

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரியின் வரைவு திட்ட
சுருக்க அறிக்கை
வகை - B1**

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5338525N, தேதி 24/11/2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	49/2 (பகுதி -2)
கிராமம்	ஆடையூர்
வட்டம்	திருவண்ணாமலை
மாவட்டம்	திருவண்ணாமலை
பரப்பளவு	2.00.0 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பு	6.30.0 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	சாதாரண கல்- 2,32,622 மீ ³ உச்ச உற்பத்தி - 47,270 மீ ³
நிலம்	அரசு புறம்போக்கு நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி -6.30.00 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - அக்டோபர் 2025 முதல் டிசம்பர் 2025 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

திருமதி.R.கல்பனா,

W/o. மணிகண்டன், எண்.798, பஜனை கோவில் தெரு,

தேவிகாபுரம், சேத்துப்பட்டு வட்டம்,

திருவண்ணாமலை மாவட்டம் - 606 902.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வகம்
M/s. குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் (NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்) பிளாட் எண் .6, புலஎண் .13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஒமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு -636 455 NABET அங்கீகார எண்: NABET/EIA/26-29/RA 0478 Valid up to: 03.01.2029. Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	M/s. விரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) Valid up to: 29.09.2029 #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

சுருக்கம் மற்றும் முடிவுரை

1.1 திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான அனைத்து சாத்திய கூறுகள்.

அறிமுகம்

திருமதி.R.கல்பனா குத்தகைதாரர் அவர்களின், 2.00.0ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண். 49/2 (பகுதி -2) ஆடையூர் கிராமம், திருவண்ணாமலை வட்டத்தில், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் அமைந்துள்ள 6,39,710.50 Ts (2,32,622 m³) சாதாரண கல்

மற்றும் 2,170 Ts மேல் மண்ணை 36 மீ ஆழம் வரை (6 மீ AGL + 30 மீ BGL) குவாரி செய்வதற்காக திருவண்ணாமலை மாவட்ட புவியியல் துணை இயக்குனர் இருந்து தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றார்.

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி. திருமதி.R.கல்பனா குத்தகைதாரர்" சுரங்கக் குழுவானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. 24/11/2025 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5338525N மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 2,32,622 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (5 ஆண்டுகள்) உற்பத்திக்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR இன் படி இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலகரி அல்லாதவகை
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரண கல்
4.	குவாரி குத்தகை வகை	விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதி முன்பு 13.06.2012 - 12.06.2017 குத்தகை காலத்தில் மற்றொரு குத்தகைதாரரால் (திரு.ஆர். அரசப்பன்) இயக்கப்பட்டது. CCR பொருந்தாது.
5.	குவாரி குத்தகைஅளவு	2.00.0 Ha
6.	முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	36 மீ (6 மீ AGL + 30 மீ BGL) தற்போதைய ஆழம் 10 மீ எட்டப்பட்டுள்ளது
7.	சுரங்கமுறை	திறந்தவெளி இயந்திரமக்கப்பட்ட முறை.
8.	முன்மொழியப்பட்ட காலம்	5 வருடம்
9.	முன்மொழியப்பட்டசுற்றுச்சூழல்அனுமதி	5 வருடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி. R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

10.	சுரங்க இருப்புக்கள் 36 மீ (தரை மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரத்தில் 30 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழே)	36 மீ ஆழத்திற்கு (6 மீ AGL & 30 மீ BGL) 6,39,710.50Ts/2,32,622m3 சாதாரண கல் & 2,170Ts/1085m3 மேல் மண்.
11.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு 36 மீ (தரை மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரம், தரை மட்டத்திலிருந்து 30 மீ கீழே)	36 மீ ஆழத்திற்கு (6 மீ AGL & 30 மீ BGL) 6,39,710.50Ts/2,32,622m3 சாதாரண கல் & 2,170Ts/1085m3 மேல் மண்.

1.1.1 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டத்தில் உள்ள ஆடையூர் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 12°16'38.23"N முதல் 12°16'45.53"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 79°02'09.62"E முதல் 79°02'14.38"E வரை உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் எண். 57 P/03 ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி (கோர் மண்டலம்) மற்றும் உத்தேச சுரங்கத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடைநிலை மண்டலம் என்று அழைக்கப்படும்) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கையானது மூன்று மாத அடிப்படைத் தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் 2025 வரை).

1.1.2 புவியியல்

குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்பக் க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறை ஆகும். சார்னோகைட் தளபோக்கு N30°W – S30°E மற்றும் செங்குத்து டிப்பிங்.

1.1.3 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி ஆகும். குவாரி முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 36 மீட்டர் (6மீட்டர் AGL + 30 மீட்டர் BGL) வரை. புவியியல் இருப்புக்கள் 17,03,449 டன் சாதாரண கல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 7.5 மீ & 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் தோண்டப்படும் இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 232622 கன மீட்டர் சாதாரண கல் ஆகும்,

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி. R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி 232622 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (5 ஆண்டுகள்), 36 மீட்டர் (6மீட்டர் AGL + 30 மீட்டர் BGL) ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்டெடுக்கப்படும் 5வருட காலத்திற்கு. வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 70° டிகிரி மொத்த சாய்வு கொண்ட சாதாரண கல்லை வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பனை கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், கல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

வ. எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2	புதிய ஏற்கனவே/உள்ள திட்டம்	ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்
3	திட்டத்தின் வகை	B1
4	கனிமத்தின் வகை	13.06.2012 – 12.06.2017 குத்தகை காலத்தில், பயன்பாட்டுப் பகுதி முன்னர் மற்றொரு குத்தகைதாரரால் (திரு.ஆர். அரசப்பன்) இயக்கப்பட்டது. CCR பொருந்தாது.
5	குவாரி காலம்	5 வருடம்
6	புவியியல் இருப்பு	சாதாரண கல் – 17,03,449 Ts / 619436 m ³ மேல் மண் - 3,354 Ts / 1677 m ³
7	சுரங்கத் திறன் கொண்ட இருப்புக்கள் (36 மீ வரை (தரை மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரம், தரை மட்டத்திலிருந்து 30 மீ கீழே)	6,39,710.50 Ts / 2,32,622 மீ ³ சாதாரண கல் மற்றும் 2,170 Ts / 1085 மீ ³ மேல் மண் 36 மீ ஆழத்திற்கு (6 மீ AGL & 30 மீ BGL)
8	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு 36 மீ (தரை மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரத்தில் 30 மீ கீழே)	6,39,710.50 Ts / 2,32,622 மீ ³ சாதாரண கல் மற்றும் 2,170 Ts / 1085 மீ ³ மேல் மண் 36 மீ ஆழத்திற்கு (6 மீ AGL & 30 மீ BGL)
9	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி.R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

10	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீ மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 7+1 ஆகும்.
11	இறுதிஆழம்	36மீ (6 மீ AGL + 30 மீ BGL)
13	இறுதி பயன்பாடு	தோண்டப்பட்ட சாதாரணக்கல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் மாவட்டம் முழுவதும் மற்றும் அதைச்சுற்றியுள்ள வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1.1.4 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 3 KLD வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும் 1KLD இல், குடிநீர்த் தேவை 1KLD, பசுமைப் மேம்பாடு மற்றும் தூசி அடக்குதல் 1KLD.
2	சக்தி தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில மின் கட்டமைப்பிலிருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். திட்டத்தின் முழு ஆயுளுக்கும் மொத்த எரிபொருள் தேவை 1,86,459 லிட்டர் HSD ஆகும்.
3	மனிதவள தேவை	இந்தத் திட்டம் 27 பேருக்கு வேலைவாய்ப்புகளை வழங்கும்.
4	நிதி தேவை	AMP இன் படி மொத்த திட்டச் செலவு INR. 257.84 லட்சம் ஆக இருக்கும், இதில் செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவு ஆகியவை அடங்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி.R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	3 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.
---	-----------------------------------	--

1.1.5 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1.1 குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்				
வ. எண்	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து பகுதிகள் தூரம்		
1	சர்வதேச மரபுகளின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்கான தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்கள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்			
A	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலை	தூரம்	திசை
		ஒடை	430m	SW
		நூச்சிமலை குளம்	460m	SE
		கோசாலை குளம்	1.64 km	SE
		தேவனாம்பட்டு குளம்	2.5 km	S
		தேவானந்தா தொட்டி	1.76 km	NW
		வெங் கிகாக் தொட்டி	2.8 km	SE
		மேல்நாச்சிப்பட்டு குளம்	7.26 km	NW
		மேல்பட்டுர் சித்திரி	6.77 km	NW
		வடவாடி தொட்டி	8.4 km	NW
		ஆடையூர் குளம்	7.8 km	SE
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி. R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

C	மலைகள், காடுகள்	• கவுந்துமலை R.F – 713m (W) • ஆதிஅண்ணாமலை R.F- 3.09Km (SE) • சொரகொளத்தூர் R.F – 6.09Km (N) • ராதாபுரம் R.F- 7.46Km(SW)
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வு, குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பதுக்கப்பட்ட படை நிறுவல்கல்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை கொண்ட திருவண்ணாமலை -7.4 கிமீ (SE)
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை கொண்ட திருவண்ணாமலை -7.4 கிமீ (SE)
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி. R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

11	ஏற்கனவே மாசு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை (பூகம்பங்கள், சரிவு, நிலச்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்க திட்டம் ஏற்படுத்தக்கூடிய இயற்கை ஆபத்துக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவை ஏற்படாத பகுதி

வானிலையியல், காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு அக்டோபர் 2025 முதல் டிசம்பர் 2025 மேற்கொள்ளப்பட்டது.

காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் மாதிரிகள் NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

1.2 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதற்கான விளக்கம்

1.2.1 காற்று சூழல்

இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1.2: சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	தூரம் & திசை	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	AAQ1	திட்ட தளத்தின் மைய மண்டலம்	-	12°16'38.98"N & 79° 2'12.33"E
2	AAQ2	வெங்கையவேலூர்	1.58 km NE	12°17'26.50"N & 79° 2'39.97"E
3	AAQ3	பிச்சந்தல்	4.47 km NE	12°18'55.97"N & 79° 3'16.88"E
4	AAQ4	ஆடையூர்	1.66 km SE	12°15'55.96"N & 79° 2'46.93"E
5	AAQ5	வெங்கிக்கல்	3.91 km SE	12°15'32.37"N & 79° 4'6.33"E
6	AAQ6	வேடியப்பனூர்	2.76 km SW	12°15'35.60"N & 79° 1'4.74"E

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQs தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி. R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிலைய குறீடு	குறைவான	அதிகமான	சராசரி
Particulate matter PM_{2.5} (µg/m³)			
AAQ-1	23.8	31.6	27.7
AAQ-2	17.7	27.2	22.45
AAQ-3	18.9	27.2	23.05
AAQ-4	20.4	28.7	24.75
AAQ-5	23.5	28.6	26.05
AAQ-6	22.1	33.6	27.85
CPCB NAAQS 2009 for PM_{2.5} - 60 µg/m³			
Particulate matter PM₁₀ (µg/m³)			
AAQ-1	49.9	68.9	59.4
AAQ-2	38.8	50	44.4
AAQ-3	41	51.8	46.4
AAQ-4	44	57.3	50.65
AAQ-5	46.3	60.1	53.2
AAQ-6	47.8	59.2	53.5
CPCB NAAQS 2009 for PM₁₀ - 100 µg/m³			
Sulphur Di-oxide as SO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	6.3	8.6	7.45
AAQ-2	4	6.2	5.1
AAQ-3	4	6.1	5.2
AAQ-4	4.3	6.1	5.2
AAQ-5	4	7.1	5.55
AAQ-6	4.4	6.9	5.65
CPCB NAAQS 2009 for SO₂ - 80 µg/m³			
Oxide of Nitrogen as NO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	10.6	12.7	11.65
AAQ-2	7.7	10.3	9
AAQ-3	7.2	8.8	8
AAQ-4	7.7	10.8	9.25
AAQ-5	8.1	11.9	10
AAQ-6	9.1	10.8	9.95
CPCB NAAQS 2009 for NO₂ - 80 µg/m³			

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி. R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.2.2 நீர் சூழல்

அட்டவணை 1.3 (6இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்)							Specification/ Limit (As per IS:10500: 2012)	
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	Desira ble	Permis sible
Odour	Agreeab le	Agreeab le	Agreeabl e	Agreeab le	Agreeab le	Agreeabl e	Agree able	Agreea ble
Turbidity	<1	<1	<1	<1.0	<1	<1	<1	<5.0
pH at 25 °C	7.42	7.84	6.97	7.38	7.42	7.25	6.5 - 8.5	No Relaxat ion
Electrical Conductivity	1034	412.6	720.5	1690	1012	1165	-	-
Total Dissolved Solids	620	250	435	1015	610	702	500	2000
Total hardness as CaCO ₃	428	174	232	348	401	332	200	600
Calcium as Ca	83.2	44.8	58	66.8	78	74.4	75	200
Magnesium as Mg	52.8	14.9	20.9	43.4	49.4	35.0	30	100
Calcium as CaCO ₃	208	112	145	167.0	195	186	-	-
Magnesium as CaCO ₃	220	62	87	181	206	146	-	-
Total alkalinity as CaCO ₃	320	150	160	325	256	260	200	600
Chloride as Cl ⁻	81.5	34.5	166	330	112	176	250	1000
Free Residual chlorine as Cl ⁻	BDL(D.L- 0.2)	BDL(D.L- 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL(D.L- 0.2)	BDL(D.L- 0.2)	BDL(D.L- 0.2)	0.2	1
Sulphates as SO ₄ ²⁻	115	13.5	70.6	212	116	220	200	400
Iron as Fe	0.05	0.04	0.03	0.07	0.05	BDL(D.L - 0.01)	0.3	No Relaxa tion
Nitrate as NO ₃	2.36	BDL(D.L- 1.0)	3.54	2.65	2.99	2.34	45	No Relaxa tion
Fluoride as F	0.33	0.26	0.29	0.41	0.29	0.45	1.0	1.5
Manganese as Mn	BDL(D.L- 0.05)	BDL(D.L- 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL(D.L- 0.05)	BDL(D.L- 0.05)	BDL(D.L- 0.05)	0.1	0.3

6 இடங்களில் உள்ள EC, TDS, மொத்தகடினத் தன்மை, மொத்தகாரத் தன்மை, குளோரைடுகள் மற்றும் சல்பேட்டுகள் உள்ளிட்ட பொதுவான அளவுருக்கள் சில திட்டமிடப்பட்டு கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி. R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

1.2.3 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 6 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1.4 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ. எண்	நிலையம்	பகல் வரம்பு	இரவு வரம்பு	பகலுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB	இரவுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி	46.1	38.8	75	70
2	வெங்கையவேலூர் கிராமம்	48.4	39.2		
3	பிச்சந்தல் கிராமம்	47.3	40.1		
4	ஆடையூர் கிராமம்	46.3	38.6		
5	வெங்கிக்கல் கிராமம்	49.8	39.8		
6	வேடியப்பனூர் கிராமம்	44.4	37.1		

1.2.4 மண் சூழல்

6 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 1.5 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்								
S. No	Parameter	Unit	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	pH at 25 °C	-	7.56	6.98	6.85	6.99	7.12	7.54
2	Electrical Conductivity	µmhos/cm	75.68	80.24	47.32	62.45	55.39	121
3	Dry matter content	%	96.57	93.25	96.57	95.89	96.11	94.36
4	Water Content	%	3.43	6.75	3.43	4.11	3.89	5.64
5	Organic Matter	%	0.49	0.52	0.69	0.75	0.96	0.94
6	Soil texture	-	LOAM	CLAY LOAM	loam	loam	loam	SANDY LOAM
7	Grain Size Distribution	%	50.32	30.79	49.01	34.65	40.12	66.65
	i. Sand							
8	ii. Silt	%						
9	iii. Clay	%	20.72	26.89	19.3	19.83	23.37	9.61
10	Phosphorous as P	mg/kg	1.42	1.32	1.75	1.25	2.32	1.78
11	Sodium as Na	mg/kg	662	550	428	387	420	469
12	Potassium as K	mg/kg	354	323	636	590	664	305

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி. R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

13	Nitrogen and Nitrogenous Compounds	mg/kg	190	212	154	205	244	176
14	Total Sulphur	%	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)
15	Porosity	%	19.8	19.5	20.6	22.1	23.6	21.1
16	Water Holding Capacity	Inches/foot	40	44	42	40	42	38

1.2.5 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த தொகைக்கு சுருக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. தாங்கல் மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவரை, சோற்றுக்கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறுகளும் காணப்படுகின்றன.

விலங்குகள்

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

1.2.6 நில பயன்பாடு

LANDSAT - 9 செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி நிலப் பயன்பாட்டு நிலப்பரப்புத் தரவு கண்டறியப்பட்டுள்ளது. பயன்படுத்தப்பட்ட பட்டைகளின் எண்ணிக்கை 11. நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 1.6 சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு

அலகுகள்

வளண் .	முதல் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (sq.km)	சதவீதம் (%)
1	கட்டுமானப் பகுதி அல்லது குடியிருப்புப் பகுதி	12.7	4.04
2	பயிர் நிலம்	156.17	49.71
3	தற்போதுள்ள குவாரி	3.63	1.15
4	புறம்போக்கு நிலம்	18.32	5.83
5	மலை மற்றும் காடு	62.37	19.85
6	புதர்கள் நிறைந்த நிலம்	12.57	4

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி. R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

7	புதர்கள் இல்லாத நிலம்	6.51	2.07
8	தோட்டக்கலைப் பயிர் நிலம்	21.56	6.86
9	உப்பினால் பாதிக்கப்பட்ட நிலம்	19.65	6.25
10	நீர்த்தேக்கம்	0.68	0.21
மொத்தம்		314.16	100

1.2.7 சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல், முதன்மைத் தளங்களைப் பார்வையிடுவதன் மூலம், மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் இருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பின்வரும் தரவு பகுதி இரண்டாம் தரவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டது.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை.
- தொழில் கட்டமைப்பு.
- வசதிகள் உள்ளன.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள ஆடையூர் என்பது தமிழ்நாட்டின் திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் திருவண்ணாமலை வட்டம் அமைந்துள்ள ஒரு பெரிய கிராமமாகும், மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி 2011, இதில் மொத்தம் 934 குடும்பங்கள் வசிக்கின்றன. ஆடையூர் கிராமத்தின் மக்கள் தொகை 4236, இதில் 2170 ஆண்கள் மற்றும் 2066 பெண்கள்.

ஆடையூர் கிராமத்தில் 0-6 வயதுடைய குழந்தைகள் 528 பேர் உள்ளனர், இது கிராமத்தின் மொத்த மக்கள் தொகையில் 12.46% ஆகும். ஆடையூர் கிராமத்தின் சராசரி பாலின விகிதம் 952 ஆகும், இது தமிழக மாநில சராசரியான 996 ஐ விடக் குறைவு. மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி அடையூரில் குழந்தை பாலின விகிதம் 872 ஆகும், இது தமிழக சராசரியான 943 ஐ விடக் குறைவு.

தமிழ்நாட்டை விட ஆடையூர் கிராமம் அதிக எழுத்தறிவு விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளது . 2011 ஆம் ஆண்டில், ஆடையூர் கிராமத்தின் எழுத்தறிவு விகிதம் 80.12% ஆகவும், தமிழ்நாட்டின் எழுத்தறிவு விகிதம் 80.09% ஆகவும் இருந்தது. அடையூரில் ஆண்களின் எழுத்தறிவு விகிதம் 87.13% ஆகவும், பெண்களின் எழுத்தறிவு விகிதம் 72.86% ஆகவும் உள்ளது.

1.2.8 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

தென்மேற்கு திசையில் 430 மீ தொலைவில் ஓடை அமைந்துள்ளது, நொச்சிமலை குளம் - 460 மீ (தென்கிழக்கு), கோசலை குளம் - 1.64 கிமீ தெற்கு, தேவனம்பட்டு குளம் - 2.5 கிமீ தெற்கு குத்தகை பரப்பளவு கொண்டது. ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்நிலை அமைப்பு செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

ஆய்வுப் பகுதியில் பல குளங்கள் அமைந்துள்ளன, அவை பெரும்பாலும் ஆண்டு முழுவதும் வறண்டு காணப்படுகின்றன. இந்த குளங்களுக்கு மழைக்காலங்களில் மட்டுமே தண்ணீர் கிடைக்கும். பருவமழை தோல்வி, போதுமான மழைப்பொழிவு இல்லாதது, மோசமான மழை நீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறைகள் ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

1.2.9 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக்கு, செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு நிலைகளில் இருந்து நீர் நிலைகள் இமேஜிங் மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பருவமழைக்கு பிந்தைய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

வயல்வெளிப் பார்வையின் போது, பருவமழைக்குப் பின்னரே கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதை அவதானிக்க முடிந்தது. மகசூல் குறைந்த அளவில் மட்டுமே கிடைக்கும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டால், அந்தப் பகுதி பாறைகள் நிறைந்த பகுதியாகும், மேலும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவாக உள்ளது மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஆழம் 36 மீட்டர் (6மீட்டர் AGL + 30 மீட்டர் BGL)ஆகும். எனவே, அப்பகுதியில் உள்ள நீர் நிலைகளிலோ அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்திலோ சுரங்கம் எடுப்பதால் பெரிய அளவில் பாதிப்பு ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

1.2.10 நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கை 36 மீட்டர் (6மீட்டர் AGL + 30 மீட்டர் BGL)வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிம குவாரிகளைத் தவிர, கழிவுகளை கொட்டப்படாமல் இருப்பதால், வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மழை வாய்க்கால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 1.69.0 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும் 0.29.0 ஹெக்டேர் பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். இதற்காக, புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு முதலிய போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன.

1.2.11 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் தற்போது நீர்நிலை இல்லை. திட்டத்திற்கான முழுத் தண்ணீர் தேவை 3 KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். மிகக்குறைந்த அளவு கழிவுநீர் உருவாகும், அதற்காக சாக்கடை தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலத்தில், அதிகப்படியான மழைநீர், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட வாய்க்கால் வழியாக வண்டல் பொறிகளுடன் சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 36 மீட்டர் (6மீட்டர் AGL + 30 மீட்டர் BGL) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படும் என்பதால், எந்த கசிவும் இருக்காது. எவ்வாறாயினும், மழை நீர் ஊடுருவல் மற்றும் கசிவு நீர் சேகரிப்பு 300lpm க்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் அது 7.5H.P.மோட்டார் மூலம் உந்துதல் பெற்ற டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது பம்பு செய்யப்படும். குடிநீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதனால், குவாரி குழியில் தேங்கியுள்ள தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்குள் பாய்ச்சப்படும். மேலும் இந்த தண்ணீரை தோட்டத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

இடையக மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள்.

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசையில்
ஓடை	430மீ	தென்மேற்கு
நொச்சிமலை குளம்	460மீ	தென்கிழக்கு
கோசலை குளம்	1.64 கி.மீ	தென்கிழக்கு
தேவனம்பட்டு குளம்	2.5 கி.மீ.	தெற்கு
தேவானந்தா தொட்டி	1.76 கி.மீ	வடமேற்கு
வெங்கிகாக் டேங்க்	2.8 கி.மீ.	தென்கிழக்கு
மீனாச்சிப்பட்டு குளம்	7.26 கி.மீ	வடமேற்கு
மேல்படுர் சித்தேரி	6.77 கி.மீ	வடமேற்கு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், திருவண்ணாமலை வட்டம், ஆடையூர் கிராமத்தில், புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 2.00.0 பரப்பளவில் அமையவுள்ள திருமதி.R.கல்பனா முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நார்தவாடி குளம்	8.4 கி.மீ.	வடமேற்கு
ஆடையூர் குளம்	7.8 கி.மீ.	தென்கிழக்கு

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், சுரங்கங்களில் இருந்து கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாமலோ அல்லது சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீரோ இந்த நீர்நிலைகளுக்குள் வருவதால், பெரிய அளவில் பாதிப்பு இல்லை. போதிய பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. ஆதரவாளர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கையை மேற்கொலுவார் மேலும் குத்தகைக்கு வெளியே கால்வாய் அல்லது எந்த பகுதிக்கும் அருகில் வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்பட மாட்டாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை ரீசார்ஜ் திட்டங்கள் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியில் விழும் மழை நீர் மழை வாய்க்கால் மூலம் திறமையாக சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர், வண்டல் பொறிகள் மூலம் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக அனுப்பப்படும். இந்த தண்ணீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும், பச்சை நிற பெல்ட் நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.
- வண்டல் நீக்கத்திற்குப் பிறகு அதிகப்படியான நீர், ஏதேனும் இருந்தால், கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

1.2.12 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக தூசி உருவாக்கம்.
- குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்.
- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிக்கும் முன் சைரன்கள் ஊதப்படும். ஒலி அளவைக் குறைக்க, தோட்டம் செய்யப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, நீர் தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- சுரங்கம் மூடப்படும் நிலைக்குப் பிறகு, சுரங்கப் பள்ளம் மழை நீர் சேகரிப்புத் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் கூட்டத்தை ஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி சுற்றி வேலி அமைக்கப்படும்.

1.2.13 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் PM10, PM2.5 போன்ற தப்பிக்கும் உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபாடுகளைத் தவிர, தோண்டுதல்/ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் வாகனங்கள், சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் வாயு உமிழ்வுகள் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய பாதிப்புகள். ஈரமான துளையிடல் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், குறிப்பிட்ட நேரத்தில் மட்டும் வெடிவைத்தல், சாதகமற்ற வானிலையின் போது வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல், நீர் தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், எடுத்துச் செல்லும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும். டிப்பர்கள், போக்குவரத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல், குத்தகை பகுதியில் 10மீ பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பச்சை வளையம் டை உருவாக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருக்கும்.

1.2.14 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கனிமங்களை துளையிடுதல், வெடிக்கச் செய்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் சத்தம் உண்டாகிறது.

- DGMS (டைரக்டரேட் ஜெனரல் ஆஃப் மைன்ஸ் சேஃப்டி) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.
- உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம், அசாதாரணமான சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தலாம், இது

காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி எழுப்புதல், பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது, எனவே இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.
- முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமைப் பட்டையை உருவாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது, இது அவற்றைத் தணிப்பதன் மூலம் ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
- சத்தம் எழுப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்களும்/இயந்திரங்களும்/டிர்க்குகளும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ஊழியர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தைக் குறைப்பதற்காக விப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் இரைச்சல் அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

1.2.15 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே அதிர்வு உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- அதிர்வு ஃப்ளைராக்ஸையும் ஏற்படுத்தலாம்.
- குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறு பூச்சிகளை இது பயமுறுத்தலாம். இருப்பினும், அது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மதியம் 12:00 முதல் மதியம் 2:00 மணி வரை மட்டுமே, வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் வெடிப்பை மேற்கொள்வது.

- DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
- குறைந்த ஆழத்தில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ ஃபோர்மேன்/ சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பை மேற்பார்வை செய்தல்.

1.2.16 சமூக பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 3,00,000 செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்தத் தொகை மாற்றப்படும்.

1.2.17 தொழில் ஆரோக்கியம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் ஏற்படும் சத்தம், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாடு நிமோனியா, காசநோய், வாத மூட்டுவலி மற்றும் பிரிவு அதிர்வுகளை ஏற்படுத்துகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் பாறைகள், பிளவுகள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

காற்று மாசுபாடுகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசியை அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்

- காற்று மாசுபாடு மற்றும் சத்தம் குறைப்புக்கு மரங்களைநடுதல்.
- சரிவு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்.
- வெடிப்புக்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்.
- சேர்ப்பதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- 6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.

- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளையும் கிடைக்கச் செய்தல்.
- தீயை அணைக்கும் கருவியை திட்ட இடத்தில் வைத்திருத்தல்.
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து ஊழியர்களுக்குக் கற்பித்தல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரத் தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவலை இடுகையிடுதல்.
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

1.2.18 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

செயல்படுத்தப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. திட்டச் செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு தேவைப்படுகிறது. திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களை கண்காணிக்க காலவரிசையுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். காற்று கண்காணிப்பு 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை தண்ணீர் மாதிரி சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சத்தம் கண்காணிக்கப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, INR 25.34 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2.19 திட்டப் பயன்கள்

நிதி நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் ராயல்டி, ஜிஎஸ்டி போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் நிதி ரீதியாக பங்களிக்கும்.
- இந்தத் திட்டம் CSR மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட ஆதரவாளரால் பரிசீலிக்கப்படும்.

சமுதாய நன்மைகள்

- இந்தத் திட்டம் நேரடியாக 25 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயன்பெறும்.
- CSR க்காக, 3,00,000 ரூபாய் ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் மேலும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, பத்து ஆண்டுகளுக்கு 25.34 லட்சம் EMP செலவாக ஒதுக்கப்பட்டது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்றுவதற்கு முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



ANNEXURE-1



ANNEXURE

I

ந.க.எண்.16/கனிமம்/2024

தமிழ்நாடு சட்டமன்றப் பேரவை,

திருவண்ணாமலை வளாகம்,

திருவண்ணாமலை

நாள். 11.03.2025

அறிவிக்கை

மொழி: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - கிறகனிமம் - கங்குவாரிகள் - மின்னணு பொது ஏலம் (E-Auction) - திருவண்ணாமலை மாவட்டம் மற்றும் வட்டம் - ஆடையூர் கிராம புல எண். 49/2 (பகுதி-2) 200.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் கற்குவாரி அமைக்க ஏலம் விடப்பட்டது - அதிகபட்ச ஏலத்தொகை கோரிய திருமதி. கல்பணா என்பவர் பெயரில் ஏலம் உயர்ஜிதம் செய்யப்பட்டது - முழு ஏலத்தொகையும் செலுத்தப்பட்டுள்ளது - கூங்கத் திட்ட அறிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மைச் சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்க அறிவுறுத்தல் - தொடர்பாக.

- பார்வை:
1. திருவண்ணாமலை மாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீடு எண். 03, நாள். 04.12.2024.
 2. மின்னணு ஏல நாள். 08.01.2025.
 3. இவ்வலுவலக கடிதம் ந.க.எண்.363/கனிமம்/2024-1, நாள். 10.01.2025.
 4. இவ்வலுவலக கடிதம் இதே எண். நாள். 13.01.2025.
 5. திருமதி கல்பணா, க/பெ.மணிகண்டன் என்பவரின் கடிதம் நாள்.13.02.2025.

திருவண்ணாமலை மாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீடு எண். 03, நாள். 04.12.2024 மூலம் திருவண்ணாமலை மாவட்டத்திற்குட்பட்ட அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் சாதாரண கங்குவாரி அமைப்பதற்கு தகுதி வாய்ந்த இணங்களுக்கு மின்னணு ஒப்பந்தப்புள்ளி டெண்டர்/ஏலம் குறித்த அறிவிப்பு வெளியிடப்பட்டது.

மேற்படி அரசிதழில் வரிசை எண்.1ல் கண்ட திருவண்ணாமலை மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், ஆடையூர் கிராமம் அரசு புறம்போக்கு புல எண். 49/2 (பகுதி-2)ல் 200.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் கற்குவாரி செய்ய, 5 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம் வழங்க, இணையதளம் மூலம் விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்பட்டு, 08.01.2025 அன்று ஏலம் நடைபெற்றதில் ரூ.1,75,00,000/- (ரூபாய் ஒரு கோடியே எழுபத்து ஐந்து இலட்சம் மட்டும்) ஏலம் கோரிய திருமதி ஆர்கல்பணா என்பவர் உயர்ஜிதம் ஏலதாரராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளார்.

R. Kalpana



3. 1959 ஜெனரல் டீமாட்டர் ஒலத்தொகையை
செலுத்தாமல் கூறியிருக்கப்பட்டு, முழு ஒலத்தொகையும் மற்றும்
கீழ்க்கண்டவாறு அங்கதொகையில் செலுத்தப்பட்டுள்ளது.

சலுகை நாள்	சலுகை எண்	வங்கி	நினை	ஒலத்தொகை (ரூபாயில்)
லிண்டன்பிக்கும் டீமாட்டர் செலுத்தப்பட்ட EMD			EMD	17,29,769
10.01.2025	20250110022222	Indian Bank	ஒலத்தொகையில் 10%	17,50,000
10.02.2025	20250210014535	SBI	ஒலத்தொகையில் 90%	70,20,231
10.02.2025	20250210014502	SBI		70,00,000
			மொத்தம்	1,75,00,000

பார்வை 5ல் காணும் கடிதத்தில் ஒலத்தொகையில் 20% தொகைக்கு /மதிப்பிற்கு குறைவில்லாமல் அடையா சொத்து (Solvency Certificate of Immovable Properties) மதிப்பு எண்ணித் தர சமர்ப்பித்துள்ளார்.

எனவே, ஒலத்தொகை திருமதி.ஆர்.கல்பனா, த/பெய்மணிகண்டன் என்பவருக்கு இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள புலப்படத்தில் வண்ணம் தீட்டப்பட்ட பகுதியினை 5 ஆண்டுகளுக்கு கற்குவாரி செய்ய உகந்த புலம் (Precise Area) என தீர்மானித்து அறிவிப்பு செய்யப்படுகிறது.

மேலும், தமிழ்நாடு சிறுகணிம சலுகை விதிகள் 1959, விதிகள் 41 மற்றும் 42ன்படி கல் மற்றும் இரக சிறு கணிமங்களுக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கும் முன்பு ஒப்புதல் பெறப்பட்ட எங்கத்திட்ட அறிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மை சான்று பெறப்பட வேண்டும் என வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.

எனவே, ஒலத்தொகை திருமதி.ஆர்.கல்பனா, த/பெய்மணிகண்டன் என்பவரின் ஒப்புதல் பெறப்பட்ட எங்கத்திட்ட அறிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மை சான்றிணை பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் திருவண்ணாமலை மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், ஆண்டூர் கிராமம் அங்க புறம்போக்கு புல எண். 49/2 (பகுதி-2)ல் 200.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு சுற்குவாரி செய்ய 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகணிம சலுகை விதிகளின், விதி 8 (6) (b)-ன்படி 5 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம்

R. Kalpana



வழங்க உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும் என்ற விபரம் ஓலதாரருக்கு மற்றும் சுரங்கத்துறைத் துறையிலிருந்து தெரிவிக்கப்படுகிறது.

நிபந்தனைகள்

1. அருகில் உள்ள பட்டா மற்றும் புறம்போக்கு நிலங்களுக்கு முறையே 7.5 மீ. மற்றும் 10 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்.
2. நிலையான அமைப்புகளுக்கு (நீர் நிலைகள், நெடுஞ்சாலைகள், மின் சாதனங்கள், இரயில் பாதைகள்) 50 மீ. பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்.
3. அருகில் உள்ள நிலங்களுக்கும் மற்றும் பொதுமக்களுக்கும் எவ்வித பாதிப்பின்றி குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
4. குவாரிப்பணி ஆரம்பிப்பதற்கு முன்பாக குத்தகை உரிமம் வழங்கப்பட்ட புலத்தினை சுற்றி முள்கம்பி வேலி அமைத்து குத்தகை காலம் முழுவதும் பாதுகாப்பு வர வேண்டும்.
5. பாறைகளை தகர்க்க கைத்துறைப்பான்களை கொண்டு பாறைகளை துறையிட்டு குறைவான வெடிபொருட்கள் பயன்படுத்த வேண்டும்.
6. குவாரிப்பணியினை விஞ்ஞானப்பூர்வமாகவும், முறையாகவும் மேற்கொள்ள வேண்டும்.

மேலும், ஓலதாரர் இவ்வறிவிப்பு கிடைக்கப்பெற்ற 90 நாட்களுக்குள் மேற்சொன்ன நிபந்தனைகளை குறிக்கும் வகையில் வரைவு சுரங்கத்திட்ட அறிக்கை தயார் செய்து துணை இயக்குநர், புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, திருவண்ணாமலை அவர்களிடம் ஒப்படைக்கப் பெற சமர்ப்பிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.


துணை இயக்குநர்.

புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திருவண்ணாமலை.


11.03.24

பெறுநர்
திருமதி.ஆர்கல்பனா,
க/பெ.மணிகண்டன்,
எண்.798, பஜனை கோவில் தெரு,
தேவிகாபுரம், சேத்துப்பட்டு வட்டம்,
திருவண்ணாமலை - 606 902.

R. Kalpana



ANNEXURE-2

From
Dr.S.Vediappan, M.Sc., Ph.D.,
Deputy Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai - 4.

To
Tmt.R.Kalpana,
W/o.Manikandan.
No.798. Bajanai Koil Street,
Devikapuram, Chetper,
Tiruvannamalai 606 902.

R.c.No.16/Mines/2025 dated 10.06.2025.

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral - Rough stone - Tiruvannamalai District and Taluk – Adaiyur Village - Govt. Poramboke Land in SF.No.49/2 (part-2) over an extent of 2.00.0 Hectare – Application preferred by Tmt.Kalpana - successful Bidder – Precise area communicated – Submission of three copies of draft Mining Plan for approval - Approval accorded - regarding

Ref: 1. E-Auction date 08.01.2025.
2. This Office Letter even No. dated 13.01.2025.
3. Precise Area Communication Notice Rc.No.16/Mines/2025, dated 11.03.2025.
4. Mining Plan submitted by Tmt.Kalpana dated 06.06.2025

Tmt.Kalpana, has preferred an application for the grant of Rough Stone quarry lease over an extent of 2.00.0 Hectare of Government Poramboke land in SF.No.49/2 (Part-2) of Adaiyur Village, Tiruvannamalai Taluk and District for a period of 5 years vide in the reference 1st cited and the precise area has been communicated to the applicant vide the reference 3rd cited with a direction to submit the approved mining plan and Environmental Clearance.

2. As directed, the applicant has submitted three copies of draft mining plan for approval vide in the reference 4th 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.

R. Kalpana

i) The reserves estimated in the mining plan is

Depth in Mts.	Geological Resources in Rough Stone		Mineable Reserves in Rough Stone	
36m (6m AGL and 30m BGL)	Cbm	Tons	Cbm	Tons
	619436	1703449.00	232622	639710.50

ii) Year wise production proposed for the **five year period** are as follows:-

Year	Mineral	Quantity	
		CBM	Tons
I	Rough Stone	45980	126445.00
II		46202	127055.50
III		46500	127875.00
IV		46670	128342.50
V		47270	129992.50
Total		232622	639710.50

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.

R. Kalpana

- 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. All the conditions stipulated in the precise area communication dated 11.03.2025 should be duly complied with.

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
M.Ayyakannu, S/o.Manikkam, No.481/1, Pillaiyar Kovil street, Nandimangalam village, Padiagraharam Post, Tiruvannamalai District.	Adaiyur 49/2 (Part-1)	4.30.0	16.08.2023 to 15.08.2028	Existing Quarries

i) Abandoned quarries

Sl. No. Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent In Hect.	Lease Period	Remarks
N. Harijayashree, W/o.K.Nareshkumar, No.18/7, Vadamathadhi Street, Tiruvannamalai	49/2 (Part-1)	4.30.0	09.11.2006 to 08.11.2011	Expired Quarry
M.Vijai Ganesh 16-A, Valayalkara St., Tiruvannamalai	49/2 (Part-1)	4.30.0	25.04.2012 to 24.04.2017	
M. Vijay Ganesh, S/o.A. Mani, No.16-A, Valayalkara Street, Tiruvannamalai.	49/2 (Part-1)	4.30.0	09.11.2006 to 08.11.2011	
R.Arasappan 47, V.O.C.Nagar, Tiruvannamalai	49/2 (Part -2)	4.30.0	13.06.2012 to 12.06.2017	

R. Kalpana

ii) Present Proposed Quarries

Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.
Tmt.R.Kalpana, W/o.Manikandan. No.798. Bajanai Koil Street, Devikapuram, Chetper, Tiruvannamalai 606 902	49/2 (Part-2)	2.00.0

Encl: 2 Copies of Approved Mining Plan.

[Signature] 10.06.24
Deputy Director
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.

[Signature] 10.06.24

R. Kalpana