முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

வகை - B1

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5533139N, தேதி 09.10.2024

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	679/A, 679/B(P), 680/A(P) AND 680/B(P)
கிராமம்	தென்னிலை கிழக்கு
வட்டம்	புகளூர்
மாவட்டம்	கரூர்
பரப்பளவு	4.23.80 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	8,21,260 கன மீட்டர் சாதாரண கல், 1,69,200கன மீட்டர் கிராவல் (10 ஆண்டுகள்) 5,65,550 கன மீட்டர் சாதாரண கல், 1,69,200கன மீட்டர் கிராவல் முதல் 5 ஆண்டு 2,55,710 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி –8.71.30ஹெக்டேர்

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் – அக்டோபர் 2024-முதல் டிசம்பர் 2024 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

திரு.T.பொன்னுசாமி,

த/பெ.தங்கவேல்,

கதவு எண். 4, பவித்திரம்,

புகளூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம்.

அறிக்கை தயாரித்தவர்

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/2326/IA 0110

தொடர்புக்கு **: 97502 23535, 94446 54520**

Email: infoglobalmining@gmail.com: globalminingsolutionssalem@gmail.com

மார்ச்-2025

Global Mining Solutions

NABET

வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

1.1 திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான அனைத்து சாத்திய கூறுகள்.

1.1.1 அறிமுகம்

திரு.T.பொன்னுசாமி,அவர்களின், 4.23.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண். 679/A, 679/B(P), 680/A(P) AND 680/B(P), தென்னிலை கிழக்கு கிராமம், புகளூர் வட்டத்தில், கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம், குவாரி செய்வதற்காக கரூர் மாவட்ட புவியியல் இணை இயக்குனர் இருந்து தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றார், சுரங்கததிட்டம் 8,21,260கன மீட்டர் சாதாரண கல், 1,69,200 கன மீட்டர் கிராவல் (இதில் முதல் ஐந்தாண்டுகளில் 5,65,550 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 1,69,200 கன மீட்டர் கிராவல் வெட்டப்படும், மீதமுள்ள 2,55,710 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாவது 5 ஆண்டுகளில் வெட்டப்படும் ஒப்புதல் பெறப்பட்டது. EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி. திரு.T.பொன்னுசாமி," சுரங்கக் குழுவானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. 09.10.2024 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண். ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5533139N, மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 8,21,260கன மீட்டர் சாதாரண கல், 1,69,200கன மீட்டர் கிராவல் உற்பத்திக்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR இன் படி 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.	சுரங்க குத்தகை வகை	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி
5.	குவாரி குத்தகை அளவு	4.23.80 Ha
6.	முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	30 மீட்டர் தரைமட்டதிற்க்கு கீழ் முதல் 5 ஆண்டு. 60 மீட்டர் தரைமட்டதிற்க்கு கீழ் இரண்டாம் 5 ஆண்டு.
7.	சுரங்கமுறை	திறந்தவெளி இயந்திரமக்கபட்ட முறை.
8.	முன்மொழியப்பட்ட காலம்	10 வருடம்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச் சூழல் அனுமதி	10 வருடம்
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	8,21,260 கன மீட்டர் சாதாரண கல், 1,69,200கன மீட்டர் கிராவல் (10 ஆண்டுகள்) 5,65,550 கன மீட்டர் சாதாரண கல், 1,69,200கன மீட்டர் கிராவல் முதல் 5 ஆண்டு 2,55,710 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு

முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைதாரர். திரு.T.பொன்னுசாமி, என்பவர் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி, துறையில் செயல்பாடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் போன்றவற்றை அடையாளம் காண்பதில் சிறந்த அனுபவ முள்ளவர். முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் பட்டா நிலம், இணைப்புஎண் –6 ஐப்பார்க்கவும்.

1.1.2 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகளூர் வட்டத்தில் உள்ள தென்னிலை கிழக்கு கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 10°58'41.31"N முதல் 10°58'49.98"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°48'48.50"E முதல் 77°48'54.49"E வரை உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் எண். 57 F/13. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி (கோர் மண்டலம்) மற்றும் உத்தேச சுரங்கத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடைநிலை மண்டலம் என்று அழைக்கப்படும்) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கையானது மூன்று மாத அடிப்படைத் தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் 2024 வரை).

1.1.3 புவியியல்

குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறை ஆகும். சார்னோகைட் தளபோக்கு N80^{0}W – S80^{0}E மற்றும் NE70^{0}நோக்கி டிப்பிங் ஆகும்.

1.1.4 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரைமட்டத்திற்கு கீழே 27 மீ ஆழம் வரை (5 ஆண்டுகள்). புவியியல் இருப்புக்கள் 23,28,150 கனமீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் 2,11,650 கனமீட்டர் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் கணக்கிடத்தக்க இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 8,21,260கன மீட்டர் சாதாரண கல், 1,69,200கன மீட்டர் கிராவல் ஆகும் (இதில் முதல் ஐந்தாண்டுகளில் 5,65,550 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 1,69,200 கன மீட்டர் கிராவல் வெட்டப்படும், மீதமுள்ள 2,55,710 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாவது 5 ஆண்டுகளில் வெட்டப்படும், இது 60மீ (BGL) ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்டெடுக்கப்படும் 5 வருட காலத்திற்கு. வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 80^o டிகிரி மொத்த சாய்வு கொண்ட சாதாரண கல்லை வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பனை கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், கல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

வ. எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	திட்டத்தின்வகை	B1
4	கனிமத்தின் வகை	சிறு கனிமம்
5	குவாரி காலம்	10 வருடம்
6	முன்மொழியப் பட்ட உற்பத்தி அளவு	8,21,260கன மீட்டர் சாதாரண கல்1,69,200 ,கன மீட்டர் கிராவல் 10) ஆண்டுகள்(. 5,65,550 கன மீட்டர் சாதாரண கல்1,69,200 ,கன மீட்டர் கிராவல் முதல் 5 ஆண்டு. 2,55,710 கன மீட்டர் சாதாரண கல் இரண்டாம் 5 ஆண்டு.
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0மீட்டர் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 12 எண்கள் (தரைமட்டத்திருக்கு கீழ்)
9	இறுதிஆழம்	60 மீட்டர் (தரைமட்டத்திருக்கு கீழ்)
10	இறுதி பயன்பாடு	தோண்டப்பட்ட சாதாரணகல் மற்றும் கிராவல், அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் மாவட்டம் முழவதும் மற்றும் அதைச்சுற்றியுள்ள வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1.1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	தேவையின் தன்மை	Description
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 6.5 KLD இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும் .6.5 KLD இல், குடிநீர் தேவை 2.5 KLD ஆகவும், கிரீன் பெல்ட் மேம்பாட்டிற்கு 2.0 KLD ஆகவும், தூசியை அடக்குவதற்கு 2.0 KLD ஆகவும் உள்ளது.
2	சக்தி தேவை	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைக்கு மின்சாரம் தேவையில்லைமுழு திட்ட . வாழ்க்கைக்கும்685.208 KL HSD பயன்படுத்தப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	மொத்த பணியாளர்கள் 37 பேர் நிரந்தர ஊழியர் –20, தற்காலிக ஊழியர் –17
4	நிதி தேவை	மொத்த திட்டச் செலவு ரூ .688.27 லட்சம்.
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	MOEF & CC அறிவிப்பின்படி CER செலவு 10 ஆண்டுகளுக்கு 10.0 லட்சத்திற்கு வந்துள்ளது.

1.2 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்		
வ. எண்	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து பகுதிகள் தூரம்
1	சர்வதேச மரபுகளின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்கான தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்	
A	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	**நீர்நிலைகள்** / **தூரம்** / **திசை** ஓடை / 520மீட்டர் / வடகிழக்கு ஆத்துப்பாளையம் அணை / 5.25 கி.மீ / வடக்கு நொய்யல் ஆறு / 7.0 கி.மீ / வடகிழக்கு காவேரி ஆறு / 13.5 கி.மீ / வடகிழக்கு அமராவதி ஆறு / 10.4கி.மீ / தென்கிழக்கு
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
C	மலைகள், காடுகள்	• 15கிமீ சுற்றளவில் இல்லை • அருகில் உள்ள சரணாலயம் - வெள்ளோடு பறவைகள் சரணாலயம் - 34.30 கிமீ (NW)
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வு, குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பதுக்கபட்ட படை நிறுவல்கல்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	தென்நிலை மேற்கு - 1.0 கிமீ (வடகிழக்கு).
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	தென்நிலை மேற்கு - 1.0 கிமீ (வடகிழக்கு).
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை (பூகம்பங்கள், சரிவு, நிலச்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்க திட்டம் ஏற்படுத்தக்கூடிய இயற்கை ஆபத்துக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவை ஏற்படாத பகுதி

1.3 தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழல்

1.3.1 வானிலை தரவு

தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது (படம் 3.4, அத்தியாயம் 3 ஐப் பார்க்கவும்):

வரிசை எண்	அளவுருக்கள்		அளவுகள்
1.	வெப்பநிலை (0C)	Min	18
		Max.	35
		Avg	26.05
2.	உறவினர் ஈரப்பதம் (%)	Min	27.34
		Max	100
		Avg	74.03
3.	காற்றின் வேகம் (கிமீ/ம)	Min	0
		Max	24.20
		Avg	5.7
4.	காற்றின் திசை	Predominant wind blowing from W to E	

1.3.2 காற்று சூழல்

6 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	தூரம்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	AAQ1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்குள்	மையபகுதி	10°58'49.06"N 77°48'48.50"E
2	AAQ2	மோஞ்சனு) கிழக்கு(	3.9 கிமீ, வடமேற்கு	10°58'29.36"N 77°46'38.88"E
3	AAQ3	தென்னிலை) கிழக்கு(	3.5 கிமீ, கி தென்கிழக்கு	10°58'7.91"N 77°50'46.42"E
4	AAQ4	தென்னிலை) தெற்கு(	4.5 கிமீ, தென்கிழக்கு	10°56'27.14"N 77°47'43.99"E
5	AAQ5	கார்வழி	3.8 கிமீ, வடக்கு	11°0'50.04"N 77°48'24.07"E
6	AAQ6	துக்கச்சி	4.7 கிமீ, வடகிழக்கு	11°1'4.74"N 77°50'6.04"E

நிலைய குறீடு	குறைவான	அதிகமான	சராசரி
Particulate matter PM_{10} - ($\mu g/m^3$)			
AAQ-1	26.9	35.1	31.2
AAQ-2	23.2	30.3	26.5
AAQ-3	22.6	29.6	25.8
AAQ-4	21.2	25.4	23.3
AAQ-5	21.0	25.3	23.0
AAQ-6	22.5	26.8	24.5
CPCB NAAQS 2009 for PM_{10} - 100 $\mu g/m^3$			
Particulate matter PM-$_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)			
AAQ-1	58.1	75.9	67.3
AAQ-2	49.0	64.1	56.0
AAQ-3	47.8	65.6	54.5
AAQ-4	44.5	53.7	49.1
AAQ-5	44.2	53.4	48.5
AAQ-6	49.2	58.4	53.5
CPCB NAAQS 2009 for $PM_{2.5}$ - 60 $\mu g/m^3$			
Sulphur Di-oxide as SO_2 ($\mu g/m^3$)			
AAQ-1	6.7	8.5	7.7
AAQ-2	4.5	5.7	5.1
AAQ-3	4.0	5.5	4.6
AAQ-4	3.6	5.9	4.7
AAQ-5	3.6	5.1	4.3
AAQ-6	4.1	5.6	4.8
CPCB NAAQS 2009 for SO_2 – 80 $\mu g/m^3$			
Oxide of Nitrogen as NO_2 ($\mu g/m^3$)			
AAQ-1	11.9	17.2	14.7
AAQ-2	7.0	11.0	8.7
AAQ-3	7.2	12.2	9.6
AAQ-4	7.5	12.6	9.8
AAQ-5	7.7	11.5	9.6
AAQ-6	8.5	13.1	10.4
CPCB NAAQS 2009 for NO_2 – 80 $\mu g/m^3$			

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

1.3.3 நீர் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியில் இருந்து இரண்டு மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் மற்றும் ஆறு நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்					
வ. எ ண்	அளவுரு	அளவு	SW1	SW2	IS2296-CLASS-A :இன் படி தரநிலைகள்
1	நாற்றம்	-	agreeable	Agreeable	-
2	கொந்தளிப்பு	NTU	12.0	16.0	1
3	pH 25°C இல்	-	7.26	7.68	6.5-8.5
4	மின் கடத்துத்திறன்	µS/cm	864.5	905.8	-
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	mg/l	520	552	500
6	மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள்	mg/l	22.0	34.0	-
7	CaCO3 ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	mg/l	212	246	300
8	COD	mg/l	BDL(DL-4.0)	BDL(DL-4.0)	-
9	Ca என கால்சியம்	mg/l	48.4	52.8	-
10	மெக்னீசியம் Mg ஆக	mg/l	21.8	27.4	-
11	BOD	mg/l	BDL(DL-2.0)	BDL(DL-2.0)	-
12	CaCO3 ஆக மொத்த காரத்தன்மை	mg/l	205	234	-
13	Cl-ஆக குளோரைடு	mg/l	136	152	250
14	சல்பேட்டுகள் SO42-	mg/l	158	179	400
15	Fe என இரும்பு	mg/l	BDL(DL-0.01)	BDL(DL-0.01)	1.0
16	நைட்ரேட் NO3 ஆக உள்ளது	mg/l	2.65	5.47	20
17	ஃவுளூரைடு எஃப்	mg/l	BDL(DL-0.1)	BDL(DL-0.1)	1.5
18	Mn ஆக மாங்கனீசு	mg/l	BDL(DL-0.05)	BDL(DL-0.05)	0.5

மேற்கூறிய முடிவுகளிலிருந்து, கொந்தளிப்பு மற்றும் TDS மதிப்புகள் அதிகமாக இருப்பதைக் காணமுடிகிறது, எனவே இந்த நீரை வழக்கமான சுத்திகரிப்பு மற்றும் கிருமி நீக்கம் செய்து குடிநீர் தேவைக்காகப் பயன்படுத்தலாம்.

(b) நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்										
வ. எண்	அளவுரு	அளவு	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	Specification/Limit (As per IS:10500: 2012)	
									Desirable	Permissible
1	நாற்றம்	…	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable
2	சுவை	…	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable
3	pH	…	7.30	7.45	7.80	7.52	7.53	7.70	6.5 - 8.5	No Relaxation
4	கொந்தளிப்பு	NTU	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	5
5	டிடிஎஸ்	mg/L	1250	376	402	640	1150	870	500	2000
6	ஃவுளூரைடு,(எஃப்)	mg/L	0.86	0.65	0.70	0.75	0.71	0.87	1	1.5
7	மொத்த காரத்தன்மை,	mg/L	431	155	180	225	490	127	200	600
8	(CaCO3)	mg/L	539	267	316	480	539	549	200	600
9	மொத்த கடினத்தன்மை,	mg/L	82.3	72.1	94.1	114	86.2	125	75	200
10	(CaCO3)		206	180	235	284	216	314	-	-
11	கால்சியம்,(Ca)		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
12	CaCO3 ஆக கால்சியம்	mg/L	274	56.7	69.5	186	240	342	250	1000
13	Cl-ஆக இலவச எஞ்சிய குளோரின்	mg/L	80.0	20.7	19.3	47.0	77.6	56.4	30	100
14	குளோரைடு,(Cl)	mg/L	5.57	BDL(DL-1.0)	BDL(DL-1.0)	2.03	BDL(DL-1.0)	BDL(DL-1.0)	45	No Relaxation
15	மெக்னீசியம், (மிகி)	mg/L	371	85.1	63.4	94.5	367	125	200	400
16	நைட்ரேட்,	mg/L	0.05	0.05	0.10	0.02	0.08	0.02	1	No Relaxation
17	(NO3)	mg/L	BDL(D.L -0.05)	BDL(D.L -0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL(D.L -0.05)	BDL(D.L -0.05)	BDL(D.L -0.05)	0.1	0.3
18	சல்பேட்,	μs/cm	2064	611	664	1039	1905	1435	Not Specified	Not Specified

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

1.3.4இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 6 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ. எண்	நிலையம்	பகல் வரம்பு	இரவு வரம்பு	பகலுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB	இரவுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்குள்	46.6	37.1	75	70
2	மோஞ்சனு) கிழக்கு(	44.4	37.0		
3	தென்னிலை) கிழக்கு(	42.2	37.5		
4	தென்னிலை) தெற்கு(	41.5	37.0		
5	கார்வழி	45.0	39.8		
6	துக்கச்சி	46.8	42.5		

1.3.5 மண் சூழல்

6 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்							
வ. எண்	அளவுரு	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	pH	7.62	6.12	7.54	7.28	7.11	7.36
2	மின் கடத்துத்திறன் µs/cm	62.47	54.89	76.58	104.5	45.68	87.11
3	உலர் உள்ளடக்கம்	95.14	96.68	97.04	93.91	95.91	93.55
4	நீர் உள்ளடக்கம்	4.86	3.32	2.96	6.09	4.09	6.45
5	கரிமப் பொருள்	0.87	1.02	0.56	0.73	0.81	1.40
6	பாஸ்பரஸ் mg/kg	0.89	1.63	1.58	2.81	1.53	1.92
7	அமைப்பு	SILT LOAM	SILT LOAM	LOAM	LOAM	SILT LOAM	LOAM
8	மணல் %	30.56	27.02	44.36	40.58	23.86	45.70
9	களிமண் %	18.28	11.49	10.22	12.18	18.32	10.48
10	வண்டல் %	51.16	61.50	45.42	47.24	57.83	43.82
11	மொத்த நைட்ரஜன் மி.கி/கிலோ	221	329	165	193	249	442
13	சோடியம் மி.கி/கிலோ	700	674	799	594	831	402
14	பொட்டாசியம் மி.கி/கி.கி	765	733	897	683	959	539
15	நீர் தாங்கும் திறன் %	4.2	3.9	4.5	4.3	3.8	4.1
16	போரோசிட்டி %	22.5	23.6	20.5	21.9	21.5	25.6

1.3.6 உயிரியல் சூழல்

1.3.6.1 தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவரகளின் எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த தொகைக்கு சுருக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. தாங்கல் மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவரை, சோற்றுக்கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறுகளும் காணப்படுகின்றன.

1.3.6.2 விலங்குகள்

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

1.3.7 நில பயன்பாடு

நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு ஆய்வுக்கு, NRSC செயற்கைக்கோள் படங்களின் IRS-P6 டிசம்பர் 2024 இன் செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. ஆய்வுப் பகுதியில் நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

10 கிமீ சுற்றளவு கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை			
வ.எண்.	**நில பயன்பாடு / நில கவர்**	**பரப்பளவு Sq.Km**	**சதவீதத்தில் பகுதி**
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	5.35	1.65
2	பயிர் நிலம்	241.5	75.10
3	தரிசு நிலம்	8.36	2.59
4	ஸ்க்ரப் கொண்ட நிலம்	29.63	9.18
5	ஸ்க்ரப் இல்லாத நிலம்	0.76	0.23
6	தற்போதுள்ள குவாரி	1.7	0.52
7	தோட்டங்கள்	30.21	9.38
10	நீர்நிலைகள்	4.94	1.35
	மொத்தம்	**322.45**	**100**

1.3.8 சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல், முதன்மைத் தளங்களைப் பார்வையிடுவதன் மூலம், மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் இருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பின்வரும் தரவு பகுதி இரண்டாம் தரவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டது.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை.
- தொழில் கட்டமைப்பு.
- வசதிகள் உள்ளன.

ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்		
விவரங்கள்	**மக்கள்தொகை**	**சதவீதம் (%)**
A. பாலினத்தின் அடிப்படையில் மக்கள்தொகை பிரிப்பு		
ஆண்மக்கள்தொகை	18167	49.95
பெண்மக்கள்தொகை	18561	50.05
மொத்தம்	**36728**	**100**
B. சாதியால்மக்கள் தொகை பிரிப்பு		
பட்டியல்சாதி	10191	20.35
பட்டியல்பழங்குடியினர்	11	1.6
மற்றவர்கள்	26526	78.05
மொத்தம்	**36728**	**100**
C. எழுத்தறிவு நிலை		
கல்வியறிவு பெற்ற ஆண்மக்கள் தொகை	13754	37.45
கல்வியறிவு பெற்ற பெண்மக்கள் தொகை	10201	27.77
படிக்காத ஆண்	4413	12.02
படிக்காத பெண்	8360	22.76
மொத்தம்	**36728**	**100**
D. தொழில்அமைப்பு		
மொத்த தொழிலாளர்கள்	23648	46.41
மொத்த தொழிலாளர் அல்லாதவர்கள்	13080	53.59
மொத்தம்	**36728**	**100**

1.3.9 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்வளவியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி உலர் பட்டா நிலமாகும், பெரும்பாலான பகுதி கடினமான பாறைகள் உருவாகி காணப்படுகிறது. M.L பகுதியில் எந்த பருவகால அல்லது வற்றாத ஓடை இல்லை. இப்பகுதியின் வடிகால் அமைப்பு டென்ட்ரிடிக் முதல் துணை-டென்ட்ரிடிக் வரை உள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்ட பகுதியின், வடகிழக்குப் பகுதியில் நொய்யல் ஆறு 7.0 கி.மீ தொலைவிலும், ஆத்துப்பாளையம் அணை வடக்கு திசையில் 5.25 கி.மீ தொலைவிலும் அமைந்துள்ளது, ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீரியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

1.4 எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.

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

1.4.1 நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கை 60 மீட்டர் BGL வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிம குவாரிகளைத் தவிர, கழிவுகளை கொட்டப்படாமல் இருப்பதால், வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மழை வாய்க்கால் அமைக்கப்படும்.

சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 3.38.4 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும் 0.82.40 ஹெக்டேர் பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும்.

1.4.2 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- குத்தகை பகுதிக்குள் தற்போது நீர்நிலை இல்லை .திட்டத்திற்கான முழுத் தண்ணீர் தேவை6.5 KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும் . மிகக்குறைந்த அளவு கழிவுநீர் உருவாகும், அதற்காக சாக்கடை தொட்டி அமைக்கப்படும்.
- பருவமழைக் காலத்தில், அதிகப்படியான மழை நீர், மாலை வாய்க்கால் வழியாக, வண்டல் பொறிகளுடன் சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.
- மழைக்காலங்களில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் 66மீ ஆழத்தில் ஏற்படுவதால் சுரங்க நடவடிக்கை நிலத்தடி நீரை குறுக்கிட வாய்ப்பில்லை. சுரங்கமானது அதிகபட்சமாக 60மீ BGL ஆழம் வரை செல்லும். எனவே, சுரங்க நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறுக்கிட வாய்ப்பு இருக்காது.
- தாங்கல் மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள்:

  நொய்யல் ஆறு7.0- கிமீ, NE

  ஆத்துப்பாளையம் அணை -5.25கிமீ, N
- இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்திருப்பதாலும், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாமலோ அல்லது சுரங்கங்களில் இருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீரோ இந்த நீர்நிலைகளில் உருவாக்கப்படுவதால், பெரிய பாதிப்பு இல்லை.
- இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை ரீசார்ஜ் திட்டங்களை மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது

1.4.3 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்க குத்தகை பகுதி பெரிய தோட்டங்கள் இல்லாமல் உள்ளது. குத்தகை பகுதிக்குள் புதர்கள் முக்கியமாக காணப்படுகின்றன. சுரங்க செயல்பாட்டின் போது, சுரங்க நடவடிக்கைகளால் CO_2 உமிழ்வைத் தணிக்க, கார்பன் வெளியேற்றத்தை ஈடுசெய்ய சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றி மரங்களை நட பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- திட்ட முன்மொழிபவர் 2100 மரக்கன்றுகளை நட வேண்டும். எனவே, 0.82.40 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதி பசுமை மண்டலப் பகுதியாக பராமரிக்கப்பட்டு, கீழ்க்கண்டவாறு 1000 எண்ணிக்கையிலான உள்ளூர் மரக்கன்றுகள் நடப்படும்.

கிரீன்பெல்ட் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்)				
வருடம்	மர வகை	எண்ணிக்கை	இடை வெளி	பிழைத்தல்
I	புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு முதலிய	1000	3m x 3m	80%
II		-		
III		-		
IV		-		
V		-		
மொத்தம்		**1000**		

- மீதமுள்ள 1100 மரக்கன்றுகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே பள்ளிகள், கோவில்கள், சாலை ஓரங்கள் போன்றவற்றைச் சுற்றியுள்ள திட்டங்களில் நடப்படும்.
- கிரீன்பெல்ட் மேம்பாட்டிற்கான EMP செலவில் INR 5.30 லட்சம் மூலதனச் செலவும், வருடத்திற்கு INR 0.63 லட்சம் தொடர்ச்சியான செலவும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது
- சுரங்க நடவடிக்கையின் போது விலங்குகளுக்கு இடையூறு, தூசி உருவாக்கம், நில பயன்பாட்டில் மாற்றம் மற்றும் விலங்குகளின் தற்செயலான வீழ்ச்சி போன்ற பெரும் பாதிப்புகள் ஏற்படலாம். மேற்கூறிய பாதிப்புகளைக் குறைக்க கீழ்க்காணும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படுகின்றன:

- சுரங்கங்களில் வெடிக்கும் முன் சைரன்கள் ஊதப்படும். ஒலி அளவைக் குறைக்க, தோட்டம் செய்யப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, நீர் தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- சுரங்கம் மூடப்படும் நிலைக்குப் பிறகு, சுரங்கப் பள்ளம் மழை நீர் சேகரிப்புத் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் கூட்டத்தைஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி சுற்றி வேலி அமைக்கப்படும்.

Global Mining Solutions

1.4.4 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் PM10, PM 2.5 போன்ற தப்பிக்கும் உமிழ்வுகள் ஆகும் .சல்பர் டை ஆக்சைடு) SO (2மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள்) NOx) போன்ற வாயு உமிழ்வுகள் அகழ்வாராய்ச்சி / ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் வாகனங்கள் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் ஓடுவதால் ஏற்படுகிறது .துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக தூசி உமிழ்வு ஏற்படுகிறது.
- முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும், துளையிடும் செயல்பாட்டின் போது ஈரமான துளையிடல் பயிற்சி, சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகளை வழங்குதல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகள், 7.5 மீ தடையில் உள்ள கிரீன்பெல்ட் மேம்பாடு ஆகியவை அடங்கும்.
- சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் கணிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவு PM2.5 இன் 1.05 µg/m3 & PM10 இன் 3.73 µg/m3 என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- பிஎம்10, பிஎம்2.5 இன் பிந்தைய திட்டச் செறிவுகள், தேவையான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்ட பிறகு, மோசமான சூழ்நிலையில் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் (ஜிஎல்சி - பேஸ் லைன் + இன்கிரிமென்டல்) சேர்க்கப்பட்ட செறிவுகள், PM10க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தர மதிப்புகள் 54.9/60 µg/m3 PM2.5 என்பது 26.30 µg/m3 முதல் 36.15 µg/m3 வரையிலான வரம்பில் உள்ளது, அவை ஒவ்வொரு வழக்கிலும் சட்ட வரம்புகளுக்குள் இருக்கும்

1.4.5 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கனிமங்களை துளையிடுதல், வெடிக்கச் செய்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் சத்தம் உண்டாகிறது.

- DGMS (டைரக்டரேட் ஜெனரல் ஆஃப் மைன்ஸ் சேஃப்டி) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.
- உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம், அசாதாரணமான சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தலாம், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி எழுப்புதல், பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது, எனவே இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.
- முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமைப் பட்டையை உருவாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது, இது அவற்றைத் தணிப்பதன் மூலம் ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
- சத்தம் எழுப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்களும்/இயந்திரங்களும்/டிரக்குகளும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ஊழியர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தைக் குறைப்பதற்காக ஷிப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் இரைச்சல் அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

1.4.6 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே அதிர்வு உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- அதிர்வு ஃப்ளைராக்ஸையும் ஏற்படுத்தலாம்.
- குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறு பூச்சிகளை இது பயமுறுத்தலாம். இருப்பினும், அது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மதியம் 12:00 முதல் மதியம் 2:00 மணி வரை மட்டுமே, வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் வெடிப்பை மேற்கொள்வது.
- DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
- குறைந்த ஆழத்தில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ ஃபோர்மேன்/ சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பை மேற்பார்வை செய்தல்.

1.4.7 சமூக பொருளாதார சூழல்

திட்ட முன்மொழியப்பட்ட இடம் யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 10,00,000 செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்தத் தொகை மாற்றப்படும்.

1.4.8 தொழில் ஆரோக்கியம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் ஏற்படும் சத்தம், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாடு நிமோனியா, காசநோய், வாத மூட்டுவலி மற்றும் பிரிவு அதிர்வுகளை ஏற்படுத்துகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் பாறைகள், பிளவுகள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

காற்று மாசுபாடுகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசியை அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்

- காற்று மாசுபாடு மற்றும் சத்தம் குறைப்புக்கு மரங்களைநடுதல்.
- சரிவு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்.
- வெடிப்புக்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்.
- சேர்ப்பதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- 6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளையும் கிடைக்கச் செய்தல்.
- தீயை அணைக்கும் கருவியை திட்ட இடத்தில் வைத்திருத்தல்.
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து ஊழியர்களுக்குக் கற்பித்தல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரத் தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவலை இடுகையிடுதல்.
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

1.5 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

- செயல்படுத்தப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது .திட்டச் செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு தேவைப்படுகிறது.
- திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களை கண்காணிக்க காலவரிசையுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். காற்று கண்காணிப்பு 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை தண்ணீர் மாதிரி சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சத்தம் கண்காணிக்கப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் கண்காணிப்பு பொருத்தமான மற்றும் உணர்திறன் பகுதிகளில் செய்யப்படும்.
- இவ்வாறு பெறப்பட்ட தரவுகள் பிராந்திய அலுவலகமான MoEF&CCக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட EC இணக்க அறிக்கையில் இணைக்கப்படும். அளவீட்டு முறைகள் CPCB/BIS/MoEF&CC/DGMS விதிமுறைகளின்படி இருக்கும்.
- இறுதியாக, பத்து வருட காலத்திற்கான மொத்த EMP செலவு 466.32 லட்சம் முன்மொழியப்பட்டது. அதாவது, மூலதனச் செலவு ரூ. 82.55 லட்சம் + தொடர் செலவு ரூ. 383.77 லட்சம் (10 ஆண்டுகளுக்கு @ 5% அதிகரிப்பு).

1.6 திட்டப் பயன்கள்

நிதி நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் ராயல்டி, ஜிஎஸ்டி போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் நிதி ரீதியாக பங்களிக்கும்.
- இந்தத் திட்டம் CSR மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட ஆதரவாளரால் பரிசீலிக்கப்படும்.

சமுதாய நன்மைகள்

- இந்தத் திட்டம் நேரடியாக 37 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- CSR க்காக, 10,00,000 ரூபாய் ஒதுக்கப்படுகிறது, அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயன்பெறும்.

1.7 முடிவுரை

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு, அது தொடர்பான பாதிப்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் கவலைகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது, அதற்காக INR 466.32 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் திட்டமானது ஆய்வுப் பகுதியில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

*****

ANNEXURE-1

ANNEXURE

ந.க.எண். 51/கனிமம்/2024

மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
கரூர்
நாள்: 20.06.2024.

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - கரூர் மாவட்டம் - புகளூர் வட்டம் - தென்னிலை மேற்கு கிராமம் - பட்டா புல எண்கள்.679/A(1.82.0 ஹெக்டேர்), 679/B(பகுதி) 0.78.80 ஹெக்டேர், 680/A(பகுதி) 1.08.00 ஹெக்டேர் மற்றும் 680/B(பகுதி) 0.55.00 ஹெக்டேர் ஆகியவற்றின் மொத்த பரப்பு 4.23.80 ஹெக்டேர் பரப்பில் - சாதாரணகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வேண்டி திரு.த.பொன்னுசாமி என்பவர் விண்ணப்பம் செய்தது - உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்யப்பட்டது - தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டம் மற்றும் மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய இசைவினை பெற்று சமர்பிக்கக் கோருதல் - தொடர்பாக.

பார்வை:

1. திரு.த.பொன்னுசாமி, த/பெ.தங்கவேல், கதவு எண்.4,பவித்திரம், புகளூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம் என்பவர் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக் கோரும் விண்ணப்பம் நாள்: 24.01.2024
2. வருவாய் கோட்டாட்சியர், கரூர் அவர்களின் கடிதம் ந.க.எண். அ1/982/2024, நாள்:17.05.2024
3. உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை கரூர் என்பவரது புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்:18.06.2024.
4. அரசாணை (பல்வகை) எண். 169, தொழில் (எம்எம்.சி-1) துறை நாள்: 04.08.2020 இணைத்து வரப்பெற்றுள்ளது. (தமிழ்நாடு அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீடு எண். 315 நாள்: 04.08.2020).

*****

கரூர் மாவட்டம், புகளூர் வட்டம், தென்னிலை மேற்கு கிராமம், பட்டா புல எண்கள்.679/A(1.82.0 ஹெக்டேர்), 679/B(பகுதி) 0.78.80 ஹெக்டேர், 680/A(பகுதி) 1.08.00 ஹெக்டேர் மற்றும் 680/B(பகுதி) 0.55.00 ஹெக்டேர் ஆகியவற்றின் மொத்த பரப்பு 4.23.80 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலத்திலிருந்து பத்து ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க கதவு எண்.4,பவித்திரம், புகளூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம் என்ற

முகவரியில் வசித்துவரும் திரு.த.பொன்னுசாமி, த/பெ.தங்கவேல் என்பவர் பார்வை 1-இல் கண்டுள்ளவாறு விண்ணப்பம் செய்துள்ளார்.

மேற்படி விண்ணப்பம் தொடர்பாக, வருவாய் கோட்டாட்சியர், கரூர் மற்றும் உதவிப் புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கரூர் ஆகியோர் புலத்தணிக்கை மேற்கொண்டு கரூர் மாவட்டம், புகளூர் வட்டம், தென்னிலை மேற்கு கிராமம், பட்டா புல எண்கள்.679/A(1.82.0 ஹெக்டேர்), 679/B(பகுதி) 0.78.80 ஹெக்டேர், 680/A(பகுதி) 1.08.00 ஹெக்டேர் மற்றும் 680/B(பகுதி) 0.55.00 ஹெக்டேர் ஆகியவற்றின் மொத்த பரப்பு 4.23.80 ஹெக்டேர் பரப்பில் மட்டும் தமிழ்நாடு சிறு கனிமச்சலுகை விதிகளில் விதி எண்கள்.19-(1), 20 மற்றும் 22-இன் கீழ் திரு.த.பொன்னுசாமி என்பவர் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க கீழ்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு அனுமதி வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

1. விண்ணப்ப புலத்திற்கு மேற்கில் தென்வடலாக செல்லும் வண்டிப்பாதைக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி முறையாக குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.

2. விண்ணப்ப புலத்திற்கு அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் மற்றும் புறம்போக்கு நிலத்திற்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி முறையாக குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.

3. குத்தகைக்காலத்தில் கைத்துளைப்பான் கருவி கொண்டு பாறைகளை துளையிட்டும், மிதமான வெடிபொருள் பயன்படுத்தியும், பொதுமக்களுக்கோ, பொது சொத்துக்களுக்கோ மற்றும் கொச்சின் to கரூர் (ஆத்தூர்) வழியாக செல்லும் பெட்ரோலியம் பைப் லைனுக்கு எவ்வித பாதிப்பும் இல்லாமல், யாதொரு சேதமுமின்றி விதிமுறைகளின்படி குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.

4. குவாரித் தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்ய Mettaliferrous Mines, விதிகளின்படி அகலமானதும், பாதுகாப்பானதுமான Benches அமைத்து பாதுகாப்பான முறையில் குவாரிக்குள் வாகனங்கள் சென்றுவரவும் மற்றும் குவாரி தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தும் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.

5. குவாரி குத்தகை வழங்க ஏதுவாக துணை இயக்குநர் (சுரங்கம்) அவர்களால் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தினையும், மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (SEIAA) அனுமதி பெற்று மாவட்ட நிர்வாகத்திற்கு விண்ணப்பதாரரால் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.

எனவே, வருவாய் கோட்டாட்சியர், கரூர் மற்றும் உதவிப் புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கரூர் ஆகியோரின் பரிந்துரைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளின் அடிப்படையில் கரூர் மாவட்டம், புகளூர் வட்டம், தென்னிலை மேற்கு கிராமம், பட்டா புல எண்கள்.679/A(1.82.0 ஹெக்டேர்), 679/B(பகுதி) 0.78.80 ஹெக்டேர், 680/A(பகுதி) 1.08.00 ஹெக்டேர் மற்றும் 680/B(பகுதி) 0.55.00 ஹெக்டேர் ஆகியவற்றின் மொத்த

பரப்பு 4.23.80 ஹெக்டேர் பரப்பில் 1959-ம் வருட தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகள், விதி எண். 19(1), 20 மற்றும் 22-இன்படியும் மேலும் மேற்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு 10 (பத்து) வருட காலத்திற்கு திரு.த.பொன்னுசாமி என்பவர் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்குவதற்குரிய தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது.

அதற்கிணங்க, தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்.41-இன்படி குவாரிப்பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்க திட்டத்தினை 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறு திரு.த.பொன்னுசாமி என்பவர் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறார். மேலும் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தின் தொடர்ச்சியாக 1959-ஆம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள், விதி எண். 42-இன்படி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்பிக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே குவாரி உரிமம் வழங்கப்படும் என இதன் மூலம் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

20/6/24

உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
கரூர்.

பெறுநர்

திரு.த.பொன்னுசாமி,
த/பெ.தங்கவேல்,
கதவு எண்.4,
பவித்திரம்,
புகளூர் வட்டம்,
கரூர் மாவட்டம்.

நகல்:-

1. மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம், சென்னை.
2. ஆணையர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கிண்டி, சென்னை.

ANNEXURE-2

From Thiru.S.Poornavel, M.Sc., Assistant Director, Geology and Mining, Karur.	To Thiru.T.Ponnusamy, S/o.Thangavel, Door No.4, Pavithiram, Pugalur Taluk, Karur District.

Rc.No.51/Mines/2024, Dated:05.07.2024

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral – Karur District – Pugalur Taluk - Thennilai West Village - Patta lands in S.F.Nos.679/A(1.82.0 hectares), 679/B(Part) (0.78.80 hectares), 680/A(Part) (1.08.00 hectares) and 680/B(Part) (0.55.00 hectares) Over an extant of 4.23.80 hectares - Quarry lease application for Rough Stone and Gravel – Preferred by Thiru.T.Ponnusamy - Precise area communicated - mining plan submitted for approval – Mining Plan Approved – Regarding.

Ref:
1. Quarry lease application for Rough stone and Gravel preferred by Thiru.T.Ponnusamy, S/o.Thangavel, Door No.4, Pavithiram, Puglaur Taluk, Karur District, dated: 24.01.2024.
2. Order of the Hon'ble Supreme Court of India in I.A.Nos.12-13/2011 in SLP (C) No.19628-19629/2009, dt: 27.02.2012.
3. Government of India, Ministry of Environment and Forest Office Memorandum, Dated:18.05.2012.
4. The Chairman, State Level Environment Impact Assessment Authority, Tamil Nadu D.O.Lr.No.SEIAA-TN/Minor Minerals/2012, Dated: 17.09.2012.
5. The Commissioner of Geology and Mining, Chennai letter Rc.No.3868/LC/2012, dt: 19.11.2012.
6. Assistant Director, Geology and Mining, Karur Notice Rc.No.51/Mines/2024, Dated: 20.06.2024.
7. Mining Plan submitted by Thiru.T.Ponnusamy letter Dated: 25.06.2024

****

In the reference 1st cited, Thiru.T.Ponnusamy, S/o.Thangavel, Door No.4, Pavithiram, Puglaur Taluk, Karur District has applied for

the grand of ten years lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 4.23.80 hectares of patta lands in S.F.Nos. S.F.Nos.679/A(1.82.0 hectares), 679/B(Part) (0.78.80 hectares), 680/A(Part) (1.08.00 hectares) and 680/B(Part) (0.55.00 hectares) of Thennilai West Village, Pugalur Taluk, Karur District under Rule 19(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rule 1959.

The Precise area has been communicated to the applicant for the first based on the recommendation of the Revenue Divisional Officer, Karur and Assistant Geologist, Geology and Mining, Karur in the reference 6th cited, as per rule 41 and also submit the Environmental Clearance as per Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules. In perusal to that the draft mining plan submitted by the applicant in the reference 7th cited.

The above submitted mining plan for the grant of Rough stone and Gravel quarry lease patta lands in S.F.Nos.679/A(1.82.0 hectares), 679/B(Part) (0.78.80 hectares), 680/A(Part) (1.08.00 hectares) and 680/B(Part) (0.55.00 hectares) Over an extant of 4.23.80 hectares of patta lands in Thennilai West Village, Pugalur Taluk, Karur District has been examined in detail.

<u>Scrutiny remarks on the draft Mining Plan are furnished below.</u>

a. The Rough Stone & Gravel quarry has been planned to be operated for a period of first five years.
b. The Geological reserve in the subject area is assessed as 2328150 cubic meter of Rough Stone and 211650 cubic meter of Gravel upto a depth of 60m below ground level only.
c. The Mineable reserve is estimated as 821260 cubic meter of Rough Stone and 169200 cubic meter of Gravel for ten years upto a depth of 60m below ground level only.

d. It has been proposed to quarry 565550 cubic meter of Rough Stone for first five years and 169200 cubic meter of Gravel for first 3 years upto a depth of 30m below ground level.
e. Machineries like tractor mounted compressor attached with jack hammers, excavators with rock breaker attachment are proposed for quarrying operation.
f. Water table level in the area applied is in between 90 m to 85 m during a year.
g. As per the Rule 111 of Metalliferrous Mining Regulations 1961, the boundary barrier zone of 7.5 meters is ear-marked as neutral zone.
h. The draft Mining plan is submitted within the prescribed time limit of 90 days from the date of receipt of the precise area communication and stipulations made in the rule 36 of the TNMMCR, 1959 are adhered.
i. The plates including Toposketch of quarry lease applied area for 10Km Radius (1:1,00,000), Quarry lease & Surface plan (1:1,000), Conceptual plan and sections (1:1,000), Topography, Geological & Year wise development & Production plan & Sections (1: 1,000) and Environmental plan (1:10,000) were verified with reference to the field evidences.

As per the guidelines/ instructions issued by the Commissioner of Geology and Mining, Chennai vide letter Rc.No.3868/LC/2012, date: 19.11.2012., the mining plan submitted by the applicant is hereby approved, subject to the following conditions:

(I) The mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.

(II) This approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms or any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act, 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) Minor Mineral Concession and Development Rules, 2010 and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

(III) The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.

(IV) The approval is valid up to five years from the date of execution of lease deed and the applicant should submit scheme of mining at lease 180 days before the expiry of the mining plan period.

(V) As per the Assistant Director, Geology and Mining, Karur notice in Rc.No.51/Mines/2024, Dated.20.06.2024 the following conditions are incorporated in the Mining Plan plates.

1. விண்ணப்ப புலத்திற்கு மேற்கில் தென்வடலாக செல்லும் வண்டிப்பாதைக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி முறையாக குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.

2. விண்ணப்ப புலத்திற்கு அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் மற்றும் புறம்போக்கு நிலத்திற்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு யாதொரு சேதமுமின்றி முறையாக குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.

3. குத்தகைக்காலத்தில் கைத்துளைப்பான் கருவி கொண்டு பாறைகளை துளையிட்டும், மிதமான வெடிபொருள் பயன்படுத்தியும், பொதுமக்களுக்கோ, பொது சொத்துக்களுக்கோ மற்றும் கொச்சின் to கரூர் (ஆத்தூர்) வழியாக செல்லும் பெட்ரோலியம் பைப் லைனுக்கு எவ்வித பாதிப்பும் இல்லாமல், யாதொரு சேதமுமின்றி விதிமுறைகளின்படி குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.

4. குவாரித் தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்ய Mettaliferrous Mines, விதிகளின்படி அகலமானதும், பாதுகாப்பானதுமான Benches அமைத்து பாதுகாப்பான முறையில் குவாரிக்குள் வாகனங்கள் சென்றுவரவும் மற்றும் குவாரி தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தும் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.

5. குவாரி குத்தகை வழங்க ஏதுவாக துணை இயக்குநர் (சுரங்கம்) அவர்களால் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தினையும், மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (SEIAA) அனுமதி பெற்று மாவட்ட நிர்வாகத்திற்கு விண்ணப்பதாரரால் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.

(VI) Quarrying shall be done as per the approved Mining Plan and that the mining plan is approved without prejudice to any other law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.

(VII) If anything is found to be concealed as required by the Mines Act in the contents of the Mining Plan and the proposal for rectification has not been made, the approval shall be deemed to have been withdrawn with immediate effect.

Encl: Two copies of Approved Mining Plan.

Assistant Director,
Geology and Mining,
Karur.

ANNEXURE-3

From	To
Thiru.S.Poornavel, M.Sc., Assistant Director, Geology and Mining, Karur.	Thiru.T.Ponnusamy, S/o.Thangavel, Door No.4, Pavithiram, Pugalur Taluk, Karur District.

Rc.No.51/Mines/2024, Dated: 15.07.2024

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral – Karur District – Pugalur Taluk - Thennilai West Village - Patta lands in S.F.Nos.679/A(1.82.0 hectares), 679/B(Part) (0.78.80 hectares), 680/A(Part) (1.08.00 hectares) and 680/B(Part) (0.55.00 hectares) Over an extant of 4.23.80 hectares - Quarry lease application for Rough Stone and Gravel – Preferred by Thiru.T.Ponnusamy – Mining Plan approved - requested for the details of Existing/ Proposed/Expired and Abandoned quarries situated within 500 mts radial distance - furnished – Regarding.

Ref:
1. Quarry lease application for Rough stone and Gravel preferred by Thiru.T.Ponnusamy, S/o.Thangavel, Door No.4, Pavithiram, Puglaur Taluk, Karur District, dated: 24.01.2024.
2. Precise Area Communication Memorandum Rc.No. 51/Mines/2024, Dated: 20.06.2024.
3. Mining Plan submitted by Thiru.T.Ponnusamy letter Dated: 25.06.2024
4. The Assistant Director, Geology and Mining, Karur Mining Plan approved letter Rc.No.51/Mines/2024, Dated:05.07.2024.
5. Thiru.T.Ponnusamy letter dated: 09.07.2024

In the reference 1st cited, Thiru.T.Ponnusamy has applied quarry lease for quarrying Rough stone and Gravel in S.F.Nos.679/A(1.82.0 hectares), 679/B(Part) (0.78.80 hectares), 680/A(Part) (1.08.00 hectares) and 680/B(Part) (0.55.00 hectares) Over an extant of 4.23.80 hectares of patta lands in Thennilai West Village, Pugalur Taluk, Karur District. The Assistant Director of Geology and Mining, Karur had issued precise area memorandum to the proposed lease area vide reference 2nd cited.

Accordingly, the applicant has submitted the 3 copies of draft Mining Plan and the same was approved by the Assistant Director, Geology and Mining, Karur vide reference 4th cited.

In the reference 5th cited, the applicant has requested the Assistant Director of Geology and Mining, Karur to provide the details of existing, proposed and abandoned quarries situated within 500 meter radial distance from subject area and the same has been furnished as follows:-

I. Existing Quarries: -

Sl No.	Name of the lessee/firm it holder	Name of the Mineral	Taluk & Village	S.F.No.	Extent (hect)	Lease Period
1	Thiru.T.Ponnusamy, S/o.Thangavel, Door No.4, Pavithram, Pavithram post, Pugalur Taluk, Karur District -639 002.	Rough Stone and Gravel	Pugalur, Thennilai West	1067/1(P) 1067/2 (P) 678 (P)	**4.47.50**	30.09.2023 to 29.09.2028

II. Proposed Quarries: -

Sl No.	Name of the lessee/firm it holder	Name of the Mineral	Taluk & Village	S.F.Nos.	Extent (hect)	Lease Period
1	Thiru.T.Ponnusamy, S/o.Thangavel, Door No.4, Pavithiram, Puglaur Taluk, Karur District	Rough Stone & Gravel	Pugalur Taluk, Thennilai West Village,	679/A 679/B(P) 680/A(P) and 680/B(P)	4.23.80	Proposed Area

III. Lease Expired Quarries : -

Sl No.	Name of the lessee/firm it holder	Name of the Mineral	Taluk & Village	S.F.No.	Extent (hect)	Lease Period
1	--- Nil---					

IV. Abandoned Quarries : -

Sl No.	Name of the lessee/firm it holder	Name of the Mineral	Taluk & Village	S.F.No.	Extent (hect)	Lease Period
1	--- Nil---					

Assistant Director,
Geology and Mining,
Karur

15.7.24