

திட்ட சுருக்கம்

**திட்ட உரிமையாளர்
திரு.N.செல்வராசு
309/2B(Part)
நாமக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு
சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல்சுரங்கம்**

குழும பரப்பளவு = 11.37.5 ஹெக்டர்

**அக்கலாம்பட்டி கிராமம், திருச்செங்கோடு வட்டம்,
நாமக்கல் மாவட்டம்**

**பெறப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறையின் படி
Lr No. SEIAA/TN/F.No.7779/SEAC/ToR-863/2020 dated 12.03.2021 திரு.N.செல்வராசு**

**சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்
என்விரோ ரிசோர்சஸ்.**

**1904 ரூப்நகர் CHS, SV சாலை, கண்டிவலி மேற்கு,
மும்பை 400067, மகாராஷ்டிரா.**

**சான்றிதழ் எண்: NABET/EIA/1922/SA0133
valid upto 30th March, 2022**

தொலைபேசி : 9867898844

மின்னஞ்சல் : info@enviroresources.in

1. அறிமுகம் -

கட்டுமானத் தொழிலுக்கு சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் முக்கியத் தேவைகள் 'இந்த சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு அறிக்கை, நாமக்கல் மாவட்டம், திருச்செங்கோடு தாலுகா, அக்கலாம்பட்டி கிராமம், தமிழ்நாடு மற்றும் தமிழ்நாடு ஆகிய இடங்களில் உள்ள 11.37.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து சுரங்கங்களின் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை கருத்தில் கொண்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. நிலை. இந்த EIA அறிக்கை, திட்டத் தளத்தின் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்க, திட்ட முன்மொழிபவருக்கு ஒரு செயல்பாட்டுக் கையேடாகச் செயல்படும்.

இந்த EIA அறிக்கை பெறப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறைக்கு இணங்கத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது கடிதம் எண். SEIAA/TN/F.No.7779/SEAC/ToR-863/2020 தேதி 12.03.2021- திரு..செல்வராசு அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறைக்கு இணங்க தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மார்ச் 2021 முதல் மே 2021 வரையிலான காலகட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இப்போது, 04.09.2018 & 13.09.2018 தேதியிட்ட உத்தரவின்படி, மாண்புமிகு தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம், புது தில்லி, ஒ.ஏ. 2018 இன் எண். 173 & ஒ.ஏ. 2016 இன் எண், 186 மற்றும் MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணை F. எண். L-11011/175/2018-IA-II (M) தேதி: 12.12.2018 EIA, EMP ஆகியவற்றின் தேவையை தெளிவுபடுத்தியது, எனவே, அனைத்துப் பகுதிகளுக்கும் பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு 5 முதல் 25 ஹெக்டேர் பகுதி B- 1 இல் விடுகிறது மற்றும் SEAC/ SEIAA மற்றும் கிளஸ்டர் நிலைமைக்காக மதிப்பிடப்பட்டது.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் "B1" செயல்பாடு 1(a) (கிளஸ்டர் சூழ்நிலையில் சுரங்க குத்தகை பகுதி) வகையின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்கான EIA/EMP அறிக்கையை பொது விசாரணை நடத்தி சமர்ப்பித்த பிறகு SEIAA - TN இல் பரிசீலிக்கப்படும்..

SEIAA, - தமிழ்நாடு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்கான பொது விசாரணையை மேற்கொள்வதற்காக வழங்கப்பட்ட ToR இன் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்ட EIA அறிக்கை வரைவு

1.1 திட்டத்தின் விவரங்கள்

உரிமையாளர் பெயர்	திரு.N.செல்வராசு
முகவரி	த\பெ நல்லப்பன், எண்.5/53, பெரியகவுண்டம்பட்டி, தாளம்பாடி, நாமக்கல் தாலுகா & மாவட்டம் - 637 019.
கைபேசி	94432 49456 / 94432 29456

உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கம்

வ.எண்	உரிமையாளர்	புல எண்	பரப்பளவு	நிலை
1	திரு. N. செல்வராசு த\பெ நல்லப்பன், எண். 5/53, பெரியகவுண்டம்பட்டி, தாளம்பாடி, நாமக்கல் தாலுகா & மாவட்டம் - 637 019.	309/2B (Part)	1.00.0 ha	குறிப்பு விதிமுறை எண். SEIAA/TN/F.No.7779/S EAC/ToR-863/2020 dated 12.03.2021
மொத்தம்			1.00.0 ha	

குத்தகைதாரர் திரு.என். செல்வராசு - தமிழ்நாடு, நாமக்கல் மாவட்டம், திருச்செங்கோடு தாலுக்கா, அக்களம்பட்டி கிராமத்தின் சர்வே எண். 309/2பி (பகுதி) 1.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் மற்றும் கிராவல்க்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்கான EIA அறிக்கையை தயாரிப்பதற்காக TOR க்கு விண்ணப்பித்துள்ளது. தமிழ்நாடு, நாமக்கல் மாவட்டம், திருச்செங்கோடு தாலுகா, அக்களம்பட்டி கிராமத்தில் 11.37.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் குழும சுரங்கங்கள் உள்ளது.

EIA அறிவிப்பு 2006 இன் படி சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்கான வரைவு EIA அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்காக குத்தகைதாரர் TOR (குறிப்பு விதிமுறைகள்) கோரியுள்ளார். மொத்தக் குழுவானது 11.375 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 5 ஹெக்டேருக்கு மேல் ஆனால் 100 ஹெக்டேருக்கும் குறைவாக உள்ளது. பி1 பிரிவில் அடங்கும்

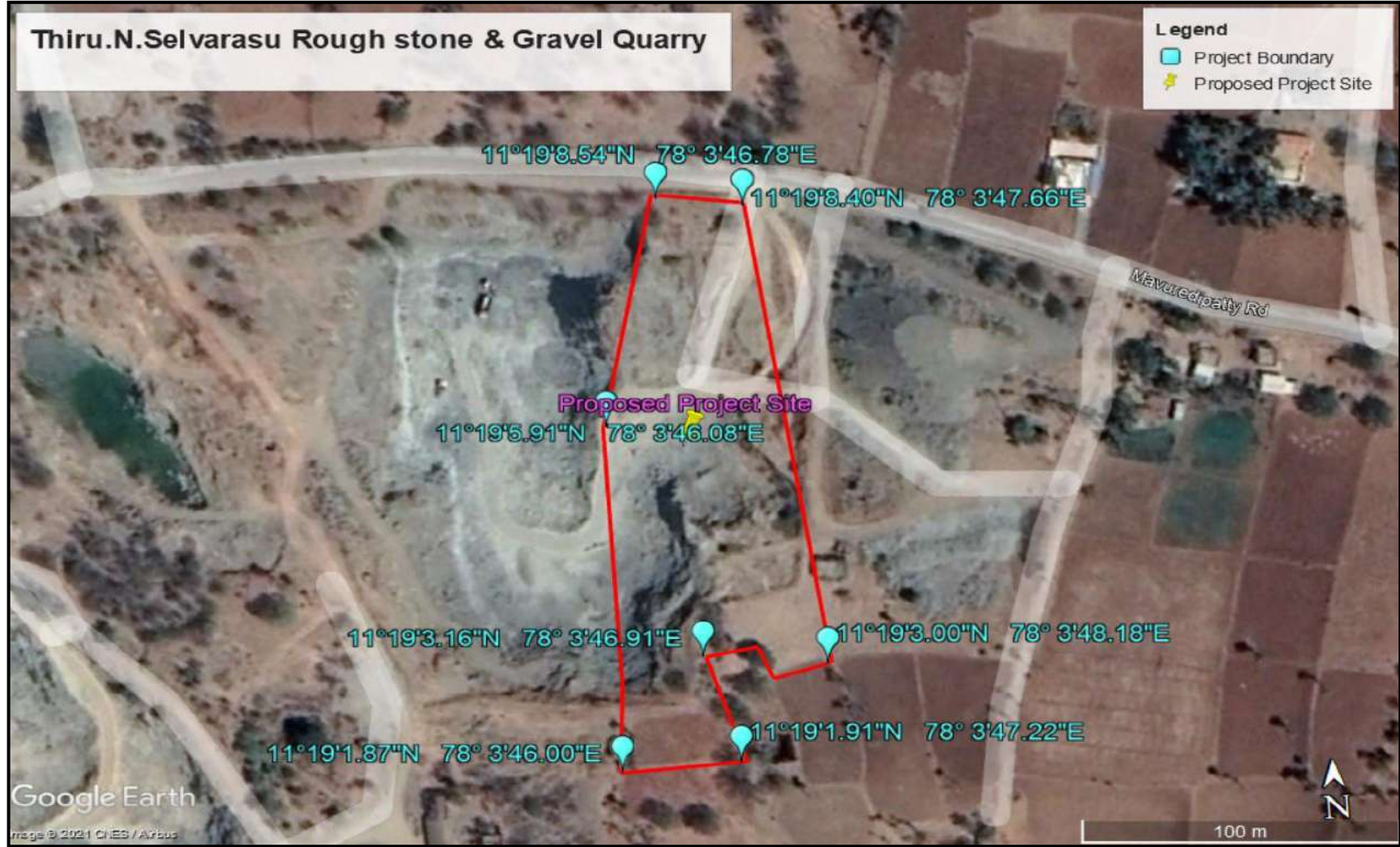
1.2 உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

வ.எண்	விளக்கம்	தெளிவுரை	
1.	திட்டத்தின் வகை	சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்கம்	
2.	பரப்பளவு	1.00.0 Ha	
3.	திட்ட இருப்பிடம்	தமிழ்நாடு, நாமக்கல் மாவட்டம், திருச்செங்கோடு தாலுகா, அக்களம்பட்டி கிராமத்தின் சர்வே எண். 309/2B (Part)	
4.	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	அட்சரேகை 11°19'01.84"N to 11°19'08.56"N	தீர்க்கரேகை 11°19'01.84"N to 11°19'08.56"N
5.	டோபோ சீட் எண்	58 - I/03	
6.	புவியியல் இருப்பு	சாதாரண கல் 2,60,490 கனமீட்டர்	கிராவல் 6,344 கனமீட்டர்
7.	சுரங்க இருப்பு உற்பத்தி	சாதாரண கல் 58,600 கனமீட்டர்	கிராவல் 3,030 கனமீட்டர்
8.	குத்தகை காலம்	5 years	
9.	சராசரி மட்டத்திற்கு தளம் உயரம்	கடல் மேல் 183m	

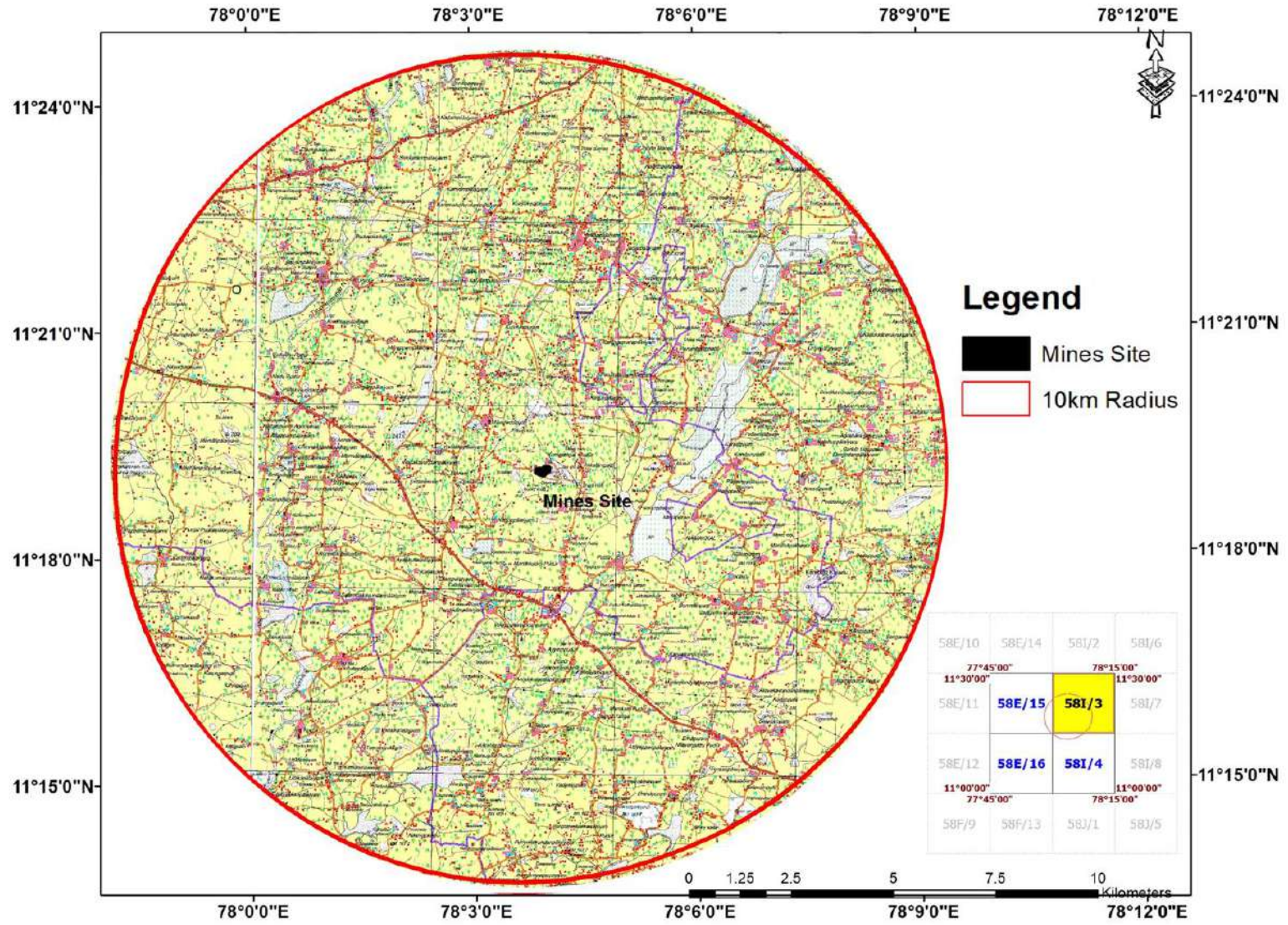
வ.எண்	விளக்கம்	தெளிவுரை
10.	முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் நில பயன்பாடு	பட்டா நிலம் நிலப்பரப்பு: தாவரங்கள்/பயிரிடுவதற்கு ஏற்றதாக இல்லாத தரிசு நிலம்
11.	தளத்தின் நிலப்பரப்பு	தட்டையான நிலப்பரப்பு, சாய்வு கிழக்கு நோக்கி மென்மையானது
12.	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 32 மீ
13.	தற்போதுள்ள குழி அளவு	111m (L) x 43m (W) x 12m (D)
14.	இறுதி குழி பரிமாணம்	140m (L) x 51m (W) x 32m (D) (BGL)
15.	காலநிலை நிலைமைகள்	IMD தரவு, நாமக்கல் (1971-2000) • சராசரி சுற்றுப்புற காற்று வெப்பநிலை - 46.6° C முதல் 20.6° C வரை ஆண்டு மழை - 793 மி.மீ
16.	நில அதிர்வு மண்டலம்	நில அதிர்வு அடிப்படையில், இந்தப் பகுதி IS-1893 (பகுதி-1)-2002 இன் படி மண்டலம்-III இன் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனவே, நில அதிர்வு ரீதியாக அந்த இடம் அதிக சேத அபாய மண்டலம். MSK அளவுகோல் VII உடன்.
17.	அருகில் உள்ள சாலை	கிராமம் (இட்டேரி) சாலையானது, இப்பகுதியின் கிழக்குப் பகுதியில் 1 கிலோமீட்டர் தொலைவில் வேலகவுண்டம்பட்டி - வையப்பமலை) சாலையுடன் இணைக்கும் பயன்பாட்டுப் பகுதியின் வடக்குப் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
18.	அருகிலுள்ள மாநில/தேசிய நெடுஞ்சாலை	• (SH-94) நாமக்கல் - திருச்செங்கோடு : 2.81 கிமீ, தெற்கு. • (SH 79) ஆத்தூர்- ராசிபுரம் சாலை: 8.8 கிமீ, வடமேற்கு. • (NH- 44) கன்னியாகுமரி - பெங்களூரு: 11.86 கிமீ, கிழக்கு
19.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	களங்காணி ரயில் நிலையம் : 12.43 கிமீ, வடகிழக்கு • நாமக்கல் ரயில் நிலையம் : 16.29 கிமீ, தென்கிழக்கு • ராசிபுரம் ரயில் நிலையம் : 19.65 கிமீ, வடகிழக்கு
20.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	திருச்சி விமான நிலையம்: 91.0 கிமீ, தென்கிழக்கு
21.	அருகில் உள்ள கிராமம்/பெரிய நகரம்	• • கொட்டாம்பட்டி : 1.18 கிமீ, தென்கிழக்கு • • அக்கலாம்பட்டி : 1.25 கிமீ, வடகிழக்கு • • மாவுரெட்டிப்பட்டி : 1.67 கிமீ, வடமேற்கு
22.	அருகிலுள்ள நகரம், நகரம், மாவட்டத் தலைமையகம் மற்றும் தொலைவில் கி.மீ.	• ராசிபுரம் : 21.05 கிமீ, வடகிழக்கு • • திருச்செங்கோடு : 19.91 கிமீ, வடமேற்கு • • நாமக்கல் : 15.72 கிமீ, தென்கிழக்கு
23.	சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம்	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 10 கி மீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா அல்லது உயிர்க்கோள காப்பகம் இல்லை.
24.	ஒதுக்கப்பட்ட/பாது காக்கப்பட்ட காடுகள்	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 10 கி மீ ஒதுக்கப்பட்ட/பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் இல்லை.

வ.எண்	விளக்கம்	தெளிவுரை			
25.	வரலாற்று/சுற்றுலா இடங்கள்	சுரங்க குத்தகை பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் இல்லை			
26.	அருகில் உள்ள மலை	கொல்லிமலை: 13.15 கிமீ, வடகிழக்கு			
27.	அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்	நீர்நிலைகள்	தூரம் (கிமீ)	திசையில்	
		நதி			
		திருமணிமுத்து ஆறு	6.18	மேற்கு	
		பொன்னியாறு ஆறு	14.06	வடமேற்கு	
		புத்தூர் ஏரி	3.36	தென்கிழக்கு	
		ஏலூர் ஏரி	6.65	வடகிழக்கு	
		செக்கலை ஏரி	7.19	தென்மேற்கு	
		பருத்திப்பள்ளி ஏரி	7.81	வடமேற்கு	
		கொத்து ஏரி	8.34	தென்மேற்கு	
		ஏரண்புரம் ஏரி	8.70	தென்கிழக்கு	
		திண்டமங்கலம் ஏரி	10.12	தென்கிழக்கு	
		நாட்டாமங்கலம் ஏரி	11.08	வடகிழக்கு	
		கோட்டப்பாளையம் ஏரி	14.67	வடக்கு	
		குளம்			
ஸ்ரீ நல்லகுமாரசாமி கோவில் குளம்	5.95	வடக்கு			
அண்ணன்மார் கோவில் குளம்	13.98	வடமேற்கு			
28.	அருகில் உள்ள மருத்துவமனை	மாணிக்கம்பாளையம்: 6.0 கிமீ, NW			
29.	குவாரி இடத்தைச் சுற்றி 500மீ சுற்றளவில் உள்ள மற்ற குவாரிகளின் விவரங்கள்	<p>முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் இருந்து 500மீ சுற்றளவில் பின்வரும் குவாரிகள் அமைந்துள்ளன.</p> <p>விவரங்கள்:</p> <p>கைவிடப்பட்ட குவாரி - Nil</p> <p>நடப்பில் உள்ள குவாரி - 4 எண்கள் (10.37.5 ஹெக்டேர்)</p> <p>முன்மொழியப்பட்ட குவாரி - 1எண் (1.00.0 ஹெக்டேர்)</p> <p>500மீ சுற்றளவில் தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் மொத்த பரப்பளவு 11.37.5 ஹெக்டேர் ஆகும். திட்டம் கிளஸ்டர் (குழு குவாரிகள்) வகையின் கீழ் வருகிறது.</p>			
30.	வேலை வாய்ப்பு	13 பேர்.			
31.	நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்	1.9 KLD தண்ணீர் விற்பனையாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள ஆழ்துளை கிணறு மூலம்			
32.	மேல்மட்ட மண் / கழிவு	கிராவல், கனிம கழிவுகள் இல்லை வெட்டி எடுக்கப்படும் கனிமம் முழுவதும் பயன்படுத்தப்படும்			
33.	திட்டத்தின் செலவு	<p>திட்ட செலவு:</p> <p>A. திட்டச் செலவு = ரூ. 14,75,000/-</p> <p>B. EMP செலவு = ரூ. 3,80,000/-</p> <p>மொத்த திட்டச் செலவு (A+B) = ரூ. 18,55,000/-</p> <p>CER செலவு (2.0%) = ரூ. 37,000/-</p> <p>மொத்த செலவு = ரூ. 18,92,000/-</p>			

படம் 1.1: திட்டத்தளத்தின் செயற்கைகோள் புகைப்படம்



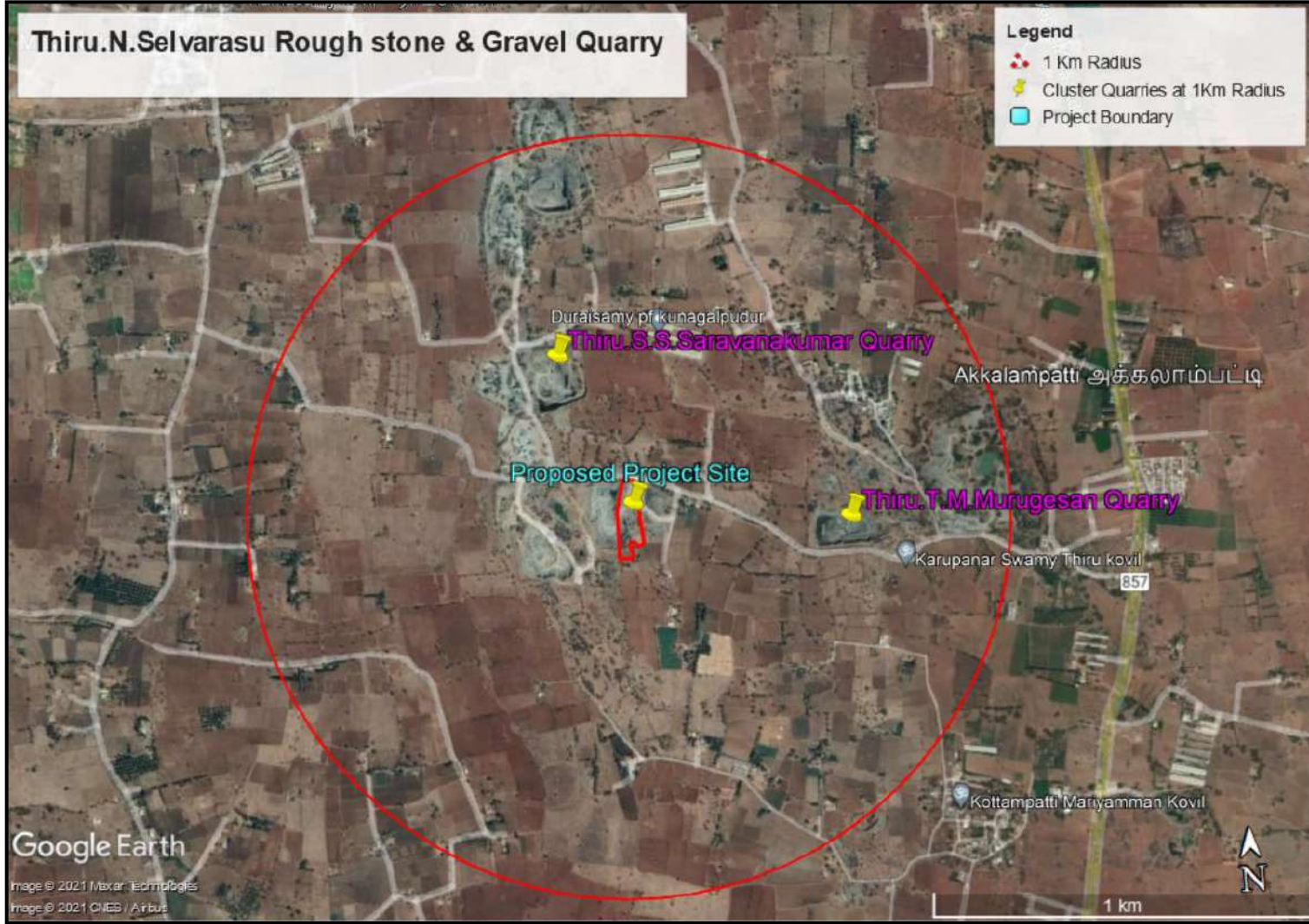
படம் 1.2: அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் வரைபடம் (10 கிமீ சுற்றளவு)



படம் 1.3: திட்டதளத்தின் புகைப்படம்



படம் - 1.4: திட்டத்தளத்தின் செயற்க்கைகோள் புகைப்படம் (1 கி.மீ)



1.2 திட்ட விளக்கம்

1.2.1 சுரங்க முறை

தற்போது உள்ள சுரங்கங்களில் பெஞ்சுகள் உயரம் மற்றும் அகலம் 6மீ, குவாரிகளில் உள்ள சாய்வு பாதைகளின் அளவு 16 மீ க்கு 1 மீ சாய்வு என்ற வகையில் உள்ளது. இந்த திட்டமானது எக்ஸ்கவேடர், டிப்பர் ஆகியவற்றை பயன்படுத்தி முழுவதும் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி சுரங்கம் என்ற முறையில் செயல்படுத்தப்படும்.

பெஞ்சுகள் உயரமானது 5 மீ மற்றும் ஆழம் முறையே 5 மீ ஆக கடைபிடிக்கப்படும்., சுரங்கமானது வடகிழக்கில் இருந்து கிழக்கு நோக்கி மேம்படுத்தப்படும். குவாரி பெஞ்சுகள் முகப்புகளின் சாய்வுகள் 70⁰ ஒட்டுமொத்த பெஞ்சுகள் சாய்வு 45⁰ ஆக இருக்கும்படி பராமரிக்கப்படும்.

1.2.4 கழிவு உருவாக்கம் & அகற்றல்

பகுதி ஓவட்பர்டன் இல்லாதது; இதனால், கழிவுகள் உருவாகாது. வெட்டி எடுக்கப்படும் கனிமமானது நாமக்கல்லை சுற்றி உள்ள கிரவுர் மற்றும் அரவை இயந்திரங்களுக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும். எனவே குத்தகை பகுதிக்குள் கனிமங்களை சேமிப்பதற்கான இடம் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை..

1.2.5 நீர் தேவை & ஆதாரம்

திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 1.9 KLD ஆகும், இது சுரங்க குழி நீரிலிருந்தும் மற்றும் அருகிலுள்ள கைவிடப்பட்ட சுரங்க குழிகளில் இருந்து டேங்கர்கள் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும். குடிநீர் தேவைக்கு டேங்கர்களில் தண்ணீர் சப்ளை செய்யப்படும்

1.2.6 மனிதவளத் தேவை

இது சாதாரணகல் மற்றும் கிராவல் சுரங்க திட்டமாகும். கனரக இயந்திரங்களை இயக்குதல் மற்றும் கனிம போக்குவரத்திற்கு 13 நபர்கள் பணியில் அமர்த்தப்படுவார்கள்.

1.2.7 தள உள்கட்டமைப்பு

1.2.7 தள உள்கட்டமைப்பு

சுரங்கத்தில் பின்வரும் தள சேவைகள் வழங்கப்படும்:

ஓய்வு அறையுடன் கூடிய ஒருங்கிணைந்த கனிம அலுவலகம் திட்டப்பகுதிக்கு அருகில் உள்ளது மருத்துவ உபகரணங்களுடன் கூடிய முதலுதவி பெட்டி அலுவலகத்தில் வைத்து பராமரிக்கப்படும்

• மின்சார விநியோகம்

சுரங்கமானது பகல் நேரத்தில் மட்டும் ஒரு ஷிப்டில் வேலை செய்யும், எனவே சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவைப்படாது, அரவை இயந்திரம் மற்றும் இதர பயன்பாட்டிற்காக எவ்வாறாயினும், தேவையான மின்மாற்றி அலகு குத்தகை பகுதியில் நிறுவப்படும்.

• **நீர் விநியோகம்:** திட்டப்பகுதிக்குள் குடிநீருக்கான ஆதாரம் இல்லை. குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ள குழாய் கிணற்றில் இருந்து குடிநீர் மற்றும் பிற தேவைகளுக்கான தண்ணீர் கொண்டு வரப்படுகிறது. சுத்தமான மூடப்பட்ட மண் பானைகளில் சேமிக்கப்படும் குடிநீர் மற்றும் வேலை செய்யும் இடங்களுக்கு அருகில் வைக்கப்படும்.

• **கழிவுறை மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பிடம்:** சுரங்க விதியின்படி ஆண் மற்றும் பெண் தொழிலாளர்களுக்கு தனித்தனியாக கழிவுறை மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பிடம் அமைக்கப்படும்.

• **முதலுதவி அறை:** சுரங்கச் சட்டம் மற்றும் சுரங்க விதிகளின்படி தேவையான அனைத்து மருத்துவ வசதிகளுடன் கூடிய முதலுதவி அறை அமைக்கப்படும்.

1.3 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1.3.1 காற்று மாசு கட்டுப்பாடு நடவடிக்கைகள்

- ஈரமான துளையிடல் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- சீரான இடைவெளியில் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல்.
- இழுவைச் சாலையின் வழக்கமான பராமரிப்பு.
- இழுத்துச் செல்லும் சாலை அகலமாகவும் சுருக்கமாகவும் வைக்கப்படும்.
- அனைத்து இழுத்துச் செல்லும் அலகுகளும் (டிப்பர்கள்) கசிவைத் தவிர்க்க மல்டி கேப் பொறிமுறையால் மூடப்பட்டிருக்கும்.
- தூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த ஏற்றுதல் நடவடிக்கைகளின் போது நீர் தெளித்தல்.
- வாகனங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு.
- தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகளை வழங்குதல்.
- குத்தகை எல்லையைச் சுற்றி, அதாவது 7.5மீ பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் அடர்த்தியான பசுமை அரண் அமைத்தல்
- காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த பராமரிப்பு நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.

1.3.2 தரை அதிர்வுகள்

தரை அதிர்வுகள்

அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் தேவைப்படும். எக்ஸ்கவேடர், போக்குவரத்து வாகனங்கள் போன்ற சுரங்க இயந்திரங்களின் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் இயக்கம் காரணமாக இப்பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் நில அதிர்வுகள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன.

முன்மொழியப்பட்ட ஒலி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடி வைத்தல் மேற்கொள்ளப்படும்
- ஒலி ஏற்படுவதைக் குறைக்க, முறையான பராமரிப்பு, எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் சீரான இடைவெளியில் மெஷின்கள் பூசுதல் ஆகியவை செய்யப்படும்.
- அதிக அளவு சத்தத்தை உருவாக்கும் இயந்திரங்களில் பணியமர்த்தப்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு ஒலி காப்பிடப்பட்ட அறைகளை வழங்குதல்.
- பசுமைப் பசுமைப் /தோட்டம் சுரங்க நடவடிக்கை பகுதியைச் சுற்றிலும், சுரங்கத்தின் சாலைகளில் உருவாக்கப்படும்.
- ஆபரேட்டர்களுக்கு காது மஃப்ஸ்/இயர் பிளக்குகள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPE) வழங்கப்படும் மற்றும்
- ஒலி குறித்து அவ்வப்போது கண்காணிப்பு செய்யப்படும்.

1.3.3 நீர் வளங்கள் மற்றும் தரம்

நீர் வளங்கள் மற்றும் தரம் மீதான தாக்கம்

மாற்றப்பட்ட நிலப்பரப்பு சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் வடிகால் மாற்றும். இருப்பினும், சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே நிலப்பரப்பு அல்லது வடிகால் அமைப்பில் எந்த மாற்றமும் இருக்காது. இருப்புக்கள் தீர்ந்த பிறகு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் முடிவில், அந்த பகுதி ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய சுய-நிலையான சுற்றுச்சூழல் அமைப்புக்கு மீட்டமைக்கப்படும், மேலும் குழியின் மேல் பெஞ்சுகளில் பசுமை அரண் உருவாக்கப்படும் அதே நேரத்தில் கூடுதல் தோட்டங்கள் உருவாக்கப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கைக்கு மேற்பரப்பு நீர் பயன்படுத்தப்படாது. மேலும், சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளில் எந்த செயல்முறை கழிவு நீரும் உற்பத்தி செய்யப்படுவதில்லை என்பதால், சுரங்கத்திலிருந்து மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளுக்கு எந்தவிதமான வெளியேற்றமும் இருக்காது. எனவே மேற்பரப்பு நீரில் எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது.

சுரங்க அலுவலகம் மற்றும் ஓய்வு தங்குமிடங்களில் இருந்து வீட்டுக் கழிவுகள் மட்டுமே உருவாகும். வீட்டுக் கழிவுகள் செப்டிக் டேங்கில் வெளியேற்றப்பட்டு அதைத் தொடர்ந்து ஊறவைக்கப்படும். தவிர, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பொருட்களில் நச்சுத் தன்மை இருக்காது, இது நிலத்தடி/மேற்பரப்பு நீரை மாசுபடுத்தும். எனவே, மேற்பரப்பு நீர் ஆட்சியில் சுரங்கத்தின் மிகக் குறைவான தாக்கம் இருக்கும் என்பது வெளிப்படையானது.

சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய மண்ணில் எந்த நச்சுப் பொருட்களும் இல்லை. சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் மிகவும் மந்தமான மற்றும் இரசாயன வினைத்திறன் இல்லாத பொருட்களைக் கொண்டுள்ளது. மேலும், சுரங்க செயல்பாட்டில் இரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களின் பயன்பாடு இல்லை. இதனால், சுரங்கப் பணிகளால் நிலத்தடி நீர் மாசுபடுவதைக் கருத்தில் கொள்ள முடியாது.

இதனால், சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடாது. வேலை செய்யும் சுரங்கப் பள்ளங்களில் நிலத்தடி நீர் கசியும். இந்த நீர் மிகக் குறைந்த பகுதியில் உருவாக்கப்பட்ட சுரங்கத் தொட்டியில் சேகரிக்கப்பட்டு, குவிக்க அனுமதிக்கப்படும். இந்த தண்ணீர் தூசியை அடக்குவதற்கும், தோட்டத்துக்கும் பயன்படுத்தப்படும். சிறிய அளவிலான சுரங்க செயல்பாடுகளைக் கருத்தில் கொண்டு, சிறிய அளவிலான கசிவு நீர் மட்டுமே எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதனால், அருகில் உள்ள கிராமங்களில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறைவதில் குறிப்பிடத்தக்க பாதிப்பு எதுவும் ஏற்படாது.

முன்மொழியப்பட்ட நீர் பாதுகாப்பு மற்றும் நீர் மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

கல் சுரங்கத்தில் தினசரி தண்ணீர் தேவை சுமார் 1.9 KLD ஆகும். சுரங்கப் பள்ளங்களில் தேங்கியுள்ள மழைநீரில் இருந்தும் (கிடைக்கும் போது) மற்றும் அருகில் உள்ள நீர் தேங்கிய சுரங்கப் பள்ளங்களில் இருந்து டேங்கர்களில் இருந்தும் தூசியை அடக்குவதற்கும் தோட்டத்துக்கும் தண்ணீர் வழங்கப்படும் மற்றும் வீட்டு உபயோகத்திற்கான தண்ணீர் போர்வெல்லில் இருந்து வழங்கப்படும். இதனால் குடிநீருக்கும், வீட்டு உபயோகத்துக்கும் மட்டுமே நிலத்தடி நீர் பயன்படுத்தப்படும். சுரங்கத்தில் கனிம செயலாக்கத்திற்கு தண்ணீர் தேவை இல்லை. மேலும், சுரங்கத்தில் எந்த செயல்முறை கழிவு உற்பத்தியும் இல்லை.

இந்த சூழலையை குறைக்க பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்:

1. சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலும், மண்/கழிவுத் தொட்டிகளைச் சுற்றிலும் அடர்ந்த தோட்டம்
2. குடியேற்ற தொட்டியின் கட்டுமானம்.
3. செட்டில்லிங் தொட்டியுடன் இணைக்கப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி கார்லண்ட் வடிகால்களை அமைத்தல்.
4. மண்/கழிவுத் தொட்டிகளின் அடிப்பகுதியில் கால் சுவரைக் கட்டுதல்.
5. மண் அரிப்பைக் கட்டுப்படுத்த சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி பசுமைப் பட்டை மற்றும் புல் தோட்டங்களை உருவாக்குதல்.
6. மண் அரிப்பைக் கட்டுப்படுத்த புற்கள் மற்றும் பருப்புச் செடிகளைக் கொண்டு மண்/கழிவுத் தொட்டியை உறுதிப்படுத்துதல்.
7. நீர் மட்டம் குறைவதால் ஏற்படும் பாதிப்பைக் குறைக்க, சுரங்க நிர்வாகம், அருகிலுள்ள கிராமங்களில் உள்ள பொதுக் கட்டிடங்களில், மழைநீரை சேகரிக்கவும், கிடைக்கும் ஆழ்துளைக் கிணறு/ குழாய் கிணறு மூலம் நிலத்திற்குச் செலுத்தவும், உள்ளூர் கிராம பஞ்சாயத்துகளின் முன் அனுமதியுடன் மேற்கூரை அறுவடை கட்டமைப்புகளை மேற்கொள்ளும். மேலும், குழி தோண்டப்பட்ட பகுதியில் உருவாக்கப்பட்ட நீர்த்தேக்கம், அருகிலுள்ள கிராம மக்களுக்கு கூடுதல் நீர் ஆதாரமாக செயல்படுவதோடு, அப்பகுதியின் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை ரீசார்ஜ் செய்யவும் உதவும்.

1.3.4 திடக்கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை

பகுதி ஓவர்பர்டன் இல்லாதது; இதனால், கழிவுகள் உருவாகாது. வெட்டி எடுக்கப்படும் கனிமமானது நாமக்கல்லை சுற்றி உள்ள கிரவுர் மற்றும் அரவை இயந்திரங்களுக்கு அனுப்பி வைக்கப்படும். எனவே குத்தகை பகுதிக்குள் கனிமங்களை சேமிப்பதற்கான இடம் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை..

1.3.5 உயிரியல் சூழல்

தேசியப் பூங்கா, வனவிலங்கு சரணாலயம் மற்றும் உயிர்க்கோளக் காப்பகம் ஆகியவை திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை. இடையக மண்டலத்தில் அரிய, உள்ளூர் மற்றும் அழிந்து வரும் உயிரினங்கள் எதுவும் பதிவாகவில்லை. இலை வேமினாவில் தூசி படிதல், போக்குவரத்து சாலையில் அருகிலுள்ள உள்ளூர் தாவர இனங்களில் நடைபெறுகிறது, இது ஒளிச்சேர்க்கை விகிதத்தை குறைக்கலாம் மற்றும் தாவர வளர்ச்சியை தாமதப்படுத்தலாம்.

முன்மொழியப்பட்ட உயிரியல் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்

- செப்பனிடப்படாத சாலை, பல்வேறு சாதாரண கல் அகழ்வு நடவடிக்கைகளால் ஒட்டுமொத்த தப்பிக்கும் தூசி உமிழ்வுகள் காரணமாக இப்பகுதியில் தூசி பிரச்சினைகள் முக்கியமாக எழுப்பப்படுகின்றன. பாதிப்பைத் தணிக்க சுரங்க குத்தகை பகுதியிலும், அணுகு சாலையிலும் வழக்கமான தண்ணீர் தெளித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்.
- புல் மூடியால் மண்/கழிவுத் தொட்டிகளை நிலைப்படுத்த வேண்டும்.
- சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி சுற்றித் திரியும் விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க வேலி அமைத்தல்
- சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றிலும், போக்குவரத்துச் சாலையிலும் அடர்த்தியான பசுமைப் பட்டை உருவாக்கப்படும்.
- கனிம போக்குவரத்து சாலையை அவ்வப்போது பராமரித்தல்
- மினரல் டிரான்ஸ்போர்ட் ரோட்டில் ரயில்வே சைடிங் வரை மொபைல் டேங்கர் மூலம் தண்ணீர் தெளித்தல்.
- சுரங்கப் பகுதிக்கு அருகில் அமைந்துள்ள விவசாய நிலத்தில் தூசி விழுவதைக் கண்காணித்தல்.

1.3.6 சமூக-பொருளாதார சூழல்

சாதாரணகல் மற்றும் கிராவல் சுரங்கத்தில் குடியிருப்பு அல்லது தனியார் நிலம் இல்லை. திட்டத்தில் புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் எதுவும் இல்லை.

- அகழ்வாராய்ச்சி, போக்குவரத்து போன்ற நடவடிக்கைகளுக்காக அகழ்வாராய்ச்சி, போக்குவரத்து போன்ற நடவடிக்கைகளுக்காக 13 நபர்களுக்கு இந்த சுரங்கம் வேலை வழங்கும்.
- சாதாரணகல் மற்றும் கிராவல் சுரங்கத்தின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய தற்போதுள்ள உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் போதுமானவை. இருப்பினும், சுரங்க நிர்வாகம் CSR இன் ஒரு பகுதியாக அருகிலுள்ள கிராமங்களில் சுகாதாரம், குடிநீர் வசதிகள், போக்குவரத்து சாலை போன்ற குடிமை வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்கு முயற்சிகளை எடுக்கும்.

1.4 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

சுரங்க மேலாளரின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் சுரங்கத்தில் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை பிரிவு (EMC) நிறுவப்படும். சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை துறையில் போதுமான தகுதியும் அனுபவமும் கொண்ட சுற்றுச்சூழல் விஞ்ஞானி EMCக்கு தலைமை தாங்குவார். சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர்மட்ட ஆழம், நீரின் தரம், சுற்றுப்புற ஒலி நிலைகள், மண்ணின் தரம், CSR நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றின் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு MOEF அங்கீகாரம் பெற்ற ஏஜென்சிகள் மூலம் தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் அறிக்கைகள் TNPCB/MoEF க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும்.

1.5 இடர் மதிப்பீடு & பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்

சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல்ச் சுரங்கத் திட்டத்தில் ஏற்படும் இடர் மதிப்பீடு சரிவு தோல்வி, மேற்பரப்பு நீரால் ஏற்படும் வெள்ளம், தூசி அபாயங்கள், மின்சாரம் / டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் மற்றும் கீழ் பெஞ்சுகளில் வெள்ளப்பெருக்கு ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய அபாயங்கள் மற்றும் அதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் ஆகியவை பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. வரைவு EIA/EMP அறிக்கை.

இயற்கை விளைவுகள் மற்றும் மனித காரணங்களால் ஏற்படும் பேரழிவுகளை எதிர்கொள்வதற்கான விரிவான பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, அதே வரிசையில் உயிர் பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்தல், நிறுவல் பாதுகாப்பு, உற்பத்தி மற்றும் மீட்பு நடவடிக்கைகளை மறுசீரமைத்தல் ஆகியவற்றை உறுதி செய்வதற்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. முன்னுரிமைகள். பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்த, இது பரவலாக விநியோகிக்கப்படும் மற்றும் ஒத்திகை மூலம் பணியாளர்களுக்கு

பயிற்சி அளிக்கப்படும். இட வசதிகள், நடைமுறைகள், கடமைகள் மற்றும் பொறுப்புகள், தகவல் தொடர்புகள் போன்றவை பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தில் விரிவாகக் கருதப்படுகின்றன.

1.6 திட்டப் பயன்கள்

அக்கலாம்பட்டி கிராமத்தில் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்கத் திட்டம் கூடுதல் வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும், இது இறுதியில் அருகிலுள்ள கிராம மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தும். இந்த CER கொள்கைக்கு இணங்க, அனைத்து குத்தகைதாரர்களும் பொதுமக்களின் கருத்துக்களுக்கு ஏற்ப சமூக நல நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வார்கள்.

1.7 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டமானது, பாதகமான சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை அகற்ற அல்லது அவற்றை ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய அளவிற்கு குறைக்க, திட்டத்தை செயல்படுத்துதல் மற்றும் செயல்பாட்டின் போது எடுக்க வேண்டிய தனிப்பு, மேலாண்மை, கண்காணிப்பு மற்றும் நிறுவன நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கியது.

- ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு.
- இயற்கை வளங்கள் மற்றும் நீரைக் குறைத்தல்.
- தொழிலாளர் மற்றும் மக்களின் பாதுகாப்பு, நலன் மற்றும் நல்ல ஆரோக்கியம்.
- அனைத்து கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளையும் திறம்பட செயல்படுத்துவதை உறுதி செய்யவும்.
- சாத்தியமான பேரழிவுகள் மற்றும் விபத்துகளுக்கு எதிராக விழிப்புணர்வு.
- ஒட்டுமொத்த மற்றும் நீண்டகால தாக்கங்களைக் கண்காணித்தல்.
- அனைத்து கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளையும் திறம்பட செயல்படுத்துவதை உறுதி செய்யவும்.
- கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மாசுபாடு கட்டுப்பாடு.

1.8 முடிவுரை

அக்கலாம்பட்டி கிராமம் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் சுரங்க திட்டம் அருகில் உள்ள கிராமங்களின் வளர்ச்சிக்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும். தூசி உமிழ்வு, ஒலி, மேற்பரப்பு ஓட்டத்தால் ஏற்படும் வண்டல் மண் போன்ற சில சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகளைத் தவிர்க்க அனுமதிக்கப்பட்ட விதிமுறைகளுக்குள் கட்டுப்படுத்த வேண்டும். தண்ணீர் தெளித்தல், தோட்டம், தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் போன்ற தேவையான மாசு கட்டுப்பாட்டு கருவிகள் திட்டத்தில் வழக்கமான நடைமுறையை உருவாக்கும். அப்பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார சூழலில் ஏற்படும் தாக்கங்களைக் கட்டுப்படுத்த/குறைக்க கூடுதல் மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலும், போக்குவரத்துச் சாலையிலும் அடர்த்தியான பசுமை மண்டலம் மற்றும் தோட்டங்களை மேம்படுத்துதல், சுரங்கம் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் மழைநீர் சேகரிப்பை ஏற்றுக்கொள்வது போன்ற நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படும். சுரங்க நிர்வாகத்தால் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் CSR நடவடிக்கைகள் அருகிலுள்ள கிராமங்களின் சமூக, பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்தும்.

சாதாரணகல் மற்றும் கிராவல் சுரங்கத்தின் ஒட்டுமொத்த தாக்கங்கள் நேர்மறையானதாக இருக்கும் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களின் ஒட்டுமொத்த சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தும்.