முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரியின் வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை (வகை B1 - கிளஸ்டர்)

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5878420N, தேதி 25.09.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	10(பகுதி -13)
கிராமம்	பாடாலூர் (கிழக்கு)
வட்டம்	ஆலத்தூர்
மாவட்டம்	பெரம்பலூர்
பரப்பளவு	1.00.0 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	1,13,180 கன மீட்டர் சாதாரண கல்
நிலம்	அரசு புறம்போக்கு நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி –14.70.6ஹெக்டேர்

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

விண்ணப்பதாரர்

திரு.P.வேல்முருகன்,

எண். 1, ராயல் மகாலட்சுமி நகர், விருத்தாசலம்,

கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு-606001.

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: 03.02.2026 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: 29.09.2029 #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

டிசம்பர் – 2025

சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள்

1.1 அறிமுகம்

சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) தீர்மானம் எடுப்பதற்கு முன்னர் திட்டத்தின் சுற்றுசூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை இனங்காண பயன்படுத்தப்படும் ஒரு கருவியாகும். திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பின் ஆரம்ப கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை கணித்தல், பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான வழிகள் மற்றும் வழிமுறைகளைக் கண்டறிதல், உள்ளூர் சூழலுக்கு ஏற்ப திட்டங்களை வடிவமைத்தல் மற்றும் முடிவெடுப்பவர்களுக்கு கணிப்புகள் மற்றும் விருப்பங்களை வழங்குதல் ஆகியவற்றை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

தமிழ்நாட்டின் பெரம்பலூர் மாவட்டம், ஆலத்தூர் வட்டம், பாடலூர் (கிழக்கு) கிராமத்தில் புல எண்.10/1 (பிளாக் -13) இல் அமைந்துள்ள சாதாரண கல் குவாரிக்கு முதல் 5 ஆண்டுகளில் 41 மீ (தரை மட்டத்திலிருந்து 11 மீட்டர் மற்றும் தரை மட்டத்திற்கு கீழே 30 மீட்டர்) ஆழத்தில் 1,13,180 கன மீட்டர் சாதாரண கல் உற்பத்திக்ககு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதே இதன் நோக்கமாகும். இதற்கான சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, பெரம்பலூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரால் ROC மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. எண் 132/G&M/2025, தேதி: 03.06.2025.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் தொடர்ச்சியான திருத்தங்களின்படி, முன்மொழியப்பட்டுள்ள "திரு. P.வேல்முருகன் கனிம அட்டவணை 1 (a) இன் கீழ் வருகிறது. ஒட்டுமொத்த பரப்பளவு 14.70.6 ஹெக்டேர் அதாவது >5 ஹெக்டேர் என்பதால் இது மேலும் பிரிவு B1 இன் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5878420N தேதி : 25.09.2025 மூலம் EIA/EMP தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது. முதல் 5 ஆண்டுகளில் அதிகபட்சமாக 1,13,180 கன மீட்டர் சாதாரண கற்களை குவாரி செய்வதற்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட TOR உடன் இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது, இறுதி ஆழம் 41 மீ (தரை மட்டத்திலிருந்து 11 மீ மற்றும் தரை மட்டத்திற்கு கீழே 30 மீ).

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	1.00.0 Ha
6.	முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	41 மீட்டர் (11மீட்டர் AGL + 30 மீட்டர் BGL)

7.	சுரங்கமுறை	திறந்தவெளி இயந்திரமக்கபட்ட முறை.
8.	முன்மொழியப்பட்ட காலம்	5 வருடம்
9.	முன்மொழியப்பட்டசுற்றுச்சூழல்அனுமதி	5 வருடம்
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	1,13,180 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (5 ஆண்டுகள்).

முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைதாரர். திரு.P.வேல்முருகன், என்பவர் சாதாரண கல் குவாரி, துறையில் செயல்பாடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் போன்றவற்றை அடையாளம் காண்பதில் சிறந்த அனுபவ முள்ளவர். முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் அரசு புறம்போக்கு நிலம், இணைப்புஎண் –6 ஐப்பார்க்கவும்

1.2 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், பெரம்பலூர் மாவட்டம், ஆலத்தூர் வட்டத்தில் உள்ள பாடலூர் (கிழக்கு) கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 11°06'48.41"N முதல் 11°06'52.70"N வரை, தீர்க்கரேகை : 78°50'48.24"E முதல் 78°50'53.13"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).

1.3 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}W – S30^{0}E மற்றும் செங்குத்து டிப்பிங்.

1.4 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரைமட்டத்திற்கு மேல் 41 மீட்டர் (11மீட்டர் AGL + 30 மீட்டர் BGL) வரை (5 ஆண்டுகள்).

புவியியல் இருப்புக்கள் 3,54,980 கனமீட்டர் சாதாரண கல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் தோண்டப்படும் இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 1,13,180 கனமீட்டர் சாதாரண கல் ஆகும், முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி 1,13,180 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (5 ஆண்டுகள்), (41 மீட்டர் (11மீட்டர் AGL + 30 மீட்டர் BGL) ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்டெடுக்கப்படும் 5வருட காலத்திற்கு.

- வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 47^{0} டிகிரி மொத்த சாய்வு கொண்ட சாதாரண கல்லை வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பனை கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், கல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.
- சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

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	சிறு கனிமம்
5	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	1,13,180 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (5 ஆண்டுகள்) .
6	குவாரி காலம்	5 வருடம்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	குவாரி நடவடிக்கையின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எனவே, கழிவுகள் உற்பத்தி இல்லை.

8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீட்டர்
9	இறுதிஆழம்	41 மீட்டர் (11மீட்டர் AGL + 30 மீட்டர் BGL)
10	இறுதி பயன்பாடு	M-மணல் உற்பத்தி செய்வதற்காக தேவைப்படுபவர்களுக்கு சாதாரண கல் டிப்பர்களில் ஏற்றப்படும்.

1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 2 KLD வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும் 0.5KLD இல், குடிநீர்த் தேவை 0.5KLD, பசுமைப் மேம்பாடு மற்றும் தூசி அடக்குதல் 1KLD.
2	சக்தி தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கிரிட் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	23
4	நிதி தேவை	5 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த EMP செலவு 18.27 லட்சம் அதாவது ரூ.8.69 லட்சம் மூலதன செலவு + ரூ.9.58 லட்சம் தொடர் செலவு (5 ஆண்டுகள்).
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	CER நடவடிக்கைகளுக்காக ரூ.3 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.6 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,	**500 மீட்டர் சுற்றளவிற்குள்:** குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியின் தெற்குப் பக்கத்தில் 180 மீட்டர் தொலைவிலும், தென்மேற்குப் பக்கத்தில் 310 மீட்டர் தொலைவிலும் இரண்டு குளங்கள் அமைந்துள்ளன. **500 மீட்டர் முதல் 10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள்** • நத்தமங்கலம் ஏரி - 1.90 கி.மீ (மேற்கு), • தேரணி ஏரி – 2.96 கி.மீ (கிழக்கு), • புதுக்குறிச்சி ஏரி – 2.88 கி.மீ (வடகிழக்கு), • நந்தை ஆறு – 4.0 கி.மீ (தெற்கு), • மணியங்குறிச்சி ஏரி - 6.67 கி.மீ (தென்மேற்கு), • நீரோடை - 7.17 கி.மீ (தென்மேற்கு) மற்றும் • உப்பாறு - 8.84 கி.மீ (தென்மேற்கு)

B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
C	மலைகள், காடுகள்	நெடுங்கூர் R.F - 5.11 கி.மீ (தென்மேற்கு), நாரணமங்கலம் R.F - 4.46 கி.மீ (வடமேற்கு), மணியங்குறிச்சி R.F - 7.84 கி.மீ (தென்மேற்கு), மரமாரெட்டி பாளையம் R.F. – 9.40 கி.மீ (தென்மேற்கு), வேலூர் R.F – 8.01 கி.மீ (வடமேற்கு) & சிறுவாச்சூர் R.F –7.57 கி.மீ (வடமேற்கு)
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	பதுக்கபட்ட படை நிறுவல்கல்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	பாடலூர் – 0.9 கி.மீ – தென்மேற்கு
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, பாடலூர் - 3.39 கி.மீ (தென்மேற்கு) மற்றும் அன்னை தெரசா நர்சிங் கல்லூரி - 3.52 கி.மீ (தென்மேற்கு)
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல்,	இல்லை

	விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	
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 முதல் மே 2025 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

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

1.7 காற்று சூழல்

7 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்			
வரிசை எண்	**இருப்பிடக் குறியீடு**	**கண்காணிப்பு இடங்கள்**	**அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை**
1	AAQ1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி	11°06'51.07"N & 78°50'50.58"E
2	AAQ2	ஸ்ரீதேவி மங்கலம்	11°06'45.19"N & 78°48'06.12"E
3	AAQ3	தேரணி பெரிய ஏரிக்கு அருகில்	11°06'47.20"N & 78°52'9.17"E
4	AAQ4	பாடாலூர் மேற்கு	11°05'41.47"N & 78°49'45.65"E
5	AAQ5	ஆலத்தூர்	11°07'36.71"N & 78°50'15.75"E
6	AAQ6	புதுக்குறிச்சி	11°08'05.47"N & 78°51'53.17"E
7	AAQ7	பாடாலூர்	11°06'17.30"N & 78°50'41.19"E

நிலைய குறீடு	குறைவான	அதிகமான	சராசரி
Particulate matter PM-2.5 (µg/m³)			
AAQ-1	25.9	36.7	31.5
AAQ-2	22.4	28.6	25.6
AAQ-3	21.0	26.7	23.4
AAQ-4	21.8	29.4	25.3
AAQ-5	19.3	24.7	22.0
AAQ-6	21.0	27.1	23.7
AAQ-7	20.2	25.4	22.4
CPCB NAAQS 2009 for PM 2.5 - 60 µg/m³			
Particulate matter PM-10 (µg/m³)			
AAQ-1	53.9	76.5	65.5
AAQ-2	46.7	59.5	53.4
AAQ-3	45.7	56.5	49.8
AAQ-4	47.8	59.1	53.4
AAQ-5	41.0	51.3	45.7
AAQ-6	44.3	57.2	50.0
AAQ-7	42.3	53.3	47.0
CPCB NAAQS 2009 for PM 10 - 100 µg/m³			
Sulphur Di-oxide as SO_2 (µg/m³)			
AAQ-1	5.6	8.1	6.8
AAQ-2	5.8	8.2	7.0
AAQ-3	5.9	8.2	7.1
AAQ-4	4.2	6.6	5.4
AAQ-5	3.6	6.2	4.9
AAQ-6	3.8	5.5	4.8
AAQ-7	3.6	5.7	4.6
CPCB NAAQS 2009 for SO_2 – 80 µg/m³			
Oxide of Nitrogen as NO_2 (µg/m³)			
AAQ-1	11.3	13.5	12.5
AAQ-2	8.9	11.0	10.0
AAQ-3	9.2	11.8	10.5
AAQ-4	8.6	10.9	9.8
AAQ-5	7.8	10.1	9.0
AAQ-6	6.2	8.5	7.3
AAQ-7	6.9	9.2	8.1
CPCB NAAQS 2009 for NO_2 – 80 µg/m³			

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

1.8 நீர் சூழல்

மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

வ. எண்	அளவுரு	அளவு	SW1	SW2	SW3	Surface water standards (IS 2296 Class-A)
1	Odour	-	Agreeable	Agreeable	Agreeable	-
2	Turbidity	NTU	<1	<1.0	<1.0	1
3	pH at 25 ˚C	-	7.52	7.94	7.85	6.5-8.5
4	Electrical Conductivity	µs/cm	218.6	167.9	192.3	-
5	Total Dissolved Solids	mg/l	132	102	115	500
6	Total hardness as $CaCO_3$	mg/l	47.2	35.2	42.5	-
7	Calcium as Ca	mg/l	10.56	10.36	9.8	300
8	Magnesium as Mg	mg/l	4.99	2.23	4.3	-
9	Calcium as $CaCO_3$	mg/l	26.4	25.9	24.5	-
10	Magnesium as $CaCO_3$	mg/l	20.8	9.30	18.0	-
11	Total alkalinity as $CaCO_3$	mg/l	45.6	37.2	42.2	-
12	Chloride as Cl^-	mg/l	42.8	40.8	39.8	-
13	Free Residual chlorine as Cl^-	mg/l	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	250
14	Sulphates as SO_4^{2-}	mg/l	15.2	16.9	16.1	400
15	Iron as Fe	mg/l	0.15	0.12	0.1	1.0
16	Nitrate as NO_3	mg/l	BDL(D.L-1.0)	2.14	1.95	20
17	Fluoride as F	mg/l	0.21	0.45	0.42	1.5
18	Manganese as Mn	mg/l	BDL(D.L-0.05)	BDL(D.L-0.05)	BDL(D.L-0.05)	0.5
19	COD	mg/l	BDL(D.L-4.0)	BDL(D.L-4.0)	BDL(D.L-4.0)	
20	BOD	mg/l	BDL(D.L-2.0)	BDL(D.L-2.0)	BDL(D.L-2.0)	
21	TSS	mg/l	22.0	12.0	10.0	
22	DO	mg/l	5.8	6.1	6.3	

மாதிரிகள் அனைத்தும் தி/ள் ஸ்ரீயண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச்லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், சென்னை மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன மற்றும் முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

7 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்								Standards as Per IS 10500: 2012	
அளவுரு	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	Acceptable Limits	Permissible Limits
Odour	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable
Turbidity	<1	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	<1	1	5
pH at 25 ˚C	7.92	7.84	7.19	7.91	7.45	7.77	7.36	6.5- 8.5	No Relaxation
Electrical Conductivity	532.5	1665	1975.0	2068.0	1286.0	1989.0	2137.0	-	-
Total Dissolved Solids	320	1002	1186	1240	772	1194	1282	500	2000
Total hardness as $CaCO_3$	180	354	392	424	235	385	454	200	600
Calcium as Ca	44.8	64.4	84	96.8	57.6	83.2	102	75	200
Magnesium as Mg	16.3	46.3	43.7	43.7	21.8	42.5	47.5	30.0	100
Calcium as $CaCO_3$	112	161	210	242	144	208	256	-	-
Magnesium as $CaCO_3$	68.0	193	182	182	91.0	177	198	-	-
Total alkalinity as $CaCO_3$	162	327	380	399	260	376	392	200	600
Chloride as Cl^-	76.9	342	365	380	241	363	510	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)	BDL(D.L-0.2)	0.2	1
Sulphates as SO_4^{2-}	55.8	270	342	355	206	338	212	200	400
Iron as Fe	0.05	0.12	0.11	0.12	0.04	BDL(D.L-0.01)	0.03	0.3	No Relaxation
Nitrate as NO_3	BDL(D.L-1.0)	2.14	4.65	5.23	4.32	5.62	5.51	45	No Relaxation
Fluoride as F	0.21	0.48	0.55	0.62	0.42	0.63	0.58	1	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)	BDL(D.L-0.05)	0.1	0.3

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

1.9 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 7 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ. எண்	**நிலையம்**	**பகல் வரம்பு**	**இரவு வரம்பு**	**பகலுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB**	**இரவுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB**
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி	50.8	38.3	75	70
2	ஸ்ரீதேவி மங்கலம்	50.0	38.3		
3	தேரணி பெரிய ஏரிக்கு அருகில்	49.1	41.9		
4	பாடலூர் மேற்கு	47.9	41.1		
5	ஆலத்தூர்	45.1	37.5		
6	புதுக்குறிச்சி	49.4	43.3		
7	பாடலூர்	50.8	39.2		

1.10 மண் சூழல்

7 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்

வ. எண்	அளவுரு	அளவு	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	pH at 25 °C	-	7.42	7.94	8.06	7.95	7.89	8.12	7.92
2	Electrical Conductivity	µmhos/cm	192.2	290.8	220.4	273.5	190.2	295.6	265.7
3	Dry matter content	%	96.29	96.52	97.21	86.54	97.25	93.67	92.58
4	Water Content	%	3.71	3.48	2.79	13.46	2.75	6.33	7.42
5	Organic Matter	%	0.84	0.95	0.82	1.32	0.77	0.95	1.03
6	Soil texture	-	Silty Clay loam	Silty Clay	Silty Clay	Clay	Silty Clay	Silty Clay	Silty Clay
7	Grain Size Distribution								
	i. Sand		15.76	10.42	8.55	17.05	13.22	10.79	7.89
8	ii. Silt	%	45.57	44.33	42.75	38.97	42.76	45.66	41.32

9	iii. Clay	%	38.67	45.25	48.7	43.98	44.02	43.55	50.79
10	Phosphorous as P	mg/kg	1.31	1.62	1.24	1.67	1.36	1.61	1.74
11	Sodium as Na	mg/kg	302	322	346	498	535	420	396
12	Potassium as K	mg/kg	574	664	735	904	1030	634	652
13	Nitrogen and Nitregenous Compounds	mg/kg	270	405	146	205	254	312	175
14	Total Soluble Sulphate	%	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)
15	Water Holding Capacity	Inches/foot	38	38	40	41	42	40	42
16	Porosity	%	19.4	19.4	17.9	17.1	18.9	18.2	17.3

1.11 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.

1.12 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	முதல் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (சதுர கிலோமீட்டரில்)	சதவீதம் (%)
1	கட்டுமானப் பகுதி அல்லது குடியிருப்புப் பகுதி	6.18	1.94
2	பயிர் நிலம்	201.46	63.47
3	தற்போதுள்ள குவாரி	3.14	0.98
4	புறம்போக்கு நிலம்	13.09	4.12
5	மலை மற்றும் காடு	30.95	9.74
6	புதர்கள் நிறைந்த நிலம்	17.05	5.36
7	புதர்கள் இல்லாத நிலம்	24.95	7.85
8	தோட்டக்கலைப் பயிர் நிலம்	6.1	1.92
9	உப்பினால் பாதிக்கப்பட்ட நிலம்	3.08	0.96
10	நீர்த்தேக்கம்	11.65	3.66
மொத்தம்		**317.65**	**100.0**

1.13 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.

Global Mining Solutions

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள திருவிளக்குறிச்சி, திராணி, பாடலூர், அம்மன்கோவில் காலனி, ஊத்தூர், நெடுங்கூர், உக்களூர், புதுக்குறிச்சி, காரை, ஆலத்தூர், நாட்டார்மங்கலம்மள்ளூர், குட்டனூர் & சீதேவிமங்கலம் ஆகிய கிராமங்களுக்கு நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்தற்காக அருகில் உள்ள பகுதி மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. நிபுணர் அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் பெரம்பலூர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் கண்காணிப்புகள் குறிப்பு செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்காக, அப்பகுதி மக்கள் பாடாலூர் உள்ள மருத்துவமனைக்குச் செல்ல வேண்டும், இது குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து சுமார் 1.2km (வடக்கு) தொலைவில் உள்ளது. உயர்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட முக்கிய பள்ளிகள் பாடாலூர் அமைந்துள்ளன. பாடாலூர் (கிழக்கு) ஒன்றியத்தில் அமைந்துள்ள முக்கிய பகுதி பெரம்பலூர் ஆகும். பெட்ரோல் பம்ப் நிலையங்கள், ஏடிஎம் வசதி போன்ற வசதிகள் பாடாலூர் உள்ளன.

1.14 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

இப்பகுதியில் விவசாயத்திற்கான ஆதாரமாக செயல்படும் சில ஏரிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள குளங்களை ஒட்டிய அவற்றின் உபரி தீவனங்களும் உள்ளன. குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பாதிக்காது, ஏனெனில் 41 மீ (தரை மட்டத்திலிருந்து 11 மீ மற்றும் தரை மட்டத்திற்கு கீழே 30 மீ) குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் 64 மீ BGL ஆழத்தில் நீர்மட்டம் காணப்படுகிறது.

ஆய்வுப் பகுதியில் இரண்டு குளங்கள் அமைந்துள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் பெரும்பாலும் வறண்டிருக்கும். மழைக்காலங்களில் மட்டுமே இந்த ஏரிகளுக்கு தண்ணீர் கிடைக்கிறது. பருவமழை பொய்த்தல், போதிய மழைப்பொழிவு இல்லாதது, மோசமான மழைநீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறைகள் ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

1.15 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 41 மீட்டர் (11மீட்டர் 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

1.16 நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கை 41 மீட்டர் (11மீட்டர் 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 0.73.0 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும் 0.25.0 ஹெக்டேர் பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். இதற்காக, புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு முதலிய போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 250 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.17 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் தற்போது நீர்நிலை இல்லை. திட்டத்திற்கான முழுத் தண்ணீர் தேவை 2 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 41 மீட்டர் (11மீட்டர் 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 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.

குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியின் தெற்குப் பக்கத்தில் 180 மீட்டர் தொலைவிலும், தென்மேற்குப் பக்கத்தில் 310 மீட்டர் தொலைவிலும் இரண்டு குளங்கள் அமைந்துள்ளன.

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 மேற்கொளுவார் 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, பசுமை வளைய நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.
- வண்டல் நீக்கத்திற்குப் பிறகு அதிகப்படியான நீர், ஏதேனும் இருந்தால், கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

1.18 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.

1.19 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.

1.20 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.

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.

1.21 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.

1.22 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.

1.23 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 18.27 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.24 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 32 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 18.27 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

Rc.No.132/G&M/2025, Dated:09.05.2025

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

ASSISTANT DIRECTOR OF GEOLOGY AND MINING PERAMBALUR

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 – Thiru.P.Velmurugan (BID ID: 1275146) quoted highest Bid amount (H1) For the quarry listed in Serial Number 32 – Declared as H1 bidder – H1 Bid Amount remitted – Solvency Certificate submitted – Precise Area Communicated – 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.132/G&M/2025, dated:28.03.2025 (to remit 10% of highest bid amount)
5. Remittance challan No. 20250329001820 dated: 29.03.2025 submitted by Thiru.P.Velmurugan(BID ID:1275146).
6. Notice issued by the Assistant Director of Geology and Mining, Perambalur in Rc.No.132/G&M/2025, dated 01.04.2025 (to remit remaining 90% of the bid amount)
7. Remittance challan No. 20250430011364 dated.30.04.2025 submitted by Thiru.P.Velmurugan(BID ID:1275146).

******

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 27.03.2025 for bidders whos' bids were qualified technically and financially.

After Financial Evaluation, Thiru.P.Velmurugan(BID ID:1275146) was declared as H1 bidder for the quarry listed in Serial Number 32 of the Gazette as he quoted highest bid amount of Rs.2,73,00,000/- 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 has remitted 10% of the bid amount to a sum of Rs. 27,30,000/- and submitted remittance challan No.20250329001820 dated:29.03.2025 to this office.

P.வேல்முருகன்

ASSISTANT DIRECTOR OF GEOLOGY AND MINING
PERAMBALUR

Subsequently, Thiru.P.Velmurugan(BID ID:1275146) was directed to remit the remaining 90% of Highest bid amount after adjusting the Bid Security already paid by him within one month to Government head of account and to submit original remittance challan to this office. Accordingly, Thiru.P.Velmurugan(BID ID:1275146) has remitted Rs.2,45,70,000/-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.32 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.	32
	Taluk	Alathur
	Village	Padalur (East)
	S.F.No.	10/1 Block 13
	Extent	1.00.0 Hectares
	Lease Period	5 Years
2.	**H1 Bidder, Bid Amount Remittance**	
	H1 Bidder	Thiru. P.Velmurugan (BID ID:1275146) No.1, Royal mahalakshmi Nagar, Virudhachalam, Cuddalore -606 001.
	H1 Bid Amount	Rs.2,73,00,000/-
	10% of H1 bid amount remitted	Rs. 27,30,000/- (Challan No. 20250329001820 dated: 29.03.2025)
	Bid Security (EMD) already remitted	-
	90% of bid amount paid after adjusting Bid Security already paid	Rs.2,45,70,000/- (Challan No. 20250430011364, dated.30.04.2025)

The H1 Bidder, Thiru.P.Velmurugan(BID ID:1275146) has remitted entire H1 Bid Amount of Rs.2,73,00,000/- 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 1.00.0 hectares of Government land in S.F.No.10/1 Block 13 of Padalur (East) Village, Alathur Taluk, Perambalur District as notified in Serial Number.32 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 Thiru. P.Velmurugan(BID ID:1275146), subject to the following conditions

P.வேல்முருகன்

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

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 Thiru.P.Velmurugan (BID ID:1275146) 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.

09/05/25

Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

To
Thiru.P.Velmurugan
(BID ID: 1275146)
No.1, Royal mahalakshmi Nagar,
Virudhachalam,
Cuddalore -606 001.

Copy to:

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

P.வேல்முருகன்

ANNEXURE-2

From

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

To

Thiru. P.Velmurugan
No.1, Royal mahalakshmi Nagar,
Virudhachalam,
Cuddalore -606 001.

Rc.No.132/G&M/2025, Dated: 03 .06.2025

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Perambalur District – Rough Stone - e-Tender cum auction conducted for Roughstone quarries in Government lands - Thiru. P.Velmurugan quoted highest Bid amount (H1) For the quarry in S.F.No. 10/1 Block 13, OAE of 1.00.0 hectares in Padalur(East) Village, Alathur Taluk – Declared as H1 bidder – H1 Bid Amount remitted – Precise Area Communicated – Draft Mining Plan submitted for approval – Approved - 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. Notice issued by the Assistant Director of Geology and Mining, Perambalur in Rc.No.132/G&M/2025, dated: 28.03.2025
4. The Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur Precise Area Communication letter Rc.No.132/G&M/2025, dated 09.05.2025.
5. Thiru. P.Velmurugan, letter dated.16.05.2025.

******

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.

Thiru. P.Velmurugan was declared as Highest Bidder for the quarry in S.F.No. 10/1 (Block 13) to an extent of 1.00.0 hectares in Padalur(East) Village, Alathur Taluk, Perambalur District and the lease period proposed for the subject quarry is 5 years. The Highest Bidder, Thiru. P.Velmurugan 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 him 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.

P.வேல்முருகன்

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 Thiru. P.Velmurugan, 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 9,76,195 metric tonnes.

c. The mineable reserve has been computed as 3,11,245 metric tonnes of Roughstone up to a depth of 41m (11m AGL + 30m BGL)

d. The lease period of the subject Roughstone quarry is 5(five) years and it has been proposed for the production of 3,11,245 metric tonnes of Roughstone up to a depth of 41m (11m AGL + 30m BGL) 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 41m (11m AGL + 30m BGL) 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. Tippers of 5/10 Tons 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

P.வேல்முருகன்

Minerals (Regulations and Development) Amendment Act 2015 or Mineral (other than Atomic and Hydrocarbon Energy Minerals) concession Rules 2016, 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: 2copies of approved Mining Plan.

03/06/25

Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

Copy to:

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

P.வேல்முருகன்

ANNEXURE-3

From

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

To

Thiru. P.Velmurugan
No.1, Royal mahalakshmi Nagar,
Virudhachalam,
Cuddalore -606 001.

Rc.No.132/G&M/2025, Dated: 30 .06.2025

Sub: Mines and Minerals - Perambalur District – Rough Stone - e-Tender cum auction conducted for Roughstone quarries in Government lands - Thiru. P.Velmurugan quoted highest Bid amount (H1) For the quarry in S.F.No. 10/1 Block 13, OAE of 1.00.0 hectares in Padalur(East) Village, Alathur Taluk – Declared as H1 bidder – H1 Bid Amount remitted – Precise Area Communicated – Draft Mining Plan submitted for approval -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 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.132/G&M/2025, dated: 28.03.2025
4. The Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur Precise Area Communication letter Rc.No.132/G&M/2025, dated 09.05.2025.
5. Thiru. P.Velmurugan letter dated.05.05.2025.

******

The applicant Thiru.P.Velmurugan, Perambalur in the reference 5th cited has requested to provide the details of quarries situated within 500 mts radius distance from the proposed lease area.

Hence the details of existing quarries situated within 500 mts radial distance from the subject area are furnished as follows,

1)Existing quarries:

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

P.வேல்முருகன்

2)Proposed quarries:

Sl. No	Name of the Owner	Taluk / Village	S.F.Nos.	Extent	Lease Period	Remarks
1	Thiru.P.Velmurugan No.1, Royal mahalakshmi Nagar, Virudhachalam, Cuddalore -606 001.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 13)	1.00.0	-	Instant Proposal
2	Thiru. R.Rajkumar S/o. Rajaram, No.4C, 4th floor, Sivam Sri Madhav, Kuttimani Nagar, Pichandar kovil, Trichy-621 216.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 1)	1.50.0	-	Presently proposed
3	Thiru.Hariharan. L No. 9, Dhanalakshmi Street Postal Nagar, Nemilicheri Chrompet, Kancheepuram District – 600 044.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 2)	1.40.6	-	Presently proposed
4	Thiru.P.Velmurugan No.1, Royal mahalakshmi Nagar, Virudhachalam, Cuddalore -606 001.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 3)	1.40.0	-	Presently proposed
5	M/s. Rajamalai Metals No. 3/350 H, Jeya Complex, Main Road, Padalur, Perambalur-621 109.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 4)	1.40.0	-	Presently proposed
6	M/s.SR Mines and Minerals Flat No.2/1, Room No.4,Ramanujam Building,V.N Nagar, Karur Bibass Road, Trichy-620002.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 6)	2.20.0	-	Presently proposed
7	Thiru.M.Thangaraj S/o. Maran, No.158/34A, Abiramapuram west, Collector Office Road, Perambalur -621 212.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 5)	2.10.0	-	Presently proposed
8	M/s.Mars Mines No.24/7, Padalur East, Alathur Taluk, Perambalur -621 109.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 7)	1.30.0	-	Presently proposed
9	Thiru.Vinoth R 44/4 Subbramaniyar Kovil street, Tittakudi, Cuddalore District-606 106.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 8)	1.20.0	-	Presently proposed

P. வேல்முருகன்

10	M/s.Anjaneyaa Minerals No.3/379J, Ward -08, Main Road, Irur, Alathur Taluk, Perambalur District – 621 109.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 9)	1.20.0		Presently proposed

3) Expired quarries

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

4) Abandoned quarries:

Sl. No	Name of the Owner	Taluk /Village	S.F.Nos.	Extent	Lease period	Remarks
1	B.Senthilkumar, S/o.P.Balagopal, 454,4th Cross Road, Shanmugam Nagar, Uiyakondam, Thirumalai, Trichirappalli.	Alathur / Padalur(E)	10/1 (Part)	1.00.0	12.04.2006 to 11.04.2016	Further grant of quarry lease is not feasible in these areas.
2	R.Sureshbabu, S/o.V.Rajagopal, No.244, Philomina Nagar, 3rd Street, Nanjikottai Road, Thanjavur.	Alathur / Padalur(E)	10/1 Block 17	1.00.0	23.05.2007 to 22.05.2017	
3	S.N.Vinoba, S/o. S.Nagarajan, 2/163, 2nd cross , Lakshmipuram, Ariyamangalam, Trichy-10	Alathur / Padalur(E)	10/1 Block 5	1.00.0	26.04.2007 to 25.04.2012	
4	M.Raja, S/o. Muthusamy, No.211/1, Mannarpillai Street, Srirangam, Trichy-6	Alathur / Padalur(E)	10/1 Block 3	1.00.0	07.06.2007 to 06.06.2012	
5	D.Raja chithambaram, S/o. Duraisamy, No.236, Reddiyar Street, Sirdevimangalam, Manachanallur Taluk, Trichy District.	Alathur / Padalur(E)	10/1 Block 6	1.00.0	11.05.2007 to 10.05.2012	
6	V.Panneerselvam, S/o.Veerasamy, South Street, Thennamanadu Post, Orathanadu Taluk, Thanjauoor District.	Alathur / Padalur(E)	10/1 ,Block 22	1.00.0	31.05.2011 to 30.05.2021	

7	D.Sakthivel, S/o. P.K. Duraisamy, Perumal Kovil Street, Siruvachur, Perambalur.	Alathur / Padalur(E)	10/1 Block No.13	1.20.0	16.05.2007 to 15.05.2012	Further grant of quarry lease is not feasible in these areas.
8	M.Ravi, S/o.Muthukrishnan, No2/78, Malaiyadivaram, Chettikulam Post, Kunnam TK, Perambalur District.	Alathur / Padalur(E)	10/1 Block 20	1.00.0	11.05.2007 to 10.05.2017	
9	M.Baskaran, S/o.MuthuRediyar Thiruvalakuruchi, Padalur (East) Village, AlathurTaluk, Perambalur District.	Padalur(E) Alathur	4(1)(P),4(2)(P) 7 (3)(P)	2.00.0	24.01.2018 to 23.01.2023	
10	V. Kamalasekar, S/o.Venkatachalam, No.2/14, Middle street, Naranamangalam Post, Kunnam Taluk, Perambalur District.	Alathur / Padalur(E)	47/1A	0.81.0	22.03.2010 to 21.03.2015	

Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.