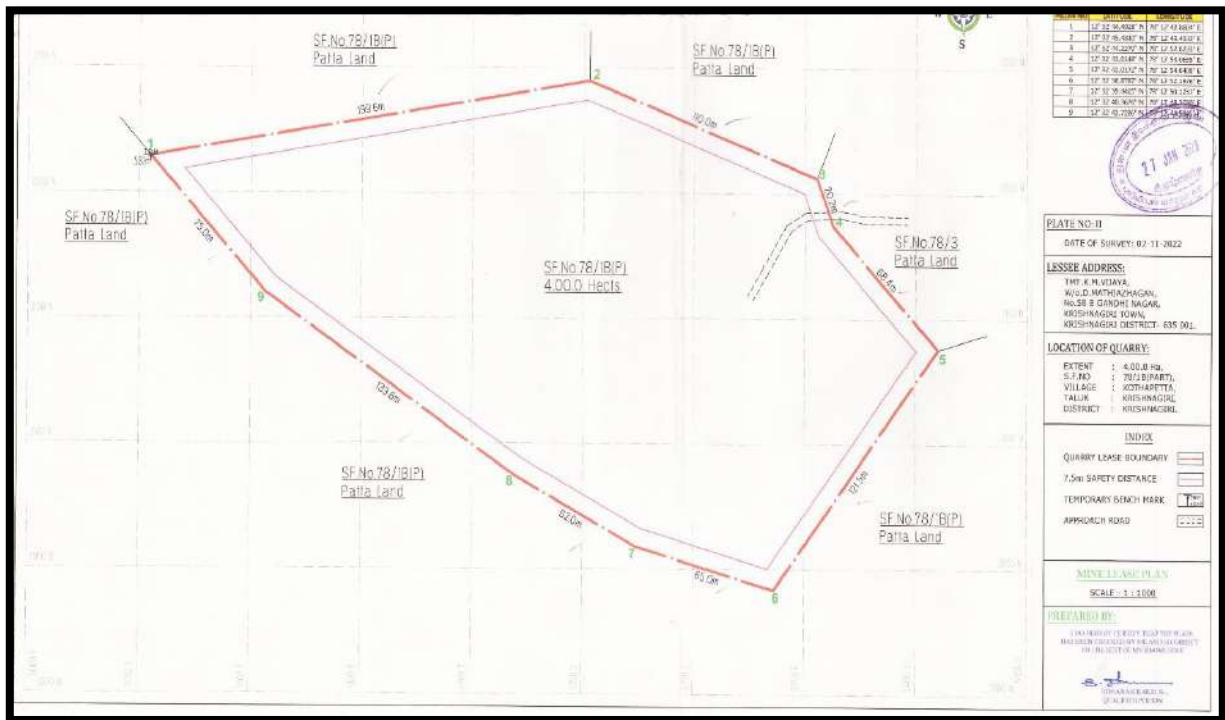
படம் - 5: அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு வரைபடம் (10 கிமீ சுற்றளவு)



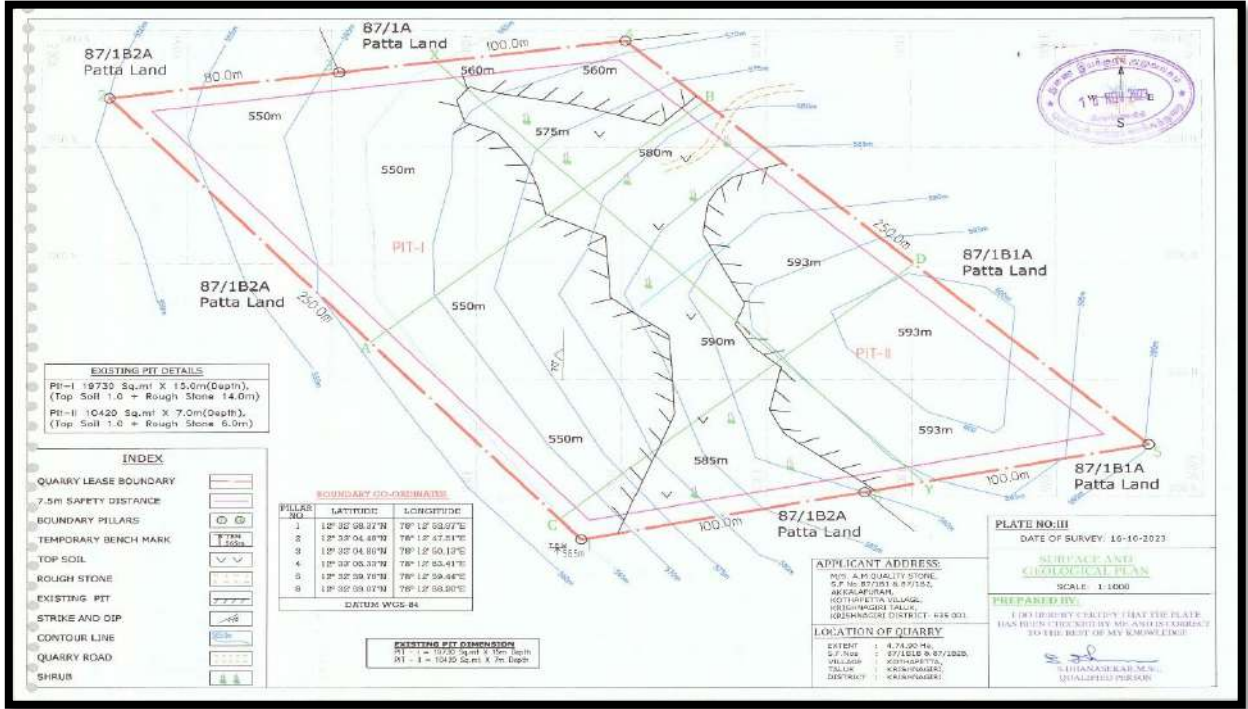
படம் - 6: திட்டத்தளத்தின் வரைப்படம் - P1



படம் - 7: திட்டத்தளத்தின் வரைப்படம் - P2



படம் - 8: திட்டத்தளத்தின் வரைப்படம் - P3



படம் - 9: திட்டத்தளத்தின் புகைப்படம் - P1



படம் - 10: திட்டத்தளத்தின் புகைப்படம் - P2



படம் - 11: திட்டத்தளத்தின் புகைப்படம் - P3



2.5 சுரங்கம் செயல்படும் முறை

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

2.6 முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள்

வ.எண்	வகை	P1	P2	P3	வடிவத்திறன்	சக்தி
1	ஜெக் ஹேம்மர்	5	5	4	1.2m to 2.0m	Compressed air
2	கம்பிரசர்	1	1	2	400 psi	Diesel Drive
3	பக்கெட் உடன் எக்ஸ்சவெட்டர்/ ராக் பிரெக்கர்	2	2	3	300 HP	Diesel Drive
4	டிப்பர்ஸ் / டம்பர்ஸ்	3	3	3	35Tonnes	Diesel Drive

2.7 இணக்கமான சுரங்கத் திட்டம்/ இறுதி சுரங்கத் திட்டம்

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

2.8 இறுதி குழி பரிமாணம்

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P1			
குழி	நீளம் (மீட்டர்)	அகலம் (மீட்டர்)	ஆழம் (மீட்டர்)
I	287	121	41மீ
உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P2			
குழி	நீளம் (மீட்டர்)	அகலம் (மீட்டர்)	ஆழம் (மீட்டர்)
I	286	136	41 மீ
உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம் - P3			
குழி	நீளம் (மீட்டர்)	அகலம் (மீட்டர்)	ஆழம் (மீட்டர்)
I	229	144	45 மீ

3. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு பண்புகூறுகள்-

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

நிலவும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் தரத்தை தீர்மானிக்க காற்று, நீர் (மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர்), நிலம் மற்றும் மண், சூழலியல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார நிலை உள்ளிட்ட பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கு அடிப்படை தரவு உருவாக்கப்பட்டது. 2023 ஆம் ஆண்டில் (அக்டோபர் 2023 - டிசம்பர் 2023) பருவத்தில் அடிப்படை தர ஆய்வு நடத்தப்பட்டது.

3.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அளவுகள்

அட்டவணை எண் 3.1 கண்காணிப்பு பண்புகூறுகள்

Sl.No.	பண்புகூறுகள்	அளவுருக்கள்	ஆதாரம் மற்றும் அதிர்வெண்
1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO ₂	7 இடங்களில் மூன்று மாதங்களுக்கு வாரத்திற்கு இரண்டு முறை தொடர்ச்சியான 24 மணிநேர மாதிரிகள்
2	வானிலை ஆய்வு	காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை, வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் மழை	தொடர்ச்சியாக மூன்று மாதங்களுக்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை வானிலை அளவுகளை சேகரித்தல்
3	நீரின் தரம்	இயற்பியல், இரசாயன மற்றும் பாக்டீரியாவியல் அளவுருக்கள்	கண்காணிக்கும் காலத்தில் ஒரு முறை 4 நிலத்தடி நீர் மற்றும் 2 மேற்பரப்பு நீர் இடங்களில் கிராப் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன
4	சூழலியல்	நிலப்பரப்பு மற்றும் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் 10 கிமீ சுற்றளவுக்குள் உள்ளன.	வரையறுக்கப்பட்ட முதன்மை கணக்கெடுப்பு மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவு
5	ஒலி மட்டங்கள்	DB (A) இல் சத்தம் நிலைகள்	7 இடங்கள் - EIA ஆய்வின் போது 24 மணி நேரத்திற்கு ஒரு முறை தரவு கண்காணிக்கப்படுகிறது
6	மண் பண்புகள்	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் அளவுருக்கள்	கண்காணிக்கும் காலத்தில் 6 இடங்களில்
7	நில பயன்பாடு	பல்வேறு வகைகளுக்கான நில பயன்பாடு	சர்வே ஆஃப் இந்தியாவின் நிலப்பரப்பு தாள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் முதன்மை கணக்கெடுப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில்
8	சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள்	சமூக-பொருளாதார மற்றும் மக்கள்தொகை பண்புகள், தொழிலாளர் பண்புகள்	2011 கணக்கெடுப்பு போன்ற முதன்மை கணக்கெடுப்பு மற்றும் இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்களின் அடிப்படையில்.

9	நிலத்தடிநீர்	பகுதியின் வடிகால் அமைப்பு, நீரோடைகளின் தன்மை, நீர்நிலை பண்புகள், ரீசார்ஜ் மற்றும் வெளியேற்றும் பகுதிகள்	இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தரவு மற்றும் தயாரிக்கப்பட்ட நீர்-புவியியல் ஆய்வு அறிக்கை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில்
10	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்	தீ மற்றும் வெடிப்புகள் மற்றும் நச்சுப் பொருட்களின் வெளியீடு ஆகியவற்றால் பேரழிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளை அடையாளம் காணவும்	சுரங்கத்துடன் தொடர்புடைய அபாயத்திற்காக செய்யப்பட்ட இடர் பகுப்பாய்வின் கண்டுபிடிப்புகளின் அடிப்படையில்.

3.2 நில சுற்றுச்சூழல்

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

வ.எண்	வகைப்பாடு - 1	பரப்பளவு ஹெக்டேர்	% இல் பரப்பளவு
1	நகர்ப்புற கட்டமைத்தல்	637.65	1.90
2	கிராமப்புற கட்டமைத்தல்	264.69	0.79
3	சுரங்கப்பகுதி	148.83	0.44
4	பயிர் நிலம்	18967.75	56.54
5	விவசாய நிலம்	142.29	0.42
6	தரிசு நிலம்	4615.93	13.76
7	புதர் நிலம்	3904.02	11.64
8	தரிசு பாறை	885.05	2.64
9	வனப்பகுதி	1846.36	5.50
10	நீர் நிலைகள்	2132.77	6.36
மொத்தம்		33545.36	100.00

- 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வுப் பகுதியில் முக்கியமாக பயிர் நிலம் மற்றும் மொத்த ஆய்வுப் பரப்பில் 56.54% & 0.42% விவசாய நிலங்கள் உள்ளன. ஆய்வுப் பகுதி 13.76% தரிசு நிலத்தையும் கொண்டுள்ளது.
- ஆய்வு செய்யப்பட்ட தாங்கல் மண்டலத்தில் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதி இல்லை (தேசிய பூங்கா, வனவிலங்கு சரணாலயம், உயிர்க்கோளம் ரிசர்வ்/ போன்றவை).
- ஆறுகள், குளங்கள் / ஏரிகள் போன்ற நீர்நிலைகள் மொத்த தாங்கல் பகுதியில் 6.36% ஆகும். இரண்டு பருவகால ஆறுகளான பொன்னையார் ஆறு 7.1km-SW, Badethala ஏரி 1.9km NE இல் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி அணை 4.5km-SW திசையில் மொத்த ஆய்வு பகுதி.

- ஸ்க்ரப் நிலத்தின் கணக்கு 11.64%. முதன்மைக் கணக்கெடுப்பின்படி, புதர் நிலம் முக்கியமாக பாறைக் கழிவுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதிகளால் உருவாக்கப்படும் வீட்டுக் கழிவுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- பெத்ததலப்பள்ளி R.F-2.2km-SW திசையில் 5.50% இடையக மண்டலத்தில் மூடப்பட்டுள்ளது.
- மொத்த ஆய்வுப் பகுதியில் 0.44% சுரங்கத் தொழில்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த தாங்கல் பகுதியில் முக்கியமாக ரஃப்டோன் ஆக்கிரமித்துள்ள பகுதி. முதன்மை கணக்கெடுப்பில் கவனிக்கப்பட்டபடி, 10 கி.மீ தாங்கல் பகுதியும் ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள நடுத்தர அளவிலான கிரானைட் மற்றும் சிறிய செங்கல் சூளைத் தொழில்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது.
- 2.69% பரப்பளவு பில்டப் நிலத்தின் கீழ் உள்ளது. திட்டப் பகுதியின் எல்லையில் இருந்து 3 கி.மீ சுற்றளவில் அருகிலுள்ள கிராமம் கொத்தபெட்டா, சின்னம்பள்ளி, கல்லுக்குருக்கி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி டவுன் & பஞ்சாயத்து போன்ற கிராமங்களாகக் காணப்படுகின்றன..

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 முதல் மணல் மண் வரை மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 0.96- 1.14 கிராம்/செமீ³ வரை மாறுபடும். நீர்ப்பிடிப்புத் திறன் (45.4-48.7%) மற்றும் மண் மாதிரிகளின் போரோசிட்டி நடுத்தரமாக அதாவது 42.8-46.1% வரை இருக்கும்.

இரசாயன பண்புகள் -

•• மண்ணின் தன்மை சற்று காரமானது முதல் வலுவான காரமானது pH வரம்பு 7.59 முதல் 8.71 வரை இருக்கும்

- கிடைக்கக்கூடிய நைட்ரஜன் உள்ளடக்கம் 300.2 mg/kg முதல் 381.7 mg/kg வரை
- கிடைக்கக்கூடிய பாஸ்பரஸ் உள்ளடக்கம் 1.7 mg/kg முதல் 4.1 mg/kg வரை இருக்கும்
- கிடைக்கக்கூடிய பொட்டாசியம் வரம்பு 30.1 mg/kg முதல் 49.7 mg/kg வரை

அதேசமயம், துத்தநாகம் (Zn), இரும்பு (Fe) மற்றும் தாமிரம் (Cu) போன்ற நுண்ணூட்டச்சத்து 1.09 முதல் 2.9 mg/kg வரம்பில் காணப்பட்டது; 1.19 முதல் 2.76மிகி/கிலோ.

3.4 நீர் சூழல் -

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

நிலத்தடி நீர் -

சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளின் pH 7.01 – 7.97 வரை மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பு 6.5 முதல் 8.5 வரை இருந்தது. அனைத்து மூலங்களிலிருந்தும் நீர் மாதிரிகளின் pH, சல்பேட்டுகள் மற்றும் குளோரைடுகள் தரநிலையின்படி வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. கொந்தளிப்பில், தண்ணீர் மாதிரிகள் தேவையை பூர்த்தி செய்கின்றன. மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் அனைத்து மாதிரிகளிலும் 401 - 572 mg/l வரம்பில் காணப்பட்டன. அனைத்து மாதிரிகளுக்கும் மொத்த கடினத்தன்மை 145.62 – 194.24 mg/l இடையே மாறுபடுகிறது.

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

மேற்பரப்பு நீர்

மேற்பரப்பின் pH 7.55- 7.73 தரநிலைகளுக்குள் காணப்படும் கொந்தளிப்பு. மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் 423 – 504 mg/l மற்றும் குளோரைடு 93.8 - 118 mg/l. நைட்ரேட்டுகள் 6.4 – 6.6 mg/l, சல்பேட்ஸ் 51.1 – 67.4 mg/l.

3.5 காற்று சூழல் -

வானிலை ஆய்வு (காலநிலை) -

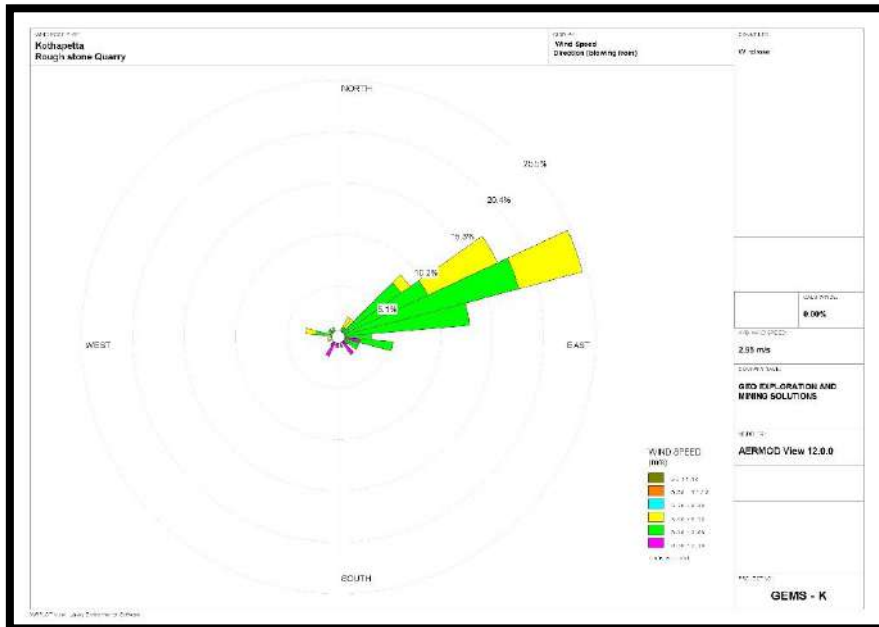
ஆய்வு பகுதி வெப்பமண்டல காலநிலையின் ஒரு பகுதியாகும். நாள் வெப்பநிலை ஜனவரி முதல் படிப்படியாக அதிகரிக்கும். மிகக் குறைவானது வெப்பநிலை ஜனவரியில் எட்டப்படுகிறது. ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதங்கள் ஆண்டின் வெப்பமான மாதங்கள்.

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்கான அருகிலுள்ள ஐஎம்டி நிலையம் கிருஷ்ணகிரி.

காற்றின் தர கண்காணிப்பு -

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

படம் -12 காற்று வீசும் திசையின் புகைப்படம்



- PM₁₀ இன் மதிப்பு 39.1 µg/m³ to 45.2 µg/m³, இடையில் வேறுபடுகிறது
- PM_{2.5}இன் மதிப்பு 17.2 µg/m³ to 23.9 µg/m³ க்கு இடையில் வேறுபடுகிறது

- SO₂ மற்றும் NO₂ இன் சராசரி செறிவு 4.4 µg/m³ to 8.9 µg/m³ மற்றும் 19.1 µg/m³ to 25.6 µg/m³ PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ மற்றும் NO₂ ஆகியவற்றின் செறிவுகள் நன்கு காணப்படுகின்றன தொழில்துறை மற்றும் கிராமப்புற / குடியிருப்பு மண்டலங்களுக்கு மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (சிபிசிபி) பரிந்துரைக்கும் NAAQ தரநிலைகள்.

3.6 ஒலி சூழல் -

குழும குவாரிகளைக் கருத்தில் கொண்டு திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 7 இடங்களில் சுற்றுப்புற ஒலி அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. மைய மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 40.3 – 41.5 dB (A) Leq ஆகவும், இரவில் 34.7 – 35.1 dB (A) Leq ஆகவும் இருந்தது. இடையக மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 38.3 – 42.3 dB (A) Leq மற்றும் இரவு நேரத்தில் 33.2 – 35.2 dB (A) Leq வரை பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

3.7 உயிரியல் சூழல் -

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

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

3.8 சமூக பொருளாதாரம் -

இப்பகுதியின் மக்கள்தொகை அமைப்பு, அடிப்படை வசதிகளை வழங்குதல், வீடு, கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் மருத்துவ சேவைகள், தொழில், நீர் வழங்கல், சுகாதாரம், தகவல் தொடர்பு, போக்குவரத்து, நிலவும் நோய்களின் முறை மற்றும் கோவில்கள், வரலாற்று நினைவுச்சின்னங்கள் போன்ற அம்சங்களும் அடங்கும். அடிப்படை மட்டத்தில் இது திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவைப் பொறுத்து சாத்தியமான தாக்கத்தை காட்சிப்படுத்தவும் கணிக்கவும் உதவும். கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களின் சமூக-பொருளாதார ஆய்வு அதன் மக்கள்தொகை, சராசரி குடும்ப அளவு, கல்வியறிவு விகிதம் மற்றும் பாலின விகிதம் போன்றவற்றின் தெளிவான படத்தை அளிக்கிறது. மேலும் மக்கள் தொகையில் ஒரு பகுதியினர் தங்கள் அன்றாட வேலைகளுக்கு நிரந்தர வேலையின்றி அவதிப்படுவதும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. நீண்ட கால அடிப்படையில் தங்களுடைய நிலைத்தன்மைக்காக ஓரளவு வருமானம் ஈட்ட வேண்டும் என்பதே அவர்களின் எதிர்பார்ப்பு. முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள், அப்பகுதியில் உள்ள வேலை வாய்ப்பை மேம்படுத்துவதன் மூலம் உள்ளூர் மக்களுக்கு முன்னுரிமை வேலைகளை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருக்கும் மற்றும் அதையொட்டி சமூக தரத்தை மேம்படுத்தும்.

4 எதிர்பார்க்கின்ற சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் -

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

4.1 நில சுற்றுச்சூழல்:

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

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்க நடவடிக்கை படிப்படியாக தொகுதிகளில் அடைக்கப்பட்டு, தோண்டுதல் படிப்படியாக பசுமை அரண் வளர்ச்சி போன்ற கட்டம் வாரியான வளர்ச்சி போன்ற பிற தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன் மேற்கொள்ளப்படும்.
- சுரங்க குழிகளைச் சுற்றிலும் மழை நீர் வடிகால் அமைத்தல் மற்றும் மழைப்பொழிவின் போது மேற்பரப்பு ஓடுவதால் மண் அரிப்பைத் தடுக்கவும் மற்றும் உத்தேசப் பகுதிக்குள் பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்காக மழைநீரைச் சேகரிக்கவும், குறைந்த உயரத்தில் திட்டமிடப்பட்டது இடத்தில் செக் டேம் கட்டுதல்.
- பாதுகாப்பு மண்டலத்திற்குள் எல்லையில் பசுமை அரண் வளர்ச்சி. வெட்டப்பட்ட குழியில் சேமித்து வைக்கப்படும் சிறிய அளவு தண்ணீர் பசுமை அரணுக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- பயன்படுத்தப்படாத பகுதி, வெட்டப்பட்ட குழிகளின் மேல் பெஞ்சுகள், பாதுகாப்பு தடை போன்றவற்றில் அடர்த்தியான தோட்டப்பயிற்சி மேற்கொள்ளப்படும்.
- கருத்தியல் நிலையில், சுரங்க நில பயன்பாட்டு முறை பசுமை அரண் பகுதி மற்றும் தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக மாற்றப்படும்.
- இயற்கையின் அடிப்படையில், சுரங்கத்தினை சுற்றியுள்ள இயற்கை தாவரங்கள் தக்கவைக்கப்படும் (ஒரு தாங்கல் பகுதியில் அதாவது 7.5 மீ பாதுகாப்புத் தடை மற்றும் பிற பாதுகாப்பு வழங்கப்படுகிறது) தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க உதவும்.
- சுரங்க முடிவு கட்டத்தில் சரியான வேலி அமைக்கப்படும், பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகளின் உள்ளார்ந்த நுழைவைத் தடுக்க பாதுகாப்பு 24 மணி நேரமும் வைக்கப்படும்.

4.2 நீர் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

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

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

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- தனி நபர் சுரங்க குத்தகைக்கு சேர்த்து தோட்ட வடிகால்கள், தீர்வு தொட்டி கட்டப்படும். தனிப்பட்ட குத்தகைகளின் தோட்ட வடிகால் செட்டில்லிங் தொட்டியுடன் இணைக்கப்பட்டு, தீர்வு செய்யப்பட்ட பிறகு தண்ணீர் இயற்கை வடிகால்க்கு வெளியேற்றப்படும்.
- மழைநீர் சுரங்கக் குழிகளில் சம்ப்பில் சேகரிக்கப்பட்டு, 15 மீ x 10 மீ x 3 மீ அளவுள்ள மேற்பரப்பு அமைப்புத் தொட்டிக்கு வெளியேற்றப்பட்டு, இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள் ஏதேனும் இருந்தால் அதை அகற்ற அனுமதிக்கப்படும். சேகரிக்கப்படும் நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், தூசி உருவாக்கக்கூடிய இடங்களுக்கும், பசுமை அரணை வளர்ப்பதற்கும் நியாயமான முறையில் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழிபவர் மழைநீர் சேகரிப்பின் ஒரு பகுதியாக மழைநீரைச் சேகரித்து நீதித்துறை ரீதியாகப் பயன்படுத்துவார்.
- உள் சரிவுகளுடன் கூடிய பெஞ்சுகளை வழங்குதல் மற்றும் வடிகால் மற்றும் கால்வாய்களின் அமைப்பு மூலம், மழை நீரை சுற்றியுள்ள வடிகால்களில் இறங்க அனுமதிக்கிறது, இதனால் நீர் கட்டுப்பாடற்ற வம்சாவளியில் ஏற்படும் அரிப்பு மற்றும் நீர் தேக்கத்தின் விளைவுகளை குறைக்கிறது.
- புயலின் போது சேகரிக்கப்படும் நீரை தூசியை அடக்குவதற்கும் சுரங்கங்களுக்குள் பசுமை அரணிற்ும் மேம்பாட்டிற்கும் மீண்டும் பயன்படுத்தவும்.
- எண்ணெய்கள் மற்றும் கிரீஸ்களை அகற்ற இடைமறிக்கும் பொறிகள்/எண்ணெய் பிரிப்பான்களை நிறுவுதல். டிப்பர் கழுவும் வசதி மற்றும் இயந்திர பராமரிப்பு முற்றத்தில் இருந்து தண்ணீர், அதன் மறுபயன்பாட்டிற்கு முன் இடைமறிக்கும் பொறிகள்/எண்ணெய் பிரிப்பான்கள் வழியாக செல்லும்;

- மழைக்காலங்களில் இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்களை நிலைநிறுத்த உதவுவதற்கு flocculating அல்லது coagulating முகவர்களைப் பயன்படுத்துதல்;
- குவாரி குழி நீர் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் நிலத்தடி நீரின் தரம் பற்றிய அவ்வப்போது பகுப்பாய்வு.
- ML இல் வழங்கப்படும் தள அலுவலகம் மற்றும் சிறுநீர்/கழிப்பறைகளில் இருந்து வீட்டுக் கழிவுநீர் செட்டிக் டேங்கில் வெளியேற்றப்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து ஊறவைக்கும் குழிகள்.
- சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், மரங்களை வளர்ப்பதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கு முன், தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
- மழைக்காலத்திற்கு முன்னும் பின்னும் மண் அகற்றும் பணி மேற்கொள்ளப்படும்.
- திறந்த கிணறு, ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் ஆகியவற்றில் உள்ள நீரின் தரத்தை தொடர்ந்து கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்.

4.3 காற்று சூழல்-

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

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

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு நுட்பங்கள் (Controlled Blasting) செயல்படுத்தப்படும்
- கனிமத்தை ஏற்றுதல் மற்றும் கையாளுதல் ஆகிய நடவடிக்கைகளில் இருந்து தூசி வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த வேலை செய்யும் ஆர முகப்பில் நீர் தெளித்தல் பாதையில் நீர் தெளித்தல்
- கனரக இயந்திரத்தை இயக்கும்போது தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க சுரங்கத்தின் உட்புற சாலைகளில் நீர் தெளிப்பான்கள் அமைத்தல்
- தூசி வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பதற்காக அவ்வப்போது நீர் கழிவுகள் மற்றும் சாலைகளில் நீர் தெளித்தல்
- துளையிடும் முன்பு தொழிலாளர்களுக்கு முகக்கவசங்கள் வழங்குதல் மற்றும் பாதுகாப்பாக சுரங்கம் செய்ய நிறுவனங்கள் மூலம் பயிற்சி அளித்தல்

- தாதுப் போக்குவரத்தின் போது டிப்பர்களை அதிக சமை செய்வதைத் தவிர்ப்பது மற்றும் ஏற்றப்பட்ட டிப்பர்களை டார்பாலின்களுடன் மூடுவது
- தூசித் துகள்களைக் கைது செய்ய மரம் வளர்ச்சி மேற்கொள்ளப்படும்.
- மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்க காற்றின் தரத்தை அவ்வப்போது கண்காணித்தல்.

4.4 ஒலி சூழல்

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

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

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

4.5 உயிரியல் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

4.6 சமூக பொருளாதார சூழல்.

இத்திட்டத்தின் மூலம் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம் சுமார் 60 நபர்களுக்கு நேரடி வேலைவாய்ப்பை வழங்கும்.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

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

5 மாற்று பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

தள மாற்றுகள் -

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

சுரங்க தொழில்நுட்ப மாற்றுகள் -

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

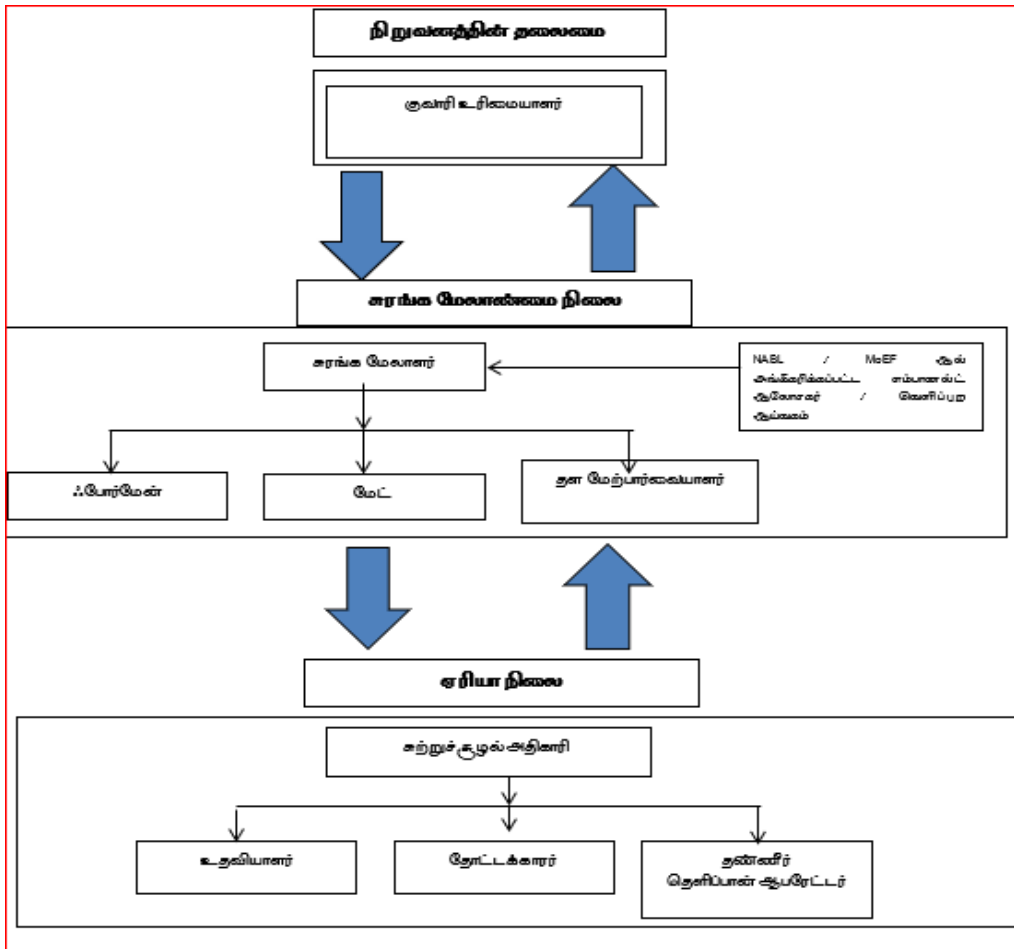
மேற்பரப்பு கனிம வைப்புக்கள் மற்றும் அதிக கனிம பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதால் இந்த திட்டம் திறந்த வெளி சுரங்க முறையைப் பின்பற்றும். நிலத்தடி முறையுடன் ஒப்பிடும்போது திறந்த வெளி முறையின் சுரங்கமானது அதிக உற்பத்தி மற்றும் சிக்கனமாக இருக்கும்.

6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் -

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

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

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு செல்



6.2 சுற்றுச்சூழல் சுத்திகரிப்பு கண்காணிப்பு அட்டவணை

அட்டவணை எண் 6.1 சுற்றுச்சூழல் சுத்திகரிப்பு கண்காணிப்பு அட்டவணை

வ. எண்	சுற்று சூழல் தரவுகள்	இடங்கள்	கண்காணிப்பு		அளவுருக்கள்
			காலம்	அதிர்வெண்	

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

7 கூடுதல் கண்காணிப்பு - இடர் மதிப்பீடு மற்றும் தீங்கு -

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

7.1 இடர் அளவிடல்

இடர் மதிப்பீட்டிற்கான வழிமுறை, தன்பாத், சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (டிஜிஎம்எஸ்) வெளியிட்ட குறிப்பிட்ட இடர் மதிப்பீட்டு வழிகாட்டுதலை அடிப்படையாகக் கொண்டது, 2002 ஆம் ஆண்டு டிசம்பர் 31, 2002 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண் 13 உடனடி கவனம் தேவைப்படுபவர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்காக, வேலை சூழல் மற்றும் அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் இருக்கும் மற்றும் சாத்தியமான அபாயங்களை அடையாளம் காணவும் மற்றும் அந்த ஆபத்துகளின் ஆபத்து நிலைகளை மதிப்பீடு செய்யவும். மேலும், இந்த ஆபத்துகளுக்கு காரணமான வழிமுறைகள்

அடையாளம் காணப்பட்டு, அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், கால அட்டவணையில் அமைக்கப்பட்டு, குறிப்பிட்ட பொறுப்புகளுடன் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

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

7.2 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

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

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

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

7.3 ஒட்டுமொத்த தாக்க விளைவு

சாதாரண கல்லின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி

வ.எண்	ஐந்தாண்டு உற்பத்தி	ஆண்டு உற்பத்தி	தின உற்பத்தி	தின சரக்குந்து சுமை
P1	4,87,698	97,540	325	27Trips /Day
P2	7,53,546	1,50,709	502	42Trips /Day
P3	4,81,920	96,384	321	27Trips /Day
மொத்தம்	17,23,164	3,44,633	1148	96 Trips /Day
E1	5,00,977	1,00,195	334	28 Trips /Day
மொத்தம்	5,00,977	1,00,195	334	28 Trips /Day
மொத்தம்	22,24,141	4,44,828	1,482	124 Trips /Day

கிராவலின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி

வ.எண்	1-3 ஆண்டு உற்பத்தி	ஆண்டு உற்பத்தி	தின உற்பத்தி	தின சரக்குந்து சுமை
P1	799	799	3	1 Trips /Day
P2	20,711	20,711	69	6 Trips /Day
P3	-	-	-	-
மொத்தம்	21,510	21,510	72	7 Trips/ Day
E1	-	-	-	-
மொத்தம்	21,510	21,510	72	7 Trips/ Day

மேல்மண் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி

வ.எண்	1-3 ஆண்டு உற்பத்தி	ஆண்டு உற்பத்தி	தின உற்பத்தி	தின சரக்குந்து சுமை
P1	-	-	-	-
P2	-	-	-	-
P3	8,706	29	1	1 Trips/ Week
மொத்தம்	8,706	29	1	1 Trips/ Week
E1	-	-	-	-
மொத்தம்	8,706	29	1	1 Trips/ Week

சமூக பொருளாதாரம்

வ.எண்	வேலைவாய்ப்பு	மொத்த முதலீடு	CER
P1	21	Rs. 77,30,000/-	Rs.5,00,000/-
P2	21	Rs. 77,20,000/-	Rs.5,00,000/-
P3	18	Rs. 83,92,000/-	Rs.5,00,000/-
E1	15	Rs.66,40,000	Rs.5,00,000/-
மொத்தம்	75	Rs. 3,04,82,000/-	Rs.20,00,000/-

பசுமை அரண் வளர்ச்சி

வ.எண்	நடுவதற்கு முன்மொழியப்பட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை	விகிதம் %	இனத்தின் பெயர்
P1	2000	80%	வேம்பு,புங்கை
P2	2000	80%	வேம்பு,புங்கை
P3	2400	80%	வேம்பு,புங்கை

8 திட்ட நன்மைகள் -

கொத்தபேட்டா சாதாரண கல் குழும சுரங்க திட்டம் சுமார் 17,23,164 மீ³ சாதாரண கல், 21,510 மீ³ கிராவல் & 8,706 மீ³ மேல்மண் உற்பத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் சமூக-பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துவதோடு, பின்வரும் நன்மைகளையும் விளைவிக்கும்

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

9 சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு.

சுற்றுச்சூழல் செலவு நன்மை பகுப்பாய்வு பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

10 முடிவுரை -

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

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