முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரியின் வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

வகை - B1

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR கடித எண். TO25B0108TN5921018N (கோப்பு எண். 12354) தேதி: 30.07.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	10/1 (தொகுதி-1)
கிராமம்	பாடலூர் (கிழக்கு)
வட்டம்	ஆலத்தூர்
மாவட்டம்	பெரம்பலூர்
ஹெக்டேர்	1.50.0 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பு	16.03.6 ஹெக்டேர்
சுரங்க இருப்புக்கள் (56 மீ ஆழம் வரை (26 மீ தரை மட்டத்திற்கு மேல் மற்றும் 30 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்)	சாதாரணக் கல்: 3,12,605மீ^{3}
முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (56 மீ வரை (26 மீ தரை மட்டத்திற்கு மேல் மற்றும் 30 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்)	சாதாரணக் கல்: 3,12,605மீ^{3}
நிலம்	அரசு புறம்போக்கு

(பிரிவு எண் 1 (a) (NABET இன் படி பிரிவு எண் 1)
திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பரப்பளவு - 16.03.6 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை

விண்ணப்பதாரர்

திரு. R.ராஜ்குமார்,
த/பெ. ராஜாராம், எண்.4C, 4வது மாடி,
சிவம் ஸ்ரீ மாதவ், குட்டிமணி நகர்,
பிச்சாண்டார் கோவில், திருச்சி – 621 216.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வுகூடம்
தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் *(NABET அங்கீகாரம் பெற்ற மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட ஆலோசகர்)* **பிளாட் எண் 6, புல எண். 13/2, A2, VS சிட்டி, R.C.செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு – 636 455.** **NABET அங்கீகார எண்: NABET/EIA/23-26/SA 0241** ***வரை செல்லுபடியாகும்: 04.01.2026*** **தொடர்புக்கு: 97502 23535 & 94446 54520** **மின்னஞ்சல்: infoglobalmining@gmail.com , globalminingsolutionssalem@gmail.com**	**திருவாளர்கள் ஸ்ரீன்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்** *(NABL அங்கீகாரம் பெற்ற பரிசோதனை ஆய்வுகூடம்)* ***வரை செல்லுபடியாகும்: 29.09.2025*** **#416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.**

Global Mining Solutions

செப்டம்பர் 2025

NABET QCI NABL

நிர்வாக சுருக்கம்

1.0 அறிமுகம்

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) தீர்மானம் எடுப்பதற்கு முன்னர் கருத்திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல், 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) கிராமத்தின் புல எண். 10/1 (தொகுதி-1) இல் அமைந்துள்ள சாதாரணக் கல் குவாரிக்கு 5 ஆண்டுகளில் 56 மீ ஆழம் கொண்ட 3,12,605 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்குவாரி உற்பத்தித் திறனுடன் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதே இதன் நோக்கமாகும். சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, பெரம்பலூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரால் 23.04.2025 தேதியிட்ட Rc.No. 123/G&M/2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் தொடர்ச்சியான திருத்தங்களின்படி உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள " திரு.R.ராஜ்குமார்" கனிம சுரங்க அட்டவணை 1 (a) இன் கீழ் வருகிறது. 16.03.6 ஹெக்டேர் அதாவது >5 ஹெக்டேர் பரப்பளவு என்பதால் இது மேலும் B1 பிரிவின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. EIA/EMP தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5921018N நாள்: 30.07.2025 மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. இந்த அறிக்கை 5 ஆண்டுகளுக்கு அதிகபட்சமாக 3,12,605 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் குவாரி செய்வதற்கான அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR உடன் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

1.1 கருத்திட்ட முன்மொழிபவரின் விபரங்கள்

முன்மொழிபவரின் பெயர் : திரு.R.ராஜ்குமார்

முன்மொழிபவரின் நிலை : தனி நபர்

முகவரி
த/பெ. ராஜாராம்,
எண்.4C, 4 வது மாடி,
சிவம் ஸ்ரீ மாதவ், குட்டிமணி நகர்,
பிச்சாண்டார் கோவில், திருச்சி – 621 216.

1.2 திட்டத்தின் அளவு மற்றும் இருப்பிடம்

வ.எண்.	அம்சம்	விளக்கம்
1	கருத்திட்டத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை: 11°07'03.37"N முதல் 11°07'08.76"N வரை தீர்க்கரேகை: 78°50'24.25"E முதல் 78°50'28.37"E வரை
2	நில வகை	அரசு புறம்போக்கு நிலம்
3	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	1.50.0 ஹெக்டேர் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கம் உட்பட 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள கிளஸ்டர் பரப்பளவு 16.03.6 ஹெக்டேர் > 5 ஹெக்டேர் ஆகும்.
4	குத்தகை வகை	தற்போதுள்ள குவாரி
5	டோபோஷீட் எண்	58 I/16
6	புவியியல் வளங்கள்	6,27,205மீ^{3}
7	சுரங்க இருப்புக்கள்	3,12,605மீ^{3} - 49.8%
8	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	3,12,605மீ^{3}
9	உச்ச உற்பத்தி / ஆண்டு	சாதாரணக் கல்லின் வருடாந்த உச்ச உற்பத்தி அளவு – 63,145 கன மீட்டர் (5 வது ஆண்டு)
10	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	56 மீ (26 மீ தரை மட்டத்திற்கு மேல் மற்றும் 30 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்)

1.3 சட்டப்பூர்வ விவரங்கள்:

இந்த திட்டத்திற்கு எதிராக வழக்குகள் / நீதிமன்ற வழக்குகள் எதுவும் நிலுவையில் இல்லை.

a) துல்லியமான பகுதி தொடர்பு:

பெரம்பலூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரிடமிருந்து 09.04.2025 தேதியிட்ட Rc.No. 123/G&M/2025 மூலம் பெறப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார்**. கடித நகல் இணைப்பு - 1 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.**

b) சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் கடிதம்:

தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள், 1959 இன் விதி 8, 41 மற்றும் 42 இன் கீழ் திட்ட முன்மொழிபவர் ஒரு சுரங்கத் திட்டத்தை தயாரித்துள்ளார், மேலும் இது பெரம்பலூரில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரால் 23.04.2025 தேதியிட்ட Rc.No. 123/G&M/2025 மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. **ஒப்புதல் கடிதத்துடன் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட திட்டம் இணைப்பு - 2 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.**

c) 500 மீ ஆரம் குவாரி அம்சங்கள்:

பெரம்பலூரில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரிடமிருந்து 16.06.2025 தேதியிட்ட கடிதத்தின் மூலம் Rc.No. 123/G&M/2025 மூலம் அதிகாரப்பூர்வ கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். **கடித நகல் இணைப்பு - 3 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.**

d) திட்டப் பகுதியின் 300 மீட்டர் அம்சங்கள் தொடர்பான வி.ஏ.ஓ சான்றிதழ்:

முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300 மீட்டருக்குள் வரலாற்று சிறப்புமிக்க இடங்கள், பள்ளிகள், கல்லறைகள், கோயில்கள், பறவைகள் சரணாலயங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. இது தொடர்பாக, 17.04.2025 தேதியிட்ட பாடலூர் (கிழக்கு) கிராம நிர்வாக அலுவலரிடமிருந்து திட்ட முன்மொழிபவருக்கு அதிகாரப்பூர்வ கடிதம் பெற்றுள்ளார்.

e) முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியின் நில ஆவணம்:

இது ஒரு அரசு புறம்போக்கு நிலம் என்பதுடன் முன்மொழிபவர் ஒப்பந்தப்புள்ளி பெற்றுள்ளார்

f) CER கடிதம்:

திட்ட முன்மொழிபவர் 24.04.2025 தேதியிட்ட பஞ்சாயத்து யூனியன் நடுநிலைப் பள்ளி, திருவாலங்குறிச்சி, பாடலூர் (கிழக்கு) கிராமத்திலிருந்து அதிகாரப்பூர்வ கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார்.

g) QP சான்றிதழ்:

இத்திட்டத்திற்கான சுரங்கத் திட்டம் புவியியலாளரான திரு.C.நடராஜன் என்பவரால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இவர் M.Sc புவியியலில் 10 வருட அனுபவம் கொண்டவர். அவர் தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸில் சுரங்கத் திட்டங்களைத் தயாரிப்பதற்கான QP ஆக பணிபுரிகிறார்.

h) NABET சான்றிதழ்:

இந்தத் திட்டத்திற்கான சாத்தியக்கூறு அறிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி விண்ணப்பத்தைத் தயாரிக்க திட்ட முன்மொழிபவர் உலகளாவிய சுரங்கத் தீர்வுகளை ஈடுபடுத்தியுள்ளார். தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன் என்பது ஒரு NABET மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட ஆலோசகர் ஆகும்.

திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

வ.எண்.	விபரங்கள்	விவரங்கள்
1.	முன்மொழிபவர் பெயர்	திரு. R.ராஜ்குமார்
2.	முன்மொழியப்பட்ட கருத்திட்டம்	திரு.R.ராஜ்குமார் சாதாரணக் கல் குவாரி
3.	அகலம்	1.50.0 ஹெக்டேர் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கம் உட்பட 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள கிளஸ்டர் பரப்பளவு 16.03.6 ஹெக்டேர் > 5 ஹெக்டேர் ஆகும்.
4.	இடம்	புல எண். 10/1 (தொகுதி-1), பாடலூர் (கிழக்கு) கிராமம், ஆலத்தூர் வட்டம், பெரம்பலூர் மாவட்டம்
5.	கருத்திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை: 11°07'03.37"N முதல் 11°07'08.76"N வரை

		தீர்க்கரேகை: 78°50'24.25"E முதல் 78°50'28.37"E வரை
6.	நிலப்பரப்பு	சமவெளி நிலப்பரப்பு
7.	சராசரி கடல் மட்டத்திற்கு மேல் தள உயரம்	சராசரி கடல் மட்டத்திற்கு மேலே இருந்து 150மீ. சுரங்கம் தொடங்குவதற்கு முன் ஆரம்ப RL - 150மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கை முடிந்த பிறகு இறுதி RL - 94மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்
8.	டோபோ தாள் எண்	58 I/16
9.	சுரங்க கனிமங்கள்	சாதாரணக் கல்
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (மீ^{3})	5 வருட காலத்திற்கு 3,12,60மீ^{3} சாதாரணக் கல் 56மீ ஆழம் வரை (26மீ தரை மட்டத்திற்கு மேல் மற்றும் 30மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்)
11.	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	56 மீ (26 மீ தரை மட்டத்திற்கு மேல் மற்றும் 30 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்)
12.	சுரங்க முறை	5 மீட்டர் உயரம் மற்றும் 5 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலம் கொண்ட திறந்தவெளி சுரங்கம் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது
13.	துளையிடுதல் / வெடித்தல்	துளையிடுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது
14.	வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 நாட்கள்
15.	தேவைப்படும் தண்ணீர் மற்றும் ஆதாரம்	5.0 KLD மற்றும் உள்ளூர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும்
16.	மனிதவளம்	30 நபர்கள்
17.	திட்ட செலவு	Rs. 538.47 லட்சம்

18.	சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, பெரம்பலூர் மாவட்டம், Rc.No. 123/G&M/2025, தேதி:23.04.2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது
19.	பாதுகாப்பு மண்டலம்	0.23.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் பாதுகாப்பு வளையமாக பராமரிக்கப்பட்டு இப்பகுதியில் மரக்கன்றுகள் நடப்படும்.
20.	நிலத்தடி நீர் மட்டம்	67மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்
21.	கல் நொறுக்கியின் தூரம்	180 மீ, தென்மேற்கு
22.	முந்தைய வரலாறு & சிசிஆர்	பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி முன்பு 2015 க்கு முன்பு வேறு குத்தகைதாரர்களால் இயக்கப்பட்டது. எனவே CCR பொருந்தாது.

கருத்திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்

வ.எண்.	விபரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-38) விழுப்புரம் - திருச்சி - 0.6 கி.மீ - மேற்கு மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-142) பெரம்பலூர் - துறையூர் - 11.8 கி.மீ - வடமேற்கு
2.	மாநிலங்களுக்கிடையேயான எல்லை	பொருந்தாது
3.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	கல்லக்குடி பழங்காநத்தம் ரயில் நிலையம் - 20.01 கி.மீ – தென்கிழக்கு
4.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	திருச்சி சர்வதேச விமான நிலையம் – 41.31 கி.மீ - தெற்கு
5.	அருகிலுள்ள கிராமம்	இரூர் – 735 மீ (வடமேற்கு)

6.	நீர்நிலைகள்	ஏரி - 0.52 கிமீ (தெற்கு), குட்டை - 275மீ (வடக்கு), ஏரி - 0.8 கிமீ (தென்கிழக்கு), புதுக்குறிச்சி ஏரி - 2.9 கிமீ (வடகிழக்கு), காரை பெரிய ஏரி - 4.07 கிமீ (வடகிழக்கு), தெரணி ஏரி - 2.79 கிமீ (தென்கிழக்கு), திருவாலங்குறிச்சி ஏரி - 1.74 கிமீ (தென்கிழக்கு), மருதடி ஏரி - 1.46 கிமீ (தென்மேற்கு), பெருமாள்பாளையம் ஏரி - 1.61 கிமீ (தென்மேற்கு), நந்தை ஆறு - 4.3 கிமீ (தென்கிழக்கு).
7.	காப்புக்காடு	நாரணமங்கலம் R.F- 2.93 கி.மீ (வடமேற்கு), நெடுங்கூர் R.F- 4.18 கி.மீ (தென்மேற்கு), வேலூர் RF- 5.27 கி.மீ (வடமேற்கு), மணியன்குறிச்சி R.F.- 5.96 கி.மீ (தென்மேற்கு), மாரமரெட்டிபாளையம் R.F.-8.26 கி.மீ (தென்மேற்கு)
8.	சூழல் உணர்திறன் வலயம் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம் (அறிவிக்கப்பட்டது)	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை கரைவெட்டி பறவைகள் சரணாலயம் – 26.76 கி.மீ (தென்கிழக்கு)
9.	தொல்பொருளியல் முக்கிய இடங்கள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
10.	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
11.	அருகிலுள்ள துறைமுகம்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
12.	நில அதிர்வு மண்டலம்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை

2.0 திட்ட விளக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் தோண்டுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவற்றுடன் சாதாரணக் கற்களை குவாரி செய்வதற்காக திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை இத்திட்டத்தின் வகை ஆகும்.

2.1 இருப்பிட விவரங்கள்

இது தமிழ்நாட்டின் பெரம்பலூர் மாவட்டம், ஆலத்தூர் வட்டம், படலூர் (கிழக்கு) கிராமத்தில் அமைந்துள்ள ஒரு சாதாரணக் கல் குவாரி ஆகும். இப்பகுதி வடக்கு அட்சரேகை **11°07'03.37"N முதல் 11°07'08.76"N வரையிலும்**, கிழக்கு தீர்க்கரேகை **78°50'24.25"E முதல் 78°50'28.37"E வரையிலும்**, **டோபோஷீட் எண் 58 I/16 வரையிலும் அமைந்துள்ளது.** இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதி அரசு புறம்போக்கு நிலமாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரருக்கு ஒப்பந்தப்புள்ளி உள்ளது மற்றும் எந்தவொரு சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, புலிகள் காப்பகம், யானைகள் வழித்தடம் மற்றும் உயிர்க்கோள காப்பகங்களின் 10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை.

2.2 புவியியல் வளங்கள்

56 மீ (26 மீ தரை மட்டத்திற்கு மேல் மற்றும் 30 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்) ஆழத்தைக் கருத்தில் கொண்டு புவியியல் வளங்கள் கணக்கிடப்பட்டன. ஆதாரங்களின் இருப்பு விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

கிடைக்கும் புவியியல் வளங்கள்

பிரிவு	நிலப்பரப்பு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	மேல் மண் ($மீ^3$)	சாதாரணக் கல் ($மீ^3$)	பருமஅடர்த்தி	மேல் மண் (Ts)	சாதாரணக் கல் (Ts)
XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	68	36	1	2448	-	2	4896.00	-
		II	57	34	5	-	9690	2.75	-	26647.50
		III	68	34	5	-	11560	2.75	-	31790.00
		IV	68	34	5	-	11560	2.75	-	31790.00
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	V	68	34	5	-	11560	2.75	-	31790.00
		VI	68	34	5	-	11560	2.75	-	31790.00
		VII	68	34	5	-	11560	2.75	-	31790.00
		VIII	68	34	5	-	11560	2.75	-	31790.00
		IX	68	34	5	-	11560	2.75	-	31790.00
		X	68	34	5	-	11560	2.75	-	31790.00

மொத்தம்						**2448**	**102170**	**-**	**4896.00**	**280967.50**
XY-CD	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	31	35	1	1085	-	2	2170.00	-
		II	31	34	5	-	5270	2.75	-	14492.50
		III	31	34	5	-	5270	2.75	-	14492.50
		IV	31	34	5	-	5270	2.75	-	14492.50
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	V	31	34	5	-	5270	2.75	-	14492.50
		VI	31	34	5	-	5270	2.75	-	14492.50
		VII	31	34	5	-	5270	2.75	-	14492.50
		VIII	31	34	5	-	5270	2.75	-	14492.50
		IX	31	34	5	-	5270	2.75	-	14492.50
		X	31	34	5	-	5270	2.75	-	14492.50
மொத்தம்						**1085**	**47430**	**-**	**2170.00**	**130432.50**
XY-EF	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	34	20	1	680	-	2	1360.00	-
		II	34	8	5	-	1360	2.75	-	3740.00
		III	34	18	5	-	3060	2.75	-	8415.00
		IV	51	34	5	-	8670	2.75	-	23842.50
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	V	51	34	5	-	8670	2.75	-	23842.50
		VI	51	34	5	-	8670	2.75	-	23842.50
		VII	51	34	5	-	8670	2.75	-	23842.50
		VIII	51	34	5	-	8670	2.75	-	23842.50
		IX	51	34	5	-	8670	2.75	-	23842.50
		X	51	34	5	-	8670	2.75	-	23842.50
மொத்தம்						**680**	**65110**	**-**	**1360.00**	**179052.50**
X1Y1-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	70	29	1	2030	-	2	4060.00	-
		II	70	27	5	-	9450	2.75	-	25987.50
		III	70	27	5	-	9450	2.75	-	25987.50
		VI	70	27	5	-	9450	2.75	-	25987.50
		V	70	27	5	-	9450	2.75	-	25987.50
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VI	70	27	5	-	9450	2.75	-	25987.50
		VII	70	27	5	-	9450	2.75	-	25987.50
		VIII	70	27	5	-	9450	2.75	-	25987.50
		IX	70	27	5	-	9450	2.75	-	25987.50
		X	70	27	5	-	9450	2.75	-	25987.50
		XI	70	27	5	-	9450	2.75	-	25987.50
மொத்தம்						**2030**	**94500**	**-**	**4060.00**	**259875.00**
X1Y1-CD	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	29	45	1	1305	-	2	2610.00	-
		II	29	29	5	-	4205	2.75	-	11563.75
		III	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		IV	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		V	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VI	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		VII	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		VIII	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		IX	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		X	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		XI	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
மொத்தம்						**1305**	**61625**	**-**	**2610.00**	**169468.75**
X1Y1-EF	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	10	27	1	270	-	2	540.00	-
		II	10	27	5	-	1350	2.75	-	3712.50
		III	10	27	5	-	1350	2.75	-	3712.50
		IV	10	27	5	-	1350	2.75	-	3712.50
		V	10	27	5	-	1350	2.75	-	3712.50
		VI	51	27	5	-	6885	2.75	-	18933.75
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VII	51	27	5	-	6885	2.75	-	18933.75
		VIII	51	27	5	-	6885	2.75	-	18933.75
		IX	51	27	5	-	6885	2.75	-	18933.75
		X	51	27	5	-	6885	2.75	-	18933.75

		XI	51	27	5	-	6885	2.75	-	18933.75
		XII	51	27	5	-	6885	2.75	-	18933.75
மொத்தம்						**270**	**53595**	**-**	**540.00**	**147386.25**
X2Y2-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	71	40	1	2840	-	2	5680.00	-
		II	33	39	5	-	6435	2.75	-	17696.25
		III	70	39	5	-	13650	2.75	-	37537.50
		IV	70	39	5	-	13650	2.75	-	37537.50
		V	70	39	5	-	13650	2.75	-	37537.50
		VI	70	39	5	-	13650	2.75	-	37537.50
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VII	70	39	5	-	13650	2.75	-	37537.50
		VIII	70	39	5	-	13650	2.75	-	37537.50
		IX	70	39	5	-	13650	2.75	-	37537.50
		X	70	39	5	-	13650	2.75	-	37537.50
		XI	70	39	5	-	13650	2.75	-	37537.50
		XII	70	39	5	-	13650	2.75	-	37537.50
மொத்தம்						**2840**	**142935**	**-**	**5680.00**	**393071.25**
X2Y2-CD	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	IX	30	22	2	-	1320	2.75	-	3630.00
		X	30	22	5	-	3300	2.75	-	9075.00
		XI	30	22	5	-	3300	2.75	-	9075.00
		XII	30	22	5	-	3300	2.75	-	9075.00
		XIII	30	22	5	-	3300	2.75	-	9075.00
மொத்தம்						**-**	**14520**	**-**	**-**	**39930.00**
X2Y2-EF	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	10	10	1	100	-	2	200.00	-
		II	10	10	5	-	500	2.75	-	1375.00
		III	10	10	5	-	500	2.75	-	1375.00
		IV	10	10	5	-	500	2.75	-	1375.00
		V	10	10	5	-	500	2.75	-	1375.00
		VI	10	10	5	-	500	2.75	-	1375.00
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VII	10	10	5	-	500	2.75	-	1375.00
		VIII	10	10	5	-	500	2.75	-	1375.00
		IX	10	10	5	-	500	2.75	-	1375.00
			40	29	2	-	2320	2.75	-	6380.00
		X	50	39	5	-	9750	2.75	-	26812.50
		XI	50	39	5	-	9750	2.75	-	26812.50
		XII	50	39	5	-	9750	2.75	-	26812.50
		XIII	50	39	5	-	9750	2.75	-	26812.50
மொத்தம்						**100**	**45320**	**-**	**200.00**	**124630.00**
பெரும் மொத்தம்						**10758**	**627205**	**-**	**21516.00**	**1724813.75**

மேல் மண்ணின் புவியியல் வளங்கள் : 21,516 Ts

சாதாரணக் கல்லின் புவியியல் வளங்கள் : 17,24,813.75 Ts

2.3 சுரங்க இருப்புக்கள்

சுரங்கம் தோண்டக்கூடிய இருப்புகள் 7.5 மீ மற்றும் 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகின்றன.

கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புகள்

பிரிவு	நிலப்பரப்பு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	மேல் மண் (மீ³)	சாதாரணக் கல் (மீ³)	பருமஅடர்த்தி	மேல் மண் (Ts)	சாதாரணக் கல் (Ts)
XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	58	26	1	1508	-	2	3016.00	-
		II	57	24	5	-	6840	2.75	-	18810.00
		III	58	24	5	-	6960	2.75	-	19140.00
		IV	58	24	5	-	6960	2.75	-	19140.00
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	V	58	24	5	-	6960	2.75	-	19140.00
		VI	53	19	5	-	5035	2.75	-	13846.25
		VII	48	14	5	-	3360	2.75	-	9240.00
		VIII	43	9	5	-	1935	2.75	-	5321.25
மொத்தம்						**1508**	**38050**	**-**	**3016.00**	**104637.50**
XY-CD	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	31	25	1	775	-	2	1550.00	-
		II	31	24	5	-	3720	2.75	-	10230.00
		III	31	24	5	-	3720	2.75	-	10230.00
		IV	31	24	5	-	3720	2.75	-	10230.00
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	V	31	24	5	-	3720	2.75	-	10230.00
		VI	31	19	5	-	2945	2.75	-	8098.75
		VII	31	14	5	-	2170	2.75	-	5967.50
		VIII	31	9	5	-	1395	2.75	-	3836.25
மொத்தம்						**775**	**21390**	**-**	**1550.00**	**58822.50**
XY-EF	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	34	10	1	340	-	2	680.00	-
		II	34	8	5	-	1360	2.75	-	3740.00
		III	34	8	5	-	1360	2.75	-	3740.00
		IV	41	24	5	-	4920	2.75	-	13530.00
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	V	41	24	5	-	4920	2.75	-	13530.00
		VI	36	19	5	-	3420	2.75	-	9405.00
		VII	31	14	5	-	2170	2.75	-	5967.50
		VIII	26	9	5	-	1170	2.75	-	3217.50
மொத்தம்						**340**	**19320**	**-**	**680.00**	**53130.00**
X1Y1-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	60	29	1	1740	-	2	3480.00	-
		II	60	27	5	-	8100	2.75	-	22275.00
		III	60	27	5	-	8100	2.75	-	22275.00
		IV	60	27	5	-	8100	2.75	-	22275.00
		V	60	27	5	-	8100	2.75	-	22275.00
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VI	60	27	5	-	8100	2.75	-	22275.00
		VII	55	27	5	-	7425	2.75	-	20418.75
		VIII	50	27	5	-	6750	2.75	-	18562.50

		IX	45	27	5	-	6075	2.75	-	16706.25
		X	40	27	5	-	5400	2.75	-	14850.00
		XI	35	22	5	-	3850	2.75	-	10587.50
மொத்தம்						**1740**	**70000**	**-**	**3480.00**	**192500.00**
X1Y1-CD	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	29	45	1	1305	-	2	2610.00	-
		II	29	29	5	-	4205	2.75	-	11563.75
		III	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		IV	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		V	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VI	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		VII	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		VIII	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		IX	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
		X	29	39	5	-	5655	2.75	-	15551.25
		XI	29	29	5	-	4205	2.75	-	11563.75
மொத்தம்						**1305**	**58725**	**-**	**2610.00**	**161493.75**
X1Y1-EF	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	VI	41	27	5	-	5535	2.75	-	15221.25
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VII	41	27	5	-	5535	2.75	-	15221.25
		VIII	36	27	5	-	4860	2.75	-	13365.00
		IX	31	27	5	-	4185	2.75	-	11508.75
		X	26	27	5	-	3510	2.75	-	9652.50
		XI	21	27	5	-	2835	2.75	-	7796.25
		XII	16	22	5	-	1760	2.75	-	4840.00
மொத்தம்						**-**	**28220**	**-**	**-**	**77605.00**
X2Y2-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	61	29	1	1769	-	2	3538.00	-
		II	33	29	5	-	4785	2.75	-	13158.75
		III	60	29	5	-	8700	2.75	-	23925.00
		IV	60	29	5	-	8700	2.75	-	23925.00
		V	60	29	5	-	8700	2.75	-	23925.00
		VI	60	29	5	-	8700	2.75	-	23925.00
	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VII	60	29	5	-	8700	2.75	-	23925.00
		VIII	55	24	5	-	6600	2.75	-	18150.00
		IX	50	19	5	-	4750	2.75	-	13062.50
		X	45	14	5	-	3150	2.75	-	8662.50
		XI	35	9	5	-	1575	2.75	-	4331.25
மொத்தம்						**1769**	**64360**	**-**	**3538.00**	**176990.00**
X2Y2-CD	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	IX	30	12	2	-	720	2.75	-	1980.00
		X	30	7	5	-	1050	2.75	-	2887.50
மொத்தம்						**-**	**1770**	**-**	**-**	**4867.50**
X2Y2-EF	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	IX	40	29	2	-	2320	2.75	-	6380.00
		X	35	24	5	-	4200	2.75	-	11550.00
		XI	30	19	5	-	2850	2.75	-	7837.50
		XII	20	14	5	-	1400	2.75	-	3850.00
மொத்தம்						**-**	**10770**	**-**	**-**	**29617.50**
பெரும் மொத்தம்						**7437**	**3,12,605**	**-**	**14874.00**	**859663.75**

56 மீட்டர் (26 மீட்டர் தரை மட்டத்திற்கு மேல் மற்றும்30 மீட்டர் தரை மட்டத்திற்கு கீழ்) மட்டும் 8,59,663.75 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 14,874 டன் மேல் மண் என கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

2.4 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி வளங்கள்

56 மீ ஆழம் வரை (26 மீ தரை மட்டத்திற்கு மேல் மற்றும் 30 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்) 3,12,605 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல்களை ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு மேற்கொள்ள திட்ட முன்மொழிவு முன்மொழிந்துள்ளார்.

ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

ஆண்டு	பிரிவு	நிலப்பரப்பு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	மேல் மண் (மீ³)	சாதாரணக் கல் (மீ³)	பருமஅடர்த்தி	மேல் மண் (Ts)	சாதாரணக் கல் (Ts)
I	X2Y2-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	61	29	1	1769	-	2	3538.00	-
			II	33	29	5	-	4785	2.75	-	13158.75
			III	60	29	5	-	8700	2.75	-	23925.00
			IV	60	29	5	-	8700	2.75	-	23925.00
	X1Y1-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	60	29	1	1740	-	2	3480.00	-
			II	60	27	5	-	8100	2.75	-	22275.00
			III	60	27	5	-	8100	2.75	-	22275.00
	X1Y1-CD	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	29	45	1	1305	-	2	2610.00	-
			II	29	29	5	-	4205	2.75	-	11563.75
			III	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
	XY-EF	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	34	10	1	340	-	2	680.00	-
			II	34	8	5	-	1360	2.75		3740.00
	XY-CD	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	31	25	1	775	-	2	1550.00	-
			II	31	24	5	-	3720	2.75	-	10230.00
	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	I	58	26	1	1508	-	2	3016.00	-
			II	57	24	5	-	6840	2.75	-	18810.00
			III	15	24	5	-	1800	2.75	-	4950.00
மொத்தம்							**7437**	**62690**	-	**14874**	**172397.50**
II	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	III	43	24	5	-	5160	2.75	-	14190.00
	XY-CD	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	III	31	24	5	-	3720	2.75	-	10230.00
	XY-EF	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	III	34	8	5	-	1360	2.75	-	3740.00
	X1Y1-CD	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	IV	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
			V	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
	X1Y1-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	IV	60	27	5	-	8100	2.75	-	22275.00
			V	60	27	5	-	8100	2.75	-	22275.00
			V	60	29	5	-	8700	2.75	-	23925.00

	X2Y2-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	VI	60	29	5	-	8700	2.75	-	23925.00
	XYY1-EF	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	VI	41	27	5	-	5535	2.75	-	15221.25
மொத்தம்							**-**	**62135**	**-**	**-**	**170871.25**
III	XY-EF	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	IV	41	24	5	-	4920	2.75	-	13530.00
		தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	V	41	24	5	-	4920	2.75	-	13530.00
	XY-CD	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	IV	31	24	5	-	3720	2.75	-	10230.00
		தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	V	31	24	5	-	3720	2.75	-	10230.00
	XY-AB	தரை மட்டத்திற்கு மேல்	IV	58	24	5	-	6960	2.75	-	19140.00
		தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	V	58	24	5	-	6960	2.75	-	19140.00
	X1Y1-EF	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VII	41	27	5	-	5535	2.75	-	15221.25
	X1Y1-CD	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VI	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
	X1Y1-AB	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VI	60	27	5	-	8100	2.75	-	22275.00
	X2Y2-AB	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VII	60	29	5	-	8700	2.75	-	23925.00
			VIII	23	24	5	-	2760	2.75	-	7590.00
மொத்தம்							**-**	**62675**	**-**	**-**	**172356.25**
IV	X2Y2-AB	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VIII	32	24	5	-	3840	2.75	-	10560.00
	X2Y2-CD	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	IX	30	12	2	-	720	2.75	-	1980.00
	X2Y2-EF	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	IX	40	29	2	-	2320	2.75	-	6380.00
	X1Y1-EF	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VIII	36	27	5	-	4860	2.75	-	13365.00
			IX	31	27	5	-	4185	2.75	-	11508.75
	X1Y1-CD	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VII	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
			VIII	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
	X1Y1-AB	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VII	55	27	5	-	7425	2.75	-	20418.75
			VIII	50	27	5	-	6750	2.75	-	18562.50
	XY-AB		VI	53	19	5	-	5035	2.75	-	13846.25

		தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VII	48	14	5	-	3360	2.75	-	9240.00
	XY-CD	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VI	31	19	5	-	2945	2.75	-	8098.75
			VII	31	14	5	-	2170	2.75	-	5967.50
	XY-EF	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VI	36	19	5	-	3420	2.75	-	9405.00
			VII	31	14	5	-	2170	2.75	-	5967.50
மொத்தம்							**-**	**61960**	**-**	**-**	**170390.00**
V	X2Y2-EF	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	X	35	24	5	-	4200	2.75	-	11550.00
			XI	30	19	5	-	2850	2.75	-	7837.50
			XII	20	14	5	-	1400	2.75	-	3850.00
	X2Y2-CD	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	X	30	7	5	-	1050	2.75	-	2887.50
	X2Y2-AB	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	IX	50	19	5	-	4750	2.75	-	13062.50
			X	45	14	5	-	3150	2.75	-	8662.50
			XI	35	9	5	-	1575	2.75	-	4331.25
	X1Y1-AB	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	IX	45	27	5	-	6075	2.75	-	16706.25
			X	40	27	5	-	5400	2.75	-	14850.00
			XI	35	22	5	-	3850	2.75	-	10587.50
	X1Y1-CD	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	IX	29	44	5	-	6380	2.75	-	17545.00
			X	29	39	5	-	5655	2.75	-	15551.25
			XI	29	29	5	-	4205	2.75	-	11563.75
	X1Y1-EF	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	X	26	27	5	-	3510	2.75	-	9652.50
			XI	21	27	5	-	2835	2.75	-	7796.25
			XII	16	22	5	-	1760	2.75	-	4840.00
	XY-EF	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VIII	26	9	5	-	1170	2.75	-	3217.50
	XY-CD	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VIII	31	9	5	-	1395	2.75	-	3836.25
	XY-AB	தரைமட்டத்திற்கு கீழ்	VIII	43	9	5	-	1935	2.75	-	5321.25
மொத்தம்							**-**	**63145**	**-**	**-**	**173648.75**
மொத்தத் தொகை							**7437**	**3,12,605**	**-**	**14874**	**859663.75**

2.5 கருத்திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு

திட்ட இடம் முழுவதும் அரசு நிலம் மற்றும் விண்ணப்பதாரர் ஒப்பந்தப்புள்ளி பெற்றுள்ளார். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் கருத்துரு நிலை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	நிலப் பயன்பாடு	தற்போதைய பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலப்பகுதியில் பயன்படுத்தப்படும் பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)
1.	குவாரி குழி	0.52.0	1.25.0
2.	உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0
3.	சாலைகள்	0.01.0	0.01.0
4.	பசுமை வளையம்	இல்லை	0.23.0
5.	பயன்படுத்தப்படாதவை	0.97.0	இல்லை
மொத்தம்		**1.50.0**	**1.50.0**

சுரங்கத் திட்ட காலத்தின் இறுதி குழி பரிமாணம் (மீ)			
குழி	நீளம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	அகலம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	ஆழம் (மீ) (அதிகபட்சம்) தரை மட்டத்திற்கு கீழ்
I	140	89	56 மீ (தரை மட்டத்திலிருந்து 26 மீ மற்றும் தரை மட்டத்திற்கு கீழ் 30 மீ)

2.6 குவாரி முறை

5 மீட்டர் உயரமும், 5 மீட்டர் அகலமும் 80^0 சாய்வுகளும் கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற சுத்தியல் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் தேவைப்படும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு சாதாரணக் கற்களை கொண்டு செல்வது ஆகியவை அடங்கும். எப்போதாவது ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர்கள் இரண்டாம் நிலை வெடிப்பைத் தவிர்ப்பதற்காக பாறை பிரேக்கர்களுடன் இணைக்கப்படுகின்றன.

2.7 பசுமை வளையம் மேம்பாடு

5 ஆண்டு காலத்திற்கு பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆண்டு	நடப்படவுள்ள மரங்களின் எண்ணிக்கை	பிழைத்தல் (%)	இனத்தின் பெயர்	வளரப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படும் மரங்களின் எண்ணிக்கை
I	230	80%	வேம்பு, சவுக்கு, புங்கை போன்றவை.	464
II		80%		
III		80%		
IV		80%		
V		80%		

3 சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம்

இப்பகுதியில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வுகளின் நோக்கத்திற்காக, கருத்திட்டப் பகுதி மைய வளையமாகக் கருதப்பட்டதுடன், திட்டப் பகுதியின் சுற்றளவிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு வரையிலான திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே இடையக வளையமாகக் கருதப்பட்டது. அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன:

a) நிலம்

b) நீர்

c) காற்று

d) இரைச்சல்

e) உயிரியல்

f) சமூக-பொருளாதார நிலை

3.1 நிலச் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதுள்ள நில பயன்பாட்டு முறை அட்டவணை 11.2ல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை - 11.2 ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

வ.எண்.	நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு	பரப்பளவு (ச.கிமீ)	பரப்பளவு (%)
1	கட்டுமானப் பகுதி	6.47	2.03
2	பயிர் நிலம்	207.65	65.3
3	தற்போதுள்ள குவாரிகள்	3.7	1.16
4	தரிசு நிலம்	14.78	4.65
5	மலை மற்றும் காடு	31	9.75
6	புதர் கொண்ட நிலம்	16.67	5.24
7	புதர் இல்லாத நிலம்	23.39	7.36
8	பெருந்தோட்டங்கள்	2.83	0.89
9	நீர்நிலைகள்	11.48	3.61
	மொத்த பரப்பளவு	**291.37**	**100.00**

ஆதாரம்: சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் மற்றும் லேண்ட்சாட் செயற்கைக்கோள் படங்கள்

3.2 மண்ணின் பண்புகள்

மண் மாதிரிகளின் முடிவுகள் pH மதிப்புகள் 77.45 முதல் 8.12 வரை கண்டறியப்பட்டன மற்றும் மின் கடத்துத்திறன் மதிப்புகள் 190.2 - 295.6 µmhos/cm க்கு இடையில் இருந்தன என்பதைக் காட்டுகின்றன. மண் பொதுவாக வண்டல் மண் கலந்த களிமண் ஆகும். கரிமப் பொருள் மதிப்புகள் 0.77 - 1.32% வரை இருந்தன. மொத்த நைட்ரஜன் மதிப்புகள் 136 - 390 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. பாஸ்பரஸ் மதிப்புகள் 1.21 - 1.69 µg/g க்கு இடையில் இருந்தன. பொட்டாசியம் மதிப்புகள் 605 - 1030 மி.கி/ கிலோ இடையே இருந்தன. சோடியம் மதிப்புகள் 315 - 535 மி.கி/கிலோ வரை இருந்தன. மொத்த சல்பர் மதிப்புகள் BDL எனக் காணப்பட்டது. சேகரிக்கப்பட்ட மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட 7 மாதிரிகளுக்கான மண் தர தரவுகள் அட்டவணை எண் 3.14 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

3.3 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

காலகட்டத்திற்கான (மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை) சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பின் முடிவுகள் அத்தியாயம் 3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. பரிந்துரைக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்கள் / முறைகளின்படி PM10, PM2.5, SO2, NO2, கார்பன் ஆக்சைட் ஆகியவற்றிற்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரவு 5 இடங்களில் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. கண்காணிப்பு தரவுகளின்படி, PM10 மதிப்புகள் 41 - 76.1 µg/m^3 வரம்பில்

இருந்தன. PM2.5 மதிப்புகள் 19.3 – 36.5 µg/m^3 வரம்பில் இருந்தன. SO2 நிலைகள் 4.2 - 8.2 µg/m^3 வரை இருந்தன. NO2 அளவுகள் 6.2 - 13.2 µg/m^3 வரை இருந்தன. மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தால் வகுக்கப்பட்ட என்ஏஏக்யூ விதிமுறைகளுடன் ஒப்பிடும்போது, PM10, PM2.5, SO2, NO2 மற்றும் கார்பன் ஆக்சைட் ஆகியவற்றின் அனைத்து கண்காணிக்கப்பட்ட மதிப்புகளும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. அனைத்து இடங்களிலும் CO மதிப்புகள் கண்டறியக்கூடிய வரம்பிற்குக் கீழே இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டது.

3.4 நீர் சூழல்

நிலத்தடி நீர்

மனித பயன்பாடு மற்றும் தாவர பயன்பாட்டிற்கு நீரில் காணப்படும் பல்வேறு இரசாயனக் கூறுகளின் விளைவுகளைக் கருத்தில் கொண்டு நிலத்தடி நீரின் பொருத்தம் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. தாவரங்கள் மற்றும் மனித உடலின் வளர்ச்சிக்கு பல அயனிகள் மிகவும் இன்றியமையாதவை என்றாலும், அதிகமாக இருக்கும்போது, ஆரோக்கியம் மற்றும் வளர்ச்சியில் எதிர்மறையான விளைவை ஏற்படுத்துகின்றன.

தரவுகளின்படி, pH மதிப்பு 7.36 முதல் 7.94 வரை மாறுபடும், குளோரைடுகள் 75.5 - 510 mg/l வரை, சல்பேட்டுகளின் மதிப்பு 56.9 - 355 mg/l க்கு இடையில் காணப்படுகிறது, ஃவுளூரைடு குத்தகை பகுதியில் குறைவாக உள்ளது அதாவது 0.23 - 0.63, கடினத்தன்மை 180 - 454 mg/l மற்றும் மொத்த கரைந்த திடம் 318 - 1282 mg/l வரை மாறுபடும். IS10500: 2012 இன் படி நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு குடிப்பதற்கு ஏற்றது என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது. எனவே, நீர் மாதிரிகளின் வேதியியல் மற்றும் பாக்டீரியா பகுப்பாய்வின் முடிவுகள் மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்களைப் பொறுத்து குடிப்பதற்கு நல்ல வகுப்பில் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. மாதிரிகளின் மொத்த கடினத்தன்மை மென்மையானது முதல் மிதமான கடினமான நீர் வரை இருந்தது மற்றும் குடிப்பதற்கு நியாயமாக பயன்படுத்தப்படலாம். நிலத்தடி நீர் நுகர்வு மற்றும் பருவகால மாறுபாடுகளுக்கு ஏற்ப நிலத்தடி நீரின் தரம் ஏற்ற இறக்கமாக இருக்கலாம் என்பதால் வழக்கமான நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மேற்பரப்பு நீர்

நாட்டார்மங்கலம் ஏரி, நந்தை ஆறுகளின் மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு, மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் நீர் வகைப்பாட்டின் சிறந்த பயன்பாட்டின் படி இரண்டு நீரும் வகுப்பு B உடன் பொருந்துகிறது என்பதைக் காட்டுகிறது.

3.5 இரைச்சல் சூழல்

அட்டவணை 3.12 இலிருந்து, சமமான பகல் இரைச்சல் (Leq-d) நிலை 45.1 முதல் 50.8 dB (A) மற்றும் சமமான இரவு இரைச்சல் (Leq-n) நிலை 37.5 முதல் 43.3 (A) வரை இருந்தது என்பதைக் காணலாம். குடியிருப்புப் பகுதிகளில் பகல் நேரத்திற்கு 55 dB(A) மற்றும் இரவு நேரத்திற்கு 45 dB(A) என்ற MoEF விதிமுறையுடன் ஒப்பிடும்போது, கண்காணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் வரம்பு மதிப்புகளுக்குள் உள்ளன.

3.6 உயிரியல் சூழல்

வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் 1972 இன் படி ஆய்வுப் பகுதியில் அட்டவணை 1 இன விலங்குகள் எதுவும் காணப்படவில்லை, அத்துடன் ஐ.யு.சி.என் இன் படி எந்த இனமும் பாதிக்கப்படக்கூடிய, அழிந்து வரும் அல்லது அச்சுறுத்தப்படும் பிரிவில் இல்லை. ஆய்வுப் பகுதியில் அழிந்து வரும் சிவப்பு பட்டியல் இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை. எனவே குறுகிய காலத்தில் இந்த சிறிய செயல்பாடு சுற்றியுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

3.7 சமூக-பொருளாதார சூழல்

படலூர் (கிழக்கு) கிராமத்தில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சுரங்கத் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதார அம்சத்தில் ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை மதிப்பிடும் முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மக்கள் தொகை இயைபு, வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம், தொழில் மாற்றம், வீட்டு வருமானம் மற்றும் நுகர்வு முறை போன்ற பல்வேறு பண்புகள் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதன் மூலம் நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கப்படும். மேலும், சுரங்க நடவடிக்கைகள் சட்டப்பூர்வமாக செல்லுபடியாகும், மேலும் இது மாநில கருவூலத்திற்கு வருவாய் ஈட்டும்.

4. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம், கிளஸ்டர் குவாரிகளால் ஆய்வுப் பகுதியில் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை அளவிடுவதும், ஒவ்வொரு தனிப்பட்ட குத்தகைகளுக்கும் பயனுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகளை உருவாக்குவதும் ஆகும். புகை வெளியேற்ற மூலங்கள், புகை வெளியேற்றக் கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்கள், காற்றின் தர அளவுகள், வானிலை அளவீடுகள், பரவல் மாதிரி மற்றும் மாசுறுதல் போன்ற

கழிவுநீர் வெளியேற்றம், தூசி உருவாக்கம் போன்ற அனைத்து அம்சங்களும் பற்றிய விரிவான விவரம் இந்த அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4ல் கலந்துரையாடப்பட்டுள்ளது.

கருத்திட்ட முன்மொழிபவர் இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவையான அனைத்து தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் முகாமைத்துவத் திட்டத்தையும் ஏற்றுக்கொள்வார் என்பதுடன், இந்த கருத்திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி மற்றும் CTO ஆகியவற்றில் குறித்துரைக்கப்பட்ட நிபந்தனைகளுக்கு இணங்க வேண்டும்.

எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கம்	**தணிப்பு நடவடிக்கைகள்**
நிலச் சூழல்	
❖ இயற்கை நிலப்பரப்புகளின் அழிவு ❖ மண்ணின் பண்புகளில் மாற்றங்கள் ❖ மண் அரிப்பு மற்றும் சரிவு உறுதியற்ற தன்மை ❖ தூசி காரணமாக விவசாய நிலங்கள் மற்றும் மனித குடியிருப்புகளுக்கு ஏற்படும் பிரச்சினைகள் மற்றும் கனரக வாகனங்களின் இயக்கத்தினால் ஏற்படும் இரைச்சல்.	❖ சாதாரணக் கல் திடப்பொருட்கள், திரவங்கள் அல்லது வாயுக்கள் வடிவில் எந்த நச்சுக் கழிவுகளையும் உருவாக்காது. ❖ குவாரி காலத்தின் முடிவில், குவாரி செய்யப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடம் 2.15.8 ஹெக்டேர். மழைநீரை சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படுவதுடன், வறட்சி காலங்களில் ஏற்படும் நெருக்கடிகளை சமாளிக்க உதவுகிறது. ❖ சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்பு தடை மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளில் பசுமை வளையம் (0.23.0 ஹெக்டேர்) உருவாக்கப்படும், மேலும் 0.02 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு ஆகியவை உருவாக்கப்படும். ❖ சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றுப்புறம் பசுமை மண்டலமாக மாற்றப்படும். இதன் மூலம் அருகிலுள்ள நிலங்களில் இரைச்சல் மற்றும் ஒலி பரவுவதைத் தடுக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ❖ மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகள் கவனக்குறைவாக நுழைவதைத் தடுக்க சுரங்கம் தோண்டப்பட்ட பகுதி

	முழுவதும் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும். ❖ குவாரி குழியை சுற்றி மாலை வடிகால்கள் அமைத்தல் மற்றும் மழையின் போது மேற்பரப்பு நீர் அரிப்பால் ஏற்படும் மண் அரிப்பைத் தடுப்பதற்காக தாழ்வான இடங்களில் பாதுகாப்பு பொறிகளை அமைத்தல் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பகுதியில் பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்காக மழைநீரை சேகரித்தல்.
நீர் சூழல்	
❖ சுரங்கங்களில் தண்ணீர் பயன்பாட்டால் ஏற்படும் தாக்கம் ❖ வாகனம் கழுவுவதன் மூலம் கழிவுநீர் உற்பத்தி ❖ வீட்டு கழிவுநீர் ❖ மேற்பரப்பு வெளிப்பாடு அல்லது வேலை செய்யும் பகுதிகளிலிருந்து கழுவுதல் ❖ மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரங்களில் தாக்கம் ❖ நிலத்தடி நீரின் தாக்கம் ❖ நீரின் தரத்தில் தாக்கம்	❖ நந்தை ஆறு வடகிழக்கு திசையில் 4.26 கி.மீ தொலைவிலும், இரண்டு ஏரிகள் 600 மீ (S) மற்றும் 800 மீ தொலைவிலும் தென்கிழக்கு திசையில் அமைந்துள்ளது. திட்ட இடத்திற்கு அருகில் வேறு நீர்நிலைகள் இல்லை; திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே கழிவுநீரை வெளியேற்றுவதற்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை. ❖ திட்டப் பகுதிக்குள் சாதாரணக் கல் செயலாக்கம் அல்லது பட்டறைக்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை, எனவே சுரங்கத்தில் கழிவுநீர் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. ❖ தேவையான நீர் (5.0 கிலோ லிட்டர்) ஆரம்பத்தில் வெளி முகவர்களிடமிருந்து பெறப்படும். பின்னர் சுரங்க குழி சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் இந்த நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும். ❖ குவாரி நடவடிக்கைகளால் நீரின் தரம் பாதிக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக அருகிலுள்ள கிராமங்களில் வழக்கமான நீரின் தரம் கொண்டு செல்லப்படும். ❖ திட்டப் பகுதியில் வழங்கப்படும் தள அலுவலகம் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பறைகள் / கழிப்பறைகளில் இருந்து வீட்டு கழிவுநீர் கழிவுநீர்

	கழிவுநீர் தொட்டி மூலம் வெளியேற்றப்படும். ❖ வண்டல் மண் இல்லாத தெளிவான மற்றும் நிலையான நீர் மட்டுமே தூசி அடக்கம் மற்றும் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும். ❖ மழைக்காலத்திற்கு முன்பும், அதற்குப் பிறகும் தூர்வாரும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். குடியேறிய குளம் மற்றும் வடிகால்கள் வாரந்தோறும், குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் சுத்தம் செய்யப்படும். ❖ மழைநீர் சேகரிப்பு குளத்தின் அளவு 12,000 கன மீட்டராக இருக்கும். குளத்தில் தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள மழைநீர் தோட்டம் மற்றும் தூசி அடக்கும் பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
காற்று சூழல்	
❖ தப்பியோடிய தூசி உருவாக்கம் ❖ தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல் நடவடிக்கைகளின் போது தூசி முக்கியமாக உருவாக்கப்படும். ❖ தூசி பிளம்ஸ் காரணமாக பார்வைத்திறன் குறைதல். ❖ தாவரங்களின் பூச்சு ஒளிச்சேர்க்கையைக் குறைக்க வழிவகுக்கிறது. ❖ வளர்ச்சியைத் தடுக்கிறது, இலைகளை அழித்தல், பயிர்களின் சீரழிவு; ❖ தூசியை உள்ளிழுப்பதால் உடல்நலக் கேடுகள் அதிகரிக்கும்.	❖ ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்களைக் கொண்டு மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற காலநிலைகளில் வெடிப்பைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல் போக்குவரத்தை தொடர்ந்து ஈரப்படுத்துதல், டிப்பர்களில் கொண்டு செல்லப்படும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாகப் பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான புகை பரிசோதனைகளை நடத்துதல். ❖ சாலையில் ஏற்றப்பட்ட பொருட்கள் கசிவதைத் தவிர்ப்பதற்கும்,

	சாலையின் தேய்மானத்தைக் குறைக்கவும் வேகக் கட்டுப்பாடுகள் விதிக்கப்படும். ❖ தகுதியான நபரால் அணுகல் சாலையின் நிலை குறித்த வாராந்திர ஆய்வுகள், சாலையின் மேற்பரப்பில் ஏதேனும் குழிகள் அல்லது சேதம் ஏற்பட்டால் அவற்றை நிவர்த்தி செய்ய உடனடி நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ❖ குத்தகை பகுதியில் 10 மீ மற்றும் 7.5 மீ தடுப்புகள் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பசுமை இணைப்பு உருவாக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. ❖ அனைத்து தொழிலாளர்களுக்கும் தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்
இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு	
❖ துளையிடுதல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல், இறக்குதல் மற்றும் போக்குவரத்து என்பன சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் தொடர்புடைய செயற்பாடுகளின் போது பிரதான ஒலியை உருவாக்கும் மூலமாகும்.	❖ துளையிடும் போது கூர்மையான துளையிடும் பிட்களைப் பயன்படுத்துதல், இது சத்தத்தைக் குறைக்க உதவும்; ❖ இரண்டாம் நிலை வெடிப்பு முற்றிலும் தவிர்க்கப்படும் மற்றும் பாறைகளை உடைக்க ஹைட்ராலிக் ராக் பிரேக்கர் பயன்படுத்தப்படுகிறது; ❖ சரியான இடைவெளி, சுமை, தண்டு மற்றும் உகந்த கட்டணம் / தாமதம் ஆகியவற்றுடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு சத்தத்தைக் குறைக்கும்; ❖ சாதகமான வளிமண்டல சூழ்நிலை மற்றும் குறைந்த மனித செயல்பாட்டு நேரங்களில் மின்சாரம் அல்லாத துவக்க அமைப்பைப் பயன்படுத்தி வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்; ❖ இரைச்சல் ஏற்படுவதைக் குறைக்க ஒவ்வொரு வாரமும் இயந்திரங்களை முறையாக பராமரித்தல், எண்ணெய் தடத்தல் மற்றும் கிரீஸ் செய்தல் ஆகியவை மேற்கொள்ளப்படும்; ❖ அதிக அளவிலான ஒலியை உருவாக்கும் இயந்திரங்களில்

	பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு ஒலி காப்பிடப்பட்ட அறைகளை வழங்குதல். ❖ திட்டப் பகுதிகளைச் சுற்றி மற்றும் சாலைகளில் பசுமை மண்டலம் உருவாக்கப்படும். தோட்டம் இரைச்சல் பரவுவதைக் குறைக்கிறது; ❖ HEMM இன் ஆபரேட்டர்கள் மற்றும் HEMM அருகே பணிபுரியும் நபர்களுக்கு காது மஃப் / காது பிளக்குகள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPE) வழங்கப்படும், மேலும் பயிற்சி மற்றும் விழிப்புணர்வின் மூலம் அவற்றின் பயன்பாடு உறுதி செய்யப்படும். ❖ பாதகமான ஒலி மட்ட விளைவுகள் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த பணியாளர்களுக்கு வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் முறையான பயிற்சி.
தரை அதிர்வு	
❖ வெடிப்பு செயல்பாட்டில் பொருத்தமான தொழில்நுட்பம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படாவிட்டால், வெடிப்பு காரணமாக ஏற்படும் அதிர்வு அருகிலுள்ள கட்டமைப்புகளுக்கு சேதத்தை ஏற்படுத்தும். ❖ ஃப்ளை ராக் என்பது வெடிப்பின் விளைவாக ஏற்படும் மற்றொரு சாத்தியமான சேதமாகும்.	❖ அதிக கட்டணம் வசூலிப்பதைத் தவிர்ப்பதற்கும், பாதுகாப்பான வெடிப்பைத் தவிர்ப்பதற்கும் சரியான அளவு வெடிகுண்டு, பொருத்தமான ஸ்டெம்மிங் பொருட்கள் மற்றும் பொருத்தமான தாமத அமைப்பு பின்பற்றப்பட வேண்டும்; ❖ டிஜிஎம்எஸ் வழிகாட்டுதல்களின்படி வெடிப்பதில் இருந்து போதுமான பாதுகாப்பான இடைவெளியை பராமரிக்க வேண்டும்; ❖ டி.ஜி.எம்.எஸ் வழிகாட்டுதல்களின்படி வெடிக்கும் தங்குமிடம் வழங்கப்பட வேண்டும்; ❖ வெடிகுண்டு வெடிக்கும் நடவடிக்கைகள் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்; ❖ தாமதத்திற்கான கட்டணம் குறைக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் ஒரு குண்டுவெடிப்புக்கு அதிக

	எண்ணிக்கையிலான தாமதங்கள் பயன்படுத்தப்படும்; ❖ வெடிப்பின் போது, அருகிலுள்ள பிற நடவடிக்கைகள் தற்காலிகமாக நிறுத்தப்படும்; ❖ ஆழம், விட்டம் மற்றும் இடைவெளி போன்ற துளையிடும் அளவுருக்கள் சரியான வெடிப்பை வழங்க சரியாக வடிவமைக்கப்படும்; ❖ டி.ஜி.எம்.எஸ் ஒப்புதல் அளித்தபடி சட்ட நபர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் வெடிகுண்டு வெடிக்கும். ❖ உயர்மட்ட நிர்வாகத்தின் தலைமையின் கீழ் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட நிலையான செயல்பாட்டு வழிமுறைகள் உருவாக்கப்படும். ❖ பிபிவி வரம்புகளை உறுதி செய்ய வழக்கமான பிபிவி கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், அதாவது 0.5 மிமீ / வி.
உயிரியல் சூழல்	
❖ நேரடி தாக்கங்களில் நிலத்தை அகற்றுதல் மற்றும் தோண்டுதல் ஆகியவை தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் அழிவை ஏற்படுத்துகின்றன மற்றும் வாழ்விடங்களை இழக்கின்றன. ❖ மறைமுக தாக்கங்களில் இரைச்சல், தூசி மற்றும் மனித செயல்பாடு காரணமாக வாழ்விட சீரழிவு ஆகியவை அடங்கும்.	❖ சில பொதுவான மூலிகைகள், புதர்கள் மற்றும் புல் மட்டுமே அகற்றப்படும். எனவே, பல்லுயிர் பெருக்கத்தில் எந்த தாக்கமும் இருக்காது. ❖ பொருத்தமான உயிரினங்களுடன் பசுமைப் பகுதியை உருவாக்குவது, திட்டப் பகுதியின் பல்லுயிர் பெருக்கத்தை மேம்படுத்தும். ❖ மைய மண்டலம் அல்லது இடையக மண்டலம் அச்சுறுத்தப்பட்ட தாவரங்கள் அல்லது விலங்கின இனங்களை உள்ளடக்கியதல்ல.
சமூக-பொருளாதார சூழல்	
❖ தொழிலாளர்கள் மற்றும் பொதுமக்களின் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு. ❖ போக்குவரத்து அளவு மற்றும் சாலை வாகனங்களின் அளவுகளில் அதிகரிப்பு.	❖ சுமார் 30 உள்ளூர் தொழிலாளர்கள் வேலை வாய்ப்புகளைப் பெறுவார்கள், உள்ளூர் திறன்களை உருவாக்க அவ்வப்போது பயிற்சி பெறுவார்கள். ❖ வழக்கமான மருத்துவ முகாம்களை நடத்துவதன் மூலமும், பள்ளிகள்,

❖ வேலை வாய்ப்புகள் அதிகரிப்பு உள்ளிட்ட பொருளாதார பிரச்சினைகள்.	கிராமப்புற சாலைகள், குடிநீர் விநியோகம் போன்ற தேவையான உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்கும் உதவுவதன் மூலம் சுரங்க மேலாண்மை இந்த கிராமங்களின் முன்னேற்றத்திற்கு பங்களிக்கும்.
தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு	
❖ தூசியின் வெளிப்பாடு ❖ இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு வெளிப்பாடு ❖ உடல் ஆபத்துகள் ❖ தூசி வெளிப்பாடு காரணமாக சுவாச அபாயங்கள்	❖ சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு குடிநீர் போன்ற வசதிகளுடன் ஓய்வு தங்குமிடங்கள் அமைத்தல். ❖ தூசி முகக்கவசங்கள், தலைக்கவசங்கள், காலணிகள், பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள், விருதுகள், சுவரொட்டிகள், பாதுகாப்பு தொடர்பான முழக்கங்கள் போன்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் பயன்பாடு போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும். ❖ தொழிற் பயிற்சி நிலையத்தில் பாதுகாப்பு உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கும் முதலுதவி வழங்குவதற்கும் ஊழியர்களுக்கு பயிற்சி அளித்தல். ❖ உற்பத்தியாளர்களின் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து உபகரணங்களின் வாராந்திர பராமரிப்பு மற்றும் சோதனை. ❖ பணியமர்த்தலுக்கு முன் மற்றும் வருடாந்திர மருத்துவ பரிசோதனைகளை மருத்துவ அலுவலரால் மேற்கொள்ள வேண்டும். ❖ சுரங்க இடத்தில் முதலுதவி வசதி செய்து தரப்படும். ❖ சுரங்கத்தின் மேலாளரால் பணிபுரியும் சூழல் மற்றும் தொழிலாளரின் ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கக்கூடிய பணிச்சூழல் மற்றும் பணி நடைமுறைகளில் உள்ள காரணிகளை நெருக்கமாக கண்காணித்தல்.

	❖ அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் திட்டங்களின்படி சுரங்கம் செயல்படுதல்.

5. மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியில் பின்வருவன இருப்பதால் மாற்று வழிகள் எதுவும் பரிந்துரைக்கப்படவில்லை

நன்மைகள்:

- ❖ கனிம படிவு வனம் அல்லாத பகுதியில் நிகழ்கிறது.
- ❖ விண்ணப்பித்த குத்தகை பகுதிக்குள் எந்த குடியிருப்பும் இல்லை; எனவே, ஆர் & ஆர் பிரச்சினைகள் எதுவும் இல்லை.
- ❖ பயன்படுத்தப்படும் சுரங்க குத்தகை பகுதிகளில் அல்லது வழியாக செல்லும் ஆறு, ஓடை, நல்லாக்கள் மற்றும் நீர்நிலைகள் இல்லை.
- ❖ சாலை மற்றும் ரயில் மூலம் சுரங்க இணைப்பு நன்றாக உள்ளது.
- ❖ முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை வெட்டாது. எனவே, நிலத்தடி நீர் சூழலில் எந்த பாதிப்பும் இல்லை.

6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் வழங்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதம் மற்றும் செயல்படுத்துவதற்கான ஒப்புதல் ஆகியவற்றில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படி பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் நடத்தப்படும். திட்டத்திற்குப் பிந்தைய கண்காணிப்பு திட்டம் அத்தியாயம் 6 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

செயல்பாட்டின் போது திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை PP மேற்பார்வையிடும். மூலதனச் செலவு ரூ. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு செலவினம் உட்பட ரூ.10.83 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

7. கூடுதல் ஆய்வுகள்

இடர் பகுப்பாய்வு மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (டி.ஜி.எம்.எஸ்) வழங்கிய குறிப்பிட்ட ஆபத்து மதிப்பீட்டு வழிகாட்டுதலை அடிப்படையாகக் கொண்டது. டி.ஜி.எம்.எஸ் இடர் மதிப்பீட்டு செயல்முறையானது பணிச்சூழல் மற்றும் அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் தற்போதுள்ள மற்றும் சாத்தியமான ஆபத்துகளை அடையாளம் காண்பது மற்றும் உடனடி கவனம்

தேவைப்படும் ஆபத்துகளுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்காக அந்த ஆபத்துகளின் ஆபத்து நிலைகளை மதிப்பிடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

மேலும், இந்த ஆபத்துகளுக்கு பொறுப்பான பொறிமுறைகள் அடையாளம் காணப்பட்டு, அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் குறிப்பிட்ட பொறுப்புகளுடன் கால அட்டவணையில் பதிவு செய்யப்படுகின்றன. ஒரு விளைவு ஏற்பட்டால் சாத்தியமில்லாத நிகழ்வில், பேரழிவு மேலாண்மை தொடங்குகிறது. தகவல்தொடர்பு, மீட்பு மற்றும் மறுவாழ்வு போன்ற பல சிக்கல்கள் தொடர்பான நடைமுறைகளை நிறுவுவது இதில் அடங்கும். இவை பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. RA மற்றும் DMP இரண்டும் உயிருள்ள ஆவணங்கள், செயல்பாடுகள், உபகரணங்கள் அல்லது நடைமுறைகளில் மாற்றங்கள் ஏற்படும்போதெல்லாம் புதுப்பிக்கப்பட வேண்டும் மதிப்பீடு என்பது விபத்துக்களைத் தடுப்பது மற்றும் அது நடப்பதைத் தடுக்க தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுப்பது பற்றியது.

அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம் (DMP) என்பது ஒரு வழிகாட்டியாகும், இது திட்டமிடப்பட்ட நடவடிக்கைகளிலிருந்து எழக்கூடிய அவசரநிலைகளைக் கையாள்வதற்கான பொதுவான பரிசீலனைகள், வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் நடைமுறைகளை வழங்குகிறது. அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள இடர் மதிப்பீடு மற்றும் தொடர்புடைய கண்டுபிடிப்புகளின் அடிப்படையில் தி.மீ.மு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டத்திற்கான பொது விசாரணையுடன் குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR) ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5921018N 30.07.2025 தேதியிட்டது மூலம் வெளியிடப்பட்டன. இப்போது, இந்த வரைவு EIA / EMP அறிக்கை பி 1 பிரிவின் கீழ் வருவதால் பொது விசாரணையை நடத்துவதற்காக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

இத்திட்டத்தின் தனிநபர் குத்தகை பரப்பளவு 5 ஹெக்டேருக்கும் குறைவாக இருந்தாலும், தற்போதுள்ள மூன்று குவாரிகள் மற்றும் 500 மீற்றர் சுற்றளவில் உள்ள இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் >5 ஹெக்டேர் ஆகும். 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் தாக்கத்தை தீர்மானிக்க ஒரு ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு நடத்தப்படுகிறது, இது பிரிவு 7.4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு

இத்திட்டத்திற்காக நடத்தப்படும் அடிப்படை கண்காணிப்பு, தற்போதுள்ள குவாரியத்தின் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை பிரதிபலிக்கிறது மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கு மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் நிர்ணயித்துள்ள அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறாமல் காற்றுச் சூழலில் இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் தாக்கம் உள்ளது.

தற்போதுள்ள திட்டம் (திரு.எம்.பாஸ்கரன்) 15 பேருக்கு வேலை வாய்ப்பை வழங்கியுள்ளது. இந்த திட்டம் 30 பேருக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்.

இத்திட்டத்திற்கு ரூ.5.0 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

8. 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 30 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.

9. முடிவு

அங்கீகரிக்கப்பட்ட ToR இன் படி EIA ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் அம்சங்களுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன. தொடர்புடைய தாக்கங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிப்பதற்கான சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்திற்கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம்

தயாரிக்கப்பட்டு அதற்கேற்ப நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது.

இந்தத் திட்டம் மாநில அரசின் வருவாயை அதிகரிப்பதுடன், உள்ளூர் சமூகத்தின் சமூக மேம்பாட்டிற்கும் உதவும். பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டுத் திட்டம் இப்பகுதியில் பசுமைப் போர்வையை அதிகரிக்க உதவும். எனவே, முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் சுற்றுச்சூழல் அல்லது அருகிலுள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மோசமாக பாதிக்க வாய்ப்பில்லை.

EMP பயனுள்ளதாகவும் பொருத்தமானதாகவும் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக EMP இன் திட்ட மதிப்பாய்வு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கும் சுரங்க மேலாண்மை பொறுப்பாகும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் கருத்திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

***

ANNEXURE-1

ANNEXURE

Rc.No.123/G&M/2025, Dated:09.04.2025

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 - Thiru.R.Rajkumar (BID ID:1270716) quoted highest Bid amount (H1) For the quarry listed in Serial Number 23 – 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.123/G&M/2025, dated:28.03.2025 (to remit 10% of highest bid amount)
5. Remittance challan No. 20250329003777 dated:01.04.2025 submitted by Thiru. R.Rajkumar (BID ID:1270716).
6. Notice issued by the Assistant Director of Geology and Mining, Perambalur in Rc.No.123/G&M/2025, dated 01.04.2025 (to remit remaining 90% of the bid amount)
7. Remittance challans dated. 03.04.2025 submitted by Thiru. R.Rajkumar(BID ID:1270716).
8. Solvency Certificate No.TN-1720250403108, dated 05.04.2025 submitted by Thiru. R.Rajkumar(BID ID:1270716).

******

I invite your attention to the references cited above

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

After Financial Evaluation, Thiru. R.Rajkumar(BID ID:1270716) was declared as H1 bidder for the quarry listed in Serial Number 23 of the Gazette as he quoted highest bid amount of Rs.4,29,00,000/- 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.

ASST. DIRECTOR OF GEOLOGY AND MINING PERAMBALUR

42,90,000/- and submitted remittance challan No. 20250329003777 dated: 01.04.2025 to this office.

Subsequently, Thiru.R.Rajkumar(BID ID:1270716) 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. The H1 bidder was also directed to submit a solvency certificate of immovable properties for a value not less than 20% of the bid amount within one month as required under sub- rule (16)(B)(ii)(I) of Rule 8 of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

Accordingly, Thiru. R.Rajkumar(BID ID:1270716) has remitted Rs.3,23,67,263/- after deducting Rs. 62,42,737/-(the Bid Security amount already paid by the bidder) in Government account within one month and submitted remittance challans to this office. The H1 bidder has also submitted a solvency certificate to value of Rs. 1,00,00,000/- within one month.

The details of H1 Bidder for the quarry listed in Serial No.23 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.	23
	Taluk	Alathur
	Village	Padalur (East)
	S.F.No.	10/1 (Block 1)
	Extent	1.50.0 Hectares
	Lease Period	5 Years
2.	**H1 Bidder, Bid Amount Remittance**	
	H1 Bidder	Thiru. R.Rajkumar (BID ID:1270716) S/o. Rajaram, No. 4C, 4th floor, Sivam Sri Madhav, Kuttimani Nagar, Pichandar kovil, Trichy-621 216.
	H1 Bid Amount	Rs.4,29,00,000/-
	10% of H1 bid amount remitted	42,90,000/- (Challan No. 20250329003777 dated: 01.04.2025)
	Bid Security (EMD) already remitted	Rs.62,42,737/-
	90% of bid amount paid after adjusting Bid Security already paid	Rs.3,23,67,263/- (Challan No. 20250403012000, dated 03.04.2025 Challan No. 20250403011855, dated 03.04.2025 Challan No. 20250403011576, dated 03.04.2025 Challan No. 20250403011697, dated 03.04.2025)
3.	**Solvency Certificate Details**	
	Certificate No.	TN-1720250403108
	Date	05.04.2025
	Value	Rs. 1,00,00,000/-
	Issued by	Tahsildar, Mannachanallur Taluk, Tiruchirappalli District.

The H1 Bidder, Thiru. R.Rajkumar(BID ID:1270716) has remitted entire H1 Bid Amount of Rs.4,29,00,000/- in Government account and also submitted a solvency certificate to value of Rs.1,00,00,000/- which is more than the 20% of bid amount, within one month as per sub- rule 16 of Rule 8 of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959

Therefore, in exercise of the powers conferred under sub rule 17(a) of Rule 8 of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, an extent of 1.50.0 hectares of Government land in S.F.No.10/1 (Block 1) of Padalur (East) Village, Alathur Taluk, Perambalur District as notified in Serial Number.23 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.R.Rajkumar (BID ID:1270716), subject to the following conditions

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.R.Rajkumar(BID ID:1270716) 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 action.

Encl: Map showing the proposal lease area.

09/04/25

Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

ASST. DIRECTOR OF GEOLOGY AND MINING
PERAMBALUR

To
Thiru. R.Rajkumar (BID ID:1270716)
S/o. Rajaram,
No.4C, 4th floor,
Sivam Sri Madhav,
Kuttimani Nagar,
Pichandar kovil,
Trichy-621 216.

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

Thiru.R.Rajkumar,
S/o. Rajaram,
No.4C/, 4th floor, Sivam Sri Madhav,
Kuttimani Nagar,
Pchindar Kovil,
Trichy – 621 216.

Rc.No.123/G&M/2025, Dated: 23.04.2025

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Perambalur District – Rough Stone - e-Tender cum auction conducted for Roughstone quarries in Government lands - Thiru.R.Rajkumar quoted highest Bid amount (H1) For the quarry in S.F.No. 10/1 (Block 1), OAE of 1.50.0 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.123/G&M/2025, dated:28.03.2025
4. The Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur Precise Area Communication letter Rc.No.123/G&M/2025, dated 09.04.2025.
5. Thiru.R.Rajkumar, S/o. Rajaram letter dated 15.04.2025.

******

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.Rajkumar, S/o. Rajaram was declared as Highest Bidder for the quarry in S.F.No. 10/1 (Block 1), to an extent of 1.50.0 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.Rajkumar 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.

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.Rajkumar, 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 madein 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 17,24,813 metric tonnes.

c. The mineable reserve has been computed as 8,59,664 metric tonnes of Roughstone up to a depth of 56m (26m AGL + 30m BGL).

d. The lease period of the subject Roughstone quarry is 5 years and it has been proposed for the production of 8,59,664 metric tonnes of Roughstone up to a depth of 56m (26m AGL + 30m BGL) in the mining plan in five years.

e. The depth of water table in the subject area is reported as 67m BGL and workable depth has been proposed to 30m BGL in the mining plan. Hence, the quarrying operation will not affect the water table in the area.

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

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

h. Machineries like Tractor mounted compressor attached with Jack hammers, excavators with rock breaker attachment are proposed for quarrying operation. Tippers of 5/10 Tons capacity are proposed for transportation.

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

i. That the Mining Plan is approved without prejudice to any other laws applicable to the quarry area from time to 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: 2copies of approved Mining Plan.

23/04/25

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.

ANNEXURE-3

From

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

To

Thiru.R.Rajkumar,
S/o. Rajaram,
No.4C/, 4th floor, Sivam Sri
Madhav, Kuttimani Nagar,
Pchindar Kovil,
Trichy – 621 216.

Rc.No.123/G&M/2025 Dated : 16.06.2025

Sub: Mines and Minerals - Perambalur District – Rough Stone - e-Tender cum auction conducted for Roughstone quarries in Government lands - Thiru.R.Rajkumar S/o Rajaram quoted highest Bid amount (H1) For the quarry in S.F.No. 10/1 (Block 1), OAE of 1.50.0 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.123/G&M/2025, dated: 28.03.2025
4. The Assistant Director, Geology and Mining, Perambalur Precise Area Communication letter Rc.No.123/G&M/2025, dated 09.04.2025.
5. Thiru. R.Rajkumar S/o Rajaram letter dated 15.04.2025.

******

The applicant Thiru.R.Rajkumar S/o Rajaram, 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 referred in the subject.

Accordingly, the details of quarries (existing, proposed, expired, abandoned) situated within 500 mts radial distance from the subject area are furnished below,

1) Existing quarries:

Sl. No	Name of the Owner	Taluk / Village	S.F.Nos.	Extent	GO. No	Lease Period	Remarks
1.	M.Baskaran, S/o.MuthuRediyar Thiruvalakuruchi, Padalur (East) Village, AlathurTaluk, Perambalur District.	Alathur, Padalur (E)	1/7F(P), 1/7G(P) ,1/3(P) etc	1.33.0	Rc.No.9 6/2021 /Mines dated 23.05.2 024	23.08.202 4 to 22.08.203 4	Working

2) Proposed quarries:

Sl. No	Name of the Owner	Taluk / Village	S.F.Nos.	Extent	Lease Period	Remarks
1	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	-	Instant Proposal
2	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
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	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

8	Thiru.Vinoth R 44/4 Subbramaniyar Kovil street, Tittakudi, Cuddalore District-606 106.	Alathur/ Padalur (East)	10/1 (Block 8)	1.20.0	-	Presently proposed
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
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	M.Baskaran, S/o.MuthuRediyar Thiruvalakuruchi, Padalur (East) Village, AlathurTaluk, Perambalur District.	Padalur(E) Alathur	4(1)(P),4(2)(P)7(3)(P)	2.00.0	24.01.2018 to 23.01.2023	Further grant of quarry lease is not feasible in these areas.
2	K.Mathiyalagan, S/o.Kanagasabi, State Bank Colony, Kumbakonam.	Padalur(E) Alathur	10/1 Block No.18	1.00.0	23.05.2007 to 22.05.2017	
3	B.Senthilkumar, S/o.P.Balagopal, 454,4th Cross Road, Shanmugam Nagar, Uiyakondam, Thirumalai, Trichirappalli.	Padalur(E) Alathur	10/1 (Part)	1.00.0	12.04.2006 to 11.04.2016	
4	M.Ravi, S/o.Muthukrishnan, No2/78, Malaiyadivaram, Chettikulam Post, Kunnam TK,Perambalur District.	Padalur(E) Alathur	10/1 Block No.20	1.00.0	11.05.2007 to 10.05.2017	
5	V.Panneerselvam, S/o.Veerasamy, South Street, Thennamanadu	Padalur Perambalur	10/1 ,Block 22	1.00.0	31.05.2011 to 30.05.2021	

	Post, Orathanadu Taluk, Thanjavur District.					
6	R.Sureshbabu, S/o.V.Rajagopal, No.244, Philomina Nagar, 3rd Street, Nanjikottai Road, Thanjavur.	Padalur(E) Alathur	10/1 Block 17	1.00.0	23.05.2007 to 22.05.2017	

16/06/25

Assistant Director,
Geology and Mining,
Perambalur.

16/06/25