

முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல்
குவாரியின் திட்டச் சுருக்க அறிக்கை

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR Lr.எண்.SEIAA-TN/F.எண்.10551/SEAC/1(a)ToR-1667/2023 தேதி: 08.02.2024

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
சர்வே எண்	361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4.
கிராமம்	நம்பரை
வட்டம்	ஆற்காடு
மாவட்டம்	இராணிபேட்டை
விஸ்தீரணம்	4.04.5ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	3,71,250 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (1-5 வருடங்கள்) 1,37,575 கன மீட்டர் சாதாரண கல் (6-10 வருடங்கள்) 50,304 கன மீட்டர் கிராவல்
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி -18.03.55 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - பிப்ரவரி 2024-முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

தி/ள்.தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்,

(உரிமையாளர்: திரு.S.தனக்கோட்டி)

எண்.6, GST சாலை, பல்லாவரம் வட்டம்.

செங்கல்பட்டு 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: globalminingsolutionsaleem@gmail.com

ஜூலை - 2024



தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல், தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.எ/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

திட்ட சுருக்கம்

1.1 முன்னுரை:

தி/ள். தனாபுளூமெட்டல், இராணிப்பேட்டை மாவட்டம், உதவி இயக்குனர் இருந்து 3,71,250 கனமீட்டர் (1-5 ஆண்டுகள்) சாதாரணக்கல் & 1,37,575 கன மீட்டர் (6-10 ஆண்டுகள்) மற்றும் 50,304 கன மீட்டர் கிராவல் குவாரி எடுப்பதற்காக கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், நம்பரை கிராமம், ஆற்காடு வட்டத்தில், இராணிப்பேட்டை மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் அமைந்துள்ள.

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின் படி முன் மொழியப்பட்ட தி/ள். "தனாபுளூமெட்டல் சாதாரண கல் & கிராவல் குவாரி, கிளஸ்டர் அட்டவணை 1(a) கனிமசுரங்கத்தின் கீழ்வருகிறது. மொத்த பரப்பளவான 18.03.55 ஹாக் > 5 ஹெக்டேர் என்பதால், இது B1 வகையின் கீழ்வகைப் படுத்தப்பட்டுள்ளது, EIA/EMP தயாரிப்பதற்கான ToR, 08.02.2024 தேதியிட்ட கடிதம் எண். SEIAA-TN/F.No.10551/SEAC/1(a)ToR-1667/2023 மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 3,71,250 கனமீட்டர் (1-5 ஆண்டுகள்) சாதாரண கல் & 1,37,575 கனமீட்டர் (6-10 ஆண்டுகள்) மற்றும் 50,304 கனமீட்டர் கிராவல் உற்பத்திக்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR இன்படி இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலகரி அல்லாதவகை
2.	திட்டத்தின்வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிம	சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
4.	திட்டத்தின்வகை	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி
5.	குவாரி குத்தகை அளவு	4.04.50 Ha
6.	முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	27 மீட்டர் (BGL) -(1-5 Years) 47 மீட்டர் (BGL) -(6-10 Years)
7.	சுரங்கமுறை	திறந்தவெளி பாதி இயந்திரமக்கப்பட்ட முறை.
8.	முன்மொழியப்பட்ட காலம்	5 வருடம்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடம்
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக்கல்: 3, 71,250 கன மீட்டர் (1-5 வருடம்) சாதாரணக்கல்: 1,37,575 கனமீட்டர் (6-10 வருடம்) கிராவல்: 50,304 கன மீட்டர்

குத்தகைதாரர் தி/ள். தனா ப்ளூ மெட்டல், ப்ராப்: திரு.எஸ். தனகோட்டி" சாதாரணக்கல் அடையாளம் காணுதல், குவாரி செய்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவமுள்ள ஒரு தனிநபர். முன்மொழியப்பட்ட நிலம் ஒரு சொந்தமான பட்டா நிலம்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.எ/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.2 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டத்தில் உள்ள நம்பரை கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை 12°49'11.77"N முதல் 12°49'19.36"N மற்றும் தீர்க்கரேகை 79°16'15.96"E முதல் 79°16'25.31"வரை உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் எண். 57 P/05, 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 பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை).

1.3 புவியியல்

குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை சார்னோகைட் வகை ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறை ஆகும். சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் தலபோக்கு N10°E - S10°W செங்குத்து டிப்பிங் ஆகும்.

1.4 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி, பாதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் & கிராவல் குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரைமட்டத்திற்கு கீழே 47மீ ஆழம் வரை குவாரி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது, (6-10 ஆண்டுகள்). புவியியல் இருப்புக்கள் 18,04,050 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் 80180 கனமீட்டர் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் சுரங்கப் கையிருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. தோண்டக்கூடிய கையிருப்பு 5,08,825 கனமீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் 50,304 கனமீட்டர் ஆகும், இது 27 மீ (BGL) ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்டெடுக்கப்படும் - (1-5 ஆண்டுகள்) மற்றும் 47m (BGL) - (6-10) ஆண்டுகள் பத்து வருட காலத்திற்கு. 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 45 டிகிரி சாய்வு கொண்ட சாதாரண கல்லை வழக்கமான திறந்தவெளி பாதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி குவாரி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

வ. எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	திட்டத்தின்வகை	B1
4	கனிமத்தின்வகை	சிறு கனிமம்
5	குவாரிகாலம்	10 வருடம்
6	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக்கல்: 3,71,250 கன மீட்டர் (1-5 வருடம்) சாதாரணக்கல்: 1,37,575 கனமீட்டர் (6-10வருடம்) கிராவல்: 50,304 கன மீட்டர்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0மீட்டர் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 10 எண்கள் (தரைமட்டத்திருக்கு கீழ்)
9	இறுதி ஆழம்	27 மீட்டர் (தரைமட்டத்திருக்கு கீழ்) -(1-5 வருடம்) 47 மீட்டர்(தரைமட்டத்திருக்கு கீழ்) -(6-10 வருடம்)
10	இறுதி பயன்பாடு	தோண்டப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல், அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் மாவட்டம் முழுவதும் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள வீட்டுவசதி மற்றும் உட்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

வ.எண்	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 8 KLD வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும். 8.0KLD இல், குடிநீர்த் தேவை 3.0 KLD, பசுமைப் மேம்பாடு 3.0 KLD மற்றும் தூசி அடக்குதல் 2.0 KLD.
2	சக்தி தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கிரிட் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 15, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 15
4	நிதி தேவை	AMP இன் படி மொத்த திட்டச் செலவு INR.1,32,33,000 ஆக இருக்கும், இதில் செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவு ஆகியவை அடங்கும்.
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	10.00 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.எ/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.6 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

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,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>நீர்நிலை</th> <th>தூரம் (கிலோ மீட்டர்)</th> <th>திசை</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>திமிறி ஏரி</td> <td>2.9</td> <td>வடகிழக்கு</td> </tr> <tr> <td>பழையனூர் ஏரி</td> <td>6.2</td> <td>வடகிழக்கு</td> </tr> <tr> <td>கீழ்பாடிஎரி</td> <td>7.42</td> <td>வடகிழக்கு</td> </tr> <tr> <td>புன்னபாடி ஏரி</td> <td>6.4</td> <td>கிழக்கு</td> </tr> <tr> <td>ஸ்ரீ கோகுல் கிருஷ்ணாகுளம்</td> <td>4.62</td> <td>தென்கிழக்கு</td> </tr> <tr> <td>பச்சை அம்மன் கோவில் குளம்</td> <td>4.71</td> <td>தெற்கு</td> </tr> <tr> <td>பொன்னி அம்மன் கோவில் குளம்</td> <td>3.16</td> <td>மேற்கு</td> </tr> </tbody> </table>	நீர்நிலை	தூரம் (கிலோ மீட்டர்)	திசை	திமிறி ஏரி	2.9	வடகிழக்கு	பழையனூர் ஏரி	6.2	வடகிழக்கு	கீழ்பாடிஎரி	7.42	வடகிழக்கு	புன்னபாடி ஏரி	6.4	கிழக்கு	ஸ்ரீ கோகுல் கிருஷ்ணாகுளம்	4.62	தென்கிழக்கு	பச்சை அம்மன் கோவில் குளம்	4.71	தெற்கு	பொன்னி அம்மன் கோவில் குளம்	3.16	மேற்கு
நீர்நிலை		தூரம் (கிலோ மீட்டர்)	திசை																							
திமிறி ஏரி		2.9	வடகிழக்கு																							
பழையனூர் ஏரி		6.2	வடகிழக்கு																							
கீழ்பாடிஎரி		7.42	வடகிழக்கு																							
புன்னபாடி ஏரி		6.4	கிழக்கு																							
ஸ்ரீ கோகுல் கிருஷ்ணாகுளம்		4.62	தென்கிழக்கு																							
பச்சை அம்மன் கோவில் குளம்		4.71	தெற்கு																							
பொன்னி அம்மன் கோவில் குளம்	3.16	மேற்கு																								
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை																								
C	மலைகள், காடுகள்	கண்ணமங்கலம் காப்புகாடு-7.8km (மேற்கு) புங்கனூர் காப்புகாடு -8.5 KM (வடமேற்கு)																								
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வு, குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன் படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை																								
4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை																								
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை																								

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

6	சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பதுக்கப்பட்ட படை நிறுவல்கல்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	திமிறி - 2.5 கிமீதெற்கில்
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	திமிறி - 2.5 கிமீதெற்கில்
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 தீவிர் அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்க திட்டம் ஏற்படுத்தக்கூடிய இயற்கை ஆபத்துக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவை ஏற்படாத பகுதி

தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் சுரங்கப் கையிருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. தோண்டக்கூடிய கையிருப்பு 5,08,825 கனமீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் 50,304 கனமீட்டர் ஆகும், இது 27 மீ (BGL) ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்டெடுக்கப்படும் - (1-5 ஆண்டுகள்) மற்றும் 47m (BGL) - (6-10) ஆண்டுகள் பத்து வருட காலத்திற்கு. 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 45 டிகிரி சாய்வு கொண்ட சாதாரண கல்லை வழக்கமான.

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.7காற்று சூழல்

6 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	தூரம்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	AAQ1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்குள்	மையபகுதி	12°49'15.65"N & 79°16'20.66"E
2	AAQ2	மோகனவரம்	0.54கிலோமீட்டர், தெற்கு	12°48'56.00"N & 79°16'7.44"E
3	AAQ3	வரகூர் பட்டணம்	2.79 கிலோமீட்டர், தென்மேற்கு	12°48'55.75"N & 79°14'45.06"E
4	AAQ4	நம்பரை	2.00 கிலோமீட்டர், வடக்கு	12°49'4.08"N & 79°17'29.1"E
5	AAQ5	காவனூர்	2.77 கிலோமீட்டர், வடமேற்கு	12°50'21.37"N & 79°15'12.28"E
6	AAQ6	விளபக்கம்	4.36 கிலோமீட்டர், வடக்கு	12°51'14.39"N & 79°17'46.16"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல், தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.எ/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிலைய குறீடு	குறைவான	அதிகமான	சராசரி
Particulate matter PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	22.1	31.1	53.20
AAQ-2	22.7	27.3	25.00
AAQ-3	19.9	30.8	25.35
AAQ-4	22.1	28.4	25.25
AAQ-5	20.1	23.9	22.00
AAQ-6	21.3	25.7	23.50
CPCB NAAQS 2009 for PM_{2.5} - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Particulate matter PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	46.2	67.1	56.65
AAQ-2	48.1	61.8	54.95
AAQ-3	42.2	55.4	48.80
AAQ-4	46.8	60.9	53.85
AAQ-5	44.2	53.6	48.90
AAQ-6	45.4	57.2	51.30
CPCB NAAQS 2009 for PM₁₀ - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Sulphur Di-oxide as SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	3.7	5.9	4.80
AAQ-2	3.4	5.7	4.55
AAQ-3	4.4	5.8	5.10
AAQ-4	3.5	5.6	4.55
AAQ-5	3.1	4.6	3.85
AAQ-6	3.4	5.6	4.50
CPCB NAAQS 2009 for SO₂ - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Oxide of Nitrogen as NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	6.7	11.6	9.15
AAQ-2	6.7	8.4	7.55
AAQ-3	8.1	10.5	9.30
AAQ-4	6.2	11.8	9.00
AAQ-5	5.8	12.3	9.05
AAQ-6	6.1	13.1	9.60
CPCB NAAQS 2009 for NO₂ - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.8 நீர் சூழல்

6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்							விவரக்குறிப்பு / வரம்பு (As per IS:10500: 2012)	
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	Desirable	Permissible
நாற்றம்	ஒத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	
கொந்தளிப்பு	<1	<1	<1.0	<1	<1	<1	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	
pH 25°C இல்	7.69	7.4	7.23	7.22	7.32	6.9	6.5 - 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்	726.5	803.6	1896	1655	2235	1892	1	5
மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	440	482	1140	995	1344	1136	500	2000
CaCO ஆக மொத்த கடினத்தன்மை ₃	341	313	570	463	491	535	1	15
Ca என கால்சியம்	87.1	85.5	96.6	105	101	124	200	600
மெக்னீசியம் Mg ஆக	29.5	23.8	78.9	48.5	57.0	54.2	200	600
CaCO ஆக கால்சியம் ₃	218	214	242	261	253	309	75	200
CaCO ஆக மெக்னீசியம் ₃	123	99.0	329	202	238	226		
CaCO ஆக மொத்த காரத்தன்மை ₃	267	323	412	457	505	376		
Cl ஆக குளோரைடு	27.6	31.5	337	256	394	342	250	1000
Cl ஆக இலவச எஞ்சிய குளோரின்	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)	30	100
சல்பேட்டுகள் SO ஆக ₄ ²⁻	82.3	90.8	292	204	372	280	45	No
Fe என இரும்பு	0.03	0.05	0.05	0.04	0.06	0.07	200	400
நைட்ரேட் NO ஆக உள்ளது ₃	2.36	2.14	3.67	3.98	4.56	3.79	1	தளர்வு இல்லை
ஃவுளுரைடு எஃப்	0.15	0.19	0.41	0.24	0.12	0.17	0.1	0.3
Mn ஆக மாங்கனீசு	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)	தளர்வு இல்லை	தளர்வு இல்லை

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.9 இரைச்சல் 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	48.7	40.1	75	70
2	மோகனவரம்	45.1	39.1		
3	வரகூர் பட்டணம்	42.1	37.6		
4	நம்பரை	43.9	38.9		
5	காவனூர்	45.0	38.2		
6	விளபக்கம்	48.2	39.7		

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.10 மண் சூழல்

6 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மண்மாதிரிபகுப்பாய்வின்முடிவுகள்								
வ . எண்	அளவுரு	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6
வ.எண்	அளவுரு	அலகு	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்
1	PH	-	7.62	6.12	7.54	7.28	7.11	7.36
2	EC	µmhos/cm	62.47	54.89	76.58	104.5	45.68	87.11
3	உலர் பொருள்	%	95.14	96.68	97.04	93.91	95.91	93.55
4	தண்ணீர் அளவு	%	4.86	3.32	2.96	6.09	4.09	6.45
5	ஆர்கானிக் மேட்டர்	%	0.87	1.02	0.56	0.73	0.81	1.40
6	மண் அமைப்பு	-	சால்ட் லோம்	சால்ட் லோம்	லோம்	லோம்	சால்ட் லோம்	லோம்
7	தானிய அளவு விநியோகம் மணல்	%	30.56	27.02	44.36	40.58	23.86	45.7
8	SILT	%	51.16	61.50	45.42	47.24	57.83	43.82
9	களிமண்	%	18.28	11.49	10.22	12.18	18.32	10.48
10	பாஸ்பரஸ்	mg/kg	0.89	1.63	1.58	2.81	1.53	1.92
11	சோடியம்	mg/kg	700	674	799	594	831	402
12	பொட்டாசியம்	mg/kg	765	733	897	683	959	539
13	கேஜெல்டால் நைட்ரஜன்	mg/kg	221	329	165	193	249	442
14	கந்தகம்	%	BDL(D.L.0.02)	BDL(D.L.0.02)	BDL(D.L.0.02)	BDL(D.L.0.02)	BDL(D.L.0.02)	BDL(D.L.0.02)
15	போரசிட்டி	%	23.2	25.2	27.4	22.3	29.8	21.5
16	நீர் தாங்கும் திறன்	Inches/foot	3.1	3.4	3.6	2.9	3.8	3.5

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.எ/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.11 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவரங்களின் 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.

விலங்குகள்

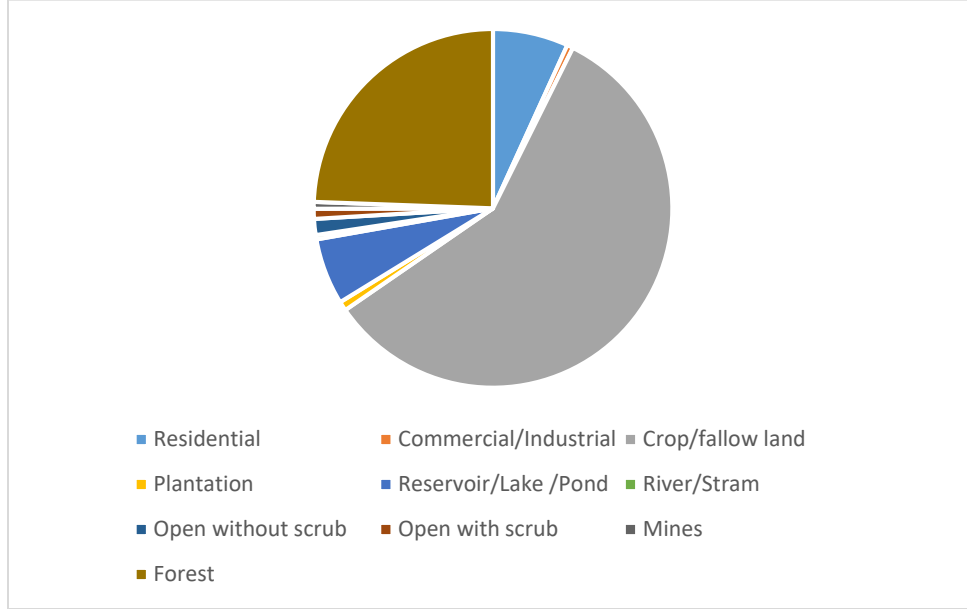
ஆய்வுப் பகுதியில் பொதுவாகக் காணப்படும் நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, மாடுகள், காகம், மைனா, குருவி போன்ற பறவைகள் காணப்பட்டன.

1.12 நில பயன்பாடு

LANDSAT – 9 செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி நிலப் பயன்பாட்டு நிலப்பரப்புத் தரவு கண்டறியப்பட்டுள்ளது. பயன்படுத்தப்பட்ட பட்டைகளின் எண்ணிக்கை 11. நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

வ. எண்	முதல் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (sq.km)	சதவீதம் (%)	இரண்டாம் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (sq.km)	சதவீதம் (%)
1	கட்டிடம் அல்லது வசிப்பிடம்	23.69	7.36	குடியிருப்பு	21.90	6.80
				வணிகம் / தொழில்துறை	1.79	0.56
2	வேளாண்மை	189.6	58.88	பயிர் தரிசுநிலம் /	186.9	58.04
				தோட்டம்	2.70	0.84
3	நீர்நிலைகள்	20.53	6.38	நீர்த்தேக்கம் குளம் / ஏரி /	19.28	5.99
				நதிநீரோடை /	1.25	0.39
4	தரிசு நிலம்	7.56	2.35	ஓபன் விதௌட்ஸ்க்ராப்	4.65	1.44
				ஓபன்வித் ஸ்க்ராப்	2.91	0.90
5	மற்றவை	80.62	25.04	சுரங்கம்	1.97	0.61
				காடுகள்	78.65	24.43
மொத்தம்					322	

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.



1.13 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 பகுதியில் உள்ள திமிரி, விளாரி, மோகனவரம், நம்பரை, மற்றும் வரகூர் பட்டணம், கிராம கிராமங்கள் என 6க்கும் மேற்பட்ட கிராமங்களுக்கு நிலபயன்பாடு நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகில் உள்ள பகுதி மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. நிபுணர் அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் திமிரி போன்றவற்றையும் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் ஆரம்பப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்காக, உள்ளூர் மக்கள் திமிரியில் உள்ள மருத்துவமனைக்குச் செல்ல வேண்டும், இது குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 2.5 கிமீ - SE தொலைவில் உள்ளது.

- மேல்நிலை மற்றும் மூத்த மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட பெரிய பள்ளிகள் திமிரியில் அமைந்துள்ளன.
- இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய திமிரி ஒன்றியம் ராணிப்பேட்டை ஆகும் .
- பெட்ரோல் பம்பு நிலையங்கள், ஏடிஎம் வசதி போன்ற வசதிகள் திமிரியில் உள்ளன.

1.14 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

2.9 கி.மீ தொலைவில் வடகிழக்கு பகுதியில் திமிரி ஏரியும், வடகிழக்கு திசையில் 6.2 கி.மீ தொலைவில் பழையனூர் பெரிய ஏரியும் அமைந்துள்ளதால், ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்வளவியல் முறை குறித்து விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி. திமிரி ஏரி வடகிழக்கு பகுதியில் 2.9 கிமீ தொலைவிலும், பழையனூர் பெரிய ஏரி 6.2 கிமீ வடகிழக்கு திசையில் முன்மொழியப்பட்ட ML பகுதியின் வடகிழக்கு திசையிலும் அமைந்துள்ளது.

ஆய்வுப் பகுதியில் பல தொட்டிகள் உள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் வறண்டு கிடக்கின்றன. இந்த குளங்களுக்கு மழைக்காலங்களில் மட்டுமே தண்ணீர் கிடைக்கும். பருவமழை தோல்வி, போதிய மழைப்பொழிவு, மோசமான மழை நீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறை ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

1.15 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

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

வயல்வெளிப் பார்வையின் போது, பருவமழைக்குப் பின்னரே கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதை அவதானிக்க முடிந்தது. மகசூல் குறைந்த அளவில் மட்டுமே கிடைக்கும்.

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டால், அந்தப் பகுதி பாறைகள் நிறைந்த பகுதியாகும், மேலும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவாக உள்ளது மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஆழம் 47மீட்டர் ஆகும். எனவே, அப்பகுதியில் உள்ள நீர் நிலைகளிலோ அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்திலோ சுரங்கம் எடுப்பதால் பெரிய அளவில் பாதிப்பு ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

1.16 நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கை 47மீட்டர் BGL வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிம குவாரிகளைத் தவிர, கழிவுகளை கொட்டப்படாமல் இருப்பதால், வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வாய்க்கால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 4.04.50 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 1.49.50 ஹெக்டேர் பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். இதற்காக, புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 1700 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.17 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் தற்போது நீர்நிலை இல்லை. திட்டத்திற்கான முழுத் தண்ணீர் தேவை 8.0KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். மிகக்குறைந்த அளவு கழிவுநீர் உருவாகும், அதற்காக சாக்கடை தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலத்தில், அதிகப்படியான மழைநீர், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட வாய்க்கால் வழியாக வண்டல் பொறிகளுடன் சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 27 மீட்டர் (BGL) - (1-5 ஆண்டுகள்) மற்றும் 47 மீட்டர். (BGL) - (6-10 ஆண்டுகள்) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படும் என்பதால், எந்த கசிவும் இருக்காது. எவ்வாறாயினும், மழை நீர் ஊடுருவல் மற்றும் கசிவு நீர் சேகரிப்பு 300lpm க்கும் குறைவாக

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

இருக்க வேண்டும், மேலும் அது 7.5H.P.மோட்டார் மூலம் உந்துதல் பெற்ற டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது பம்பு செய்யப்படும். குடிநீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதனால், குவாரி குழியில் தேங்கியுள்ள தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்குள் பாய்ச்சப்படும். மேலும் இந்த தண்ணீரை தோட்டத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

தாங்கல் மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள்.

- திமிரி ஏரி -2.9கிமீ)வடகிழக்கு)
- பழையனூர் பெரிய ஏரி 6.2கிமீ (வடகிழக்கு)
- கீழ்பாடி ஏரி 7.42கிமீ (வடகிழக்கு)
- புன்னப்பாடி ஏரி 6.4கிமீ (கிழக்கு)
- ஸ்ரீ கோகுல் கிருஷ்ணா ஏரி 4.62 கிமீ (தென்கிழக்கு)
- பச்சையம்மன் கோவில் ஏரி 4.71கிமீ (தெற்கு)
- பொன்னியம்மன் கோவில் ஏரி3.16கிமீ (மேற்கு)

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், சுரங்கங்களில் இருந்து கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாமலோ அல்லது சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீரோ இந்த நீர்நிலைகளுக்குள் வருவதால், பெரிய அளவில் பாதிப்பு இல்லை. போதிய பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. ஆதரவாளர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கையை மேற்கொலுவார் மேலும் குத்தகைக்கு வெளியே கால்வாய் அல்லது எந்த பகுதிக்கும் அருகில் வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்பட மாட்டாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை ரீசார்ஜ் திட்டங்கள் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியில் விழும் மழை நீர் மாலை வாய்க்கால் மூலம் திறமையாக சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர், வண்டல் பொறிகள் மூலம் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக அனுப்பப்படும். இந்த தண்ணீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும், பச்சை நிற பெல்ட் நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.
- வண்டல் நீக்கத்திற்குப் பிறகு அதிகப்படியான நீர், ஏதேனும் இருந்தால், கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

1.18 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

தாக்கங்கள்

- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக தூசி உருவாக்கம்.
- குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்.
- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிக்கும் முன் சைரன்கள் ஊதப்படும். ஒலி அளவைக் குறைக்க, தோட்டம் செய்யப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே குண்டு வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலின் மூலம் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- சுரங்கம் மூடப்படும் நிலைக்குப் பிறகு, சுரங்கக் குழியானது மழை நீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் கூட்டத்தை ஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி சரியாக வேலி அமைக்கப்படும்.

1.19 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் PM10, PM2.5 போன்ற தப்பிக்கும் உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபாடுகளைத் தவிர, தோண்டுதல்/ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் வாகனங்கள், சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் வாயு உமிழ்வுகள் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய பாதிப்புகள். ஈரமான துளையிடல் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், குறிப்பிட்ட நேரத்தில் மட்டும் வெடிவைத்தல், சாதகமற்ற வானிலையின் போது வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல், நீர் தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், எடுத்துச் செல்லும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும். டிப்பர்கள், போக்குவரத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல், குத்தகை பகுதியில் 10மீ மற்றும் 7.5மீ பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் கிரீன்பெல்ட்டை உருவாக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருக்கும்.

1.20 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/டிர்க்குகளும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.ள்/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- ஊழியர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தைக் குறைப்பதற்காக விப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் இரைச்சல் அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

1.21 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 குண்டுவெடிப்பை 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 குண்டுவெடிப்பை மேற்பார்வை செய்தல்.

1.22 சமூக பொருளாதார சூழல்

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 முதல்தவி 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், இராணிபேட்டை மாவட்டம், ஆற்காடு வட்டம், நம்பரை கிராமத்தில், புல எண் . 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C மற்றும் 367/4 4.04.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் ,தனா ப்ளூ மெட்டல்ஸ்.எ/குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.24 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. EMPக்கு, INR 501.15 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டது.

1.25 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

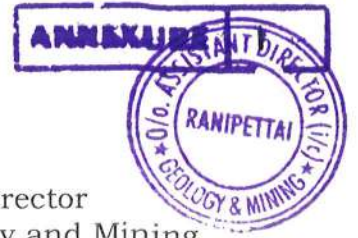
- இந்தத் திட்டம் நேரடியாக 30 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. தொழிலாளர் உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயன்பெறும்.
- CSR க்காக, 10,00,000 ரூபாய் ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் மேலும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.



இணைப்பு-1

Rc.No.149/2023(Mines)

Date : 29.09.2023



O/o. The Assistant Director
Department of Geology and Mining
Collectorate,
Ranipet District.

PRECISE AREA COMMUNICATION LETTER

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral – Ranipet District – Arcot Taluk– Nambarai Village – SF.Nos. 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C and 367/4 – Extent of 4.04.50 of patta lands – Quarry lease application preferred by M/s.Dhana Blue Metals (Proprietor Thiru.S.Dhanakotti) for Quarrying Roughstone and Gravel - Recommendations received – Precise Area Communicated – Reg.

Ref: 1) Quarry lease application preferred by M/s.Dhana Blue Metals, dated: 23.06.2023.
2) The Revenue Divisional Officer, Ranipet report Rc.No.A5/2207/2023, Dated: 25.09.2023.
3) Inspection report of the Assistant Director of Geology and Mining, Vellore dated 27.09.2023.
4) G.O.(MS)No.169 Industries(MMC.1) Department, dated 04.08.2020.

One M/s.Dhana Blue Metals, (Proprietor Thiru.S.Dhanakotti), No.6, GST Road, Pallavaram Taluk, Chengalpattu District applied for grant of lease for quarrying Roughstone and Gravel over an extent of 4.04.50 hectares of patta lands in SF.Nos.361/1A (0.18.50), 361/2A2 (0.04.00), 361/2B1 (0.17.00), 366/1 (0.13.50), 366/2 (0.48.50), 366/3 (0.19.50), 366/4 (0.22.00), 366/5 (0.24.50), 367/1 (0.43.50), 367/2 (0.11.00), 367/3A (0.32.50), 367/3B (0.15.00), 367/3C (0.13.50) and 367/4 (1.21.50) of Nambarai Village, Arcot Taluk, Ranipet District for a period of 10 years under Rule 19 & 20 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2) The Revenue Divisional Officer, Ranipet has recommended for grant of quarry lease in the subject area and the Assistant Director, Geology and Mining, Ranipet has also recommended for grant of quarry lease for quarrying rough stone and gravel over an extent of 4.04.50 hectares of patta lands in SF.Nos.361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C and 367/4 of Nambarai Village, Arcot Taluk, Ranipet District subject to certain conditions.



/2/

In view of the above, based on the recommendations of the Revenue Divisional Officer, Ranipet and Geological field observations an extent of 4.04.50 hectares of patta land in SF.Nos.361/1A (0.18.50), 361/2A2 (0.04.00), 361/2B1 (0.17.00), 366/1 (0.13.50), 366/2 (0.48.50), 366/3 (0.19.50), 366/4 (0.22.00), 366/5 (0.24.50), 367/1 (0.43.50), 367/2 (0.11.00), 367/3A (0.32.50), 367/3B (0.15.00), 367/3C (0.13.50) and 367/4 (1.21.50) of Nambarai Village, Arcot Taluk, Ranipet District is hereby fixed as precise area and communicated to the applicant as per the powers conferred under Rule 41(4) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rule as amended vide G.O.(MS)No.169 Industries (MMC.1) Department, dated 04.08.2020 for grant of lease for quarrying Roughstone and Gravel in favour of M/s.Dhana Blue Metals, (Proprietor of Thiru.S.Dhanakotti) for a period of 10 years under Rule 19 & 20 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 subject to the following conditions.

Conditions

1. 7.5 meters safety distance should be left out for the adjacent patta lands.
2. 10 meters safety distance should be left out for the adjacent Government Poramboke lands.
3. 50 meters safety distance should be left out to the seasonal odai passing on Western side of the proposed area.
4. The applicant shall not make any hindrance to the adjacent lands and public.
5. Quarrying should be restricted in the lease granted area only and barbed wire fencing should be erected all along the boundary of the lease granted area before commencement of quarrying operation.
6. Blasting of rock should be done by the short fire method with less explosives in between 12.00 Noon to 2.00 P.M., after giving Proper signal by siren as per the provisions of Indian Explosives Act, 1884.
7. Quarrying should be carried out in scientific and systematic manner.



The applicant firm M/s.Dhana Blue Metals, (Proprietor: Thiru.S.Dhanakotti) is directed to submit the Mining plan within 90 days to the Assistant Director of Geology and Mining(i/c), Ranipet for approval and also to submit Environmental Clearance issued by State Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA) as required under Rule 41 & 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for the above area for further process.


29/09/23
Assistant Director(i/c),
Geology and mining,
Ranipet.

To

M/s.Dhana Blue Metals,
(Proprietor Thiru.S.Dhanakotti)
No.6, GST Road,
Pallavaram Taluk,
Chengalpattu District.

Copy to

1. The Chairman,
SEIAA,3rd Floor, Panagal Maaligai,
No.1, Jeenis Road, Saidapet,
Chennai-15.
2. The Director of
Geology and Mining,
Guindy, Chennai-32.



இணைப்பு-2

From
Thiru D.Bernard. M.Sc.,
Assistant Director(i/c),
Dept.of Geology and Mining,
Ranipet District.

To
M/s.Dhana Blue Metals,
(Proprietor Thiru.S.Dhanakotti)
No.6, GST Road,
Pallavaram Taluk,
Chengalpattu District.

Rc.No. 149/2023(Mines) Dated: 05 .10.2023

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Minerals – Roughstone and Gravel – Ranipet District - Arcot Taluk – Nambarai Village - SF.Nos. 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C and 367/4 – OAE of 4.04.50 Hect. – Quarry lease application preferred by M/s.Dhana Blue Metals (Proprietor Thiru.S.Dhanakotti) - Precise area communicated - Draft Mining plan submitted - Approved – Regarding.

- Ref: 1. Application of M/s.Dhana Blue Metals (Proprietor Thiru.S.Dhanakotti) dated: 23.06.2023.
2. This office Precise area communication letter Rc.No. 149/2023 (Mines) dated 29.09.2023.
3. The applicant letter dated 03.10.2023.

In the reference first cited, M/s.Dhana Blue Metals, (Proprietor Thiru.S.Dhanakotti), No.6, GST Road, Pallavaram Taluk, Chengalpattu District has applied for grant of quarry lease for quarrying 'Rough stone & Gravel' over an extent 4.04.50 Hects of patta land in SF.Nos.361/1A (0.18.50), 361/2A2 (0.04.00), 361/2B1 (0.17.00), 366/1 (0.13.50), 366/2 (0.48.50), 366/3 (0.19.50), 366/4 (0.22.00), 366/5 (0.24.50), 367/1 (0.43.50), 367/2 (0.11.00), 367/3A (0.32.50), 367/3B (0.15.00), 367/3C (0.13.50) and 367/4 (1.21.50) of Nambarai Village, Arcot Taluk, Ranipet District under the provisions of Rule 19(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2) In the reference letter second cited, the Assistant Director(i/c), Ranipet has communicated "Precise Area" for the proposal based on the recommendations of the Revenue Divisional Officer, Ranipet field observation under Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 with the direction to the applicant to submit approved Mining plan and Environmental Clearance.

3) In the reference third cited, the applicant has submitted three copies of draft Mining plan prepared by the qualified person for approval. The draft Mining plan has been examined and verified with reference to the provisions laid down in Rule 36 and 41 of Tamil Nadu Minor Mineral concession Rules and the guidelines issued by the Commission of Geology and Mining vide letter Rc.No. 3868/LC/2012 dated. 19.11.2012 & 07.11.2014.

4) **The scrutiny remarks on the draft Mining Plan are furnished below.**

- a. The Rough Stone & Gravel quarry has been planned to be operated for a period of ten years and the mining plan has been prepared for first five years.
- b. The Geological resources in the subject area is assessed as 18,04,050 cubic meter of Rough Stone and 80,180 cubic meter of Gravel formation up to a depth of 47 m below ground level.
- c. The Mineable reserve is computed as 5,08,825 cubic meter of Rough Stone and 50,304 cubic meter of Gravel upto a depth of 47 m below ground level.
- d. It has been proposed to produce 3,71,250 cubic meter of Roughstone and 50,304 cubic meter of Gravel up to a depth of 27 m below ground level in the first five years of lease period.
- e. Safety distance of 50 mts to the odai situated on westernside adjoining to lease applied area, 10 mts to adjoining Government lands and 7.5 mts to adjoining patta lands are earmarked.

- f. Machineries like tractor mounted compressor attached with jack hammers, excavators are proposed for quarrying operation.
- g. Water table level in the area applied is in between 60m and 57m during a year.
- h. As per the Rule 111 of Metelliferous Mining Regulations 1961, the boundary barrier Zone of 7.5 meters is ear-marked as neutral zone.
- i. The plates including Satellite image (1:10,000), Toposketch of quarry lease applied area for 10Km Radius (1:1,00,000), Quarry lease & Surface plan (1:1,000), Conceptual plan and sections (1:1000) & Sections Hor-(1:1000) Ver-(1:500) Topography, Geological & year wise development & production plan & sections (1: 1000) & Sections Hor-(1:1000) Ver-(1:500) and Environmental plan (1:10,000) were verified with reference to the field evidences.
- j. The stipulations made in rule 36 of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 are adhered in the draft Mining plan.
- k. The draft Mining plan is submitted within the prescribed time limit of 90 days from the date of receipt of the precise area communication letter.

In view of the above, as per the powers laid down in rule 41 of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, the draft mining plan submitted by the applicant M/s.Dhana Blue Metals, (Proprietor Thiru.S.Dhanakotti), No.6, GST Road, Pallavaram Taluk, Chengalpattu District in respect of proposed Rough stone & Gravel quarry (Minor Mineral) over an extent 4.04.50 Hects patta land in SF.Nos.361/1A (0.18.50), 361/2A2 (0.04.00), 361/2B1 (0.17.00), 366/1 (0.13.50), 366/2 (0.48.50), 366/3 (0.19.50), 366/4 (0.22.00), 366/5 (0.24.50), 367/1 (0.43.50), 367/2 (0.11.00), 367/3A (0.32.50), 367/3B (0.15.00), 367/3C (0.13.50) and 367/4 (1.21.50) of Nambarai Village, Arcot Taluk, Ranipet District is hereby approved subject to the following conditions and stipulations made in the governing Act and Rules.

/4/

- i) The Mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time.
- ii) 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 Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
- iii) The Mining plan is approved without prejudice to any of the orders or directions from any legal forums.
- iv) Quarrying shall be carried out scrupulously as per the Approved Mining plan.

Encl: 2 copies of Approved Mining Plan

9
05/10/23
Assistant Director(i/c),
Geology and Mining,
Ranipet.

Copy submitted to:

The Chairman,
State Level Environment Impact
Assessment Authority,
3rd Floor, Panagal Maaligai,
No.1 Jeenis Road, Saidapet,
Chennai-15.

5/10/23



இணைப்பு-3

From
Thiru.D.Bernard. M.Sc.,
Assistant Director(i/c),
Geology and Mining,
Ranipet District.

To
M/s.Dhana Blue Metals,
(Proprietor Thiru.S.Dhanakotti)
No.6, GST Road,
Pallavaram Taluk,
Chengalpattu District.

Rc.No.149/2023(Mines) Date: 06.10.2023

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Minerals – Rough stone and Gravel – Ranipet District – Arcot Taluk - Nambarai Village - SF.Nos. 361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C and 367/4 totally over an extent of 4.04.50 hectares of patta land – Quarry lease application preferred by M/s.Dhana Blue Metals (Proprietor Thiru.S.Dhanakotti) - Precise area communicated - Draft Mining plan submitted - Approved – Certificate requested - Regarding.

- Ref: 1. Quarry lease application preferred by M/s.Dhana Blue Metals (Proprietor Thiru.S.Dhanakotti) dated: 23.06.2023.
2. Mining Plan approval letter Rc.No.149/2023 (Mines), Dated: 05.10.2023.
3. Letter from M/s.Dhana Blue Metals (Proprietor Thiru. S.Dhanakotti) dt: 05.10.2023.

In the reference first cited, M/s.Dhana Blue Metals, (Proprietor Thiru.S.Dhanakotti), No.6, GST Road, Pallavaram Taluk, Chengalpattu District has applied for grant of quarry lease for quarrying 'Rough stone & Gravel' over an extent 4.04.50 Hects of patta land in SF.Nos.361/1A (0.18.50), 361/2A2 (0.04.00), 361/2B1 (0.17.00), 366/1 (0.13.50), 366/2 (0.48.50), 366/3 (0.19.50), 366/4 (0.22.00), 366/5 (0.24.50), 367/1 (0.43.50), 367/2 (0.11.00), 367/3A (0.32.50), 367/3B (0.15.00), 367/3C (0.13.50) and 367/4 (1.21.50) of Nambarai Village, Arcot Taluk, Ranipet District for a period of 10 years under Rule 19(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

In this reference 2nd cited M/s.Dhana Blue Metals, (Proprietor Thiru.S.Dhanakotti) applicant of the proposed stone quarry has request to furnish the details of existing, abandoned and proposed quarries situated with 500mts radius from the subject quarry and permitted quantity in the proposal area.

The details of existing, abandoned and proposed quarries situated within 500mts from the proposed area are furnished below.

1) Existing Quarries :-

Sl. No	Name of the Lessee / Permit Holder	Taluk & Village	S.F. No.	Extent	Lease Period
1.	Thiru.A.V.Sarathy (Partner) "S" Traders	Arcot / Anaimallur	374/5 (Part-11)	0.80.00	25.01.2018 to 24.01.2028
2.	Thiru.A.V.Sarathy (Partner) "S" Traders,	Arcot / Anaimallur	374/5 (Part-10)	0.80.00	18.07.2018 to 17.07.2028
3.	Tmt.Subanithyadeepa,	Arcot / Anaimallur	374/5 (Part-9)	2.00.00	26.03.2018 to 25.03.2028
4.	Tmt.S.Arut Selvi	Arcot/ Anaimallur	374/5 (Part-12)	4.50.00	18.11.2021 to 17.11.2031
5.	M/s.Argunt Aggregate Pvt. Ltd., (K.Chandrasekaran)	Arcot/ Anaimallur	374/5 (Part-14)	2.00.0	10.06.2021 to 09.06.2031
6.	Aggeregate Engineering Thiru.P.Radhakrishnan	Arcot/ Anaimallur	374/5 (Part-13)	0.61.00	23.01.2022 to 22.01.2032

2) Expired Quarries :-

Sl. No.	Name of the Lessee / Permit Holder	Village & Taluk	S.F. No.	Extent	Lease Period
NIL					

3) Abandoned Quarries :

Sl. No.	Name of the Lessee / Permit Holder	Village & Taluk	S.F. No.	Extent	Lease Period
1.	R.Adikesavelu	Arcot/ Anaimallur	433 (Part-2)	1.00.00	10.08.2009 to 09.08.2019
2.	G.S.Venkatesh	Arcot/ Anaimallur	374/5 (Part-7)	1.00.00	20.09.2010 to 19.09.2020
3.	M.A.Sangeethkumar	Arcot/ Nambarai	433 (Part-1)	0.80.00	04.8.2009 to 03.8.2019

4.	M.Sathishkumar	Arcot/ Anaimallur	374/5 (Part-2)	0.80.00	04.11.2008 to 03.11.2018
----	----------------	----------------------	-------------------	---------	--------------------------------

4) Present Proposed Quarries :

Sl. No	Name of the Lessee / Permit Holder	Village & Taluk	S.F. No.	Extent	Lease Period
1.	M/s.Dhana Blue Metal, Prop: Thiru.S.Dhanakotti	Arcot / Nambarai	361/1A, 361/2A2, 361/2B1, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3A, 367/3B, 367/3C & 367/4	4.04.50	--

7
06/10/23
Assistant Director(i/c),
Geology and Mining,
Ranipet District.

8
6/10/23