முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரியின்
EIA / EMP வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை
வகை - B1

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாளஎண். TO25B0108TN5661791N, தேதி 30.07.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	123(பகுதி -2)
கிராமம்	பாடாலூர் (கிழக்கு)
வட்டம்	ஆலத்தூர்
மாவட்டம்	பெரம்பலூர்
பரப்பளவு	1.50.0ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	3,02,470 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (5 ஆண்டுகள்)
நிலம்	அரசு புறம்போக்கு நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி –11.75.0ஹெக்டேர்

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் – மார்ச் 2025-முதல் மே 2025 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

தி/ள்.ஸ்ரீவரி ப்ளூ மெட்டல்ஸ்,

எண். C-21, 4-வது கிராஸ், வடக்கு கிழக்கு எக்ஸ்டென்சன்,

தில்லை நகர், திருச்சி-620018.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வகம்
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/23-26/SA 0241 *Valid up to: 04.01.2026* Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	M/s. ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) *Valid up to: 29.09.2025* #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

செப்டம்பர் – 2025

வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

1.1 திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான அனைத்து சாத்திய கூறுகள்.

அறிமுகம்

தி/ள்.ஸ்ரீவரி ப்ளூ மெட்டல்ஸ் அவர்களின், 1.50.0ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண். 123(பகுதி -2) பாடாலூர் (கிழக்கு) கிராமம், ஆலத்தூர் வட்டத்தில், பெரம்பலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம், குவாரி செய்வதற்காக பெரம்பலூர் மாவட்ட புவியியல் உதவி இயக்குனர் இருந்து தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றார், சுரங்கதிட்டம் 3,02,470 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (5 ஆண்டுகள்) .

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி. தி/ள்.ஸ்ரீவரி ப்ளூ மெட்டல்ஸ்" சுரங்கக் குழுவானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. 30.07.2025 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5661791N மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 3,02,470 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	சாதரண கல்
4.	குவாரி குத்தகை வகை	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி
5.	குவாரி குத்தகைஅளவு	1.50.0 Ha
6.	முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	57 மீட்டர் (22m AGL + 35m BGL)
7.	சுரங்கமுறை	திறந்தவெளி இயந்திரமக்கபட்ட முறை.
8.	முன்மொழியப்பட்ட காலம்	5 வருடம்
9.	முன்மொழியப்பட்டசுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடம்
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	3,02,470 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (5 ஆண்டுகள்)

முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைதாரர். தி/ள்.ஸ்ரீவரி ப்ளூ மெட்டல்ஸ், என்பவர் சாதாரண கல் குவாரி, துறையில் செயல்பாடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் போன்றவற்றை அடையாளம் காண்பதில் சிறந்த அனுபவ முள்ளவர். முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் அரசு புறம்போக்கு நிலம்.

1.1.1 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், பெரம்பலூர் மாவட்டம், ஆலத்தூர் வட்டத்தில் உள்ள பாடாலூர் (கிழக்கு) கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 11°06'03.07"N முதல் 11°06'08.57"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 78°51'25.59"E முதல் 78°51'29.93"E வரை உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் எண். 58 I/16. 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 மார்ச் 2025 முதல் மே 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 தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறை ஆகும். சார்னோகைட் தளபோக்கு N30^{0}E – S30^{0}W மற்றும் செங்குத்து டிப்பிங்.

1.1.3 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரைமட்டத்திற்கு மேல் 57 மீ (22m AGL + 35m BGL) ஆழம் வரை (10 ஆண்டுகள்). புவியியல் இருப்புக்கள் 7,43,820 கனமீட்டர் சாதாரண கல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் தோண்டப்படும் இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 3,02,470 கனமீட்டர் சாதாரண கல் ஆகும், முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி 3,02,470 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (5 ஆண்டுகள்), இது 57 மீ (22m AGL + 35m BGL) ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்டெடுக்கப்படும் 5 வருட காலத்திற்கு. வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 45^0 டிகிரி மொத்த சாய்வு கொண்ட சாதாரண கல்லை வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பனை கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், கல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

வ. எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம்
3	திட்டத்தின் வகை	B1
4	கனிமத்தின் வகை	சிறு கனிமம்
5	குவாரி காலம்	5 வருடம்
6	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	3,02,470 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (5 ஆண்டுகள்)
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீட்டர்
9	இறுதிஆழம்	57 மீட்டர் (22m AGL + 35m BGL)
10	இறுதி பயன்பாடு	தோண்டப்பட்ட சாதாரணகல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் மாவட்டம் முழவதும் 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 4 KLD வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும்1.5KLD இல், குடிநீர்த் தேவை 1.5LD, பசுமைப் மேம்பாடு மற்றும் தூசி அடக்குதல் 1KLD.

2	சக்தி தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கிரிட் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 14, தற்காலிக ஊழியர்கள் – 16
4	நிதி தேவை	AMP இன் படி மொத்த திட்டச் செலவு INR. 515.92 லட்சம் ஆக இருக்கும், இதில் செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவு ஆகியவை அடங்கும்.
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.

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	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்	
A	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	முக்கிய மண்டலம் - NIL தாங்கல் மண்டலம் • குளம் - 0.87 கிமீ (NE), • தேரணி ஏரி - 1.94 கிமீ (NE), • நந்தை ஆறு -2.80 கிமீ (S), • ஏரி - 7.22 கிமீ (NE), • ஓடை - 7.22 கிமீ (NE),

Global Mining Solutions

		• ஓடை - 7.55 கிமீ (வ), மணியங்குறிச்சி எரி -7.56 கிமீ (வ) • உப்பர் ஆர் - 8.7 கிமீ (SW).
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
C	மலைகள், காடுகள்	நெடுங்கூர் R.F – 3.58 km (SW), நாரணமங்கலம் R.F – 5.40 km (NW), மணியங்குறிச்சி R.F – 6.89 km (W), மரமாரெட்டி பாளையம் R.F. – 7.20 கிமீ (SW), வேலூர் R.F - 7.44 km (NW) & சிறுவாச்சூர் R.F – 7.85 km (NW).
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வு, குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	திருச்சி விலங்கியல் பூங்கா - 7.92 கிமீ (தென்மேற்கு) கரைவெட்டி பறவைகள் சரணாலயம் - 23.90 கிமீ (தென்மேற்கு).
4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பதுக்கபட்ட படை நிறுவல்கல்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	தேரணி – 590 மீ (கிழக்கு)
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	பாடலூர் மேற்கு – 2.93 கிமீ (மேற்கு)

10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை
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

வானிலை, காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் 2025 இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

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

1.2 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதற்கான விளக்கம்

1.2.1 காற்று சூழல்

7 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்			
வரிசை எண்	**இருப்பிடக் குறியீடு**	**கண்காணிப்பு இடங்கள்**	**அட்சரேகை & தீர்க்கரேகை**
1	AQ1	குத்தகை பகுதிக்குள்	11°06'5.72"N & 78°51'27.42"E
2	AQ2	தெரணி	11°06'12.69"N & 78°52'6.34"E
3	AQ3	பாடாலூர்	11°06'16.95"N& 78°50'41.93"E
4	AQ4	ஊடத்தூர்	11°04'21.69"N & 78°51'21.99"E
5	AQ5	புதுக்குறிச்சி	11°08'6.26"N & 78°51'55.57"E
6	AQ6	பாடாலூர் மேற்கு	11°05'33.06"N& 78°49'41.36"E
7	AQ7	ஆலத்தூர்	11° 7'42.42"N & 78°50'19.96"E

சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்													All Value in µg/m3	
வ.எண்	அளவுருக்கள்	PM10			PM2.5			SO2			NO2		
	நிலைய குறீடு	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max
1	குத்தகை பகுதிக்குள்	53.9	65.5	76.5	25.9	31.5	36.7	5.6	6.8	8.1	8.7	9.9	10.9
2	தெரணி	46.7	53.4	59.5	22.4	25.6	28.6	5.8	7.0	8.2	8.9	10.0	11.0
3	பாடாலூர்	45.7	49.8	56.5	21.0	23.40	26.70	5.9	7.1	8.2	9.2	10.5	11.8
4	ஊடத்தூர்	47.8	53.4	59.1	21.8	25.3	29.4	4.2	5.4	6.6	8.6	9.8	10.9
5	புதுக்குறிச்சி	41.0	45.7	51.3	19.3	22.0	24.7	3.6	4.9	6.2	7.8	9.0	10.1
6	பாடாலூர் மேற்கு	44.3	50.0	57.2	21.0	23.7	27.1	3.8	4.8	5.5	6.2	7.3	8.5
7	ஆலத்தூர்	42.3	47.0	53.3	20.2	22.4	25.4	3.6	4.6	5.7	6.9	8.1	9.2
8	**CPCB NAAQS 2009**	**100**			**60**			**80**			**80**		

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

1.2.2 நீர் சூழல்

Parameter	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	Standards as Per IS 10500: 2012	
								Acceptable Limits	Permissible Limits
Odour	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable
Turbidity, NTU	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1	5
pH at 25 ˚C	7.87	7.84	7.19	7.91	7.45	7.77	7.36	6.5- 8.5	No Relaxation
Electrical Conductivity, µS/cm	518.6	1665	1975	2068	1286	1989	2137	-	-
Total Dissolved Solids, mg/l	312	1002	1186	1240	772	1194	1282	500	2000
Total hardness as $CaCO_3$ mg/l	172	354	392	424	235	385	454	200	600
Calcium as Ca mg/l	42.8	64.4	84	96.8	57.6	83.2	102	75	200
Magnesium as Mg mg/l	15.6	46.3	43.7	43.7	21.8	42.5	47.5	30	100
Calcium as $CaCO_3$ mg/l	107	161	210	242	144	208	256	-	-
Magnesium as $CaCO_3$ mg/l	65	193	182	182	91	177	198	-	-
Total alkalinity as $CaCO_3$ mg/l	156	327	380	399	260	376	392	200	600
Chloride as Cl^- mg/l	73.6	342	365	380	241	363	510	250	1000

Free Residual chlorine as Cl^- mg/l	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)	BDL(D.L -0.2)	0.2	1
Sulphates as SO_4^{2-} mg/l	51.5	270	342	355	206	338	212	200	400
Iron as Fe mg/l	0.06	0.12	0.11	0.12	0.04	BDL(D.L -0.01)	0.03	0.3	No Relaxation
Nitrate as NO_3 mg/l	BDL(D.L -1.0)	2.14	4.65	5.23	4.32	5.62	5.51	45	No Relaxation
Fluoride as F mg/l	0.12	0.48	0.55	0.62	0.42	0.63	0.58	1	1.5
Manganese as Mn mg/l	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)	BDL(D.L -0.05)	0.1	0.3

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

Parameter	SW1	SW2	SW3	Surface water standard s (IS 2296 Class-A)
Odour	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable
Turbidity, NTU	<1.0	<1.0	<1.0	1
pH at 25 ˚C	7.52	7.94	7.85	6.5- 8.5
Electrical Conductivity, µS/cm	218.6	167.9	192.3	-
Total Dissolved Solids, mg/l	132	102	115	500
Total Suspended Solids, mg/l	22	12	10	-
Total hardness as $CaCO_3$ mg/l	47.2	35.2	42.5	300
Calcium as Ca, mg/l	10.56	10.36	9.8	-
Magnesium as Mg mg/l	4.99	2.23	4.3	-
Calcium as $CaCO_3$ mg/l	26.4	25.9	24.5	-
Magnesium as $CaCO_3$ mg/l	20.8	9.3	18	-
Total alkalinity as $CaCO_3$, mg/l	45.6	37.2	42.2	-
Chloride as Cl^- mg/l	42.8	40.8	39.8	250
Free Residual chlorine as Cl^- mg/l	BDL(DL-0.2)	BDL(DL-0.2)	BDL(DL-0.2)	0.2
Sulphates as SO_4^{2-}, mg/l	15.2	16.9	16.1	400
Iron as Fe, mg/l	0.15	0.12	0.1	0.3
Nitrate as NO_3, mg/l	BDL(D.L-1.0)	2.14	1.95	20
Fluoride as , mg/l	0.21	0.45	0.42	1.56
Manganese as Mn, mg/l	BDL(DL-0.05)	BDL(DL-0.05)	BDL(DL-0.05)	0.1
COD as O_2, mg/l	BDL(DL-4.0)	BDL(DL-4.0)	BDL(DL-4.0)	-
BOD, 3 days @ 27°C, mg/l	BDL(DL-2.0)	BDL(DL-2.0)	BDL(DL-2.0)	2
DO	5.8	6.1	6.3	-

1.2.3 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 7 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

நிலையம்	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
பகல் வரம்பு	52.1	50.0	49.1	47.9	45.1	49.4	50.8
இரவு வரம்பு	39.6	38.3	41.9	41.1	37.5	43.3	39.2
பகலுக்கு & இரவுக்கு சமமான வரம்புகள்	50.5	48.4	47.8	46.5	43.7	48.2	49.2
MOEF இன் படி வரம்புகள்							
நாள் சமமான - 55 dB (A); இரவு சமமான - 45 dB (A); வேலை மண்டலம் 8 மணிநேரத்தில் வெளிப்பாடு - 90 dB (A)							

1.2.4 மண் சூழல்

7 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

Parameter	Units	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
PH		7.28	7.94	8.06	7.95	7.89	8.12	7.92
EC	µmhos/cm	186.8	290.8	220.4	273.5	190.2	295.6	265.7
DRY MATTER	%	96.79	96.52	97.21	86.54	97.25	93.67	92.58
WATER CONTENT	%	3.21	3.48	2.79	13.46	2.75	6.33	7.42
ORGANIC MATTER	%	0.76	0.95	0.82	1.32	0.77	0.95	1.03
SOIL TEXTURE		Silty Clay loam	Silty Clay	Silty Clay	Clay	Silty Clay	Silty Clay	Silty Clay
Grain Size Distribution								
SAND	%	15.56	10.42	8.55	17.05	13.22	10.79	7.89
SILT	%	45.41	44.33	42.75	38.97	42.76	45.66	41.32
CLAY	%	39.03	45.25	48.7	43.98	44.02	43.55	50.79
PHOSPHORUS	mg/kg	1.37	1.62	1.24	1.67	1.36	1.61	1.74
SODIUM	mg/kg	302	322	346	498	535	420	396
POTASSIUM	mg/kg	575	664	735	904	1030	634	652
NITROGEN & NITOGENOUS	mg/kg	264	405	146	205	254	312	175
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)	BDL(D.L - 0.02)
Water Holding Capacity	%	41	38	40	41	42	40	42
Porosity	%	18.6	19.4	17.9	17.1	18.9	18.2	17.3

1.2.5 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவரகளின் 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:

ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள் சதவீதத்தில்

வ. எண்	நில வகைப்பாடு	பரப்பு (Sq.Km)	சதவீதம்
1	குடியிருப்பு நிலம்	6.4	2.01
2	பயிர் நிலம்	210.4	65.99
3	தரிசு நிலம்	9.54	2.99
4	மலை மற்றும் காடுகள்	16.8	5.27
5	ஸ்க்ரப் கொண்ட நிலம்	28.19	8.84
6	ஸ்க்ரப் இல்லாத நிலம்	3.9	1.22
7	தோட்டங்கள்	1.09	0.34
8	உப்பு பாதிக்கப்பட்ட நிலம்	26.55	8.33
9	நீர்நிலைகள்	12.48	3.91
10	தற்போதுள்ள குவாரி	3.47	1.09
	Total Area	**318.82**	**100.00**

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 தேரணி கிராமம், பாடலூர், ஊட்டத்தூர் மற்றும் புதுக்குறிச்சி கிராமம் ஆகிய 4 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகளை ஆய்வு செய்ய அருகிலுள்ள பகுதி மக்களுடன் கலந்துரையாடல்கள் நடத்தப்பட்டன. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் பாடலூர் ஆகிய இடங்களையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்க மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளைப் பெற, அப்பகுதியில் உள்ள மக்கள் திட்ட இடத்திலிருந்து 5 கி.மீ.க்குள் உள்ள மருத்துவமனைக்குச் செல்ல வேண்டும்.

1.2.8 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 500 மீ சுற்றளவில் எந்த நீர்நிலைகளும் (ஆறு, குளம், ஏரி, ஓடை, கால்வாய் போன்றவை) இல்லை. பின்வரும் நீர்நிலைகள் இடையக மண்டலத்தில் அமைந்துள்ளன:

தேராணி ஏரி - 1.94 கிமீ (வடகிழக்கு)
குளம் - 0.87 கிமீ (வடகிழக்கு)
நந்தை ஆறு -2.80 கிமீ (வடகிழக்கு)
உப்பர் நதி - 8.7 கிமீ (வடகிழக்கு)
ஓடை - 7.55 கிமீ (வடகிழக்கு)
ஏரி - 7.22 கிமீ (வடகிழக்கு)
மணியன்குரிச்சி எரி - 7.56 கிமீ (வடகிழக்கு)
ஓடை - 7.22 கிமீ (வடகிழக்கு)

மாவட்டத்தில் உள்ள முக்கிய நீர்நிலை அமைப்புகள், முக்கியமாக சார்னோகைட்டுகள், கிரானைட்டுகள் மற்றும் ஆர்க்கியன் காலத்தைச் சேர்ந்த க்னீஸ்கள் மற்றும் கிரெட்டேசியஸ் காலத்தைச் சேர்ந்த வண்டல் அமைப்புகளைக் கொண்ட அடித்தள படிகப் பாறைகளால் ஆனவை.

குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை வெட்டாது, ஏனெனில் குவாரி 57 மீ ஆழம் (22 மீ AGL + 35 மீ BGL) வரை முன்மொழியப்பட்டுள்ளது மற்றும் நீர் மட்டம் 64 மீ BGL ஆழத்தில் காணப்படுகிறது.

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 57 மீட்டர் (22m AGL +35m 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 57 மீட்டர் (22m AGL +35m 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 1.04.0 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும் 0.44.0 ஹெக்டேர் பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். இதற்காக, புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு முதலிய போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 440 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.2.11 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் தற்போது நீர்நிலை இல்லை. திட்டத்திற்கான முழுத் தண்ணீர் தேவை 4 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 57 மீட்டர் (22m AGL +35m 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 பம்ப் மூலம் அவ்வப்போது பம்ப் செய்யப்படும். குடிநீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதனால், குவாரி குழியில் தேங்கியுள்ள தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்குள் பாய்ச்சப்படும். மேலும் இந்த தண்ணீரை தோட்டத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

முக்கிய மண்டலம் - NIL

தாங்கல் மண்டலம்

• குளம் - 0.87 கிமீ (NE),
• தேரணி ஏரி - 1.94 கிமீ (NE),
• நந்தை ஆறு -2.80 கிமீ (S),
• ஏரி - 7.22 கிமீ (NE),
• ஓடை - 7.22 கிமீ (NE),
• ஓடை - 7.55 கிமீ (வ),
மணியங்குறிச்சி எரி -7.56 கிமீ (வ)
• உப்பர் ஆர் - 8.7 கிமீ (SW).

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 வளையம்டை 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/டிரக்குகளும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ஊழியர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தைக் குறைப்பதற்காக ஷிப்டுகளில் 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 18.42 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

11.2.19 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 30 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 18.42 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 1

ASSISTANT DIRECTOR OF GEOLOGY AND MINING * PERAMBALUR

Rc.No.134/G&M/2025, Dated:05.05.2025

Department of Geology & Mining,
Collectorate,
Perambalur - 621212.

PRECISE AREA COMMUNICATION LETTER

Sub : Mines and Minerals - Perambalur District - Rough Stone - e-Tender cum auction conducted on 27.03.2025 under Tender ID: 2025_CGAM_525779_1 - M/s. Shrivari Blue Metal (BID ID:1275811) quoted highest Bid amount (H1) For the quarry listed in Serial Number 34 - Declared as H1 bidder - H1 Bid Amount remitted - Precise Area Communicated -Note submitted - Reg.

Ref:

1. G.O.(Ms).No.21, Natural Resources (MMC.1) Department, Dated 31.07.2024
2. Perambalur District Gazette (Extraordinary) Notification No.1, dated:18.02.2025.
3. E-Tender published under Tender ID:2025_CGAM_525779_1 in Tamil Nadu Governmente-tender portal.
4. Notice issued by the Assistant Director of Geology and Mining, Perambalur in Rc.No.134/G&M/2025, dated:28.03.2025 (to remit 10% of highest bid amount)
5. Remittance challan No.20250328019273 dated: 29.03.2025 submitted by M/s. Shrivari Blue Metal (BID ID:1275811)
6. Notice issued by the Assistant Director of Geology and Mining, Perambalur in Rc.No.134/G&M/2025, dated 01.04.2025 (to remit remaining 90% of the bid amount)
7. Remittance challan No.20250423010305 dated:23.04.2025 submitted by M/s. Shrivari Blue Metal (BID ID:1275811)

******

I invite your attention to the references cited above

Notice Inviting Tender (NIT) was published vide Perambalur District Gazette Extraordinary Notification No.1, dated.18.02.2025, inviting applications for grant of rough stone quarry leases in Government poramboke lands in Perambalur District through e-Tender cum Auction. Online tender was published in Tamil Nadu Government e-tender portal (https://tntenders.gov.in/) under Tender ID: 2025_CGAM_525779_1 and e-Auction was conducted on 27.03.2025 for the bidders whos' bids were qualified technically and financially.

After Financial Evaluation, M/s. Shrivari Blue Metal (BID ID:1275811) was declared as H1 bidder for the quarry listed in Serial Number 34 of the Gazette as the firm quoted highest bid amount of Rs.4,10,00,000/- for the said quarry. The H1 bidder was directed to remit 10% of the Highest bid amount vide notice in the reference 4th cited and accordingly, the H1 bidder remitted 10% of the bid amount to a sum of Rs. 41,00,000/- and submitted remittance challan No.20250328019273 dated:29.03.2025 to this office.

Subsequently, M/s. Shrivari Blue Metal (BID ID:1275811) was directed to remit the remaining 90% of Highest bid amount after adjusting the Bid Security already paid by them within one month to Government head of account and to submit original remittance challan to this office. Accordingly, M/s. Shrivari Blue Metal (BID ID:1275811) has remitted Rs.3,55,40,700/- after deducting Rs.13,59,300/- (the Bid Security amount already paid by the bidder) in Government account within one month and submitted remittance challans to this office.

The details of H1 Bidder for the quarry listed in Serial No.34 of the District Gazette, H1 Bid Amount offered and remittance of Bid amount by bidder are as follows.

1.	**Quarry Detail**	
	Serial No. in District Gazette No.01, dated 18.02.2025.	34
	Taluk	Alathur
	Village	Padalur(E)
	S.F.No.	123 Block 2
	Extent	1.50.0 Hectares
	Lease Period	5 Years
2.	**H1 Bidder, Bid Amount Remittance**	
	H1 Bidder	M/s. Shrivari Blue Metal (BID ID:1275811) No.C-21, 4th Cross, North East Extension, Thillai Nagar, Trichy- 620 018.
	H1 Bid Amount	Rs.4,10,00,000/-
	10% of H1 bid amount remitted	Rs. 41,00,000/- (Challan No. 20250328019273 dated:29.03.2025)
	Bid Security (EMD) already remitted	Rs.13,59,300/-
	90% of bid amount paid after adjusting Bid Security already paid	Rs.3,55,40,700/- (Challan No. 20250425045540 dated:25.04.2025)

The H1 Bidder, M/s. Shrivari Blue Metal (BID ID:1275811) has remitted entire H1 Bid Amount of Rs.4,10,00,000/- in Government account within one month as per sub-rule 16 of Rule 8 of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

Therefore, in exercise of the powers conferred under sub rule 17(a) of Rule 8 of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, an extent of 1.50.0 hectares of Government land in S.F.No.123 Block 2 of Padalur(E) Village, Alathur Taluk, Perambalur District as notified in Serial Number.34 of the Perambalur District Gazette (Extraordinary) Notification No.1, dated: 18.02.2025 is hereby fixed as Precise Area for grant of permission to quarry Roughstone for a period of 5 years to M/s. Shrivari Blue Metal (BID ID:1275811), subject to the following conditions.

1. 10 meters safety distance should be left out for the adjacent Government lands.

ASSISTANT DIRECTOR OF GEOLOGY AND MINING PERAMBALUR

2. The applicant shall not make any hindrance to the adjacent lands and public.

3. The applicant should submit approved Mining Plan, Environment Clearance and Consent to Establish (CTE) & Consent to Operate (CTO) issued by competent authorities for grant of quarrying lease in the subject area.

The applicant M/s. Shrivari Blue Metal (BID ID:1275811) is directed to submit draft Mining Plan for the above area within 90 days for the approval of the Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur and to submit Environment Clearance obtained from SEIAA, Tamil Nadu and CTE & CTO issued by the Tamil Nadu Pollution Control Board subsequently for further process.

Encl: Map showing the proposal lease area.

05/05/25

Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

To
M/s. Shrivari Blue Metal (BID ID:1275811)
No.C-21, 4th Cross, North East Extension,
Thillai Nagar,
Trichy- 620 018.

Copy to:

1. The Chairman,
   SEIAA Level Environment Impact Assessment Authority,
   Panagal Maligai, Saidapet,
   Chennai.
2. The Commissioner of Geology and Mining, Chennai-32.

ANNEXURE-2

From

Thiru D.Bernard, M.Sc.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

To

M/s.Shrivari Blue Metal.,
No.C-21, 4th Cross, North East
Extension, Thillai Nagar,
Trichy-620 018

Rc.No.134/G&M/2025, Dated: 15.05.2025

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Perambalur District – Rough Stone - e-Tender cum auction conducted for Roughstone quarries in Government lands - M/s. Shrivari Blue Metal quoted highest Bid amount (H1) for the quarry in S.F.No. 123, Block -2, OAE of 1.50.0 hectares in Padalur (E) Village, Alathur Taluk –Declared as H1 bidder – H1 Bid Amount remitted – Precise Area Communicated – Draft Mining Plan submitted for approval – Approved.

Ref:
1. G.O.(Ms). No.21, Natural Resources (MMC.1) Department, Dated 31.07.2024.
2. Perambalur District Gazette (Extraordinary) Notification No.1, dated : 18.02.2025.
3. Notice issued by the Assistant Director of Geology and Mining, Perambalur in Rc.No.134/G&M/2025, dated: 28.03.2025 & 01.04.2025
4. The Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur Precise Area Communication letter Rc.No. 134/G&M/2025, dated 05.05.2025.
5. M/s. Shrivari Blue Metal, letter dated. 15.05.2025.

******

Tender cum Auction for grant of Roughstone quarries in Government lands notified in Perambalur District Gazette Extraordinary Notification No.1,dated. 18.02.2025 was conducted through online as per Rule 8 of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

M/s. Shrivari Blue Metal was declared as Highest Bidder for the quarry in S.F.No. 123, Block -2, OAE of 1.50.0 hectares in Padalur (E) Village, Alathur Taluk, Perambalur District and the lease period proposed for the subject quarry is 5 (five) years. The Highest Bidder, M/s. Shrivari Blue Metal remitted entire highest bid amount and other statutory documents in time in accordance with rules and in the reference, 4th cited, precise area was communicated to the firm with a request to submit Mining Plan for the approval of the Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur District and Environmental Clearance obtained from SEIAA for further process.

Accordingly, in the reference 5th cited, the successful bidder has submitted 3 copies of Draft Mining Plan prepared by Qualified Person for the above area. The draft Mining Plan submitted by M/s. Shrivari Blue Metal, has been scrutinized as per extant rules and guide lines / instructions issued by the Commissioner of Geology and Mining, Chennai in the letter Rc.No.3868/LC/2012 dated. 19.11.2012. The following observations were made in scrutiny.

a. 10-meter safety distance is earmarked for the adjoining Government lands.

b. The Geological reserve of Roughstone in the subject area has been assessed as 20,45,505 metric tonnes.

c. The mineable reserve has been computed as 8,31,792 metric tonnes of Roughstone up to a depth of 57m below from the existing profile.

d. The lease period of the subject Roughstone quarry is 5 (five) years and it has been proposed for the production of 8,31,792 metric tonnes of Roughstone up to a depth of 57m in the mining plan in five years.

e. The depth of water table in the subject area is reported as 67m BGL and workable depth has been proposed to 57m from the existing profile in the mining plan. Hence, the quarrying operation will not affect the water table in the area.

f. Drilling and blasting using jack hammers and shot hole blasting are proposed. Small dia, 25mm slurry explosives are proposed to be used for shattering and heaving effect for removal and winning of Roughstone. No deep hole drilling or primary blasting is proposed.

g. It has been proposed to adopt controlled blasting measures for minimizing ground vibration and fly rocks.

h. Machineries like Tractor mounted compressor attached with Jack hammers, excavators with rock breaker attachment are proposed for quarrying operation. Trucks of 30 MT capacity are proposed for transportation.

4) The Mining Plan is prepared in accordance with the guidelines / instructions issued and tallies with the field conditions. The special conditions imposed in the precise area communication letter have been incorporated in the Mining Plan. Therefore, the draft mining plan is hereby approved subject to the following conditions.

i. That the Mining Plan is approved without prejudice to any other laws applicable to the quarry area from time to ti0me whether made by the Central Government, State Government or any other authority.

ii. That the approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Regulations and Development) Amendment Act 2015 or Mineral (other than Atomic and Hydrocarbon Energy Minerals) concession Rules2016, or Tamil

Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 or any other laws including Forest (Conservation) Act 1980, Forest Conservation Rule, 1981, Environment Protection Act, 1980 and the rules made there under.

iii. That the Mining plan is approved without prejudice to any other order or directions from any court of competent jurisdiction.

iv. That the approval of Mining Plan does not confer any rights for the renewal of quarry lease.

v. The approval is valid up to the subsistence of the lease period only.

Encl: 2 copies of approved Mining Plan.

15/05/25

Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

Copy to:

15/05/25

1. The Chairman,
   SEIAA Level Environment Impact Assessment Authority,
   PanagalMaligai,
   Saidapet, Chennai.

2. The Commissioner of Geology and Mining, Chennai-32.

ANNEXURE-3

From
Thiru D.Bernard, M.Sc.,
Assistant Director,
Dept of Geology and Mining,
Perambalur.

To
M/s.Shrivari Blue Metal.,
No.C-21, 4th Cross, North East Extension, Thillai Nagar,
Trichy-620 018

Rc.No.134/G&M/2025 **Dated:15.05.2025**

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Perambalur District – Rough Stone - e-Tender cum auction conducted for Roughstone quarries in Government lands - M/s. Shrivari Blue Metal quoted highest Bid amount (H1) for the quarry in S.F.No. 123, Block -2, OAE of 1.50.0 hectares in Padalur (E) Village, Alathur Taluk –Declared as H1 bidder– Precise Area Communicated – Draft Mining Plan submitted for approval – Approved -Details of quarries situated within 500 mts radial distance requested – Furnished - Reg.

Ref:
1. G.O.(Ms). No.21, Natural Resources (MMC.1) Department, Dated
2. Perambalur District Gazette (Extraordinary) Notification No.1, dated : 18.02.2025.
3. Notice issued by the Assistant Director of Geology and Mining, Perambalur in Rc.No.134/G&M/2025, dated: 28.03.2025 &
4. The Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur Precise Area Communication letter Rc.No.134/G&M/2025, dated 05.05.2025.
5. M/s. Shrivari Blue Metal, letter dated. 15.05.2025.

******

As requested by M/s. Shrivari Blue Metal in the reference 5th cited, the details of quarries situated within a distance of 500 mts from the boundary of the proposed quarry lease area referred to the subject are furnished below.

1)Existing quarries:

Sl. No	Name of the Owner	Taluk / Village	S.F.No	Extent	Proc. No.	Lease Period
1	Thiru.S.Pitchai, S/o.Thiru. Subbaiya, No.3/173, West Street, Koothanur Village, 85, Seedevimangalam,	Alathur /Therani	122/1 (Block-5A	1.00.0	R.C.No.150/ G&M/2019 dated: 10.12.2020	18.12.2020 to 17.12.2025
2	Thiru.K.Kannan, S/o.Thiru.Krishnamoorthy, No.189, Reddiyar Street, Vazhiyur Post, Mannachanallur Taluk, Trichy District -621104	Therani, Alathur	122/1 (Block-8)	1.00.0	Rc.No.151/G &M/2019 dated 23.10.2020	30.06.2021 to 29.06.2026
3	Tmt.P.Dhanalakshmi, W/o. G.R.perumal pillai,1/24, sivan kovil street, (kaliyamman kovil street), Therani (po), Alathur (Tk), Perambalur.	Alathur /Padalur (E)	125/3A, 124/3B	1.00.0	Rc.No.88/ G&M/ 2019 dated 29.04.2022	29.04.2022 to 28.04.2027

4	Thiru.D.Manjunath, S/o.Devendiran, No.25, I.A.S. Nagar, Thiruverumbur, Trichy District 620 013	Alathur/ Therani,	122/1 (Block-5)	1.00.0	Rc.No.149/ G&M/2019 dated 17.08.2022	17.08.2022 to 16.08.2027

2)Proposed quarries:

Sl. No	Name of the Owner	Taluk / Village	S.F.Nos.	Extent	Lease Period	Remarks
1	M/s.Shrivari Blue Metal., No.C-21, 4th Cross, North East Extension, Thillai Nagar, Trichy-620 018	Alathur / Padalur (East)	123, (Block 2),	1.50.0	-	Presently proposed
2	M/s.Manjunathan Industries, No. 48/5B2, Sri Shwetha Complex, Thanjavur Main Road, Thiruverumbur, Trichy - 620013.	Alathur / Padalur (East)	123, (Block 4),	2.00.0	-	Presently proposed
3	M/s. Surya Stones No.63C3, Ace Outspring, Subha Elite Tower, Jayankondam, Ariyalur – 621 802.	Alathur / Padalur (East)	123, (Block 1),	1.50.0	-	Presently proposed
4	Thiru.D.Balaji, S/o.S.Devendiran, No. 25, I A S Nagar, Thiruverumbur Taluk, Tiruchirapalli District-620 013.	Alathur / Padalur (East)	124/1A, 124/1B, 124/3A, 124/3C, 124/4A & 4B	2.75.0	-	Presently proposed

3) Expired quarries

Sl. No	Name of the Owner	Taluk / Village	S.F.Nos.	Extent	Lease Period
1	Nil				

4) Abandoned quarries:

Sl. No	Name of the Owner	Taluk /Village	S.F.Nos.	Extent	Lease period
1	T.S.Chandramohan, S/o. Subramaniyan, 11, Raja Colony, Collector's Road, Tiruchirappalli.	Alathur / Padalur (E),	123 Part Block 2 ,	1.00.0	29.03.2006 to 28.03.2016

2	N.Mahamurthy, S/o.Narayanasamy, Door No.1/166, Middle Street, Kanakiliya Nallur Post, Lalgudi Taluk, Trichy.	Padalur(East), Alathur	125/1,125/2A,125/2B, 126/2,129/1B, 129/5A2,129/5B1	2.95.5	28.11.2018 to 27.11.2023
3	Thiru.P.S.Jayaraman S/o.Sivasamy, No.32, periyar nagar, 1st street, Ariyalur District.	Padalur(East), Alathur	122/1,122/2B	2.10.5	28.11.2018 to 27.11.2023

15/05/25

Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

15/5/25