முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை-

வகை - B1

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண்.TO25B0108TN5875086N (கோப்பு எண். 12472), தேதி 04/09/2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்கள்	160/4, 159/1, 132/2B மற்றும் 131/1C2(P)
கிராமம்	புளியம்பட்டி
வட்டம்	பழனி
மாவட்டம்	திண்டுக்கல்
பரப்பளவு	1.86.0 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பு	6.69.5 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (5 ஆண்டுகள்)	சாதாரண கல் : 1,01,880 மீ^{3} கிராவல் : 11,170 மீ^{3}
ஆழம்	32 மீ BGL
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பரப்பளவு - 6.69.5 ஹெக்டேர்

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை

விண்ணப்பதாரர்

திரு. S.அய்யப்பன்,
S/O. சிங்காரம் செட்டியார்,
எண் 193, லக்ஷ்மிபுரம், பழனி வட்டம்,
திண்டுக்கல் மாவட்டம் - 624 601.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வகம்
தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் (NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்) பிளாட் எண் .6, புலஎண் .13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு –636 455 NABET அங்கீகார எண் -NABET/EIA/23-26/SA 0241 *Valid up to: 04.01.2026* Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	M/s. ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) *Valid up to: 29.09.2025* #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

நவம்பர் - 2025

நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 அறிமுகம்

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், புளியம்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்கள் 160/4, 159/1, 132/2B மற்றும் 131/1 C2 (பகுதி) ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள சாதாரண கல் முதல் 5 ஆண்டுகளில் 1,01,880 கன மீட்டர் சாதாரண கல் உற்பத்தித் திறன் கொண்டு, 32 மீ BGL வரை இறுதி ஆழம் கொண்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். இத்திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, திண்டுக்கல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. எண் 535/2025/சுரங்கங்கள், நாள் 07.07.2025.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் தொடர்ச்சியான திருத்தங்களின்படி, முன்மொழியப்பட்ட "திரு.S.அய்யப்பனின் சாதாரண கல்" கனிம சுரங்கம் அட்டவணை 1 (அ) கனிம சுரங்கத்தின் கீழ் வருகிறது. ஒட்டுமொத்த பரப்பளவு 6.69.5 ஹெக்டேர் அதாவது >5 ஹெக்டேர் என்பதால் இது மேலும் B1 பிரிவில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. EIA/EMP தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் TOR அடையாள எண் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. TO25B0108TN5875086N, நாள்: 04.09.2025. முதல் 5 ஆண்டுகளில் அதிகபட்சமாக 1,01,880 கன மீட்டர் சாதாரண கல் தோண்டுதல் மற்றும் இறுதி ஆழம் 32 மீ BGL வரை தோண்டுதல் செய்வதற்கான ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட ToR உடன் இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	**துறை**	**நிலகரி அல்லாத வகை**
2.	**திட்டத்தின் வகை**	**B1**
3.	**முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்**	**சாதரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி**
4.	**குவாரி குத்தகை வகை**	**முன்மொழியப்பட்ட குவாரி**
5.	**குத்தகை அளவு**	**1.86.0 ஹெக்டேர்**
6.	**முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்**	**32 மீ BGL**
7.	**சுரங்கமுறை**	**திறந்தவெளி இயந்திரமக்கபட்ட சுரங்கமுறை.**
8.	**அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்ட காலம்**	**5 வருடங்கள்**
9.	**முன்மொழியப்பட்டசுற்றுச்சூழல்அனுமதி**	**5 வருடங்கள்**
10.	**சுரங்கம் தோண்டக்கூடிய இருப்பு (32m BGL வரை) (அளவு m^3 இல்)**	**1,01,880 கன மீட்டர் சாதாரண கல்**, **11.170 கன மீட்டர் கிராவல்**

குத்தகைதாரர் திரு.S.அய்யப்பன், சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல்களை கண்டறிதல், குவாரி மற்றும் விற்பனை ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவம் பெற்றவர். முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பட்டா நிலம் மற்றும் இணைப்பு 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் தமிழ்நாடு மாநிலம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், புளியம்பட்டி கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 10°30'41.32"N முதல் 10°30'49.66"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°32'11.56"E முதல் 77°32'17.75"E வரை உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் எண். 58- F/10 உடன் அமைந்துள்ளது. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை).

1.3 புவியியல்

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறையாகும். சார்னாகைட் உருவாக்கத்தின் தளபோக்கு N45^{0}E –S45^{0}W ஆகும், இது SE80^0 ஐ நோக்கி சாய்கின்றது.

1.4 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் உத்தேசிக்கப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். குவாரி தரை மட்டத்திலிருந்து 32 மீட்டர் ஆழம் வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்புக்கள் 4,53,035 கன மீட்டர் சாதாரண கற்களும், 16,816.25 கன மீட்டர் கிராவல என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ, 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகிறது. 1, 01,880 கன மீட்டர் சாதாரண கற்கள் மற்றும் 11,170 கன மீட்டர் கிராவல் சுரங்க நீர் இருப்பு 10 ஆண்டுகளுக்கு நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே 32 மீட்டர் ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்கப்படும்.

- 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 45 டிகிரி சரிவு கொண்ட சாதாரண கற்களை வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பனை கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் சாதாரண கல்களை கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும்.
- முழு சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ. எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	ஏற்கனவே அதே குத்தகைதாரரால் இயக்கப்படுகிறது
3	திட்டத்தின் வகை	B1

4	கனிமத்தின் வகை	சிறு கனிமம்
5	குவாரி காலம்	10 வருடம்
6	புவியியல் இருப்புகள்	4,53,035 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 16,816.25 கன மீட்டர் கிராவல்
7	சுரங்க இருப்புகள் (32மீ BGL வரை)	1,01,880 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 11,170 கன கன மீட்டர் கிராவல்
8	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
9	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீட்டர் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 7 ஆகும்.
10	இறுதிஆழம்	32 மீ BGL
11	இறுதி பயன்பாடு	தோண்டப்பட்ட சாதாரணகல் மற்றும் கிராவல், அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	தேவையின் தன்மை	அங்க அடையாளங்கள்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த தேவை 3.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 1.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் தேவையில், பசுமைப் பகுதி மேம்பாடு 1.0 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 1.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.

2	மின்சார தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்காக, அது மாநில தொகுப்பில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். திட்டத்தின் முழு ஆயுட்காலத்திற்கும் மொத்த எரிபொருள் தேவை 83,365 லிட்டர் ஆகும்.
3	மனிதவள தேவை	இந்த திட்டம் 24 பேருக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்
4	நிதி தேவை	PFR படி மொத்த திட்ட செலவு இந்திய ரூபாயாக இருக்கும். செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் மின்சார மேலாண்மை விலை உட்பட ரூ.90.54 லட்சம்
5	சமூகப் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	ரூ.5 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

1.6 குத்தகை பகுதியின் விபரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்		
வ. எண்	**பகுதிகள்**	**திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்**
1	சர்வதேச சமவாயங்கள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் அவற்றின் சுற்றுசூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய பெறுமதிகளுக்காக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்	
A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	1. சம்பை குளம் – 3.53 கி.மீ (கிழக்கு) 2. தட்டான் குளம் - 3.95 கி.மீ (தெற்கு) 3. சின்ன குளம் – 4.29 கி.மீ(தென்மேற்கு) 4. புதுகுளம் – 4.52 கி.மீ(தென்மேற்கு) 5. சண்முக நதி – 5.24 கி.மீ (வடக்கு) 6. நல்லதங்கால் ஓடை – 6.82 கி.மீ (வடக்கு) 7. வரட்டாறு ஆறு – 8.01 கி.மீ(தென்மேற்கு) 8. செல்வர் ஓடை – 8.39 கி.மீ (வடக்கு)
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில்இல்லை
C	மலைகள், காடுகள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை கொடைக்கானல் வனவிலங்கு சரணாலயம் - 13.86 கி.மீ(தெற்கு)
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
4	உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்டது புளியம்பட்டி, இது தெற்கில் 1.2 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட புளியம்பட்டி, இது தெற்கில் 1.2 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது
10	முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலக்கீழ் நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுசுழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)	இல்லை

12	சுற்றுசுழல் பிரச்சினைகளை (பூமி நிலநடுக்கம், மண்சரிவு, மண்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளப்பெருக்கு அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

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

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

1.7 காற்றுச் சூழல்

6 இடங்களில் வான் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ.எண்.	**நிலைய குறியீடு**	**இருப்பிடங்கள்**	**தூரம் மற்றும் திசை**	**ஆயத்தொலைவுகள்**
1	AAQ 1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் - திட்ட தளம்	-	10°30'44.68"N & 77°32'14.08"E
2	AAQ 2	புளியம்பட்டி	1.00 கி.மீ தெற்கு	10°30'8.89"N & 77°32'10.08"E
3	AAQ 3	மேலக்கோட்டை	1.56 கி.மீ வடகிழக்கு	10°31'28.59"N & 77°32'46.03"E
4	AAQ 4	அமரபூண்டி	1.36 கி.மீ வடக்கு	10°30'35.22"N & 77°33'6.03"E
5	AAQ 5	தும்பலபட்டி	2.30 கி.மீ வடமேற்கு	10°31'54.38"N & 77°31'35.83"E
6	AAQ6	வில்வத்தம்பட்டி	2.60 கி.மீ தென்மேற்கு	10°29'56.97"N & 77°31'4.10"E

சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்													µg/m3 இல் உள்ள அனைத்து மதிப்புகளும்
வ. எண்	அளவுருக்கள்	PM10			PM2.5			SO2			NO2		
	இருப்பிடங்கள்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிகபட்சம்
1	A1 - சுரங்க குத்தகை பகுதி	56.4	70.8	63.6	25.9	32.7	29.3	5.6	7.1	6.35	10.7	16.5	13.6
2	A2 - புளியம்பட்டி	47.6	57.8	52.7	22.8	27.7	25.25	4.6	6.2	5.4	10.1	12.8	11.45
3	A3 - மேலக்கோட்டை	53.2	65.9	59.55	25	31	28	5.4	9.6	7.5	8.5	13.2	10.85
4	A4 - அமரபூண்டி	43.8	57.6	50.7	20.1	26.6	23.35	4.6	6.8	5.7	9.3	11.6	10.45
5	A5 - தும்பலபட்டி	46.7	58.3	52.5	21.8	27.1	24.45	4.7	6.3	5.5	10.2	13.4	11.8
6	A6 - வில்வத்தம்பட்டி	40.8	54.6	47.7	18.5	25	21.75	4.4	6.6	5.5	9.2	11.5	10.35
7	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் NAAAQS 2009	100			60			80			80		

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

1.8 நீர் சூழல்

அட்டவணை 3.8 - நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்							IS: 10500: 2012	
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	விரும்பத் தக்கது	அனுமதி க்கப்படு கிறது
மணம்	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது
கலங்கல்	<1	<1	<1	<1	<1	<1	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத் தக்கது
pH 25 °C இல்	7.32	7.78	7.29	7.35	7.24	7.96	6.5 - 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்	1105	1021	847.5	1432	923.5	740.5	--	-
மொத்த கரைந்த திடப்பொருட் கள்	664	612	510	860	554	445	500	2000
மொத்த கடினத்தன் மை $CaCO_3$ ஆக	338	172	286	482	391	218	200	600
கால்சியம் Ca ஆக	83.2	44.0	72.8	110	108	50.4	75	200
மெக்னீசியம் Mg ஆக	31.2	14.9	25.0	49.9	29.0	22.1	30	100
கால்சியம் $CaCO_3$ ஆக	208	110	182	274	270	126	-	-
மெக்னீசியம் $CaCO_3$ ஆக	130	62.0	104	208	121	92.0	-	-

மொத்த காரத்தன்மை CaCO3 ஆக	452	178	234	442	290	205	200	600
குளோரைடு Cl- ஆக	126	378	154	216	152	134	250	1000
இலவச எஞ்சிய குளோரின் Cl- ஆக	BDL (D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL (D.L-0.2)	BDL (D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL (D.L-0.2)	0.2	1.0
சல்பேட்டுகள் SO42- ஆக	150	78.9	57.8	152	34.0	54.2	200	400
இரும்பு Fe ஆக	BDL(D.L-0.01)	BDL(D.L-0.01)	0.05	BDL(D.L-0.01)	BDL(D.L-0.01)	0.05	0.3	தளர்வு இல்லை
நைட்ரேட் NO3 ஆக	3.72	1.76	2.95	2.56	2.96	1.45	45	தளர்வு இல்லை
ஃபுளோரைடு F ஆக	0.36	0.32	0.55	0.38	0.34	0.56	0.1	1.5
மாங்கனீசு Mn ஆக	BDL (D.L-0.05)	BDL(D.L-0.05)	BDL (D.L-0.05)	BDL(D.L-0.05)	BDL(D.L-0.05)	BDL (D.L-0.05)	0.1	0.3

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

1.9 இரைச்சல் சூழல்

6 இடங்களில் இரைச்சல் அளவு அளவிடப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ.எண்	இடம்	பகல் வரம்பு	இரவு வரம்பு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் பகலுக்கு சமமான வரம்புகள்	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இரவுக்கு சமமான வரம்புகள்
1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் - திட்ட தளம்	51.2	44.2	55	45
2	புளியம்பட்டி	51.2	40.8		
3	மேலக்கோட்டை	49.9	40.2		
4	அமரபூண்டி	47.6	39.6		
5	தும்பலபட்டி	48.7	41.1		
6	வில்வத்தம்பட்டி	47.4	39.8		

1.10 மண் சூழல்

6 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்								
வ. எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S6
1	pH 25 °C இல்	-	7.89	6.65	6.92	6.78	6.86	6.75
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmho s/cm	106	75.6	154	90.74	165	89.72
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	91.23	94.55	93.54	96.74	94.65	97.03
4	நீர் உள்ளடக்கம்	%	8.77	5.45	6.46	3.26	5.35	2.97
5	கரிமப் பொருள்	%	0.68	1.36	1.21	0.98	1.25	0.99
6	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)
7	பாஸ்பரஸ்	%	0.94	1.45	2.32	1.73	1.65	1.29

8	சில்ட்	%	வண்டல் மண் களி மண்	வண்டல் களி மண்	வண்டல் களி மண் களி மண்	வண்டல் மண் களி மண்	வண்டல் களி மண் களி மண்	வண்டல் மண் களி மண்
9	மணல்	%	26.58	8.95	13.35	24.92	13.55	29.37
10	வண்டல்	%	58.69	47.52	47.56	68.57	48.21	53.56
11	களிமண்	%	14.73	43.53	39.09	6.51	38.24	17.07
12	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரீஜன் சேர்மங்கள்	mg/kg	356	268	289	642	320	230
13	சோடியம் Na ஆக	mg/kg	780	430	1025	598	1090	374
14	பொட்டாசியம் K ஆக	mg/kg	530	664	895	792	876	715
15	நீர் பிடிப்பு கொள்ளளவு	Inches/foot	44	40	42	40	46	45
16	போரோசிட்டி	%	19.6	18.8	19.7	18.4	19.5	19.8

1.11 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவரகளின் எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள் தொகைக்கு தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள கணக்கெடுப்பு செய்யப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவறை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறும் மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

விலங்குகள்

ஆய்வுப் பகுதியில் காகம், மைனா, சிட்டுக்குருவி போன்ற பறவைகளும், நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, பசுக்கள், போன்ற விலங்குகளும் காணப்பட்டன.

1.12 நில பயன்பாடு

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

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பிரதான காணி பயன்பாடு அலகுகள் சதவீதத்தில்

ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாடு அலகுகள் சதவீதத்தில்			
வ.எண்	**நில பயன்பாடு / நில காப்பீடு**	**சதுர கிலோமீட்டரில் பரப்பளவு**	**விழுக்காடு பரப்பளவு**
1	குடியிருப்பு நிலம்	13.21	4.11
2	பயிர் நிலம்	213.03	66.38
3	தற்போதுள்ள குவாரி	0.65	0.3
4	தரிசு நிலம்	29.78	9.26
5	புதர் கொண்ட நிலம்	5.3	1.64
6	புதர் இல்லாத நிலம்	1.51	0.48
7	தோட்டங்கள்	44.21	13.73
8	நீர்நிலைகள்	13.16	4.1
	மொத்த பரப்பளவு	**320.85**	**100.00**

1.13 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

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

இரண்டாம் நிலை தரவுகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் தரவுப் பகுதி.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில்சார் அமைப்பு.

- வசதிகள் உள்ளன.

புளியம்பட்டி கிராமம், மேலக்கோட்டை, அமரப்பூண்டி, தும்பலப்பட்டி, வில்வத்தம்பட்டி கிராமம் ஆகிய 5 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் பழனி அரசு மருத்துவமனையையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன

பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்கு, உள்ளூர் மக்கள் முன்மொழியப்பட்ட தளத்தின் தெற்கு திசையில் 1.2 கி.மீ தொலைவில் உள்ள புளியம்பட்டியில் உள்ள மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டும். மேல்நிலைப் பள்ளிகள் மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட முக்கிய பள்ளிகள் அமரபூண்டியில் அமைந்துள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள மிகபெரிய புளியம்பட்டி ஒன்றியம் பழனியில் அமைந்துள்ளது. புன்னத்தில் பெட்ரோல் பம்ப் நிலையங்கள், ஏ.டி.எம் வசதி போன்ற வசதிகள் உள்ளன.

1.14 நீர்புவியியல் பகுதி

சம்பை குளம் - 3.53 கி.மீ (கிழக்கு), தட்டன் குளம் - 3.95 கி.மீ (தெற்கு), சின்ன குளம் - 4.29 கி.மீ (தென்மேற்கு), புதுகுளம் - 4.52 கி.மீ (தென்மேற்கு), சண்முக நதி - 5.24 கி.மீ (வடக்கு), நல்லதங்கால் ஓடை - 6.82 கி.மீ (வடக்கு), வரட்டாறு ஆறு - 8.01 கி.மீ (தென்மேற்கு), செல்வர் ஓடை - 8.39 கி.மீ (வடக்கு)

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.

1.15 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

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

மழைக்காலத்திற்குப் பிறகுதான் கிணறுகளில் நீர் கிடைக்கிறது என்பது கள ஆய்வின் போது. மகசூல் ஆழமான மட்டங்களில் மட்டுமே பெறப்படுகிறது.

சுரங்க குத்தகை பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்தது மற்றும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகக் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 31 மீ BGL ஆகும். எனவே, இப்பகுதியின் நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய தாக்கம் ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சுற்றுசுழல்களில் ஏற்படும் சுற்றுசுழல் தாக்கங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

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

1.16 நில சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது என்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், சுரங்கப் பணிகள் 32 மீ BGL வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி செய்வதைத் தவிர, கழிவுகளை கொட்டப்படாமல் இருப்பதால் வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 1.48.5 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 0.35.5 ஹெக்டேர் பசுமைப் பகுதியுடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பௌஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 355 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.17 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இந்த திட்டத்திற்கான முழு தண்ணீர் தேவை 3.0 KLD 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 32 மீ (BGL) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படும் என்பதால், கசிவு எதுவும் இருக்காது. இருப்பினும், மழை நீர் கசிவு மற்றும் கசிவு மூலம் நீர் சேகரிப்பு 300 லிட்டர்க்கு குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் இது 7.5 H.P டீசல் மோட்டார் மூலம் இயக்கப்படும் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம்

அவ்வப்போது வெளியேற்றப்பட வேண்டும். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் சேமிக்கப்பட்ட நீர் அருகிலுள்ள விவசாய வயல்களுக்கு செலுத்தப்படும். மேலும், இந்த நீரை தோட்ட நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

இடையக மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள் பின்வருமாறு.

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
சம்பை குளம்	3.53 கி.மீ	கிழக்கு
தட்டன் குளம்	3.95 கி.மீ.	தெற்கு
சின்ன குளம்	4.29 கி.மீ	தென் மேற்கு
புது குளம்	4.52 கி.மீ	தென் மேற்கு
சண்முக நடி	5.24 கி.மீ	மேற்கு
நல்லதங்கல் ஓடை	6.82 கி.மீ	மேற்கு
வரட்டாறு ஆறு	8.01 கி.மீ	தென் மேற்கு
செல்வர் ஓடை	8.39 கி.மீ	மேற்கு

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதால், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாததாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதாலும், பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது. கால்வாயைப் பொறுத்தவரை, போதுமான பாதுகாப்பு இடைவெளி உள்ளது. 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.
- குவாரியில் விழும் மழைநீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் மண் பொறிகளுடன் அனுப்பப்படும். இந்த நீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை வளைய நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.
- தூர்வாரிய பிறகு அதிகப்படியான தண்ணீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

1.18 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

1.19 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM 10, PM 2.5 போன்ற உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, தோண்டுதல் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO_2) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) வெளியேற்றம் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வதால் தூசி வெளியேற்றம் முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல்,

தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்களைக் கொண்டு மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் வெடிகுண்டு வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை தொடர்ந்து ஈரப்படுத்துதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான புகை உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளாகும். பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குத்தகை பகுதியில் 7.5 மீ, 10 மீ தடைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருப்பதாகக் கண்டறியப்படுகிறது.

1.20 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கனிமங்களை கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் இரைச்சல் உருவாகிறது.
- DGMS (சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணி நேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 90 dB(A) ஆகும்.
- உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண உரத்த

உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும், இது காதுகளில் தொடர்ச்சியான உயர் சுருதி ஒலிப்பு, பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், இரைச்சல் அளவுகள் MoEFCC வரம்பிற்குள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

1.21 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

1.22 தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் தூசி உருவாதல், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் ஏற்படும் இரைச்சல், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாட்டால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஏற்படும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி

அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுகழ்வு முறைகளால் பறக்கும் பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை ஆபத்துகளில் அடங்கும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

1.23 சுற்றுசுழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுசுழல் 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 19.88 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.24 திட்ட நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

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

சமூக நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் 20 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.

- CSR க்கு, INR 5, 00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை தணிக்க அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு 5 ஆண்டுகளுக்கு 19.88 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

*****

ANNEXURE-1

ANNEXURE I

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ந.க.எண்: 535/2025 (கனிமம்)

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம்,
திண்டுக்கல்.

நாள்: 21.06.2025

Assistant Director of Geology and Mining, Collectorate Dindigul - 624 004.

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் சுரங்கங்களும் - திண்டுக்கல் மாவட்டம் - திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், புளியம்பட்டி கிராமம், புல எண்கள் 160/4 (0.19.0 ஹெக்டேர்), 159/1 (0.61.0 ஹெக்டேர்), 132/2பி (0.16.0 ஹெக்டேர்) மற்றும் 131/1சி2 (0.90.0 ஹெக்டேர்) ஆகியவற்றில் 1.86.0 ஹெக்டேர் - 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. திரு.சி.அய்யப்பன், த/பெ.சிங்காரம், 193, லக்ஷ்மிபுரம், பழனி வட்டம், திண்டுக்கல் என்பவரது மின்னனு விண்ணப்பம் நாள்: 13.05.2025
2. இவ்வலுவலக கடிதம் ந.க. எண்: 535/2025 (கனிமம்), நாள்:19.05.2025 பழனி வருவாய் கோட்டாட்சியருக்கு முகவரியிட்டது.
3. பழனி, வருவாய் கோட்டாட்சியர் கடிதம் எண்: 5054/2025/அ7, நாள்: 20.06.2025
4. உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 21.06.2025.
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, புளியம்பட்டி கிராமம், புல எண்கள் 160/4 (0.19.0 ஹெக்டேர்), 159/1 (0.61.0 ஹெக்டேர்), 132/2பி (0.16.0 ஹெக்டேர்) மற்றும் 131/1சி2 (0.90.0 ஹெக்டேர்) ஆகியவற்றில் 1.86.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், லக்ஷ்மிபுரம், கதவு எண். 193-ல் வசித்து வரும் சிங்காரம் மகன் அய்யப்பன் என்பவர் பார்வை 1-ல் காணும் விண்ணப்பத்தினை சமர்பித்துள்ளார்.

Scanned with CamScanner

பழனி, வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி இயக்குநர் ஆகியோரின் அறிக்கையில் 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள், 50 மீட்டர் சுற்றளவில் ஓடைகள், ஆறுகள், உயர் அழுத்த மின்கம்பங்கள், உயர் வகை மரங்கள் ஆகியவை இல்லை என தெரிவித்துள்ளார். மேலும், வனத்துறையால் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியாக அறிவிக்கப்பட்ட சரணாலையங்கள், தேசிய பூங்காக்கள் சுற்றுச்சுழல் உணர் திறன் மிக்க பகுதிகள் (ECO-SENSITIVE ZONE), 10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை. 1 கி.மீட்டர் சுற்றளவில் காப்புக்காடுகள், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அருங்காட்சியக துறையின் மூலம் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்ட இடங்கள் மற்றும் வரலாற்று சின்னங்கள் எதும் இல்லை 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.
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, புளியம்பட்டி கிராமம், புல எண்கள் 160/4 (0.19.0 ஹெக்டேர்), 159/1 (0.61.0 ஹெக்டேர்), 132/2பி (0.16.0 ஹெக்டேர்) மற்றும் 131/1சி2 (0.90.0 ஹெக்டேர்) ஆகியவற்றில் 1.86.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் 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.

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

Scanned with CamScanner

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 திரு.S.அய்யப்பன் என்பவர் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறார்.

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

உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திண்டுக்கல்.

பெறுநர்
திரு.S.அய்யப்பன்,
த/பெ.சிங்காரஞ்செட்டியார்,
எண்.93, லக்ஷ்மிபுரம்,
பழனி வட்டம்,
திண்டுக்கல் மாவட்டம்

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

Scanned with CamScanner

ANNEXURE-2

From

Thiru.T.Selvasekar, M.Sc.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Dindigul.

To

Thiru.S.Ayyappan,
S/o.Singaram Chettiyar,
No.93, Lakshmipuram,
Palani Taluk,
Dindigul

Roc.No:535/2025/Mines, Dated: 7.07.2025.

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Dindigul District –Palani Taluk - Puliyampatti Village - Patta Land - S.F.No.160/4, 159/1, 132/2B & 131/1C2(P) over an extent of 1.86.0 hects– Quarry lease application preferred by Thiru.S.Ayyappan for quarrying Rough Stone and Gravel - Approval of Mining Plan - Regarding.

Ref:
1. Application from Thiru.S.Ayyappan, S/o.Singaram Chettiyar, Dindigul dated.13.05.2025
2. Precise Area Communication Notice Rc.No.535/2025 (Mines), dated 27.06.2025
3. Mining Plan submitted by Thiru.S.Ayyappan, S/o.Singaram Chettiyar, Dindigul dated.04.07.2025

******

Thiru.S.Ayyappan has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 1.86.0 Hectares of Patta Land in S.F.No.160/4, 159/1, 132/2B & 131/1C2(P) of Puliyampatti 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 1.86.0 Hectares of Patta Land in S.F.No.160/4, 159/1, 132/2B & 131/1C2(P) 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. The applicant can quarry the mineral in the following measurements:-

Geological Resources (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 formation in Ts	Geological Resources of Rough stone in Ts
XY-AB	I	115	37	1	4255	-	2	8510	-
		115	65	1	7475	-	2	14950	-
	II	115	65	5	-	37375	2.75	-	102781.25
	III	115	75	5	-	43125	2.75	-	118593.75
	IV	115	75	5	-	43125	2.75	-	118593.75
	V	115	75	5	-	43125	2.75	-	118593.75
	VI	115	75	5	-	43125	2.75	-	118593.75
	VII	115	75	5	-	43125	2.75	-	118593.75
	Total				**11730**	**253000**	-	**23460**	**695750**
X1Y1-CD	I	10	7.5	2	150	-	2	300	-
	II	10	7.5	5	-	375	2.75	-	1031.25
	III	10	7.5	5	-	375	2.75	-	1031.25
	IV	10	53	5	-	2650	2.75	-	7287.5
	V	52	87	5	-	22620	2.75	-	62205
	VI	52	87	5	-	22620	2.75	-	62205
	VII	52	87	5	-	22620	2.75	-	62205
	Total				**150**	**71260**	-	**300**	**195965**
X1Y1-EF	I	28	70	2	3920	-	-	7840	-
	II	28	70	5	-	9800	2.75	-	26950
	III	28	70	5	-	9800	2.75	-	26950
	IV	28	70	5	-	9800	2.75	-	26950
	V	28	70	5	-	9800	2.75	-	26950
	VI	28	70	5	-	9800	2.75	-	26950
	VII	28	70	5	-	9800	2.75	-	26950
	Total				**3920**	**58800**	-	**7840**	**161700**
X2Y2-EF	I	7.5	7.5	1	56.25	-	2	112.50	-
		20	48	1	960	-	2	1920	-
	II	20	48	5	-	4800	2.75	-	13200
	III	20	48	5	-	4800	2.75	-	13200
	IV	20	48	5	-	4800	2.75	-	13200
	V	39	95	5	-	18525	2.75	-	50943.75
	VI	39	95	5	-	18525	2.75	-	50943.75
	VII	39	95	5	-	18525	2.75	-	50943.75
	Total				**1016.25**	**69975**	-	**2032.50**	**192431.25**
Grand Total					**16816.25**	**453035**	-	**33632.50**	**1245846.25**

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 formation in Ts	Mineable Reserves of Rough stone in Ts
XY-AB	I	98	29	1	2842	-	2	5684	-
	I	98	56	1	5488	-	2	10976	-
	II	92	54	5	-	24840	2.75	-	68310.00
	III	82	44	5	-	18040	2.75	-	49610.00
	IV	72	34	5	-	12240	2.75	-	33660.00
	V	62	24	5	-	7440	2.75	-	20460.00
	Total				**8330**	**62560**	**-**	**16660**	**172040.00**
X1Y1-CD	V	42	36	5	-	7560	2.75	-	20790.00
	VI	32	44	5	-	7040	2.75	-	19360.00
	VII	22	34	5	-	3740	2.75	-	10285.00
	Total				**-**	**18340**	**-**	**-**	**50435.00**
X1Y1-EF	I	20	62	2	2480	-	2	4960	-
	II	17	59	5	-	5015	2.75	-	13791.25
	III	12	54	5	-	3240	2.75	-	8910.00
	IV	7	49	5	-	1715	2.75	-	4716.25
	Total				**2480**	**9970**	**-**	**4960**	**27417.50**
X2Y2-EF	I	12	30	1	360	-	2	**720**	-
	II	12	30	5	-	1800	2.75	-	4950.00
	III	12	25	5	-	1500	2.75	-	4125.00
	IV	12	20	5	-	1200	2.75	-	3300.00
	V	21	62	5	-	6510	2.75	-	17902.50
	Total				**360**	**11010**	**-**	**720**	**30277.50**
Grand Total					**11170**	**101880**	**-**	**22340**	**280170.00**

Yearwise Development and Production (As per Mining Plan)

Year	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
I	XY-AB	I	74	29	1	2146	-	2	4292	-
		I	74	56	1	4144	-	2	8288	-
		II	71	54	5		19170	2.75	-	52717.50
Total						**6290**	**19170**	**-**	**12580**	**52717.50**
II	XY-AB	I	24	29	1	696	-	2	1392	-
		I	24	56	1	1344	-	2	2688	-
		II	21	54	5	-	5670	2.75	-	15592.50
		III	15	44	5	-	3300	2.75	-	9075.00
	X1Y1-EF	I	20	62	2	2480	-	2	4960	-
		II	17	59	5	-	5015	2.75	-	13791.25
		III	12	54	5	-	3240	2.75	-	8910.00
	X2Y2-EF	I	12	30	1	360		2	**720**	-
		II	12	30	5	-	1800	2.75	-	4950.00
		III	12	25	5	-	1500	2.75	-	4125.00
Total						**4880**	**20525**	**-**	**9760**	**56443.75**

III	XY-AB	III	67	44	5	-	14740	2.75	-	40535.00
		IV	32	34	5	-	5440	2.75	-	14960.00
Total						-	**20180**	-	-	**55495.00**
IV	XY-AB	IV	40	34	5	-	6800	2.75	-	18700.00
		V	34	24	5	-	4080	2.75	-	11220.00
	X1Y1-EF	IV	7	49	5	-	1715	2.75	-	4716.25
	X2Y2-EF	IV	12	20	5	-	1200	2.75	-	3300.00
		V	21	62	5	-	6510	2.75	-	17902.50
Total						-	**20305**	-	-	**55838.75**
V	XY-AB	V	28	24	5	-	3360	2.75	-	9240.00
	X1Y1-CD	V	42	36	5	-	7560	2.75	-	20790.00
		VI	32	44	5	-	7040	2.75	-	19360.00
		VII	22	34	5	-	3740	2.75	-	10285.00
Total						-	**21700**	-	-	**59675.00**
Grand Total						**11170**	**101880**	-	**22340**	**280170.00**

The available mineable reserves have been computed as **1,01,880 m³ (2,80,170 MTs)** as Rough Stone, **11170³ (22340 MTs)** as Gravel up to the depth of **32m** 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 Thiru.R.S.Ayyappan for quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 1.86.0 Hectares of Patta Land in S.F.No.160/4, 159/1, 132/2B & 131/1C2(P) of Puliyampatti 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.

7/7/2025

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

Thiru.T.Selvasekar, M.Sc.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Dindigul

To

Thiru.S.Ayyappan,
S/o.Singaram Chettiyar,
No.193, Lakshmipuram,
Palani Taluk,
Dindigul

Rc.No.535/2025(Mines) dated: 7.07.2025

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Rough stone – Dindigul District –Palani Taluk - Puliyampatti Village - Patta Land - S.F.No.160/4, 159/1, 132/2B & 131/1C2(P) over an extent of 1.86.0 hects – preferred by Thiru.S.Ayyapann – Precise area communicated – Submission of Mining Plan for approval - Existing features within 500mts radius requested - reg.

Ref:
1. Application from Thiru.S.Ayyappan, S/o.Singaram Chettiyar, Dindigul dated.13.05.2025
2. Precise Area Communication Notice Rc.No.535/2025 (Mines), dated 27.06.2025
3. Mining Plan submitted by Thiru.S.Ayyappan, S/o.Singaram Chettiyar, Dindigul dated.04.07.2025

****

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 1.86.0 Hectares of Patta Land in S.F.No.160/4, 159/1, 132/2B & 131/1C2(P) of Puliyampatti Village, Palani Taluk, Dindigul District are as follows:

Sl. No	Name of the quarry Owner	Name of the Village & Survey Number	Extent (in Hects)	Remarks
a. Existing Quarries				
1.	KNR Construction Puliampatti Palani	131/1A, 1B, 2A, 2B, 1C1, 132/1, 2A	4.83.5	13.09.2022 to 12.09.2027

b. Abandoned Quarries				
1.	V.Soundara pandian,	160/6 (P)	0.62.5	26.10.2015 to 25.10.2020
c. Present proposed Quarries				
1.	S.Ayyappan, S/o.Singaram Chettiyar, No.193, Lakshmipuram, Palani Taluk, Dindigul	160/4, 159/1, 132/2B & 131/1C2(P)	1.86.0	Applied area (Rough stone)

Assistant Director,
Geology and Mining,
Dindigul