

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
குவாரியின் (EIA/EMP) வரைவு திட்டச் சுருக்க அறிக்கை**

வகை - B1

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5594899N, தேதி 27.12.2024

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	98/2, 98/3, 98/4, 98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11
கிராமம்	மேல்நர்மா
வட்டம்	செய்யாறு
மாவட்டம்	திருவண்ணாமலை
பரப்பளவு	7.44.0 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	8,68,060 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 1,00,452 கன மீட்டர் கிராவல்
நிலம்	பட்டா நிலம்

(NABET இன் படி பிரிவு எண். 1(a) துறை எண்.1)

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 11.91.0 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - அக்டோபர் 24 முதல் டிசம்பர் 24 வரை

விண்ணப்பதாரர்

தி/ள். JCK மைன்ஸ்,

திரு. J.K. வெற்றிவேலன் (பங்குதாரர்),

எண். 782, மாரியம்மன் கோவில் தெரு,

ஜம்போடை கிராமம், அழிவிடைதாங்கி அஞ்சல்,

வெம்பாக்கம் வட்டம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம் - 604402

அறிக்கை தயாரித்தவர்

தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்,

(NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்)

பிளாட் எண். 6, புலஎண். 13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி,

கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு -636 455

NABET அங்கீகார எண் - NABET/EIA/2326/IA 0110

தொடர்புக்கு : **97502 23535, 94446 54520**

Email: infoglobalmining@gmail.com; globalminingsolutionssalem@gmail.com

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள். 98/2, 98/3,98/4,98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.ள்/JCK மைன்ஸ்.திரு. J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 அறிமுகம்

தி.ள். JCK மைன்ஸ், திரு. J.K.வெற்றிவேலன் (பங்குதாரர்) என்ற பெயரில் இணை இயக்குநர் (கூ.பொ), உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருவண்ணாமலை ஆகியோரிடமிருந்து துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தை Rc.No 549/கனிமம்/2024, தேதி: 28.08.2024 மூலம் பெற்றுள்ளார். 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் புல எண்கள் 98/2, 98/3,98/4,98/7, 100/100/2, 101/3, 101/3,101/4,105/1, 105/3, 105/3, 105/7, 105/7,105/8 மற்றும் 105/11 ஆகிய புலங்களில் அமைந்துள்ள 8,68,060 மீ³ சாதாரணக் கல் மற்றும் 1,04,452 மீ³ கிராவல் வெட்டி எடுக்கப்படும்.

தி.ள். JCK மைன்ஸ், திரு. J.K.வெற்றிவேலன் (பங்குதாரர்) தமிழ்நாட்டில் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில் 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள் 98/2, 98/3, 98/4,98/7, 100/1, 100/2, 100/2, 101/2, 101/3, 101/101/4,105/1, 105/3, 105/7,105/8 மற்றும் 105/11 ஆகிய இடங்களில் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க முன்மொழிந்துள்ளார். முன்மொழியப்பட்டுள்ள சுரங்கத்தின் பரப்பளவு 7.44.0 ஹெக்டேர் > 5.00 ஹெக்டேர். இது தொடர்பாக, படிவம்-I மற்றும் முன் சாத்தியக்கூறு அறிக்கை 13.11.2024 அன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டது மற்றும் ToR அடையாள எண் TO24B0108TN5594899N மூலம் SEIAA ஆல் ToR வழங்கப்பட்டது.. ToR இன் நகல் இணைப்பு - 1 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

வ. எண்	விவரம்	விவரங்கள்		
1.	முன்மொழிபவர் பெயர்	தி.ள். JCK மைன்ஸ். திரு. J.K.வெற்றிவேலன் (பங்குதாரர்)		
2.	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம்	தி.ள். JCK மைன்ஸ், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி		
3.	பரப்பளவு	7.44.0 ஹெக்டேர் மற்றும் முன்மொழியப்பட்டுள்ள சுரங்கம் உட்பட 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள கிளஸ்டர் பரப்பு 11.91.0 ஹெக்டேர் > 5 ஹெக்டேர் ஆகும்		
4.	இடம்	புல எண்கள் 98/2, 98/3,98/4,98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3,101/4,105/1, 105/3, 105/7,105/8 மற்றும் 105/11, மேல்நர்மா கிராமம், செய்யாறு வட்டம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், தமிழ்நாடு		
5.	திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	மூலைகள்	ஒருங்கிணைப்புகள்	
			அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
		1	12° 34' 47.32"N	79° 39' 39.29"E
		2	12° 34' 50.95"N	79° 39' 39.78"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள். 98/2, 98/3,98/4,98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.எஸ்/JCK மைன்ஸ்.திரு ,J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

			3	12° 34' 50.89"N	79° 39' 39.93"E	
			4	12° 34' 54.82"N	79° 39' 41.21"E	
			5	12° 34' 54.20"N	79° 39' 43.80"E	
			6	12° 34' 54.86"N	79° 39' 45.03"E	
			7	12° 34' 58.88"N	79° 39' 45.75"E	
			8	12° 34' 58.82"N	79° 39' 40.79"E	
			9	12° 35' 00.84"N	79° 39' 41.23"E	
			10	12° 35' 04.08"N	79° 39' 41.66"E	
			11	12° 35' 03.51"N	79° 39' 44.74"E	
			12	12° 35' 03.09"N	79° 39' 47.03"E	
			13	12° 34' 58.87"N	79° 39' 46.01"E	
			14	12° 34' 58.83"N	79° 39' 46.81"E	
			15	12° 34' 58.33"N	79° 39' 50.78"E	
			16	12° 34' 56.30"N	79° 39' 50.11"E	
			17	12° 34' 56.56"N	79° 39' 48.10"E	
			18	12° 34' 56.43"N	79° 39' 48.05"E	
			19	12° 34' 56.64"N	79° 39' 46.15"E	
			20	12° 34' 52.85"N	79° 39' 45.00"E	
			21	12° 34' 49.46"N	79° 39' 43.30"E	
			22	12° 34' 49.70"N	79° 39' 49.67"E	
			23	12° 34' 48.23"N	79° 39' 49.83"E	
			24	12° 34' 47.92"N	79° 39' 47.22"E	
			25	12° 34' 47.79"N	79° 39' 47.22"E	
			26	12° 34' 47.51"N	79° 39' 44.76"E	
			27	12° 34' 47.09"N	79° 39' 44.71"E	
			28	12° 34' 47.55"N	79° 39' 42.60"E	
			29	12° 34' 46.23"N	79° 39' 42.12"E	
6.	இட அமைப்பியல்	சமவெளி நிலப்பரப்பு				
7.	MSL க்கு மேலே தள உயரம்	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் 93 மீ (MSL)				
8.	டோப்போ தாள் எண்	57 P / 10				
9.	கனிம வளங்கள்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்				
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (m³)	100452 கன மீட்டர் கிராவல் மற்றும் 868060 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல்				
11.	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	57 மீ (AGL)				
12.	சுரங்கம் தோண்டும் முறை	பெஞ்ச் உயரம் 5 மீ மற்றும் பெஞ்ச் அகலம் 5 மீ கொண்ட திறந்தவெளி, பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது				

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள். 98/2, 98/3,98/4,98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.என்/JCK மைன்ஸ்.திரு. J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

13.	துளையிடுதல்/வெடித்தல்	துளையிடுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடித்தல் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது
14.	வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 தினங்கள்
15.	தேவைப்படும் நீர் & மூலம்	9.5 KLD மற்றும் உள்ளூர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும்
16.	மனிதவளம்	35
17.	திட்ட செலவு	509.346 லட்சம்
18.	சுரங்க திட்ட ஒப்புதல்	இணை இயக்குநர் (கூ.பொ), உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருவண்ணாமலை Rc.No. 549/கனிமம்/2024 தேதி: 23.09.2024.
19.	பாதுகாப்பு மண்டலம்	2.44.00 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு மண்டலமாக பராமரிக்கப்பட்டு இப்பகுதியில் மரக்கன்றுகள் நடப்படும்
20.	நிலத்தடி நீர் மட்டம்	68 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் (BGL)

முன்மொழியப்பட்டுள்ள குத்தகைப் பகுதி திருமதி சாந்தி, திரு. சுதாகரன், திரு. சீனிவாசன், திரு. கோபாலன், திரு. பூபாலன், திரு. வெற்றிவேலன், திருமதி செளமியா மற்றும் திருமதி பார்வதி பட்டா எண்கள் 515, 557, 612, 623 மற்றும் 641 ஆகியோர்கள் பட்டாதாரர்கள். தி/என். JCK மைன்ஸ் திரு.J.K. வெற்றிவேலன் (பங்குதாரர்) அவர்களுக்கு குத்தகைக்கு பதிவு செய்து கொடுத்துள்ளனர். பட்டா, அடங்கல், அ-பதிவேடு மற்றும் இசைவாணை பதிவு ஆவணத்தின் நகல் இணைப்பு - 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2 இடம்

முன்மொழியப்பட்டுள்ள குவாரி புல எண்கள் 98/2, 98/3,98/4,98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3,101/4,105/1, 105/3, 105/7,105/8 மற்றும் 105/11 ஆகிய இடங்களில் 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது. சுரங்கப் பகுதி 12°34'46.23"N முதல் 12°35'04.08"N & 79°39' 39.29" E முதல் 79°39'50.78"E வரை அமைந்துள்ளது. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன.

1.3 நிலவியல்

ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், இப்பகுதி முக்கியமாக சார்னோகைட் [284.77 ச.கி.மீ] ஆல் மூடப்பட்டிருப்பதை வெளிப்படுத்துகிறது, இது சார்னோகைட் குழுவின் கீழ் வருகிறது, மீதமுள்ள பகுதி க்னெசிஸ் (மிக்மாடைட் குழு) [44.45 ச.கி.மீ] ஆல் மூடப்பட்டுள்ளது. எந்த ஆய்வும்

மேற்கொள்ளப்படவில்லை. அருகிலுள்ள குவாரி செயல்பாடுகள் மற்றும் வறண்ட திறந்தவெளி கிணறுகளில் தற்போதுள்ள குழிகளில் இருந்து சாதாரணக் கல் உருவாக்கம் தெரியும்.

1.4 திட்ட விபரம்

இது துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரி ஆகும். 57 மீட்டர் ஆழம் வரை குவாரி கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் வளங்கள் 40,89,195 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் 1,48,698 கன மீட்டர் கிராவல் கட்டப்பட்டுள்ளதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழிப்பதன் மூலம் தோண்டக்கூடிய வளங்கள் கணக்கிடப்படுகிறது. 8,68,060 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 1,00,452 கன மீட்டர் கிராவல் 57 மீட்டர் ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு எடுக்கப்படுகின்றன.

- 5 மீ உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 80° சரிவு கொண்ட சாதாரணக் கல் திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் வெட்டி எடுக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. ஆழமற்ற சுத்தியல் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரணக் கல் ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை குவாரியின் செயல்பாட்டில் அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ. எண்	விவரம்	விவரங்கள்
1.	சுரங்க முறை	திறந்த பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறை
2.	புவியியல் வளங்கள்	40,89,195 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 1,48,698 கன கிராவல்
3.	தோண்டக்கூடிய வளங்கள்	8,68,060 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் 1,00,452 கன மீட்டர் கிராவல்
4.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	8,68,060 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் 1,00,452 கன மீட்டர் கிராவல்
5.	பெஞ்ச் விவரம்	பெஞ்ச் உயரம் 5 மீ மற்றும் பெஞ்ச் அகலம் 5 மீ முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

1.5 திட்ட தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1.	தண்ணீர் தேவை	மொத்த தேவைப்படும் நீர் 9.5 கிலோமீட்டராக இருக்கும், இது உள்ளூர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும். 9.5 கிலோ லிட்டர் கொழுப்பில் 2 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் மற்றும் வீட்டு உபயோகத்திற்கும், 3.0 கிலோ லிட்டர் அளவு தூசியை அடக்குவதற்கும், மீதமுள்ள 4.5 கிலோ லிட்டர் பசுமை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள். 98/2, 98/3,98/4,98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.என்/பி.சி.எம்.என்.எஸ். திரு. J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		வளையத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும். நீர் சமநிலை விளக்கப்படம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது: <pre> graph TD A[Total Water Requirement 9.5 kLD] --> B[Drinking & Domestic 2.0 kLD] A --> C[Dust Suppression 3.0 kLD] A --> D[Green Belt 4.5 kLD] B --> E[Sewage 2.0 kLD] E -.-> F[Septic tank with Soak pit Arrangement] </pre>
2.	தேவைப்படும் இயந்திர ஆற்றல்	சுரங்க பணிகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கட்டத்தில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3.	மனிதவள தேவை	35
4.	திட்ட செலவு	509.346 லட்சம்
5.	CER செலவு	ரூபா 8,00,000/-

1.6 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்	விவரம்	விவரங்கள்
1.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	NH 179B (திருவண்ணாமலை - சென்னை) - 24 கி.மீ, தென்கிழக்கு மாநில நெடுஞ்சாலை -116 (காஞ்சிபுரம்-வந்தவாசி) சாலை - 3.8 கிமீ, மேற்கு.
2.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	பாக்கம் – 24 கி.மீ., தென்கிழக்கு
3.	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	சென்னை - 72 கி.மீ., வடகிழக்கு
4.	அருகிலுள்ள துறைமுகம்	சென்னை - 85 கி.மீ., வடகிழக்கு
5.	அருகிலுள்ள கிராமம்	வசனூர் – 680 மீ, வடக்கு
6.	நீர்நிலைகள்	• ஓடை – 560 மீ (வடகிழக்கு)

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள். 98/2, 98/3,98/4,98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.என்/பி.சி.க. மைன்ஸ்.திரு. J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

		• குட்டை - 435 மீ (மேற்கு) • குளம் - 550 மீ (வடகிழக்கு) • மேல்நர்மா குளம் - 270 மீ (தெற்கு) • துக்குவாடி ஏரி - 420 மீ (தென்கிழக்கு) • துறையூர் ஏரி - 1.0 கி.மீ (தென்மேற்கு) • வசனூர் ஏரி- 930 மீ (தென்மேற்கு) • ஆலத்தூர் சித்தேரி - 980 மீ (வடகிழக்கு) • உத்திரமேரூர் ஏரி - 7.2 கி.மீ (வடகிழக்கு) • செய்யாறு - 8.7 கி.மீ (வடக்கு) - சுபம் ஆறு - 7.2 கி.மீ (தென்கிழக்கு)
7.	பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	வெங்குணம் RF - 7.3 கி.மீ (தென்மேற்கு)
8.	சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம் (அறிவிக்கப்பட்டது)	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை கரிக்கிளி பறவைகள் சரணாலயம் - 19.0 கி.மீ (கிழக்கு)
9.	தொல்லியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
10.	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
11.	அருகிலுள்ள துறைமுகம்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
12.	நில அதிர்வு மண்டலம்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை

வளிமண்டலவியல், வளி, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழலுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு 2024 அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் மாதிரிகள் NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் M/s. ஸ்ரீன்ட் அனாலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், சென்னை மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது ..

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள். 98/2, 98/3, 98/4, 98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.என்/சு.க. மைன்ஸ். திரு. J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

1.7 அடிப்படை நிலை

திட்ட தளத்தில் நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு pH மதிப்பு 7.32, கலங்கல் தன்மை <1 NTU, TDS 612 mg/L, கால்சியம் 206 mg/L, மெக்னீசியம் 54.2 mg/L, குளோரைடு 81.3 mg/L மற்றும் கடினத்தன்மை 432 mg/L என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது. காற்று சூழலின் அடிப்படை மதிப்பு PM10 இன் அதிகபட்ச மதிப்பு என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது, PM2.5, Sox மற்றும் NOx ஆகியவை சுரங்க குத்தகை பகுதியில் முறையே 70µg/m³, 33 1µg/m³, 8.9 1µg/m³ மற்றும் 12.4 1µg/m³ மதிப்புகளுடன் காணப்படுகின்றன. பகல் இரைச்சல் மதிப்பு 44.4 dB(A) முதல் 49.8 dB(A) வரை உள்ளது மற்றும் இரவு இரைச்சல் மதிப்பு 37.1 dB(A) முதல் 40.1 dB(A) வரை உள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 0.99 முதல் 1.36 கிராம்/செ.மீ வரை இருந்தது, இது தாவர வளர்ச்சிக்கு சாதகமான உடல் நிலையைக் குறிக்கிறது. நீர் பிடிப்பு திறன் 92.15 அங்குலம்/அடி முதல் 99.54 அங்குலம்/அடி வரை காணப்பட்டது. pH மதிப்பு நடுநிலை ஆகும். இது 6.9 முதல் 7.58 வரை இருக்கும். கரிமப் பொருள் 0.48% முதல் 1.21% வரை வேறுபடுகிறது, இது மண் சற்று வளமானது என்பதைக் குறிக்கிறது.

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் பரப்பளவை அளவிட, பகுதி நாற்கரங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள்தொகைக்கு ஒவ்வொரு கால்பகுதியிலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை, நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், பொதுவான மரங்களான வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்றவை காணப்படுகின்றன. அவரை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

விலங்கினங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில், பொதுவாக காணப்படும் நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, மாடுகள், காகம், மைனா, குருவி போன்ற பறவைகள் காணப்பட்டன.

1.10 நில பயன்பாடு

LANDSAT - 9 செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி நிலப் பயன்பாட்டு நிலப் போர்வை தரவு காணப்படுகிறது. பயன்படுத்தப்படும் பட்டைகளின் எண்ணிக்கை 11 ஆகும். நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள். 98/2, 98/3,98/4,98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.என்/சு.க. மைன்ஸ். திரு. J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கூறு	பரப்பு (ச.கி.மீ)	விழுக்காடு
கட்டப்பட்ட நிலம்	17.41	5.36
பயிர் நிலம்	198.89	60.24
தரிசு நிலம்	18.61	5.75
புதர் நிறைந்த நிலம்	10.24	3.11
புதர் இல்லாத நிலம்	5.85	1.77
பசுமை வளையம்	25.34	7.70
ஆறு	4.25	1.30
நீர்நிலை	48.64	14.77
கட்டப்பட்ட - அப் நிலம்	17.41	5.36

திட்ட தளத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது:

வரிசை எண்	நிலப் பயன்பாடு	தற்போதைய பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
1.	குவாரி குழி	இல்லை	4.95.0
2.	உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.02.0
3.	சாலைகள்	இல்லை	0.03.0
4.	பசுமை வளையம்	இல்லை	2.44.0
5.	பயன்படுத்தப்படாதது	7.44.0	இல்லை
	மொத்தம்	7.44.0	7.44.0

1.11 சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதார சூழல், முதன்மை இடங்களை பார்வையிட்டு ஆய்வு செய்வதன் மூலமும், மாதிரி ஆய்வுகள் மேற்கொள்வதன் மூலமும் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளிலிருந்து பின்வரும் தரவுப் பகுதி சேகரிக்கப்படுகிறது.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில் அமைப்பு.
- கிடைக்கும் வசதிகள்.

வீட்டு கணக்கெடுப்புக்கு பதிலளிப்பவர்களை (ஆண் மற்றும் பெண்) தேர்ந்தெடுக்க நோக்கம் கொண்ட மாதிரி முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. கிராமத்தின் அதிகாரப்பூர்வ தகவல்களுக்கு, கிராம பஞ்சாயத்து உறுப்பினர் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார். கட்டமைக்கப்பட்ட கேள்வித்தாள் கணக்கெடுப்புக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. குழு விவாதத்திற்கு, பஞ்சாயத்து பவன், அங்கன்வாடி பவன், சமுதாயக் கூடங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. மொத்தம் 40 கிராமங்களில், 5 கிராமங்கள் (13%)

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள்: 98/2, 98/3, 98/4, 98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.என்/பி.சி. மைன்ஸ். திரு. J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

கணக்கெடுக்கப்பட்டன, இதற்கான தேர்வு அளவுகோல்கள் திட்ட இடத்திற்கு அருகாமையில் மற்றும் அடர்த்தியான மற்றும் பற்றாக்குறை மக்கள்தொகை கொண்ட பகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்டது. இந்த ஆய்வுக்காக தேர்வு செய்யப்பட்ட கிராமங்கள்: வசனூர், ஆலத்துரை, துறையூர், அய்யாவாடி, வீரம்பாக்கம்

வ. எண்	தகவல்	சதவீதம்
1	18 வயதிற்குட்பட்டவர்கள்	28
2	18 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்கள்	75
3	படித்தவர்கள்	90
4	படிப்பறிவு இல்லாதவர்கள்	15
5	நிறுவனத்தில் பணிபுரியும் மக்கள்	45
6	சுயதொழில் செய்பவர்களில்	32
7	பருவகாலமாக வேலை செய்பவர்	4
8	வேலையில்லாத மக்கள்	12
9	சமையல் எரிவாயு நிரப்பப்பட்ட வீடுகளின்	92
10	வீடுகள் கழிப்பறை வசதியுடன் நிரம்பி வழிகின்றன	85
11	வீடுகள் குழாய் மூலம் குடிநீர் வசதி பெற்றுள்ளன	59

குத்தகைப் பகுதியின் நீர்நிலவியல்

மாவட்டம் முழுவதும் ஆர்க்கியன் காலத்தைச் சேர்ந்த கடினமான படிக பாறை சேர்ந்த பாறைகளால் அடியில் உள்ளது. இப்பகுதியில் உள்ள ஆர்க்கியன் பாறைகள் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலை வளாகத்தின் பாறைகளால் குறிக்கப்படுகின்றன, இதில் சார்னோகைட்டு, கலப்பு க்னீஸின் மைக்மாடைட் சிக்கல் ஆகியவை அடங்கும். இந்த மாவட்டம் ஆர்க்கியன் காலத்தின் கலப்பு க்னீஸ், சார்னோகைட்டின் உருமாறிய படிக பாறைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது. இப்பாறைகள் மிகவும் உருமாற்றம் அடைந்து மடிப்பு, நசுக்குதல் மற்றும் பழுதுகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன. சார்னோகைட்டு குழு வடிநிலத்தின் வடக்கு மற்றும் தெற்கு பகுதியால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளது. மற்றொரு பாறை வகை படுகையின் எபிடோட்டின் கலப்பு கிரானைட் க்னீஸால் எதிர்கொள்ளப்படுகிறது. சார்னோகைட் குழு உயர்ந்த நிலத்தையும் சமவெளியையும் ஆக்கிரமித்துள்ளது, மேலும் இது மோசமாக வானிலை மற்றும் இணைப்பைக் கொண்டுள்ளது. அவை பொதுவாக கருப்பு, சாம்பல் முதல் அடர் சாம்பல் நிறம், நடுத்தர முதல் கரடுமுரடான தானிய அமைப்பு மற்றும் பொதுவாக பெரியவை மற்றும் இலையற்றவை. கிரானைட், பெக்மாடைட், குவார்ட்ஸ் நரம்புகள் ஆகியவற்றின் நேர்கோட்டு பட்டைகளாக ஒரு க்னீசிக் பாறை ஏற்பட்டது, பாறை நன்கு இலைகளால் ஆனது. ஹார்ன்பிளெண்டே பயோடைட் க்னீஸ்

இப்பகுதியின் நாட்டுப் பாறையை உருவாக்குகிறது மற்றும் எபிடோட் ஹார்ன்பிளெண்ட் க்னீஸ் (புரோட்டிரோசிக் வயது) சிறிய தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வெளிப்பகுதிகளாக நிகழ்கிறது. படிக வடிவங்கள் சார்னோகைட், கிரானைட் ஆகும்

ஆர்க்கியன் காலத்தைச் சேர்ந்த க்னீஸ் டோலரைட் டைக்குகள் மற்றும் பெக்மாடைட் நரம்புகளால் ஊடுருவப்பட்டுள்ளது. இப்பாறைகள் மிகவும் உருமாற்றம் அடைந்து கடுமையான மடிப்பு, நசுக்குதல் மற்றும் பழுதுகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டுள்ளன. படிகப் பாறைகள் பல்வேறு ஓரோஜெனிக் சுழற்சிகளின் கீழ் தொழில்நுட்பச் செயல்பாடுகளுக்கு உட்படுத்தப்படுகின்றன, இதன் விளைவாக இடத்திற்கு மாறுபட்ட சிதைவின் தீவிரம் ஏற்படுகிறது. அரியநல்லூர், முக்குணம், காருங்குள, தொண்டூர், வேடல், மேலாலக்கூர், பென்னாகரம், சின்னகிராமம் (57 ப/7) போன்ற சில கிராமங்களைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் அதிக சிதைவு மண்டலங்கள் மற்றும் கிரானைட் பாறைகள் கூட்டம் கூட்டமாக காணப்படுகின்றன. உருவாக்கத்தின் பொதுவான புவியியல் வரிசை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது: -

Age	Stage	Lithology
Archaean	Migmatite Complex	Biotite Gneiss, Epidote, Hornblende gneiss
	Charnockite Group	Magnetite

நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்விற்கு செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு மட்டங்களிலிருந்து நீர் மட்டங்கள் படங்கள் மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய விவரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

களப்பயணத்தின் போது, பருவமழைக்குப் பிறகுதான் கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதைக் காண முடிகிறது. ஆழமான இடங்களில் மட்டுமே மகசூல் கிடைக்கிறது.

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைப் பொறுத்தவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்ததாக இருப்பதால், பெரிய நீர்க்கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவு மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 57 மீட்டர் BGL ஆகும். எனவே, இப்பகுதியில் உள்ள நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய பாதிப்பு ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.

- நிலச் சூழல்
- நீர் சூழல்
- தாவரம்
- விலங்கினங்கள்
- காற்று சூழல்
- இரைச்சல் சூழல்
- சமூக-பொருளாதார தாக்கங்கள்

1.12 நில சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

நில சுற்றுச்சூழலில் இந்த திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கைகள் 57 மீட்டர் BGL வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி எடுப்பதைத் தவிர, வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது, ஏனெனில் குப்பை கொட்டப்படுவதில்லை. மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பு ஏற்படுவதை தடுக்க, வண்டல் மண் வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 7.44.0 ஹெக்டேர் குத்தகை பரப்பு மழைநீர் சேகரிப்புக் குளமாக விடப்படும். 7.44.0 எக்டர் பசுமை வளையத்துடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்கமியா பின்னேட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பிசியா பாப்புல்னியா, பாஹினியா ரெசிமோஸ், கேசியா சியாமியா, ஆசாடிராக்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 1500 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3மீ x 3 மீ ஆகும்.

1.13 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் எந்த நீர்நிலையும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான மொத்த தேவைப்படும் நீர் கூ.ரு கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளி முகமைகளிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த அளவே கழிவுநீர் உருவாகும், இதற்காக உறிஞ்சு குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலங்களில் உபரி மழைநீர் ஏதேனும் இருப்பின், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட மாலை வடிகால் வழியாக வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் சேகரிப்புக் குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 57 மீட்டர் (BGL) ஆழம் வரை மட்டுப்படுத்தப்படும் என்பதால், நீர்க்கசிவு இருக்காது. இருப்பினும், மழைநீர் கசிவு மற்றும் கசிவிலிருந்து சேகரிக்கப்படும் நீர் 300 லிட்டருக்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும். 7.5 குதிரைத்திறன் கொண்ட மோட்டார் மூலம் இயங்கும் டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மழைநீர் வெளியேற்றப்பட வேண்டும். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு உகந்ததாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் தேக்கி வைக்கப்படும் தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்கு அனுப்பப்படும். மேலும் இந்த நீரை தோட்டங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

தாங்கு மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகளாவன.

- ஓடை - 560 மீ (வடகிழக்கு)
- குட்டை - 435 மீ (மேற்கு)
- குளம் - 550 மீ (வடகிழக்கு)
- மேல்நர்மா குளம் - 270 மீ (தெற்கு)
- துக்குவாடி ஏரி - 420 மீ (தென்கிழக்கு)
- துறையூர் ஏரி - 1.0 கிமீ (தென்மேற்கு)
- வசனூர் ஏரி - 930 மீ (தென்மேற்கு)
- ஆலத்தூர் சித்தேரி - 980 மீ (வடகிழக்கு)
- உத்திரமேரூர் ஏரி - 7.2 கி.மீ (வடகிழக்கு)
- செய்யாறு - 8.7 கி.மீ (வடக்கு)
- சுபம் ஆறு - 7.2 கிமீ (தென்கிழக்கு)

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுவதில்லை என்பதாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீரும் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதில்லை. இதனால் பெரிய பாதிப்பு ஏதும் ஏற்படாது. முன்மொழிபவர் சுரங்க நடவடிக்கையை குத்தகைக்குள் மட்டுமே கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் கால்வாய்க்கு அருகில் அல்லது குத்தகைக்கு வெளியே வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை முறையில் செறிவூட்டும் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியில் விழும் மழை நீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் பொறிகள் மூலம் அனுப்பப்படும். இந்த நீரை முன்மொழிபவர் நீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை வளையம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள். 98/2, 98/3, 98/4, 98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.என்/சு.க. மைன்ஸ். திரு. J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.

➤ தூர்வாரிய பின் உபரி நீர் கீழ்நிலை நீரோட்ட உபயோகிப்பாளர்களுக்கு வழங்கப்படும்

1.14 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

- ஒலி மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக தூசி உருவாக்கம்
- குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டில் மாற்றம்
- தற்செயலாக விலங்குகள் விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலை குறைக்க, மரக்கன்றுகள் நடப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- தூசி உருவாவதைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உருவாவதைக் குறைக்க நீர் தெளித்தல் செய்யப்படும்
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் எண்ணிக்கையை ஈர்க்கும்.
- கால்நடைகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதியில் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.

1.15 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM10, PM2.5 போன்ற தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, தோண்டுதல் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகளின் (NOx) வாயு உமிழ்வு ஆகியவை குத்தகைப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், PPE மூலம் மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடித்தல் மேற்கொள்ளுதல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல்,

மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை முறையாக ஈரமாக்குதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்பாலினால் மூடுதல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கான வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் பசுமை வளையத்தை உருவாக்குவது குத்தகை பகுதியில் ௧௦ மீ மற்றும் ௭.௫ மீ தடைகளின் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் முன்மொழியப்பட்டது.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்பிற்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

1.16 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

- சுரங்கத் தொழிலில் துளையிடுதல், வெடி வைத்தல் மற்றும் கனிமங்களை குத்தகைப் பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் இரைச்சல் ஏற்படுகிறது.
- DGMS (சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் ஜெனரல்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 90 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு 8 dB(A) ஆகும்.
- உரத்த சத்தத்தின் வெளிப்பாடு உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி, பராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.
- குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றுப்புறங்களில் பசுமை வளையங்களை உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, இது ஒலியின் அளவைக் குறைப்பதன் மூலம் குறைக்கிறது.
- இரைச்சலைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிரக்குகள் முறையாக பராமரிக்கப்பட வேண்டும்
- சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நலப் பரிசோதனைகளை நடத்துதல்
- ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க விப்டுகளில் வேலை செய்ய

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள். 98/2, 98/3, 98/4, 98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.என்/பி.சி.க. மைன்ஸ். திரு. J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

வைக்கப்படுவார்கள்

- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்
- இந்த வழிமுறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால் ஒலி அளவுகள் MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

1.17 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

- அதிர்வுகள் குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், இது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- அதிர்வு ஃப்ளையாக்களையும் ஏற்படுத்தக்கூடும்
- இது குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளை பயமுறுத்தக்கூடும். இருப்பினும், இது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் வெடித்தல், மதியம் 12:00 மணி முதல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே
- DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆகியவற்றால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- குறைந்த அளவு வெடிப்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்துச் சிதறுதல் மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டுள்ளது
- திறமையான மற்றும் சட்டரீதியான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடித்தலை மேற்பார்வை செய்தல்

1.18 சமூக பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படுவதில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER செயல்பாடுகளுக்காக ரூ 8,00,000 செலவிட முன்மொழிபவர்திட்டமிட்டுள்ளார். இந்தத் தொகை பொது மக்கள் விசாரணைக்குப் பிறகு மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

1.19 தொழில்சார் சுகாதாரம்

பாதிப்புகள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல்

காரணமாக சத்தம் உருவாக்கம், எதிர்பாராத விபத்துகள். தூசிக்கு தொடர்ந்து வெளிப்படுவதால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஆகும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகள் காரணமாக பறக்கும் பாறைகள், விரிசல் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்கள்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபடுத்திகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசி அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபடுத்தி மற்றும் இரைச்சல் குறைப்புக்கு பசுமை வளையம் வழங்குதல்
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே வெடிக்க வைத்தல்
- பணியில் சேர்வதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மருத்துவ பரிசோதனை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளையும் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயணைப்பாளனைத் தயார் நிலையில் வைத்திருத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்குக் கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசர தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவல்களை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

1.20 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாடு நடவடிக்கைகளின் திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. திட்ட செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவீடுகளின் வழக்கமான கண்காணிப்பு தேவைப்படுகிறது. திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வகுக்கப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்ய, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவீடுகளை தொடர்ந்து கண்காணிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். காற்று கண்காணிப்பு 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள். 98/2, 98/3, 98/4, 98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.என்/சு.க. மைன்ஸ். திரு. J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

பருவத்திற்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரி சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சத்தம் கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, 266.13 லட்சம் ரூபாய் வரவு செலவு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.21 திட்டத்தின் நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

- ராயல்டி, ஜிஎஸ்டி போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் இந்த திட்டம் நிதி பங்களிக்கும்
- இந்த திட்டம் சி.எஸ்.ஆர் மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது மக்கள் விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும்

சமூக நன்மைகள்

- இத்திட்டத்தின் மூலம் நேரடியாக 18 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும். திறன்சாரா தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவார்கள்.
- சி.எஸ்.ஆர் மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 8,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டத்தின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன மற்றும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிப்பதற்கான அனைத்து சாத்தியமான வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, ஐந்தாண்டுகளுக்கு ரூ.266.13 லட்சம் EMP செலவாக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. நுஆளு மாறும், நெகிழ்வுத்தன்மை கொண்டது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், மேல்நர்மா கிராமத்தில், புல எண்கள். 98/2, 98/3, 98/4, 98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 மற்றும் 105/11, 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி.எஸ்/JCK மைன்ஸ்.திரு. J.K(பங்குதாரர்) வெற்றிவேலன்., அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை

1.22 முடிவு

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன, மேலும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிப்பதற்கான அனைத்து சாத்தியமான வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, இதற்கென ரூ.266.13 லட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. பெரிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



ANNEXURE-1



உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திருவண்ணாமலை-4.
நாள். 28.08.2024.

அறிவிக்கை

பொருள் கனிமங்களுக்கும் குவாரிகளும் - சிறுகனிமம் -
திருவண்ணாமலை மாவட்டம் - செய்யார் வட்டம் -
மேல்நர்மா கிராமம் - புல எண்கள். 98/2 (0.62.0), 98/3
(0.59.5), 98/4 (0.54.5), 98/7 (0.57.0), 100/1 (0.40.5),
100/2 (0.40.0), 101/2 (0.33.0), 101/3 (0.87.5), 101/4
(0.84.5), 105/1 (0.40.5), 105/3 (0.65.0), 105/7 (0.42.0),
105/8 (0.40.5) மற்றும் 105/11 (0.37.5) ஆகியவற்றின்
மொத்தப்பரப்பு 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் சாதாரண
கற்கள் மற்றும் கிராவல் மண் வெட்டியெடுக்க - குவாரி
குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி TvLJCK Mines என்ற
நிறுவனத்தின் பங்குதாரர் திரு.J.K.வெற்றிவேலன்
என்பவர் விண்ணப்பம் செய்தது - பரிந்துரை அறிக்கை
வரப்பெற்றது - சுரங்கத் திட்டம் (Mining plan) தயார்
செய்து சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

- பார்வை 1. TvLJCK Mines என்ற நிறுவனத்தின் பங்குதாரர்
திரு.J.K.வெற்றிவேலன் என்பவர் வெம்பாக்கம் வட்டம்
விண்ணப்ப நாள்.21.12.2023.
2. இவ்வலுவலக கடித ந.க.எண்.549/கனிமம்/2023
நாள்.26.12.2023
3. வட்டாட்சியர், செய்யார் அவர்களின் கடித
ந.க.எண்.ஆ 1/1109/2024 நாள்.12.03.2024
4. சார் ஆட்சியர், செய்யார் அவர்களின் கடித
ந.க.எண்.அ1/50/2024 நாள்.22.07.2024.
5. உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை
திருவண்ணாமலை அவர்களின் புலத்தணிக்கை
நாள். 27.08.2024
6. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், மேல்நர்மா கிராமம் புல எண்கள்.
98/2 (0.62.0), 98/3 (0.59.5), 98/4 (0.54.5), 98/7 (0.57.0), 100/1 (0.40.5), 100/2 (0.40.0),
101/2 (0.33.0), 101/3 (0.87.5), 101/4 (0.84.5), 105/1 (0.40.5), 105/3 (0.65.0), 105/7
(0.42.0), 105/8 (0.40.5) மற்றும் 105/11 (0.37.5) ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 7.44.0
ஹெக்டேர் பரப்பில் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் மண் வெட்டியெடுக்க 5
ஆண்டுகளுக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி TvLJCK Mines என்ற
நிறுவனத்தின் பங்குதாரர் திரு.J.K.வெற்றிவேலன் என்பவர் அளித்த பார்வை 1-ல்

காணும் விண்ணப்பம் மீது பார்வை 2-ல் காணும் இவ்வலுவலக கடிதம் மூலம் சார் ஆட்சியர், செய்யார் அவர்களின் அறிக்கை கோரப்பட்டது.



அதனைத்தொடர்ந்து பார்வை 4-ல் காணும் சார் ஆட்சியர், செய்யார் மற்றும் பார்வை 5-ல் காணும் திருவண்ணாமலை மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி புவியியலாளர் ஆகியோரின் அறிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்பட்டது.

மேற்காணும் பரிந்துரை அறிக்கைகளின்படி திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், மேல்நர்மா கிராமம் புல எண்கள். 98/2 (0.62.0), 98/3 (0.59.5), 98/4 (0.54.5), 98/7 (0.57.0), 100/1 (0.40.5), 100/2 (0.40.0), 101/2 (0.33.0), 101/3 (0.87.5), 101/4 (0.84.5), 105/1 (0.40.5), 105/3 (0.65.0), 105/7 (0.42.0), 105/8 (0.40.5) மற்றும் 105/11 (0.37.5) ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண் 105/2-ல் உள்ள அரசு ஏரி புறம்போக்குக்கு 50மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி அமைக்க புல எண்கள் 105/1, 105/3, 101/4, 101/3 ஆகிய புலங்களின் மேற்கு பகுதியில் பாதுகாப்பு இடைவெளி அமைத்து 5 ஆண்டுகளுக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959, விதி 19(1), 20 மற்றும் 22-ன்படி விண்ணப்பதாரர் Tvl.JCK Mines என்ற நிறுவனத்தின் பங்குதாரர் திரு.J.K.வெற்றிவேலன், என்பவருக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் மண் வெட்டியெடுக்க குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்யப்பட்ட 7.44.0 ஹெக்டேர் பரப்பின் கற்குவாரி செய்ய உகந்த புலம் (Precise Area) என தீர்மானித்து கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு அறிவிப்பு செய்யப்படுகிறது.

நிபந்தனைகள்

1. ஏரி புறம்போக்கான புல எண் 105/2-ற்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட ஏதுவாக புல எண்கள் 105/1, 105/3, 101/3, 101/4 ஆகியவற்றின் மேற்கு பகுதியில் பாதுகாப்பு இடைவெளி அமைத்து 50 மீட்டருக்குள் ஏரி புறம்போக்கு புல எண் 105/2 வராத வண்ணம் சுரங்கதிட்டத்தினை தயார் செய்ய வேண்டும்.
2. அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5மீ மற்றும் அரசு நிலங்களுக்கு 10மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடவேண்டும்
3. பொதுமக்களுக்கும் அருகிலுள்ள நிலங்களுக்கும் எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படுத்தக்கூடாது.
4. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன்பாக குவாரியை சுற்றி முள் கம்பிவேலி அமைத்து குவாரிப்பணி தொடங்க வேண்டும்.



தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதிகள் 41 மற்றும் 2-ன்படி சாதாரண கற்கள் மற்றும் இதர சிறு கனிமங்களுக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கும் முன்பு ஒப்புதல் பெறப்பட்ட சுரங்கத்திட்ட அறிக்கை மற்றும் மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மை சான்று பெறப்பட வேண்டும் என வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.

எனவே, Tvl.JCK Mines என்ற நிறுவனத்தின் பங்குதாரர் திரு.J.K.வெற்றிவேலன் என்பவர் ஒப்புதல் பெறப்பட்ட சுரங்கத்திட்ட அறிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மை சான்றினை பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், மேல்நர்மா கிராமம் புல எண்கள். 98/2 (0.62.0), 98/3 (0.59.5), 98/4 (0.54.5), 98/7 (0.57.0), 100/1 (0.40.5), 100/2 (0.40.0), 101/2 (0.33.0), 101/3 (0.87.5), 101/4 (0.84.5), 105/1 (0.40.5), 105/3 (0.65.0), 105/7 (0.42.0), 105/8 (0.40.5) மற்றும் 105/11 (0.37.5) ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 7.44.0 ஆகியவற்றின் ஹெக்டேரில் புல எண் 105/2-ல் உள்ள அரசு எரி புறம்போக்குக்கு 50மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி அமைக்க புல எண்கள் 105/1, 105/3, 101/4, 101/3 மேற்கு பகுதியில் பாதுகாப்பு இடைவெளி அமைத்து 5 ஆண்டுகளுக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி எண் 19(1) மற்றும் 20-ன் கீழ் 5 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம் வழங்க உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும் என்ற விவரம் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

மேலும், இவ்வறிப்பு கிடைக்கபெற்ற 90 நாட்களுக்குள் மேற்சொன்ன நிபந்தனைகளையும் குறிக்கும் வகையில் வரைவு சுரங்கத்திட்ட அறிக்கை தயார் செய்து இணை இயக்குநர் (கூ.பொ), புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை திருவண்ணாமலை அவர்களிடம் ஒப்புதல் பெற சமர்ப்பிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

இணை இயக்குநர் (கூ.பொ),
உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திருவண்ணாமலை.

பெறுநர்:

280824

Tvl.JCK Mines,
பங்குதாரர் திரு.J.K.வெற்றிவேலன்
எண்.782 மாரியம்மன் கோவில் தெரு,
ஜம்போடை கிராமம், அழிவிடைதாங்கி அஞ்சல்,
வெம்பாக்கம் வட்டம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம்.



ANNEXURE-2

From

Thiru.A.Arumuganainar, M.Sc.,
Joint Director (A/c),
O/o. Assistant Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai - 4.

To

Tvl.JCK Mines,
Partner Thiru.J.K.Vettrivelan,
No.782 Mariamman Kovil Street,
Jambodai Village, Azhividaithangi Post,
Tiruvannamalai District.

Rc.No.549/Kanimam/2024, dated: 23.09.2024.

Sir,

Sub: Quarries and Minerals – Minor Mineral - Rough stone and Gravel - Tiruvannamalai District – Cheyyar Taluk – Melnarma village Patta Land in SF.Nos.98/2, 98/3, 98/4, 98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 and 105/11 over an extent of 7.44.0 Hectare – Application preferred by **Tvl.JCK Mines - Precise area communicated – Submission of three copies of draft Mining Plan for approval** - Approval accorded - regarding.

- Ref: 1. Application from Tvl.JCK Mines, Partner Thiru. J.K.Vettrivelan, No.782 Mariamman Kovil Street, Jambodai Village, Azhividaithangi Post, Tiruvannamalai District dated 21.12.2023.
2. Precise Area Communication Notice Rc.No.549/Kanimam/2024, dated 28.08.2024.
3. Mining Plan submitted by Tvl.JCK Mines, Partner Thiru. J.K.Vettrivelan, Chengalpattu District dated. 12.09.2024

Tvl.JCK Mines, Partner Thiru. J.K.Vettrivelan has preferred an application for the grant of Rough Stone and Gravel quarry lease over an extent of 7.44.0 Hectare of Patta land in SF.Nos. 98/2 (0.62.0), 98/3 (0.59.5), 98/4 (0.54.5), 98/7 (0.57.0), 100/1 (0.40.5), 100/2 (0.40.0), 101/2 (0.33.0), 101/3 (0.87.5), 101/4 (0.84.5), 105/1 (0.40.5), 105/3 (0.65.0), 105/7 (0.42.0), 105/8 (0.40.5) and 105/11 (0.37.5) of Melnarma Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District for a period of 5 years vide the reference 1st cited and the precise area has been communicated to the applicant vide the reference 2nd cited with a direction to submit the approved mining plan and Environmental Clearance.

2. As directed, the applicant has submitted three copies of mining plan for approval vide the reference 3rd cited. The Mining Plan has been verified in detail and found that it has been prepared in accordance with the guidelines / instructions issued by the Commissioner of Geology and Mining in letter RC. No. 3868 / LC / 2012 dated 19.11.2012.

i) The reserves estimated in the mining plan is

Depth in Mts.	Geological Resources in Cu.m	Mineable Reserves in Cu.m
57m below ground level	Rough Stone : 40,89,195 Gravel : 1,48,698	Rough Stone : 8,68,060 Gravel : 1,00,452

3. Therefore in exercise of the powers conferred under Rule 41(2) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, the mining plan is hereby approved, subject to the following conditions:

- i. The mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.
- ii. This approval of the mining plan does not in any way convey the approval of the Government in terms or any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act, 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) Minor Mineral Concession and Development Rules, 2010 and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
- iii. The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
- iv. The validity of the mining plan is co-terminus with the lease period.
- v. Quarrying shall be done in accordance with the approved Mining Plan.
- vi. If anything is found to be concealed in the contents of the mining plan which are required by the mines act or if any proposed for rectification has not been made, the approval shall be deemed to have been withdrawn with immediate effect.

- vii. A safety distance of 7.5m and 10m should be provided to the adjoining patta and Poramboke lands respectively.
- viii. A safety distance of 50m should be provided to the permanent structures (Water bodies, Highways, Electrical lines and Railway tracks).
- ix. The applicant should not cause any hindrance to adjacent lands and public while quarrying operation.
- x. Barbed wire fencing should be erected all along the boundary of the lease granted area before quarrying operation.
- xi. The applicant should use jackhammer and mild explosive during blasting in quarry.
- xii. Quarrying operation should be done proper scientific method only.

4. Further, other quarries situated within 500m radial distance are as follows.

i) Existing Quarries

Sl. No.	Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.	Lease Period	Remarks
1	Tvl.JCK Mines No.782, Mariyamman Koil Street, Jambodai Village, Azhividaithangal Post, Vembakkam Taluk.	Melnarma 100/3, 100/5, 100/6, 100/7, 100/8, 100/9, 100/10, 100/11, 100/12 & 100/13	4.47.0	15-07-2020 to 14-07-2025	Existing quarry

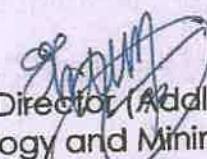
ii) Abandoned quarries

Sl. No.	Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.	Lease Period	Remarks
...Nil...					

iii) Present Proposed Quarries

Sl. No	Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.
1	Tvl.JCK Mines, Partner Thiru.J.K.Vettrivelan, No.782 Mariamman Kovil Street, Jambodai Village, Azhividaithangi Post, Tiruvannamalai District.	Melnarma 98/2, 98/3, 98/4, 98/7, 100/1, 100/2, 101/2, 101/3, 101/4, 105/1, 105/3, 105/7, 105/8 and 105/11	7.44.0

Encl: 2 Copies of Approved Mining Plan.


Joint Director (Addl. Ch.),
Geology and Mining,
Tiruvannamalai.

Copy submitted to:

1. The Chairman, SEIAA,
Tamil Nadu, 3rd Floor, Panagal Maaligai,
No.1, Jeenis Road, Saidapet, Chennai-15.
2. The Commissioner of Geology and Mining, Chennai-32.
3. The District Collector, Tiruvannamalai.