

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு திட்டம் பற்றிய சுருக்கம்

திட்ட முன்மொழிபவர்

வ. எண்	பெயர்	சுரங்கத்தின் அளவு
1	திரு.அ. மயில்சாமி	1.62.0 ஹெக்டேர்

சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குத்தகை
பச்சபாளையம் கிராமம், சூலூர் தாலுக்கா, கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்,
தமிழ்நாடு மாநிலம்

புல எண்கள்: 42/1B மற்றும் 43/1B,
பரப்பளவு: 1.62.0 ஹெக்டேர்

" B1" வகை - சிறிய வகை கனிமம் - கொத்து - காடு அல்லாத நிலம்

* கொத்து அளவு = 5.38.0 ஹெக்டேர்

குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR) பெறப்பட்ட கடிதம் எண்
ToR - Lr.No. SEIAA- TN/F.No.7909/SEAC/ToR-886/2020 Dated 16.03.2021

கொத்து விண்ணப்பிக்கும் முன்மொழியப்பட்ட திட்ட ஆதரவாளரின் பெயர்

திரு.அ. மயில்சாமி

த/பெ. ஆறுச்சாமி, எண்.4ஏ, தேக்கனி,

பெரியகுயிலை அஞ்சல், செட்டிபாளையம் வழியாக,

கோயம்புத்தூர் -641 201

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

ஜியோ டெக்னிக்கல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்

எண்: 1/213-பி, தரை தளம்,

நுடேசன்வளாகம்,

ஒட்டப்பட்டி, கலெக்டர் அலுவலகம்

தர்மபுரி-636705, தமிழ்நாடு

கும்பல் : +91 9443937841, +917010076633,

மின்னஞ்சல்: info.gtmsdpi@gmail.com

இணையதளம் www.gtmsind.com

QCI & NABET ACC. எண்: NABET/EIA/2023/IA0067

Valid till: 29 DEC 2023



திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

1. அறிமுகம்

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

சாலை அமைத்தல் மற்றும் கட்டுமானத் தொழிலுக்கு சாதாரண கற்கள் முக்கிய தேவை. இந்த EIA அறிக்கை கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் சூலூர் தாலுகாவில் உள்ள பச்சப்பாளையம் கிராமத்தில் மொத்த 5.38.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவைக் கொண்ட ஒரு உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்க பகுதி மற்றும் தற்போதுள்ள சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் கிளஸ்டர் குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுமையை கருத்தில் கொண்டு இந்த EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. 1 ஜூலை 2016 தேதியிட்ட MoEF & CC அறிவிப்பு SO 2269(E) இன் படி கணக்கிடப்பட்ட பகுதி.

இந்த சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு அறிக்கையானது, திரு.அ. மயில்சாமி க்காக கடிதம் எண்: **SEIAA-TN/F.No.7909/SEAC/ToR-886/2020 தேதி:16.03.2021** இல் வெளியிடப்பட்ட ToR உடன் இணங்கத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை குவாரி மற்றும் அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மார்ச் - மே 2021 காலகட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

04.09.2018 & 13.09.2018 தேதியிட்ட உத்தரவின்படி, மாண்புமிகு தேசிய பசுமைத் தீர்ப்பாயம், புது தில்லி 2018 இன் O.A. எண். 173 & OA எண், 186 இன் 2016 மற்றும் MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணை F. No. L -11011/175/2018-IA-II (M) தேதி: 12.12.2018 EIA, EMPக்கான தேவையை தெளிவுபடுத்தியது, எனவே, 5 முதல் 25 ஹெக்டேர் வரையிலான அனைத்துப் பகுதிகளுக்கும் பொது ஆலோசனை "B1" பிரிவில் உள்ளது மற்றும் SEAC/SEIAA ஆல் மதிப்பிடப்பட்டது. அத்துடன் கிளஸ்டர் சூழ்நிலைக்கு முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் "B1" செயல்பாடு 1(a) வகையின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது (கிளஸ்டர் சூழ்நிலையில் சுரங்க குத்தகை பகுதி) மற்றும் SEIAA - TN இல் பொது விசாரணை நடத்தி சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்கான EIA/EMP அறிக்கையை சமர்ப்பித்த பிறகு பரிசீலிக்கப்படும்.

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

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

1.1 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர்	திரு.அ. மயில்சாமி,
முகவரி	S/o.ஆறுச்சாமி, எண்.4A, தேக்கனி, பெரியகுயிலை அஞ்சல், செட்டிபாளையம் வழியாக, கோவை மாவட்டம் - 641201 தமிழ்நாடு
கைபேசி	+91 6381234262 & 9524702602
நிலை	உரிமையாளர்

1.1 500மீ சுற்றளவுக்குள் உள்ள சுரங்க குத்தகை விவரங்கள்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க பகுதி				
குறியீடு	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & புல எண்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டர்)	நிலை
P1	திரு.அ.மயில்சாமி த/பெ. ஆறுச்சாமி, எண்.4ஏ தேக்கனி, பெரியகுயிலை அஞ்சல், செட்டிபாளையம் வழியாக கோயம்புத்தூர் -641 201	42/1B மற்றும் 43/1B	1.62.0 ஹெக்டேர்	Lr.No.SEIAA- TN/F.No.7909/SEA C/ToR-886/2020 தேதி:16.03.2021 இல் பெறப்பட்ட ToR
மொத்தம்			1.62.0 ஹெக்டேர்	
தற்போதுள்ள சுரங்க பகுதிகள்				
குறியீடு	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & புல எண்கள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	நிலை
E1	திரு.இ.ஆனந்தகு மார், எஸ்\ஓ ஈஸ்வர கவுண்டர், எண்.3/105, மலையாண்டிபா ளையம், ஈச்சனாரி, கோவை மாவட்டம்	245/2A(P)246/1A(P) & 246/2(P)	1.62.5	02.06.2016 முதல் 01.06.2021 வரை
E2	கே. பிரகாஷ் ச/ஓஎம் கிருஷ்ணசாமி, எண்.3/96, பெரியகுயிலை அஞ்சல், செட்டிபாளையம் வழியாக, கோவை மாவட்டம் - 641 201	51/1A மற்றும் 51/1B	2.13.5	EC வழங்கப்பட்டது
மொத்தம்			3.76.0 ஹெக்டேர்	
மொத்த கிளஸ்டர் அளவு			5.38.0 ஹெக்டேர்	

ஆதாரம்: i) AD கடிதம் - Rc.No.424/Mines/2019, Date:20.03.2020

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

* MoEF & CC அறிவிப்பின்படி கிளஸ்டர் பகுதி கணக்கிடப்படுகிறது – SO 2269 (E) தேதி: 01.07.2016

மேற்கூறிய அறிவிப்பின்படி S.O.2269 (E) தேதி: 01.07.2016 இன் பாரா (b) -ல் இணைப்பு XI, - (ii) (5): மூன்று வருடங்கள் அல்லது அதற்கு மேல் செயல்படாத குத்தகை மற்றும் 15 ஆம் தேதி ஜனவரி, 2016 வரை சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற்ற குத்தகை கூட்டமைப்புகளின் பரப்பளவைக் கணக்கிடுதல், மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் பிராந்திய சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தில் சேர்க்கப்படும் மற்றும் மொத்த பரப்பளவு 5.38.0 ஹெக்டேர்.

முக்கிய அம்சங்கள் கொத்துகளின் முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் அட்டவணை 1.3 திட்ட விவரங்கள்

குத்தகையின் பெயர்	திரு.அ. மயில்சாமி - சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை கற்கள் சுரங்க குத்தகை.	
திட்ட வரைப்பட தாள் எண்	58-F/01	
அட்சரேகை	10°52'59.16"N முதல் 10°53'04.27"N வரை	
தீர்க்கரேகை	77°04'16.17"E முதல் 77°04'23.98"E வரை	
மிக உயர்ந்த உயரம்	386மீ -392மீ சராசரி கடல் மட்டத்திற்கு மேல்	
சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	32மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழே (2மீ சரளை + 30மீ சாதாரண கற்கள்)	
புவியியல் வளங்கள்	சாதாரண கற்கள் மீ³	சரளை கற்கள் மீ³
	4,36,896	32,064
சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்	சாதாரண கற்கள் மீ³	சரளை கற்கள் மீ³
	1,36,150	22,016
32மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழே ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட இருப்பு	1,36,150	22,016
இறுதி குழி பரிமாணம்	225m (L) x 50m (W) x 32m (D) bgl	
சுற்று வட்டாரப் பகுதியில் நீர்மட்டம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 60-65மீ	
சுரங்க முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை, துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது	
நிலப்பரப்பு	இது ஒரு புதிய குவாரி. மேலும் 32மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழே ஆழத்தை அடைந்துள்ளார். இப்பகுதி தென்மேற்குப் பக்கமாக லேசான சாய்வாக இப்பகுதி	

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

	கிட்டத்தட்ட வெற்று நிலப்பரப்பை வெளிப்படுத்துகிறது, தென்மேற்குப் பகுதியை நோக்கி மென்மையான சாய்வாக உள்ளது.	
இயந்திரங்கள் முன்மொழியப்பட்டன	துளைப்பான்கள்	4 Nos
	கம்பிரசர்	1 Nos
	ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர்	1 Nos
	டிப்பர்	2 Nos
வெடிக்கும் முறை	ஷாட் ஹோல் டிரில்லிங் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பிளாஸ்டிக் முறை மற்றும் 25மிமீ ஸ்லரி வெடிமருந்து சிறிய டயா ஆகியவை சாதாரண கற்கள் அகற்றுவதற்கும் வெற்றி பெறுவதற்கும் உடைக்க மற்றும் ஹீவிங் விளைவைப் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஆழமான துளையிடல் முன்மொழியப்படவில்லை.	
வேலைவாய்ப்பு	20 Nos	
திட்ட முதலீடு	ரூ.38,33,400/-	
சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டிற்காக ஒதுக்கப்படும் நிதி CER 2%	ரூ.76,600/-	
அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்	ஓடை அருகே பணப்பட்டி	2.7கிமீ தென்கிழக்கு
	ஓடை	430மீ வடமேற்கு
	அக்கநாயக்கன்பாளையம் அருகே தொட்டி	கிழக்கு 7.4 கிமீ
	குருநல்லிபாளையம் அருகே தொட்டி	தெற்கு 6.6 கிமீ
பசுமை அரண் மேம்பாடு மேம்பாட்டுத் திட்டம்	7.5 மீ பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் 3150 சதுர மீட்டர் பரப்பளவில் 350 மரங்களை நட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.	
முன்மொழியப்பட்ட நீர் தேவை	2.61 KLD	
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	400 மீ - மேற்கு	

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

1.4 சட்டப்பூர்வ விவரங்கள்

- ❖ திட்ட ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தார் சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்தார் தேதி: 19.06.2019
- ❖ துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதம் மாவட்ட ஆட்சியர், கோவை குறிப்பு எண். **424/சுரங்கங்கள்/2019, நாள்:27.02.2020** அவர்களால் வழங்கப்பட்டது.
- ❖ சுரங்கத் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தகுதி வாய்ந்த நபரால் தயாரிக்கப்பட்டு மற்றும் உதவி இயக்குனர், துறை புவியியல் மற்றும் சுரங்கம், கோவை மாவட்டம் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது **குறிப்பு எண்.424/சுரங்கங்கள்/2019 - தேதி: 20.03.2020**
- ❖ மாண்புமிகு தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம், புது தில்லியில் 2018 ஆம் ஆண்டின் OA எண். 173 & OA எண், 2016 இன் 186 மற்றும் MoEF & CC இல் இயற்றப்பட்ட தேதி: 04.09.2018 & 13.09.2018 தேதியின்படி முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் "B1" வகையின் கீழ் வருகிறது. அலுவலக குறிப்பாணை F. எண். L-11011/175/2018-IA-II (M) தேதி: 12.12.2018
- ❖ ஆன்-லைன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்கு ஆதரவாளர் விண்ணப்பித்தவர். **SIA/TN/MIN/57115/2020 தேதி: 30.09.2020**
- ❖ SEIAA-TN அலுவலக கோப்பு எண். **SEIAA – TN/F.NO. 7909/SEAC/TOR – 886/2020 தேதி: 16.03.2021.**

திட்ட விளக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை குவாரிக்கு முன் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவை. முன்மொழியப்பட்ட ஒன்று மற்றும் தற்போதுள்ள இரண்டு குவாரிகள் ஒரு கிளஸ்டரை உருவாக்குகின்றன; ஜூலை 1, 2016 தேதியிட்ட MoEF & CC அறிவிப்பு SO 2269(E) இன் படி கணக்கிடப்பட்டது மற்றும் மொத்த பரப்பளவு 5.38.0 ஹெக்டேர் ஆகும்.

தொகுப்பின் பரப்பளவு 5 ஹெக்டேருக்கு மேல் இருப்பதால், 2018 ஆம் ஆண்டின் OA எண். 173 & OA இல் மாண்புமிகு தேசிய பசுமை தீர்ப்பாயம், புது தில்லி இயற்றிய தேதி: 04.09.2018 & 13.09.2018 தேதியிட்ட ஆணையின்படி இந்த முன்மொழிவு B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. எண், 186 இன் 2016 மற்றும் MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணை F. எண். L-11011/175/2018-IA-II (M) தேதி: 12.12.2018, மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்கு EIA, EMP மற்றும் பொது ஆலோசனைக்கான தேவை.

சுத்தியல் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முதன்மையான பாறைகளில் இருந்து கணிசமான அளவு பாறைகளை பிரித்து திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் சாதாரண கற்கள் தோண்டுவதற்கு முன்மொழியப்பட்டது. இரண்டாம் நிலை வெடிப்பைத் தவிர்க்கப்பட்டது.

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

அட்டவணை 2.1 சுரங்க கூட்டமைவு குத்தகைகளுக்கான தள இணைப்பு

அருகிலுள்ள சாலை	(தே.நெ-209) கோயம்புத்தூர்- பொள்ளாச்சி - 7 கி.மீ - மேற்கு(மா. நெ -163) பல்லடம் - கொச்சி எல்லைப்புற சாலை - 5 கி. மீ - வடமேற்கு
அருகில் உள்ள கிராமம்	பொன்னக்கனி - 2.7 கி.மீ-கிழக்கு
அருகில் உள்ள நகரம்	சூலூர்-15கி.மீ- மேற்கு
அருகிலுள்ள இரயில்வே	செட்டிபாளையம்-5கி.மீ- வடமேற்கு கோயம்புத்தூர் - பொள்ளாச்சி ரயில் பாதை - 3.8 கி.மீ- மேற்கு
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	கோயம்புத்தூர்- 17கி.மீ- வடமேற்கு
துறைமுகம்	கொச்சி-130கி.மீ-தென்மேற்கு

அட்டவணை 2.2 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	சுரங்க குத்தகையின் வாழ்நாள் முடிவில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
சுரங்க குத்தகைக்கு உட்பட்ட பகுதி	இல்லை	1.12.50
உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.00
சாலைகள்	இல்லை	0.01.00
பச்சை பகுதி	இல்லை	0.31.5
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	1.62.0	0.06.0
மொத்தம்	1.62.0	1.62.0

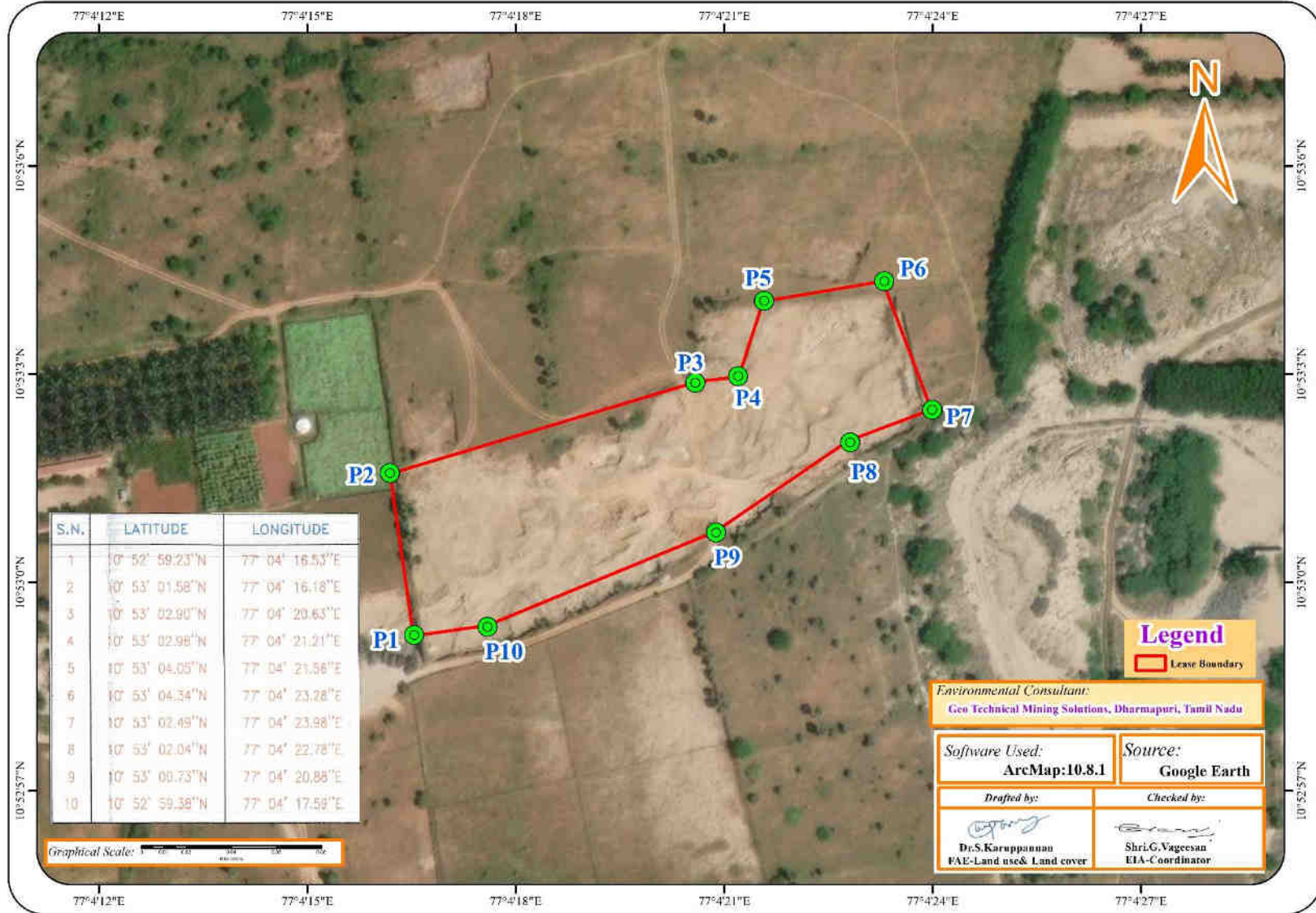
ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

அட்டவணை 2.3 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான செயல்பாட்டு விவரங்கள்

விவரங்கள்	விவரங்கள்	
	சாதாரண கற்கள் (5 ஆண்டு திட்ட காலம்)	சரளை
புவியியல் வளங்கள்(மீ ³)	4,36,896	32,064
தோண்டக்கூடிய வளங்கள் (மீ ³)	1,36,150	22,016
ToR இன் படி ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி(மீ ³)	1,36,150	22,016
சுரங்கத் திட்ட காலம்	5 ஆண்டுகள்	
வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்	
ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி(மீ ³)	91	15
லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை (ஒரு சுமைக்கு 6 மீ ³)	15	3
சுரங்கத்தின் மொத்த ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 32 மீ (2மீ சரளை கற்கள் + 30மீ சாதாரண கற்கள்)	

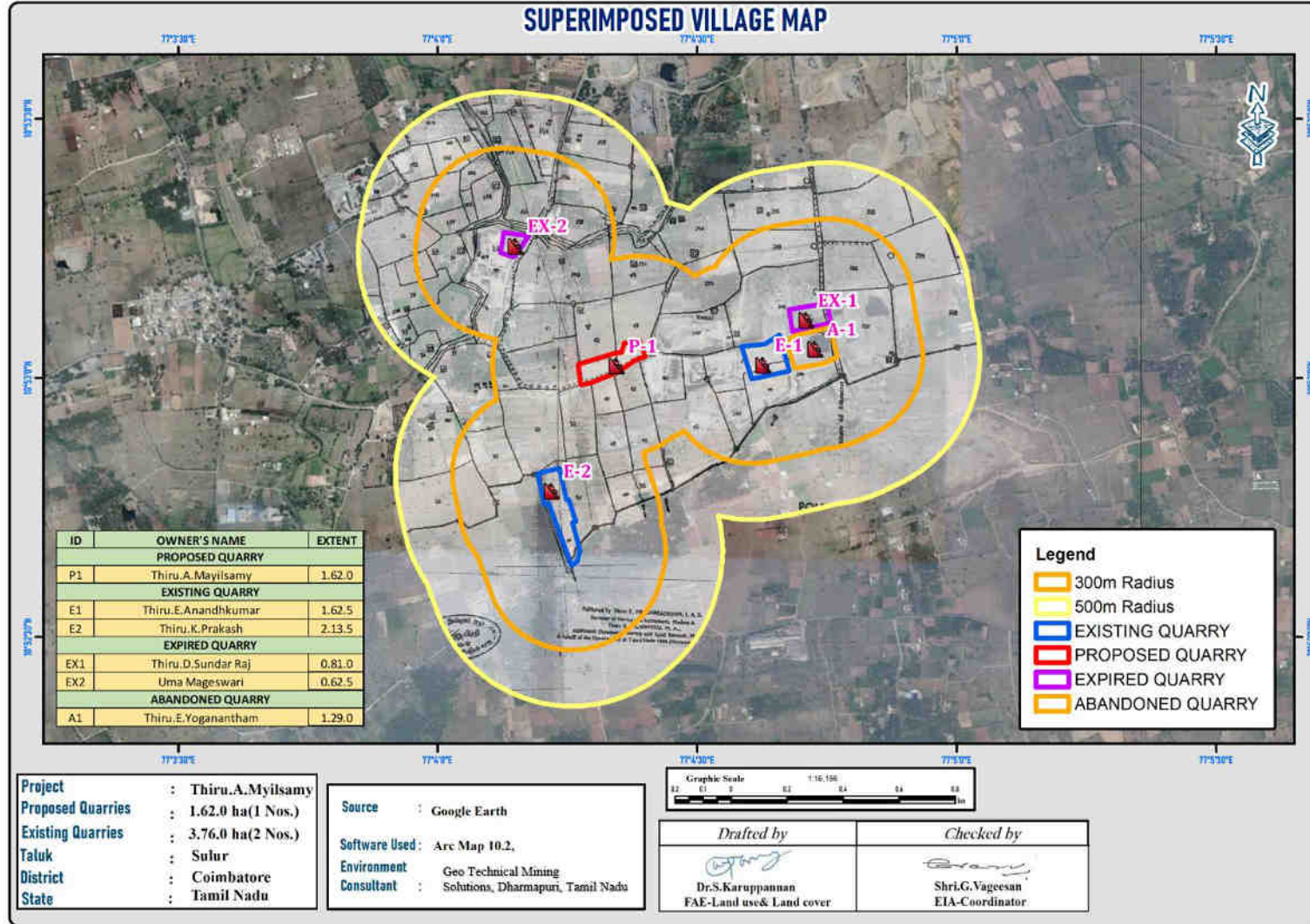
ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி



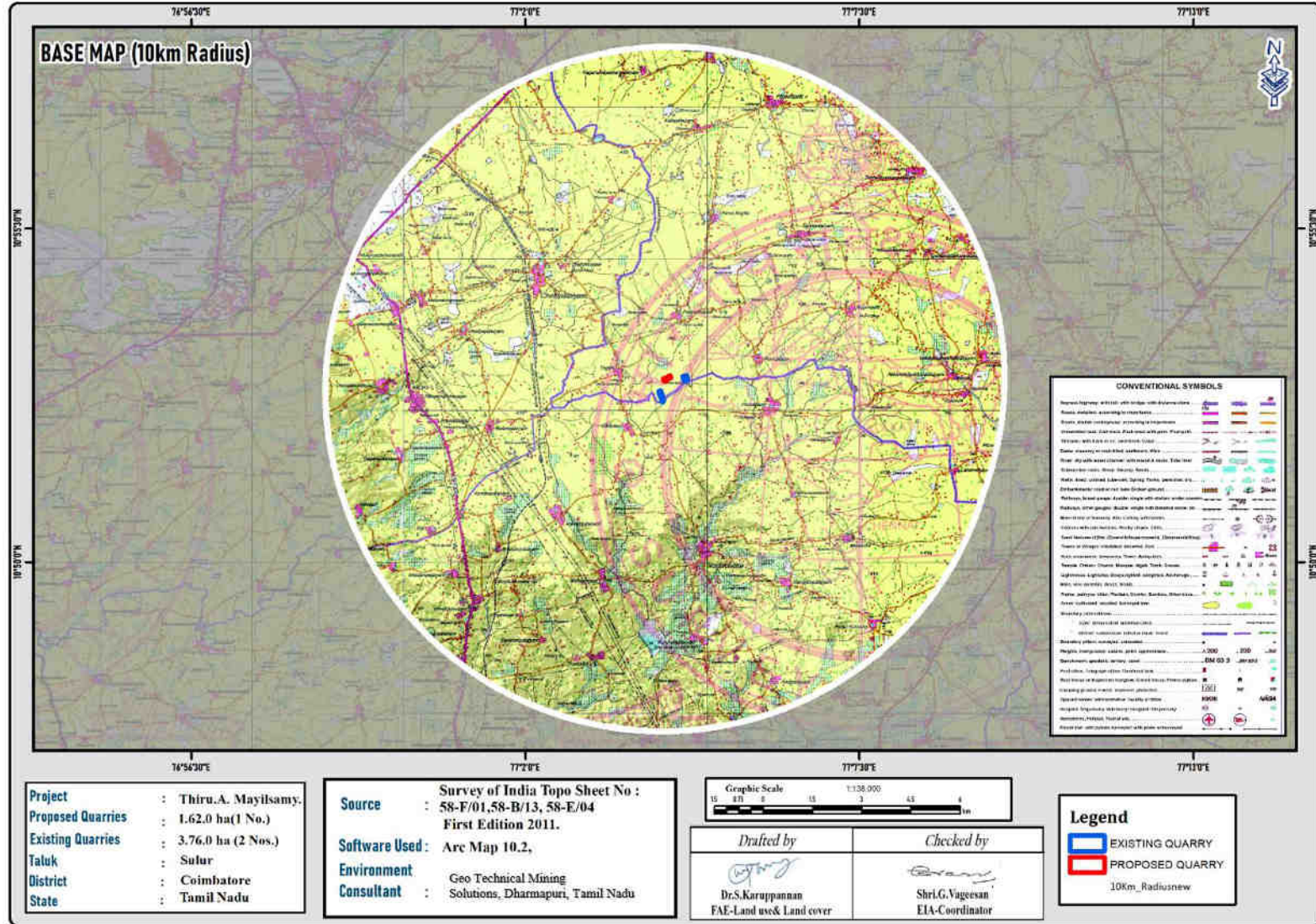
படம் -1 குவாரி குத்தகை எல்லையைக் காட்டும் கூகுள் படம்

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி



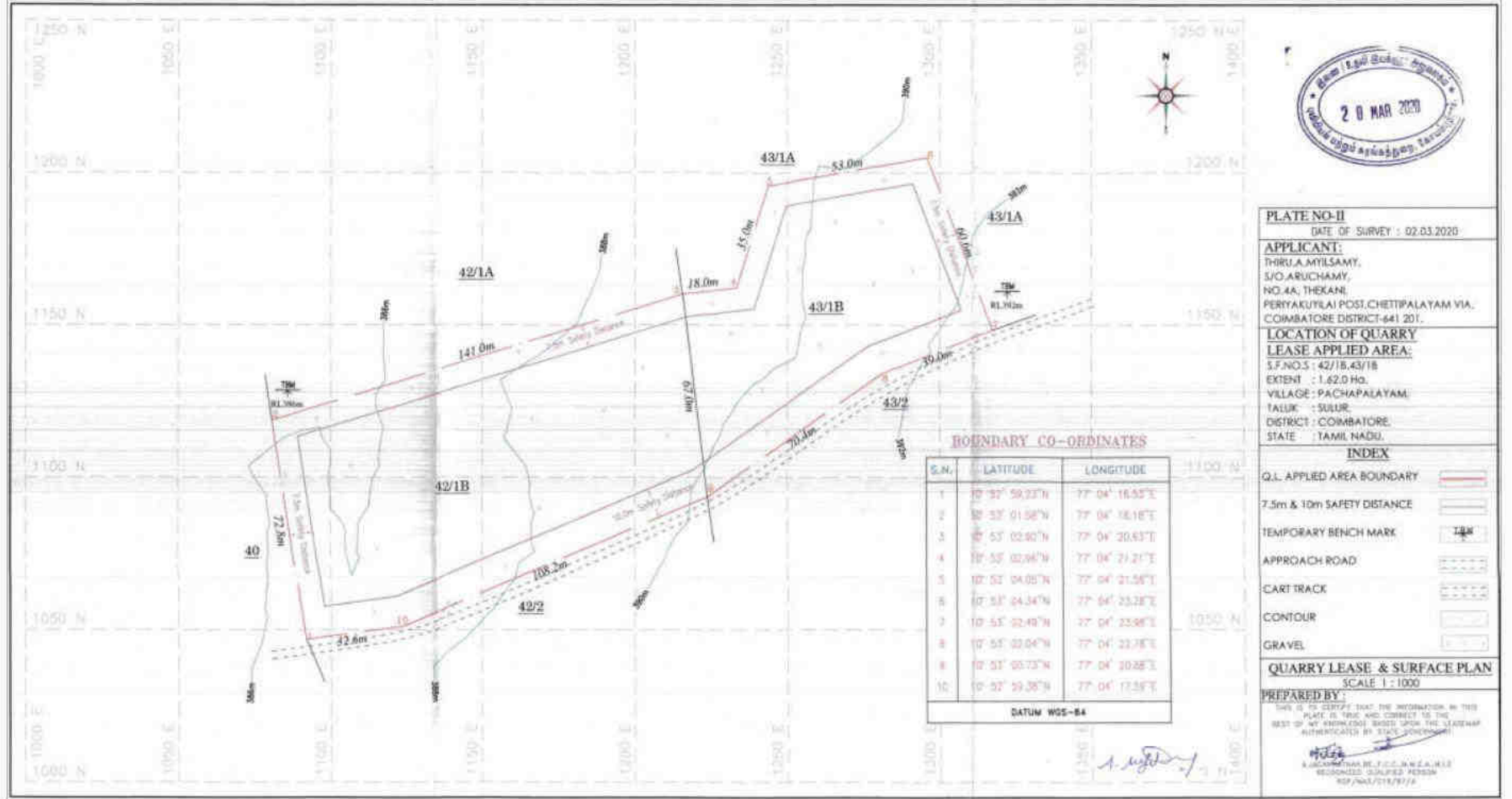
படம் -2: கூகுள் பூமி படம் (500மீ சுற்றளவு) மிகைப்படுத்தப்பட்ட கிராம வரைபடம்

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி



படம் - 3: 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய திட்ட வரைப்பட தாள்

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி



படம்- 4 குவாரி குத்தகை திட்டம் & முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான மேற்பரப்பு திட்டம்

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

2.4 சுரங்க முறை

கனிமங்கள் ஒரே மாதிரியாக இருப்பதால், முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான சுரங்க முறை பொதுவானது. ஓபன்காஸ்ட் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையானது, பெஞ்ச் உயரத்திற்குக் குறையாத பெஞ்ச் அகலத்துடன் 5.0 மீட்டர் உயர பெஞ்சுகளை உருவாக்குவதை உள்ளடக்கியது. இருப்பினும், சாதாரண கற்கள் குவாரிகளைப் பொறுத்த வரையில், மேலே குறிப்பிட்டுள்ள விதிமுறைகள் 106 (2) (b) இன் விதிகளைக் கடைப்பிடிப்பது, சுரங்க சிரமங்களுடன் பல்வேறு உள்ளார்ந்த பெட்ரோஜெனடிக் காரணிகளால் அரிதாகவே சாத்தியமாகும். எனவே, சுரங்கச் சட்டம் - 1952 இன் கீழ், MMR-1961 இன் ஒழுங்குமுறை 106 (2) (b) உடன் தேவையான ஏற்பாடுகள் கிடைக்கப்பெற, சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரிடமிருந்து மேற்கண்ட ஒழுங்குமுறை விதிகளில் தளர்வு பெற முன்மொழியப்பட்டது.

சாதாரண கற்கள் மற்றும் தாய் பாறையில் இருந்து கணிசமான அளவு பாறைகளை பிளவுபடுத்துவது ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதலின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் வெடிப்பதற்கு ஸ்லரி வெடிமருந்துகள் பயன்படுத்தப்படும். ராக் பிரேக்கர்ஸ் யூனிட்டுடன் இணைக்கப்பட்ட ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர்கள் பெரிய பாறைகளை உடைத்து தேவையான அளவு துண்டுகளாக உடைத்து இரண்டாம் நிலை வெடிப்பைத் தவிர்க்கவும், வாளி யூனிட்டுடன் இணைக்கப்பட்ட ஹைட்ராலிக் அகழ்வாராய்ச்சிகள் டிப்பர்களில் சாதாரண கற்கள் ஏற்றி, பின்னர் பிஹெட்டில் இருந்து கல் கொண்டு செல்லப்படும். அருகிலுள்ள நொறுக்கிகள்.

2.5 முன்மொழியப்பட்ட இயந்திர வரிசைப்படுத்தல்

அட்டவணை 2.4 முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துதல்

வ. எண்.	வகை	எண்கள்	அளவு/திறன்	உந்துதல் சக்தி
1	துளைப்பான்கள்	4	1.2 மீ முதல் 2 மீ	அழுத்தப்பட்ட காற்று
2	அழுத்தி	1	400 பி.எஸ்.ஐ	டீசல் இயக்கி
3	தோண்டுவான் / பாறை உடைப்பான்	1	300 குதிரை திறன்	டீசல் இயக்கி
4	சுமையூந்திகள்	2	20 டன்	டீசல் இயக்கி

2.6 கருத்தியல் சுரங்கத் திட்டம்/ இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்

➤ சுரங்க செயல்பாட்டின் முடிவில், தோண்டியெடுக்கப்பட்ட சுரங்கக் குழியானது மழை நீரை சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும் மற்றும் வறட்சி காலங்களில் தேவை அல்லது நெருக்கடிகளை சமாளிக்க உதவும்.

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

- கண்ணிவெடி மூடலுக்குப் பிறகு, பாதுகாப்புத் தடை மற்றும் மேல் தளங்கள் மற்றும் தற்காலிக நீர்த்தேக்கம் ஆகியவை சுற்றுச்சூழலை மேம்படுத்தும்.
- சுரங்கம் மூடல் என்பது ஒரு தொந்தரவு செய்யப்பட்ட தளத்தை அதன் இயற்கையான நிலைக்குத் திரும்பச் செய்யும் அல்லது சுற்றுச்சூழலில் ஏதேனும் பாதகமான விளைவுகளைத் தடுக்கும் அல்லது குறைக்கும் அல்லது மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பிற்கான அச்சுறுத்தல்களைத் தடுக்கும் அல்லது குறைக்கும் ஒரு செயல்முறையாகும்.
- புனர்வாழ்வளிக்கப்பட்ட சுரங்கங்கள் மனிதர்களுக்கும் விலங்குகளுக்கும் உடல் ரீதியாக பாதுகாப்பானவை, புவி-தொழில்நுட்ப ரீதியாக நிலையானது, புவி-வேதியியல் ரீதியாக மாசுபடுத்தாத/ மாசுபடுத்தாதது மற்றும் சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நில பயன்பாட்டைத் தக்கவைத்துக்கொள்ளும் திறன் கொண்டதாக இருக்க வேண்டும் என்பதே கொள்கை மூடல் நோக்கங்களாகும்.

அட்டவணை 2.5 இறுதி குழி பரிமாணம்

குழி	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	ஆழம் (அதிகபட்சம்)
I	225	50	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 32 மீ

3.0 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB) வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்ட தளத்தின் அடிப்படை நிலையை மதிப்பிடுவதற்கான கள கண்காணிப்பு ஆய்வுகள் மார்ச் 2021 - மே 2021 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஒமேகா ஆய்வகங்கள், சர்வதேச தரநிர்ணய அமைப்பு (ISO) 9001: 2015, சர்வதேச தரநிர்ணய அமைப்பு (ISO) 45001: 2018 சான்றளிக்கப்பட்ட & சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம், வனம் (MoEF) அறிவிக்கப்பட்ட ஆய்வகத்தால் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தைப் பற்றிய குறிப்புடன் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் தரவு சேகரிக்கப்பட்டது.

அட்டவணை 3.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு பண்புக்கூறுகள்

வ. எண்.	பண்புக்கூறுகள்	அளவுருக்கள்	மூல மற்றும் அதிர்வெண்
1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	PM10, PM 2.5, SO2, NO2	8 இடங்களில் மூன்று மாதங்களுக்கு வாரத்திற்கு இரண்டு முறை 24 மணிநேர மாதிரிகள்
2	வானிலை ஆய்வு	காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை, வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் மழைப்பொழிவு	திட்டத் தளத்திற்கு அருகில், மணிநேரப் பதிவு மற்றும் IMD நிலையத்தின் இரண்டாம் நிலை மூலங்களிலிருந்து

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

			தொடர்ந்து மூன்று மாதங்கள்
3	நீர் தரம்	உடல், வேதியியல் மற்றும் பாக்கிரியாவியல் அளவுருக்கள்	ஆய்வுக் காலத்தில் ஒரு முறை 5 நிலத்தடி நீர் மற்றும் 1 மேற்பரப்பு நீர் இடங்களில் கிராப் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன.
4	சூழலியல்	நிலப்பரப்பு மற்றும் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் 10 கிமீ சுற்றளவு வட்டத்திற்குள் உள்ளன.	முதன்மை ஆய்வு மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவு
5	ஒலி மட்டங்கள்	dB(A) இல் இரைச்சல் அளவுகள்	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு ஆய்வின் போது 8 இடங்களில் தரவு 24 மணிநேரத்திற்கு ஒருமுறை கண்காணிக்கப்பட்டது.
6	மண்ணின் பண்புகள்	இயற்பியல் மற்றும் இரசாயன அளவுருக்கள்	ஆராய்ச்சி காலத்தில் 6 இடங்களில் ஒருமுறை
7	நில பயன்பாடு	பல்வேறு வகைகளுக்கு நிலம் பயன்பாடு	சர்வே ஆஃப் இந்தியா நிலப்பரப்பு தாள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் முதன்மை ஆய்வு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில்.
8	சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள்	சமூக-பொருளாதார மற்றும் மக்கள்தொகை பண்புகள், தொழிலாளர் பண்புகள்	முதன்மை கணக்கெடுப்பு மற்றும் இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு 2011 போன்ற இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்களின் தரவுகளின் அடிப்படையில்.
9	நீரியல்	பகுதியின் வடிகால் அமைப்பு, நீரோடைகளின் தன்மை, நீர்நிலை பண்புகள், ரீசார்ஜ் மற்றும் வெளியேற்றும் பகுதிகள்	இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தரவு மற்றும் நீர்-புவியியல் ஆய்வு அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டது.
10	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்	தீ மற்றும் வெடிப்புகள் மற்றும் நச்சுப் பொருட்களின் வெளியீடு ஆகியவற்றால் பேரழிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகளை அடையாளம் காணவும்	சுரங்கத்துடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளுக்கு இடர் மதிப்பீட்டின் கண்டுபிடிப்புகளின் அடிப்படையில்

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

3.2 நிலச் சூழல்

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

அட்டவணை 3.2 நில பயன்பாடு / நில அட்டை அட்டவணை 10 கிமீ சுற்றளவு

எஸ்.எண்	வகைப்பாடு	AREA_HA	AREA_%
நகர்ப்புற நிலம்			
1	நகர்ப்புறம்	792.44	2.31
	கிராமப்புறம்	2946.66	8.60
2	சுரங்கம்	2296.15	6.70
விவசாய நிலம்			
3	பயிர் நிலம்	10534.29	30.73
4	விவசாயத் தோட்டம்	5177.62	15.11
தரிசு/கழிவு நிலங்கள்			
7	புதர் நிலம்	11919.97	34.78
ஈரநிலங்கள்/ நீர்நிலைகள்			
9	நீர்நிலைகள்	608.87	1.78
மொத்த பரப்பளவு		34276	100

விளக்கம்

மேலே உள்ள அட்டவணையில் (3.2), பை வரைபடம் (படம்.3.1), பை வரைபடம் மற்றும் நிலப் பயன்பாட்டு வரைபடத்திலிருந்து ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நிலத்தின் பெரும்பகுதி விவசாய நிலம் (பயிர் நிலத்தையும் உள்ளடக்கியது) 45.84% அதைத் தொடர்ந்து நகர்ப்புறம் என்று ஊகிக்கப்படுகிறது. கிராமப்புறம் 17.61%, நீர்நிலைகள் 1.78% மற்றும் சுரங்கம் - 6.70%.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த சுரங்கப் பகுதி 2296.15 ஹெக்டேர் அதாவது 6.70 %. கொத்து பகுதி இன் 5.38.0 ஹெக்டேர் ஆய்வுப் பகுதிக்குள் மொத்த சுரங்கப் பகுதியில் 0.0023% பங்களிக்கிறது. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் இந்த சிறிய சதவீதம் சுற்றுச்சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியானது 2-4மீ தடிமன் கொண்ட சரளைக் கற்களால் மூடப்பட்ட தட்டையான நிலப்பரப்பாகும். 2-4 மீ சரளை அடுக்கின் அடியில் சார்னோகைட் அடுக்கு காணப்படுகிறது.

3.3 மண் சூழல்

விளக்கம் & முடிவு

உடல் பண்புகள்

மண் மாதிரிகளின் இயற்பியல் பண்புகள் அமைப்பு, மொத்த அடர்த்தி, போரோசிட்டி மற்றும் நீர் வைத்திருக்கும் திறன் ஆகியவை ஆராயப்பட்டன. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் மண்ணின் அமைப்பு களிமண் களிமண் மண் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 0.91-1.3 கிராம்/கன சென்டிமீட்டர் வரை மாறுபடும். ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மண்ணின் நீர்ப்பிடிப்புத் திறன் 40.1-49.1% இடையே மாறுபடுகிறது.

இரசாயன பண்புகள்

- மண்ணின் தன்மை சற்று காரமானது முதல் வலுவான காரமானது pH வரம்பு 7.21 முதல் 8.37 வரை இருக்கும்
- கால்சியம் (Ca) செறிவு ஹெக்டேருக்கு 168.7 முதல் 193.8 கிலோ வரை
- மெக்னீசியம் (Mg) செறிவு ஹெக்டேருக்கு 27.1 முதல் 30.4 கிலோ வரை இருக்கும்
- சோடியம் (Na) செறிவு ஹெக்டேருக்கு 101 முதல் 130 கிலோ வரை இருக்கும்
- பொட்டாசியம் (K) செறிவு 21.9 முதல் 27.2mg/kg வரை
- குளோரைடுகளின் செறிவு 158 முதல் 192 மி.கி. /கி.கி

கணிசமான அளவில் வில்லிங் குணகம் என்றால், மண் தாவரங்களை ஆதரிக்கும் என்று அர்த்தம். தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள மண்ணின் பண்புகள், மண் தாவரங்களைத் தக்கவைக்கும் என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது. பொருத்தம் திருத்தப்பட்டால் மையப் பகுதியும் தோட்டத்தைத் தாங்கும்.

3.4 நீர் சூழல்

நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஆகிய இரண்டும் இப்பகுதியின் வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கைக் கொண்டுள்ளன. இந்த ஆய்வின் நோக்கம், முக்கியமான அளவுருக்களுக்கான நீரின் தரப் பண்புகளை மதிப்பிடுவது மற்றும் விவசாய உற்பத்தித்திறன், உள்நாட்டு சமூக பயன்பாடு, பொழுதுபோக்கு வளங்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள அழகியல் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்வது ஆகும். தண்ணீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, முன் சிகிச்சை அளிக்கப்பட்ட மாதிரி கேன்களில் விதிமுறைகளின்படி ஆய்வுக்காக ஆய்வகத்திற்கு கொண்டு செல்லப்பட்டன.

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

குருநல்லிபாளையம் குளம், ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள முக்கிய மேற்பரப்பு நீர்நிலை மற்றும் இப்பகுதியில் மிதமான மழைப்பொழிவு உள்ளது, திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் அகழிகளில் மழைநீர் சேமிப்பு அப்பகுதி முழுவதும் நடைமுறையில் உள்ளது மற்றும் சேமிக்கப்படும் நீர் மழை பெய்த சில மாதங்களுக்கு குடிநீர் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது. பருவம்.

விளக்கம் & முடிவுரை

மேற்பரப்பு நீர்

நீரின் pH மதிப்பு 7.84 மற்றும் கொந்தளிப்பு 8.10 தரநிலைகளுக்குள் காணப்படுகிறது (நிலையான நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கான உகந்த pH வரம்பு 6.5 முதல் 8.5 pH வரை). மொத்த கரைந்த திடமான 462 மி.கி/லி, மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள், முக்கியமாக கார்பனேட்டுகள், பைகார்பனேட்டுகள், குளோரைடுகள், பாஸ்பேட்கள் மற்றும் கால்சியம், மெக்னீசியம், சோடியம் மற்றும் பிற கரிமப் பொருட்களால் ஆனது. குளோரைடு உள்ளடக்கம் 170 மி.கி/லி. சல்பேட்ஸ் 14 மி.கி/லி. மொத்த கடினத்தன்மை 115 மி.கி/லி.

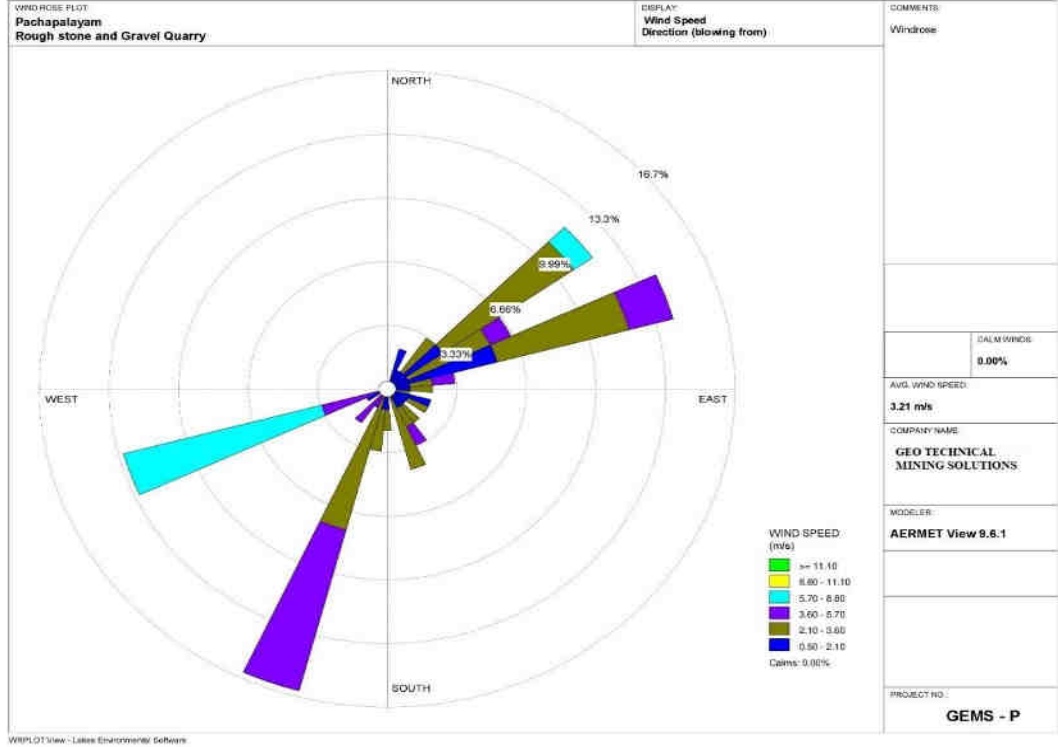
நிலத்தடி நீர்

சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளின் pH 6.71 முதல் 8.08 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 தேவையைப் பூர்த்தி செய்கின்றன. மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள் அனைத்து மாதிரிகளிலும் 312 - 552 மி.கி/லி வரம்பில் காணப்பட்டன. அனைத்து மாதிரிகளுக்கும் மொத்த கடினத்தன்மை 86- 172 மி.கி/லி வரை மாறுபடுகிறது. நுண்ணுயிரியல் அளவுருக்களில், எல்லா இடங்களிலிருந்தும் தண்ணீர் மாதிரிகள் தேவையைப் பூர்த்தி செய்கின்றன. இவ்வாறு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட அளவுருக்கள் IS 10500:2012 உடன் ஒப்பிடப்பட்டு, பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன.

3.5 காற்று சூழல்

சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, தற்போதுள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் முக்கியமானது. காற்று சூழல் குறித்த அடிப்படை ஆய்வுகளில் குறிப்பிட்ட காற்று மாசு அளவுருக்கள் மற்றும் சுற்றுப்புற காற்றில் அவற்றின் தற்போதைய நிலைகள் ஆகியவை அடங்கும். முன்மொழியப்பட்ட குவாரியைச் சுற்றியுள்ள 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வு மண்டலத்தைப் பொறுத்து சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் அடிப்படைத் தகவலை உருவாக்குகிறது

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி



படம் 5.0 ஆன்சைட் விண்ட்ரோஸ் வரைபடம்

3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் சுருக்கம்

(மார்ச் 2021 - மே 2021) சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பின் முடிவுகள் அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தரவு மூன்று மாதங்களுக்கு இணங்கப்பட்டது.

விளக்கங்கள் & முடிவு

கண்காணிப்பு தரவுகளின்படி, PM10 36.9 மை.கி/ மீ³ முதல் 46.6 மை.கி/ மீ³ வரை இருக்கும்; PM2.5 15.9 மை.கி/ மீ³ முதல் 23.6 மை.கி/ மீ³ வரை; SO2 4.1 மை.கி/ மீ³ முதல் 9.9 மை.கி/ மீ³ வரை; NO2 14.5 மை.கி/ மீ³ முதல் 21.3 மை.கி/ மீ³ வரை.

மாசுபடுத்திகளின் செறிவு அளவுகள் CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட NAAQS இன் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளுக்குள் வரும்.

3.7 இரைச்சல் சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 8 (எட்டு) இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. மைய மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 41.1 முதல் 45.1 dB (A) Leq வரையிலும், இரவில் 37.5 முதல் 38.0 dB (A) Leq வரையிலும் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இடையக மண்டலத்தில் பகல் நேரத்தில் 41.8 முதல் 45.8 dB (A) Leq வரையும், இரவில் 37.0 முதல் 39.2 dB (A) Leq வரையும் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதனால், தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிக்கான இரைச்சல் அளவு CPCB இன் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்கிறது.

3.8 சுற்றுச்சூழல் சூழல்

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

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

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

3.9 சமூக பொருளாதார சூழல்

சமூக-பொருளாதார ஆய்வு என்பது சுற்றுச்சூழல் ஆய்வின் இன்றியமையாத பகுதியாகும். 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 அம்சங்களை உள்ளடக்கியது. அடிப்படை மட்டத்தில். இது திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவைப் பொறுத்து சாத்தியமான தாக்கத்தை காட்சிப்படுத்தவும் கணிக்கவும் உதவும்.

கணக்கெடுக்கப்பட்ட கிராமங்களின் சமூக-பொருளாதார ஆய்வு அதன் மக்கள்தொகை, சராசரி குடும்ப அளவு, கல்வியறிவு விகிதம் மற்றும் பாலின விகிதம் போன்றவற்றின் தெளிவான படத்தை அளிக்கிறது. மேலும் மக்கள் தொகையில் ஒரு பகுதியினர் தங்கள் அன்றாட வேலைகளுக்கு நிரந்தர வேலையின்றி அவதிப்படுவதும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. நாள் வாழ்க்கை. நீண்ட கால அடிப்படையில் தங்களுடைய நிலைத்தன்மைக்காக ஓரளவு வருமானம் ஈட்ட வேண்டும் என்பதே அவர்களின் எதிர்பார்ப்பு.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது, அப்பகுதியில் உள்ள மறைமுக வேலை வாய்ப்பை மேம்படுத்துவதன் மூலம் 20 நபர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

4. எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கையுடன் சுற்றுச்சூழலைத் தக்கவைக்க, தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையில் ஆய்வுகளை மேற்கொள்வது மற்றும் பல்வேறு

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவது அவசியம். நிலையான வளங்களைப் பிரித்தெடுப்பதற்கான பொருத்தமான மேலாண்மைத் திட்டங்களை உருவாக்க இது உதவும்.

4.1 நிலச் சூழல்:

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

குவாரி செயல்பாட்டின் காரணமாக நிலச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றம், நில பயன்பாட்டு முறை மாற்றம். பட்டா நிலத்தில் ஏற்கனவே உள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் உட்பட மொத்த குவாரிகளின் மொத்த பரப்பளவு 5.38.0 ஹெக்டேர் ஆகும். குவாரியின் இறுதி ஆழம் தரை மட்டத்திலிருந்து 32 மீ கீழே உள்ளது மற்றும் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் குறுக்கிடாது. திட்டம் குறிப்பிட்ட தளத்தில் உள்ளது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்க செயல்பாடு படிப்படியாக தொகுதிகளில் மட்டுப்படுத்தப்படும் மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சி படிப்படியாக மேற்கொள்ளப்படும், மேலும் கிரீன் பெல்ட்டின் கட்டம் வாரியான மேம்பாடு போன்ற பிற குறைப்பு நடவடிக்கைகளுடன்.
- குவாரி குழிகளைச் சுற்றிலும் மாலை வடிகால் அமைத்தல் மற்றும் மழையின் போது நிலத்தடி நீர் அரிப்பைத் தடுக்கவும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பகுதிக்குள் பல்வேறு பயன்பாட்டிற்காக புயல் நீரை சேகரிக்கவும் குறைந்த உயரத்தில் ஆக்கப்பூர்வமான இடத்தில் தடுப்பு அணை கட்டுதல்.
- பாதுகாப்பு வலயத்திற்குள் எல்லையில் பசுமை பட்டை மேம்பாடு. வெட்டியெடுக்கப்பட்ட குழியில் சேமிக்கப்படும் சிறிய அளவு தண்ணீர் பசுமைக்கு பயன்படுத்தப்படும்
- பயன்படுத்தப்படாத பகுதி, வெட்டப்பட்ட குழிகளின் மேல் பெஞ்சுகள், பாதுகாப்புத் தடை போன்றவற்றில் தடித்த தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.
- கருத்தியல் நிலையில், குவாரியின் நில பயன்பாட்டு முறை கிரீன்பெல்ட் பகுதி மற்றும் தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக மாற்றப்படும்.
- அழகியல் அடிப்படையில், குவாரியைச் சுற்றியுள்ள இயற்கை தாவரங்கள் தக்கவைக்கப்படும் (உதாரணமாக, 7.5 மீ பாதுகாப்புத் தடுப்பு மற்றும் பிற பாதுகாப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது) தூசி வெளியேற்றத்தைக் குறைக்க உதவும்.
- கருத்தியல் நிலையில் முறையான வேலிகள் அமைக்கப்படும், பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் உள்நாட்டில் நுழைவதைத் தடுக்க, 24 மணி நேரமும் பாதுகாப்பு போடப்படும்.

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

4.2 மண் சூழல்

மண் சூழலின் மீதான தாக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதி 1 மீ தடிமன் கொண்ட மேல் மண்ணால் மூடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது மேல் மண் அகற்றப்பட்டு, கிரீன் பெல்ட் வளர்ச்சிக்கு வசதியாக எல்லைத் தடை முழுவதும் பாதுகாக்கப்படும், இது அரிக்கும் முகவர்களால் மண்ணை அகற்றுவதைக் குறைக்கும்.

மண் பாதுகாப்பிற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ஓடும் நீர் திசைதிருப்பல் - குவாரி வேலை செய்யும் பகுதிகளுக்குள் மேற்பரப்பு நீர் ஓட்டங்கள் நுழைவதைத் தடுக்க, திட்ட எல்லையைச் சுற்றி மாலை வடிகால்கள் கட்டப்படும். மற்றும் தாவர இயற்கை வடிகால் பாதைகளில் வெளியேற்றப்படும், அல்லது அரிப்புக்கு எதிராக உறுதிப்படுத்தப்பட்ட பகுதி முழுவதும் விநியோகிக்கப்படும் ஓட்டம்.
- வண்டல் குளங்கள் - பணிபுரியும் பகுதிகளில் இருந்து வெளியேறும் நீர் வண்டல் குளங்களை நோக்கி அனுப்பப்படும். இவை வண்டலைப் பிடிக்கின்றன மற்றும் குவாரி தளத்தில் இருந்து ஓட்டம் வெளியேற்றப்படுவதற்கு முன்பு இடைநிறுத்தப்பட்ட வண்டல் சுமைகளைக் குறைக்கின்றன. வண்டல் குளங்கள் ஓடுதல், தக்கவைக்கும் நேரம் மற்றும் மண்ணின் பண்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். விரும்பிய முடிவை அடைய தொடர்ச்சியான வண்டல் குளங்களை வழங்க வேண்டிய அவசியம் இருக்கலாம்.
- தாவரங்களைத் தக்கவைத்தல் - முடிந்தவரை தளத்தில் இருக்கும் தாவரங்களைத் தக்கவைக்கவும் அல்லது மீண்டும் நடவு செய்யவும்.
- கண்காணிப்பு மற்றும் பராமரிப்பு - அரிப்புக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளின் வாராந்திர கண்காணிப்பு மற்றும் தினசரி பராமரிப்பு, இதனால் அவை மழைக்காலத்தில் சிறப்பாகச் செயல்படும்.

4.3 நீர் சூழல்

எதிர்பார்த்த தாக்கம்

குவாரியின் போது ரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களைப் பயன்படுத்தாததால், நீரின் தரத்தில் குவாரிகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மிகக் குறைவாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இங்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரியின் இறுதி ஆழம் 32மீ ஆக இருக்கும் என்பதால் குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

நீர் அட்டவணையில் குறுக்கிடாது, மேலும் மழைக்காலத்தில் தரைமட்டத்திற்கு கீழே 60மீ ஆழத்திலும், கோடைகாலத்தில் 65மீட்டர் ஆழத்திலும் நீர்நிலை காணப்படும்.

குவாரி பணி நீர்மட்டத்திற்கு மேல் மேற்கொள்ளப்படும். திட்டப் பகுதியில் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகள் (ஓடைகள், கால்வாய், பள்ளங்கள் போன்றவை) குறுக்கீடு இல்லை. மழைக்காலங்களில் மழைநீர் குவாரி குழியில் சேகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் பசுமை வலய வளர்ச்சிக்கும், இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தெளிக்கும் நீருக்கும் பயன்படுத்தப்படும். குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே குவாரி தண்ணீரை வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

நீர் மேலாண்மைக்கு பின்வரும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன:

குவாரி பணி நீர்மட்டத்திற்கு மேல் மேற்கொள்ளப்படும். முன்மொழியப்பட்ட குவாரி வேலை செய்யும் பகுதிகளில் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகள் (ஓடைகள், கால்வாய், ஓடை போன்றவை) குறுக்கீடு இல்லை. மழைக்காலங்களில் மழைநீர் குவாரி குழியில் சேகரிக்கப்பட்டு, பின்னர் பசுமை வலய வளர்ச்சிக்கும், இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தெளிக்கும் நீருக்கும் பயன்படுத்தப்படும். குவாரி குழி நீரை குவாரி வேலை செய்யும் பகுதிகளுக்கு வெளியே வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை. குவாரி வேலை செய்யும் பகுதிக்குள் சாதாரண கற்கள் நசுக்குதல் அல்லது பணிமனை நிறுவுதல் ஆகியவற்றுக்கான முன்மொழிவு எதுவும் இல்லை, இதனால் சுரங்கங்களில் எதிர்பார்க்கப்படும் கழிவுநீர் இல்லை.

- ❖ கொந்தளிப்பு, மொத்த இரும்பு மற்றும் சிலிக்காவைப் பொறுத்தமட்டில், குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக மாற்றுவதற்கு, தீர்வு அல்லது வடிகட்டுதல், நீர் மென்மையாக்குதல் (அயன் பரிமாற்றம்) போன்ற முன் சிகிச்சை முறைகள் பின்பற்றப்படும். ஆனால் இது மற்ற வீட்டு நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படலாம்
- ❖ சுரங்கக் குழியில் உள்ள சம்ப்பில் மழைநீர் சேகரிக்கப்பட்டு, 15 மீ x 10 மீ x 3 மீ அளவுள்ள மேற்பரப்பு அமைப்புத் தொட்டிக்கு வெளியேற்றப்பட்டு, இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருள்கள் ஏதேனும் இருந்தால் அகற்றப்படும். சேகரிக்கப்படும் நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், தூசி உருவாக்கக்கூடிய இடங்களுக்கும், பசுமை மண்டலத்தை வளர்ப்பதற்கும் நியாயமான முறையில் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழிபவர் மழைநீர் சேகரிப்பின் ஒரு பகுதியாக மழைநீரை சேகரித்து ஞாயமான முறையில் பயன்படுத்துவார்

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

- ❖ குவாரிப் பகுதிக்குள் மேற்பரப்பு நீர் ஓடுதலைத் திசைதிருப்ப மாலை வடிகால்களை அமைத்தல்
- ❖ குவாரி குழி நீர் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் நிலத்தடி நீரின் தரம் பற்றிய அவ்வப்போது பகுப்பாய்வு
- ❖ சுரங்க குத்தகை பகுதியில் வழங்கப்படும் தள அலுவலகம் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பறைகள் / கழிப்பறைகளில் இருந்து வீட்டு கழிவுநீர் செப்டிக் டேங்கில் வெளியேற்றப்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து ஊறவைக்கும் குழிகள்
- ❖ சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், மரங்களை வளர்ப்பதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கு முன், தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
- ❖ பருவமழைக்கு முன்னும் பின்னும் மண் அகற்றும் பணி மேற்கொள்ளப்படும்
- ❖ திறந்தவெளி கிணறு, ஆழ்துளை கிணறு மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் ஆகியவற்றில் உள்ள நீரின் தரத்தை தொடர்ந்து கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்

4.4 காற்று சூழல்

இந்த திறந்தவெளி சுரங்கத்தில் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்றை மாசுபடுத்துகின்றன. சுரங்க நடவடிக்கை துளைப்பான் மூலம் 32 மிமீ விட்டம் அளவுக்கு துளையிடல் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் சாதாரண கற்கள்லை தோண்டுவதற்கு ஹைட்ராலிக் அகழ்வாராய்ச்சிகள் பயன்படுத்தப்படும்.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

குவாரி இயக்கம் மற்றும் போக்குவரத்தால் உருவாக்கப்பட்ட காற்றில் பரவும் துகள்கள். சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂), அகழ்வாராய்ச்சி / ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் போக்குவரத்து சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் ஆகியவற்றின் காரணமாக நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO₂) வெளியேற்றம் மிகக் குறைவு. ஏற்றுதல் - சாதாரண கற்கள் மற்றும் அதிக சுமைகளை இறக்குதல் மற்றும் கொண்டு செல்வது, வெளிப்படும் பகுதியின் காற்று அரிப்பு மற்றும் இலகரக வாகனங்களின் இயக்கம் ஆகியவை சுரங்க நடவடிக்கைகளில் முக்கிய மாசுபடுத்தும் ஆதாரமாக இருக்கும். AERMOD மென்பொருளில் திறந்த குழி மூல மாடலிங் மூலம் உமிழ்வுகளில்.

இந்த குவாரி செயல்பாட்டின் காரணமாக எதிர்பார்க்கப்படும் அதிகரிக்கும் செறிவு மற்றும் திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி 500 மீட்டருக்குள் குவாரி நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் உமிழ்வு நிகர அதிகரிப்பு ஆகியவை AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி திறந்த குழி மூல மாடலிங் மூலம் கணிக்கப்படுகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

துளையிடுதல்

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

ஈரமான துளையிடுதலின் நன்மைகள்

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

வெடித்தல்

- உள்ளூர் நிலைமைகளுக்கு ஏற்றவாறு வெடிக்கும் நேரத்தையும், வெடிக்கும் நேரத்தில் தண்ணீர் தெளிப்பதையும் உறுதி செய்ய வேண்டும்.
- வெப்பநிலை தலைகீழ் ஏற்படும் போது மற்றும் பலத்த காற்று குடியிருப்பு பகுதிகளை நோக்கி வீசும் போது வெடிப்பதைத் தவிர்க்கவும்.
- கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு என்பது பொருத்தமான வெடிகுண்டு மற்றும் குறுகிய கால டெட்டனேட்டர்களை ஏற்றுக்கொள்வது, காலர் மண்டலத்தில் போதுமான துளைகளை உருவாக்குதல் மற்றும் நாளின் ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்திற்கு வெடிப்பதை கட்டுப்படுத்துதல். குறிப்பாக மதிய உணவு நேரம் வெடிப்பதற்கு சாதகமானது.
- பொருள் ஏற்றுவதற்கு முன், வெடித்த பொருட்களின் மீது தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- தொழிலாளர்களுக்கு தூசியை வடிகட்டும் முகமூடி வழங்கப்படும் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடு கண்டிப்பாக கண்காணிக்கப்படும்

சாதாரண கற்கள்லை எடுத்துச் செல்வதற்கான சாலை மற்றும் போக்குவரத்து

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

- போக்குவரத்தின் போது தூசி உருவாகாமல் இருக்க ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை சாதாரண கற்கள்லை எடுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- சாதாரண கற்கள்லை எடுத்துச் செல்லும் போக்குவரத்து பகல் நேரத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் சாதாரண கற்கள்லை தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும்.
- தூசி உருவாகுவதைத் தவிர்ப்பதற்காக, டிப்பர்களின் வேகம் மணிக்கு 20 கிலோ மீட்டர்க்கு குறைவாகவே இருக்கும்.
- வாயு மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரம் தாதுப் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனம் ஆகும்; எனவே, இயந்திரங்களின் வாராந்திர பராமரிப்பு எரிப்பு செயல்முறையை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் மாசுபாட்டைக் குறைக்கிறது.
- உலோகம் இல்லாத இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் பயன்பாட்டுக்கு வரும் முன் வாரந்தோறும் பலப்படுத்தப்படும்.
- கசிவைத் தடுக்க அதிக ஏற்றம் தவிர்க்கப்படும்.
- அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ் வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்
- ❖ தளர்வான பொருட்கள் குவிவதை அகற்ற, போக்குவரத்து சாலைகள் மற்றும் சர்வீஸ் சாலைகள் தரம் பிரிக்கப்படும்

பசுமை வளையம்

- டிப்பர்களின் இயக்கத்தால் தூசி உருவாகுவதைத் தடுக்க பிரதான சுரங்கப் பாதைகள் முழுவதும் மரங்கள் நடுதல் மற்றும் சுரங்கச் சாலைகளை தரப்படுத்துதல் ஆகியவை நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.
- திட்டப் பகுதிகளைச் சுற்றி போதுமான அகலத்தில் பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும்

தொழில்சார் சுகாதாரம்

- தொழிலாளர்களுக்கு தூசியை வடிகட்டும் முகமூடி வழங்கப்படும் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடு கண்டிப்பாக கண்காணிக்கப்படும்
- அனைத்து சுரங்கத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் டிப்பர் ஓட்டுநர்கள் மத்தியில் தூசியை வடிகட்டும் முகமூடி அணிவதன் முக்கியத்துவம் குறித்த விழிப்புணர்வை உறுதி செய்வதற்காக வருடாந்திர மருத்துவ பரிசோதனைகள், பயிற்சிகள் மற்றும் பிரச்சாரங்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

- முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்காக சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை நடத்தப்படும்.

4.4 இரைச்சல் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ துளையிடும் போது கூர்மையான துரப்பண பிட்களைப் பயன்படுத்துவது சத்தத்தைக் குறைக்க உதவும்
- ❖ இரண்டாம் நிலை வெடிப்பு முற்றிலும் தவிர்க்கப்படும் மற்றும் பாறைகளை உடைக்க ஹைட்ராலிக் ராக் பிரேக்கர் பயன்படுத்தப்படும்
- ❖ முறையான இடைவெளி, சுமை, தண்டு மற்றும் உகந்த கட்டணம்/தாமதத்துடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு பராமரிக்கப்படும்
- ❖ சாதகமான வளிமண்டல நிலை மற்றும் குறைவான மனித செயல்பாடு நேரங்களின் போது, மின்சாரம் அல்லாத துவக்க அமைப்பைப் பயன்படுத்தி வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்
- ❖ ஒவ்வொரு வாரமும் இயந்திரங்களின் சரியான பராமரிப்பு, எண்ணெய் மற்றும் கிரீசிங் ஆகியவை சத்தம் உற்பத்தியைக் குறைக்கும்
- ❖ அதிக அளவு சத்தத்தை உருவாக்கும் இயந்திரங்களில் (HEMM) பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு ஒலி காப்பிடப்பட்ட அறைகளை வழங்குதல்
- ❖ அனைத்து இயந்திரங்களிலும் சைலன்சர்கள் / மஃப்லர்கள் நிறுவப்படும்
- ❖ திட்டப் பகுதியைச் சுற்றிலும், இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளிலும் பசுமைப் பட்டை/தோட்டம் உருவாக்கப்படும். தோட்டம் சத்தம் பரவுவதை குறைக்கிறது
- ❖ ஹெச்இஎம்எம் ஆபரேட்டர்கள் மற்றும் ஹெச்இஎம்எம் அருகே பணிபுரிபவர்களுக்கு காது மஃப்ஸ்/இயர் பிளக்குகள் போன்ற தணிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (பிபிஇ) வழங்கப்படும் மற்றும் பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வு இருந்தாலும் அவற்றின் பயன்பாடு உறுதி செய்யப்படும்
- ❖ மோசமான இரைச்சல் நிலை விளைவுகளைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் பணியாளர்களுக்கு முறையான பயிற்சி

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

4.5 உயிரியல் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

- சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் ஆலைகள் எதுவும் வெட்டப்படாது.
- திட்ட தளத்தில் இருந்து மிகக் குறைவான காற்று உமிழ்வுகள் அல்லது கழிவுகள் இருக்க வேண்டும். லாரியை ஏற்றும் போது, தூசி உருவாக வாய்ப்புள்ளது. இது ஒரு தற்காலிக விளைவு மற்றும் சுற்றியுள்ள தாவரங்களை கணிசமாக பாதிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை.
- தாங்கல் பகுதியில் உள்ள நிலத்தின் பெரும்பகுதி பயிர் நிலங்கள், புல் திட்டுகள் மற்றும் சிறிய புதர்கள் கொண்ட அலையில்லாத நிலப்பரப்பாகும். எனவே, இப்பகுதியின் தாவரங்களுக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது.

தாவர உறை மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் இல்லாததால், கொத்து பகுதியிலும் அதன் உடனடி சுற்றுப்புறங்களிலும் வனவிலங்குகள் பொதுவாகக் காணப்படுவதில்லை. சில வீட்டு விலங்குகள் தவிர, ஊர்வன, முயல்கள் மற்றும் சில பொதுவான பறவைகள் ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

- ❖ வேகமாக வளரும் தாவரங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்.
- ❖ உயர் விதானத்திற்கான விருப்பம் உள்ளூர் வகைகளைக் கொண்ட தாவரங்களை உள்ளடக்கியது.
- ❖ வற்றாத மற்றும் பசுமையான தாவரங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்.

கிரீன் பெல்ட்டின் வளர்ச்சி எந்தவொரு ஆலைக்கும் ஒரு முக்கிய அம்சமாகும், ஏனெனில்:

- ❖ இது சுற்றியுள்ள பகுதியில் சத்தத்தை குறைக்க உதவுகிறது.
- ❖ இது சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை பராமரிக்கிறது.
- ❖ இது தளத்தின் அழகியல் மதிப்பை அதிகரிக்கிறது.

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

அட்டவணை 4.1 கிரீன்பெல்ட் மேம்பாட்டுத் திட்டம்

ஆண் டு	நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்ப ட்ட மரங்களின் எண்ணிக்கை	உயிர் பிழைப் பு %	மூடப்பட வேண்டி ய பகுதி ச.மீ	இனத்தின் பெயர்	வளர்க்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்ப டும் மரங்களின் எண்ணிக்கை
I	70	80%	630	வேம்பு,	56
II	70	80%	630	பொங்கமி	56
III	70	80%	630	யா பின்னா,	56
IV	70	80%	630	கேசுவரினா	56
வி	70	80%	630	போன்ற வை,	56

4.6 சமூக பொருளாதார சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

இத்திட்டத்தின் மூலம் 20 பேருக்கு நேரடியாகவும், மறைமுகமாக 30 பேருக்கும் வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ ஆலை இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கு நல்ல பராமரிப்பு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும், இது சாத்தியமான இரைச்சல் பிரச்சனைகளைத் தவிர்க்க உதவும்.
- ❖ மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதலின்படி திட்டப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றிலும் பசுமைப் பட்டை உருவாக்கப்படும்.
- ❖ மையப் பகுதிக்குள் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைக்க உரிய காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
- ❖ தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பிற்காக, சுரங்கச் சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி கையுறைகள், ஹெல்மெட்கள், பாதுகாப்பு காலணிகள், கண்ணாடிகள், ஏப்ரன்கள், மூக்கு முகமூடிகள் மற்றும் காதுகளைப் பாதுகாக்கும் சாதனங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்.
- ❖ இந்த திட்டத்தில் இருந்து நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் ராயல்டி, வரி, டிஎம்எஃப், என்எம்இடி போன்றவற்றின் மூலம் நிதி வருவாய் மூலம் மாநில மற்றும் மத்திய அரசுகளுக்கு பயனளிக்கவும்.

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

5. மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

கீழே உள்ள புவியியல் ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுகளின் அடிப்படையில் தளம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது:

- ❖ குறிப்பிட்ட இடத்தில் கனிமங்கள் ஏற்படுதல்.
- ❖ பொருட்கள் மற்றும் மனிதவளத்திற்கான போக்குவரத்து வசதி.
- ❖ சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தணிப்பு சாத்தியக்கூறுகளின் ஒட்டுமொத்த தாக்கம்
- ❖ சமூக-பொருளாதார பின்னணி.

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

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 எடுத்துக்கொள்வதற்கு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் அவசியம். கண்காணிப்பின் நோக்கம் -

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

அட்டவணை 6.1 பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு அட்டவணை

வ. எண்	சுற்றுச்சூழல் பண்புகள்	இடம்	கண்காணிப்பு		அளவுருக்கள்
			கால அளவு	அதிர்வெண்	
1	காற்று தரம்	2 இடங்கள் (1 கோர் & 1பஃபர்)	24 மணி நேரம்	6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	ஃப்யூஜிடிவ் டஸ்ட், PM2.5, PM10, SO2 மற்றும் NOx.
2	வானிலை ஆய்வு	காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு & IMD இரண்டாம் நிலைத் தரவு தொடங்குவதற்கு முன் என்னுடைய தளத்தில்	மணிநேரம் / தினசரி	தொடர்ச்சியான ஆன்லைன் கண்காணிப்பு	காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் மழைப்பொழிவு
3	நீர் தர கண்காணிப்பு	2 இடங்கள் (1SW & 1 GW)	-	6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	IS:10500, 1993 & CPCB விதிமுறைகளின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட அளவுருக்கள்

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

4	நீரியல்	குறிப்பிட்ட கிணறுகளில் சுமார் 1 கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ள திறந்தவெளி கிணறுகளில் நீர்மட்டம்	-	6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	bgl இல் ஆழம்
5	சத்தம்	2 இருப்பிடங்கள் (1 கோர் & 1 இடையக)	மணிநேரம் - 1 நாள்	6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	Leq, Lmax, Lmin, Leq Day & Leq Night
6	அதிர்வு	அருகிலுள்ள குடியிருப்பில் (அறிக்கையில்)	-	குண்டுவெடிப்பு நடவடிக்கையின் போது	உச்ச துகள் வேகம்
7	மண்	2 இடங்கள் (1 கோர் & 1 பஃபர்)	-	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	உடல் மற்றும் இரசாயன பண்புகள்
8	பசுமை வளையம்	திட்டப் பகுதிக்குள்	தினசரி	மாதாந்திர	பராமரிப்பு

7. கூடுதல் படிப்புகள்

7.1 இடர் மதிப்பீடு

2002 டிசம்பர் 31, 2002 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண்.13 இன் படி, சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (டிஜிஎம்எஸ்), தன்பாத், வழங்கிய குறிப்பிட்ட இடர் மதிப்பீட்டு வழிகாட்டுதலின் அடிப்படையில் இடர் மதிப்பீட்டிற்கான முறையானது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. பணிச்சூழல் மற்றும் அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் இருக்கும் சாத்தியமான அபாயங்களைக் கண்டறிந்து, உடனடி கவனம் தேவைப்படுபவர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்காக ஆபத்துகளின் அபாய அளவை மதிப்பிடுதல். மேலும், இந்த ஆபத்துக்களுக்கு காரணமான மூல காரணங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு, அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், கால அட்டவணையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளவை துல்லியமான பொறுப்புகளுடன் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் வழங்கிய உலோக சுரங்கத்தை நிர்வகிப்பதற்கான தகுதிச் சான்றிதழை வைத்திருக்கும் தகுதி வாய்ந்த சுரங்க மேலாளரின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் முழு குவாரி நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்படும். இடர் மதிப்பீடு என்பது விபத்துகளைத் தடுப்பதற்கும், அது நிகழாமல் தடுக்க தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்கும் ஆகும்.

7.2 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் நோக்கம், சுரங்கம் மற்றும் வெளிப்புற சேவைகளின் ஒருங்கிணைந்த வளங்களைப் பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றை அடைவதாகும்:

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

- ❖ பாதிக்கப்பட்டவர்களின் மீட்பு மற்றும் மருத்துவ சிகிச்சை
- ❖ மற்றவர்களைப் பாதுகாக்கவும்
- ❖ சொத்து மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை குறைத்தல்;
- ❖ ஆரம்பத்தில் சம்பவத்தைக் கட்டுப்படுத்தி இறுதியில் கட்டுக்குள் கொண்டு வரவும்;
- ❖ பாதிக்கப்பட்ட பகுதியின் பாதுகாப்பான மறுவாழ்வு; மற்றும்
- ❖ அவசரநிலைக்கான காரணம் மற்றும் சூழ்நிலைகள் பற்றிய அடுத்த விசாரணைக்கு தொடர்புடைய பதிவுகள் மற்றும் உபகரணங்களை பாதுகாத்தல்

7.3 ஒட்டுமொத்த தாக்கம் ஆய்வு

அட்டவணை 7.1 சாதாரண கற்களின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி விவரங்கள்

குவாரி	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி விவரங்கள்			
	5 ஆண்டுகளுக்கான உற்பத்தி (மீ ³)	ஒரு ஆண்டுகளுக்கான உற்பத்தி (மீ ³)	ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி (மீ ³)	ஒரு நாளைக்கு லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை
பி1	1,36,150	27,230	91	15
E1	2,05,100	41,020	136	23
E2	1,58,476	31,695	105	18
பெரும் மொத்தம்	4,99,726	99,945	332	56

அட்டவணை 7.2 சரளைகளின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி விவரங்கள்

குவாரி	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி விவரங்கள்			
	2 - 3 ஆண்டுகளுக்கான உற்பத்தி (மீ ³)	ஒரு ஆண்டுகளுக்கான உற்பத்தி (மீ ³)	ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி (மீ ³)	ஒரு நாளைக்கு லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை
P1	22,016	4,403	15	3
E1	24,240	4,848	16	3
E2	39,288	7,857	26	4
பெரும் மொத்தம்	85,544	17,108	57	10

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

அட்டவணை 7.3 கணிக்கப்பட்ட சத்தம் அதிகரிக்கும் மதிப்புகள்

இருப்பிட அடையாளம்	பின்னணி மதிப்பு (நாள்) dB(A)	அதிகரிக்கும் மதிப்பு dB(A)	மொத்த கணிக்கப்பட்ட dB(A)	குடியிருப்பு பகுதி தரநிலைகள் dB(A)
பி1க்கு அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	53.8	48.1	54.8	55
E1 அருகில் வாழ்விடம்	48.1	40.4	48.8	
E2 அருகில் வாழ்விடம்	47.3	49.0	51.2	

அட்டவணை 7.4 ஒவ்வொரு சுரங்கத்திலிருந்தும் அருகிலுள்ள குடியிருப்பு

இருப்பிட அடையாளம்	மீட்டர்களில் தூரம்
பி1க்கு அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	400மீ
E1 க்கு அருகில் வாழ்விடம்	970மீ
E2 க்கு அருகில் வாழ்விடம்	360மீ

அட்டவணை 7.5 6 சுரங்கங்களின் சமூகப் பொருளாதாரப் பலன்கள்

குறியீடு	திட்ட செலவு	CER @ 2%
பி1	ரூ.38,33,400	ரூ. 76,600
E1	ரூ. 58,47,500	ரூ.1,16,950
E2	ரூ.74,82,400	ரூ.1,50,000
மொத்தம்	ரூ.1,71,63,300	ரூ.3,43,550

8. திட்டப் பயன்கள்

பச்சபாளையம் கிராமத்தில் முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது 5 ஆண்டுகளில் 1,36,150மீ³ சாதாரண கற்கள் மற்றும் 22,016மீ³ சரளை உற்பத்தி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இப்பகுதியில் குவாரி நடத்தினால் கிராமப்புற வேலை வாய்ப்பு உருவாகும். குவாரிப் பகுதிகளைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களின் நிலைமை தொலைதூர கிராமங்களை விட சிறப்பாக இருப்பதைக் காண முடிந்தது. இது அண்டை பகுதிகளில் சமூக-பொருளாதார செயல்பாடுகளை மேம்படுத்துவதோடு பின்வரும் நன்மைகளையும் ஏற்படுத்தும்.

- வேலை வாய்ப்பு அதிகரிப்பு
- சமூக-பொருளாதார நலனில் முன்னேற்றம்
- உடல் உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- சமூக உள்கட்டமைப்பில் முன்னேற்றம்
- கட்டுமானத் தொழிலில் சாதாரண கற்களின் தேவை விநியோக இடைவெளியைப் பூர்த்தி செய்ய

9. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

சுரங்க நிர்வாகத்தால் உருவாக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புப் பிரிவு கீழே கூறப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை திறம்பட

திரு. அ. மயில்சாமி சாதாரண கற்கள் மற்றும் சரளை சுரங்க குவாரி

செயல்படுத்துவதையும், சுரங்க மேலாண்மை நிலை மூலம் சுற்றுச்சூழல் சட்ட விதிகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதையும் உறுதி செய்யும்.

- நீர்/கழிவு நீரின் தரம், காற்றின் தரம் மற்றும் உருவாக்கப்படும் திடக்கழிவு ஆகியவற்றை கண்காணித்தல்
- வெளிப்புற ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மற்றும் காற்று மாதிரிகளின் பகுப்பாய்வு
- மாசுக்கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்/சாதனங்களை செயல்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணித்தல், இதில் நிதி மதிப்பீடு, வரிசைப்படுத்துதல், காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு கருவிகளை நிறுவுதல், கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் போன்றவை அடங்கும்.
- திட்டம் மற்றும் வெளி நிறுவனங்களுடன் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான செயல்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தல்
- சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்கள்தொகை பற்றிய சுகாதார புள்ளிவிவரங்கள் சேகரிப்பு
- பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான முன்னேற்றத்தைக் கண்காணித்தல்
- சட்ட விதிகள், மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் நிபந்தனைகள் மற்றும் நிறுவுவதற்கான ஒப்புதல்கள் மற்றும் செயல்பட ஒப்புதல் ஆகியவற்றின் விதிமுறைகளுக்கு இணங்குதல்.

10. முடிவுரை

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு அது தொடர்பான பாதிப்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் கவலைகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, அதற்கான நிதியும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். திட்டத்திற்குப் பொறுப்பான மூத்த நிர்வாகம், EMP பயனுள்ளதாகவும் பொருத்தமானதாகவும் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக EMP மற்றும் அதைச் செயல்படுத்துவது பற்றிய மதிப்பாய்வை நடத்தும். இவ்வாறு, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் இந்த திட்டம் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.