

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரியின் வரைவு
திட்ட சுருக்க அறிக்கை
(வகை B1 - கிளஸ்டர்)**

(கீழ்க்கண்ட விதிகளின்படி பொது விசாரணை விதிமுறைகளுக்குப் பிறகு மேம்படுத்தப்பட்டது
சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள்)

ToR அடையாள எண்.T026B0108TN5346922N (கோப்புஎண்.13627), தேதி15.06.2026)

உத்தேச குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்கள்	14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6
கிராமம்	சீனியாபுரம்
வட்டம்	விருதுநகர்
மாவட்டம்	விருதுநகர்
பரப்பளவு	7.37.80 ஹெக்டேர்
10 ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	10 ஆண்டுகள் - 20,34,000 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 3,06,850 கன மீட்டர் கிராவல். முதல் ஐந்து ஆண்டுகள் - 8,19,750 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 3,06,850 கன மீட்டர் கிராவல். இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகள் - 12,14,250 கன மீட்டர் சாதாரண கல்.
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 15.01.80 ஹெக்டர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் மார்ச் 2026 முதல் மே 2026 வரை

விண்ணப்பதாரர்

திரு. G.பாண்டுரங்கன், S/O. கோவிந்தராஜ்,
கதவு எண்; 13/3, 7/25 எலகிபட்டி,பாவலி பஞ்சாயத்து,
சீனியாபுரம் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வுக்கூடம்
M/S. குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் (NABET அங்கீகாரம் பெற்ற மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட ஆலோசகர்) பிளாட் எண். 6, புலஎண். 13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு -636 455. NABET அங்கீகார எண்: NABET/EIA/26-29/RA 0478 வரை செல்லுபடியாகும்: 03.01.2029 தொடர்புக்கு: 97502 23535 & 94446 54520 மின்னஞ்சல்: infoglobalmining@gmail.com , globalminingsolutionssalem@gmail.com	M/s. ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்சு பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) Valid up to: 29.09.2029 #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 ஒட்டுமொத்தமாக திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நியாயப்படுத்துதல் முன்னுரை

இந்த EIA அறிக்கை ஆனது திரு. G.பாண்டூரங்கன், அவர்களின் 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6 சீனியாபுரம்கிராமம், விருதுநகர் வட்டத்தில், விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம், குவாரி செய்வதற்காக உண்டானது ஆகும்.

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி. திரு. G. பாண்டூரங்கன் சுரங்கக் குழுவானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. 15.06.2026 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண். TO26B0108TN5346922N (F.No.13627), மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

இந்தத் திட்டத்தின் தனிநபர் குத்தகைப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குக் அதிகமாக இருந்தாலும், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் தற்போதுள்ள நான்கு குவாரிகள், இந்தத் திட்டத் திட்டத்துடன் சேர்த்து, 15 ஹெக்டேருக்கு மேல் அதாவது 15.01.80 ஹெக்டேர் வரை சேர்த்தது. 500மீ சுற்றளவுக்குள் இருக்கும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரியைக் காட்டும் வரைபடம் படம் 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

S.புலிராஜ் (0.74.00 ஹெக்டேர்), G.பாண்டூரங்கன் (2.51.00 ஹெக்டேர்), G.பாண்டூரங்கன் (3.25.50 ஹெக்டேர்), திரு.எஸ்.ராமசாமி (1.13.50 எக்டேர்) ஆகிய நான்கு குவாரிகள் மற்றும் இந்த உத்தேச குவாரி ஆகியவை இந்த தொகுப்பில் அடங்கும்.

இத்திட்டத்தின்கீழ், 5 ஆண்டுகளில் 20,34,000 கன மீட்டர் சாதாரண கற்களும், 3,06,850 கன மீட்டர் கிராவல்களும் உற்பத்தி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
4.	குத்தகை வகை	புதியது
5.	குத்தகையின் அளவு	1.00.0 ஹெக்டேர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	85 மீ BGL
7.	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது.
8.	உத்தேச குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
9.	உத்தேச சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	10 ஆண்டுகள்
10.	சுரங்க இருப்புகள் (85m BGL வரை)	20,34,000 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 3,06,850 கன மீட்டர் கிராவல்
11.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (85m BGL வரை)	20,34,000 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 3,06,850 கன மீட்டர் கிராவல்

குத்தகைதாரர் திரு.ஜி.பாண்டூரங்கன் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் கண்டறிதல், குவாரி செய்தல் மற்றும் விற்பனை செய்தல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவம் பெற்ற தனிநபர் குத்தகைதாரர் ஆவார். உத்தேச நிலம் பட்டா நிலம் மற்றும் இணைப்பு 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது .

1.2 இடம்

உத்தேச திட்ட இடம் தமிழ்நாட்டின் விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 09°36'13.53"N முதல் 09°36'25.58" N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°53'43.15"E முதல் 77°53'53'53'50"E வரை, சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட் எண் 58 G/ 14 உடன் அமைந்துள்ளது. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் முதல் மே 2026 வரை)

1.3 புவியியல்

இப்பகுதி தீபகற்ப நைசிக் வளாகத்தின் பரந்த அளவிலான உருமாற்ற பாறைகளால் அடித்தளமாக உள்ளது. இந்த பாறைகள் அண்மையில் பள்ளத்தாக்கு நிரப்புதல்கள் மற்றும் வண்டல் ஆகியவற்றால் பரவலாக வானிலை மற்றும் மேலெழுந்துள்ளன. இம்மாவட்டத்தில் காணப்படும் புவியியல் அமைப்புகள் நைஸ், கிரானைட்கள், சார்னாகைட்கள், அடிப்படை துகள்கள் மற்றும் கால்க்-நைஸ்கள் போன்ற தொல்பொருள் பாறைகள் ஆகும். குவார்ட்ஸ் நரம்புகள் மற்றும் பெக்மடைட்

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

ஆகியவை இளைய அமைப்புகளாகும். குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப நைஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர் தர உருமாற்ற பாறையாகும். சார்னாகைட் உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம் N45°E -S45°W ஆகும், SE45° ஐ நோக்கி சாய்கிறது.

1.4 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் உத்தேசிக்கப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். குவாரி 85 மீ ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவிச்சரிதவியல் இருப்புக்கள் 58,99,600 கன மீட்டர் சாதாரண கற்களும், 3,68,725 கன மீட்டர் கிராவல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழித்து சுரங்கம் செய்யக்கூடிய இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 20,34,000 கன மீட்டர் சாதாரண கற்களும், 3,06,850 கன மீட்டர் கிராவல் மற்றும் 85 மீட்டர் ஆழம் வரை 100 சதவீத மீட்பு விகிதத்தில் மீட்கப்படும். 20,34,000 கன மீட்டர் சாதாரண கற்களும், 3,06,850 கன மீட்டர் கிராவல் 85 மீட்டர் ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) உற்பத்தி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

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

திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்		
வ.எண்.	விவர வகை	விளக்கம்
1	துறை	1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/தற்போதுள்ள திட்டம்	புதியது
3	பகுப்பு	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சிறிய கனிமம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

5	சுரங்கத்தின் வாழ்க்கை	10 ஆண்டுகள்
6	புவியியல் இருப்பு	1,62,23,900.00 டன் சாதாரண கல் மற்றும் 7,37,450.00 டன் கிராவல்
	சுரங்க நீர் இருப்பு (85 மீ வரை (நில மட்டத்திற்கு கீழே)	5,59,3500.00 டன் சாதாரண கல்(20,34,000 கன மீட்டர்) மற்றும் 6,13,700.00 டன் கிராவல் (3,06,850 கன மீட்டர்)
	ஐந்தாண்டுகளுக்கு உத்தேச உற்பத்தி அளவு 85 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழே)	5,59,3500.00 டன் சாதாரண கல்(20,34,000 கன மீட்டர்) மற்றும் 6,13,700.00 டன் கிராவல் (3,06,850 கன மீட்டர்)
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	தற்போதுள்ள ஆழம்	இல்லை
9	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	உத்தேச பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீட்டர் மற்றும் உத்தேச பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 17 ஆகும்.
10	இறுதி குழி ஆழம்	85 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழே)
11	இறுதி பயன்பாடு	குவாரி செய்யப்பட்ட சாதாரண கல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கான கட்டுமானத் தொழில்களுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	நீர் தேவை	மொத்த தேவை 12.2 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் வெளி நிறுவனங்களிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 1.7 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் தேவையில், பசுமைப் பகுதி 3.5 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 7.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
2	மின்சார தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்காக, அது மாநில தொகுப்பில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். இத்திட்டத்தின் ஆயுட்காலம் முழுவதற்கும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

		16,78,342 லிட்டர் அதிவேக எரிபொருள் தேவைப்படுகிறது.
3	மனிதவளத் தேவை	இந்த திட்டம் 39 பேருக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்
4	நிதித் தேவை	செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் மின்சார உற்பத்தி விலை உட்பட மொத்த திட்ட செலவு ரூ.290.57 லட்சம் ஆக இருக்கும்
5	சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	ரூ.5 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

1.6 குத்தகை பகுதியின் விபரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்				
வ.எண்.	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்		
1	சர்வதேச சமவாயங்கள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் அவற்றின் சுற்றுகூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய பெறுமதிகளுக்காக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்			
A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
		ஓடை	கிழக்கு & மேற்கு உடன் அருகில்	-
		குட்டை	50 மீ	வடக்கு
		ஓடை	240 மீ	வடக்கு
		ஓடை	410மீ	வடகிழக்கு
		ஓடை	450 மீ	தென்கிழக்கு

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

		தொட்டி	773மீ	வடகிழக்கு
		தொட்டி	2.03கி.மீ	வடக்கு
		கௌசிகா ஆறு	2.20 கி.மீ	வடகிழக்கு
B	கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
4	உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
7	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
8	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட விருதுநகர் - 5.44 கி.மீ		
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட விருதுநகர் - 5.44 கி.மீ		
10	முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலக்கீழ் நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)	இல்லை		

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (பூமி நிலநடுக்கம், மண்சரிவு, மண்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளப்பெருக்கு அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

வானிலை, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் முதல் மே 2026 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

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

1.7 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான விளக்கம்

1.7.1 காற்றுச் சூழல்

7 இடங்களில் வான் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ.எண்.	இயக்ககக் குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
1	AAQ1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	-	9°36'19.27"N & 77°53'49.83"E
2	AAQ2	மூலிப்பட்டி	2.88 கி.மீ மேற்கு	9°36'11.20"N & 77°51'39.68"E
3	AAQ3	விருதுநகர்	4.32 கி.மீ வடகிழக்கு	9°35'42.73"N & 77°56'45.98"E
4	AAQ4	எம்.புதுப்பட்டி	1.36 கி.மீ வடக்கு	9°37'13.94"N & 77°52'29.49"E
5	AAQ5	வடமலைக்குறிச்சி	3.13 கி.மீ தெற்கு	9°37'48.03"N & 77°54'55.38"E
6	AAQ6	குமரலிங்கபுரம்	1.00 கி.மீ தென்மேற்கு	9°35'1.44"N & 77°54'45.79"E
7	AAQ7	அமாதூர்		9°33'53.65"N & 77°51'41.54"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

நிலைய ஐடி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி.
துகள்கள் பொருள் PM2.5 ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)			
AAQ-1	28.1	37.3	32.5
AAQ-2	24.1	31.6	27.7
AAQ-3	25.6	33.5	29.6
AAQ-4	26.3	34.6	30.7
AAQ-5	20.3	25.8	23.1
AAQ-6	22.5	27.7	25.0
AAQ-7	20.7	26.1	23.4
PM2.5 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$க்கான CPCB NAAQS 2009			
துகள்கள் PM 10 ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)			
AAQ-1	60.1	76.3	68.9
AAQ-2	51.7	67.2	59.1
AAQ-3	54.4	71.6	63.1
AAQ-4	56.2	74.4	65.7
AAQ-5	44.4	56.3	50.4
AAQ-6	49.0	59.3	53.9
AAQ-7	45.5	57.4	51.5
PM2009 க்கான CPCB NAAQS - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO2 ஆக ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	6.4	8.8	7.6
AAQ-2	5.5	8.0	6.8
AAQ-3	5.9	8.3	7.1
AAQ-4	6.1	8.5	7.3
AAQ-5	5.2	7.1	6.3
AAQ-6	5.2	7.7	6.4
AAQ-7	5.6	7.6	6.7
SO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO2 ஆக ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	10.7	16.0	12.3
AAQ-2	9.1	12.6	10.5
AAQ-3	9.4	14.3	11.9
AAQ-4	9.8	14.1	11.5
AAQ-5	8.2	11.9	9.6
AAQ-6	8.6	12.1	10.2
AAQ-7	8.7	12.5	10.2
NO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.7.2 நீர் சூழல்

S. No.	Test Parameter	Unit	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	Specification/Limit (As per IS:10500: 2012)	
										Desirable	Permissible
1	Odour	...	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable
2	Taste	...	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable
3	pH	...	7.86	7.48	7.94	7.09	7.54	7.92	7.32	6.5 - 8.5	No Relaxation
4	Turbidity	NTU	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	5
5	TDS	mg/L	448	355	1090	802	410	420	464	500	2000
6	Fluoride, (F)	mg/L	0.18	0.17	0.37	0.40	0.23	0.28	0.31	1	1.5
7	Total Alkalinity, (CaCO ₃)	mg/L	199	187	297	325	230	189	209	200	600
8	Total Hardness, (CaCO ₃)	mg/L	209	237	439	328	346	243	267	200	600
9	Calcium, (Ca)	mg/L	56.8	60.4	117	83.2	93.6	58.4	64.8	75	200
10	Calcium as CaCO ₃		142	151	292	208	234	146	162	-	-
11	Free Residual chlorine as Cl ⁻		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)	BDL (D.L - 0.2)	0.2	1.0
12	Chloride, (Cl)	mg/L	134	79.3	495	349	111	77.0	85.7	250	1000
13	Magnesium, (Mg)	mg/L	16.0	20.8	35.2	28.8	26.9	23.2	25.3	30	100
14	Nitrate, NO ₃)	mg/L	2.61	3.90	2.08	2.68	BDL (D.L - 1.0)	2.96	3.43	45	No Relaxation
15	Sulphate, (SO ₄)	mg/L	71.1	34.7	234	122	28.6	37.1	43.1	200	400
16	Iron, (Fe)	mg/L	BDL (D.L - 0.01)	BDL (D.L - 0.01)	0.053 25	0.063 9	BDL (D.L - 0.01)	BDL (D.L - 0.01)	BDL (D.L - 0.01)	1	No Relaxation

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

17	Manganese, (Mn)	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	0.1	0.3
18	Conductivity	µs/cm	739.6	588.3	1808.4	1328.1	680.4	694.8	767.4	Not Specified	Not Specified

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

1.7.3 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 7 இடங்களில் அளவிடப்பட்டன மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்.	இடம்	நாள் சமமான	இரவுக் கு சமமான	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் நாளுக்கு சமமான வரம்புகள்	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இரவு சமமான வரம்புகள்
1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	51.4	41.3	75	70
2	மூலிப்பட்டி	50.7	42.1	55	45
3	விருதுநகர்	50.5	43.1		
4	எம்.புதுப்பட்டி	50.9	38.9		
5	வடமலைக்குறிச்சி	48.1	41.7		
6	குமரலிங்கபுரம்	46.9	39.8		
7	அமாத்தூர்	50.1	42.1		

1.7.4 மண் சூழல்

7 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

S. No	Parameter	Unit	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	pH at 25 °C	-	7.9	7.6	6.8	7.4	7.6	7.2	7.2
2	Electrical Conductivity	µmhos/cm	44.6	124.1	25.6	84.1	99.4	101.0	128.4
3	Dry matter content	%	96.67	96.58	97.03	97.35	94.76	95.21	95.04
4	Water Content	%	3.33	3.42	2.97	2.65	5.24	4.79	4.96

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

5	Organic Matter	%	1.44	1.36	1.05	1.30	2.67	1.19	1.45
6	Soil texture	-	Sandy loam	Clay loam	Sandy clay loam	Clay loam	SILT LOAM	LOAM	Clay loam
7	Grain Size Distribution	%	54.80	14.98	51.18	13.49	18.06	45.09	15.57
	Sand								
8	Silt	%	37.04	25.38	29.95	27.86	54.29	15.62	25.20
9	Clay	%	8.15	59.64	18.87	58.65	27.64	39.28	59.23
10	Phosphorous as P	mg/kg	1.75	1.31	2.56	1.81	0.98	0.77	1.41
11	Sodium as Na	mg/kg	437	360	403	364	703	641	368
12	Potassium as K	mg/kg	706	685	837	740	1242	984	687
13	Total Nitrogen	mg/kg	158	175	163	158	302	171	179
14	Total Sulphur	%	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)
15	Porosity	%	15.9	15.0	15.4	13.9	13.1	18.4	15.4
16	Water Holding Capacity	Inches /foot	42.6	42.6	45.8	40.5	41.5	44.7	40.5

1.7.5 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களின் அளவை அளவிட இப்பகுதி 4 நாற்கரங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்கரத்திலும் உள்ள தாவர எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள் தொகைக்கு தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள கணக்கெடுப்பு செய்யப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவரை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறும் மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

விலங்கினங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில், நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, பசுக்கள், காகம், மைனா, சிட்டுக்குருவி போன்ற பறவைகள் போன்ற விலங்குகள் காணப்பட்டன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.7.6 நில பயன்பாடு

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

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பிரதான காணி பயன்பாடு அலகுகள் சதவீதத்தில்			
Sl.No	நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு	Sq.Km பரப்பளவு	விழுக்காடு பரப்பளவு
1.	கட்டப்பட்ட நிலம்	17.32	5.33
2.	பயிர் நிலம்	222.02	68.30
3.	தற்போதுள்ள குவாரி	1.37	0.42
4.	தரிசு நிலம்	9.51	2.93
5.	புதர் கொண்ட நிலம்	24.81	7.64
6.	புதர் இல்லாத நிலம்	12.3	3.78
7.	பெருந்தோட்டங்கள்	16.83	5.17
8.	உப்பால் பாதிக்கப்பட்ட நிலம்	3.87	1.19
9.	நீர்நிலைகள்	17.01	5.24
	மொத்த பரப்பளவு	325.04	100

1.7.7 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

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

இரண்டாம் நிலை தரவுகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் தரவுப் பகுதி.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில்சார் அமைப்பு.
- வசதிகள் கிடைக்கின்றன.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள சீனியாபுரம் கிராமம், மூலிப்பட்டி, விருதுநகர், எம்.புத்துப்பட்டி, வடமலைக்குறிச்சி, குமரலிங்கபுரம் மற்றும் அமாதூர் கிராமம் ஆகிய 7 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

பின்வரும் வசதிகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்காக, குத்தகை பகுதியிலிருந்து சுமார் 5.44 கி.மீ தொலைவில் உள்ள விருதுநகருக்கு உள்ளூர் மக்கள் செல்ல வேண்டும். மேல்நிலைப் பள்ளிகள் மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட முக்கிய பள்ளிகள் விருதுநகரில் அமைந்துள்ளன. பெரம்பலூரில் பெட்ரோல் பம்பு நிலையங்கள், ஏ.டி.எம் வசதி போன்ற வசதிகள் உள்ளன.

1.7.8 குத்தகை பகுதியின் நீர் புவியியல்

திட்ட தளத்தின் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு (10 மீ பாதுகாப்பு தூரம்), குட்டை - 50 மீ (வடக்கு), ஓடை - 240 மீ (வடக்கு), ஓடை - 410 மீ (வடகிழக்கு), ஓடை - 450 மீ (தென்கிழக்கு), ஏரி - 773 மீ (வடகிழக்கு), ஏரி - 2.03 கிமீ (வடக்கு) மற்றும் கௌசிகா ஆறு - 2.20 கிமீ (வடகிழக்கு) ஆகியவை அமைந்துள்ளன. செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்புவியியல் முறை விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள பல தொட்டிகள் உள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் பெரும்பாலும் வறண்டிருக்கும். மழைக்காலங்களில் மட்டுமே இந்த ஏரிகளுக்கு தண்ணீர் கிடைக்கிறது. பருவமழை பொய்த்தல், போதிய மழைப்பொழிவு இல்லாதது, மோசமான மழைநீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறைகள் ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

1.7.9 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

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

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

சுரங்க குத்தகை பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்தது மற்றும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகக் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 85 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) ஆகும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

எனவே, இப்பகுதியின் நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய தாக்கம் ஏற்படாது.

1.8 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சுற்றுச்சூழல்களில் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

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

1.9 நில சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது என்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 85 மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) சுரங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி செய்வதைத் தவிர, குப்பை கொட்டுதல் இல்லாததால் வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 6.14.0 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 1.17.8 ஹெக்டேர் பசுமைப் பகுதியுடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்லினியா, பெளஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 1178 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.10 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான முழு தண்ணீர் தேவை 12.2 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

பெறப்படும். மிகக் குறைந்த கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

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

சுரங்க நடவடிக்கைகள் 85 மீ ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) வரையறுக்கப்படும் என்பதால். கசிவு எதுவும் இருக்காது. இருப்பினும், மழை நீர் கசிவு மற்றும் கசிவு மூலம் நீர் சேகரிப்பு 300 லிட்டர்க்கு குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் இது 7.5 எச் தூரத்தில் இயக்கப்படும் டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது வெளியேற்றப்பட வேண்டும். பி.மோட்டார். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் சேமிக்கப்பட்ட நீர் அருகிலுள்ள விவசாய வயல்களுக்கு செலுத்தப்படும். மேலும், இந்த நீரை தோட்ட நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

இடையக மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள் பின்வருமாறு.

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
ஓடை	கிழக்கு & மேற்கு உடன் அருகில்	-
குட்டை	50 மீ	வடக்கு
ஓடை	240 மீ	வடக்கு
ஓடை	410மீ	வடகிழக்கு
ஓடை	450 மீ	தென்கிழக்கு
தொட்டி	773மீ	வடகிழக்கு
தொட்டி	2.03கி.மீ	வடக்கு
கௌசிகா ஆறு	2.20 கி.மீ	வடகிழக்கு

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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

- குவாரியில் விழும் மழைநீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் மண் பொறிகளுடன் அனுப்பப்படும். இந்த நீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை பெல்ட் நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.
- தூர்வாரிய பிறகு அதிகப்படியான தண்ணீர் இருந்தால் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்

1.11 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

1.12 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM 10, PM 2.5 போன்ற உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, எக்ஸ்காவேட்டர் /

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) வெளியேற்றம் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வதால் தூசி வெளியேற்றம் முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மூலம் மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற வானிலை காலங்களில் வெடி வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல் போக்குவரத்தை தொடர்ந்து ஈரப்படுத்துதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான புகை உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளாகும். பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குத்தகை பகுதியில் 10 மீ தடைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

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

1.13 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

✚ குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கனிமங்களை கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் இரைச்சல் உருவாகிறது.

✚ DGMS (சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணி நேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.

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

✚ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண உரத்த

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற வரம்புகளுக்குள் ஒலி அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

1.14 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ மதியம் 12:00 மணி முதல் பிற்பகல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே குறைந்த அளவில் வெடிப்பு நடத்துதல்
- ✚ டிஜிஎம்எஸ் மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

அமைச்சகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.

✚ ஆழமற்ற ஆழத்தில் ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது

✚ திறமையான மற்றும் சட்டபூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பு மேற்பார்வை செய்தல்

1.15 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

1.16 தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் தூசி உருவாதல், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் ஏற்படும் இரைச்சல், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாட்டால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஏற்படும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் பறக்கும் பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபடுத்திகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பது போன்ற தூசி அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபடுத்தி மற்றும் ஒலி குறைப்புக்கு பசுமை பெல்ட் வழங்குதல்
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- வெடிக்குவதற்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பணியமர்த்துதல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டூரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- பணியாளர்களை இணைத்துக்கொள்வதற்கு முன்னர் முன் மருத்துவத்திற்கு முந்தைய பரிசோதனைகளை நடாத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மருத்துவப் பரிசோதனை செய்தல்.
- அனைத்து முதலுதவி உபகரணங்களையும் சுரங்க அலுவலகத்தில் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயணைப்பு கருவியை சரியான இடத்தில் வைத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்களைக் கொண்ட தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

1.17 சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுசூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும். திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடும் பொருட்டு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்கும். 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை ஒலி கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMP க்கு, INR 134.31 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.18 திட்ட நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், விருதுநகர் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள்: 14/1(P), 14/2, 14/3, 14/4A, 14/4B, 14/5(P), 19/1A, 19/1B, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 19/7, 19/8, 19/9, 23/1(P), 23/4A(P), 23/6, 23/7, 24/1(P), 24/5(P) மற்றும் 24/6, 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.பாண்டுரங்கன் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும்

சமூக நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் 39 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 5,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, 5 ஆண்டுகளுக்கு 134.31 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



ANNEXURE-1

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ANNEXURE I

ந.க.எண்:25VNR0402851

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம்,
விருதுநகர்.

நாள்: . 09.2025.

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம் - சீனியாபுரம் கிராமம் - பட்டா புல எண். 14/1(P) (0.16.60), 14/2 (0.19.50), 14/3 (0.45.50), 14/4A (0.71.00), 14/48(0.37.50), 14/5(P) (0.20.00), 19/1A (0.37.50), 19/18 (0.28.00), 19/2 (0.29.00), 19/3 (0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6 (0.16.50), 19/7 (0.17.00), 19/8 (0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P) (0.49.90), 23/4A (P) (0.06.00), 23/6 (0.39.00), 23/7 (0.37.00), 24/1 (P) (0.17.00), 24/5(P) (0.23.80) மற்றும் 24/6(0.48.50)மொத்தம் 7.37.80 ஹெக்டேர்ஸ் - 10 (பத்து) வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கல் - உகந்த பரப்பு (Precise Area) தேர்வு செய்யப்பட்டது - சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

- பார்வை:**
1. திருபாண்டுரங்கள்,த/பெ.கோவிந்தராஜ்,க.எண்.13/3, 7/25, எல்கெப்பட்டி பாவாலி பஞ்சாயத்து, சீனியாபுரம் கிராமம், விருதுநகர் மாவட்டம் இணைய வழி விண்ணப்பம் நாள்:30.04.2025.
 2. இவ்வலுவலக கடிதம் எண் ந.க. 25VNR0402851, நாள்: 30.06.2024 (வருவாய் கோட்டாட்சியர், சாத்தூர் அவர்களுக்கு முகவரியிட்டது).
 3. சாத்தூர், வருவாய் கோட்டாட்சியர் கடித எண் மூ.மு.அ2/2566/2025, நாள்: 11.08.2025.
 4. உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 27.08.2025
 5. 1959 -ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 41 மற்றும் 42.
 6. அரசாணை எண்.169 தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 04.08.2020.
 7. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.



ஆணை:

விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம் புல எண். 14/1(P) (0.16.60), 14/2 (0.19.50), 14/3 (0.45.50), 14/4A (0.71.00), 14/48(0.37.50), 14/5(P) (0.20.00), 19/1A (0.37.50), 19/18 (0.28.00), 19/2 (0.29.00), 19/3 (0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6 (0.16.50), 19/7 (0.17.00), 19/8 (0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P) (0.49.90), 23/4A (P) (0.06.00), 23/6 (0.39.00), 23/7 (0.37.00), 24/1 (P) (0.17.00), 24/5(P) (0.23.80) மற்றும் 24/6(0.48.50 விஸ்தீரணம் 7.37.80 ஹெக்டேர் பரப்பில் 10 (பத்து) ஆண்டுகளுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், பாவாலி பஞ்சாயத்து, சீனியாபுரம் கிராமம், எல்கெப்பட்டி, க.எண்.13/3,7/25 என்ற முகவரியில் வசித்து வரும் திருபாண்டூரங்கள் என்பவர் பார்வை 1-ல் காணும் விண்ணப்பத்தினை உரிய ஆவணங்களுடன் சமர்ப்பித்துள்ளார்.

சாத்தூர், வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி இயக்குநரின் அறிக்கையில் மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலம் விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், புல எண். 14/1(P) (0.16.60), 14/2 (0.19.50), 14/3 (0.45.50), 14/4A (0.71.00), 14/48(0.37.50), 14/5(P) (0.20.00), 19/1A (0.37.50), 19/18 (0.28.00), 19/2 (0.29.00), 19/3 (0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6 (0.16.50), 19/7 (0.17.00), 19/8 (0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P) (0.49.90), 23/4A (P) (0.06.00), 23/6 (0.39.00), 23/7 (0.37.00), 24/1 (P) (0.17.00), 24/5(P) (0.23.80) மற்றும் 24/6(0.48.50 பரப்பு 07.37.80 ஹெக்டேர்ஸ் பட்டா நிலம் கோவிந்தராஜ் மகன் பாண்டூரங்கள் என்பவர் பெயரில் கிராமக்கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது. இவ்வாறாக மேற்கண்ட புலங்களுக்கு விண்ணப்பதாரர் முழு உரிமையுடையவராகிறார்.

வ. எண்	புல எண்	பரப்பு (ஹெக)	பட்டா எண் / பட்டாதாரர் பெயர்
1	14/1 (P)	0.16.60	554 - கோவிந்தராஜ் மகன் பாண்டூரங்கள் (பெண்டகன் புது மெட்லஸ்காக)
2	14/2	0.19.50	
3	14/5	0.20.00	
4	23/1 (P)	0.49.90	
5	23/6	0.39.00	
6	14/4A	0.71.00	455 - கோவிந்தராஜ் மகன் பாண்டூரங்கள் (பெண்டகன் புது மெட்லஸ்காக)
7	19/8	0.40.50	
8	23/4A (P)	0.06.00	
9	23/7	0.37.00	319 - கோவிந்தராஜ் மகன் பாண்டூரங்கள் (பெண்டகன் புது மெட்லஸ்காக)
10	14/4B	0.37.50	
11	19/7	0.17.00	
12	24/1 (P)	0.17.00	
13	24/5 (P)	0.23.80	
14	19/9	0.40.50	574 - கோவிந்தராஜ் மகன் பாண்டூரங்கள் (பெண்டகன் புது மெட்லஸ்காக)
15	14/3	0.40.50	597 - கோவிந்தராஜ் மகன் பாண்டூரங்கள் (பெண்டகன் புது மெட்லஸ்காக)
16	19/3	0.16.00	507 - கோவிந்தராஜ் மகன் பாண்டூரங்கள் (பெண்டகன் புது மெட்லஸ்காக)
17	19/2	0.29.00	
18	19/6	0.16.50	601 - கோவிந்தராஜ் மகன் பாண்டூரங்கள் (பெண்டகன் புது மெட்லஸ்காக)
19	19/1A	0.37.50	
20	19/1B	0.28.00	606 - கோவிந்தராஜ் மகன் பாண்டூரங்கள் (பெண்டகன் புது மெட்லஸ்காக)
21	19/4	0.11.00	
22	19/5	0.70.50	
23	24/6	0.48.50	

நிலத்தின் தன்மை - குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்கள் அனைத்தும் விவசாயப் பணிகள் ஏதுமில்லாத தரிசு நிலங்களாக உள்ளது எனவும்,

நிலஅமைப்பு - குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களுக்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவிற்குள் கிராம நத்தம், குடியிருப்புகள் இல்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் வனக்காடுகள், தேசிய / மாநில நெடுஞ்சாலைகள், இரயில் இருப்புப் பாதைகள், பள்ளிகள், புராதனச் சின்னங்கள் வழிபாட்டுத் தலங்கள், உயர் மற்றும் தாழ் மின்னழுத்தகம்பிகள், நீர்நிலை ஆதாரங்கள், வனக்காடுகள், அருங்காட்சியகத்துறையினரால் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியாக அறிவிப்பு செய்யப்பட்ட நிலங்கள் ஏதுமில்லை எனவும்,

பிரஸ்தாப புலங்களின் எல்லைகள் வரையறுக்கப்பட்டு எல்லைகற்கள் நடப்பட்டுள்ளது. குவாரி அமைக்க உரிமம் கோரிய புலங்கள் தடையானைப் புத்தகத்தில் பதிவுகள் இல்லை. நீதிமன்றத்தில் வழக்குகள் ஏதுமில்லை. அரசின் நிலஎடுப்பு ஆணைக்கு உட்பட்ட நிலங்கள் இல்லை. மேற்படி நிலங்களில் அரசுக்கு செலுத்த வேண்டிய நிலவரிப் பாக்கி இல்லை. மேற்படி நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான புல எண். 13/9 நிலத்திற்கு மேற்கே ஓடையும், 19/10 மற்றும் 14/8 புலங்களுக்கு கிழக்கே ஓடையும் அமைந்துள்ளது. ஆக்கிரமிப்புகள் ஏதுமில்லை எனவும்,

ஆட்சேபணைவிபரம் - தி/ள்.பென்டகன் புளு மெட்டல்ஸ் நிறுவனத்தினர் சீனியாபுரம் கிராமத்தில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் அமைக்க அனுமதி வழங்கக் கோரிய புலங்கள் தொடர்பாக "அ1" விளம்பரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்களிடமிருந்து ஆட்சேபணைகள் ஏதும் வரப்பெறவில்லை. மேற்படி நிலங்களுக்கு அருகிலுள்ள புஞ்சை நிலங்களுக்கு பாதிப்புகள் ஏதுமில்லை எனவும்,

அணுகுபாதை - குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களுக்குச் செல்ல விருதுநகர்-அழகாபுரி வழியாக கனரக வாகனங்கள் செல்வதற்கு போதிய பாதை வசதி உள்ளது எனவும்,

சாத்தூர், வருவாய் கோட்டாட்சியர் அறிக்கையில் மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலம் விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், புல எண்கள் 14/1(P) (0.16.60), 14/2 (0.19.50), 14/3 (0.45.50), 14/4A (0.71.00), 14/48(0.37.50), 14/5(P) (0.20.00), 19/1A (0.37.50), 19/18 (0.28.00), 19/2 (0.29.00), 19/3 (0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6 (0.16.50), 19/7 (0.17.00), 19/8 (0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P) (0.49.90), 23/4A (P) (0.06.00), 23/6 (0.39.00), 23/7 (0.37.00), 24/1 (P) (0.17.00), 24/5(P) (0.23.80) மற்றும் 24/6(0.48.50 பரப்பு 07.37.80 பத்து (10) வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் மண் வெட்டியெடுக்க தி/ள். பென்டகன் புளு மெட்டல்ஸ் நிறுவனத்தின் உரிமையாளர் திரு.பாண்டிராங்கள் என்பவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம் விதிகளின்படி அனுமதி வழங்கப் பரிந்துரை செய்கிறேன் என தெரிவித்துள்ளார்.

விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலங்கள் புஞ்சை வகைப்பாடுடைய தரிசு நிலங்களாகும். புலங்களின் மேற்பரப்பு சமதளமாகவும், விவசாய பணிகள் ஏதுமின்றி தரிசாக உள்ளது. புலங்களின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் மண், சிதைந்த பாறைகளை (Weathered Rock), தொடர்ந்து சார்னகைட் (Charnockite) எனப்படும் கடின பாறைகள் (Hard rock) உள்ளது அருகில் உள்ள குவாரியில் ஆய்வு செய்ததில் தெரியவருகிறது. கடின பாறைகளில் காணப்படும் வேறுபட்ட நிறங்கள் (Different in colours), இணைப்புகள் (Joints), பிளவுகள், கீரல்கள் (Cracks) வெடிப்புகள் மற்றும் மாறுபட்ட அளவு கொண்ட கனிமங்கள் காரணமாக இப்பாறைகளில் மெருகேற்றக் கூடிய வண்ண கற்களை (Polished Granite /



Blocks) உற்பத்தி செய்ய இயலாது. இவ்வகை பாறைகளில் இருந்து கட்டிடப்பணிகள் மற்றும் சுரலை / இரயில்வே பணிகளுக்கு தேவைப்படும் கற்கள், ஐல்லிகள் மற்றும் ஏம-சாண்ட் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்ய இயலும்.

விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலங்களை சுற்றிலும் 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், கோயில்கள், மசூதிகள், சுடுகாடு ஏதும் இல்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் தேசிய / மாநில நெடுஞ்சாலைகள், ஆறுகள், கட்டிடங்கள், உயர் /தாழ்வழுத்த மின்கம்பிகள் இல்லை. உயர்வகை மரங்கள் ஏதுவும் இல்லை. வனத்துறையால் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியாக அறிவிக்கப்பட்ட சுரணாலையங்கள், தேசிய பூங்காக்கள் சுற்றுச்சூழல் உணர் திறன் மிக்க பகுதிகள் (ECO-SENSITIVE ZONE), 1 கி.மீட்டர் சுற்றளவில் காடுகள், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அருங்காட்சியக துறையின் மூலம் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்ட இடங்கள் மற்றும் வரலாற்று சின்னங்கள் எதும் இல்லை. புலங்களுக்கு சென்று வர பாதை வசதி உள்ளது.

மேற்படி, நிலங்களில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமையவுள்ள இடத்தின் சொந்தமான புல எண். 13/9 நிலத்திற்கு மேற்கே ஓடையும், 19/10 மற்றும் 14/8 புலங்களுக்கு கிழக்கே ஓடையும் அமைந்துள்ளது. மேற்படி நிலங்களில் 10 வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைய உள்ள இடத்திற்கு முறையான பாதை (விருதுநகரிலிருந்து — வத்திராயிருப்பு, அழகாபுரி, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் செல்லும் நெடுஞ்சாலையின் வழியாக புதிதாக அமையவுள்ள குவாரிக்கு செல்ல அணுகு பாதை வசதி உள்ளது.

எனவே, புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி இயக்குநரின் அறிக்கையில் மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய விண்ணப்பதாரர் திரு.பாண்டிரங்கன் என்பவரின் கோரிக்கையினை ஏற்று விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், பட்டா புல எண். 14/1(P) (0.16.60), 14/2 (0.19.50), 14/3 (0.45.50), 14/4A (0.71.00), 14/48(0.37.50), 14/5(P) (0.20.00), 19/1A (0.37.50), 19/18 (0.28.00), 19/2 (0.29.00), 19/3 (0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6 (0.16.50), 19/7 (0.17.00), 19/8 (0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P) (0.49.90), 23/4A (P) (0.06.00), 23/6 (0.39.00), 23/7 (0.37.00), 24/1 (P) (0.17.00), 24/5(P) (0.23.80) மற்றும் 24/6(0.48.50 மொத்தம் 7.37.80 ஹெக்டேரில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் பத்தாண்டுகளுக்கு (10) தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதிஎண்.19 மற்றும் 20-ன் படி பின்வரும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு வழங்க பரிந்துரை செய்கிறேன்.

நிபந்தனைகள்:

1. அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடுத்து குவாரி செய்தல் வேண்டும்.
2. புல எண். 13/9 நிலத்திற்கு மேற்கே உள்ள ஓடைக்கும், 19/10 மற்றும் 14/8 புலங்களுக்கு கிழக்கே உள்ள ஓடைக்கும் பாதிப்பு ஏற்படுத்தாதவாறு 10 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடுத்து குவாரி பணிகள் செய்தல் வேண்டும்.
3. பொதுமக்கள் / விவசாய நிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் தகுதி வாய்ந்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்கள் மூலம் வெடிமருந்துகள் சேமிக்கப்பட்டு குவாரியில் வெடித்தல் வேண்டும். குவாரியில் குறைந்த சக்தி கொண்ட வெடி மருந்துகளை பயன்படுத்தல் வேண்டும்.
4. சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

5. குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் தொழிலாளர் நலவாரியம் மற்றும் காப்பீடு திட்டத்தில் பதிவு செய்து தொழிலாளர் நலன் பேண்பட வேண்டும். Assistant Director of Geology and Mining
6. குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரி பணியில் அமர்த்தக் கூடாது.
7. கனிமங்களை வாகனங்களில் கொண்டு செல்லும் போது பாதசாரிகள், பொது மக்கள் மற்றும் பிற வாகனங்கள் பாதிக்காதவண்ணம் தார்பாய்கள் கொண்டு, டிரைவ் செய்து செல்ல வேண்டும்.

எனவே, துறை அலுவலர்களின் பரிந்துரையினை ஏற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டும், விருதுநகர் மாவட்டம் மற்றும் வட்டம், சீனியாபுரம் கிராமம், பட்டா புல எண்: 14/1(P) (0.16.60), 14/2 (0.19.50), 14/3 (0.45.50), 14/4A (0.71.00), 14/48(0.37.50), 14/5(P) (0.20.00), 19/1A (0.37.50), 19/18 (0.28.00), 19/2 (0.29.00), 19/3 (0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6 (0.16.50), 19/7 (0.17.00), 19/8 (0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P) (0.49.90), 23/4A (P) (0.06.00), 23/6 (0.39.00), 23/7 (0.37.00), 24/1 (P) (0.17.00), 24/5(P) (0.23.80) மற்றும் 24/6(0.48.50) மொத்த பரப்பு 7.37.80 ஹெக்டேரில் 1959 - ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19 (1) மற்றும் 20 -ன் படி பத்து (10) வருடகாலத்திற்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்க தகுதி வாய்ந்த நிலப்பரப்பாக (Precise Area) கருதப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்:41-ன்படி குவாரி பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்கத் திட்டத்தினை (Mining Plan) 90 தினங்களுக்குள்ளும் விதி எண்:42-ன்படி மாநில அளவிலான சுற்றுகுழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (State Level Environmental Impact Assessment Authority) இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்குமாறும் மனுதாரர் திருபாண்டூரங்கள் என்பவர் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்.

(சிக்)

உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
விருதுநகர்.

பெறுநர்

திரு.பாண்டூரங்கள் , த/பெ.கோவிந்தராஜ்,
க.எண்.13/3,7/25, எஸ்கெப்பட்டி,
பாவாலி பஞ்சாயத்து,
சீனியாபுரம் கிராமம்,
விருதுநகர் மாவட்டம்.

நகல்

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



ANNEXURE-2

From

Dr.S.Suhatharahima, M.Sc.,Ph.D.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

To

Thiru.G.Pandurangan,
S/o.Govindaraj,
Door No.13/3,7/25,
Elgaipatti, Pavali panchayat,
Seeniyapuram village,
Virudhunagar District.

Roc.No:25VNR0402851, Dated:03.03.2026.

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Virudhunagar Taluk and district - Seeniapuram Village - Patta Land - S.F.Nos: 14/1(P)(0.16.60), 14/2(0.19.50), 14/3(0.45.50), 14/4A(0.71.00), 14/4B(0.37.50), 14/5(P)(0.20.00), 19/1A(0.37.50), 19/1B(0.28.00), 19/2(0.29.00), 19/3(0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6(0.16.50), 19/7(0.17.00), 19/8(0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P)(0.49.90), 23/4A(P)(0.06.00), 23/6(0.39.00), 23/7(0.37.00), 24/1(P)(0.17.00), 24/5(P)(0.23.80) and 24/6(0.48.50)- over an Extent of 7.37.80 Hectares - Quarry lease application preferred by Thiru.K.Bharathiraja, S/o.Thiru.Krishnan, for quarrying Rough Stone and Gravel - Approval of Mining Plan - Regarding.

- Ref:** 1. Quarry lease application received from Thiru.G.Pandurangan, S/o.Govindaraj dated:30.04.2025.
2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.25VNR0402851, Dated: 04.09.2025.
3. Thiru.G.Pandurangan, S/o.Govindaraj letter dated: 12.01.2026.

Thiru.G.Pandurangan, S/o.Govindaraj has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 7.37.80 Hectares of Patta Lands in S.F.Nos: 14/1(P)(0.16.60), 14/2(0.19.50), 14/3(0.45.50), 14/4A(0.71.00), 14/4B(0.37.50), 14/5(P)(0.20.00), 19/1A(0.37.50), 19/1B(0.28.00), 19/2(0.29.00), 19/3(0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6(0.16.50), 19/7(0.17.00), 19/8(0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P)(0.49.90), 23/4A(P)(0.06.00), 23/6(0.39.00), 23/7(0.37.00), 24/1(P)(0.17.00), 24/5(P)(0.23.80) and 24/6(0.48.50) of Seeniapuram

Village, Virudhunagar Taluk and District for a period of 10 (Ten) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 7.37.80 Hectares of Patta Lands in S.F.Nos: 14/1(P)(0.16.60), 14/2(0.19.50), 14/3(0.45.50), 14/4A(0.71.00), 14/4B(0.37.50), 14/5(P)(0.20.00), 19/1A(0.37.50), 19/1B(0.28.00), 19/2(0.29.00), 19/3(0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6(0.16.50), 19/7(0.17.00), 19/8(0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P)(0.49.90), 23/4A(P)(0.06.00), 23/6(0.39.00), 23/7(0.37.00), 24/1(P)(0.17.00), 24/5(P)(0.23.80) and 24/6(0.48.50) for a period of 10 (Ten) years subject to produce Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2nd cited.

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per the guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per the Rules and Acts for a period of Ten years. The Geological reserves, Mineable reserves and yearwise production are discussed in Table 1, 2 & 3 of the mining plan. The Geological reserves available within the area is estimated as 1,62,23,900 MT of Roughstone and 7,37,450 MT of Gravel. The mineable reserves is estimated as 55,93,500 MT of Roughstone and 6,13,700 MT of Gravel upto a depth of 85.0 m from the ground level.

The yearwise production of roughstone and gravel are furnished in the mining plan as detailed below.

Year wise - Production Schedule for the first five Years

Year	Section	Bench	Length in(m)	Width in (m)	Depth in (m)	Gravel in m³	Rough stone in m³	Bulk Density	Gravel in Ts	Mineable Reserves of Rough stone in Ts
I	XY-AB	I	90	190	5	85500	-	2	171000	-
		II	75	175	5	-	65625	2.75	-	180468.75
		III	65	165	5	-	53625	2.75	-	147468.75
		IV	55	155	5	-	42625	2.75	-	117218.75
Total						85500	161875	-	171000	445156.25
II	XY-AB	I	87	190	5	82650	-	2	165300	-
		II	95	175	5	-	83125	2.75	-	228593.75

		III	95	165	5	-	78375	2.75	-	215531.25
		IV	10	155	5	-	7750	2.75	-	21312.50
Total						82650	169250	-	165300	465437.50
III	XY-AB	I	48	190	5	45600	-	2	91200	-
		IV	85	155	5	-	65875	2.75	-	181156.25
		V	140	145	5	-	101500	2.75	-	279125.00
Total						45600	167375	-	91200	460281.25
IV	XY-AB	I	48	190	5	45600	-	2	91200	-
		VI	130	135	5	-	87750	2.75	-	241312.50
		VII	120	125	5	-	75000	2.75	-	206250.00
Total						45600	162750	-	91200	447562.50
V	XY-AB	I	50	190	5	47500		2	95000	-
		VIII	110	115	5	-	63250	2.75	-	173937.50
		IX	100	105	5	-	52500	2.75	-	144375.00
		X	90	95	5	-	42750	2.75	-	117562.50
Total						47500	158500	-	95000	435875.00
Grand Total						306850	819750	-	613700	2254312.50

Year wise - Production Schedule for the second five Years

Year	Section	Bench	Length in(m)	Width in (m)	Depth in (m)	Rough stone in m³	Bulk Density	Mineable Reserves of Rough stone in Ts
VI	XY-AB	II	138	175	5	120750	2.75	332062.50
		III	138	165	5	113850	2.75	313087.50
		IV	10	155	5	7750	2.75	21312.50
Total						242350		666462.50
VII	XY-AB	IV	128	155	5	99200	2.75	272800.00
		V	138	145	5	100050	2.75	275137.50
		VI	65	135	5	43875	2.75	120656.25
Total						243125		668593.75
VIII	XY-AB	VI	73	135	5	49275	2.75	135506.25
		VII	138	125	5	86250	2.75	237187.50
		VIII	138	115	5	79350	2.75	218212.50
		IX	55	105	5	28875	2.75	79406.25
Total						243750		670312.50
IX	XY-AB	IX	83	105	5	43575	2.75	119831.25
		X	138	95	5	65550	2.75	180262.50
		XI	218	85	5	92650	2.75	254787.50
		XII	110	75	5	41250	2.75	113437.50
Total						243025		668318.75
X	XY-AB	XII	98	75	5	36750	2.75	101062.50
		XIII	198	65	5	64350	2.75	176962.50
		XIV	188	55	5	51700	2.75	142175.00
		XV	178	45	5	40050	2.75	110137.50
		XVI	168	35	5	29400	2.75	80850.00
		XVII	158	25	5	19750	2.75	54312.50
Total						242000		665500.00
Grand Total						1214250		3339187.50

The Environmental Management Plan and Mine Closure plan are discussed in Part – B (09) and all conditions have been incorporated in the Mining Plan as laid down by the authorities.

4) In view of the above, in exercise of the powers delegated under Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the Mining Plan submitted by Thiru.G.Pandurangan, S/o.Thiru.Govindaraj for quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 7.37.80 Hectares of Patta Lands in S.F.Nos: 14/1(P)(0.16.60), 14/2(0.19.50), 14/3(0.45.50), 14/4A(0.71.00), 14/4B(0.37.50), 14/5(P)(0.20.00), 19/1A(0.37.50), 19/1B(0.28.00), 19/2(0.29.00), 19/3(0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6(0.16.50), 19/7(0.17.00), 19/8(0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P)(0.49.90), 23/4A(P)(0.06.00), 23/6(0.39.00), 23/7(0.37.00), 24/1(P)(0.17.00), 24/5(P)(0.23.80) and 24/6(0.48.50) of Seeniapuram Village, Virudhunagar Taluk and District for a period of 10(Ten) to obtain Environment Clearance from SEIAA, Chennai subject to the following conditions:

1. The Mining Plan is approved without prejudice to any other law applicable to the quarry permission from time to time where such Laws are made by the State Government or any other authority
2. This approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
3. The Mining Plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
4. The approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Amendment Act, 2015 or any other connected Laws including, Environment Protection.

5. Act, 1986, and the Rules made there under in Tamil Nadu
Minor Mineral Concession Rules, 1959.

Encl: Two copies of Mining Plan.



Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

Copy to:

The Member Secretary,
State Level Environmental Impact
Assessment Authority,
State Expert Appraisal Committee
at SEAC Conference Hall 9th Floor,
Metros (CMRL building),
Nandanam, Chennai-600035.

March 1954 and the River into the river in 1954
March 1954 and the River into the river in 1954

March 1954 and the River into the river in 1954

March 1954 and the River into the river in 1954

March 1954 and the River into the river in 1954



ANNEXURE-3

From

Dr.S.Suhatharahima, M.Sc.,Ph.D.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

To

Thiru.G.Pandurangan,
S/o.Govindaraj,
Door No.13/3,7/25,
Elgaipatti, Pavali panchayat,
Seeniyapuram village,
Virudhunagar District.

Roc.No: 25VNR0402851, Dated:03.03.2026.

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral – Virudhunagar Taluk and district - Seeniapuram Village – Patta Land - S.F.Nos: 14/1(P)(0.16.60), 14/2(0.19.50), 14/3(0.45.50), 14/4A(0.71.00), 14/4B(0.37.50), 14/5(P)(0.20.00), 19/1A(0.37.50), 19/1B(0.28.00), 19/2(0.29.00), 19/3(0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6(0.16.50), 19/7(0.17.00), 19/8(0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P)(0.49.90), 23/4A(P)(0.06.00), 23/6(0.39.00), 23/7(0.37.00), 24/1(P)(0.17.00), 24/5(P)(0.23.80) and 24/6(0.48.50)- over an Extent of 7.37.80 Hectares – Quarry lease application preferred by Thiru.K.Bharathiraja, S/o.Thiru.Krishnan, for quarrying Rough Stone and Gravel – Details of 500 metre radius - sent - Regarding.

- Ref:**
1. Quarry lease application received from Thiru.G.Pandurangan, S/o.Govindaraj dated:30.04.2025.
 2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.25VNR0402851, Dated: 04.09.2025.
 3. Thiru.G.Pandurangan, S/o.Govindaraj letter dated: 12.01.2026.

Thiru.G.Pandurangan, S/o.Govindaraj has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 7.37.80 Hectares of Patta Lands in S.F.Nos: 14/1(P)(0.16.60), 14/2(0.19.50), 14/3(0.45.50), 14/4A(0.71.00), 14/4B(0.37.50), 14/5(P)(0.20.00), 19/1A(0.37.50), 19/1B(0.28.00), 19/2(0.29.00), 19/3(0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6(0.16.50), 19/7(0.17.00), 19/8(0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P)(0.49.90), 23/4A(P)(0.06.00), 23/6(0.39.00), 23/7(0.37.00), 24/1(P)(0.17.00), 24/5(P)(0.23.80) and 24/6(0.48.50) of Seeniapuram

Village, Virudhunagar Taluk and District for a period of 10 (Ten) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 7.37.80 Hectares of Patta Lands in S.F.Nos: 14/1(P)(0.16.60), 14/2(0.19.50), 14/3(0.45.50), 14/4A(0.71.00), 14/4B(0.37.50), 14/5(P)(0.20.00), 19/1A(0.37.50), 19/1B(0.28.00), 19/2(0.29.00), 19/3(0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6(0.16.50), 19/7(0.17.00), 19/8(0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P)(0.49.90), 23/4A(P)(0.06.00), 23/6(0.39.00), 23/7(0.37.00), 24/1(P)(0.17.00), 24/5(P)(0.23.80) and 24/6(0.48.50) for a period of 10 (Ten) years subject to produce Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2nd cited.

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per the guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per the Rules and Acts for a period of Ten years. The Geological reserves, Mineable reserves and yearwise production are discussed in Table 1, 2 & 3 of the mining plan. The Geological reserves available within the area is estimated as 1,62,23,900 MT of Roughstone and 7,37,450 MT of Gravel. The mineable reserves is estimated as 55,93,500 MT of Roughstone and 6,13,700 MT of Gravel upto a depth of 85.0 m from the ground level.

4) The applicant Thiru.G.Pandurangan, S/o.Govindharaj in the reference 3rd cited has requested to furnish details of quarries situated within 500 m radial distance from the applied area.

5) As per his request the details of quarry situated within 500 meter radius from the proposed area for obtaining Environmental Clearance as detailed below:

**Details of quarry situated within 500 meters radius from the
applied area**

S. No	Quarry detail	Taluk & Village	S.F. No.& Extent (Hect)	Proceedings No. & Lease Period
I	Existing Quarries:			
1.	Thiru.S.Puliraj, S/o.Sankarraj, 4/32, Chandragiripuram, Pavali, Virudhunagar	Seeniyapuram village/ Virudhunagar Taluk	94/2B Extent -0.74.00 hectares	KV1/1008/2024 Lease period- 27.06.2025 to 26.06.2030.
2.	Thiru.G.Pandurangan S/o. Govindharaj 4/888, Balaji Nagar, Soolakkarai, Aruppukottai Taluk.	Sengundra puram / Virudhunagar Taluk	79/2A(P) 79/2B(P) 81/1(P) 81/2(P) 83/1 83/2(P) 84/1(P) 85(P) Extent-2.51.00 hectares	KV1/533/2020 30.11.2022 Lease period - 07.11.2022 to 06.11.2027
3.	Thiru.G.Pandurangan S/o. Govindharaj 4/888, Balaji Nagar, Soolakkarai, Aruppukottai Taluk.	Sengundra puram / Virudhunagar Taluk	84/1(P) (0.04.00), 85(P) (0.30.00), 86/1 (0.30.00), 86/2 (0.32.5), 87/1 (0.25.5), 87/2 (0.40.5), 88 (0.62.00), 109/2 (0.14.00), 109/3A (0.13.5), 109/3B (0.13.5), 110/1B (0.19.00), 110/2B (P) (0.19.50), 110/2C(P) (0.21.5) Extent- 3.25.50 hectares	KV1/623/2024 Lease period - 26.11.2025 to 25.11.2035
4.	Thiru.S.Ramasamy S/o, Sesathiri 4/887A, Balaji Nagar, Soolakarai Village, Aruppukottai Taluk	Sengundra puram / Virudhunagar Taluk	94/1, 94/2, 94/3 Extent-1.13.50 hectares	KV1/1174/2022 06.06.2023 Lease period- 08.06.2023 to 07.06.2028
II	Abandoned Quarry :			
1.	Thiru.S.Govindaraj S/o, Chesathiri 4/888, Sri Balaji Nagar Soolakarai, Virudhunagar Taluk.	Seeniyapuram village/ Virudhunagar Taluk	11/1,11/2 12/6,9/7,9/9 Extent-2.37.50 hectares	KV1/541/2018 Dated:15.01.2019 Lease period- 29.01.2019 to 28.01.2024

2.	Tmt. R.Subbulakshmi, No: 4/887A, Balaji Nagar, Sulakkarai – 626 003, Virudhunagar District.	Seeniyapuram village/ Virudhunagar Taluk	25/2 ,25/5 26/1C Extent- 2.12.50 hectares	KV1/35293/2016 , dated: 12.01.2018 Lease period- 02.02.2018 to 01.02.2023
III	Present Proposed Quarry :			
1.	Thiru.G.Pandurangan, S/o.Govindaraj, Door No.13/3,7/25, Elgaipatti, Pavali panchayat, Seeniyapuram village, Virudhunagar District.	Seeniyapuram village/ Virudhunagar Taluk	14/1(P)(0.16.60), 14/2(0.19.50), 14/3(0.45.50), 14/4A(0.71.00), 14/4B(0.37.50), 14/5(P)(0.20.00), 19/1A(0.37.50), 19/1B(0.28.00), 19/2(0.29.00), 19/3(0.16.00), 19/4(0.11.00), 19/5(0.70.50), 19/6(0.16.50), 19/7(0.17.00), 19/8(0.40.50), 19/9(0.40.50), 23/1(P)(0.49.90), 23/4A(P)(0.06.00 23/6(0.39.00), 23/7(0.37.00), 24/1(P)(0.17.00), 24/5(P)(0.23.80) and 24/6)(0.48.50) Extent-7.37.80 hectares	25VNR0402851


**Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.**

Copy to :

The Member Secretary,
 State Level Environmental Impact
 Assessment Authority,
 State Expert Appraisal Committee
 at SEAC Conference Hall 9th Floor, Metros (CMRL building),
 Nandanam, Chennai-600035.