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

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5171977N, தேதி 25.09.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	10(பகுதி -8)
கிராமம்	பாடாலூர் (கிழக்கு)
வட்டம்	ஆலத்தூர்
மாவட்டம்	பெரம்பலூர்
பரப்பளவு	1.20.0 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	1,33,200 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 –14.70.60ஹெக்டேர்

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

விண்ணப்பதாரர்

திரு.R.வினோத்,

எண். 44/4, சுப்பிரமணியர் கோவில் தெரு ,

திட்டக்குடி, கடலூர் மாவட்டம்.

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

டிசம்பர் – 2025

நிர்வாக சுருக்கம்

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 1.20.00 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் திரு.ஆர்.வினோத் என்பவரால் சாதாரண கல் குவாரி அமைக்க சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதே இத்திட்டமாகும். இதன் மூலம் முதல் 5 ஆண்டுகளில் 56 மீ (31 மீ AGL மற்றும் 25 மீ BGL) வரை 1,33,200 கன மீட்டர் சாதாரண கல் குவாரி உற்பத்தி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. உத்தேச நிலமானது அரசு புறம்போக்கு நிலமாகும், இது முன்பு மற்றொரு குத்தகைதாரரால் இயக்கப்பட்டது, அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி தற்போதுள்ள குழிகளின் அளவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

குழி எண்	நீளம் (அதிகபட்சம்) அங்குலம் (மீ)	அகலம் (சராசரி) (மீ)	ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ)
I	80	56	21 மீ (தரை மட்டத்திற்கு மேலே)
II	80	10	6 மீ (தரை மட்டத்திற்கு மேலே)

பெரம்பலூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநர், Rc.No.130/G&M/2025, தேதி: 02.05.2025 மூலம் துல்லியமான பகுதிக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. பெரம்பலூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரிடமிருந்து 30.05.2025 தேதியிட்ட சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு ஒப்புதல் பெறப்பட்டுள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் தொடர்ச்சியான திருத்தங்களின்படி, முன்மொழியப்பட்ட "திரு.ஆர்.வினோத் அவர்களின் சாதாரண கல் குவாரி" அட்டவணை 1 (a) கனிம சுரங்கத்தின் கீழ் வருகிறது. ஒட்டுமொத்த பரப்பளவு 14.70.60 ஹெக்டேர் அதாவது >5 ஹெக்டேர் என்பதால் இது மேலும் B1 பிரிவில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. EIA/EMP தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5171977N தேதி: 25.09.2025 மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 5 வருட காலத்திற்கு அதிகபட்சமாக 1,33,200 கன மீட்டர் சாதாரண கற்களை 56 மீ (31 மீ AGL மற்றும் 25 மீ BGL) வரை குவாரி செய்வதற்கான அங்கீகரிக்கப்பட்ட ToR உடன் இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	அங்க அடையாளங்கள்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	1 (a), நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரண கல்
4.	குத்தகை வகை	ஏற்கனவே வேறு சில குத்தகைதாரரால் சுரங்கம் எடுக்கப்பட்டது
5.	குத்தகையின் அளவு	1.20.00 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	56 மீ (31 மீ AGL & 25 மீ BGL)
7.	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது
8.	உத்தேச குத்தகை காலம்	5 வருடங்கள்
9.	உத்தேச சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடங்கள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரண கல் – 1,33,200 கன மீட்டர்

குத்தகைதாரர் திரு.ஆர்.வினோத், சாதாரண கல்லை கண்டறிதல், குவாரி செய்தல் மற்றும் விற்பனை செய்தல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவம் பெற்ற தனிநபர் ஆவார். உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நிலம் அரசு புறம்போக்கு நிலம் மற்றும் இணைப்பு 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது **.**

1.2 இடம்

உத்தேச குவாரி குத்தகை பகுதி தமிழ்நாட்டின் பெரம்பலூர் மாவட்டம், ஆலத்தூர் வட்டம், பாடலூர் (கிழக்கு) கிராமத்தின் 10/1 (பிளாக்-8) இல் அமைந்துள்ளது. இப்பகுதி வடக்கு அட்சரேகை 11°06'43.18"N முதல் 11°06'48.42"N வரையிலும், கிழக்கு தீர்க்கரேகை 78°50'36.79"E முதல் 78°50'40.18"E வரையிலும் இந்திய சர்வே டோபோ ஷீட் எண் 58 I/16 உடன் அமைந்துள்ளது. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை)

1.3 புவியியல்

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப நைஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர் தர உருமாற்ற பாறையாகும். சார்னாகைட் உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம் செங்குத்து டிப்பிங்குடன் N300E –S300W ஆகும்.

1.4 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு மூலம் உத்தேசிக்கப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரியாகும். குவாரி 56 மீ (31 மீ AGL மற்றும் 25 மீ BGL) ஆழம் வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்பு 4,37,910 கன மீட்டர் நீளமுள்ள சாதாரண கற்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழித்து சுரங்கம் செய்யக்கூடிய இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 1,33,200 கன மீட்டர் சாதாரண கற்கள் உள்ளன. இது 100 சதவீத மீட்பு விகிதத்தில் 56 மீட்டர் (31 மீ AGL மற்றும் 25 மீ BGL) ஆழம் வரை ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு மீட்கப்படும்.

- திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் ஒட்டுமொத்த சாய்வு 47 டிகிரி கொண்ட சாதாரண கற்களை வெட்ட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில்

கைதுளைப்பான் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் சாதாரண கற்களை கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும்.

- முழு சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ.எண்.	விவர வகை	அங்க அடையாளங்கள்
1	துறை	1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/தற்போதுள்ள திட்டம்	ஏற்கனவே வேறு சில குத்தகைதாரரால் சுரங்கம் எடுக்கப்பட்டது
3	பகுப்பு	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சாதாரண கல்
5	உற்பத்தி	சாதாரண கல் - 1,33,200 கன மீட்டர்
6	வாழ்க்கை	5 ஆண்டுகள்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	குவாரி நடவடிக்கையின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எனவே, கழிவுகள் உற்பத்தி இல்லை. பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் மேல் மண் பாதுகாக்கப்பட்டு தோட்ட நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும்.
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ
9	இறுதி குழி ஆழம்	56 மீ (31 மீ AGL & 25 மீ BGL)
10	இறுதி பயன்பாடு	சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் ஆகியவை தேவைப்படுபவர்களுக்கு டிப்பர்களில் ஏற்றப்படும்.

1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்.	தேவையின் தன்மை	அங்க அடையாளங்கள்
1	நீர் தேவை	மொத்த தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 1.5 கிலோ லிட்டர் குடிநீர்

		தேவை, பசுமைப் பகுதி மேம்பாடு 1.5 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 2.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
2	மின்சார தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்காக, அது மாநில தொகுப்பில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவளத் தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 10, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 15
4	நிதித் தேவை	திட்ட செலவு - ரூ.290.42 லட்சம் (EMP மற்றும் CER செலவு உட்பட).
5	EMP செலவு	5 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த மேலாண்மை செலவு 16.92 லட்சம் அதாவது ரூ.6.92 லட்சம் மூலதனம் + தொடர் செலவு ரூ.10.00 லட்சம்.
5	சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 5.0 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.6 குத்தகை பகுதியின் விபரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்		
வ.எண்.	**பகுதிகள்**	**திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்**
1	சர்வதேச சமவாயங்கள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் அவற்றின் சுற்றுசூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய பெறுமதிகளுக்காக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்	
A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	**மைய மண்டலம் – NIL** **தாங்கல் மண்டலம்** • குளம் - 51 மீ (தெற்கு), • குளம் - 170 மீ (தென்கிழக்கு),

		• நாட்டரமங்கலம் ஏரி - 1.53 கி.மீ (மேற்கு), • தேரணி ஏரி - 3.19 கிமீ (கிழக்கு), • புதுக்குறிச்சி ஏரி - 3.19 கிமீ (வடகிழக்கு), • நந்தை ஆறு - 3.8 கிமீ (தெற்கு), • மணியங்குறிச்சி ஏரி - 6.50 கி.மீ (மேற்கு), • ஓடை - 7.17 கிமீ (தென்மேற்கு) & • உப்பர் ஆறு - 8.84 கிமீ (தென்மேற்கு)
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
C	மலைகள், காடுகள்	நாரணமங்கலம் ஆர்.எஃப் - 3.60 கி.மீ (வடமேற்கு), நெடுங்கூர் ஆர்.எஃப் - 3.56 கி.மீ (தெற்கு), மணியங்குறிச்சி ஆர்.எஃப் - 4.29 கி.மீ (தென்மேற்கு), வேலூர் ஆர்.எஃப் - 5.49 கி.மீ (வடமேற்கு), சிறுவாச்சூர் ஆர்.எஃப் - 6.11 கி.மீ (வடமேற்கு) மற்றும் மரமரெட்டி பாளையம் ஆர்.எஃப் - 7.40 கி.மீ (தென்மேற்கு)
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு	திருச்சி விலங்கியல் பூங்கா – 7.88 கி.மீ (தென்மேற்கு) காரைவெட்டி பறவைகள் சரணாலயம் – 25.00 கி.மீ (தென்கிழக்கு)

	ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள்	
4	உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அருகிலுள்ள கிராமம்	பாடலூர் – 640 மீ – (தெற்கு)
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	பாடலூர் மேற்கு - 3.0 கி.மீ (தென்மேற்கு) மற்றும் பெரம்பலூர் - 14.00 கி.மீ (வடக்கு).
10	முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலக்கீழ் நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுசூழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)	இல்லை
12	சுற்றுசூழல் பிரச்சினைகளை (பூமி நிலநடுக்கம், மண்சரிவு, மண்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளப்பெருக்கு அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

வானிலை, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் முதல் மே 2025 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகத்தின் மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

1.7 காற்றுச் சூழல்

7 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	இடங்களை கண்காணித்தல்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	A1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	11° 6'45.97"N & 78°50'38.25"E
2	A2	ஸ்ரீதேவி மங்கலம்	11° 6'45.19"N & 78°48'6.12"E
3	A3	தெரணி பெரிய ஏரிக்கு அருகில்	11° 6'47.20"N & 78°52'9.17"E
4	A4	பாடலூர் மேற்கு	11° 5'41.47"N & 78°49'45.65"E
5	A5	ஆலத்தூர்	11° 7'36.71"N & 78°50'15.75"E
6	A6	புதுக்குறிச்சி	11° 8'5.47"N & 78°51'53.17"E
7	A7	பாடலூர்	11° 6'17.30"N & 78°50'41.19"E

சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு

		சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்									µg/m3 இல் உள்ள அனைத்து மதிப்புகளும்		
வ. எ ண்	அளவுருக்கள்	PM 10			PM2.5			SO2			NO2		
	இருப்பிடங்கள்	குறை ந்தபட் சம்	ச ரா ச ரி	அதி கபட் சம்	குறை ந்தபட் சம்	ச ரா ச ரி	அதி கபட் சம்	குறை ந்தபட் சம்	ச ரா ச ரி	அதி கபட் சம்	குறை ந்தபட் சம்	சராச ரி	அதி கபட் சம்
1	A1 - சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	52.9	64.5	75.5	25.3	30.9	36.1	4.8	6.0	7.3	10.0	11.2	12.2
2	A2 - ஸ்ரீதேவி மங்கலம்	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	A3 - தெரணி பெரிய ஏரிக்கு அருகில்	45.7	49.8	56.5	21.0	23.4	26.7	5.9	7.1	8.2	9.2	10.5	11.8
4	A4 - பாடலூர் மேற்கு	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	A5 - ஆலத்தூர்	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	A6 - புதுக்குறிச்சி	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	ஏ7 - பாடலூர்	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	**மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் NAAAQS 2009**	**100**			**60**			**80**			**80**		

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

1.8 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	7.89	7.84	7.19	7.91	7.45	7.77	7.36	6.5- 8.5	No Relaxation
Electrical Conductivity, μS/cm	520.6	1665	1975.0	2068.0	1286.0	1989.0	2137.0	-	-
Total Dissolved Solids, mg/l	315	1002	1186	1240	772	1194	1282	500	2000
Total hardness as $CaCO_3$ mg/l	175	354	392	424	235	385	454	200	600
Calcium as Ca mg/l	44	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	30.0	100
Calcium as $CaCO_3$ mg/l	110	161	210	242	144	208	256	-	-
Magnesium as $CaCO_3$ mg/l	65.0	193	182	182	91.0	177	198	-	-
Total alkalinity as $CaCO_3$ mg/l	160	327	380	399	260	376	392	200	600
Chloride as Cl^- mg/l	75.6	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	48.9	270	342	355	206	338	212	200	400
Iron as Fe mg/l	0.07	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	0.15	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

மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

வ. எண்	அளவுரு	அளவு	SW1	SW2	SW3	IS2296-CLASS-A : இன் படி தரநிலைகள்
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 CaCO3	mg/l	47.2	35.2	42.5	300
7	Calcium as Ca	mg/l	10.56	10.36	9.8	-
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	250
13	Free Residual chlorine as Cl^-	mg/l	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	0.2
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	0.3
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)	0.1
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		5.8	6.1	6.3	6.0

1.9 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 7 இடங்களில் அளவிடப்பட்டன மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

நிலையம்	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
பகல் வரம்பு	51.2	50.0	49.1	47.9	45.1	49.4	50.8
இரவு வரம்பு	38.7	38.3	41.9	41.1	37.5	43.3	39.2
பகலுக்கு & இரவுக்கு சமமான வரம்புகள்	49.6	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)							

1.10 மண் சூழல்

7 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

Parameter	Units	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
PH		7.38	7.94	8.06	7.95	7.89	8.12	7.92
EC	µmhos/cm	190.4	290.8	220.4	273.5	190.2	295.6	265.7
DRY MATTER	%	97.22	96.52	97.21	86.54	97.25	93.67	92.58
WATER CONTENT	%	2.78	3.48	2.79	13.46	2.75	6.33	7.42
ORGANIC MATTER	%	0.78	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	%	15.65	10.42	8.55	17.05	13.22	10.79	7.89
SILT	%	45.34	44.33	42.75	38.97	42.76	45.66	41.32
CLAY	%	39.01	45.25	48.7	43.98	44.02	43.55	50.79
PHOSPHORUS	mg/kg	1.42	1.62	1.24	1.67	1.36	1.61	1.74
SODIUM	mg/kg	308	322	346	498	535	420	396
POTASSIUM	mg/kg	582	664	735	904	1030	634	652
NITROGEN & NITOGENOUS	mg/kg	272	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	%	42	38	40	41	42	40	42
Porosity	%	19.6	19.4	17.9	17.1	18.9	18.2	17.3

1.11 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களின் அளவை அளவிட இப்பகுதி 4 நாற்கரங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்கரத்திலும் உள்ள தாவர எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள் தொகைக்கு தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள கணக்கெடுப்பு செய்யப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவறை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறும் மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

விலங்கினங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில், நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, பசுக்கள், காகம், மைனா, சிட்டுக்குருவி போன்ற பறவைகள் போன்ற விலங்குகள் காணப்பட்டன.

1.12 நில பயன்பாடு

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

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பிரதான நில பயன்பாடு அலகுகள் சதவீதத்தில்

வ. எண்	நில வகைப்பாடு	பரப்பு (Sq.Km)	சதவீதம்
1	குடியிருப்பு நிலம்	6.43	2.025
2	பயிர் நிலம்	201.63	63.49
3	தரிசு நிலம்	3.18	1.001
4	மலை மற்றும் காடுகள்	13.92	4.384
5	ஸ்க்ரப் கொண்ட நிலம்	31	9.763
6	ஸ்க்ரப் இல்லாத நிலம்	18.11	5.703

7	தோட்டங்கள்	24.16	7.608
8	உப்பு பாதிக்கப்பட்ட நிலம்	4.1	1.291
9	நீர்நிலைகள்	3.24	1.020
10	தற்போதுள்ள குவாரி	11.77	3.707
	Total Area	**317.54**	**100.00**

1.13 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல் முதன்மைத் தலங்களுக்கு வருகை மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இரண்டாம் நிலை தரவுகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் தரவுப் பகுதி.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில்சார் அமைப்பு.
- வசதிகள் கிடைக்கின்றன.

ஸ்ரீதேவி மங்கலம் கிராமம், பாடலூர், ஆலத்தூர் மற்றும் புதுக்குறிச்சி கிராமம் ஆகிய 4 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்க மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிக்காக, பகுதி மக்கள் பாடலூர் மேற்கு கிராமத்தில் உள்ள மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டும்.

1.14 குத்தகை பகுதியின் நீர் புவியியல்

இடையக மண்டலத்தில் பின்வரும் நீர்நிலைகள் அமைந்துள்ளன:

- குளம் - 51 மீ (தெற்கு),
- குளம் - 170 மீ (தென்கிழக்கு),
- நாட்டரமங்கலம் ஏரி - 1.53 கி.மீ (மேற்கு),

- தேரணி ஏரி - 3.19 கிமீ (கிழக்கு),
- புதுக்குறிச்சி ஏரி - 3.19 கிமீ (வடகிழக்கு),
- நந்தை ஆறு - 3.8 கிமீ (தெற்கு),
- மணியங்குறிச்சி எரி - 6.50 கி.மீ (மேற்கு),
- ஓடை - 7.17 கிமீ (தென்மேற்கு) &
- உப்பர் ஆறு - 8.84 கிமீ (தென்மேற்கு)

இம்மாவட்டத்தின் முக்கிய நீர்த்தேக்க மண்டலங்கள் முக்கியமாக ஆர்க்கிய காலத்தைச் சேர்ந்த சார்னாகைட்டுகள், கிரானைட்டுகள் மற்றும் நைட்டுகள் ஆகியவற்றைக் கொண்ட அடித்தள படிக பாறைகளால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

பருவமழைக்கு முந்தைய நீர்மட்டம்: பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் (மே - 2006) ஆழம் மற்றும் நீர் மட்டம் 1.10 முதல் 8.55 மீ வரை இருக்கும். மாவட்டத்தின் பெரும்பகுதியில், பருவமழைக்கு முந்தைய காலங்களில் நீர் மட்டத்தின் ஆழம் >2 முதல் 5 மீ வரை இருக்கும்.

56 மீ (31 மீ AGL மற்றும் 25 மீ BGL) ஆழம் வரை குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளதாலும், 67 மீ BGL ஆழத்தில் நீர்மட்டம் காணப்படுவதாலும் குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பாதிக்காது.

1.15 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

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

சுரங்க குத்தகை பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்தது மற்றும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவாக உள்ளது மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 56 மீ (31 மீ AGL மற்றும் 25 மீ BGL) ஆகும். எனவே, இப்பகுதியின் நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய தாக்கம் ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சுற்றுசூழல்களில் ஏற்படும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

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

1.16 நில சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கைகள் 56 மீ (31 மீ AGL மற்றும் 25 மீ BGL) வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி செய்வதைத் தவிர, குப்பை கொட்டுதல் இல்லாததால் வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 0.95.20 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குட்டையாக விடப்படும். 0.22.8 ஹெக்டேர் பசுமைப் பகுதியுடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பௌஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 230 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.17 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இப்பகுதியின் தெற்கு மற்றும் தென்கிழக்குப் பகுதியில் அமைந்துள்ள இரண்டு குளங்கள் இப்பகுதியிலிருந்து 51 மீ மற்றும் 170 மீ தொலைவில் உள்ளன. இப்பகுதியில் விவசாயத்திற்கான ஆதாரமாக செயல்படும் சில ஏரிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள

குளங்களை ஒட்டிய அவற்றின் உபரி தீவனங்களும் உள்ளன. இப்பகுதியில் மழைப்பொழிவு மிதமாக உள்ளது, திறந்தவெளி கிணறுகள், அகழிகளில் மழைநீர் சேமிப்பு நடைமுறையில் உள்ளது மற்றும் சேமித்து வைக்கப்பட்ட நீர் நன்னீரின் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது.

சுரங்க நடவடிக்கைகள் 56 மீ (31 மீ AGL & 25 மீ BGL) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படுவதால், கசிவு எதுவும் இருக்காது. இருப்பினும், மழைநீர் கசிவு மற்றும் கசிவு நீரின் அளவு 300 லிட்டருக்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும். டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் 7.5 குதிரைத்திறன் கொண்ட மோட்டார் மூலம் அவ்வப்போது வெளியேற்றப்பட வேண்டும். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் சேமிக்கப்பட்ட நீர் அருகிலுள்ள விவசாய வயல்களுக்கு செலுத்தப்படும். மேலும், இந்த நீரை தோட்ட நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

இடையக மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள் பின்வருமாறு.

மைய மண்டலம் – NIL

தாங்கல் மண்டலம்

- குளம் - 51 மீ (தெற்கு),
- குளம் - 170 மீ (தென்கிழக்கு),
- நாட்டரமங்கலம் ஏரி - 1.53 கி.மீ (மேற்கு),
- தேரணி ஏரி - 3.19 கிமீ (கிழக்கு),
- புதுக்குறிச்சி ஏரி - 3.19 கிமீ (வடகிழக்கு),
- நந்தை ஆறு - 3.8 கிமீ (தெற்கு),
- மணியங்குறிச்சி எரி - 6.50 கி.மீ (மேற்கு),
- ஓடை - 7.17 கிமீ (தென்மேற்கு) &
- உப்பர் ஆறு - 8.84 கிமீ (தென்மேற்கு)

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதால், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாததாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதாலும், பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது. குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கைகளை முன்மொழிபவர் கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு அருகில் அல்லது குத்தகைக்கு வெளியே வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை செறிவூட்டல் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- ➢ குவாரியில் விழும் மழைநீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.
- ➢ இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் மண் பொறிகளுடன் அனுப்பப்படும்.
- ➢ இந்த நீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை பெல்ட் நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.
- ➢ தூர்வாரிய பிறகு அதிகப்படியான தண்ணீர் இருந்தால் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்

1.18 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தூசி உருவாகிறது
- குத்தகை பிரதேசத்தின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்
- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலின் அளவைக் குறைக்க, தோட்டங்கள் நடக்கப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்யப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசுபடுத்திகளின் உற்பத்தியைக் குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- சுரங்க மூடல் கட்டத்திற்குப் பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளை ஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.

1.19 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM 10, PM 2.5 போன்ற உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, தோண்டுதல் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NOx) வெளியேற்றம் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வதால் தூசி வெளியேற்றம் முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்களைக் கொண்டு மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் வெடிகுண்டு வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை தொடர்ந்து ஈரப்படுத்துதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான புகை உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளாகும். குத்தகை பகுதியில் 10 மீ தடுப்புகள் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருப்பதாகக் கண்டறியப்படுகிறது.

1.20 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கனிமங்களை கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் இரைச்சல் உருவாகிறது.
- DGMS (சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணி நேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 90 dB(A) ஆகும்.
- உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய்,

தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.

- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண உரத்த உணர்வு, டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும், இது காதுகளில் தொடர்ச்சியான உயர் சுருதி ஒலிப்பு, பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மூலத்திற்கும் ஏற்பியுக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான குறைபாடு இருக்கும்
- குத்தகை பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் பகுதியை உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, இது ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
- சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிரக்குகள் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த முறையாக பராமரிக்கப்படும்
- சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நல பரிசோதனைகளை நடத்துதல்
- ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க ஷிப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்

இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் வரம்புகளுக்குள் ஒலி அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மதியம் 12:00 மணி முதல் பிற்பகல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே குறைந்த அளவில் குண்டு வெடிப்பு நடத்துதல்
- டிஜிஎம்எஸ் மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- கைதுளைப்பான் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது
- திறமையான மற்றும் சட்டபூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பு மேற்பார்வை செய்தல்

1.21 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் எதுவும் இல்லை. முன்மொழிபவர் CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 5,00,000 செலவிட திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்த தொகை மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

1.22 தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் தூசி உருவாதல், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் ஏற்படும் இரைச்சல், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாட்டால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஏற்படும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் பறக்கும் பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபடுத்திகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பது போன்ற தூசி அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்

- காற்று மாசுபடுத்தி மற்றும் ஒலி குறைப்புக்கு பசுமை பெல்ட் வழங்குதல்
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- வெடிக்குவதற்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பணியமர்த்துதல்
- பணியாளர்களை இணைத்துக்கொள்வதற்கு முன்னர் முன் மருத்துவத்திற்கு முந்தைய பரிசோதனைகளை நடாத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மருத்துவப் பரிசோதனை செய்தல்.
- அனைத்து முதலுதவி உபகரணங்களையும் சுரங்க அலுவலகத்தில் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயணைப்பு கருவியை சரியான இடத்தில் வைத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்களைக் கொண்ட தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

1.23 சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுசூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும். திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடும் பொருட்டு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்கும். 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை ஒலி கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMP க்கு, INR 16.92 (5 ஆண்டுகள்) லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.24 திட்ட நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

- ராயல்டி, ஜி.எஸ்.டி. போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் இந்தத் திட்டம் நிதி ரீதியாக பங்களிக்கும்.
- இந்த திட்டம் பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும்

சமூக நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் 25 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 5,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, ஐந்தாண்டுகளுக்கு ரூ.16.92 லட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

*****

ANNEXURE-1

ANNEXURE 1

Rc.No.130/G&M/2025, Dated:02.05.2025

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

ASST. 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.Vinoth R(BID ID: 1274914) quoted highest Bid amount (H1) For the quarry listed in Serial Number 30 – 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 Government e-tender portal.
4. Notice issued by the Assistant Director of Geology and Mining, Perambalur in Rc.No.130/G&M/2025, dated : 28.03.2025 (to remit 10% of highest bid amount)
5. Remittance challan No.20250329001458, dated.29.03.2025 submitted by Thiru.Vinoth R(BID ID: 1274914)
6. Notice issued by the Assistant Director of Geology and Mining, Perambalur in Rc.No.127/G&M/2025, dated 01.04.2025 (to remit remaining 90% of the bid amount)
7. Remittance challan No. 20250430011159, dated.30.04.2025 submitted by Thiru.Vinoth R(BID ID: 1274914)

******

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 whose bids were qualified technically and financially.

After Financial Evaluation, Thiru.Vinoth R(BID ID: 1274914) was declared as H1 bidder for the quarry listed in Serial Number 30 of the Gazette as he quoted highest bid amountof Rs. 2,14,00,000/- 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.21,40,000/- and submitted remittance challan No. 20250329001458, dated 29.03.2025 to this office.

R.Vinoth

Subsequently, Thiru.Vinoth R(BID ID: 1274914) 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.Vinoth R(BID ID: 1274914) has remitted Rs.1,86,61,399/- after deducting Rs.5,98,601/-(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.30 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.	30
	Taluk	Alathur
	Village	Padalur (East)
	S.F.No.	10/1 (Block 8)
	Extent	1.20.0 Hectares
	Lease Period	5 Years
2.	**H1 Bidder, Bid Amount Remittance**	
	H1 Bidder	Thiru.Vinoth R (BID ID: 1274914) 44/4 Subbramaniyar kovil street, Tittakudi Cuddalore District-606 106.
	H1 Bid Amount	Rs.2,14,00,000/-
	10% of H1 bid amount remitted	Rs.21,40,000/- (Challan No. 20250329001458, dated 29.03.2025)
	Bid Security (EMD) already remitted	Rs.5,98,601/-
	90% of bid amount paid after adjusting Bid Security already paid	Rs.1,86,61,399/- (Challan No. 20250430011159, dated.30 04.2025)

The H1 Bidder, Thiru.Vinoth R(BID ID: 1274914) has remitted entire H1 Bid Amount of Rs.2,14,00,000/- 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 1.20.0 hectares of Government land in S.F.No.10/1 Block 8 of Padalur (East) Village, Alathur Taluk, Perambalur District as notified in Serial Number.30 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.Vinoth R(BID ID: 1274914), subject to the following conditions.

R.vinoth

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.Vinoth R(BID ID: 1274914) 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 Proposed lease area

02/05/25

Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

To
Thiru.Vinoth R
(BID ID: 1274914)
44/4 Subbramaniyar Kovil street,
Tittakudi
Cuddalore District-606 106.

Copy to:

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

R.Vinoth

ANNEXURE-2

From

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

To

Thiru.Vinoth R
44/4 Subbramaniyar Kovil street,
Tittakudi
Cuddalore District-606 106.

Rc.No.130/G&M/2025, Dated: 30 .05.2025

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Perambalur District – Rough Stone - e-Tender cum auction conducted for Roughstone quarries in Government lands - Thiru. R .Vinoth quoted highest Bid amount (H1) For the quarry in S.F.No.10/1 (Block 8), OAE of 1.20.0 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.130/G&M/2025, dated: 28.03.2025
4. The Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur Precise Area Communication letter Rc.No.130/G&M/2025, dated 02.05.2025.
5. Thiru. R .Vinoth, letter dated.05.05.2025.

******

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. R .Vinoth was declared as Highest Bidder for the quarry in S.F.No. 10/1 (Block 8) to an extent of 1.20.0 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. R.Vinoth 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.

R.Vinoth

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.R.Vinoth, 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 1204252 metric tonnes.

c. The mineable reserve has been computed as 3,66,300 metric tonnes of Roughstone up to a depth of 56m (31m AGL + 25m BGL)

d. The lease period of the subject Roughstone quarry is 5 years and it has been proposed for the production of 3,66,300 metric tonnes of Roughstone up to a depth of 56m (31m AGL + 25m 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 56m (31m AGL + 25m 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

R.Vinoth

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.

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.

R.vinoth

ANNEXURE-3

From

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

To

Thiru.Vinoth R
44/4 Subbramaniyar Kovil street,
Tittakudi
Cuddalore District-606 106.

Rc.No.130/G&M/2025, Dated: 30 .05.2025

Sub: Mines and Minerals - Perambalur District – Rough Stone - e-Tender cum auction conducted for Roughstone quarries in Government lands - Thiru. R .Vinoth quoted highest Bid amount (H1) For the quarry in S.F.No.10/1 (Block 8), OAE of 1.20.0 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.120/G&M/2025, dated: 28.03.2025
4. The Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur Precise Area Communication letter Rc.No.130/G&M/2025, dated 02.05.2025.
5. Thiru. R .Vinoth, letter dated.05.05.2025.

******

The applicant Thiru.R.Vinoth, 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						

R.Vinoth

2)Proposed quarries:

Sl. No	Name of the Owner	Taluk / Village	S.F.Nos.	Extent	Lease Period	Remarks
1	Thiru.Vinoth R 44/4 Subbramaniyar Kovil street, Tittakudi, Cuddalore District-606 106.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 8)	1.20.0	-	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	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

R.vinoth

10	Thiru.P.Velmurugan No.1, Royal mahalakshmi Nagar, Virudhachalam, Cuddalore -606 001.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 13)	1.00.0	-	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	

R.Vinoth

7	K.Mathiyalagan, S/o.Kanagasabi, State Bank Colony, Kumbakonam.	Alathur / Padalur(E)	10/1 Block 18	1.00.0	23.05.2007 to 22.05.2017	Further grant of quarry lease is not feasible in these areas.
8	M.Baskaran, S/o.MuthuRediyar Thiruvalakuruchi, Padalur (East) Village, AlathurTaluk, Perambalur District.	Alathur / Padalur(E)	4(1)(P),4(2)(P) 7(3)(P)	2.00.0	24.01.2018 to 23.01.2023	
9	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	
10	M.Baskaran, S/o.MuthuRediyar Thiruvalakuruchi, Padalur (East) Village, AlathurTaluk, Perambalur District.	Alathur / Padalur(E)	4(1)(P),4(2)(P) 7(3)(P)	2.00.0	24.01.2018 to 23.01.2023	

Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.