

**திட்டச் சுருக்கம்**  
**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி**  
**பிரிவு - B1**

(பொதுக் கேட்டல் விதிமுறைகளின்படி ( ToR ) விதிமுறைகளுக்குப் பிறகு  
மேம்படுத்தப்பட்டது  
EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள்)

**ToR I.No. TO23B0108TN5776677N, dated 02.04.2024**

<b>முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்</b>	
சர்வே எண்	212/2A (P), 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4
கிராமம்	கீழ்கொளத்தூர்
தாலுகா	செய்யார்
மாவட்டம்	திருவண்ணாமலை
சுரங்க குத்தகைப் பரப்பளவு	3.82.0 ஹெக்டேர்
பத்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல் - 4,11,380 M <sup>3</sup> (முதல் ஐந்து ஆண்டுகள்)- 1,85,875 M <sup>3</sup> (அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகள்) கிராவல் - 62,368 M <sup>3</sup>
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் மைனிங், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 7.38.5  
ஹெக்டேர், அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024  
வரை

**விண்ணப்பதாரர்**

**M/s. Aggregate Mines,**

**திரு.S.B.பாஸ்கர்,**

(M/s. Aggregate Mines நிறுவனத்தின் , -பங்குதாரர்)

எண்.562, TNHB கட்டம் I, ஆற்காடு, ராணிப்பேட்டை மாவட்டம்- 632 503

**அறிக்கை தயாரித்தவர்**

**M/s. குளோபல் மைனிங் சொலூசன்ஸ்**

(NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்)

பிளாட் எண். 6, புல எண். 13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி,  
ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

**NABET சான்றிதழ் எண் - NABET/EIA/2326/IA 0110**





தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

## **நிர்வாக சுருக்கம் & முடிவு**

### **1.1 அறிமுகம்**

**M/s. Aggregate Mines**, திரு. S.B.பாஸ்கர், (M/s. Aggregate Mines என்ற நிறுவனத்தின் , -பங்குதாரர்), அவர்கள் 5,97,255 மீ<sup>3</sup> சாதாரணகல் & 62,368 மீ<sup>3</sup> கிராவல்எடுப்பதற்காக திருவண்ணாமலை மாவட்டம் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை துணை இயக்குனர் அவர்களிடமிருந்து துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார் . இதில் 4,11,380 மீ<sup>3</sup> சாதாரணகல் மற்றும் 62,368 மீ<sup>3</sup> கிராவல்முதல் ஐந்து ஆண்டுகளில் வெட்டி எடுக்கப்படும், மீதமுள்ள 185875 மீ<sup>3</sup> சாதாரணகல் இரண்டாவது 5 வருடத்தில் வெட்டி எடுக்கப்படும் . இத்திட்டத்தின் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி இடமானது தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் SF எண். 212/2A (P), 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 இல் 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, முன்மொழியப்பட்ட "**M/s. Aggregate Mines**, திரு. S.B.பாஸ்கர், (M/s. Aggregate Mines என்ற நிறுவனத்தின் , -பங்குதாரர்), அவர்கள் ,சாதாரணகல் மற்றும் கிராவல்குவாரி ,சுரங்கக் குழுவானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. கடிதம் எண். ToR I.No. TO23B0108TN5776677N, தேதி 02.04.2024மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது . அதிகபட்சமாக 5,97,255 மீ<sup>3</sup> சாதாரணகல் மற்றும் 62,368 மீ<sup>3</sup>

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

கிராவல் அகழ்வாராய்ச்சி செய்ய அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR இன் படி இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது , இதில் 4,11,380 மீ<sup>3</sup> சாதாரணக் கல் மற்றும் 62,368 மீ<sup>3</sup> கிராவல் இருக்கும். முதல் ஐந்தாண்டுகளில் வெட்டியெடுக்கப்பட்டு மீதமுள்ள 185875 மீ<sup>3</sup> கரடுமுரடான கற்கள் கிராவல் உருவான இரண்டாவது 5 வருடத்தில் வெட்டி எடுக்கப்படும்.

வரிசை எண்.	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை
4.	குத்தகை வகை	புதிய குத்தகை
5.	குத்தகையின் அளவு	3.82.0 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	47 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழ்)
7.	சுரங்க முறை	திறந்த வகை இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	10 ஆண்டுகள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல் 5,97,255 CU.M (முதல் ஐந்தாண்டுகள்) 1,85,875 CU.M (அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகள்)

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

	கிராவல் - 62,368 CU.M
--	-----------------------

குத்தகைதாரர் திரு.மொத்த சுரங்க பங்குதாரர் திரு.எஸ்.பி. பாஸ்கர் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் உருவாக்கத்தை அடையாளம் காணுதல், குவாரி செய்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவமுள்ள ஒரு தனி நபர். முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பட்டா நிலம் மற்றும் இணைப்பு 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

## 1.2 இடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் தாலுகாவில், கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் இந்த திட்டப்பணி இடம் உள்ளது . அட்சரேகை 12°36'26.98"N முதல் 12°36'33.95"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 79°35'48.97" E முதல் 79°35'59.76" E உடன் சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட் எண். 57 P/10 . 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 கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும் , இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

க்னிஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்றப் பாறையாகும். சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம்  $N40^{\circ} E - S40^{\circ} W$  செங்குத்து டிப்பிங்குடன் உள்ளது .

#### **1.4 திட்ட விளக்கம்**

இது ஒப்பன்காஸ்ட் அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரை மட்டத்திலிருந்து 47 மீட்டர் ஆழம் வரை தடை செய்யப்பட்டுள்ளன. புவியியல் இருப்புக்கள் 17,23,680 m<sup>3</sup> கரடுமுரடான கல், 76,608 m<sup>3</sup> கிராவல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது . 10மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் சுரங்கப் கையிருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது . சுரண்டக்கூடிய இருப்பு உள்ளது 5,97,255 மீ<sup>3</sup> சாதாரணகல் & 62,368 மீ<sup>3</sup> சரளை, இதில் 4,11,380 மீ<sup>3</sup> சாதாரணகல் மற்றும் 62,368 மீ<sup>3</sup> கிராவல் முதல் ஐந்து ஆண்டுகளில் வெட்டி எடுக்கப்படும், மீதமுள்ள 185875 மீ<sup>3</sup> சாதாரணகல் இரண்டாவது 5 வருடத்தில் 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் வெட்டி எடுக்கப்படும் .

- 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 47° சாய்வு கொண்ட கரடுமுரடான கல்லை வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி குவாரி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற ஜாக் ஹாமர் துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், தோண்டுதல், கரடுமுரடான கல்லை ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்வது ஆகியவை அடங்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

- முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் அதிக சுமை இல்லை.

வரிசை எண்.	விவரம் வகை	விளக்கம்
1	துறை	1(அ) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சிறு கனிமம், சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை
5	உற்பத்தி	சாதாரணக் கல் 5,97,255 CU.M (முதல் ஐந்தாண்டுகள்) 1,85,875 CU.M (அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகள்) கிராவல் - 62,368 CU.M
6	வாழ்க்கை	10 ஆண்டுகள்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	குவாரி செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் அதிக பாரம் இல்லை. அதனால், கழிவு உற்பத்தி இல்லை.
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ
9	இறுதி குழி ஆழம்	47 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழ்)
10	இறுதி பயன்பாடு	உற்பத்தி செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்யானது, அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் மாவட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள உள்நாட்டு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

	வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
--	---

## 1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன .

வரிசை எண்.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 8 KLD வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும். 8.0 KLD இல், குடிநீர் தேவை 4.5 KLD, பசுமை மண்டல மேம்பாடு மற்றும் தூசி அடக்குதல் 3.5 KLD ஆகும்.
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	செயல்பாட்டுச் செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவுக்கான மொத்த திட்டச் செலவு 128.39 லட்சம்.
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	5 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும்



தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

	எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.
--	---

### 1.6 குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன .

வரிசை எண்.	பகுதிகள்	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திலிருந்து தூரம்												
1	சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சாரம் அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்காக சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை												
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்													
ஏ	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>நீர்நிலைகள்</th> <th>தூரம் (கிமீ)</th> <th>திசையில்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ஓடை</td> <td>35 மீ</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>தொட்டி</td> <td>42 மீ</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>செய்யாறு ஆறு</td> <td>3.4</td> <td>NW</td> </tr> </tbody> </table>	நீர்நிலைகள்	தூரம் (கிமீ)	திசையில்	ஓடை	35 மீ	S	தொட்டி	42 மீ	W	செய்யாறு ஆறு	3.4	NW
நீர்நிலைகள்	தூரம் (கிமீ)	திசையில்												
ஓடை	35 மீ	S												
தொட்டி	42 மீ	W												
செய்யாறு ஆறு	3.4	NW												

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

		தண்டரை கால்வாய்	8.0	NW
பி	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்	10 கிமீ சுற்றளவில் எதுவும் இல்லை		
சி	மலைகள், காடுகள்	வெங்குணம் RF - 6.5km (S)		
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வெடுப்பது, அதிக 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	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, யாத்ரீக பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	நர்மபள்ளம் - 1.2 கிமீ (SE)
9	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	நர்மபள்ளத்தில் அனைத்து வசதிகளும் உள்ளன 1.2கிமீ (SE)
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இப்பகுதியை சுற்றியுள்ள பல இடங்களில் பாறைகள் உள்ளன.
11	ஏற்கனவே மாசு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு உட்பட்ட பகுதிகள் (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	பூகம்பங்கள், சரிவு , நிலச்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை	இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை .

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

நிலைமைகள்)	முன்வைக்க
திட்டம் ஏற்படுத்தும் இயற்கை	
ஆபத்துக்கு	ஆளாகக்கூடிய
பகுதிகள்	

வானிலை, காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு பிப்ரவரி முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் மாதிரிகள் NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

### 1.7 காற்று சூழல்

இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.3: சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	நிலையக் குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஒருங்கிணைப்புகள்
1	AAQ 1	திட்ட தளம்	முக்கிய மண்டலம்	12°36'30.77"N 79°35'53.82"E
2	AAQ 2	நர்மபள்ளம்	1.36 கிமீ, E	12°36'7.71"N 79°36'36.07"E
3	AAQ 3	கிகொளத்தூர்	1.74 கிமீ, W	12°36'49.83"N 79°34'54.69"E
4	AAQ 4	Purisai	3.5 Km, S	12°34'48.52"N 79°34'56.91"E
5	AAQ 5	Vada Alapiranthan Pudur	2.41 Km, N	12°37'43.22"N 79°36'29.99"E
6	AAQ 6	Kulamanthai	2.57 Km, N	12°36'4.74"N 79°34'27.34"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

நிலைய ஐடி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
<b>குகள்கள் PM- 2.5 ( <math>\mu\text{g} / \text{m}^3</math> )</b>			
AAQ-1	25.3	31.6	28.45
AAQ-2	18.7	22.6	20.65
AAQ-3	22.1	21.8	21.95
AAQ-4	22.7	29.1	25.9
AAQ-5	18.9	24.2	21.55
AAQ-6	18.7	23.4	21.05
<b>CPCB NAAQS 2009- PM2.5 - 60 <math>\mu\text{g} / \text{m}^3</math></b>			
<b>துகள்கள் PM- 10 ( <math>\mu\text{g} / \text{m}^3</math> )</b>			
AAQ-1	54.7	68.8	61.75
AAQ-2	40.1	50.2	45.15
AAQ-3	47.6	61.9	54.75
AAQ-4	47.2	62.5	54.85
AAQ-5	41.1	52.5	46.8
AAQ-6	40.7	52.1	46.4
<b>CPCB NAAQS 2009- SO<sub>2</sub>10 - 100 <math>\mu\text{g} / \text{m}^3</math></b>			
<b>சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO<sub>2</sub> ஆக ( <math>\mu\text{g} / \text{m}^3</math> )</b>			
AAQ-1	5.1	6.5	5.8
AAQ-2	3.6	5.8	4.7
AAQ-3	5.1	6.6	5.85
AAQ-4	4.8	6.7	5.75
AAQ-5	4.1	6.5	5.3
AAQ-6	3.9	6.4	5.15
<b>CPCB NAAQS 2009- NO<sub>2</sub> - 80 <math>\mu\text{g} / \text{m}^3</math></b>			
<b>NO<sub>2</sub>ஆக நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு ( <math>\mu\text{g} / \text{m}^3</math> )</b>			
AAQ-1	7.9	12.1	10.0
AAQ-2	6.5	8.7	7.6
AAQ-3	7.1	9.6	8.35
AAQ-4	7.2	9.7	8.45
AAQ-5	6.5	9.5	8.0
AAQ-6	6.2	9.1	7.65
<b>CPCB NAAQS 2009 NO<sub>2</sub> - 80 <math>\mu\text{g} / \text{m}^3</math></b>			

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

## 1.8 நீர் சூழல்

அட்டவணை 3.7 6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்										
வரிசை எண்	சோதனை அளவுரு	அலகு	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	விவரக்குறிப்பு/ வரம்பு (IS:10500: 2012 இன் படி)	
									விரும்பத்தக்கது	அனுமதிக்கப்பட்டது
1	நாற்றம்	...	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது
2	சுவை	...	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது
3	pH	...	7.82	7.65	7.34	7.66	7.82	7.56	6.5 - 8.5	தளர்வு இல்லை
4	கொந்தளிப்பு	NTU	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	5
5	டிடிஎஸ்	mg/L	710	890	665	615	1162	1260	500	2000
6	ஃவ்ரூரைடு,(F)	mg/L	0.36	0.36	0.35	0.42	0.18	0.29	1	1.5
7	மொத்த காரத்தன்	mg/L	385	397	303	339	404	445	200	600

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

	மை, (CaC O3)									
8	மொ த்த கடி னத் தன் மை, (CaC O3)	m g/ L	269	269	468	395	255	494	200	600
9	கால் சிய ம்,( Ca)	m g/ L	56.4	56.4	122	77.6	50.0	106	75	200
10	CaC O3 ஆக கால் சிய ம்		141	120	305	194	125	265		
11	Cl- ஆக இல வச எஞ் சிய கு ளோ ரின்	-	BDL( DL-0.2)	BDL( DL-0.2)	BDL (DL - 0.2 )	BDL( DL-0.2)	BDL( DL-0.2)	BDL( DL-0.2)	-	-
12	கு ளோ ரை டு,( Cl)	m g/ L	142	249	138	156	386	391	250	1000
13	மெக் னீசி யம், ( Mg)	m g/ L	128	274	39.1	48.2	31.2	55	30	100
14	நை ட்ரே	m g/ L	3.45	BDL( DL-1.0)	2.47	3.22	2.98	3.56	45	தளர்வு இல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

	டீ, (எண் 3)									லை
15	சல் பேட் (SO <sub>4</sub> )	m g/ L	214	236	121	76.6	362	329	200	400
16	இரு ம்பு, (Fe)	m g/ L	0.04	BDL( DL-1.0)	BDL( DL-1.0)	BDL( DL-1.0)	0.06	0.07	1	தளர்வு இல் லை
17	மாங் கனீ சு, (மி. நி)	m g/ L	BDL( DL- 0.05)	BDL( DL- 0.05)	BDL (DL - 0.05 )	BDL( DL- 0.05)	BDL( DL- 0.05)	BDL( DL- 0.05)	0.1	0.3
18	கடத் துத் திற ன்	µs / செ .மீ	1176	1480	1106	1021	1934	2095	குறிப்பி டப்பட வில் லை	குறிப்பி டப்பட வில் லை

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது

கண்டறியப்பட்டது

### 1.9 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 5 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே

கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.3: சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	நிலையக் குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஒருங்கிணைப்புகள்
1	N1	திட்ட தளம்	முக்கிய மண்டலம்	12°36'30.77"N 79°35'53.82"E



தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

அட்டவணை 3.3: சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	நிலையக் குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஒருங்கிணைப்புகள்
2	N2	நர்மபள்ளம்	1.36 கிமீ, ஈ	12°36'7.71"N 79°36'36.07"E
3	N3	கிக்கொளத்தூர்	1.74 கிமீ, டபிள்யூ	12°36'49.83"N 79°34'54.69"E
4	N4	புரிசை	3.5 கிமீ , எஸ்	12°34'48.52"N 79°34'56.91"E
5	N5	வட அழபிறந்தான் புதூர்	2.41 கிமீ, என்	12°37'43.22"N 79°36'29.99"E
6	N6	குளமந்தை	2.57 கிமீ, என்	12°36'4.74"N 79°34'27.34"E

அட்டவணை 3.8 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வரிசை எண்	இடம்	நாள் சமம்	இரவு சமம்	CPCB இன் நாள் சமமான வரம்புகள்	CPCB இன் இரவு சமமான வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	51.0	41.7	75	70
2	நர்மபள்ளம்	50.0	39.6		
3	கிக்கொளத்தூர்	48.0	39.6		
4	புரிசை	49.2	40.2		
5	வட அழபிறந்தான் புதூர்	45.7	40.5		
6	குளமந்தை	47.3	40.7		

### 1.10 மண் தூழல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்)) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

3 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.9 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்							
வரிசை எண்.	அளவுரு	S1 திட்ட தளம்	S2 நர்மப ள்ளம்	S3 கிக்கொ ளத்தூர்	S2 புரி சை	S3 வட அழபிற ந்தான் புதூர்	S3 குளம ந்தை
1	pH	7.42	6.62	7.07	7.55	6.92	7.08
2	மின் கடத்துத்திறன்	122.5	79.8	92.4	72.34	76.57	93.65
3	உலர் உள்ளடக்கம்	96.47	96.55	98.57	97.62	96.57	97.86
4	தண்ணீர் அளவு	3.53	3.45	1.43	2.38	3.43	2.14
5	கரிமப் பொருள்	0.94	0.62	0.48	0.55	0.69	0.71
6	பாஸ்பரஸ்	1.92	1.65	1.87	1.42	1.52	1.89
7	அமைப்பு	மணல் லோம்	களிம ண்	களிமண்	களி மண்	களிமண்	களிம ண்
8	மணல்	63.54	42.89	16.34	51.22	31.69	19.75
9	களிமண்	12.77	24.57	44.21	19.83	25.8	41.63
10	வண்டல் மண்	23.69	32.54	39.45	28.95	45.51	38.62
11	மொத்த நைட்ரஜன்	159	212	176	182	205	170
13	சோடியம்	472	635	584	670	556	590
14	பொட்டாசியம்	294	394	476	365	322	496
15	நீர் தாங்கும் திறன்	2.9	3.3	3.5	3.1	3.4	3.7
16	போரோசிட் டி	22.3	24.5	38.6	26.2	39.2	41.5

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

### **1.11 உயிரியல் சூழல்**

**ஃப்ளோரா**

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவர மக்கள்தொகை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள்தொகைக்கு சுருக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு , ஆவரை மற்றும் நாயுருவி குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. தாங்கல் மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவரை , கற்றாழை போன்ற புதர்களும் , கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறிகொள்விகளும் 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:

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

### **அட்டவணை எண். 3.17: சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில**

#### **பயன்பாட்டு அலகுகள்**

வரி சை எண்	1 வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	சதவீதம் (%)	2 வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	சதவீதம் (%)
1	கட்டப்பட்ட அல்லது குடியிருப்பு	24.75	7.69	குடியிருப்பு	24.09	7.48
				வணிகம்/தொழில்துறை	0.66	0.20
2	வேளாண்மை	202.63	62.93	பயிர் / தரிசு நிலம்	201.8	62.67
				தோட்டம்	0.83	0.26
3	காடு	8.85	2.75	RF/ அடர்த்தியான/ சீரழிந்த/ போன்றவை	8.85	2.75
4	நீர்நிலைகள்	64.68	20.09	நீர்த்தேக்கம்/ஏரி/குளம்	57.84	17.96
				நதி/ஸ்ட்ராம்	6.84	2.12
5	தரிசு நிலம்	9.97	3.10	ஸ்க்ரப் இல்லாமல் திறக்கவும்	7.02	2.18
				ஸ்க்ரப் மூலம் திறக்கவும்	2.95	0.92
6	மற்றவைக	11.16	3.47	சுரங்கங்கள்	1.71	0.53

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

	ள்			காடு	8.85	2.75
				செங்கல் ஆலை	0.60	0.19
	மொத்தம்	322	100		322	100

### 1.13 சமூக பொருளாதார சூழல்

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 அமைப்பு.
- வசதிகள் கிடைக்கும்.

கீழ்கொளத்தூர் , தேத்துறை மற்றும் நர்மபள்ளம் ஆகிய 3 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார் . அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகில் உள்ள பகுதி மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகில் உள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் சேந்தமங்கலம் ஆகிய இடங்களுக்கும் நிபுணர் பார்வையிட்டார் . பின்வரும் கவனிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பின்வரும் கவனிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

- பல கிராமங்களில் ஆரம்பப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிக்காக, அப்பகுதி மக்கள், குத்தகை பகுதியில் இருந்து 8.9 கி.மீ., தொலைவில் உள்ள திருவேத்திபுரம் எம், மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டியுள்ளது.
- உயர்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட பெரிய பள்ளிகள் திருவேத்திபுரம் பகுதியில் அமைந்துள்ளன.
- செய்யாறு இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள பெரிய ஒன்றியம் திருவேத்திபுரம் எம் .
- பெட்ரோல் பங்க் நிலையங்கள், ஏடிஎம் வசதி போன்ற வசதிகள் திருவேத்திபுரம் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.

#### **1.14 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி**

செய்யாறு இருப்பதால் வடமேற்குப் பகுதியிலும் தண்டரையிலும் 3.4 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட தளத்தின் வடமேற்கு திசையில் 8.0 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது, ஆய்வுப் பகுதியின் நீர்நிலை மற்றும் நீர்வளவியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. .

குத்தகை பகுதியில் செய்யாறு ஆறு முக்கிய ஆறு. ஆனால் தற்போது ஆற்றில் தண்ணீர் இல்லை. மழைக்காலங்களில் மட்டும் ஒரு சில இடங்களில் தண்ணீர் தேங்கி நிற்கும்.

ஆய்வுப் பகுதியில் பல தொட்டிகள் உள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் வறண்டு கிடக்கின்றன. இந்த குளங்களுக்கு மழைக்காலங்களில் மட்டுமே தண்ணீர் கிடைக்கும். பருவமழை தோல்வி, போதிய மழைப்பொழிவு, மோசமான மழை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

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. மகதூல் ஆழமான 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 47m B GL ஆகும். எனவே, அப்பகுதியில் உள்ள நீர் நிலைகளிலோ அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்திலோ சுரங்கம் எடுப்பதால் பெரிய அளவில் பாதிப்பு ஏற்படாது.

### **எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்**

பின்வரும் சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

- 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 47m BGL வரை மேற்கொள்ளப்படும் . கனிம குவாரிகளைத் தவிர, குப்பைகள் கொட்டப்படாமல் இருப்பதால், வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வாய்க்கால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 3.10 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 0.69.0 ஹெக்டேர் பசுமை பட்டையுடன் உருவாக்கப்படும். இதற்கு பொங்கமியா பின்னாட்டா, சிஜிஜியம் போன்ற செடிகள் cumini , Albizia lebbeck , Thespesia populnea , Bauhinia racemose, Cassia siamea , Azadirachta இந்தியாகா தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. மொத்தம் 850 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.



தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

### **1.17 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்**

கூத்தகை 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 மாலை வாய்க்கால் வழியாக வண்டல் பொறிகளுடன் சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

47 மீ (பிஜிஎல்) ஆழம் வரை மட்டுப்படுத்தப்படும் என்பதால் , எந்த கசிவும் இருக்காது. எவ்வாறாயினும், மழை நீர் ஊடுருவல் மற்றும் கசிவு நீர் சேகரிப்பு 300lpm க்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் அது 7.5H உந்துதல் கொண்ட டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது பம்பு செய்யப்பட வேண்டும். பி.மோட்டார் . 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.

ஓடை- 35 மீ - S

தொட்டி-42 மீ - W

செய்யாறு ஆறு - 3.4 கிமீ - NW

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

தண்டரை கால்வாய்-8.0கிமீ - NW

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், சுரங்கங்களில் இருந்து கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாமலோ அல்லது சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீரோ இந்த நீர்நிலைகளுக்குள் வருவதால், பெரிய அளவில் பாதிப்பு இல்லை. கால்வாக்கு, போதிய பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. ஆதரவாளர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கையை கட்டுப்படுத்துவார் 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, திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

## தாக்கங்கள்

- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளால் 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 தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- சுரங்கம் மூடப்படும் நிலைக்குப் பிறகு, சுரங்கப் பள்ளம் மழை நீர் சேகரிப்புத் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் கூட்டத்தை ஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி சரியாக வேலி அமைக்கப்படும்.

## 1.19 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் PM<sub>10</sub> , PM<sub>2.5</sub> போன்ற தப்பிக்கும் உமிழ்வுகள் ஆகும் . இந்த மாசுபாடுகளைத் தவிர, அகழ்வாராய்ச்சி/ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் வாகனங்கள் சுத்திகரிப்புச் சாலைகளில் செல்லும் சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO<sub>2</sub>) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO<sub>x</sub>) ஆகியவற்றின் வாயு உமிழ்வுகள் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகும்.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய பாதிப்புகள். ஈரமான துளையிடல் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், பிபிஇ மூலம் மட்டுமே துளையிடுதல், குறிப்பிட்ட நேரத்தில் மட்டும் வெடிவைத்தல், சாதகமற்ற வானிலையின் போது வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை வழக்கமாக ஈரமாக்குதல், எடுத்துச் செல்லும் பொருட்களை மூடுதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும். தார்ப்பாய் கொண்ட டிப்பர்கள், போக்குவரத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல், குத்தகை பகுதியில் 10மீ மற்றும் 7.5மீ தடைகள் கொண்ட பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் கிரீன்பெல்ட்டை உருவாக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

## 1.20 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

### தாக்கங்கள்

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

✚ DGMS (சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 90 dB(A) ஆகும்.

✚ உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.

✚ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரணமான சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தலாம், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி எழுப்புதல், பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பிகளுக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

- ✦ முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமை வளையம் உருவாக்க திட்டமிட்டுள்ளது, இது அவற்றை ஈரமாக்குவதன் மூலம் ஒலி அளவைக் குறைக்கிறது.
- ✦ சத்தம் எழுப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்களும்/இயந்திரங்களும்/டிரக்குகளும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்
- ✦ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்
- ✦ ஊழியர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தைக் குறைக்க விப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்
- ✦ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல் 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. அதிர்வுகள் கற்களை பறக்க செய்யலாம் .
- ✦ குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறு பூச்சிகளை பயமுறுத்தலாம். இருப்பினும், அது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

## தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✦ மதியம் 12:00 முதல் மதியம் 2:00 மணி வரை மட்டுமே, வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் குண்டுவெடிப்பு நடத்துதல்
- ✦ DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
- ✦ ஆழமற்ற 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

### தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER நடவடிக்கைகளுக்காக 5,00,000 ரூபாய் செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்தத் தொகை மாற்றப்படும்.

## 1.23 தொழில்சார் சுகாதாரம்

### தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

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 ஈ 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 குறைவதற்கு பச்சை பெல்ட் வழங்குதல்
- சரிவு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- வெடித்தலை பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்
- பணியமர்த்தப்படுவதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளும் கிடைக்கச் செய்தல்



தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

- தீயை அணைக்கும் கருவியை இடத்தில் வைத்திருத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதன் மூலம் குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

#### **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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்க்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

பருவத்திற்கு ஒரு முறை மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, மூலதனச் செலவாக 41.11 லட்சம் ரூபாய் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்படுகிறது.

## 1.25 திட்ட பலன்கள்

### நிதி நன்மைகள்

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

### சமுதாய நன்மைகள்

- இந்த திட்டத்தில் நேரடியாக 30 பேருக்கு வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கும். திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள் .
- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயன்பெறும்.
- CSR க்காக, 10,000,00 ரூபாய் ஒதுக்கப்படுகிறது.
- கருத்து கேட்பு கூட்டத்தில் மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் மேலும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு அது தொடர்பான பாதிப்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம் , கீழ்கொளத்தூர் கிராமத்தில் 212/2B (P), 212/2C (P), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 N, 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள M/s. Aggregate Minesஇன் (திரு. எஸ். பி.பாஸ்கர்-(பங்குதாரர்) முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான திட்டச் சுருக்க அறிக்கை.

கவலைகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, 41.11 லட்சம் மூலதனச் செலவாகவும், ஆண்டுக்கு 38.40 லட்சங்கள் மீட்சிச் செலவாகவும் EMP செலவாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது . EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். இவ்வாறு, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் இந்த திட்டம் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.





**ANNEXURE-1**



# ANNEXURE - I

ந.க.எண்:255/கனிமம்/2022

துணை இயக்குநர் அலுவலகம்,  
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,  
திருவண்ணாமலை-4.  
நாள்:11.09.2023

## அறிவிக்கை

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - சிறுகனிமம் - திருவண்ணாமலை மாவட்டம் - செய்யார் வட்டம் - கீழ்கொளத்தூர் கிராம புல எண்கள்.212/2A மற்றும் சிலவற்றின் மொத்தப் பரப்பு 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் சாதாரணகல் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க - குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி M/s.Aggregate Mines, என்ற நிறுவனத்தின் பங்குதாரர் திரு.S.B.பால்கர் என்பவர் விண்ணப்பம் செய்தது - பரிந்துரை அறிக்கை வரப்பெற்றது - சுரங்கத் திட்டம் (Mining Plan) தயார் செய்து சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

- பார்வை:
1. M/s.Aggregate Mines, என்ற நிறுவனத்தின் பங்குதாரர் திரு.S.B.பால்கர் எண்.562 TNHB Phase I, ஆற்காடு, ராணிபேட்டை மாவட்டம் என்பவரின் விண்ணப்ப நாள்.21.11.2022.
  2. இவ்வலுவலக கடிதம் ந.க.எண்.255/கனிமம்/2022, நாள்.21.11.2022
  3. சார் ஆட்சியர் செய்யார் அவர்களின் கடிதம் ந.க.அ5/6464/2023 நாள்.01.09.2023
  4. உதவி புவியியலாளர் மற்றும் தனி வருவாய் ஆய்வாளர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, திருவண்ணாமலை அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்.07.09.2023.
  5. அரசாணை (MS).எண்.169 தொழில்துறை (எம்.எம்.சி1) துறை நாள்.04.08.2020.
  6. அரசாணை (MS).எண்.208 தொழில்துறை (எம்.எம்.சி1) துறை நாள்.21.09.2020.
  7. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.

\*\*\*\*\*

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், கீழ்கொளத்தூர் கிராம புல எண்கள்.212/2A (Part), 212/2B (Part), 212/2C (Part), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 மொத்தப் பரப்பு 3.82.0 ஹெக்டேரில் சாதாரணகல் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க 10 ஆண்டுகளுக்கு குவாரிக்குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி M/s.Aggregate Mines, என்ற நிறுவனத்தின் பங்குதாரர் திரு.S.B.பால்கர் என்பவர் அளித்த பார்வை (1)-ல் கண்ட விண்ணப்பத்தின் மீது பார்வை 2-ல் காணும் இவ்வலுவலக கடிதம் மூலம் சார் ஆட்சியர் அவர்களை அறிக்கை அனுப்பி வைக்க கோரப்பட்டது.

2. அதனைத்தொடர்ந்து (3)-ல் கண்ட சார் ஆட்சியர் செய்யார் மற்றும் பார்வை 4-ல் காணும் திருவண்ணாமலை மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் அலுவலக உதவி புவியியலாளர் மற்றும் தனி வருவாய் ஆய்வாளர் ஆகியோர் அளித்த பரிந்துரை அறிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்பட்டது.

3. M/s.Aggregate Mines, என்ற நிறுவனத்தின் பங்குதாரர் திரு.S.B.பால்கர் என்பவர் சாதாரணக்கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க 10 ஆண்டுகளுக்கு எண்ணாமலை குவாரிக்குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி விண்ணப்பித்துள்ள திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், கீழ்க்கொளத்தூர் கிராம புல எண்கள்.212/2A (Part), 212/2B (Part), 212/2C (Part), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 மொத்தப் பரப்பு 3.82.0 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் எவ்வித தடையும் இன்றி குவாரிப்பணி செய்ய வாய்ப்பு உள்ளதால், மேற்படி விண்ணப்பதாரர் M/s.Aggregate Mines, என்ற நிறுவனத்தின் பங்குதாரர் திரு.S.B.பால்கர் என்பவருக்கு சாதாரணக்கற்கள் மற்றும் கிராவல் மண் வெட்டி எடுக்க குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்யப்பட்ட 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பினை கற்குவாரி செய்ய உகந்த புலம் (Precise Area) என தீர்மானித்து கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு அறிவிப்பு செய்யப்படுகிறது.

#### நிபந்தனைகள்

- 1) பிரஸ்தாப புலத்திற்கு மேற்கு பகுதியின் அருகில் அமைந்துள்ள புல எண்.191-ல் உள்ள காட்டு சித்தேரி நீர்நிலைக்கு 50மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்.
- 2) விண்ணப்ப புலத்திற்கு தெற்கு பகுதியின் அருகில் உள்ள புல புல எண்.214/5-ல் உள்ள ஓடைபுறம்போக்குக்கு 50மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்.
- 3) விண்ணப்ப புலத்தில் உள்ள தாழ் மின்னழுத்த கம்பி சுரங்க திட்ட அறிக்கை சமர்ப்பிக்கும் முன் மாற்றம் செய்யப்பட்டதற்கான தமிழ்நாடு மின்உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் சான்று சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும் (அல்லது) மேற்படி தாழ் மின்னழுத்த கம்பிகளுக்கு 50மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்.
- 4) விண்ணப்ப புலத்திற்கு அருகில் கிழக்கில் உள்ள கீழ்க்கொளத்தூர் நடை பாதைக்கு 10மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்.
- 5) அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடவேண்டும்.
- 6) பொதுமக்களுக்கும் அருகிலுள்ள நிலங்களுக்கும் எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படுத்தக்கூடாது.
- 7) குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன்பாக குவாரியை சுற்றி முள் கம்பிவேலி அமைத்து குவாரிப்பணி தொடங்க வேண்டும்.
- 8) முறைப்படியும், விஞ்ஞானபூர்வமாகவும் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும்.
- 9) சான்றிதழ் பெறப்பட்ட போர்மேன், வெடிப்பாளர் மற்றும் சுரங்க மேலாளர் மூலம் முறையே குவாரிப்பணி செய்யப்பட வேண்டும்.
- 10) குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன் சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநர், சென்னை அவர்களுக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும்.
- 11) பாறைகளைத் தகர்க்க கைத்துளைப்பான்களை கொண்டு பாறைகளை துளையிட்டு குறைவான வெடிபொருட்கள் பயன்படுத்த வேண்டும்.

4. தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதிகள் 41 மற்றும் 42-ன்படி கல் மற்றும் இதர சிறு கனிமங்களுக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கும் முன்பு ஒப்புதல் பெறப்பட்ட சுரங்கத்திட்ட அறிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மை சான்று பெறப்பட வேண்டும் என வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.



5. எனவே, M/s.Aggregate Mines, என்ற நிறுவனத்தின் பங்குதாரர் திரு.S.B.பாஸ்கர் என்பவர் ஒப்புதல் பெறப்பட்ட சுரங்கத்திட்ட அறிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தூக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மைச் சான்றினை பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், கீழ்க்கொளத்தூர் கிராம புல எண்கள்.212/2A (Part), 212/2B (Part), 212/2C (Part), 213/2A, 213/2B மற்றும் 213/4 மொத்தப் பரப்பு 3.82.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் சுற்குவாரி செய்ய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி எண்19(1) மற்றும் 20-ன்கீழ் 10 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம் வழங்க உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும் என்ற விவரம் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

6. மேலும், இவ்வறிவிப்பு கிடைக்கபெற்ற 90 நாட்களுக்குள் மேற்சொன்ன நிபந்தனைகளையும் குறிக்கும் வகையில் வரைவு சுரங்கத்திட்ட அறிக்கை தயார் செய்து துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை திருவண்ணாமலை அவர்களிடம் ஒப்புதல் பெற சமர்ப்பிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

துணை இயக்குநர்,  
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,  
திருவண்ணாமலை.

பெறுநர்:  
M/s.Aggregate Mines,  
என்ற நிறுவனத்தின் பங்குதாரர்  
திரு.S.B.பாஸ்கர்,  
எண்.562 TNHB Phase I,  
ஆற்காடு,  
ராணிபேட்டை மாவட்டம்

11/12/23





# **ANNEXURE-2**



From

Thiru.A.Perumal, M.Sc., M.Phil.,  
Deputy Director,  
Geology and Mining,  
Tiruvannamalai - 4.

To

M/s. Aggregate Mines,  
Partner Thiru.S.B.Baskar,  
No. 562, TNHB Phase I, Arcot,  
Ranipet District.

**Rc.No.255/Kanimam/2022, dated:03.10.2023**

Sir,

Sub: Quarries and Minerals – Minor Mineral Rough Stone –  
Tiruvannamalai District – Cheyyar Taluk – Kilkolathur  
village patta SF.Nos.212/2A (Part), 212/2B (Part), 212/2C  
(Part), 213/2A, 213/2B & 213/4 over an extent of 3.82.0  
hects.,- Application preferred by **M/s.Aggregate Mines** –  
Precise area communicated – Submission of Mining  
Plan for approval - Approved - Regarding.

- Ref: 1. Application from M/s. Aggregate Mines Partner  
Thiru.S.B.Baskar, Ranipet dated.21.11.2022
2. Precise Area Communication Notice  
Rc.No.255/Kanimam/2022, dated.11.09.2023.
3. Mining Plan submitted by M/s. Aggregate Mines  
Partner Thiru.S.B.Baskar, Ranipet dt.20.09.2023.

\*\*\*\*\*

In the reference 2<sup>nd</sup> cited, the Deputy Director, Geology and Mining  
Tiruvannamalai has communicated the SF.Nos. 212/2A (Part), 212/2B (Part),  
212/2C (Part), 213/2A, 213/2B & 213/4 over an extent 3.82.0 hects., of Kilkolathur  
village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District, as precise area to the applicant  
**M/s. Aggregate Mines Partner Thiru.S.B.Baskar** for grant of quarry lease for  
quarrying Rough Stone and Gravel for a period of 10 years with a direction to  
produce an approved mining plan in respect of the precise area as per Rule 41  
of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 by incorporating the  
conditions stipulated in the Deputy Director, Geology and Mining  
Tiruvannamalai letter dated 11.09.2023

In response to the precise area communication letter issued by the  
Deputy Director, Geology and Mining, Tiruvannamalai the applicant has  
prepared the draft Mining Plan through the Recognized Qualified Person for the  
first 5 years though the precise area been granted for 10 years and submitted  
for approval vide reference 3<sup>rd</sup> cited

3. The draft mining plan submitted in respect of the precise area communication has been examined with reference to the provisions of Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 and the followings are observed.

- i) The boundary Co-ordinates (GPS readings) for the entire boundary pillars of the area have been incorporated and shown in the mining plan.
- ii) All the conditions stipulated in the Deputy Director, Geology and Mining Letter Rc.No.255/Kanimam/2022 dated:11.09.2023 have been incorporated in the mining plan.
- iii) The available geological and mineable resources in the precise area restricted to a depth of 47m below ground level for period of 10 years is as follows.

Depth in Mts.	Geological reserves in Cu.m	Mineable Reserves in Cu.m
47m (2m Gravel + 45m Rough Stone)	Rough Stone : 17,23,680	Rough Stone : 5,97,255
	Gravel : 76,608	Gravel : 62,368

- iv) The recoverable reserves estimated for the first 5 years in the mining plan for quarrying Rough Stone and Gravel to a depth of 22m below the ground level is as follows.

Depth in Mts.	Mineable Reserves in Cu.m
22m (2m Gravel + 20m Rough Stone)	Rough Stone : 4,11,380
	Gravel : 62,368

4. In the light of the above, in exercise of the powers conferred under Rule 41 (7) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 the mining plan in respect of Rough Stone quarry of M/s.Aggregate Mines Partner Thiru.S.B.Baskar, is 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) The approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules 1981, Environment Protection Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Indian Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) 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) Quarrying operations and production shall be carried out as per the approved Mining Plan and the applicant shall be liable to pay the cost of mineral if there is any deviation in the quantum indicated in the approved year wise quantum of production and any such cases as on date are to be dealt with as per Court direction.

**Encl:** 2 Copies of Approved Mining Plan.

*W. M. M. S. S. S.*  
Deputy Director,  
Geology and Mining,  
Tiruvannamalai.

**Copy submitted to:**

1. The Chairman, SEIAA,  
Tamil Nadu, 3<sup>rd</sup> Floor, Panagal Maaligai,  
No.1, Jeen Road, Saidapet, Chennai-15.
2. The Director of Geology and Mining, Chennai-32.
3. The District Collector, Tiruvannamalai.

*U. M. M. S. S. S.*  
02/10/83







**ANNEXURE-3**



From

Thiru.A.Perumal, M.sc., M.phil.,  
Deputy Director,  
Geology and Mining,  
Tiruvannamalai District.

To

M/s.Aggregate Mines,  
Partner Thiru.S.B.Baskar,  
No. 562, TNHB Phase I, Arcot,  
Ranipet District.

**Re.No. 255/Kanimam/2022, dated:25.10.2023**

Sub: Quarries and Minerals – Minor Mineral Rough Stone – Tiruvannamalai District – Cheyyar Taluk – Kilkolathur village patta SF.Nos.212/2A (Part), 212/2B (Part), 212/2C (Part), 213/2A, 213/2B & 213/4 over an extent of 3.82.0 hecets.,- Application preferred by **M/s.Aggregate Mines** – Precise area communicated – Submission of Mining Plan for approval - Approved - Regarding.

Ref: M/s.Aggregate Mines Partner Thiru.S.B.Baskar, Ranipet Letter dated:25.10.2023.

\*\*\*\*\*

In the reference cited, M/s.Aggregate Mines Partner Thiru.S.B.Baskar the applicant of proposed Rough Stone and Gravel quarry lease in SF.Nos.212/2A (Part), 212/2B(Part), 212/2C(Part), 213/2A, 213/2B & 213/4 over an extent 3.82.0 hecets., of Kilkolathur village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District has requested to furnish the details of quarries located within 500 meters radius from his proposed quarry.

In this regard, the followings are furnished.

**i). Existing quarries**

Sl. No.	Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.	Lease Period	Remarks
1	Thiru.M.Durairaj, S/o.Munusamy, No.49, Mariyamman kovil st, Soundharyapuram Village, Elapakkam Post, Cheyyar.	Kilkolathur 211/4 & 5 (Part)	1.43.5 hect	15.06.2021 to 14.06.2026	Existing quarry
2	Tvl.GLITZ, No.298/2C1, Karanai Main road, Ottiyambakkam, Chennai.	Kilkolathur 193/1A, 1B, 1C & 2A1	2.13.0	07.06.2021 to 06.06.2031	

**ii). Abandoned quarries**

Sl. No.	Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.	Lease Period	Remarks
	M.Durairaj, Sowndriyapuram, ThenElapakkam Post, Cheyyar Tk.	Kilkolathur 211/4 & 211/5	2.19.5	07.06.2013 to 06.06.2018	Expired quarry

**iii). Present Proposed quarries**

Sl. No	Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.
1	M/s.Aggregate Mines, Partner Thiru.S.B.Baskar, No. 562, TNHB Phase I, Arcot, Ranipet District.	Kilkolathur 212/2A (Part), 212/2B (Part), 212/2C (Part), 213/2A, 213/2B & 213/4	3.82.0

**iv). Future Proposed quarries**

Sl. No	Name of the Owner (Tvl)	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.
--Nil--			

Deputy Director,  
Geology and Mining,  
Tiruvannamalai.

25/10/23