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

(EIAஅறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5329247N (கோப்பு எண். 12576), தேதி: 25.09.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	394/2, 396/2, 402 (பகுதி), 403 (பகுதி), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1 (பகுதி), 408/2 (பகுதி), 408/4, 409 (பகுதி) மற்றும் 698 (பகுதி)
கிராமம்	மேல்கரைப்பட்டி
வட்டம்	பழனி
மாவட்டம்	திண்டுக்கல்
பரப்பளவு	14.40.00 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பு	24.79.50 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி 5 ஆண்டுகள்	சாதாரணக் கல்: 57,26,860மீ^{3} கிராவல்: 2,15,410மீ^{3}
உச்ச உற்பத்தி	சாதாரணக் கல்: 11,63,350மீ^{3} கிராவல்: 1,15,488மீ^{3}
நிலம்	பட்டா நிலம்

பிரிவு எண் 1 (a) NABET இன் படி பிரிவு எண் 1)
திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பரப்பளவு - 24.79.50 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை

விண்ணப்பதாரர்

திஸ்ரீ ரா .ள்/ஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்,
எண்.99/2B1B, முதல் தளம்,
வேலூர் மெயின் ரோடு, ஆற்காடு வட்டம்.

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: 04.01.2026* 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: 30.11.2025* #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

நவம்பர் - 2025

நிர்வாகச் சுருக்கம்

1.1 அறிமுகம்

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) என்பது ஒரு திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை முடிவெடுப்பதற்கு முன்பு அடையாளம் காணப் பயன்படும் ஒரு கருவியாகும். திட்டத் திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பின் ஆரம்ப கட்டத்திலேயே சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை முன்னறிவித்தல், பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான வழிகள் மற்றும் வழிமுறைகளைக் கண்டறிதல், உள்ளூர் சூழலுக்கு ஏற்றவாறு திட்டங்களை வடிவமைத்தல் மற்றும் முடிவெடுப்பவர்களுக்கு கணிப்புகள் மற்றும் விருப்பங்களை வழங்குதல் ஆகியவற்றை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் உள்ள சர்வே எண்கள். புல எண். 394/2, 396/2, 402 (பகுதி), 403 (பகுதி), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1 (பகுதி), 408/2 (பகுதி), 408/4, 409 (பகுதி) மற்றும் 698 (பகுதிஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்கான இந்த திட்டம், முதல் 5 ஆண்டுகளுக்கு 82 மீ BGL வரை இறுதி ஆழத்துடன் 57,26,860 மீ^{3} சாதாரணக் கல் மற்றும் 2,15,410 மீ^{3} கிராவல் உற்பத்தித் திறனுக்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, திண்டுக்கல் , புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரால், R.C.No Rc.No. 587/2025 (கனிமம்) தேதி 28.02.2025 அன்று அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

2006 ஆம் ஆண்டு EIA அறிவிப்பு மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, முன்மொழியப்பட்ட " **.ள்/ ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின்** முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் & கிராவல் குவாரி " அட்டவணை 1(a) கனிமசுரங்கத்தின் கீழ்வருகிறது. மொத்த பரப்பளவு **24.79.50** ஹெக்டேர்>5 ஹெக்டேர் என்பதால் இது B1 வகையின் கீழ்வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. EIA/EMP தயாரிப்பதற்கான கிளஸ்டர், கிளஸ்டரின் அடையாள எண் TO25B0108TN5329247N (கோப்பு எண். 12576), தேதி 25.09.2025 இல் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. இந்த அறிக்கை, அங்கீகரிக்கப்பட்ட கிளஸ்டரின்படி அதிகபட்சமாக 57,26,860 மீ^{3} சாதாரணக்கல் கல் மற்றும் 2,15,410 மீ^{3} கிராவல் குவாரிக்கு ஏற்ப தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது, முதல் 5 ஆண்டுகளுக்கு 82 மீ BGL வரை இருக்கும்..

வரிசை எண்.	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	துறை	1(a), நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக்கல் கல் மற்றும் கிராவல்
4.	குத்தகை வகை	பயன்படுத்தப்பட்ட குத்தகைப் பகுதி புதிய குத்தகை ஆகும். .
5.	குத்தகையின் அளவு	14.40.00 ஹெக்டேர்.
6.	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க ஆழம்	82 மீ BGL.
7.	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	5 ஆண்டுகள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 ஆண்டுகள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல் – 57,26,860 மீ ^{3} கிராவல் - 2,15,410 மீ ^{3}

குத்தகைதாரர் **தி.ள்/ ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின்** சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் அடையாளம் காணுதல், குவாரி அமைத்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவமுள்ள ஒரு நிறுவனமாகும் . முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பட்டா நிலமாகும், இதன் இணைப்பு 6 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2 இடம்

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகைப் பகுதி, தமிழ்நாடு மாநிலம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம, மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் 394/2, 396/2, 402 (பகுதி), 403 (பகுதி), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1 (பகுதி), 408/2 (பகுதி), 408/4, 409 (பகுதி) மற்றும் 698 (பகுதிஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ளது. இப்பகுதி வடக்கு **அட்சரேகை: 10**°36'38.18"N முதல் 10°36'54.46"N மற்றும் **தீர்க்கரேகை:** 77°27'37.45"E முதல் 77°27'59.56"E

வரையிலும், சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட் எண். 58-F/ 06. உடன் அமைந்துள்ளது. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ ஆரம் (தாங்கல் மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) கொண்ட தாக்க மண்டலம் பரிசீலிக்கப்பட்டது. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படைத் தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை)

1.3 புவியியல்

குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதியில் காணப்படும் பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் சில ஃபெரோமக்னீசியன் தாதுக்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது ஒரு உயர் தர உருமாற்ற பாறை. சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் தாக்கம் N40 ^{0} E –S40^{0}w நோக்கி சாய்கிறது .

1.4 திட்ட விளக்கம்

இது துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும் . தரை மட்டத்திலிருந்து 82மீ ஆழம் வரை குவாரி செய்ய தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்பு 1,11,59,390 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 2,38,210 கன மீட்டர் கிராவல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகிறது. 57,26,860 கன மீட்டர் சாதாரண கற்கள் மற்றும் 2,15,410 கிராவல் ஆகியவை ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே 82 மீட்டர் ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்கப்படும்.

- திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரமும், 5 மீ அகலமும் கொண்ட ஒட்டுமொத்த சாய்வும் 47° கொண்ட சாதாரணக்கல்லை வெட்டி எடுக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற பலா சுத்தி துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரணக்கல்லை ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து செய்தல் ஆகியவை அடங்கும்.

- முழு சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை.

வரிசை எண்.	விவர வகை	விளக்கம்
1	துறை	1(அ) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/தற்போதுள்ள திட்டம்	பயன்படுத்தப்பட்ட குத்தகைப் பகுதி புதிய குத்தகை ஆகும்.
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
5	தயாரிப்பு	சாதாரணக் கல் - 57,26,860 மீ^{3} கிராவல் - 2,15,410 மீ^{3}
6	வாழ்க்கை	5 ஆண்டுகள்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. எனவே, கழிவு உற்பத்தி இருக்காது.
8	பெஞ்சின் உயரம் மற்றும் அகலம்	உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ.
9	இறுதி குழி ஆழம்	82 மீ (BGL)
10	இறுதிப் பயன்பாடு	தேவைப்படும் வாங்குபவர்களுக்கு, எம்-சாண்ட் எனப்படும் மொத்தப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதற்காக, சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் டிப்பர்களில் ஏற்றப்படும்.

1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வரிசை எண்.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 9.0 KLD ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிலிருந்து

		வாங்கப்படும். குடிநீர் மற்றும் வீட்டு நீர் தேவை 3.0 KLD ஆகும், பசுமைப் வளையம் மேம்பாட்டிற்கு 3.0 KLD மற்றும் தூசி அடக்குதல் 1.6 KLD ஆகும்.
2	மின் தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில மின் கட்டமைப்பிலிருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவளத் தேவை	66 நபர்கள்
4	நிதி தேவை	ஐந்து வருட காலத்திற்கு மொத்த EMP செலவு 337.75 லட்சம் என முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.
5	சமூக பொருளாதார மேம்பாட்டுக்கான நிதிகள்	CER நடவடிக்கைகளுக்கு 8 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்

1.6 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

<table>
<tr><th colspan="5">குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்</th></tr>
<tr><th>வரிசை எண்.</th><th>பகுதிகள்</th><th colspan="3">திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்</th></tr>
<tr><td>1</td><td>சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டத்தின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புகளுக்காக.</td><td colspan="3">15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="4">சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் மிக்க பகுதிகள்</td></tr>
<tr><td rowspan="3">A</td><td rowspan="3">ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,</td><td>நீர்நிலைகள்</td><td>தூரம்</td><td>திசை</td></tr>
<tr><td>ஓடை</td><td>80 மீ</td><td>E</td></tr>
<tr><td>குளம்</td><td>700 மீ</td><td>NE</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><td>குளம்</td><td>949 மீ</td><td>NW</td></tr><tr><td>குளம்</td><td>1.5 கி.மீ</td><td>SE</td></tr><tr><td>குளம்</td><td>1.6 கி.மீ</td><td>SE</td></tr><tr><td>அமராவதி ஆறு</td><td>2.3 கி.மீ</td><td>NW</td></tr><tr><td>சண்முகா ஆறு</td><td>3.4 கி.மீ</td><td>SE</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>B</td><td>கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,</td><td>10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை</td></tr>
<tr><td>C</td><td>மலைகள், காடுகள்</td><td>தலவைப்பட்டினம் R.F – 6.8 கிமீ (N)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வெடுத்தல், குளிர்காலத்தை கடந்து செல்வது, இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்குப் பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்.</td><td>10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை</td></tr>
<tr><td>4</td><td>உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்</td><td>10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை</td></tr>
<tr><td>5</td><td>மாநில, தேசிய எல்லைகள்</td><td>10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை</td></tr>
<tr><td>6</td><td>பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்குச் செல்ல பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்</td><td>10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை</td></tr>
<tr><td>7</td><td>பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்</td><td>10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை</td></tr>
<tr><td>8</td><td>அருகிலுள்ள கிராமம்</td><td>பழனி – 17.00 கி.மீ - SE</td></tr>
<tr><td>9</td><td>மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)</td><td>கயத்தார் - 15.00 கி.மீ - வடகிழக்கு</td></tr>
</table>

10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறையான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடித்தல், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு ஆளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகளை மீறும் பகுதிகள்)	இல்லை
12	இயற்கை ஆபத்துகளுக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள், இதனால் திட்டத்தால் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் (பூகம்பங்கள், மண் சரிவு, நிலச்சரிவுகள், அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிரமான அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) ஏற்படக்கூடும்.	இல்லை. இந்தப் பகுதி பூகம்பங்கள், வெள்ளம் போன்றவற்றுக்கு ஆளாகக்கூடியது அல்ல.

மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

1.7 காற்று சூழல்

7இடங்களில் வான் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.2 : சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்

வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
1	AAQ 1	திட்ட தளம்	மைய மண்டலம்	10°36'55.79"N & 77 °28'11.26"E
2	AAQ2	பனம்பட்டி	1.90 கி.மீ (SW)	10°35'38.89"N & 77 °27'19.75"E
3	AAQ 3	கோட்டத்துறை	1.21 கி.மீ (NE)	10°37'11.27"N & 77 °28'26.86"E

அட்டவணை 11.2 : சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்

வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
4	AAQ 4	மேல்கரைப்பட்டி	1.74 கி.மீ (SE)	10°35'52.90"N & 77°28'24.56"E
5	AAQ6	கீரனூர்	3.98 கி.மீ (SE)	10°35'49.56"N & 77°29'53.13"E
6	AAQ6	ராஜம்பட்டி	1.52 கி.மீ (W)	10°37'10.21"N & 77°26'52.67"E
7	AAQ7	பொம்மநல்லூர்	6.18 கி.மீ (E)	10°36'43.79"N & 77°31'22.60"E

நிலைய குறியீடு	நிமிடம்	அதிகபட்சம்	சராசரி.
துகள்கள் பொருள் PM-2.5 (µg/m3)			
AAQ-1	25.5	37.10	31.97
AAQ-2	24.8	32.6	27.9
AAQ-3	22.4	27.6	24.4
AAQ-4	19.7	29.2	24.1
AAQ-5	23.3	31.4	26.8
AAQ-6	24.3	29.5	26.3
AAQ-7	20.5	25.7	22.5
PM 2.5 - 60 µg/m3க்கான CPCB NAAQS 2009			
துகள்கள் பொருள் PM-10 (µg/m3)			
AAQ-1	55.6	80.4	69.36
AAQ-2	52.8	69.4	59.4
AAQ-3	48.6	59.9	53.1
AAQ-4	42.8	59.4	51.8
AAQ-5	50.8	68.4	58.3
AAQ-6	52.8	64.1	57.3
AAQ-7	44.4	55.7	48.9
PM 10 - 100 µg/m3க்கான CPCB NAAQS 2009			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO2 ஆக (µg/m3)			
AAQ-1	6.7	9.6	7.79
AAQ-2	4.9	7.2	6.0
AAQ-3	4.6	6.6	5.7
AAQ-4	4.4	6.7	5.5
AAQ-5	5.7	7.7	6.7
AAQ-6	5.5	7.5	6.6
AAQ-7	4.8	6.8	5.9
SO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 µg/m3			

<table>
<tr><th colspan="5">அட்டவணை 11.2 : சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்</th></tr>
<tr><th>வ.எண்.</th><th>நிலைய குறியீடு</th><th>இருப்பிடங்கள்</th><th>தூரம் மற்றும் திசை</th><th>ஆயத்தொலைவுகள்</th></tr>
<tr><th colspan="5">நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO2 ஆக (µg/m3)</th></tr>
<tr><td>AAQ-1</td><td>10.8</td><td>15.5</td><td>12.84</td></tr>
<tr><td>AAQ-2</td><td>7.1</td><td>10.2</td><td>8.8</td></tr>
<tr><td>AAQ-3</td><td>6.7</td><td>9.9</td><td>8.3</td></tr>
<tr><td>AAQ-4</td><td>6.0</td><td>8.3</td><td>7.2</td></tr>
<tr><td>AAQ-5</td><td>9.4</td><td>11.4</td><td>10.5</td></tr>
<tr><td>AAQ-6</td><td>9.7</td><td>12.9</td><td>11.3</td></tr>
<tr><td>AAQ-7</td><td>7.7</td><td>10.9</td><td>9.3</td></tr>
<tr><th colspan="5">NO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 µg/m3</th></tr>
</table>

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

1.8 நீர் சூழல்

மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

வ.எ.ண்	அளவுருக்கள்	அலகு	SW 1	SW2	மேற்பரப்பு நீர் தரநிலைகள் s (IS 2296 Class-A)
1	மணம்	-	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது	-
2	கலங்கல்	என்.டி.யு	<1.0	<1.0	1
3	pH 25 °C இல்	-	7.90	7.82	6.5-8.5
4	மின் கடத்துத்திறன்	µs/cm	228	194	-
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	மி.கி / எல்	138	116	500
6	CaCO3 என மொத்த கடினத்தன்மை	மி.கி / எல்	80.2	75	-
7	கால்சியம் இஹ	மி.கி / எல்	16.1	15.4	300
8	மெக்னீசியம் ஙஞ்	மி.கி / எல்	9.6	8.8	-
9	கால்சியம் CaCO3 ஆக	மி.கி / எல்	40.3	38.4	-
10	மெக்னீசியம் CaCO3 ஆக	மி.கி / எல்	39.9	36.8	-
11	மொத்த காரத்தன்மை CaCO3 ஆக	மி.கி / எல்	42.8	36.7	-

12	குளோரைடு Cl-	மி.கி / எல்	30.6	35.2	250
13	இலவச எஞ்சிய குளோரின் Cl-	மி.கி / எல்	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	-
14	சல்பேட்டுகள் SO42-	மி.கி / எல்	14.9	15.2	400
15	இரும்பு Fe என	மி.கி / எல்	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01)	0.3
16	நைட்ரேட் NO3 ஆக	மி.கி / எல்	பி.டி.எல் (டி.எல் -1.0)	1.65	20
17	ஃவுளோரைடு ஊ என	மி.கி / எல்	0.26	0.21	1.5
18	மாங்கனீசு Mn ஆக	மி.கி / எல்	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் -0.05)	0.5
19	COD	மி.கி / எல்	பி.டி.எல் (டி.எல் - 4.0)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 4.0)	-
20	BOD	மி.கி / எல்	பி.டி.எல் (டி.எல் - 2.0)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 2.0)	-
21	டி.எஸ்.எஸ்	மி.கி / எல்	பி.டி.எல் (டி.எல் -2.0)	பி.டி.எல் (டி.எல் -2.0)	-
22	செய்	மி.கி / எல்	6.3	6.2	6.0

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

நிலத்தடி நீரின் தர தரவு

அளவுருக்கள்	GW1	GW 2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	**விவரக்குறிப்பு / வரம்பு (IS: 10500: 2012 இன் படி)**	
								ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய	**அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்**
மணம்	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	**ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது**	**ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது**
கலங்கல்	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	**5**
pH 25 °C இல்	7.27	7.75	7.26	7.39	7.25	7.99	7.42	**6.5- 8.5**	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்	1094	1020	1334	1422	920.2	735.8	846.9	**-**	**-**
மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	656	612	800	854	552	442	510	500	**2000**

Global Mining Solutions

$CaCO_3$ என மொத்த கடினத்தன்மை	334	172	575	482	387	214	282	200	**600**
கால்சியம் இஹ	81.6	43.2	132	108	106	48.4	72.0	75.0	**200**
மெக்னீசியம் ஙஞ்	31.2	15.4	58.8	50.9	29.0	22.3	24.5	30.0	**100**
கால்சியம் $CaCO_3$ ஆக	204	108	330	270	266	121	180	-	-
மெக்னீசியம் $CaCO_3$ ஆக	130	64.0	245	212	121	93.0	102	-	-
மொத்த காரத்தன்மை $CaCO_3$ ஆக	447	176	382	438	284	201	234	200	**600**
குளோரைடு Cl^-	126	374	255	211	146	138	155	250	**1000**

இலவச எஞ்சிய குளோரின் Cl-	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	BDL (D.L- 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)	0.2	**1**
சல்பேட்டுகள் SO42-	150	76.5	104	155	33.2	53.6	57.9	200	**400**
இரும்பு Fe என	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01)	0.06	0.07	0.30	**0.3**
நைட்ரேட் NO3 ஆக	3.56	1.66	3.05	2.57	2.96	1.45	2.77	45	**45**
ஃவுளோரைடுஊ என	0.35	0.32	0.48	0.39	0.34	0.49	0.44	1	**1.5**
மாங்கனீசு Mn ஆக	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05)	1	**0.3**

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

1.9 சத்தம் நிறைந்த சூழல்

இடங்களில் சத்த அளவுகள் அளவிடப்பட்டன, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	நாள் சமமான	இரவுக் கு சமமான	மத்திய மாசுக்கட்டுப் பாட்டு வாரியத்தின் நாளுக்கு சமமான வரம்புகள்	மத்திய மாசுக்கட்டுப் பாட்டு வாரியத்தின் இரவு சமமான வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	50.1	40.4	75	70
2	பனம்பட்டி	45.7	39.8	55	45
3	கோட்டத்துறை	43.6	40.5		
4	மேல்கரைப்பட்டி	46.5	41.0		
5	கீரனூர்	51.3	42.2		
6	ராஜம்பட்டி	47.7	42.5		
7	பொம்மநல்லூர்	50.0	42.0		

1.10 மண் சூழல்

இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	எஸ் 1	எஸ் 2	எஸ் 3	எஸ் 4	S5	S6	S7
1	pH 25 °C இல்	-	7.85	6.52	6.97	7.05	7.12	6.78	6.99
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmhos/cm	105	75.62	152	90.47	165	89.74	95.47
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	91.24	94.65	94.72	95.74	94.21	95.66	94.23
4	நீர் உள்ளடக்கம்	%	8.76	5.35	5.28	4.26	5.79	4.34	5.77
5	கரிமப் பொருள்	%	0.62	1.33	1.21	0.94	1.24	1.05	1.33

6	மண் அமைப்பு	-	வண்டல் மண் களிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	வண்டல் மண் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	வண்டல் மண் களி மண்	களி மண்
7	தானிய அளவு விநியோகம் i. மணல்	%	26.54	8.92	13.55	24.74	13.69	29.21	34.52
8	ii. வண்டல் மண்	%	58.62	47.46	47.52	68.72	48.21	53.64	50.33
9	iii. களிமண்	%	14.84	43.62	38.93	6.54	38.10	17.15	15.15
10	பாஸ்பரஸ் க	மி.கி / கி.கி	0.94	1.72	2.31	1.74	1.89	1.77	1.34
11	சோடியம் சஹ என	மி.கி / கி.கி	778	432	725	597	705	375	402
12	பொட்டாசியம் ஓ ஆக	மி.கி / கி.கி	520	662	895	794	870	712	616
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரீஜன் சேர்மங்கள்	மி.கி / கி.கி	356	269	288	642	321	230	450
14	மொத்த கரையக்கூடிய சல்பேட்	%	**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.0.0 2)**
15	போரோசிட்டி	%	19.4	18.5	19.4	18.3	19.2	19.6	19.8
16	நீர் பிடிப்பு கேபாசிட்டி	அங்குலம்/ அடி	42	40	42	40	42	40	42

1.11 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, அந்தப் பகுதி 4 பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு பகுதியிலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை, ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள்தொகைக்குக் கணக்கிடப்படுகிறது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, அவரை மற்றும் நாயுருவி ஆகியவை குத்தகைப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவரை, கற்றாழை

போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறும் தாவரங்களும் காணப்படுகின்றன.

விலங்கினங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில், நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, பசுக்கள், காகம், மைனா, குருவி போன்ற பறவைகள் போன்ற பொதுவாகக் காணப்படும் விலங்குகள் காணப்பட்டன.

1.12 நில பயன்பாடு

நில பயன்பாட்டு நிலப்பரப்பு தரவு LANDSAT - 9 செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி கண்டறியப்படுகிறது. பயன்படுத்தப்படும் பட்டைகளின் எண்ணிக்கை 11. நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள் சதவீதத்தில்

Sl.No.	நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு	Sq.Km பரப்பளவு	விழுக்காடு பரப்பளவு
1	கட்டடப்பட்ட நிலம்	5.93	1.79
3	பயிர் நிலம்	160.23	48.24
4	தற்போதுள்ள சுரங்கப் பகுதி	2.05	0.62
5	தரிசு நிலம்	4.51	1.36
6	புதர் கொண்ட நிலம்	3.13	0.94
7	புதர் இல்லாத நிலம்	98.72	29.72
	தோட்டம்	50.16	15.10
8	நீர்நிலைகள்	7.43	2.24
	மொத்த பரப்பளவு	**332.16**	**100.00**

1.13 சமூகப் பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூக-பொருளாதார சூழல், முதன்மை தளங்களை தள வருகைகள் மூலம் நடத்துவதன் மூலமும், மாதிரி கணக்கெடுப்புகளை நடத்துவதன் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இரண்டாம் நிலைத் தரவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் தரவுப் பகுதி.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில் அமைப்பு.
- வசதிகள் கிடைக்கும்.

பனம்பட்டி, கோட்டத்துறை, மேல்கரைப்பட்டி, கீரனூர், இராஜம்பட்டி மற்றும் பொம்மநல்லூர் ஆகிய 6 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள் மற்றும் ஆரம்ப சுகாதார மையங்களையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார்.

.குத்தகைப் பகுதியின் நீரியல்

2 திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில், பருவமழைக்கு முந்தைய காலங்களில், நீர்மட்டம் பொதுவாக GL முதல் 15 மீ வரை வீழ்ச்சியடையும் போக்கு உள்ளது. மே, ஜூன், ஜூலை போன்ற வெப்பக் காலங்களில் 12.0 மீட்டருக்குக் கீழே உள்ள ஆழம் வறண்டு போகிறது. பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில், மழைப்பொழிவு காரணமாக நீர்மட்டம் பொதுவாக மேல்நோக்கி செல்கிறது, மேலும் இது தரை மட்டத்தையும் எட்டக்கூடும். திண்டுக்கல் மாவட்டம் கிட்டத்தட்ட மெல்லிய மண்ணால் மூடப்பட்ட கடினமான பாறைகளால் ஆனது.

3 ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள பல தொட்டிகள் உள்ளன, 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.

.நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக்கு, செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு நிலைகளிலிருந்து நீர் மட்டங்கள் இமேஜிங் மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பருவ மழைக்கு முந்தைய மற்றும் பருவ மழைக்குப் பிந்தைய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைப் பொறுத்தவரை, அந்தப் பகுதி பாறைகள் நிறைந்தது மற்றும் பெரிய அளவில் கசிவு ஏற்பட வாய்ப்பில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகக் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 82 மீ BGL ஆகும். எனவே, இந்தப் பகுதியில் நீர் மட்டங்கள் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டங்களில் சுரங்கத்தால் பெரிய அளவில் எந்தப் பாதிப்பும் ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.

- நில சூழல்
- நீர் சூழல்
- தாவரங்கள்
- விலங்கினங்கள்
- காற்று சூழல்
- சத்தம் நிறைந்த சூழல்
- சமூக-பொருளாதார தாக்கங்கள்

3.5 நிலச் சூழல் : தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4 இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியதாக இருப்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 82 மீ BGL 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, 12.73.00 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குட்டையாக விடப்படும். 1.61.00 ஹெக்டேர் பரப்பில் பசுமை மண்டலம் அமைக்கப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பௌஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 1610 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

4.5 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான முழு தண்ணீர் தேவை 9.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலத்தில், அதிகப்படியான மழைநீர் இருப்பின், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட மாலை வடிகால் வழியாக வண்டல் மண் பொறிகள் கொண்ட சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 82 மீ (BGL) ஆழம் வரை மட்டுப்படுத்தப்படும் என்பதால், கசிவு எதுவும் இருக்காது. இருப்பினும், மழை நீர் கசிவு மற்றும் கசிவு மூலம் நீர் சேகரிப்பு 300 லிட்டர்க்கு குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் இது 7.5 எச் தூரத்தில் இயக்கப்படும் டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது வெளியேற்றப்பட வேண்டும். பி.மோட்டார். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் சேமிக்கப்பட்ட நீர் அருகிலுள்ள விவசாய வயல்களுக்கு செலுத்தப்படும். மேலும், இந்த நீரை தோட்ட நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

இடையக மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள் பின்வருமாறு.

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
ஓடை	80 மீ	E
குளம்	700 மீ	NE
குளம்	949 மீ	NW
குளம்	1.5 கி.மீ	SE
குளம்	1.6 கி.மீ	SE
அமராவதி ஆறு	2.3 கி.மீ	NW
சண்முகா ஆறு	3.4 கி.மீ	SE

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

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

5 குவாரியில் விழும் மழைநீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.

6 இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் மண் பொறிகளுடன் அனுப்பப்படும். இந்த நீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை வளையம் நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

7 தூர்வாரிய பிறகு அதிகப்படியான தண்ணீர் இருந்தால் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்

7.5 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக தூசி உருவாக்கம்
- குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டில் மாற்றம்

- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

குறைப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். சத்த அளவைக் குறைக்க, நடவு செய்யப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்.
- தூசி உருவாவதைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, அந்தப் பொருள் தார்ப்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும். மாசுபடுத்திகளின் உற்பத்தியைக் குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- சுரங்க மூடல் கட்டத்திற்குப் பிறகு, சுரங்க குழி மழை நீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் எண்ணிக்கையை ஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.

7.6 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் PM_{10},$PM_{2.5}$ போன்ற தப்பிக்கும் உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபாடுகளைத் தவிர, தோண்டுதல்/ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் சுமை ஏற்றும் சாலைகளில் ஓடும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO_2) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) வாயு வெளியேற்றம் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக ஏற்படும் தூசி வெளியேற்றம் ஆகியவை முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், PPE உடன் மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிப்பை மேற்கொள்வது, சாதகமற்ற வானிலையின் போது வெடிப்பதைத் தவிர்ப்பது, நல்ல தரமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல் போக்குவரத்தில் வழக்கமான ஈரப்பதம், டிப்பர்களில் கொண்டு செல்லப்படும் பொருட்களை தார்பாய் கொண்டு மூடுதல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு

சோதனைகளை நடத்துதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும். குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள 7.5 மீட்டர் தடைகளின் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பசுமைப் பட்டையை உருவாக்குவது முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

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

7.7 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- சுரங்கத்தில் சத்தம் உருவாக்கம், குத்தகைப் பகுதிக்குள் மற்றும் வெளியே கனிமங்களை துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் ஏற்படுகிறது.
- சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (DGMS) மற்றும் OSHA (தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 90 dB(A) ஆகும்.
- அதிக சத்தத்திற்கு ஆளாவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண சத்த உணர்தல், காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி எழுப்பும் டின்னிடஸ், பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்.

குறைப்பு நடவடிக்கைகள்

- மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான தணிப்பு ஏற்படும்.
- குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமைப் பட்டையை உருவாக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது, இது ஒலி அளவைக் குறைப்பதன் மூலம் குறைக்கிறது.
- சத்தம் உருவாவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள்/இயந்திரங்கள்/லாரிகள் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை

நடத்துதல்.

- ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாடு நேரத்தைக் குறைக்க ஷிப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல்

இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், சத்தம் அளவுகள் MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- குத்தகைப் பகுதிக்குள் பணிபுரிபவர்களால் மட்டுமே அதிர்வு உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- அதிர்வுகளும் ஃப்ளைராக்களை ஏற்படுத்தக்கூடும்.
- இது குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளை பயமுறுத்தக்கூடும். இருப்பினும், இது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்.

குறைப்பு நடவடிக்கைகள்

- குறைந்த அளவில் வெடிகுண்டு வெடிப்புகளை மேற்கொள்வது, மதியம் 12:00 மணி முதல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே.
- DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலையுடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- ஆழமற்ற ஆழத்தில் ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படுவதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.
- திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ போர்மேன்/சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பு பணிகளை மேற்பார்வை செய்தல்.

7.8 சமூகப் பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எந்த எதிர்மறையான தாக்கமும் இல்லை. CER நடவடிக்கைகளுக்காக 8,00,000 ரூபாய் செலவிட ஆதரவாளர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்தத் தொகை மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

7.9 தொழில்சார் சுகாதாரம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக சத்தம் உருவாக்கம், எதிர்பாராத விபத்துகள். தூசிக்கு தொடர்ந்து வெளிப்படுவதால் நிமோனியா, காசநோய், வாத மூட்டுவலி மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது, குறுகிய கால பாதிப்பு தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகள் காரணமாக பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்.

குறைப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபாட்டின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசி அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்.
- காற்று மாசுபாடு மற்றும் சத்தம் குறைப்புக்கு பசுமைப் பட்டையை வழங்குதல்.
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- வெடிப்பதற்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பணியமர்த்துதல்.
- பணியாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்துவதற்கு முன் மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்.
- 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளையும் கிடைக்கச் செய்தல்.
- தீ அணைப்பான் கருவியை இடத்தில் வைத்திருத்தல்

- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து ஊழியர்களுக்குக் கற்பித்தல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசர தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவல்களை இடுகையிடுதல்.
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

7.10 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

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 50.35 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

7.11 திட்ட நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் ராயல்டி, ஜிஎஸ்டி போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் நிதி ரீதியாக பங்களிக்கும்.
- இந்தத் திட்டம் CSR மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளையும் திட்ட ஆதரவாளர் பரிசீலிப்பார்.

சமூக நலன்கள்

- இத்திட்டம் 66 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 8,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிக்க அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, ஐந்தாண்டுகளுக்கு மின்சார மேலாண்மை செலவினமாக ரூ.50.35 இலட்சம் 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 7

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ந.க.எண்: 587/2025 (கனிமம்)

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம்,
திண்டுக்கல்.

நாள்: 28.07.2025

O/o Assistant Director Dept.of Geology and Mining Collectorate Dindigul - 624 004.

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் சுரங்கங்களும் - திண்டுக்கல் மாவட்டம் - திண்டுக்கல் மாவட்டம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமம், புல எண்கள்.394/2, 396/2, 402(P), 403(P), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1(P), 408/2(P), 408/4, 409(P), 698(P) ஆகியவற்றில் 14.40.00 ஹெக்டேர் பரப்பில் மட்டும் - ஐந்து வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கல் - உகந்த பரப்பு (Precise Area) தேர்வு செய்யப்பட்டது - சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

பார்வை:

1. தி/எ.ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், மேல்கரைப்பட்டி, பழனி வட்டம், திண்டுக்கல் என்பவரது மின்னனு விண்ணப்பம் எண் 25DGL0403339 நாள்: 05.06.2025
2. இவ்வலுவலக கடிதம் ந.க. எண்: 587/2025 (கனிமம்), நாள்: 09.06.2025 பழனி வருவாய் கோட்டாட்சியருக்கு முகவரியிட்டது.
3. பழனி, வருவாய் கோட்டாட்சியர் கடிதம் எண்: 4782/2025/அ7, நாள்: 30.06.2025
4. உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 03.07.2025
5. 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 41 மற்றும் 42.
6. அரசாணை எண்.169 தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 04.08.2020.
7. அரசாணை எண்.208, தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 21.09.2020.
8. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

****

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமம், புல எண்கள்.394/2, 396/2, 402(P), 403(P), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1(P), 408/2(P), 408/4, 409(P), 698(P) ஆகியவற்றில் 14.40.00 ஹெக்டேர் பரப்பில் மட்டும் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் உள்ள தி/எ.ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தினர் பார்வை 1-ல் காணும் விண்ணப்பத்தினை சமர்பித்துள்ளார்.

பழனி, வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி இயக்குநர் ஆகியோரின் அறிக்கையில் விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலங்கள் புன்செய் வகைப்பாடுடைய தரிசு நிலங்களாகும். புலங்கள் சமதளமாகவும் விவசாயபணிகள் ஏதுமின்றி உள்ளது. புலங்களில் முதன் முறையாக குவாரி குத்தகை உரிமம் கேட்டு விண்ணப்பம் செய்யப்பட்டுள்ளது. புலங்களின் மேற்பரப்பில் மண்/கிராவல் கனிமங்களும் அதன் தொடர்ச்சியாக சிதைந்த பாறைகள் (Weathered Rock), சார்னகைட் (Charnockite) எனப்படும் கடினபாறைகள் (Hard Rock) உள்ளது அருகில் செயல்பட்டு வரும் மனுதாரர் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான குவாரிகளை ஆய்வு செய்ததில் தெரியவருகிறது. கடினபாறைகளில் காணப்படும் வேறுபட்ட நிறங்கள் (Different in colours), இணைப்புகள் (Joints), பிளவுகள், கீரல்கள் (Cracks) வெடிப்புகள் மற்றும் மாறுபட்ட அளவு கொண்ட கனிமங்கள் காரணமாக இப்பாறைகளில் மெருகேற்ற கூடிய வண்ணகற்களை (Polished Granite / Blocks) உற்பத்தி செய்ய இயலாது. இவ்வகை பாறைகளில் இருந்து கட்டிடப்பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் உடைகற்களை உற்பத்தி செய்ய இயலும். கல் உடைக்கும் தொழிற்சாலைகளில் இக்கற்களிலிருந்து ஜல்லி, எம்-சாண்ட், பி-சாண்ட் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்யலும் இயலும். புலங்களுக்கு சென்றுவர மனுதாரரின் பட்டா நிலங்களின் வழியே பாதைவசதி உள்ளது. 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள், 50 மீட்டர் சுற்றளவில் ஓடைகள், ஆறுகள், உயர் அழுத்த மின்கம்பங்கள், உயர் வகை மரங்கள் ஆகியவை இல்லை எனவும், வனத்துறையால் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியாக அறிவிக்கப்பட்ட சரணாலையங்கள், தேசிய பூங்காக்கள் சுற்றுச்சுழல் உணர் திறன் மிக்க பகுதிகள் (ECO-SENSITIVE ZONE) ஆகியவை 10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை எனவும், 1 கி.மீட்டர் சுற்றளவில் காப்புக்காடுகள், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அருங்காட்சியக துறையின் மூலம் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்ட இடங்கள் மற்றும் வரலாற்று சின்னங்கள் எதும் இல்லை எனவும், சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கல் தொடர்பாக மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் அ1 அறிவிக்கை பிரசுரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்களிடமிருந்து ஆட்சேபணை ஏதும் வரப்பெறவில்லை எனவும், புலங்களில் முதல் முறையாக குவாரி உரிமம் கோரப்பட்டுள்ளது என தெரிவித்து கீழ்காணும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு மேற்கண்ட புலங்களில் உடைகல் குவாரி குத்தகை உரிமம் ஐந்து (5) ஆண்டுகளுக்கு வழங்க பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

1) அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ மற்றும் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களுக்கு 10 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடுத்து குவாரி செய்தல் வேண்டும்.
2) பொதுமக்கள் / விவசாய நிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் தகுதி வாய்ந்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்கள் மூலம் வெடிமருந்துகள் சேமிக்கப்பட்டு குவாரியில் வெடித்தல் வேண்டும். குவாரியில் குறைந்த சக்தி கொண்ட வெடி மருந்துகளை பயன்படுத்தல் வேண்டும்.

O/o Assistant Director Dept. of Geology and Mining, Collectorate Dindigul - 624 004.

3) சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
4) குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் தொழிலாளர் நலவாரியம் மற்றும் காப்பீடு திட்டத்தில் பதிவு செய்து தொழிலாளர் நலன் பேணபட வேண்டும்.
5) குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரி பணியில் அமர்த்தக் கூடாது.
6) கனிமங்களை வாகனங்களில் கொண்டு செல்லும் போது பாதசாரிகள் பொது மக்கள் மற்றும் பிற வாகனங்கள் பாதிக்காதவண்ணம் தார்பாய்கள் கொண்டு மூடி எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

எனவே, துறை அலுவலர்களின் பரிந்துரையினை ஏற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டும், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமம், புல எண்கள்.394/2, 396/2, 402(P), 403(P), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1(P), 408/2(P), 408/4, 409(P), 698(P) ஆகியவற்றில் 14.40.00 ஹெக்டேர் பரப்பில் மட்டும் உடைகல் குவாரி குத்தகை உரிமம் 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19 (1) மற்றும் 20 -ன் படி ஐந்து (5) வருட காலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க தகுதி வாய்ந்த நிலப்பரப்பாக (Precise Area) கருதப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்: 41 -ன்படி குவாரி பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்கத் திட்டத்தினை (Mining Plan) 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறும், விதி எண்: 42-ன்படி மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (State Level Environmental Impact Assessment Authority) இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்குமாறும் மனுதாரர் தி/ள்.ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தினர் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறனர்.

உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திண்டுக்கல்.

பெறுநர்
தி/ள்.ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்,
எண்.99/2பி1பி, முதல் தளம்,
வேலூர் மெயின்ரோடு,
ஆற்காடு சாலை,
ராணிப்பேட்டை மாவட்டம் - 632 503

நகல்
உறுப்பினர் செயலர்,
மாநில சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் (SEIAA),
சென்னை.

ANNEXURE-2

From	To
Thiru.T.Selvasekar, M.Sc., Assistant Director, Geology and Mining, Dindigul.	M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited, No.99/2B1B, 1st Floor, Vellore Main Road, Arcot Taluk, Ranipet District

Roc.No:587/2025/Mines, Dated: 07.08.2025.

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Dindigul District –Palani Taluk - Melkaraipatti Village - Patta Land - S.F.No. 394/2, 396/2, 402(P), 403(P), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1(P), 408/2(P), 408/4, 409(P), 698(P) over an extent of 14.40.0 hects– Quarry lease application preferred by M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited for quarrying Rough Stone and Gravel - Approval of Mining Plan - Regarding.

Ref:
1. Online Application from M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited, Melkaraipatti, Palani, Dindigul dated.05.06.2025
2. Precise Area Communication Notice Rc.No.589/2025 (Mines), dated 28.07.2025
3. Mining Plan submitted by M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited, Melkaraipatti, Palani, Dindigul dated.04.08.2025

******

M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 14.40.0 Hectares of Patta Land in S.F.Nos.394/2, 396/2, 402(P), 403(P), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1(P), 408/2(P), 408/4, 409(P), 698(P) of Melkaraipatti Village, Palani Taluk, Dindigul District for a period of 5(Five) Years under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 14.40.0 Hectares of Patta Land in S.F.Nos.394/2, 396/2, 402(P), 403(P), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1(P), 408/2(P), 408/4, 409(P), 698(P) of Melkaraipatti Village, Palani Taluk, Dindigul District for a period of 5 (Five) years subject to produce

Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2nd cited.

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per Rules and Acts. The Geological and Mineable reserves are discussed in Part –A of the Mining Plan.

Geological Resources (As per Mining Plan)

Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Gravel in m^3	Rough stone in m^3	Bulk Density	Gravel in Ts	Geological Resources of Rough stone in Ts
XY-AB	I	122	110	2	26840	-	2	53680	-
	II	123	110	5	-	67650	2.75	-	186037.50
	III	124	112	5	-	69440	2.75	-	190960.00
	IV	128	130	5	-	83200	2.75	-	228800.00
	V	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	VI	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	VII	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	VIII	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	IX	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	X	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	XI	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	XII	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	XIII	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	XIV	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	XV	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	XVI	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	XVII	196	195	5	-	191100	2.75	-	525525.00
	Total				**26840**	**2704590**	-	**53680**	**7437622.50**
XY-CD	I	74	199	2	29452	-	2	58904	-
	II	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	III	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	IV	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	V	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	VI	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	VII	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	VIII	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	IX	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	X	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	XI	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	XII	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	XIII	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	XIV	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50

	XV	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	XVI	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	XVII	74	199	5	-	73630	2.75	-	202482.50
	Total				**29452**	**1178080**	-	**58904**	**3239720.00**
XY-EF	I	104	341	2	70928	-	2	141856	-
	II	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	III	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	IV	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	V	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	VI	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	VII	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	VIII	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	IX	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	X	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	XI	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	XII	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	XIII	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	XIV	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	XV	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	XVI	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	XVII	104	341	5	-	177320	2.75	-	487630.00
	Total				**70928**	**2837120**	-	**141856**	**7802080.00**
XY-GH	I	181	262	2	94844	-	2	189688	-
	II	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	III	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	IV	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	V	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	VI	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	VII	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	VIII	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	IX	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	X	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	XI	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	XII	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	XIII	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	XIV	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	XV	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	XVI	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	XVII	181	262	5	-	237110	2.75	-	652052.50
	Total				**94844**	**3793760**	-	**189688**	**10432840.00**

XY-IJ	I	117	69	2	16146	-	2	32292	-
	II	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	III	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	IV	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	V	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	VI	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	VII	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	VIII	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	IX	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	X	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	XI	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	XII	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	XIII	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	XIV	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	XV	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	XVI	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	XVII	117	69	5	-	40365	2.75	-	111003.75
	Total				**16146**	**645840**	-	**32292**	**1776060.00**
					238210	**11159390**	-	**476420**	**30688322.50**

Mineable Reserves (As per Mining Plan)

Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Gravel in m³	Rough stone in m³	Bulk Density	Gravel in (Ts)	Mineable Reserves of rough stone in (Ts)
XY-AB	I	114	92	2	20976	-	2	41952	-
	II	111	86	5	-	47730	2.75	-	131257.50
	III	107	80	5	-	42800	2.75	-	117700.00
	IV	106	87	5	-	46110	2.75	-	126802.50
	V	169	142	5	-	119990	2.75	-	329972.50
	VI	164	132	5	-	108240	2.75	-	297660.00
	VII	159	122	5	-	96990	2.75	-	266722.50
	VIII	154	112	5	-	86240	2.75	-	237160.00
	IX	149	102	5	-	75990	2.75	-	208972.50
	X	144	92	5	-	66240	2.75	-	182160.00
	XI	139	82	5	-	56990	2.75	-	156722.50
	XII	134	72	5	-	48240	2.75	-	132660.00
	XIII	129	62	5	-	39990	2.75	-	109972.50
	XIV	124	52	5	-	32240	2.75	-	88660.00
	XV	119	42	5	-	24990	2.75	-	68722.50
	XVI	114	32	5	-	18240	2.75	-	50160.00
	XVII	109	22	5	-	11990	2.75	-	32972.50
	Total				**20976**	**923010**	-	**41952**	**2538277.50**

XY-CD	I	74	182	2	26936	-	2	53872	-
	II	74	176	5	-	65120	2.75	-	179080.00
	III	74	166	5	-	61420	2.75	-	168905.00
	IV	74	156	5	-	57720	2.75	-	158730.00
	V	74	146	5	-	54020	2.75	-	148555.00
	VI	74	136	5	-	50320	2.75	-	138380.00
	VII	74	126	5	-	46620	2.75	-	128205.00
	VIII	74	116	5	-	42920	2.75	-	118030.00
	IX	74	106	5	-	39220	2.75	-	107855.00
	X	74	96	5	-	35520	2.75	-	97680.00
	XI	74	86	5	-	31820	2.75	-	87505.00
	XII	74	76	5	-	28120	2.75	-	77330.00
	XIII	74	66	5	-	24420	2.75	-	67155.00
	XIV	74	56	5	-	20720	2.75	-	56980.00
	XV	74	46	5	-	17020	2.75	-	46805.00
	XVI	74	36	5	-	13320	2.75	-	36630.00
	XVII	74	26	5	-	9620	2.75	-	26455.00
	Total				**26936**	**597920**	-	**53872**	**1644280.00**
XY EF	I	104	324	2	67392	-	2	134784	-
	II	104	318	5	-	165360	2.75	-	454740.00
	III	104	308	5	-	160160	2.75	-	440440.00
	IV	104	298	5	-	154960	2.75	-	426140.00
	V	104	288	5	-	149760	2.75	-	411840.00
	VI	104	278	5	-	144560	2.75	-	397540.00
	VII	104	268	5	-	139360	2.75	-	383240.00
	VIII	104	258	5	-	134160	2.75	-	368940.00
	IX	104	248	5	-	128960	2.75	-	354640.00
	X	104	238	5	-	123760	2.75	-	340340.00
	XI	104	228	5	-	118560	2.75	-	326040.00
	XII	104	218	5	-	113360	2.75	-	311740.00
	XIII	104	208	5	-	108160	2.75	-	297440.00
	XIV	104	198	5	-	102960	2.75	-	283140.00
	XV	104	188	5	-	97760	2.75	-	268840.00
	XVI	104	178	5	-	92560	2.75	-	254540.00
	XVII	104	168	5	-	87360	2.75	-	240240.00
	Total				**67392**	**2021760**		**134784**	**5559840.00**
XY-GH	I	181	245	2	88690	-	2	177380	-
	II	181	239	5	-	216295	2.75	-	594811.25
	III	181	229	5	-	207245	2.75	-	569923.75
	IV	181	219	5	-	198195	2.75	-	545036.25
	V	181	209	5	-	189145	2.75	-	520148.75
	VI	176	199	5	-	175120	2.75	-	481580.00
	VII	171	189	5	-	161595	2.75	-	444386.25

	VIII	166	179	5	-	148570	2.75	-	408567.50
	IX	161	169	5	-	136045	2.75	-	374123.75
	X	156	159	5	-	124020	2.75	-	341055.00
	XI	151	149	5	-	112495	2.75	-	309361.25
	XII	146	139	5	-	101470	2.75	-	279042.50
	XIII	141	129	5	-	90945	2.75	-	250098.75
	XIV	136	119	5	-	80920	2.75	-	222530.00
	XV	131	109	5	-	71395	2.75	-	196336.25
	XVI	126	99	5	-	62370	2.75	-	171517.50
	XVII	121	89	5	-	53845	2.75	-	148073.75
	Total				**88690**	**2129670**	-	**177380**	**5856592.50**
XY-IJ	I	108	52	2	11232	-	2	22464	-
	II	105	46	5	-	24150	2.75	-	66412.50
	III	100	36	5	-	18000	2.75	-	49500.00
	IV	95	26	5	-	12350	2.75	-	33962.50
	Total			**17m**	**11232**	**54500**	-	**22464**	**149875.00**
Grand Total				-	**215226**	**5726860**	-	**430452**	**15748865.00**

Yearwise Development and Production (As per Mining Plan)

Year	Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume in m³	Gravel in m³	Rough stone m³	Bulk Density	Gravel in (Ts)	Mineable Reserves of rough stone in (Ts)
I	XY-AB	I	114	92	2	20976	20976	-	2	41952	-
		II	111	86	5	47730	-	47730	2.75	-	131257.50
		III	107	80	5	42800	-	42800	2.75	-	117700.00
		IV	106	87	5	46110	-	46110	2.75	-	126802.50
		V	169	142	5	119990	-	119990	2.75	-	329972.50
	XY-CD	I	74	182	2	26936	26936	-	2	53872	-
		II	74	176	5	65120	-	65120	2.75	-	179080.00
		III	74	166	5	61420	-	61420	2.75	-	168905.00
		IV	74	156	5	57720	-	57720	2.75	-	158730.00
		V	74	146	5	54020	-	54020	2.75	-	148555.00
	XY-EF	I	104	324	2	67392	67392	-	2	134784	-
		II	104	318	5	165360	-	165360	2.75	-	454740.00
		III	104	308	5	160160	-	160160	2.75	-	440440.00
		IV	104	298	5	154960	-	154960	2.75	-	426140.00
		V	104	288	5	149760	-	149760	2.75	-	411840.00
Total							**115488**	**1125150**	-	**230608**	**3094162.50**
II	XY-GH	I	181	245	2	88690	88690	-	2	177380	
		II	181	239	5	216295	-	216295	2.75	-	594811.25
		III	181	229	5	207245	-	207245	2.75	-	569923.75
		IV	181	219	5	198195	-	198195	2.75	-	545036.25
		V	181	209	5	189145	-	189145	2.75	-	520148.75
		VI	176	199	5	175120	-	175120	2.75	-	481580.00

	XY-IJ	I	108	52	2	11232	11232	-	2	22464	-
		II	105	46	5	24150	-	24150	2.75	-	66412.50
		III	100	36	5	18000	-	18000	2.75	-	49500.00
		IV	95	26	5	12350	-	12350	2.75	-	33962.50
	XY-EF	VI	74	278	5	102860	-	102860	2.75	-	282865.00
Total							**99922**	**1143360**		**199844**	**3144240.00**
III	XY-EF	VI	30	278	5	41700	-	41700	2.75	-	114675.00
		VII	104	268	5	139360	-	139360	2.75	-	383240.00
		VIII	104	258	5	134160	-	134160	2.75	-	368940.00
	XY-CD	VI	74	136	5	50320	-	50320	2.75	-	138380.00
		VII	74	126	5	46620	-	46620	2.75	-	128205.00
		VIII	74	116	5	42920	-	42920	2.75	-	118030.00
	XY-AB	VI	164	132	5	108240	-	108240	2.75	-	297660.00
		VII	159	122	5	96990	-	96990	2.75	-	266722.50
		VIII	154	112	5	86240	-	86240	2.75	-	237160.00
		IX	149	102	5	75990	-	75990	2.75	-	208972.50
	XY-GH	VII	171	189	5	161595	-	161595	2.75	-	444386.25
		VIII	166	179	5	148570	-	148570	2.75	-	408567.50
Total						-	-	**1132705**	-	-	**3114938.75**
IV	XY-CD	IX	74	106	5	39220	-	39220	2.75	-	107855.00
		X	74	96	5	35520	-	35520	2.75	-	97680.00
		XI	74	86	5	31820	-	31820	2.75	-	87505.00
		XII	74	76	5	28120	-	28120	2.75	-	77330.00
	XY-EF	IX	104	248	5	128960	-	128960	2.75	-	354640.00
		X	104	238	5	123760	-	123760	2.75	-	340340.00
		XI	104	228	5	118560	-	118560	2.75	-	326040.00
		XII	104	218	5	113360	-	113360	2.75	-	311740.00
	XY-GH	IX	161	169	5	136045	-	136045	2.75	-	374123.75
		X	156	159	5	124020	-	124020	2.75	-	341055.00
		XI	151	149	5	112495	-	112495	2.75	-	309361.25
	XY-AB	X	144	92	5	66240	-	66240	2.75	-	182160.00
		XI	139	82	5	56990	-	56990	2.75	-	156722.50
		XII	134	72	5	48240	-	48240	2.75	-	132660.00
Total								**1163350**		-	**3199212.50**
V	XY-EF	XIII	104	208	5	108160	-	108160	2.75	-	297440.00
		XIV	104	198	5	102960	-	102960	2.75	-	283140.00
		XV	104	188	5	97760	-	97760	2.75	-	268840.00
		XVI	104	178	5	92560	-	92560	2.75	-	254540.00
		XVII	104	168	5	87360	-	87360	2.75	-	240240.00
	XY-GH	XII	146	139	5	101470	-	101470	2.75	-	279042.50
		XIII	141	129	5	90945	-	90945	2.75	-	250098.75
		XIV	136	119	5	80920	-	80920	2.75	-	222530.00
		XV	131	109	5	71395	-	71395	2.75	-	196336.25
		XVI	126	99	5	62370	-	62370	2.75	-	171517.50
		XVII	121	89	5	53845	-	53845	2.75	-	148073.75

	XY-CD	XIII	74	66	5	24420	-	24420	2.75	-	67155.00
		XIV	74	56	5	20720	-	20720	2.75	-	56980.00
		XV	74	46	5	17020	-	17020	2.75	-	46805.00
		XVI	74	36	5	13320	-	13320	2.75	-	36630.00
		XVII	74	26	5	9620	-	9620	2.75	-	26455.00
	XY-AB	XIII	129	62	5	39990	-	39990	2.75	-	109972.50
		XIV	124	52	5	32240	-	32240	2.75	-	88660.00
		XV	119	42	5	24990	-	24990	2.75	-	68722.50
		XVI	114	32	5	18240	-	18240	2.75	-	50160.00
		XVII	109	22	5	11990	-	11990	2.75	-	32972.50
Total						-	-	**1162295**	-	-	**3196311.25**
Grand Total						-	**215410**	**5726860**	-	**430452**	**15748865.0**

The available mineable reserves have been computed as **57,26,860m³ (1,57,48,865 MTs)** as Rough Stone, **2,15,410m³ (4,30,452 MTs)** as Gravel up to the depth of **82m** from the ground level.

The Environmental Management Plan and Mine Closure plan are discussed in Part -11& 12and all conditions have been incorporated in the Mining Plan as laid down by the authorities.

4) In view of the above, in exercise of the powers delegated under Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the Mining Plan submitted by M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited for quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 14.40.0 Hectares of Patta Land in S.F.Nos. 394/2, 396/2, 402(P), 403(P), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1(P), 408/2(P), 408/4, 409(P), 698(P) of Melkaraipatti Village, Palani Taluk, Dindigul District for a period of 5 (Five) to obtain Environment Clearance from SEIAA, Chennai subject to the following conditions:

1. The Mining Plan is approved without prejudice to any other law applicable to the quarry permission from time to time where such Laws are made by the State Government or any other authority.
2. This approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
3. The Mining Plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.

4. 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 (Development and Regulation) Amendment Act, 2015 or any other connected Laws including, Environment Protection Act, 1986, and the Rules made there under in Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

Encl: Two copies of Mining Plan.

Assistant Director,
Geology and Mining,
Dindigul.

Copy to:
The Member Secretary,
State Level Environmental Impact
Assessment Authority,
PanagalMaligai,
No. I Jeenis Road,
Saidapet, Chennai-15

ANNEXURE-3

From	To
Thiru.T.Selvasekar, M.Sc., Assistant Director, Geology and Mining, Dindigul	M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited, No.99/2B1B, 1st Floor, Vellore Main Road, Arcot Taluk, Ranipet District

Rc.No.587/2025(Mines) dated: 07.08.2025

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Rough stone – Dindigul District – Palani Taluk - Melkaraipatti Village - Patta Land - S.F.No. 394/2, 396/2, 402(P), 403(P), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1(P), 408/2(P), 408/4, 409(P), 698(P) over an extent of 14.40.0 hects – preferred by M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited – Precise area communicated – Submission of Mining Plan for approval - Existing features within 500mts radius requested - reg.

Ref:
1. Online Application from M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited, Melkaraipatti, Palani, Dindigul dated.05.06.2025
2. Precise Area Communication Notice Rc.No.587/2025 (Mines), dated 28.07.2025
3. Mining Plan submitted by M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited, Melkaraipatti, Palani, Dindigul dated.04.08.2025

****

With reference to your letter 3rd cited, the details of existing and lease expired quarries located within 500m radius from the proposed Rough stone & gravel quarry, over an extent of 14.40.0 Hectares of Patta Land in S.F.Nos. 394/2, 396/2, 402(P), 403(P), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1(P), 408/2(P), 408/4, 409(P), 698(P) are as follows:

Sl. No	Name of the quarry Owner	Name of the Village & Survey Number	Extent (in Hects)	Remarks
a. Existing Quarries				
1.	M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited, No.99/2B1B, 1st Floor, Vellore Main Road, Arcot Taluk, Ranipet District	392/2(P), 393/2(P), 394/1, 395, 396/1, 397, 398/1A1(P)	4.42.0	06.03.2024 to 05.03.2029
2.	K.Vinjai Mani Oosai, S/o Kandasamy 23, Keezhvadam Street,Palani Taluk. Dindigul Dist.	388(P)	0.40.5	30.08.2023 to 29.08.2028
b. Abandoned Quarries				
--	--	--	--	--
c. Present proposed Quarries				
1.	M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited, No.99/2B1B, 1st Floor, Vellore Main Road, Arcot Taluk, Ranipet District	381/1(P)	5.57.0	Applied area (Rough stone)
2.	M/s.Shri Rajrudhra Minerals Private Limited, No.99/2B1B, 1st Floor, Vellore Main Road, Arcot Taluk, Ranipet District	394/2, 396/2, 402(P), 403(P), 407/1A1, 407/1A2, 407/1B, 407/2A, 407/2B, 408/1(P), 408/2(P), 408/4, 409(P), 698(P)	14.40.0	Applied area (Rough stone)

Assistant Director,
Geology and Mining,
Dindigul