

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

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5501934N தேதி: 30.07.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	27/1A (தொகுதி-2)
கிராமம்	எளம்பலூர்
வட்டம்	பெரம்பலூர்
மாவட்டம்	பெரம்பலூர்
பரப்பு	1.80.0 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பு	7.50.0 ஹெக்டேர்
பத்தாண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (47மீ AGL வரை)	சாதாரணக் கல்: 3,11,135மீ ³
உச்ச உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல்: 47,200மீ ³
நிலம்	அரசு புறம்போக்கு நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பரப்பு - 7.50.0 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025 - மே 2025

விண்ணப்பதாரர்

தி/ள். சோழா குரூப்ஸ்,

எண்.1/85, புதிய எண்.4/155, மாரியம்மன் கோவில் தெரு,
எருத்துக்காரன்பட்டி, ராஜாஜி நகர், அரியலூர் - 621713

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 செல்லுபடியாகும் காலம்: 03.02.2026 Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	தி/ள். ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) செல்லுபடியாகும் காலம்: 29.09.2029 #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 அறிமுகம்

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) தீர்மானம் எடுப்பதற்கு முன்னர் கருத்திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை இனங்காண பயன்படுத்தப்படும் ஒரு கருவியாகும். திட்ட 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, பெரம்பலூர் வட்டம், எளம்பலூர் கிராமத்தின் புல எண்.27/1A (தொகுதி-2) இல் அமைந்துள்ள சாதாரணக் கல் குவாரிக்கு 3,11,135மீ³ சாதாரணக் கல் உற்பத்தித் திறன் கொண்டு, 47மீ (AGL) ஆழம் வரை உற்பத்தி செய்ய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்காக இந்த முன்மொழிவு செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதற்கான சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, பெரம்பலூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரால் Rc.No.110/G&M/2025, தேதி:12.05.2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் தொடர்ச்சியான திருத்தங்களின்படி, முன்மொழியப்பட்டுள்ள "தி/ள். சோழா குருப்ஸ் சாதாரணக் கல்" அட்டவணை 1(a) கனிம சுரங்கத்தின் கீழ் வருகிறது. இது மேலும் B1 பிரிவில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதன் மொத்த பரப்பளவு 7.50.00 ஹெக்டேர் அதாவது >5 ஹெக்டேர் ஆகும். EIA/EMP தயாரிப்பதற்கான ToR ஆனது ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5501934N, தேதி: 30.07.2025 மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 10 ஆண்டுகளில் அதிகபட்சமாக 3,11,135மீ³ சாதாரணக் கல் குவாரி மற்றும் இறுதி ஆழம் 47மீ AGL வரை குவாரி செய்ய ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட நிபப்பொருள் நிதி நிலையத்திற்கு ஏற்ப இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், பெரம்பலூர் மாவட்டம், பெரம்பலூர் வட்டம், எளம்பலூர் கிராமத்தில், புல எண். 27/1A (தொகுதி-2), 1.80.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். சோழா குருப்ஸ், அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

வ.எண்.	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	1(a), நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	கருத்திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல்
4.	குத்தகை வகை	அரசு புறம்போக்கு நிலம்
5.	குத்தகையின் அளவு	1.80.0 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	47மீ AGL
7.	குவாரி முறை	5.0 மீ உயரம், 5 மீ அகலம் கொண்ட திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை.
8.	முன்மொழியப்பட்டுள்ள குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
9.	முன்மொழியப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	10 ஆண்டுகள்
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	10 வருடங்களுக்கான மொத்த உற்பத்தி - 3,11,135மீ ³ முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் - 2,35,070மீ ³ இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள் - 76,065மீ ³

தி/ள். சோழா குருப்ஸ் என்பது சாதாரணக் கல் அடையாளம் காணுதல், குவாரி மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவம் கொண்ட ஒரு நிறுவனம். முன்மொழியப்பட்டுள்ள நிலம் அரசு நிலம்.

1.2 இடம்

முன்மொழியப்பட்டுள்ள குவாரி குத்தகைப் பகுதி தமிழ்நாட்டின் பெரம்பலூர் மாவட்டம், பெரம்பலூர் வட்டம், எளம்பலூர் கிராமத்தில் புல எண். 27/1A (தொகுதி-2) இல் அமைந்துள்ளது. இப்பகுதி வடக்கு அட்சரேகை 11°16'23.90"N முதல் 11°16'29.88"N வரையிலும், கிழக்கு தீர்க்கரேகை 78°52'31.01"E முதல் 78°52'37.77"E வரையிலும் சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட் எண். 58 I /15. 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 புனியியல்

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறையாகும். சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம் செங்குத்து டிப்பிங்குடன் N30°W-S30°E ஆகும்.

1.4 திட்ட விளக்கம்

இது துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்புடன் கூடிய திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் ஆகும். குவாரி 47மீ AGL ஆழம் வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.புனியியல் இருப்பு சாதாரணக் கல் – 6,12,970மீ³ கொண்டதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழித்து சுரங்கம் செய்யக்கூடிய இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 3,11,135மீ³ சாதாரணக் கல் சுரங்க நீர் இருப்புக்கள் 100 சதவீத மீட்பு விகிதத்தில் 47மீ AGL ஆழம் வரை பத்தாண்டு காலத்திற்கு மீட்கப்படும்.

- திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் ஒட்டுமொத்த சாய்வு 47 டிகிரி கொண்ட சாதாரணக் கல் குவாரி முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற ஜாக் ஹேமர் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் சாதாரணக் கல் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போதும் அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ.எண்.	விவர வகை	விளக்கம்
1	துறை	1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/தற்போதுள்ள கருத்திட்டம்	புதிய குத்தகை
3	பகுப்பு	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சாதாரணக் கல்
5	உற்பத்தி	10 வருடங்களுக்கான மொத்த உற்பத்தி - 3,11,135மீ ³ முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் - 2,35,070மீ ³ இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள் - 76,065மீ ³

6	குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	குவாரி நடவடிக்கையின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எனவே, கழிவுகள் உற்பத்தி இல்லை. மேல் மண் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பாதுகாக்கப்பட்டு தோட்ட நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும்.
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ
9	இறுதி குழி ஆழம்	47மீ AGL
10	இறுதி பயன்பாடு	M-மணல் உற்பத்தி செய்வதற்காக தேவைப்படும் வாங்குபவர்களுக்கு சாதாரணக் கல் டிப்பர்களில் ஏற்றப்படும்.

1.5 திட்டத் தேவைகள்

கருத்திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	நீர் தேவை	மொத்த தேவை 3.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 1.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் தேவை மற்றும் உள் பயன்பாடு தேவை, பசுமைப் பகுதி மேம்பாடு 1.0 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்குதல் 1.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
2	மின்சார தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்காக, அது மாநில தொகுப்பில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவளத் தேவை	27
4	நிதித் தேவை	10 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த EMP செலவு 34.46 லட்சம் ஆகும், அதாவது ரூ. 9.1 லட்சம் மூலதன செலவு + ரூ. 25.36 லட்சம் தொடர் செலவு (10 ஆண்டுகளுக்கு)
5	சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	CER நடவடிக்கைகளுக்காக ரூ.3 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.6 குத்தகை பகுதியின் விபரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.1 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்		
வ.எண்.	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்
1	சர்வதேச சமவாயங்கள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், 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,	ஏரி - 900 மீ (SW), எளம்பலூர் ஏரி - 1.33 கிமீ (SE), தொன்னப்பாடி பெரிய ஏரி - 8.62 கிமீ (N), ஏசானி ஏரி - 6.43 கிமீ (NW), செஞ்சேரி ஏரி - 7.14 கிமீ (SW), துறைமங்கலம் ஏரி - 5.37 கிமீ (SE), பாளையம் ஏரி - 8.16 கிமீ (SW), கீழப்பலியூர் ஏரி - 9.47 கிமீ (NE)
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
C	மலைகள், காடுகள்	நாகூர் R.F-8.16 கிமீ (NW), களரம்பட்டி R.F-9.10 கிமீ (NW)
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
4	உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

	பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	பெரம்பலூர் – 4.02 கிமீ (SW)
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	பெரம்பலூர் – 4.02 கிமீ (SW)
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 சுற்றுச்சூழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் 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	சம்பவ இடத்திலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	AAQ1	ML பகுதிக்குள்	-	11°16'23.10"N, 78°52'26.75"E
2	AAQ2	சமத்துவபுரம்	660 மீ, W	11°16'19.07"N, 78°52'1.96"E
3	AAQ3	தண்ணீர்பந்தல்	2.6 கிமீ, E	11°16'27.02"N, 78°53'56.53"E
4	AAQ4	எளம்பலூர்	0.81 கிமீ, SE	11°16'10.24"N, 78°52'53.33"E
5	AAQ5	வடக்குமாதவி	2.09 கிமீ, N	11°17'33.06"N, 78°52'29.04"E
6	AAQ6	மேட்டுத்தெரு, பெரம்பலூர்	2.20 கிமீ, SW	11°15'9.88"N, 78°52'8.84"E
7	AAQ7	ஏரிக்கரை	0.68 கிமீ, N	11°16'43.76"N, 78°52'15.73"E

7 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

குறியீடு	PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				PM 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				NO _x ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	98 சதவிகிதங்கள்	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	98 சதவிகிதங்கள்	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	98 சதவிகிதங்கள்	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	98 சதவிகிதங்கள்
AAQ 1	59.7	48.6	53.7	59.5	28.1	22.9	25.2	28.0	6.5	4.1	5.4	6.5	12.3	7.1	9.6	12.07
AAQ 2	67.3	51.8	59.1	67.0	30.9	23.8	27.2	30.8	6.3	4.9	5.7	6.3	12.9	7.9	10.2	12.8
AAQ 3	64.4	50.0	57.2	64.1	29.0	22.5	25.7	28.9	6.8	4.7	5.8	6.8	14.4	8.0	11.1	14.3
AAQ 4	56.0	47.4	51.7	55.8	25.7	21.8	23.7	25.6	6.5	3.9	5.3	6.5	11.8	6.8	9.3	11.7
AAQ 5	56.3	46.5	51.0	56.1	25.3	20.9	22.9	25.2	5.7	3.9	4.7	5.7	12.6	6.4	9.3	12.5
AAQ 6	61.6	45.6	54.7	61.3	30.4	22.8	26.6	30.2	6.5	4.3	5.4	6.5	13.1	6.6	9.6	13.0
AAQ 7	55.6	45.4	50.3	55.4	26.2	21.8	24.0	26.1	6.6	4.1	5.2	6.5	12.0	6.5	8.7	11.9
NAAQ தரநிலைகள்	100 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				60 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				80 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				80 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			

1.8 நீர் குழல்

அட்டவணை 3.11 7 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்								IS 10500: 2012 இன் படி தரநிலைகள்	
அளவுருக்கள்	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகள்	அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்
துர்நாற்றம்	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது
கலங்கல்	<1	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	<1	1	5
pH 25 °C இல்	7.66	7.42	7.71	7.39	7.84	7.56	7.62	6.5- 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்	916	1520	1502	1120	1915	2074	864	-	-
மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	550	920	902	675	1150	1246	520	500	2000
CaCO ₃ மொத்த கடினத்தன்மை	314	338	394	452	254	485	274	200	600
கால்சியம் Ca	84.0	105	78.4	124	50.4	104	52.8	75	200
மெக்னீசியம் Mg	25.0	18.2	47.5	34.1	30.7	54.0	34.1	30.0	100
கால்சியம் CaCO ₃	210	262	196	310	126	260	132	-	-
மெக்னீசியம் CaCO ₃	104	76.0	198	142	128	225	142	-	-
மொத்த காரத்தன்மை CaCO ₃	232	338	386	280	398	414	154	200	600
குளோரைடு Cl ⁻	86.2	182	245	124	384	386	138	250	1000

தமிழ்நாடு மாநிலம், பெரம்பலூர் மாவட்டம், பெரம்பலூர் வட்டம், எளம்பலூர் கிராமத்தில், புல எண். 27/1A (தொகுதி-2), 1.80.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். சோழா குளப்ஸ், அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

எஞ்சிய குளோரின் 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
சல்பேட்டுகள் SO_4^{2-}	186	320	238	156	310	392	98.6	200	400
இரும்பு Fe	0.05	BDL(D. L-0.01)	BDL(D. L-0.01)	BDL(D.L-0.01)	0.04	0.05	BDL(D.L-0.01)	0.3	தளர்வு இல்லை
நைட்ரேட் NO_3	3.35	2.67	1.75	2.12	2.45	3.28	2.54	45	தளர்வு இல்லை
ஃவுளோரைடு F	0.26	0.45	0.38	0.31	0.19	0.32	0.18	1	1.5
மாங்கனீசு 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், பெரம்பலூர் மாவட்டம், பெரம்பலூர் வட்டம், எளம்பலூர் கிராமத்தில், புல எண். 27/1A (தொகுதி-2), 1.80.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள். சோழா குருபர், அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	SW 1	SW2	மேற்பரப்பு நீர் தரநிலைகள் (IS 2296 Class-A)
1	துர்நாற்றம்	-	ஏற்றுக்கொள்ள த்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ள த்தக்கது	-
2	கலங்கல்	NTU	<1	<1	1
3	pH 25 °C இல்	-	7.66	7.45	6.5-8.5
4	மின் கடத்துத்திறன்	$\mu\text{s}/\text{cm}$	1346	1105	-
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	mg/l	810	670	500
6	CaCO ₃ மொத்த கடினத்தன்மை	mg/l	490	450	300
7	கால்சியம் Ca	mg/l	98.0	123	80
8	மெக்னீசியம் Mg	mg/l	58.8	34.1	24
9	கால்சியம் CaCO ₃	mg/l	245	308	-
10	மெக்னீசியம் CaCO ₃	mg/l	245	142	-
11	CaCO ₃ மொத்த காரத்தன்மை	mg/l	210	272	-
12	குளோரைடு Cl ⁻	mg/l	243	136	250
13	எஞ்சிய குளோரின் Cl ⁻	mg/l	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	-
14	சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	mg/l	202	162	400
15	இரும்பு Fe	mg/l	BDL(DL-0.01)	BDL(DL-0.01)	0.3
16	நைட்ரேட் NO ₃	mg/l	2.78	2.69	20
17	ஃவுளோரைடு F	mg/l	0.36	0.35	1.5
18	மாங்கனீசு Mn	mg/l	BDL(D.L-0.05)	BDL(D.L-0.05)	0.5
19	COD	mg/l	32.5	25.4	-
20	BOD	mg/l	7.2	5.9	2.0
21	TSS	mg/l	25	16	-
22	DO	mg/l	6.1	6.3	6.0

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

1.9 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 7 இடங்களில் அளவிடப்பட்டன மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

விளக்கம்	ANL 1	ANL 2	ANL 3	ANL 4	ANL 5	ANL 6	ANL 7
சமமான பகல்	46.4	48.7	50.0	51.7	48.1	48.4	45.9
சமமான இரவு	41.2	40.3	41.0	40.8	41.4	45.7	42.0
சமமான இரவும் பகலும்	45.2	47.2	48.5	50.2	46.8	47.7	45.0

1.10 மண் சூழல்

7 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	அளவுருக்கள்	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	pH 25 °C இல்	7.42	6.55	7.01	7.49	6.94	7.29	7.05
2	மின் கடத்துத்திறன்	119.4	80.2	95.7	66.48	73.25	78.95	75.24
3	உலர் பொருள்	96.34	96.48	97.34	96.25	95.33	97.32	96.55
4	நீர்	3.66	3.52	2.66	3.75	4.67	2.68	3.45
5	கரிமப் பொருள்	0.94	0.66	0.72	0.68	0.86	0.78	0.96
6	மண் அமைப்பு	மணல் களிமண்	களிமண்	வண்டல் களிமண்	களிமண்	களிமண்	களிமண்	களிமண்
7	கிரைன் அளவு	62.47	46.89	20.33	47.64	36.59	47.58	37.22
	i. மணல்							
8	ii. வண்டல் மண்	26.56	36.57	40.24	30.26	44.22	30.62	44.35
9	iii. களிமண்	10.97	16.54	39.43	22.10	19.19	21.80	18.43
10	பாஸ்பரஸ் K	1.82	1.54	1.69	1.31	1.19	1.21	1.29
11	சோடியம் Na	454	622	590	670	564	690	584
12	பொட்டாசியம் K	312	425	484	368	326	378	346
13	மொத்த நைட்ரஜன்	165	228	172	184	210	204	230
14	மொத்த கந்தகம்	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	நீர் வைத்திருக்கும் திறன்	38	32	35	34	35	34	38
16	போரோசிட்டி	15.8	16.7	18.2	17.5	16.6	17.5	16.6

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, அவரை மற்றும் நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மாம்பழம், தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், அவறை, 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 நிலப் பயன்பாடு

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

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பிரதான நிலப் பயன்பாடு அலகுகள் சதவீதத்தில்

வ.எண்	நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	விழுக்காடு (%)
1	கட்டிடங்கள் நிறைந்த நிலம்	18.99	5.94
2	பயிர் நிலம்	188.56	59.01
3	தற்போதுள்ள குவாரிகள்	5.65	1.77
4	மலை மற்றும் காடு	13.4	4.19
5	புதர் கொண்ட நிலம்	14.96	4.68
6	புதர் இல்லாத நிலம்	39.65	12.41
7	தரிசு நிலம்	26.69	8.35
8	நீர்நிலைகள்	11.63	3.64
	மொத்த பரப்பளவு	319.53	100.00

1.13 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சமூக-பொருளாதார சூழல் ஆரம்ப இடங்களை நடாத்துவதன் மூலம் தள விஜயங்கள் மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகளை நடாத்துவதன் 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.
- கிடைக்கின்றன வசதிகள்.

நிபுணர் ஆய்வுப் பகுதியில் அருகிலுள்ள கிராமங்களை பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள் மற்றும் ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்க மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்காக, அப்பகுதியில் உள்ளவர்கள் திட்ட இடத்திலிருந்து 5 கி.மீ தொலைவுக்குள் மருத்துவமனைக்குச் செல்ல வேண்டும்.

1.14 குத்தகை பகுதியின் நீர் புவியியல்

இப்பகுதியில் விவசாயத்திற்கான ஆதாரமாக செயல்படும் சில ஏரிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள குளங்களை ஒட்டிய அவற்றின் உபரி தீவனங்களும் உள்ளன. குவாரி பணிகள் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை வெட்டாது, ஏனெனில் 47மீ AGL ஆழம் வரை குவாரி அமைக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது மற்றும் 70 மீ BGL ஆழத்தில் நீர்மட்டம் காணப்படுகிறது.

ஆய்வுப் பகுதியில் இரண்டு தொட்டிகள் 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 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 மிகக் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 47மீ AGL ஆகும். எனவே, இப்பகுதியின் நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய தாக்கம் ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் 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 சிறியதாக இருப்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 47மீ AGL வரை சுரங்கப் பணிகள் 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, 1.28.0 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குட்டையாக விடப்படும். 0.50.0 ஹெக்டேர் பசுமைப் பகுதியுடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பெளஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 500 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.17 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் எந்த பெரிய நதியும் காணப்படவில்லை. 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 நடவடிக்கை 47மீ AGL ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படும் என்பதால், கசிவு எதுவும் இருக்காது. இருப்பினும், மழைநீர் கசிவு மற்றும் கசிவு நீரின் அளவு 300 லிட்டருக்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் 7.5 ஹெச்பி மோட்டார் பொருத்தப்பட்ட டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு 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

தாங்கல் மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள் ஏரி - 900 மீ (SW), எளம்பலூர் ஏரி - 1.33 கிமீ (SE), தொன்னப்பாடி பெரிய ஏரி - 8.62 கிமீ (N), ஏசானி ஏரி - 6.43 கிமீ (NW), செஞ்சேரி ஏரி - 7.14 கிமீ (SW), துறைமங்கலம் ஏரி - 5.37 கிமீ (SE), பாளையம் ஏரி - 8.16 கிமீ (SW), கீழ்ப்புலியூர் ஏரி - 9.47 கிமீ (NE) குத்தகை நிலப்பரப்பில் காணப்படுகிறது. 500மீ சுற்றளவில் வேறு எந்த நீர்நிலைகளும் (ஆறு, குளம், ஏரி, ஓடை, கால்வாய் போன்றவை) இல்லை.

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 செறிலுட்டல் 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 நிலப் 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 பிஎம் 10, பிஎம் 2.5 போன்ற உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, எக்ஸ்கவேட்டர் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) 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 7.5 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 உணர்தல், 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 விப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்

✚ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்

இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், இரைச்சல் அளவுகள் MoEFCC வரம்பிற்குள் 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
- ✚ தலைமை இயக்குநரகம் மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல் வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றம் ஆகியவற்றால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரித்து பறக்கும் பாறைகள் மற்றும் அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
- ✚ ஆழமற்ற ஆழத்தில் ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்குதல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டுள்ளது
- ✚ 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 3,00,000 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 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் 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 34.36 (10 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 27 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 3,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, பத்தாண்டுகளுக்கு 34.46 இலட்சம் (அதாவது ரூ.9.1 இலட்சம் மூலதனச் செலவு + ரூ.25.36 இலட்சம் தொடர் செலவு) ஈ.எம்.பி. செலவினமாக 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 கருத்திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



ANNEXURE-1

ANNEXURE

Rc.No.110/G&M/2025, Dated:28.04.2025

Department of Geology & Mining
Collectorate,
Perambalur - 621212.



PRECISE AREA COMMUNICATION LETTER

Sub: Mines and Minerals - Perambalur District - Rough Stone - e-Tender cum auction conducted on 27.03.2025 under Tender ID: 2025_CGAM_525779_1 - M/s. Chozha Groups (BID ID:1273548) quoted highest Bid amount (H1) For the quarry listed in Serial Number 10 - 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.110/G&M/2025, dated:28.03.2025 (to remit 10% of highest bid amount)
5. Remittance challan No. 20250329002376 dated:29.03.2025 submitted by M/s. Chozha Groups (BID ID:1273548)
6. Notice issued by the Assistant Director of Geology and Mining, Perambalur in Rc.No.110/G&M/2025, dated 01.04.2025 (to remit remaining 90% of the bid amount)
7. Remittance challan No. 20250409007288 dated:09.04.2025 submitted by M/s. Chozha Groups (BID ID:1273548)

I invite your attention to the references cited above

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

After Financial Evaluation, M/s. Chozha Groups (BID ID:1273548) was declared as H1 bidder for the quarry listed in Serial Number 10 of the Gazette as the firm quoted highest bid amount of Rs. 4,74,00,000/- for the said quarry. The H1 bidder was directed to remit 10% of the Highest bid amount vide notice in the reference 4th cited and accordingly, the H1 bidder remitted 10% of the bid amount to a sum of Rs. 47,40,000/- and submitted remittance challan No. 20250329002376 dated: 29.03.2025 to this office.

Subsequently, M/s. Chozha Groups (BID ID:1273548) was directed to remit the remaining 90% of Highest bid amount after adjusting the Bid Security already paid by them within one month to Government head of account and to submit original remittance challan to this office. Accordingly, M/s. Chozha Groups (BID ID:1273548) has remitted Rs.3,90,24,983/- after deducting Rs.36,35,017/- (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.10 of the District Gazette, H1 Bid Amount offered and remittance of Bid amount by bidder are as follows.

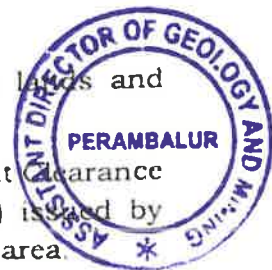
1. Quarry Detail	
Serial No. in District Gazette No.01, dated 18.02.2025.	10
Taluk	Perambalur
Village	Elambalur
S.F.No.	27/1A (Block-2)
Extent	1.80.0 Hectares
Lease Period	10 Years
2. H1 Bidder, Bid Amount Remittance	
H1 Bidder	M/s. Chozha Groups (BID ID:1273548), Old No:1/85 New No.4/155, Mariyammankovil street, Erthkaranpatti, Rajaji Nagar, Ariyalur 621 713.
H1 Bid Amount	Rs. 4,74,00,000/-
10% of H1 bid amount remitted	Rs. 47,40,000/- (Challan No. 20250329002376 dated:29.03.2025)
Bid Security (EMD) already remitted	Rs. 36,35,017/-
90% of bid amount paid after adjusting Bid Security already paid	Rs. 3,90,24,983/- (Challan No. 20250409007288 dated:09.04.2025)

The H1 Bidder, M/s. Chozha Groups (BID ID:1273548) has remitted entire H1 Bid Amount of Rs.4,74,00,000/- 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 1.80.0 hectares of Government land in S.F.No. 27/1A (Block-2) of Elambalur Village, Perambalur Taluk and District as notified in Serial Number.10 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 10 years to M/s. Chozha Groups (BID ID:1273548) , subject to the following conditions.

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

- mit th.
2. The applicant shall not make any hindrance to the adjacent lands and public.
 3. The applicant should submit approved Mining Plan, Environment Clearance and Consent to Establish (CTE) & Consent to Operate (CTO) issued by competent authorities for grant of quarrying lease in the subject area.



The applicant M/s. Chozha Groups (BID ID:1273548) 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.

Ad. B. S.
28/04/25
Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

To
M/s. Chozha Groups (BID ID:1273548),
Old No:1/85 New No.4/155,
Mariyammankovil street,
Erthkaranpatti, Rajaji Nagar,
Ariyalur 621 713.

Copy to:

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



ANNEXURE-2

From

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

To

M/s.Chozha Groups,
Old No.1/85, New No.4/155,
Mariyammankovil Street,
Eruthukaranpatti, Rajaji Nagar,
Ariyalur – 621 713.

Rc.No.110/G&M/2025,

Dated:12.05.2025

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Perambalur District – Rough Stone - e-Tender cum auction conducted for Roughstone quarries in Government lands –M/s. Chozha Groups, quoted highest Bid amount (H1) for the quarry in S.F.No.27/1A (Block -2), OAE of 1.80.0 hectare in Elambalur Village, Perambalur 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.110/G&M/2025, dated:28.03.2025 & 01.04.2025.
 4. The Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur Precise Area Communication letter Rc.No.110/G&M/2025, dated 28.04.2025.
 5. M/s. Chozha Groups, letter dated. 08.05.2025.

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.

2) M/s. Chozha Groups was declared as Highest Bidder for the quarry in S.F.No. 27/1A(Block - 2),to an extent of 1.80.0 hectare in Elambalur Village, Perambalur Taluk, Perambalur District and the lease period proposed for the subject quarry is 10(ten) years. The Highest Bidder M/s. Chozha Groups, remitted entire highest bid amount and other statutory documents in time in accordance with rules and in the reference, 4th cited, precise area was communicated to the firm with a request to submit Mining Plan for the approval of the Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur District and Environmental Clearance obtained from SEIAA for further process.

3) Accordingly, in the reference 5th cited, the successful bidder has submitted Draft Mining Plan prepared by Qualified Person for the above area. The draft Mining Plan submitted by M/s. Chozha Groups, 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 16,85,667 metric tonnes.
- c. The mineable reserve has been computed as 8,55,621 metric tonnes of Roughstone up to a depth of 47m above ground level only.
- d. The lease period of the subject Roughstone quarry is 10(ten) years and the mining plan has been prepared accordingly.
- e. In the mining plan, it has been proposed for the production of 6,46,442 metric tonnes of Roughstone up to a depth of 47m above ground level in the first five years and remaining mineable quantity of 2,09,179 metric tonnes of Roughstone in the second five years of lease period.
- f. The depth of water table in the subject area is reported as 70m BGL and workable depth has been proposed to 47m above ground level only in the mining plan. Hence, the quarrying operation will not affect the water table in the area.
- g. 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.
- h. It has been proposed to adopt controlled blasting measures for minimizing ground vibration and fly rocks.
- i. Machineries like Tractor mounted compressor attached with Jack hammers, excavators with rock breaker attachment are proposed for quarrying operation. Trucks of 25/30 MT capacity are proposed for transportation.

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

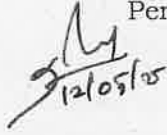
- i. That the Mining Plan is approved without prejudice to any other laws applicable to the quarry area from time to time whether made by the Central Government, State Government or any other authority.
- ii. That the approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Regulations and Development) Amendment Act 2015 or Mineral (other than Atomic and Hydrocarbon Energy Minerals) concession 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: 2 copies of approved Mining Plan.


Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

Copy to:

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


12/05/18



ANNEXURE-3

From

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

To

M/s.Chozha Groups,
Old No.1/85, New No.4/155,
Mariyammankovil Street,
Eruthukaranpatti, Rajaji Nagar,
Ariyalur – 621 713.

Rc.No.110/G&M/2025 **Dated:12.05.2025**

Sub: Mines and Minerals - Perambalur District - Rough Stone - e-Tender cum auction conducted for Roughstone quarries in Government lands -M/s. Chozha Groups, quoted highest Bid amount (H1) for the quarry in S.F.No.27/1A (Block -2), OAE of 1.80.0 hectare in Elambalur Village, Perambalur 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.110/G&M/2025, dated:28.03.2025 &
 4. The Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur Precise Area Communication letter Rc.No.110/G&M/2025, dated 28.04.2025.
 5. M/s. Chozha Groups, letter dated. 08.05.2025.

The applicant M/s. Chozha Groups, 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	Rc.No.	Lease Period
1	Thiru.A.Abner Maximus Fernando, S/o. Armstrong Fernando, No.1/766, Chandiragiri Street, Pamban, Ramanathapuram District-623 521	Perambalur /Elambalur	27/1A (Block-9)	1.00.0	R.C.No.138/G& M/2019 dated: 03.02.2021	15.02.2021 to 14.02.2026

2	Thiru.M.Kumar, S/o.Muthuasamy, No.285, Sivan Kovil Back Side, ElambalurTaluk, Perambalur District- 621 212	Perambalur /Elambalur	27/1A	1.00.0	R.C.No.137/G& M/2019 dated 18.06.2021	21.06.2021 to 20.06.2026
---	--	--------------------------	-------	--------	---	--------------------------------

2)Proposed quarries:

Sl. No	Name of the Owner	Taluk / Village	S.F.Nos.	Extent	Lease Period	Remarks
1	M/s.Chozha Groups, Old No.1/85, New No.4/155, Mariyamankovil Street, Eruthukaranpatti, Rajaji Nagar, Ariyalur - 621 713.	Perambalur/ Elambalur	27/1A (Block -2),	1.80.0	-	Instant Proposal
2	M/s. Elangovan Stone Crusher 1/154, East Street, Somandapudur, Esanai, Perambalur - 621219	Perambalur/ Elambalur	27/1A (Block-3)	2.50.0	-	Presently Proposed
3	M/s. K.C.R Bluemetal, No.285, Sivan Kovil Back Side, Elambalur Taluk, Perambalur District-621 212	Perambalur/ Elambalur	27/1A (Block-1)	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	Nil					

D. Ber...
12/05/25
Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

do
12/5/16