

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
குவாரியின் வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை
வகை - B1**

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO25B0108TN5958378N (கோப்பு எண். 12024), தேதி: 20/06/2025

உத்தேச குவாரி குத்தகை விவரங்கள்

புல எண்கள்	1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B
கிராமம்	புன்னம்
வட்டம்	புதுலூர்
மாவட்டம்	கரூர்
பரப்பளவு	1.46.25 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பளவு	7.86.75 ஹெக்டேர்
சுரங்க இருப்புக்கள் (தரை மட்டத்திற்கு கீழே 31 மீ ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல் : 3,96,055 Ts (1,44,020m ³) கிராவல் : 20,952 Ts (10,476m ³)
முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (தரை மட்டத்திற்கு கீழே 21 மீ ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல் : 2,82,658.75 Ts (1,02,785m ³) கிராவல் : 20,952 Ts (10,476m ³)
இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (தரை மட்டத்திற்கு கீழே 31 மீ ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல்: 1,13,396.25 (41,235m ³)
நிலம்	பட்டா நிலம்

(பிரிவு எண் 1 (அ) NABET இன் படி பிரிவு எண் 1)
திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 7.86.75 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை

விண்ணப்பதாரர்

திரு. G.சதீஷ்குமார்,
த/பெ.குருசாமி,
கதவு எண்.2/90, புன்னம், அய்யனூர்,
புதுலூர் வட்டம், கரூர் மாவட்டம் - 639136.

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 மொத்தத்தில் இத்திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நியாயங்கள் அறிமுகம்

திரு. G.சதீஷ்குமார் குத்தகைதாரர் அவர்கள் கரூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து 3,96,055 டன் சாதாரணக் கல், 20,952 டன் கிராவல் 31 தரை மட்டத்திற்கு கீழ் வரை வெட்டியெடுக்க துல்லியமான பரப்பு தகவல் கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 282658.75 டன் சாதாரணக் கல், 21 டன் ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) 20,952 டன் கிராவல் மற்றும் மீதமுள்ள 1,13,396.25 டன் சாதாரணக் கல் இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 31 மீட்டர் ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பில் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B புன்னம் கிராமம், கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம் அமைந்துள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 2006 மற்றும் அதன் பின்னர் மேற்கொள்ளப்பட்ட திருத்தங்களின்படி, உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள "திரு. G.சதீஷ்குமார் சுரங்கத் தொகுப்பில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகள் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கையின் அட்டவணை 1 (a)வின் கீழ் வருகிறது. திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கை தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5958378N, தேதி: 20/06/2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. இந்த அறிக்கை அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR க்கு ஏற்ப அதிகபட்சமாக 3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 20,952 டன் கிராவல் குவாரி செய்ய தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வரிசை எண்	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
4.	குத்தகை வகை	புதிய குவாரி
5.	குத்தகையின் அளவு	1.46.25 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் உத்தேச ஆழம்	31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்
7.	குவாரி முறை	திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது.
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	5 வருடங்கள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடங்கள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

10.	சுரங்கம் செய்யக்கூடிய இருப்புகள் (31m BGL வரை) (அளவு Ts)	3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் (1,44,020 கமீ), 20,952 டன் கிராவல் (10,476 கமீ)
11.	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (21m BGL வரை)	2,82,658.75 டன் சாதாரணக் கல் (1,02,785 கமீ), 20,952 டன் கிராவல் (10,476 கமீ)
12.	இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (31m BGL வரை)	113396.25 டன் சாதாரணக் கல் (41235 கமீ)

குத்தகைதாரர் G.சதீஷ்குமார், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் அடையாளம் கண்டு, குவாரி செய்து சந்தைப்படுத்துவதில் நல்ல அனுபவம் கொண்டவர். உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நிலம் பட்டா நிலமாக இருப்பதால் இணைப்பு 6ல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது .

1.1.1 இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம் தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 10°58'49.10"N முதல் 10°58'56.03"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°58'43.36"E முதல் 77°58'47.79"E வரை. இந்திய நில அளவை தாள் எண் 58- F/13. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை)

1.1.2 நிலவியல்

இப்பகுதியில் குத்தகைக்கு காணப்படும் பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் சில ஃபெரோமக்னீசியன் கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீசனின் ஒரு பகுதியாகும், இது ஒரு உயர்தர உருமாற்ற பாறை. சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம் N450E -S450W ஆகும், இது SE800 ஐ நோக்கி சரிகிறது.

1.1.3 திட்ட விவரம்

இது துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் கொண்ட திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரி ஆகும். தரை மட்டத்திலிருந்து ௩௧ மீ ஆழம் வரை குவாரி கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்புக்கள் 13,12,190 டன் சாதாரணக் கல் 29,288 டன் கிராவல் ஆனவை என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ பாதுகாப்பு

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழிப்பதன் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது. 3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் மற்றும் 20,952 கிராவல் வெட்டியெடுக்க உகந்ததாக உள்ளது. இவை 100 சதவீத கட்டுமானம் வீதம் தரை மட்டத்திலிருந்து 31 மீட்டர் ஆழம் வரை 10 ஆண்டுகளுக்கு மீட்கப்படும்.

- 5 மீ உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 45° சரிவு கொண்ட சாதாரணக் கல் வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திர முறையில் வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆழமற்ற பலா சுத்தியல் துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், தோண்டுதல், கரடுமுரடான கற்களை ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை குவாரியின் செயல்பாட்டில் அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் மற்றும் ஜல்லி குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ.எண்.	விவரம் வகை	விளக்கம்
1	துறை	1 (a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதியது
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	புதிய குவாரி
5	சுரங்க வாழ்க்கை	10 ஆண்டுகள்
6	புவியியல் வளங்கள் (31m BGL வரை)	சாதாரணக் கல் - 13,12,190 டன் (4,77,160 கமீ) கிராவல் - 29,288 டன் (14,644 கமீ)
	சுரங்கம் செய்யக்கூடிய இருப்புக்கள் (31m BGL வரை)	3,96,055 டன் சாதாரணக் கல் (1,44,020 கமீ), 20,952 டன் கிராவல் (10,476 கமீ)
	முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (21m BGL வரை)	2,82,658.75 டன் சாதாரணக் கல் (1,02,785 கமீ) 20,952 டன் கிராவல் (10,476 கமீ)
	இரண்டாவது ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (31m BGL வரை)	1,13,396.25 டன் சாதாரணக் கல் (41,235 கமீ)
7	கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீ மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 7 + 1.
9	இறுதி குழி ஆழம்	31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ்
10	இறுதி பயன்பாடு	குவாரி செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கான கட்டுமான தொழில்களுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன, மேலும் மாவட்டத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள வீடுகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களையும் பூர்த்தி செய்கின்றன.

1.1.4 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தேவைப்படும் தண்ணீர்	மொத்த தண்ணீர் தேவை 4.0 கிலோ லிட்டர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 2.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் தேவையில், பசுமை போர்வை உருவாக்குதல் 1.0 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 4.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
2	தேவைப்படும் இயந்திர சக்தி	சுரங்க பணிகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கட்டத்தில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். திட்டத்தின் முழு ஆயுட்காலத்திற்கும் தேவைப்படும் மொத்த எரிபொருள் 1,16,962 லி அதிவேக டீல்.
3	தேவைப்படும் மனிதவளம்	இந்த திட்டத்தின் மூலம் 23 பேருக்கு வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கும்
4	தேவைப்படும் நிதி	பொது நிதி விகிதத்தின்படி மொத்த திட்டச் செலவு ரூ.98.885 இலட்சம் இயக்கச் செலவு, நிலைச் சொத்து மதிப்பு மற்றும் EMP செலவு உட்பட
5	சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	3 லட்சம் ஒதுக்கப்படுகிறது. மேலும், பொது மக்கள் விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

1.1.5 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

அட்டவணை 11.1 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்				
வ.எண்.	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்		
1	சுற்றுச்சூழல், நிலத்தோற்றம், கலாச்சாரம் அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புகளுக்காக சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்			
A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
		உப்பாறு ஓடை	4.5 கி.மீ.	தெற்கு
		அமராவதி ஆறு	6.2 கி.மீ.	தென்கிழக்கு
		காவிரி ஆறு	9.3 கி.மீ.	வடமேற்கு
		நொய்யல் ஆறு	9.6 கி.மீ.	வடமேற்கு
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	சாருவமலை R F - 25.7 கிமீ (வடகிழக்கு)		
3	இனப்பெருக்கம், கூடுகட்டுதல், இரைதேடுதல், ஓய்வெடுத்தல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்தல் ஆகியவற்றிற்காக தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களின் பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த இனங்களால் பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
4	உள்நாடு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, யாத்ரீக பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்களால் பயன்படுத்தப்படும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட ஊர் கரூர், 11.0 கிமீ (கிழக்கு)		

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

9	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பாடசாலைகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட ஊர் கரூர், 11.0 கிமீ (கிழக்கு)
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு உட்பட்ட பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (நிலநடுக்கம், நிலச்சரிவுகள், மண் அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை இடர்பாடுகளுக்கு உட்படக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி பூகம்பம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

வளிமண்டலவியல், வளி, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழலுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு 2025 மார்ச் முதல் மே வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் மாதிரிகள் NABL அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது.

1.6 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான விளக்கம்

1.6.1 காற்று சூழல்

காற்று கண்காணிப்பு 6 இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

அட்டவணை 11.2: சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ. எண்	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் & திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
1	AAQ 1	திட்டப் பணி நடைபெறும் இடம்	மைய மண்டலம்	10°58'49.76"N 77°58'46.19"E
2	AAQ 2	புன்னாநாடுபாளையம் ஊராட்சி	1.89 கிமீ, வடமேற்கு	10°59'37.39"N 77°59'24.85"E
3	AAQ 3	அரசுப் பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி	1.12 கிமீ, தென்மேற்கு	10°58'22.40"N 77°58'22.83"E
4	AAQ 4	புதுக்கணலி கிராமம்	3.59 கிமீ, தென்மேற்கு	10°57'9.57"N 77°57'46.78"E
5	AAQ 5	புள்ளையம்பாளையம் கிராமம்	2.44 கிமீ, வடமேற்கு	10°57'9.57"N 77°58'16.38"E
6	AAQ6	பவித்திரமேடு கிராமம்	2.46 கிமீ, தென்கிழக்கு	10°57'31.64"N 77°59'8.98"E

மாசுபடுத்தி செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
துகள்கள் PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	25.4	33.6	29.5
AAQ-2	20.1	25.5	22.8
AAQ-3	20.2	25.5	22.85
AAQ-4	17.6	22.6	20.1
AAQ-5	16.6	23.1	19.85
AAQ-6	21.7	26.0	23.85
CPCB NAAQS 2009 PM 2.5 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
துகள்கள் PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	55.1	72.9	64
AAQ-2	42.9	54.3	48.6
AAQ-3	42.8	54.4	48.6
AAQ-4	38.2	47.4	42.8
AAQ-5	36.1	49.9	43
AAQ-6	46.7	55.9	51.3
CPCB NAAQS 2009 PM 10 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO₂ ஆக ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	4.7	6.5	5.6
AAQ-2	4.3	5.3	4.8
AAQ-3	3.9	5.5	4.7
AAQ-4	4.2	8.8	6.5
AAQ-5	3.4	5.6	4.5
AAQ-6	3.8	5.3	4.5
SO₂ க்கான CPCB NAAQS 2009 - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	7.7	13.0	10.3
AAQ-2	7.8	10.6	9.2

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
AAQ-3	7.6	10.8	9.2
AAQ-4	5.4	10.1	7.75
AAQ-5	6.2	8.5	7.35
AAQ-6	7.9	11.9	9.9
NO ₂ – 80 µg/m ³ க்கான CPCB NAAQS 2009			

1.6.2 நீர் குழல்

அட்டவணை 11.3 6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்							IS: 10500: 2012	
	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	விரும பத்தக் கது	அனும திக்க ப்பட்ட
மணம்	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது
கலங்கல் தன்மை	<1	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது
25 °C இல் pH	7.36	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	6.5 - 8.5	தளர்வு இல் லை
மின் கடத்துத்திறன்	1217	7.42	7.39	7.85	7.94	7.21	1	5
மொத்த கரைந்துள்ள திடப்பொருள்கள்	736	1950	1189	1016	720.4	821.8	500	2000
CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	492	1172	715	616	435	496	1	15
கால்சியம் Ca	106	345	326	142	216	276	200	600
மெக்னீசியம் Mg	54.5	79.6	66.8	27.4	48	69.6	200	600
CaCO ₃ ஆக கால்சியம்	265	35.0	38.2	17.6	23	24.5	75	200
CaCO ₃ ஆக மெக்னீசியம்	227	199	167	68.5	120	174		
மொத்த காரத்தன்மை CaCO ₃	284	146	159	73.5	96.0	102		
குளோரைடு ஆக Cl ⁻	212	462	294	192	210	233	250	1000
எஞ்சிய குளோரின் Cl ⁻	BDL (DL - 0.2)	496	108	234	128	146	30	100

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

சல்பேட்டுக் ள் SO_4^{2-}	115	BDL (டிஎல் - 0.2)	BDL (டிஎல் - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	45	தளர்வு இல் லை
இரும்பு Fe	0.07	312	286	180	48.9	52.1	200	400
நைட்ரேட் NO_3	2.32	BDL (டிஎல்- 0.01)	BDL (டிஎல்- 0.01)	0.03	0.05	0.04	1	தளர்வு இல் லை
புளோரைடு F	0.57	4.26	3.34	2.67	1.28	1.96	0.1	0.3
மாங்கனீசு Mn	BDL (DL - 0.05)	0.52	0.41	0.46	0.42	0.55	குறிப் பிடப்ப டவில் லை	குறிப் பிடப்ப டவில் லை

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது
கண்டறியப்பட்டது

1.6.3 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 6 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே
தரப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.4 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ.எ ண்	இடம்	சமமா ன பகல்	சமமா ன இரவு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட் டு வாரியத்தின் நாள் சமமான வரம்பு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட் டு வாரியத்தின் இரவு நேர வரம்பு
1	திட்டப் பணி நடைபெறும் இடம்	49.7	42.7	75	70
2	நல்முகல்	45.9	38.3		
3	செனலூர்	48.4	38.7		
4	குன்னப்பாக்க ம்	47.2	39.6		
5	எண்ணூர்	46.1	38.1		
6	தென்னம்பூண் டி	49.7	39.3		

1.6.4 மண் சூழல்

6 இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே
கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.5 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்								
வ.எ ண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6
1	25 °C இல் pH	-	8.23	6.32	6.96	6.22	6.14	6.72
2	மின் கடத்துத்திறன்	$\mu\text{mhos/cm}$	92.77	46.72	181.2	79.25	21.94	92.21

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	88.50	96.98	95.82	96.47	96.58	95.24
4	நீர்ச்சத்து	%	11.50	3.02	4.18	3.53	3.42	4.76
5	கரிமப் பொருள்	%	0.31	1.1	0.98	0.58	0.79	1.3
6	மண்ணின் அமைப்பு	-	வண்டல் களிமண்	சில்லி களிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண்
7	அளவு விநியோகம்	%						
	i. மணல்		25.67	8.82	13.29	24.17	28.42	32.88
8	ii. வண்டல் மண்		58.62	46.57	47.55	67.77	52.72	48.93
9	iii. களிமண்	%	15.71	44.61	39.16	8.06	18.86	18.19
10	பாஸ்பரஸ் P	மி.கி / கி.கி	0.57	1.9	2.4	1.2	3.1	2.5
11	சோடியம் Na	மி.கி / கி.கி	787	420	1055	598	356	404
12	பொட்டாசியம் K	மி.கி / கி.கி	533	670	876	764	737	646
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரீஜனஸ் சேர்மங்கள்	மி.கி / கி.கி	352	270	296	644	230	452
14	மொத்த கரையும் சல்பேட்	%	BDL (DL.0.0 2)	BDL (DL.0.0 2)	BDL (DL.0.0 2)	BDL (DL.0.0 2)	BDL (DL.0.0 2)	BDL (DL.0.0 2)
15	போரோசிட்டி	%	19.2	18.4	19.1	16.7	18.9	19.5
16	வாட்டர் ஹோல்டிங் கபாசிட்டி	அங்குலம் /அடி	42	36	40	42	38	40

1.6.5 உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் பரப்பளவை அளவிட, பகுதி 4 கால்பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள்தொகைக்கு ஒவ்வொரு கால்பகுதியிலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை, நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், பொதுவான மரங்களான வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்றவை காணப்படுகின்றன. அவரை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

விலங்கினங்கள்

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

1.6.6 நில பயன்பாடு

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

அட்டவணை எண் 11.5: ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நிலப் பயன்பாட்டு அலகுகள் சதவீதத்தில்			
வ.எண்.	நிலப் பயன்பாடு / நிலப் பாதுகாப்பு	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	பரப்பளவு (%)
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	5.35	1.65
2	பயிர் நிலம்	241.5	75.10
3	தரிசு நிலம்	8.36	2.59
4	புதர் நிறைந்த நிலம்	29.63	9.18
5	புதர் இல்லாத நிலம்	0.76	0.23
6	தற்போதுள்ள குவாரி	1.7	0.52
7	மரங்கள் நிறைந்த பகுதி	30.21	9.38
8	நீர்நிலைகள்	4.94	1.35
	மொத்த பரப்பளவு	322.45	100

1.6.7 சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதார சூழல், முதன்மை இடங்களை பார்வையிட்டு ஆய்வு செய்வதன் மூலமும், மாதிரி ஆய்வுகள் மேற்கொள்வதன் மூலமும் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளிலிருந்து பின்வரும் தரவுப் பகுதி சேகரிக்கப்படுகிறது.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- தொழில் அமைப்பு.
- கிடைக்கும் வசதிகள்.

புன்னநாட்டுப்பாளையம் கிராமம், அரசு பள்ளி அருகில், குரும்பப்பட்டி, புதுக்கணாலி கிராமம், பள்ளையம்பாளையம் கிராமம், பவித்திரமேடு கிராமம் ஆகிய 5 கிராமங்களை வல்லுநர் பார்வையிட்டார். இப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகளை ஆய்வு செய்ய அருகிலுள்ள வட்டார மக்களுடன் கலந்துரையாடல்கள் நடத்தப்பட்டன. நிபுணர் அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் நல்முக்கல் ஆகியவற்றையும் பார்வையிட்டார். கீழ்க்கண்ட அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

கீழ்க்கண்ட அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிக்காக, அப்பகுதி மக்கள், குத்தகை பகுதியில், 1.89 கி.மீ., தூரத்தில் உள்ள புன்னநாட்டுப்பாளையத்தில் உள்ள மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டியுள்ளது. குருப்பாபட்டியில் மேல்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளுடன் கூடிய பெரிய பள்ளிகள் அமைந்துள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய புன்னம் ஒன்றியம் கரூர் ஆகும். புன்னத்தில் பெட்ரோல் பங்க் ஸ்டேஷன், ஏடிஎம் வசதி உள்ளது.

1.6.8 குத்தகைப் பகுதியின் நீர்நிலவியல்

அமராவதி ஆறு உள்ளது குத்தகை பகுதியின் தென்கிழக்கு திசையில் 6.2 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது, ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்புவியியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

அமராவதி ஆறு உள்ளது, தென்கிழக்கு திசையில் 6.2 கி.மீ. ஆனால், ஆற்றில் தற்போது ஓடும் தண்ணீர் இல்லை. மழைக்காலங்களில் மட்டும், ஒரு சில இடங்களில் தண்ணீர் தேங்கி நிற்கிறது.

ஆய்வுப் பகுதியில் பல குளங்கள் அமைந்துள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் பெரும்பாலும் வறண்டு காணப்படுகின்றன. இந்த தொட்டிகளுக்கு மழைக்காலங்களில் மட்டுமே தண்ணீர் கிடைக்கிறது. பருவமழை பொய்த்தமை, போதுமான மழையின்மை, மோசமான மழைநீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறைகள் ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.6.9 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்விற்கு செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு மட்டங்களிலிருந்து நீர் மட்டங்கள் இமேஜிங் மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய விவரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

களப்பயணத்தின் போது, பருவமழைக்குப் பிறகுதான் கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதைக் காண முடிகிறது. ஆழமான இடங்களில் மட்டுமே மகசூல் கிடைக்கிறது.

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைப் பொறுத்தவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்ததாக இருப்பதால், பெரிய நீர்க்கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 31 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் ஆகும். எனவே, இப்பகுதியில் உள்ள நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய பாதிப்பு ஏற்படாது.

1.7 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.

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

1.7.1 நில சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

நில சுற்றுச்சூழலில் இந்த திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியதாக இருப்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 31 மீ BGL வரை சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி எடுப்பதைத் தவிர, வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது, ஏனெனில் குப்பை கொட்டப்படுவதில்லை. மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பு ஏற்படுவதைத் தடுக்க, வண்டல் மண் வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுஜித்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிலையில் 1.10.00 ஹெக்டேர் குத்தகை பரப்பு மழைநீர் சேகரிப்புக் குளமாக விடப்படும். 0.34.25 ஹெக்டேர் பசுமை போர்வையுடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்கமியா பின்னேட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பிசியா பாப்புல்னியா, பாஹினியா ரெசிமோஸ், கேசியா சியாமியா, ஆசாடிராக்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 2400 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3மீ x 3 மீ ஆகும்.

1.7.2 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் எந்த நீர்நிலையும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 4.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும். இது வெளி முகமைகளிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த அளவே கழிவுநீர் உருவாகும், இதற்காக உறிஞ்சு குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலங்களில் உபரி மழைநீர் ஏதேனும் இருப்பின், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட மாலை வடிகால் வழியாக வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் சேகரிப்புக் குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 31 மீ (BGL) ஆழம் வரை மட்டுப்படுத்தப்படும் என்பதால், நீர்க்கசிவு இருக்காது. இருப்பினும், மழைநீர் கசிவு மற்றும் கசிவிலிருந்து சேகரிக்கப்படும் நீர் 300 லிட்டருக்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும். 7.5 எச் இயக்கத்தால் இயக்கப்படும் டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மழைநீர் வெளியேற்றப்பட வேண்டும். பி.மோட்டார். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு உகந்ததாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் தேக்கி வைக்கப்படும் தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்கு அனுப்பப்படும். மேலும் இந்த நீரை தோட்டங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

தாங்கு மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகளாவன.

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
உப்பாறு ஓடை	4.5 கி.மீ.	தெற்கு
அமராவதி ஆறு	6.2 கி.மீ.	தென்கிழக்கு
காவிரி ஆறு	9.3 கி.மீ.	வடமேற்கு
நொய்யல் ஆறு	9.6 கி.மீ.	வடமேற்கு

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுவதில்லை என்பதாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீரும் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதில்லை. இதனால் பெரிய பாதிப்பு ஏதும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.சுஜீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

ஏற்படாது. கால்வாய்க்கு, போதிய பாதுகாப்பு இடைவெளி விடப்பட்டுள்ளது. முன்மொழிபவர் சுரங்க நடவடிக்கையை குத்தகைக்குள் மட்டுமே கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் கால்வாய்க்கு அருகில் அல்லது குத்தகைக்கு வெளியே வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை முறையில் செறிவூட்டும் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியில் விழும் மழை நீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் பொறிகள் மூலம் அனுப்பப்படும். இந்த நீரை முன்மொழிபவர் நீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை போர்வை நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.
- தூர்வாரிய பின் உபரி நீர் கீழ்நிலை நீரோட்ட உபயோகிப்பாளர்களுக்கு வழங்கப்படும்

1.7.3 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

- ஒலி மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக தூசி உருவாக்கம்
- குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டில் மாற்றம்
- தற்செயலாக விலங்குகள் விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலை குறைக்க, மரக்கன்றுகள் நடப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- தூசி உருவாவதைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உருவாவதைக் குறைக்க நீர் தெளித்தல் செய்யப்படும்
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் எண்ணிக்கையை ஈர்க்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- கால்நடைகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதியில் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.

1.7.3 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM10, PM2.5 போன்ற தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, தோண்டுதல் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகளின் (NO_x) வாயு உமிழ்வு ஆகியவை திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், PPE மூலம் மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடித்தல் மேற்கொள்ளுதல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை முறையாக ஈரமாக்குதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்பாலினால் மூடுதல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கான வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் பசுமை வளையத்தை உருவாக்குவது குத்தகை பகுதியில் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் முன்மொழியப்பட்ட 7.5 மீ தடைகள்.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்பிற்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

1.7.4 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

✚ சுரங்கத் தொழிலில் துளையிடுதல், வெடி வைத்தல் மற்றும் கனிமங்களை குத்தகைப் பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் இரைச்சல் ஏற்படுகிறது.

✚ DGMS (சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் ஜெனரல்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.

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

✚ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி, பராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.

✚ குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றுப்புறங்களில் பசுமை போர்வைகளை உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, இது ஒலியின் அளவைக் குறைப்பதன் மூலம் குறைக்கிறது.

✚ இரைச்சலைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிரக்குகள் முறையாக பராமரிக்கப்பட வேண்டும்

✚ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நலப் பரிசோதனைகளை நடத்துதல்

✚ ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க விப்புகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்

✚ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்

இந்த வழிமுறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால் ஒலி அளவுகள் MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

1.7.5 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

✚ அதிர்வுகள் குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், இது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.

✚ அதிர்வு ஃப்ளெராக்களையும் ஏற்படுத்தக்கூடும்

✚ இது குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளை பயமுறுத்தக்கூடும். இருப்பினும், இது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சஜீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் வெடித்தல், மதியம் 12:00 மணி முதல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே
- ✚ DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆகியவற்றால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- ✚ குறைந்த அளவு வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்துச் சிதறுதல் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது
- ✚ திறமையான மற்றும் சட்டரீதியான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடித்தலை மேற்பார்வை செய்தல்

1.7.6 சமூக பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படுவதில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. முன்மொழிபவர் CER நடவடிக்கைகளுக்காக ரூபாய் 3,00,000 செலவிட திட்டமிட்டுள்ளார். இந்தத் தொகை பொது மக்கள் விசாரணைக்குப் பிறகு மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

1.8 தொழில்சார் சுகாதாரம்

பாதிப்புகள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக சத்தம் உருவாக்கம், எதிர்பாராத விபத்துகள். தூசிக்கு தொடர்ந்து வெளிப்படுவதால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாத கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஆகும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகள் காரணமாக பறக்கும் பாறைகள், விரிசல் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்கள்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபடுத்திகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசி அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபடுத்தி மற்றும் இரைச்சல் குறைப்புக்கு பசுமை போர்வை

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. G.சதீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

வழங்குதல்

- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே வெடிக்க வைத்தல்
- பணியில் சேர்வதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மருத்துவ பரிசோதனை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளையும் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயணைப்பாணைத் தயார் நிலையில் வைத்திருத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்குக் கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசர தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவல்களை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

1.9 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாடு நடவடிக்கைகளின் திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. திட்ட செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவீடுகளின் வழக்கமான கண்காணிப்பு தேவைப்படுகிறது. திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வகுக்கப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்ய, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவீடுகளை தொடர்ந்து கண்காணிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். காற்று கண்காணிப்பு 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரி சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சத்தம் கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, ரூபாய் 30.61 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.10 திட்டத்தின் நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

- ராயல்டி, ஜிஎஸ்டி போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் இந்த திட்டம் நிதி

தமிழ்நாடு மாநிலம், கரூர் மாவட்டம், புகலூர் வட்டம், புன்னம் கிராமத்தில், புல எண். 1204/1 (பகுதி), 1204/2, 1204/3, 1204/4 (பகுதி), 1204/5 (பகுதி), 1204/6 (பகுதி), 1204/7 (பகுதி), 1233/3B, 1233/4B, 1233/5B2, 1233/9B, 1233/10, 1223/1B, 1234/1A மற்றும் 1234/2B, 1.46.25 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.ச.சீஷ்குமார் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

பங்களிக்கும்

- இந்த திட்டம் சி.எஸ்.ஆர் மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது மக்கள் விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும்

சமூக நன்மைகள்

- இத்திட்டத்தின் மூலம் 23 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கிறது. திறன்சாரா தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவார்கள்.
- சி.எஸ்.ஆர் மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, ரூபாய் 3,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டத்தின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன மற்றும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு 10 ஆண்டுகளுக்கு 30.61 இலட்சம் EMP செலவினமாக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வுத்தன்மை கொண்டது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்