

திட்ட சுருக்கம்

விதிமீறல் சுரங்க வகை - முக்கிய பயன்பாடு கனிமம் - வனம் அல்லாத நிலம் -
உள் மற்றும் வெளி பயன்பாடு

சிறுகுடி சுண்ணாம்புக்கல் சுரங்கம் - M/s. சிவம் மைன்ஸ்

புல எண் - 693/5A (P), 696/2, 3 (P), 4 (P), 5, 698/1, 2, 3, 4A, 4B, 4C & 5,
சிறுகுடி கிராமம், நத்தம் வட்டம், திண்டுக்கல் மாவட்டம்

பரப்பளவு = 2.53.0 ஹெக்டேர் (பட்டா நிலம்)

மொத்த சுரங்க இருப்புக்கள் = 2, 14,734 டன்கள்
ஐந்தாண்டு சுரங்கத் திட்ட காலம் = 2, 14,734 டன்கள்
சுரங்கத் திட்ட காலம் = 5 ஆண்டுகள் (2022-23 to 2026-27)

திட்ட உரிமையாளர்

M/s. சிவம் மைன்ஸ்,

- திரு.S.இளங்கோவன் (நிர்வாக பங்குதாரர்)
எண்.6/209, மெயின் ரோடு, சிறுகுடி அஞ்சல்,
நத்தம் வட்டம், திண்டுக்கல் மாவட்டம்.

சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்கு
EIA அறிவிப்பு 2006 இன் கீழ்
அட்டவணை SI. எண். 1 (அ) (i): சுரங்கத் திட்டங்கள்

TOR இன் படி

Lr No. SEIAA-TN/F.No.6253/2017/TOR-604/2019 Dated 07.02.2019

கால அவகாசம் நீட்டிப்புக்கான ToR

Letter No. SEIAA-TN/F.No.6253/TOR-604/2018/A/ Dated: 07.12.2022

(422வது மாநில சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டு குழு மற்றும்

657வது சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் கூட்ட முடிவின் படி 06.12.2024 வரை
நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்
ஜியோ எக்ஸ்பொளரேசன் அண்டு

மைனிங் சொல்யூசன்ஸ்



பழைய எண். 260- B, புதிய எண். 17,
அத்வைத ஆசிரமம் சாலை, அழகாபுரம்,
சேலம் - 630 004, தமிழ்நாடு, இந்தியா.
அங்கீகாரம் பெற்ற பிரிவு 1 வகை 'A' பிரிவு 38 வகை 'B'
சான்றிதழ் எண்: NABET/EIA/2225/RA 0276
தொலைபேசி : 0427 - 2431989
மின்னஞ்சல் : ifthiahmed@gmail.com, geothangam@gmail.com
வலையதளம்: www.gemssalem.com



ஆய்வகம்

EHS 360 லேபர்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்,
10/2 தரைதளம், 50வது தெரு,
7வது அவென்யூ
அசோக் நகர், சென்னை - 600083

கண்காணிப்பு காலம்
அக்டோபர் 2023 - டிசம்பர் 2023

ஜூன் 2024

1. முன்னுரை -

திரு.S.ஆசைஅலங்காரம்-க்கு வழங்கப்பட்டது. திண்டுக்கல் மாவட்டம் G.O. 3 (டி) எண். 91, தேதி: 13.06.1997. 27.11.1997 முதல் 26.11.2017 வரையிலான 20 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகைப் ஒப்பந்தம் 27.11.1997 அன்று நிறைவேற்றப்பட்டது.

பின்னர், குத்தகை M/s. சிவம் மைன்ஸ் - க்கு மாற்றப்பட்டது. எண்.6/209, பிரதான சாலை, சிறுகுடி அஞ்சல், நத்தம் தாலுக்கா, திண்டுக்கல் மாவட்டம் G.O.(D) எண்.171 தொழில்கள் (MMA1) துறை, தேதி 03.11.2014.

MoEF & CC அறிவிப்பின் தேதியில் S.O. 804 (இ) தேதி: 14.03.2017, திட்டத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி இல்லை, மேலும் இந்த அறிவிப்பின் கீழ் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு விண்ணப்பிக்க உத்தரவின் மூலம் தெளிவாக தெரிவிக்கப்பட்டது. எனவே, திட்ட ஆதரவாளர் ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். IA/TN/MIN/64272/2017 தேதி: 29.04.2017 மூலம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு விண்ணப்பித்தார்.

MoEF & CC அறிவிப்பு S.O. 1030 (E) தேதி: 08.03.2018, B பிரிவின் மீறல் திட்டங்கள் - மதிப்பீடு மற்றும் ஒப்புதல் ஆகியவை மாநில அல்லது யூனியன் பிரதேச அளவிலான நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்கள் மற்றும் பல்வேறு மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் உள்ள மாநில அல்லது யூனியன் பிரதேச சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அதிகாரிகளிடம் ஒப்படைக்கப்படும். சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இன் பிரிவு 3 இன் துணைப்பிரிவு (3) இன் கீழ் உருவாக்கப்பட்டது.

எனவே, SEIAA - TN ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண் SIA/TN/MIN/23074/2018, தேதி: 03.04.2018-க்கு மாற்றப்பட்டது.

Lr.No. SEIAA-TN/F.No.6253/TOR-604/2019 Dated: 07.02.2019 கடித எண் மூலம் குறிப்பு விதிமுறை வழங்கப்பட்டது

குறிப்பு விதிமுறைக்கான கால அவகாசம் முடிந்துள்ள நிலையில் திட்ட உரிமையாளர் SIA/TN/MIN/268975/2022 Dated 21.04.2022 ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண் மூலம் SEIAA - TN இல் விண்ணப்பித்திருந்தார், 24.11.2022 அன்று நடந்த 331 வது மாநில சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் கூட்டத்தின் முடிவில் Lr.No.SEIAA-TN/F.No.6253/TOR-604/2018/A/ Dated: 07.12.2022, கடித எண் மூலம் குறிப்பு விதிமுறையின் கால அவகாசத்தை நீட்டித்து ஆணை வழங்கியுள்ளது.

மேலும் 369வது மாநில சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் கூட்டத்தில் இத்திட்டம் மீண்டும் பரிசீலனைக்கு வைக்கப்பட்டு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் கண்காணிப்பு குழு ஒன்றை நியமித்து தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை சேகரிக்குமாறு ஆணையிட்டது மேலும் ஆணையம் சில வழிகாட்டுதல் வழங்கியுள்ளது

1. இச்சுரங்கம் B2 வகையின் கீழ் வருவதற்கான விளக்கத்தை திட்ட உரிமையாளர் வழங்கவேண்டும்
2. தகுதியான சுரங்கதிட்டத்தினை தயார் செய்து ஒப்புதல் பெற வேண்டும்

3. விதிமீறலில் ஈடுபட்டமைக்கான அபராத தொகை செலுத்தியதற்க்கான ஒப்புகை சீட்டினை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

09.11.2023 அன்று நடைபெற்ற 422வது SEAC கூட்டத்தில் இந்த முன்மொழிவு வைக்கப்பட்டது மற்றும் கூட்டத்தின் SEAC 422வது & 657வது SEIAA கூட்ட முடிவின் படி, மேற்படி திட்டத்திற்கான பொது மக்கள் கருத்துகேட்பு கூட்டம் திட்ட உரிமையாளர் மேற்கொள்ளவில்லை என்று SEAC குறிப்பிட்டது.

எனவே, 422வது SEAC கூட்டத்தில் நீண்ட ஆலோசனை மற்றும் விவாதங்களுக்குப் பிறகு, அறிவியல் மற்றும் முறையான சுரங்கம் மற்றும் பாதுகாப்பு கனிமங்களை உறுதி செய்வதற்காக, முக்கிய கனிம வகைகளின் அனைத்து சுரங்கத் திட்டங்களுக்கும் பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம் கட்டாயம் என்பதை SEAC கவனித்தது. EIA அறிவிப்பு 2006 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ள நடைமுறையின்படி பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம் நடத்துவதற்கு PP ஐ வழிநடத்தவும், EC இன் மானியத்திற்கான விண்ணப்பத்தை பரிசீலிப்பதற்கான செயல் திட்டத்துடன் பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம் கூட்ட நடவடிக்கைகளையும் சமர்ப்பிக்கவும் SEAC முடிவு செய்தது.

தொடர்ந்து, பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம் நடத்துவதற்கு ToR இன் செல்லுபடியை நீட்டிக்குமாறும், அதற்கேற்ப EIA அறிக்கையை புதுப்பிக்குமாறும் திட்ட உரிமையாளர் கோரினார். வழங்கப்பட்ட ToR இன் செல்லுபடியாகும் காலம் 27.10.2023 அன்று முடிவடைகிறது. விரிவான விவாதத்திற்குப் பிறகு குழு. PP இன் கோரிக்கையை ஏற்று, ToR இன் செல்லுபடியை 1 ஆண்டுக்கு, அதாவது 27.10.2024 வரை நீட்டித்தது. செல்லுபடியாகும் சுரங்க குத்தகையுடன் PP ஆல் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட புதுப்பிக்கப்பட்ட இறுதி EIA அறிக்கையுடன் பொது மக்கள் கருத்துகேட்பு கூட்ட நடவடிக்கை கிடைத்த பிறகு. மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான PMCP/FMCP உள்ளிட்ட சுரங்கத் திட்டம்/சுரங்கத் திட்டம், SEAC ஆனது எதிர்கால நடவடிக்கையை ஆலோசிக்கலாம்.

இந்த முன்மொழிவு 677வது SEIAA கூட்டத்தில் வைக்கப்பட்டது மற்றும் விரிவான விவாதங்களுக்குப் பிறகு, SEAC பரிந்துரைத்தபடி மேலும் 1 வருடத்திற்கு அதாவது 06.12.2024 வரை ToR நீட்டிப்பை வழங்க ஆணையம் முடிவு செய்தது. மீறல் பிரிவின் கீழ் வழங்கப்பட்ட 28.10.2022 தேதியிட்ட ToR கடிதம் எண். SEIAA-TN/F.No.6254/ToR-335/2018 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மற்ற அனைத்து நிபந்தனைகளும் பொருந்தும்

திட்டத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக, சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து அந்த பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைக்க விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) தயாரிக்கப்படும்.

2.0 திட்ட விளக்கம் -

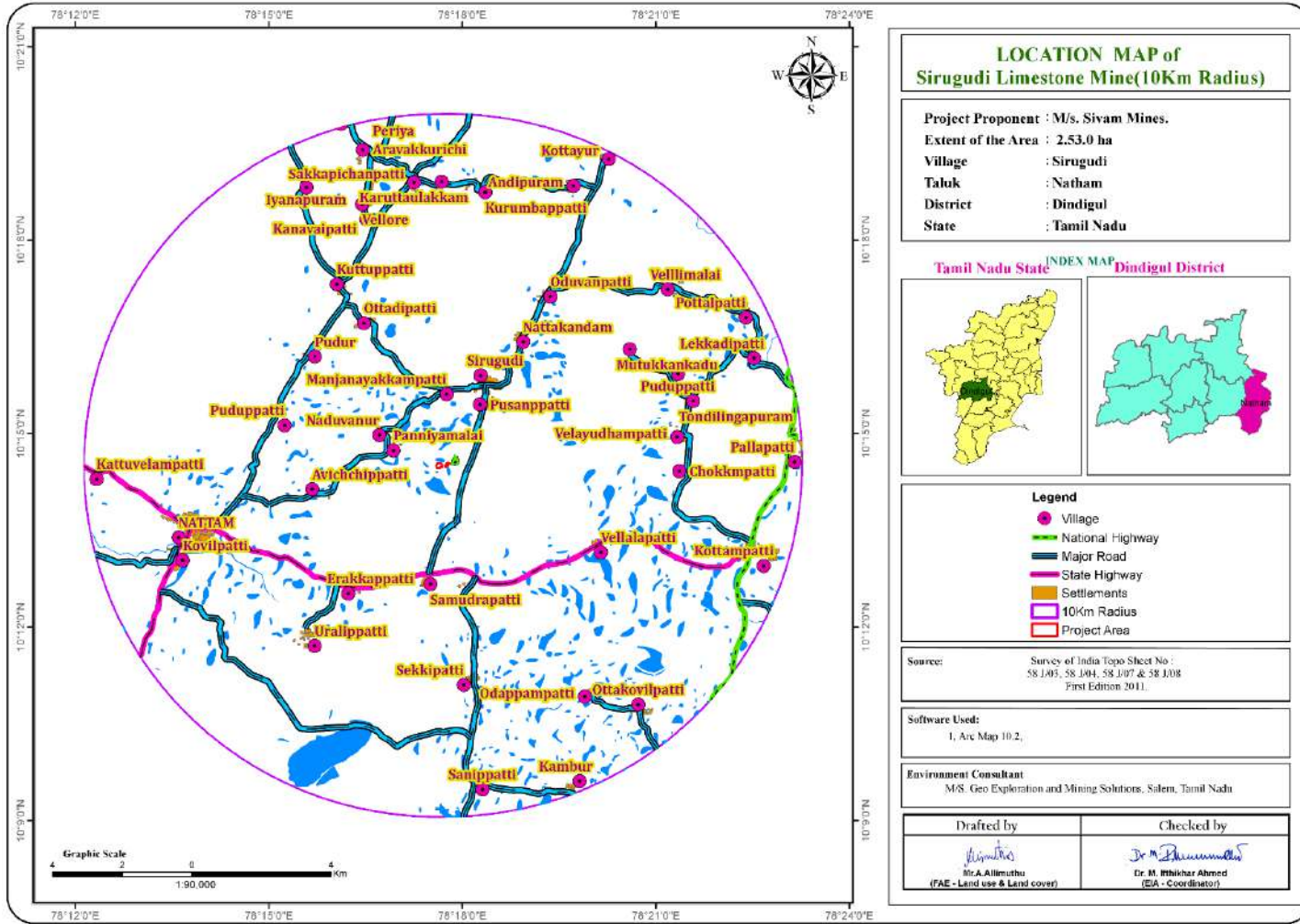
- சுரங்க பகுதியானது சிறுகுடி கிராமம் நத்தம் தாலுகா திண்டுக்கல் மாவட்டம் தமிழ் நாடு. சர்வே எண் 693/5A (P), 696/2, 3 (P), 4 (P), 5, 698/1, 2, 3, 4A, 4B, 4C & 5, 2.53.0 ஹெக்டர் பரப்பளவில் பட்டா நிலத்தில் அமைந்துள்ளது.

- சுரங்கம் அமைந்துள்ள நிலப்பரப்பானது கிட்டத்தட்ட சமதள பூமியாகவும் சற்று தெற்கு நோக்கி சரிவாகவும் அமைந்துள்ளது திட்ட தளத்தின் உயரமானது கடல் மட்டத்தில் இருந்து சுமார் 213மீட்டர் ஆக உள்ளது. திட்டப்பகுதி அட்சரேகை N 10° 14'28.23 முதல் N 10° 14'32.83'' வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை E 78° 17'36.09 முதல் to E 78° 17'48.27'' வரை உள்ளது. நிலத்தடி நீர் மட்டம் 35மீட்டர் - 30 மீட்டர் கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ளது.
- 2022-2023 -2026-27 மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட சுரங்க திட்டமானது தயாரிக்கப்பட்டது இதில் புவியில் வளங்கள் 8,04,430 டன்கள் ROM (ரன் ஆஃப் மைன்ஸ்), சுரங்கம் செய்து வெட்டியெடுக்க கூடிய வளங்கள் 2,14,734 டன்கள் ROM (ரன் ஆஃப் மைன்ஸ்) கனிம வளத்தில் 1,28,840 டன்கள் சுண்ணாம்புக்கல், ஆகவும் சுரங்க திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு இந்திய சுரங்க பணியகத்திடம் திட்டம் ஒப்புதல் பெற்றுள்ளது.
- வெட்டப்பட்ட சுண்ணாம்புகற்கள் தேவைப்படும் சிமெண்ட் ஆலை மற்றும் சுண்ணாம்புகல் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளுக்கு கொண்டு செல்லப்படும்
- திறந்தவெளி, "பி" வகை சுரங்கமாக முன்மொழியப்பட்டது
 - குத்தகை பகுதிக்குள் ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்டுள்ள குழிகள் உள்ளன அவற்றின் அளவுகள் பின்வருமாறு
 - குழி - I = 72மீ x 40மீ x 16மீ (ஆழம்)
 - குழி - II = 105மீ x 43மீ x 8மீ (ஆழம்)
 - இறுதியாக உள்ள குழியின் அளவுகள்
 - குழி - I = 134மீ x 82மீ x 25மீ (ஆழம்)
 - குழி - II = 105மீ x 43மீ x 9மீ (ஆழம்)
- ஏர் கம்பர்சருடன் கூடிய ஜாக்ஹாம்மர் மூலமாக 32-35 மிமீ விட்டம் கொண்ட குறுகிய துளையிடுதல்.
- இந்த திட்டத்தின் மூலமாக 22 பேருக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பும், திட்டம் சார்ந்த கனிம போக்குவரத்து, சேவைத் துறை, வாகன பழுதுபார்க்குமிடம், கடைகள் / கேண்டின் போன்றவற்றின் மூலமாக 30 பேருக்கு மறைமுக வேலை வாய்ப்பும் ஏற்படும்.
- கிரீன் பெல்ட் மேம்பாட்டுக்கான உத்தேச பரப்பளவு இந்த திட்ட காலத்தில் 700 சதுர மீட்டர்; குவாரி செயல்பாட்டின் முடிவில் கிரீன் பெல்ட் பகுதி 1200 சதுர மீட்டர் ஆகும். இந்த திட்ட காலத்தில் 1900 மரம் நடுவதற்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது இதன் உயிர் வாழும் விகிதம் 80% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- திட்ட தளத்தின் அருகில் உள்ள இணைப்பு பாதைகள்
 - தேசிய நெடுஞ்சாலை-(NH 45 B) திருச்சி - மதுரை - 9.0கி.மீ கிழக்கு.
 - மாநில நெடுஞ்சாலை (SH 35) - திண்டுக்கல் - நத்தம் - சிங்கம்புணரி - திருப்பத்தூர் - காரைக்குடி ரஸ்தா
 - ரயில் நிலையம் - திண்டுக்கல் - 35.0கி.மீ வடமேற்கு.
 விமான நிலையம்- மதுரை விமான நிலையம் - 50 கி.மீ வடமேற்கு
- திட்ட தளத்திலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 இன் கீழ் அறிவிக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் எதுவும் இல்லை, மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் அறிவிக்கப்பட்ட சிக்கலான மாசுபட்ட பகுதிகள், அறிவிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல்-உணர்்திறன் பகுதிகள், மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லைகள் மற்றும் சர்வதேச எல்லைகள்,

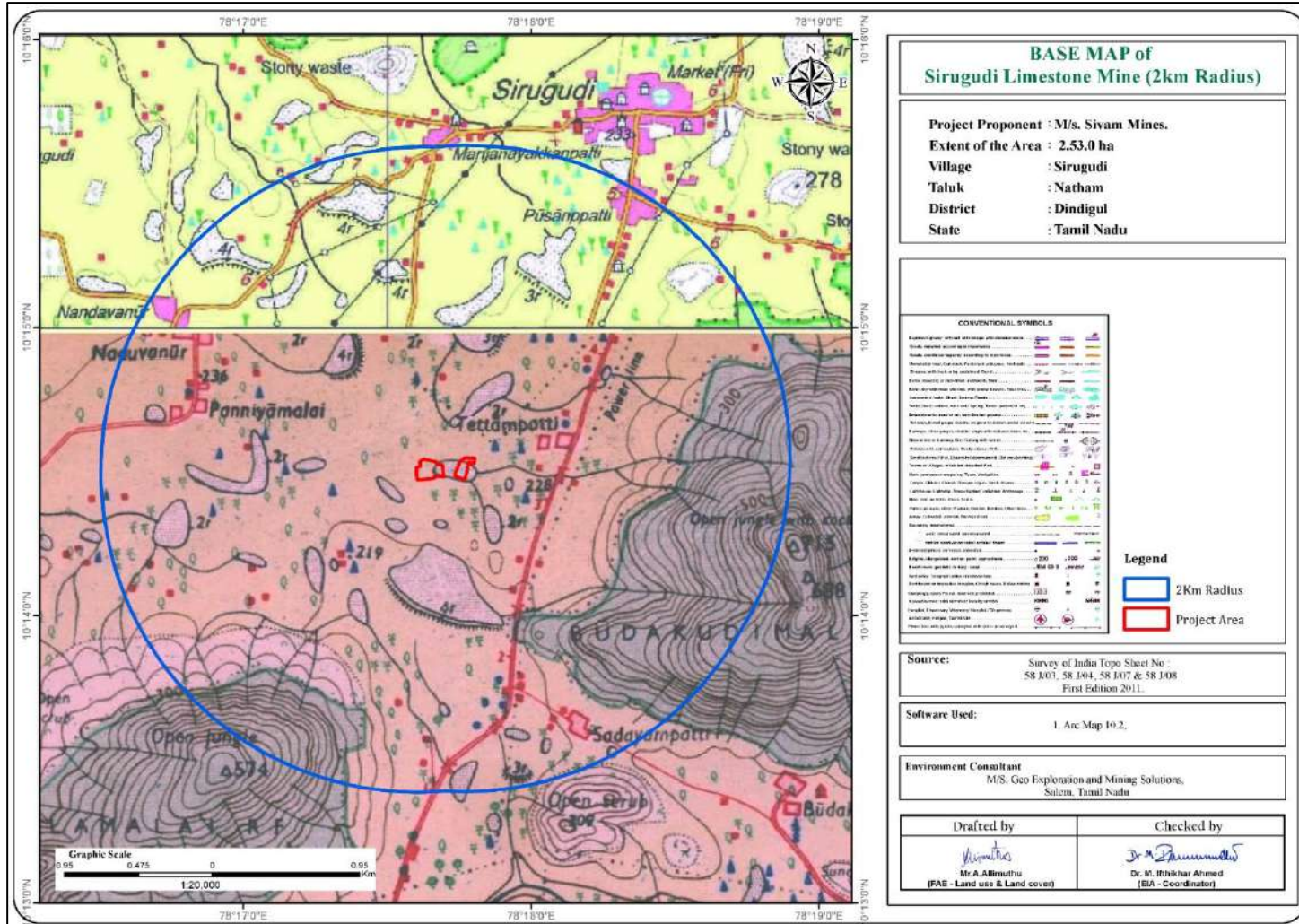
தவிர தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோளம் இல்லை, யானை தாழ்வாரங்கள், சதுப்புநில வன, தொல்பொருள் நினைவுச்சின்னங்கள், பாரம்பரிய தளம் போன்றவை இல்லை.

- அருகில் உள்ள நீர்நிலைகள் சிருகுடி கிராம குளம் 800மீ - தென்மேற்கு,
- திட்டப்பணியைச் சுற்றியுள்ள சமூக நலனுக்காக பல்வேறு துறைகளில் சமூக பொறுப்புணர்வு நடவடிக்கைகளை குத்தகைதாரர் மேற்கொண்டு வருகிறார், தொடர்ந்தும் செய்வார். குத்தகைதாரர் இன்று வரை சுமார் 10 லட்சம் ரூபாய் சமூக பொறுப்புணர்வு நடவடிக்கைகளுக்காக செலவிட்டுள்ளார்.
- திட்டப்பகுதியின் நில அதிர்வு உணர்திறன் மண்டலம் II, பிஎம்டிபிசியின் படி மிதமான இடர் மண்டலம், இந்தியாவின் நில அதிர்வு மண்டலத்தின் பாதிப்பு அட்லஸ் ஐஎஸ்: 1893 - 2002 என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

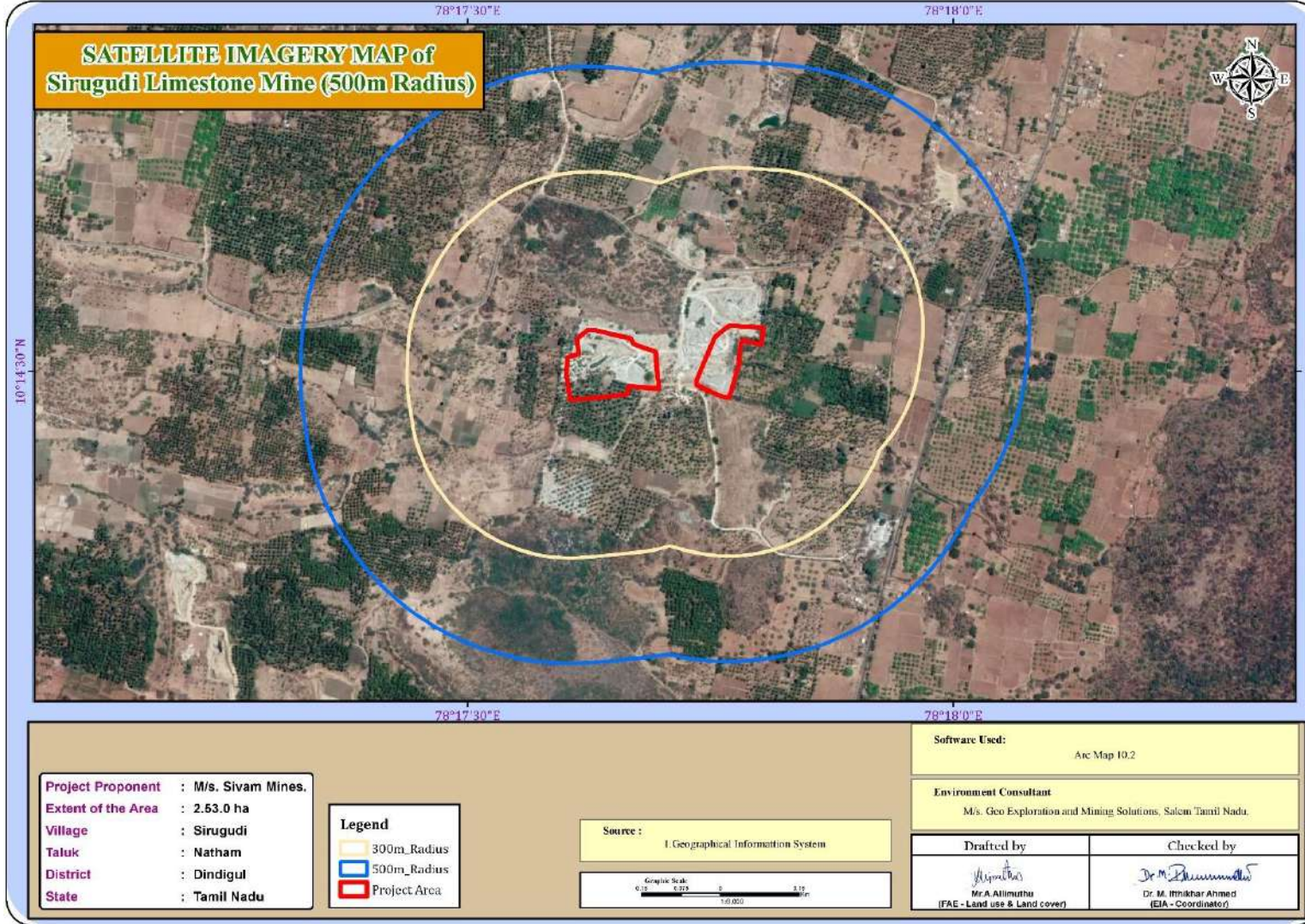
டிஜிட்டல் மயமாக்கப்பட்ட இருப்பிட வரைபடம் (10Km சுற்றளவு)



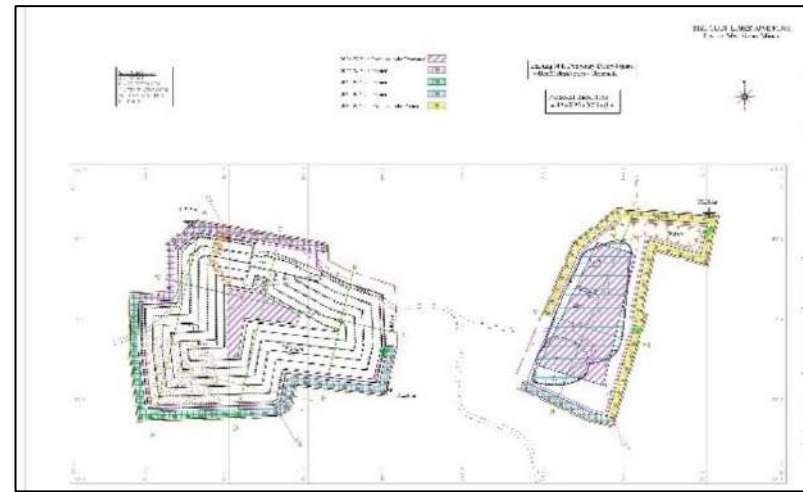
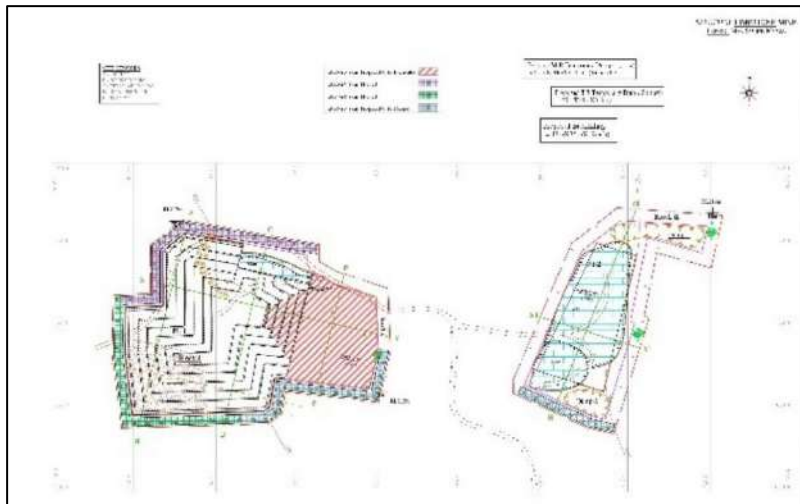
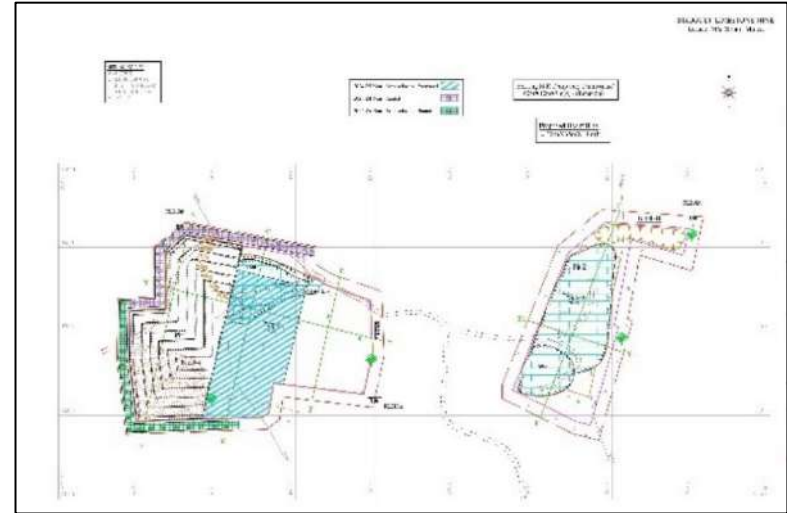
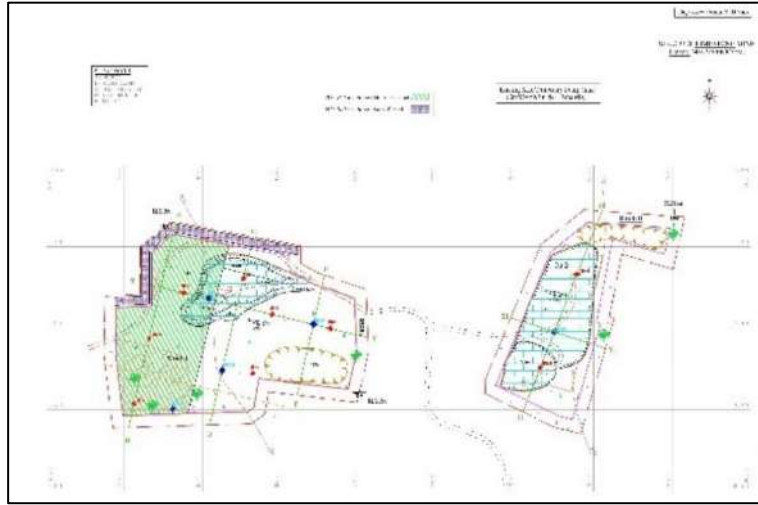
2 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய இருப்பிட வரைபடம்



300m மற்றும் 500m சுற்றளவு கொண்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி



ஆண்டு வாரியான திட்டம்

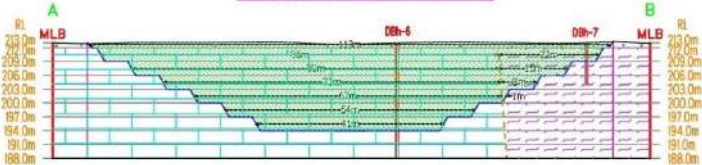


SIRUGUDI LIMESTONE MINE
 Lessee: M/s. Sivam Mines.

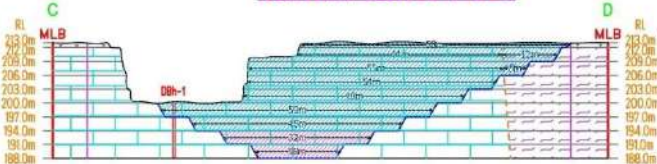
SECTION ALONG : X-Y



SECTION ALONG : A-B

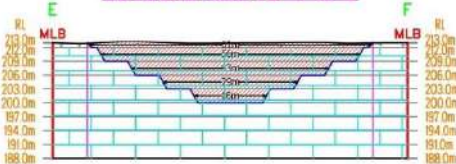


SECTION ALONG : C-D

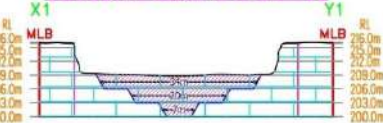


2023-24 Year	Proposed to be Excavated
2024-25 Year	Proposed to be Excavated
2025-26 Year	Proposed to be Excavated
2026-27 Year	Proposed to be Excavated

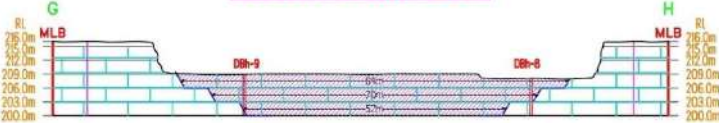
SECTION ALONG : E-F



SECTION ALONG : X1-Y1



SECTION ALONG : G-H

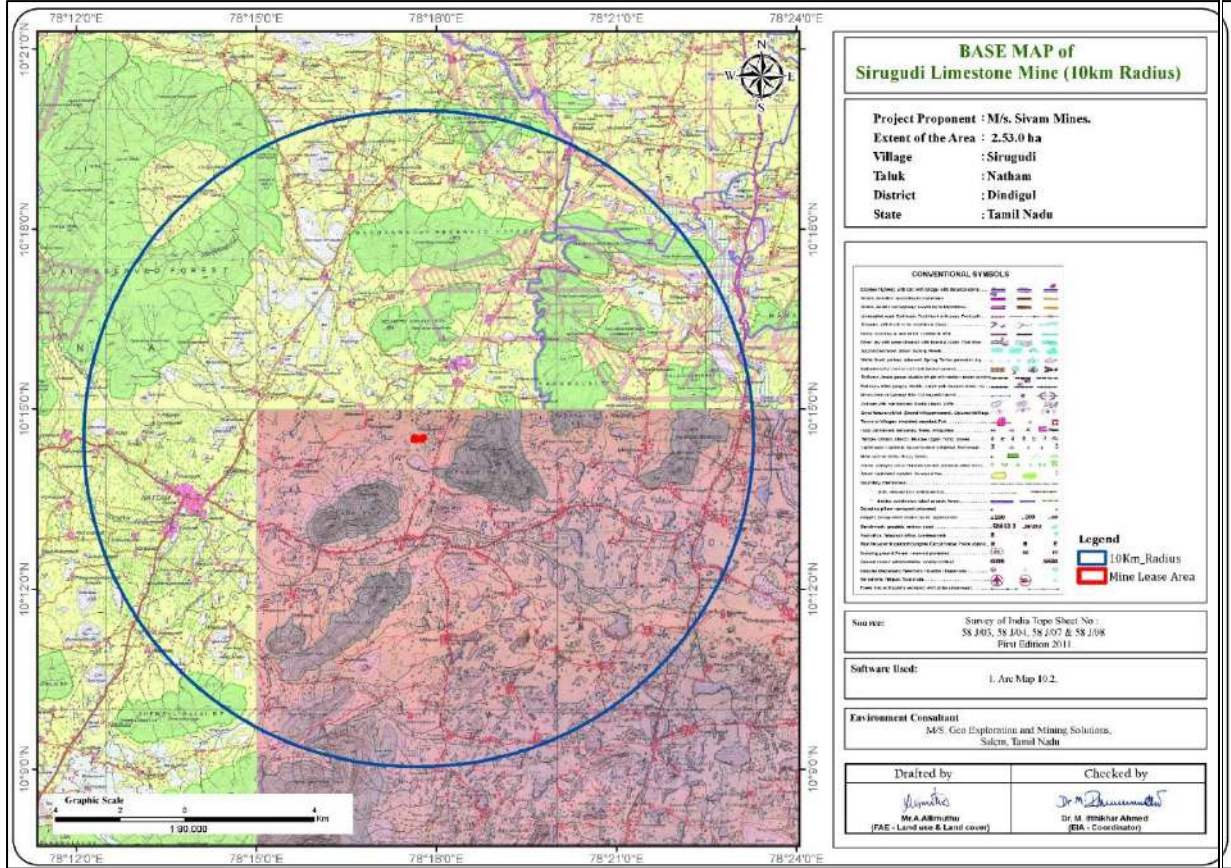


3. சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் -

அடிப்படை தரவு உருவாக்கம் 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 சுற்றுச்சூழல் நிலையான வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளை கோட்டுக் காட்டுகிறது.

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 பருவமழைக்கு பிந்தைய (அக்டோபர்-டிசம்பர்) பருவத்தில் அடிப்படை தகவல்கள் சேகரிக்கும் பணி நடைபெற்றது.

ஆய்வுப் பகுதியின் அடிப்படை வரைபடம்

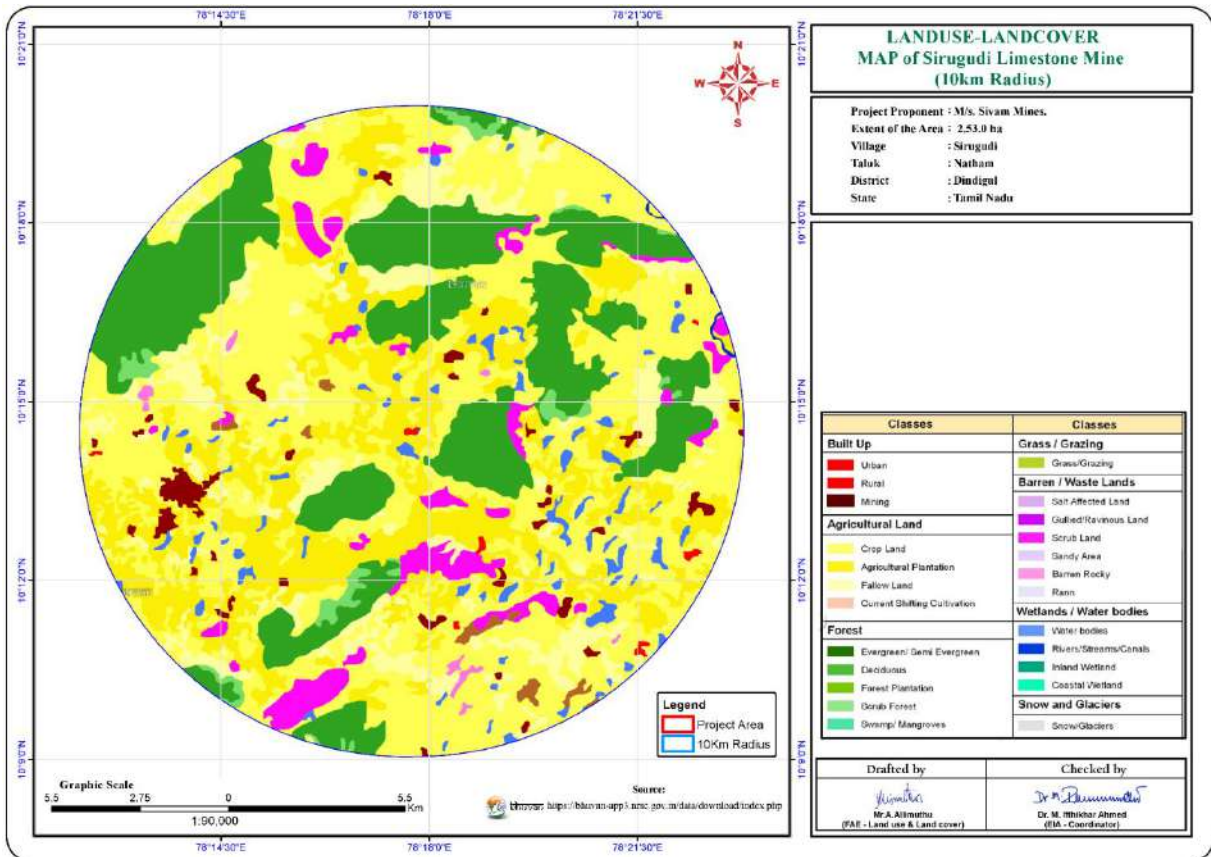


3.1 நில சுற்றுச்சூழல்

திட்டப்பகுதியின் தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை பட்டா மற்றும் அரசு பொரம்போக்கு நிலம் மற்றும் திட்டப்பகுதிக்குள் வன நிலங்கள் எதுவும் இல்லை. திட்டப்பகுதியின் சுற்றளவில் இருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கி புவன் (இஸ்ரோ) மூலம் ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை ஆய்வு செய்யப்பட்டது.

பெரும்பாலான ஆய்வுப் பகுதிகள் விவசாய நிலத்தை கொண்டிருக்கும், இது பருவகால தாவரங்களைச் சார்ந்துள்ளது. 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள மொத்த சுரங்கப் பகுதிகள் சுமார் 0.46% இயற்கையில் மிகச் சிறியவை. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதி 0.94.5 ஹெக்டேர் ஆகும், இது ஆய்வுப் பகுதிக்குள் உள்ள மொத்த சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து சுமார் 0.17% ஆகும், இது சுற்றுச்சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

நிலப் பயன்பாடு ஆய்வுப் பகுதியின் நில அட்டை வரைபடம் (10 கிமீ சுற்றளவு)

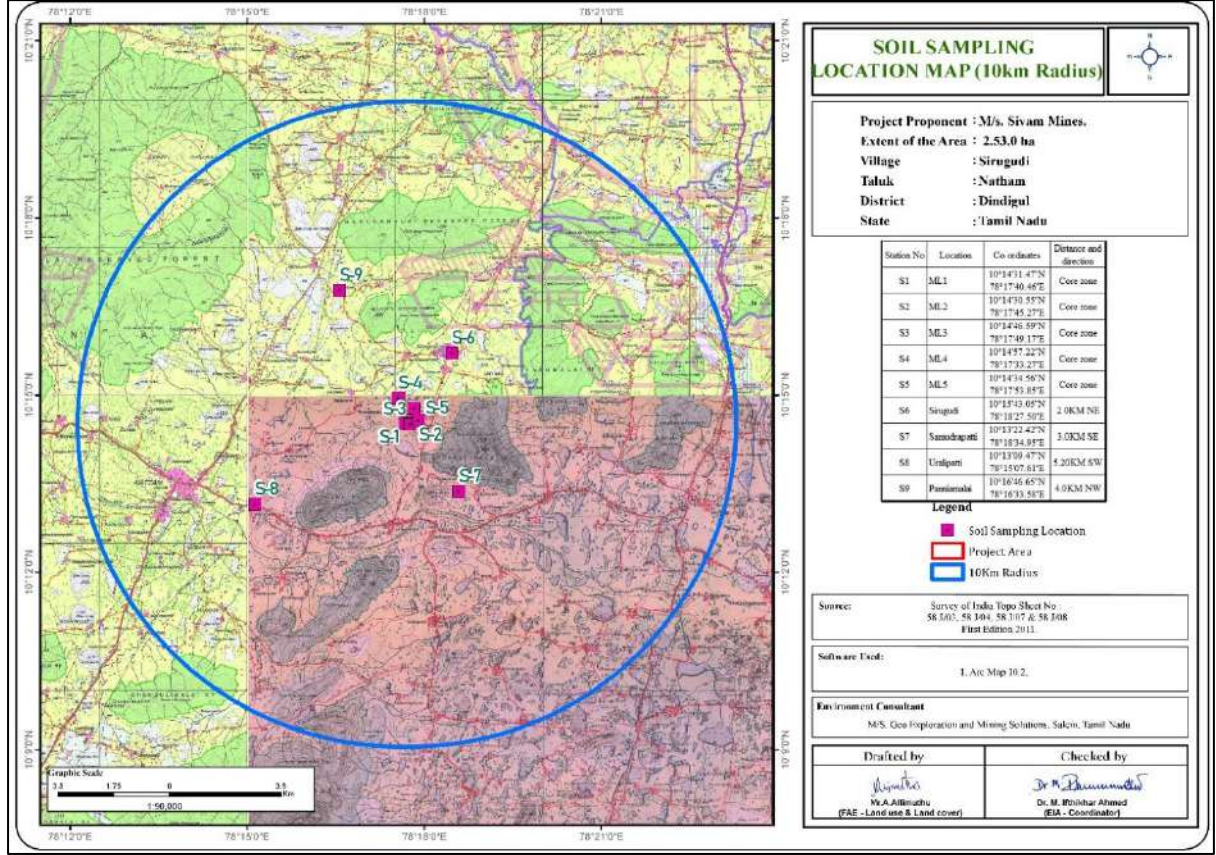


மண் சுற்றுச்சூழல்

ஒன்பது மண் மாதிரி இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டு ஆய்வு செய்யப்பட்டது. மண் மாதிரிகளின் இயற்பியல் பண்புகள் அமைப்பு, மொத்த அடர்த்தி, போரோசிடி மற்றும் நீர் வைத்திருக்கும் திறன் ஆகியவை ஆராயப்பட்டன.

மண்ணின் 7.47pH முதல் 8.31 வரை இருப்பது கவனிக்கப்படுகிறது, இது மண் இயற்கையில் அதிக காரத்தன்மை கொண்டது என்பதைக் குறிக்கிறது. மண்ணின் மின் கடத்துத்திறன் 516 முதல் 628 வரை உயர் கடத்துத்திறனைக் குறிக்கிறது. குளோரைடுகளின் செறிவு 2.8 முதல் 12.8 வரை உள்ளது, அவை அதிக பக்கத்தில் காணப்படுகின்றன, இது சுண்ணாம்புக் கல்லில் இருந்து அருகிலுள்ள பகுதிகளுக்கு குளோரைடுகளின் பரவல் காரணமாகும். இப்பகுதியில் காணப்படும் மண் அரை வளமான மண்.

மண் மாதிரிகள் சேகரிப்பு இருப்பிட வரைபடம்



3.2 நீர் சுற்றுச்சூழல் -

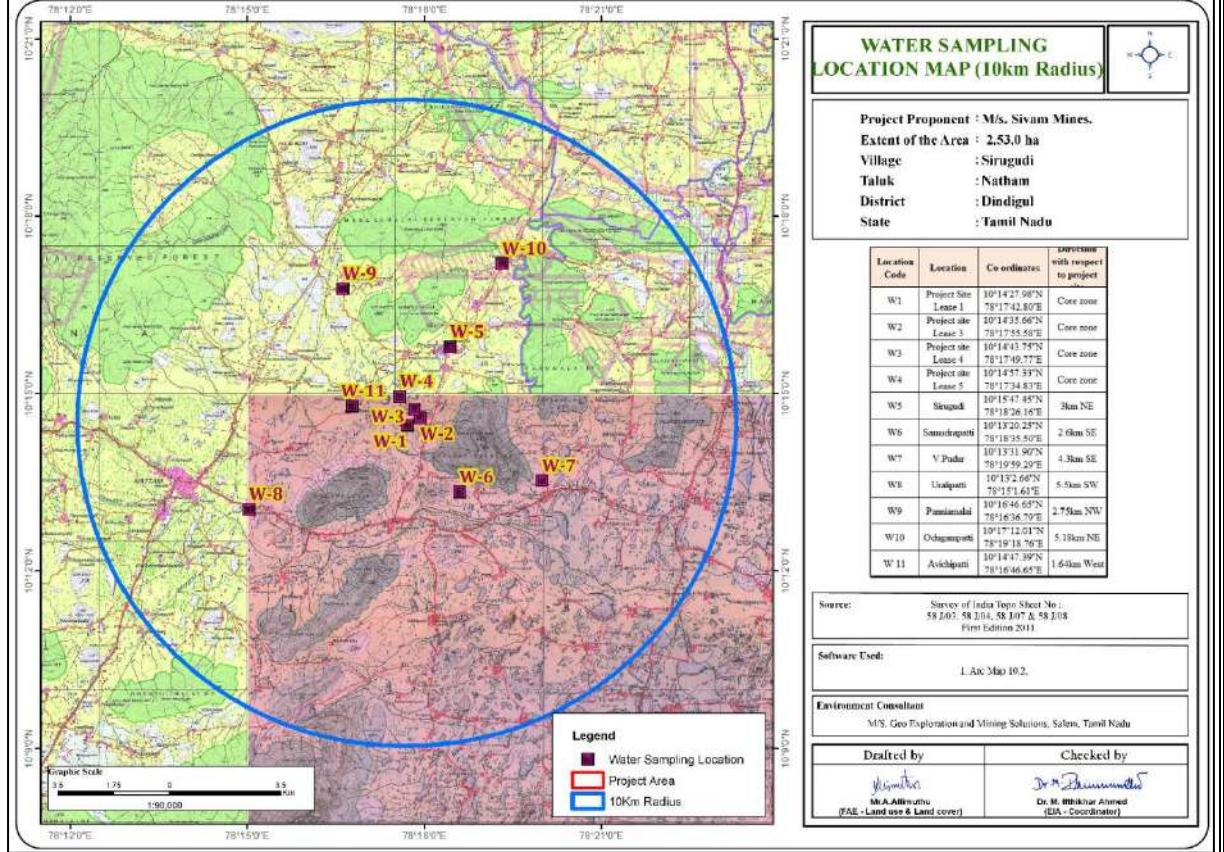
நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக சுமார் 11 நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. வீட்டுத் தேவைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் கிராமங்களின் ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. சுரங்க குழியில் இருந்து மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி எடுக்கப்பட்டது.

நிலத்தடி நீர்

- Ph. மதிப்பு 7.01 to 8.2.
- கால்சியத்தின் மதிப்பு 54 முதல் 108 mg/l. வரை உள்ளது
- டி டி எஸ் மதிப்பு 397 to 872 mg/l. வரை உள்ளது
- கடினத்தன்மை 260 to 590 mg/l

கடின உலோகம் உள்ளடக்கம் வரம்பிற்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இயற்பியல்-வேதியியல் மற்றும் உயிரியல் பகுப்பாய்வு மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரிய தரத்தின் படி நீர் நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளது என்பதையும், மாற்று ஆதாரங்கள் இல்லாத நிலையில் தண்ணீரை மற்ற உபயோகத்திற்காக கூட பயன்படுத்தலாம் என்பதையும் வெளிப்படுத்தியது.

நீர் மாதிரிகள் சேகரிப்பு இருப்பிட வரைபடம்



3.3 காற்று சுற்றுச்சூழல் - வானிலை ஆய்வு (காலநிலை) -

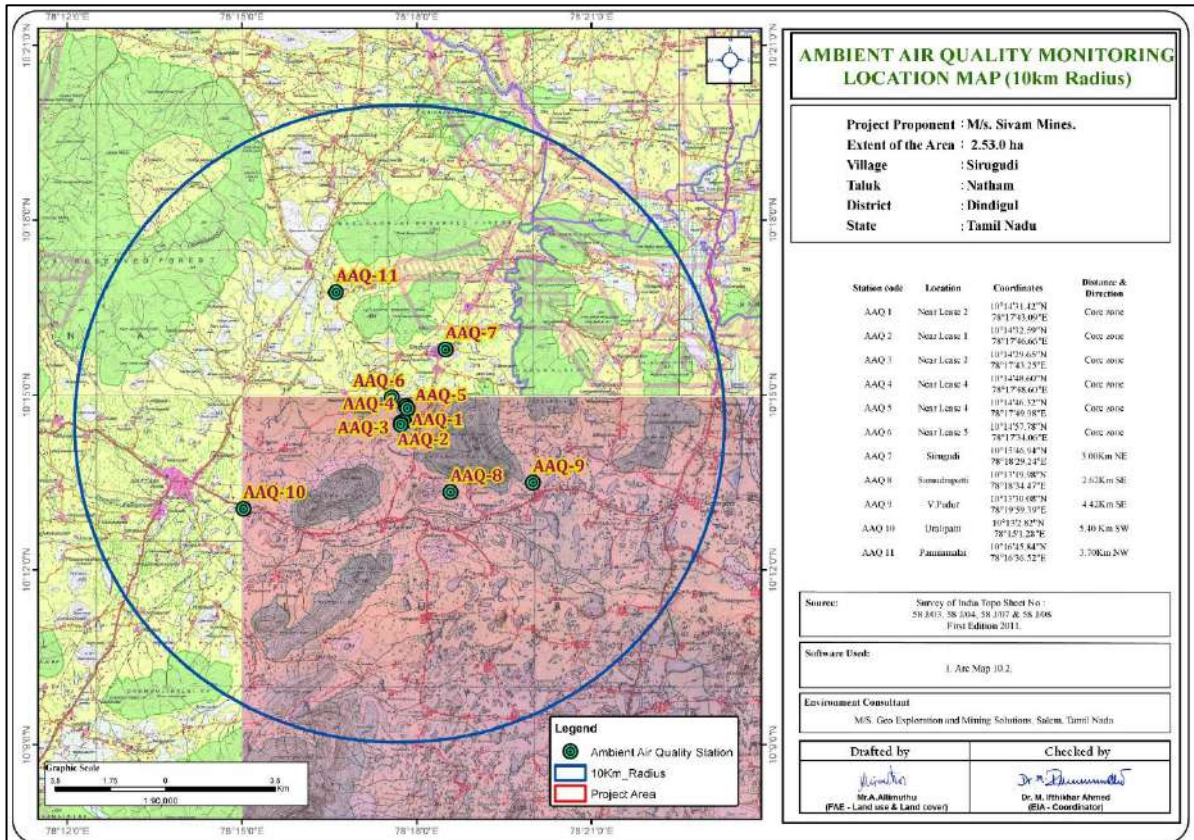
திண்டுக்கல்லில் சராசரி ஆண்டு வெப்பநிலை 27.8 டிகிரி செல்சியஸ் ஆகும். இங்கு மழை சராசரியாக 717 மி.மீ. வறண்ட மாதம் மார்ச், 11 மிமீ மழை பெய்யும். அக்டோபரில் சராசரியாக 180 மிமீ மழைப்பொழிவு ஏற்படுகிறது. ஆண்டின் வெப்பமான மாதம் மே, சராசரி வெப்பநிலை 30.4 டிகிரி செல்சியஸ் ஆகும். ஆண்டின் மிகக் குறைந்த சராசரி வெப்பநிலை ஜனவரி மாதத்தில் 24.8 °C ஆக இருக்கும். வறண்ட மாதத்திற்கும் அதிக மழை பெய்யும் மாதத்திற்கும் இடையே உள்ள மழைப்பொழிவின் வித்தியாசம் 169 மி.மீ. ஆண்டு முழுவதும் வெப்பநிலை மாறுபாடு 5.6 டிகிரி செல்சியஸ் ஆகும். முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்கு அருகிலுள்ள IMD நிலையம் கரூர் பரமத்தி - குறியீட்டு KPM 43342 ஆகும்.

காற்றின் தர கண்காணிப்பு -

சுற்றுப்புற காற்றின் தர நிலையங்கள் திட்டத் தளத்தைப் பொறுத்த வரையில் காற்று வீசும் திசையின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. ஆறு சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு (AAQM) நிலையங்கள் பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்திற்கான காற்று ரோஜா (Wind rose diagram) முறை மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தளங்களின் அணுகல் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

- PM₁₀ இன் 98 வது சதவீத மதிப்பு திட்டத்தளத்தில் குறைந்த பட்சமாக 35 µg / m³ எனவும் அதிக பட்சமாக சிறுகுடி கிராமத்தில் 43.0 µg / m³ வரை வேறுபடுகிறது
- PM_{2.5} இன் 98 வது சதவீத மதிப்பு திட்டத்தளத்தில் குறைந்த பட்சமாக 17.1 µg / m³ எனவும் அதிக பட்சமாக பன்னியமலை கிராமத்தில் 28.4 µg / m³ வரை வேறுபடுகிறது
- SO₂ மற்றும் NO_x இன் சராசரி செறிவு திட்டத்தளத்தில் 4.0 µg/m³ மற்றும் 11.2 µg/m³ எனவும் சிறுகுடி கிராமத்தில் 6.0 µg/m³ மற்றும் 19.9 µg/m³ எனவும் மாறுபடுகிறது.
- PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ மற்றும் NO_x ஆகியவற்றின் செறிவுகள் தொழில்துறை மற்றும் கிராமப்புற/குடியிருப்பு மண்டலங்களுக்கு மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் (CPCB) பரிந்துரைக்கப்பட்ட NAAQ தரநிலைகளுக்குள் உள்ளது.
- தொழில்துறை மற்றும் கிராமப்புற / குடியிருப்பு மண்டலங்களுக்கு மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB) பரிந்துரைத்த NAAQ தரநிலைகளுக்குள் PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ மற்றும் NO₂ ஆகியவற்றின் செறிவுகள் நன்கு காணப்படுகின்றன.
- அனைத்து மதிப்புகளும் CPCB நெறிமுறைகளின்படி பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைக்குள் இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டது.

காற்று மாதிரிகள் சேகரிப்பு இருப்பிட வரைபடம்'



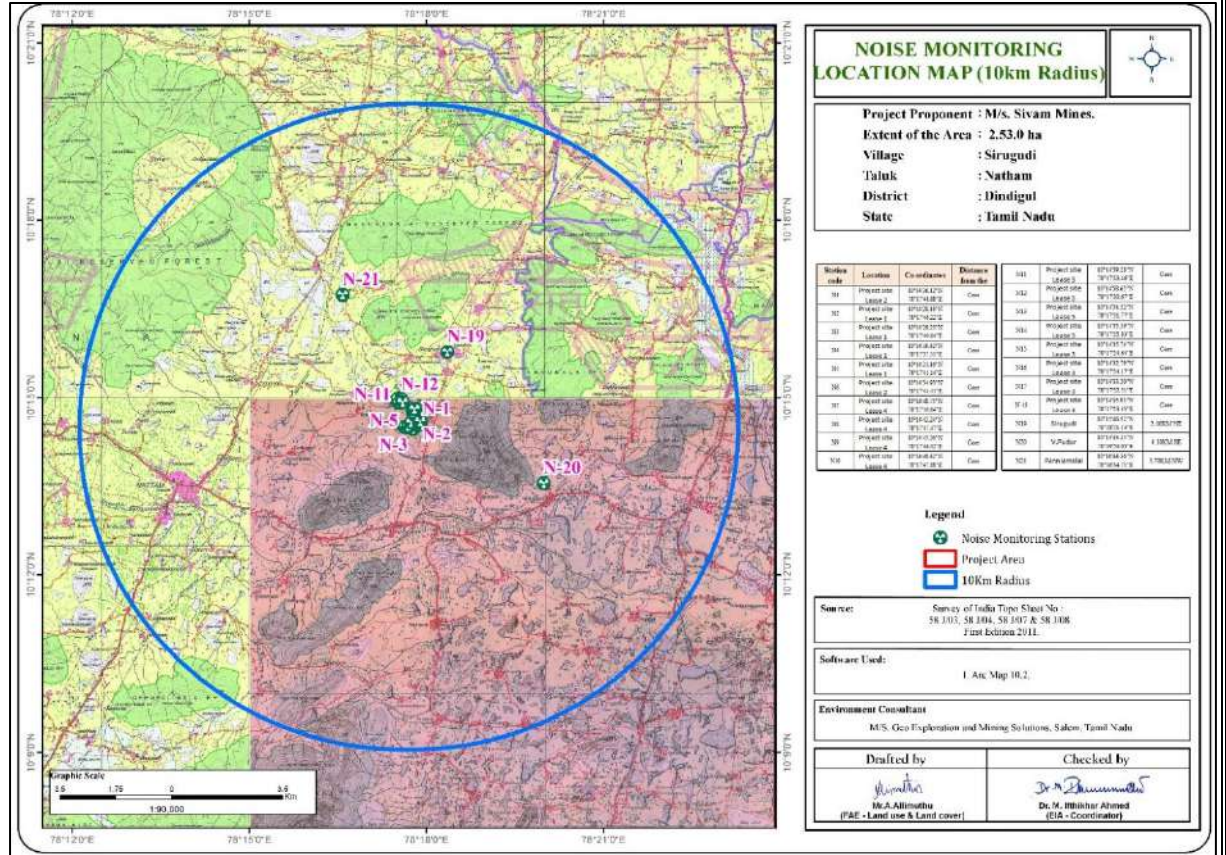
3.4 ஒலி சுற்றுச்சூழல் -

அடிப்படை ஒலி அளவுகள் ஒலி அளவீட்டு சாதனத்தைப் பயன்படுத்தி 21 இடங்களில் கண்காணிக்கப்பட்டன. பகல் நிலைகள் காலை 6 மணி முதல் இரவு 10 மணி வரையிலும் இரவு நிலைகள், இரவு 10 மணி முதல் காலை 6 மணி வரையிலும் கண்காணிக்கப்பட்டன.

- ஆய்வுக் காலத்தில் பகலின் ஒலி அளவு 18.2dB (டெசிபல்) (A) to 59.8dB டெசிபல்) (A). என்ற விகிதத்தில் உள்ளது
- இரவில் ஒலி அளவு 30.2dB (A) to 48.9dB (A). என்ற விகிதத்தில் உள்ளது

ஒலி தர ஆய்வுகளின் முடிவுகளின் அடிப்படையில் பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களின் ஒலி அளவுகள் தர கட்டுப்பாட்டிற்குள் உள்ளது.

ஒலி மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டதன் இருப்பிட வரைபடம்



3.5 உயிரியல் சுற்றுச்சூழல் -

அடிப்படை சூழலியல் நிலை, முக்கியமான தாவர கூறுகள் மற்றும் விலங்கினங்களின் அமைப்பு ஆகியவற்றைப் புரிந்துகொள்வதற்காக சூழலியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

இந்திய வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 இன் படி அட்டவணை - I இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள உயிரினங்கள் இல்லை மேலும் IUCN (இயற்கை பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியம்) சிகப்பு பட்டியலிடப்பட்ட அழியக்கூடிய நிலையில் உள்ள உயிரினங்கள் இல்லை.

3.6 சமூக பொருளாதாரம் -

திட்டப்பகுதியின் சமூக-பொருளாதார சூழல் குறித்த தரமான தகவல்களை சேகரிக்க மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சாலைகள், குடிநீர் வசதிகள், டவுன்ஷிப், கல்வி நிறுவனம், கோயில்கள், மருத்துவ வசதிகள் மற்றும் மின்சார வசதிகள் போன்ற அனைத்து அடிப்படை வசதிகளையும் இந்த பகுதி கொண்டுள்ளது இது தளத்தினை ஆய்வு செய்யதபோது தெரியவந்தது.

சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் விவசாயம் முக்கிய தொழிலாக இருந்தாலும், 50-60% குடும்பங்களுக்கு மட்டுமே வேலை வாய்ப்பை வழங்கியுள்ளது. மீதமுள்ள மக்கள் மற்ற வகை வேலை வாய்ப்புகளை முக்கியமாக தொழிலாளர்கள் சார்ந்துள்ளனர்..

4 எதிர்பார்க்கின்ற சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் -

4.1 நில சுற்றுச்சூழல்:

திறந்தவெளி சுரங்க முறையில் நிலச் சூழல் பெரும் பாதிப்பை ஏற்படுத்துகிறது, தற்போதுள்ள நில பயன்பாட்டு முறை வறண்ட தரிசு நிலம், இந்த திட்டத்தில் எந்த வன நிலமும் ஈடுபடவில்லை. 2.53.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவு, சுமார் 1.55.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவு சுரங்க நடவடிக்கைக்காக முன்மொழியப்பட்டுள்ளது, இது சுரங்கத்தின் போது தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். கருத்தியல் நிலையில் வெட்டப்பட்ட குழி தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும் மழை நீரை சேமிக்க அனுமதிக்கப்படும். சுமார் 1200 சதுர மீட்டர் பரப்பளவு மரம் வளர்ப்பதற்கு முன்மொழியப்பட்டது.

திட்டப் பகுதியில் தற்போது பெரிய அளவில் தாவரங்கள் காணப்படவில்லை, சுரங்க செயல்பாடு முடிந்ததும் திட்ட தளத்தில் பசுமை மண்டல வளர்ச்சி விகிதம் அதிகரிக்கப்படும்.

4.2 நீர் சூழல்

இறுதி குழி வரம்பு தரை மட்டத்திலிருந்து 25மீ கீழே உள்ளது; இப்பகுதியின் நீர்மட்டம் கோடையில் 35 மீ மற்றும் மழைக்காலத்தில் 30 மீ. சுரங்க நடவடிக்கைக்காக முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் நீர்மட்டத்திற்கு மேலே உள்ளது மற்றும் ஆய்வுப் பகுதிக்குள் மேற்பரப்பு நீர் (ஓடைகள், கால்வாய், ஓடை போன்றவை) குறுக்கிடுவது இல்லை.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- சுரங்கப் பகுதிக்குள் மேற்பரப்பு மழைநீர் குவாரிக்குள் வராமல் தடுக்க மண் திட்டு அமைக்கப்படும்
- அருகில் உள்ள நிலங்களில் வண்டல் மண் படிவதைத் தடுக்க, பக்க சுமைக் கிணறுகளைச் சுற்றிலும் தூர்வாரும் துவாரங்களுடன் தடுப்பணை கட்டுதல்.

4.3 காற்று சூழல் -

சுரங்க செயல்பாடுகள் மற்றும் போக்குவரத்து மூலம் உருவாகும் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபாடு ஆகும். சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂), நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) ஆகியவற்றின் உமிழ்வுகள், போக்குவரத்து சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் பங்களிக்கிறது.

24 மணி நேர சராசரியான துகள்களின் செறிவின் அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவு, ஆய்வுக் காலத்தின் போது பெறப்பட்ட அதிகபட்ச அடிப்படை செறிவு மீது மிகைப்படுத்தப்படுகிறது, இது குவாரியில் பிந்தைய காலத்தில் கண்காணிக்கப்படும்.

PM₁₀ இன் அதிகபட்ச அதிகரிக்கும் தரை மட்ட செறிவு சிறுகுடி கிராமத்தில் 43.0µg/m³ ஆகவும், பன்னியமலை 28.4 µg/m³ ஆகவும் உள்ளது செயல்படாத சுரங்க பகுதியின் பகுதிக்கு வெளியே உள்ள சுரங்கத்தின் பாதகமான தாக்கம் மிகக் குறைவு என்பதையும், மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகளின் ஆரோக்கியத்திலும், அப்பகுதியின் தாவரங்கள் மீதும் எந்தப் பாதகமான விளைவையும் ஏற்படுத்தாது என்பதையும் இது காட்டுகிறது.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- கனிமத்தை ஏற்றுதல் மற்றும் கையாளுதல் ஆகிய நடவடிக்கைகளில் இருந்து தூசி வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த நீர் தெளிப்பான்கள் மூலம் நீர் தெளிக்கப்படும்.
- கனரக இயந்திரத்தை இயக்கும்போது தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க சுரங்கத்தின் உட்புறசாலைகளில் நீர் தெளிப்பான்கள் அமைத்தல்
- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு நுட்பங்கள் செயல்படுத்தப்படும் (தேவைப்பட்டால்)
- தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க அவ்வப்போது கழிவுகள் மற்றும் தூர சாலைகளில் நீர் தெளித்தல்.
- ஈரமான துளையிடும் நடைமுறைகள் மற்றும் தொழிலாளர்களுக்கு முகக்கவசம் வழங்குதல்
- கனிம போக்குவரத்தின் போது டிப்பர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றுவதைத் தவிர்த்தல் மற்றும் ஏற்றப்பட்ட டிப்பர்களை தார்ப்பாய்களால் மூடுதல்பசுமையான மரங்கள் வளர்ப்பதின் மூலம் தூசு துகள்கள் மட்டுப்படுத்தப்படும்
- தூசி துகள்களை தடுக்க பசுமை பட்டை மேம்பாடு மேற்கொள்ளப்படும்
- காற்றின் தரத்தை அவ்வப்போது கண்காணித்து மாசுகளைக் கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்

4.4 ஒலி சூழல்

ஒலி மாசுபாடு முக்கியமாக சுரங்கங்களில் வெடிப்பு, இயந்திரங்களை இயக்குதல் மற்றும் டிப்பர்களை அவ்வப்போது இயக்குதல் மற்றும் கனிமங்களை கொண்டு செல்லும் போது ஏற்படுகிறது.

தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் -

- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிவைக்கும் நுட்பங்கள் செயல்படுத்தப்படும், இதனால் சுரங்க தளத்தில் இருந்து வெடிக்கும் சத்தம் குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்காது, அது சில நொடிகள் வரை இருக்கும்.
- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் நுட்பங்கள் செயல்படுத்தப்படும், சுரங்கத் தளத்திலிருந்து வெடிப்பதால் ஏற்படும் ஒலி குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்காது, அது முழு நாளிலும் சில வினாடிகள் வரை இருக்கும்.

- சரியான நடவடிக்கை எடுப்பதற்காக அவ்வப்போது இரைச்சல் அளவைக் கண்காணிப்பது அவசியம்.
- சுரங்கத் தளங்கள், அலுவலகக் கட்டிடங்கள் மற்றும் உட்புறச் சாலைகள் அனைத்திலும் பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு, மூலத்திற்கும் பெறுநருக்கும் இடையில் ஒரு தடையை உருவாக்குவது நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.

4.5 உயிரியல் சூழல்

10 கி.மீ சுற்றளவில் காடு, வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் இல்லாததால் பல்லுயிர் பாதிப்பு குறைவாக உள்ளது.

துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்கும் நடவடிக்கைகள் மற்றும் HEMM மற்றும் வாகன போக்குவரத்திலிருந்து வாயு மாசுபாட்டை வெளியேற்றுவதால் உருவாகும் தூசி காரணமாக இதன் தாக்கம் ஏற்படும். தூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த போதுமான தூசி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும். தூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த சுரங்கப் பகுதி மற்றும் சாலைகளில் தடிமனான பசுமையான மரங்கள் வளர்ப்பு மேற்கொள்ளப்படும். PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ மற்றும் NO_x க்கான காற்றின் தரத் தரங்களைத் தவிர மற்ற எல்லா மதிப்புகளும் AAQ தரத்தில் உள்ளன.

சமூக பொருளாதார சூழல்

சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக சுமார் 22 தொழிலாளர்கள் நேரடி வேலைவாய்ப்பு மூலம் பயனடைகிறார்கள். சுமார் 30 தொழிலாளர்கள் மறைமுகமாக பயனடைவார்கள். சி.எஸ்.ஆர் / சி.இ.ஆர் நடவடிக்கைகளின் கீழ் மருத்துவ, கல்வி மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு போன்ற கூடுதல் வசதிகளும் நடைபெறும்.

சமூக-பொருளாதார மற்றும் சமூகவியல் தாக்கங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, மக்களின் பொருளாதார நிலை மற்றும் வாழ்க்கைத் தரம் பொதுவாக உயரும் என்பது கவனிக்கப்படுகிறது.

5 மாற்று பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

தள மாற்றுகள் -

சுண்ணாம்புகல் இயற்கையில் குறிப்பிட்ட தளம் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் இப்பகுதியின் புவியியல் மற்றும் கனிம படிவுகளுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருப்பதால் மாற்று தளம் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை.

சுரங்க தொழில்நுட்ப மாற்றுகள் -

இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி வகை சுரங்கத்தில் எக்ஸ்கவேட்டர் மூலமாக பெஞ்சுகள் அமைத்தல் மற்றும் சுரங்கபாணி மேற்கொள்ளப்படும்

பாறை உடைக்கும் இயந்திரத்துடன் இணைக்கப்பட்ட எக்ஸ்கவேட்டர், அடுக்குகள் நடுத்தர கடினமான தன்மை கொண்டதாக இருப்பதால், வெடிப்பதைத் தவிர்க்க, உடைப்பதற்கும், துண்டாக்குவதற்கும் பயன்படுத்தப்படும்.

அதிக கனிமப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக இந்த திட்டம் திறந்தவெளி சுரங்க முறையைப் பின்பற்றும். நிலத்தடி முறையுடன் ஒப்பிடும்போது, ஒப்பன்காஸ்ட் முறையின் சுரங்கமானது அதிக உற்பத்தி மற்றும் சிக்கனமானதாக இருக்கும்.

6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

பொதுவாக குறுகிய காலத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் ஒரு தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வு இயற்கை அல்லது மனித நடவடிக்கைகளால் தூண்டப்பட்ட அனைத்து மாறுபாடுகளையும் தரவு கொண்டு வர முடியாது. எனவே சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் மாற்றங்களை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்வதற்கு தொடர்ச்சியான ஆய்வு மேற்கொள்வது கட்டாயமாகிறது.

கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்.

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

7 கூடுதல் ஆய்வுகள் - 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.

8 திட்ட நன்மைகள்

- உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- சமூக உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- வேலை வாய்ப்பு
- சமூக விழிப்புணர்வு திட்டம், சுகாதார முகாம்கள், மருத்துவ உதவி, குடும்ப நல முகாம்கள் போன்ற சமூக பொறுப்புணர்வு நடவடிக்கைகளை சுரங்கஉரிமையாளர்கள் மேற்கொள்வார்கள்.
- சுரங்கத்தின் மோசமான விளைவுகளைத் தணிக்கவும், அதன் சுற்றியுள்ள பகுதிகளின் சுற்றுப்புறத்தையும் சுற்றுச்சூழலையும் மேம்படுத்தவும் சுரங்கப் பகுதியில் மரங்கள் வளர்க்கப்படும்.

9 சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு.

சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் -

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) என்பது அடிப்படைக் கோடு சுற்றுச்சூழல் நிலை, சுரங்க முறை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு தளத் திட்டமாகும். தாக்கத்தின் ஒவ்வொரு பகுதியிலும், சாத்தியமான குறிப்பிடத்தக்க பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைக்க நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும், மேலும் அவை இயற்கையில் நன்மை பயக்கும் இடங்களில், அத்தகைய தாக்கங்கள் அதிகரிக்கப்பட வேண்டும், இதனால் ஒட்டுமொத்த பாதகமான தாக்கங்கள் முடிந்தவரை குறைந்த அளவில் குறைக்கப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை நிர்வகிப்பதற்கும் செயல்படுத்துவதற்கும் பொறுப்பான பொதுவான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புப் பிரிவை முன்மொழிபவர் ஏற்பாடு செய்ய வேண்டும். அடிப்படையில், அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெளி நிறுவனங்களை நியமிப்பதன் மூலம் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீரின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் இரைச்சல் அளவு போன்ற சுற்றுச்சூழல் மாசு அளவுகளைக் கண்காணிப்பதை இத்துறை மேற்பார்வை செய்யும்.

சுரங்கங்களில் பணி நிலைமைகள் சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குனர் ஜெனரல் (DGMS) சட்டங்களால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது. சுரங்கச் சட்டத்தின் வழிகாட்டுதல்களின்படி தொழிலாளர்களின் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பாக தேவையான அனைத்து முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளையும் முன்மொழிபவர் எடுக்க வேண்டும், குத்தகை பகுதிக்குள் சுகாதார வசதிகள் வழங்கப்பட வேண்டும்; தொழிலாளர்களின் சுகாதார பரிசோதனையை அவ்வப்போது மேற்கொள்ளுங்கள்.

முன்மொழிபவர் அப்பகுதி மக்களின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்காக CSR நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வார். நடவடிக்கைகளில் மருத்துவ முகாம்கள், நீர் வழங்கல், பள்ளிக் கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்துதல் போன்றவை அடங்கும். ஆதரவாளர்கள் திட்டத் தளத்தைச் சுற்றி சமூக நலனுக்காக பல்வேறு துறைகளில் CSR செயல்பாடுகளை மேற்கொண்டு வருகின்றனர் மற்றும் இன்றுவரை தலா ரூ.10 லட்சம் செலவிட்டுள்ளனர்.

முடிவுரை -

பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் நேர்மறை மற்றும் எதிர்மறை விளைவுகளின் அடிப்படையில், தாக்கங்களின் ஒட்டுமொத்த மதிப்பீட்டிலிருந்து, சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுற்றியுள்ள சூழலில் எந்தவிதமான பாதகமான விளைவுகளையும் ஏற்படுத்தாது என்று முடிவு செய்யலாம்.

சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஏதேனும் பாதிப்புகளைத் தணிக்க, நன்கு திட்டமிடப்பட்ட EMP மற்றும் விரிவான பிந்தைய திட்ட கண்காணிப்பு அமைப்பு ஆகியவை தொடர்ந்து கண்காணிப்பு மற்றும் உடனடித் திருத்தத்திற்காக வழங்கப்படுகின்றன. சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக, திட்ட தளத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள சமூக பொருளாதார நிலைமைகளும் கணிசமாக மேம்படுத்தப்படும். எனவே, திட்டத்தின் தகுதிகளின் அடிப்படையில் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி விரைவில் வழங்க வேண்டும் என்று கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.

