

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

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண்: TO25B0108TN5642622N (கோப்பு எண்.12479), தேதி: 25.09.2025

உத்தேச குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்கள்	95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 & 95/10
கிராமம்	பல்லி
வட்டம்	செய்யாறு
மாவட்டம்	திருவண்ணாமலை
பரப்பு	3.45.0 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பரப்பு	11.03.5 ஹெக்டேர்
முதல் 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (42 மீ BGL ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல்: 4,26,225 மீ ³ கிராவல்: 55,252 மீ ³
இரண்டாவது 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு (42 மீ BGL ஆழம் வரை)	சாதாரணக் கல்: 1,09,620 மீ ³
நிலம்	பட்டா நிலம்

(பிரிவு எண் 1 (a) NABET இன் படி பிரிவு எண் 1)
திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பரப்பளவு - 11.03.5 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை

**விண்ணப்பதாரர்
திரு.S.கோகுல்ராஜ்,**

S/o.சரவணராஜ்,

எண்.14, காமராஜ் நகர், பம்மல் போஸ்ட், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.

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 செல்லுபடியாகும் காலம்: 04.01.2026 Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	தி/ள். விரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

சுருக்கம் மற்றும் முடிவுரை

1.1 அறிமுகம்

திரு. S.கோகுல்ராஜ், திருவண்ணாமலை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குநரிடமிருந்து துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்புக் கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். பல்லி கிராமத்தில் உள்ள 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் 10 ஆண்டுகளுக்கு குவாரி எடுக்க திரு. S.கோகுல்ராஜ் அவர்கள் துல்லியமான பகுதி தகவல் கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். செய்யாறு வட்டம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, திரு. S.கோகுல்ராஜ் சுரங்கத் தொகுப்பின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கையின் அட்டவணை 1 (a) மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின் கீழ் வருகிறது. திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5642622N, தேதி: 25.09.2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. அதிகபட்சமாக 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் குவாரி செய்வதற்கான ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்ட அலுவலகத்திற்கு இணங்க இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	அங்க அடையாளங்கள்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	1 (a), நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
4.	குத்தகை வகை	புதிய திட்டம்
5.	குத்தகையின் அளவு	3.45.0 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	42 மீ BGL
7.	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	10 ஆண்டுகள்
10.	பத்தாண்டுகளுக்கான முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	பத்து ஆண்டுகளுக்கு 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 55,252 கன மீட்டர் கிராவல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

குத்தகைதாரர் திரு. S.கோகுல்ராஜ், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்களை கண்டறிதல், குவாரி அமைத்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவம் பெற்றவர். உத்தேச நிலம் பட்டா நிலம் மற்றும் இணைப்பு-6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2 இடம்

இந்த திட்ட தளம் தமிழ்நாட்டின் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமத்தில் 12°42'58.80" வடக்கு முதல் 12°43'06.06" வடக்கு அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 79°35'54.09" E முதல் 79°36'06.71" E வரை இந்திய நில அளவைத் தாள் எண். 57 P/10. 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 2025 முதல் மே 2025 வரை)

1.3 புவியியல்

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறையாகும். சார்னாகைட் உருவாக்கத்தின் சாய்வுதன்மை N45°E –S45°W ஆகும், SE45° ஐ நோக்கி வீழ்ச்சியடைகிறது.

1.4 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் உத்தேசிக்கப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். குவாரி தரை மட்டத்திலிருந்து 42 மீட்டர் ஆழம் வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்பு 13,78,520 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்களும், 68,926 கன மீட்டர் கிராவல்க் கற்களும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ, 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகிறது. 5,35,845 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்களும், 55,252 கன மீட்டர் கிராவல் இருப்பு 10 ஆண்டுகளுக்கு நிலத்தடி நீரில் இருந்து 42 மீட்டர் ஆழம் வரை 100 சதவீதம் மீட்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.5.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- 5 மீட்டர் உயரம், 5 மீட்டர் அகலம் மற்றும் 45 டிகிரி சாய்வு கொண்ட சாதாரணக் கற்களை வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பான் கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் சாதாரணக் கற்களை கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போதும் அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ.எண்.	விவர வகை	அங்க அடையாளங்கள்
1	துறை	1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/தற்போதுள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சிறு கனிமம்
5	உற்பத்தி	சாதாரணக் கல்: 5,35,845 கன மீட்டர் கிராவல்: 55,252 கன மீட்டர்
6	குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	குவாரி நடவடிக்கையின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எனவே, கழிவுகள் உற்பத்தி இல்லை.
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ
9	இறுதி குழி ஆழம்	42 மீ (BGL)
10	இறுதி பயன்பாடு	M-மணல் உற்பத்தி செய்வதற்காக தேவைப்படுபவர்களுக்கு சாதாரணக் கல் டிப்பர்களில் ஏற்றப்படும்.

1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்.	தேவையின் தன்மை	அங்க அடையாளங்கள்
1	நீர் தேவை	மொத்த தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.5.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

		செய்யப்படும். 1.5 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் தேவையில், பசுமைப் பகுதி மேம்பாடு 1.5 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 2.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
2	மின்சார தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்காக, அது மாநில தொகுப்பில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். மொத்த எரிபொருள் தேவை 4,37,885 லிட்டர் HSD. திட்டத்தின் முழு ஆயுட்காலத்திற்கும்.
3	மனிதவளத் தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 18, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 12
4	நிதித் தேவை	செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவு உட்பட மொத்த திட்ட செலவு INR 156.39 லட்சமாக இருக்கும்
5	சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	ரூ.3.0 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 சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய பெறுமதிகளுக்காக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்	

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.5.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

A	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	இடையன் குளம் - குத்தகை (மேற்கு), குளம் - 422 மீ (வடக்கு), கால்வாய் - 432 மீ (மேற்கு), பல்லி ஏரி - 633 மீ (தெற்கு), எர்மல்நங்கல் ஏரி - 1.0 கிமீ (தென்கிழக்கு), சிட்டத்தூர் ஏரி - 1.1 கிமீ (வடக்கு), மரியநல்லூர் ஏரி - 2.2 கிமீ (வடக்கு), காகனம் ஏரி - 2.8 கிமீ (வடமேற்கு), கரணை ஏரி - 2.8 கிமீ (தென்கிழக்கு), துசி மாமந்தூர் ஏரி - 3.4 கிமீ (வடகிழக்கு), கரண்டை ஏரி - 4.2 கிமீ (வடமேற்கு), கில்நெல்லி ஏரி - 4.5 கிமீ (வடகிழக்கு), திருவிடாரியபுரம் ஏரி - 4.7 கிமீ (வடகிழக்கு), மகாராஜனபாக்கம் ஏரி - 4.9 கிமீ (வடகிழக்கு), செய்யாறு ஆறு - 5.9 கி.மீ (தெற்கு), மங்கை ஏரி - 7.5 கி.மீ (தென்கிழக்கு)
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	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
4	உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	சித்தத்தூர் - 3.3 கிமீ - வடகிழக்கு
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள்,	செய்யாறு - 8.0 கி.மீ - தென்மேற்கு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

	வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	
10	முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடிநீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)	இல்லை
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 2025 முதல் மே 2025 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

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

1.7 காற்றுச் சூழல்

7 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
1	AAQ 1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்	மைய மண்டலம்	12°43'0.73"N & 79°35'49.83"E
2	AAQ 2	பல்லி	512 மீ - (தெற்கு)	12°42'37.79"N & 79°36'5.59"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.5.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ.எண்.	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
3	AAQ 3	சோழவரம்	4.34 கி.மீ - தென்கிழக்கு	12°42'40.15"N & 79°35'27.86"E
4	AAQ 4	மங்கலம்	1.1 கி.மீ - தென்மேற்கு	12°41'59.98"N & 79°35'48.74"E
5	AAQ 5	வடேலப்பாக்கம்	1.89 கி.மீ - தெற்கு	12°43'36.65"N & 79°35'25.76"E
6	AAQ6	பெரும்புலிமேடு	5.75 கி.மீ - வடகிழக்கு	12°44'12.09"N & 79°34'59.77"E
7	AAQ7	வடப்பூண்டிப்பட்டு	1.2 கி.மீ - வடமேற்கு	12°43'21.56"N & 79°34'47.85"E

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

நிலைய ஐடி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி.
துகள்கள் பொருள் PM-2.5 (µg/m3)			
AAQ-1	24.5	33.9	29.2
AAQ-2	18.6	28.6	23.6
AAQ-3	19.7	28.6	24.2
AAQ-4	19.8	30.2	25.0
AAQ-5	21.7	31.3	26.5
AAQ-6	23.3	35.4	29.4
AAQ-7	23.5	35.6	29.6
PM 2.5 - 60 µg/m3க்கான CPCB NAAQS 2009			
துகள்கள் பொருள் PM-10 (µg/m3)			
AAQ-1	52.5	72.5	62.5
AAQ-2	40.8	52.6	46.7
AAQ-3	43.2	54.5	48.9
AAQ-4	46.2	60.3	53.3
AAQ-5	48.5	63.3	55.9
AAQ-6	50.3	64.4	57.4
AAQ-7	50.9	65.0	58.0
PM 10 - 100 µg/m3க்கான CPCB NAAQS 2009			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO2 ஆக (µg/m3)			
AAQ-1	5.5	8.7	7.1
AAQ-2	3.4	5.9	4.7
AAQ-3	3.7	6.0	4.9
AAQ-4	4.0	6.4	5.2

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

AAQ-5	3.8	8.4	6.1
AAQ-6	4.2	6.6	5.4
AAQ-7	4.4	6.8	12.4
SO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 µg/m3			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO2 ஆக (µg/m3)			
AAQ-1	10.0	12.9	11.5
AAQ-2	7.3	9.8	8.6
AAQ-3	6.7	8.7	7.7
AAQ-4	7.3	10.3	8.8
AAQ-5	7.7	12.4	10.1
AAQ-6	7.9	11.8	9.9
AAQ-7	8.5	12.4	10.5
NO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 µg/m3			

1.8 நிலத்தடி நீர் சூழல்

நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள் 7 இடங்களில்								IS 10500: 2012 இன் படி தரநிலைகள்	
அளவுருக்கள்	W1	W2	W3	W4	W5	டபிள்யூ6	W7	ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய வரம்புகள்	அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்
மணம்	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது
கலங்கல்	<1	<1	<1	<1.0	<1	<1	<1	1	5
pH 25 °C இல்	7.36	7.88	6.96	7.41	7.32	7.56	7.38	6.5- 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்	1024	402.5	716.8	1680	1002	1156	1864	-	-
மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	615	242	430	1010	602	695	1120	500	2000

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.ச.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

மொத்த கடினத்தன்மை (CaCO ₃)	430	172	234	350	405	330	436	200	600
கால்சியம் (Ca)	81.6	43.6	56.8	65.6	76	72.8	74.4	75	200
மெக்னீசியம் (Mg)	54.2	15.1	22.1	44.6	51.6	35.5	60.0	30.0	100
கால்சியம் கடினத்தன்மை (CaCO ₃)	204	109	142	164.0	190	182	186	-	-
மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை (CaCO ₃)	226	63	92	186	215	148	250	-	-
மொத்த காரத்தன்மை (CaCO ₃)	316	148	159	320	254	256	305	200	600
குளோரைடு (Cl)	80.4	32.5	160	332	115	180	354	250	1000
எஞ்சிய குளோரின்	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	BDL(D.L-0.2)	0.2	1
சல்பேட் (SO ₄ ²⁻)	120	14.2	73.5	208	114	212	355	200	400
இரும்பு (Fe)	0.07	0.05	0.05	0.09	0.07	BDL(D.L-0.01)	BDL(D.L-0.01)	0.3	தளர்வு இல்லை
நைட்ரேட் (NO ₃)	2.45	BDL(D.L-1.0)	3.65	2.15	2.78	2.02	3.63	45	தளர்வு இல்லை
ஃவ்ளூரைடு (F)	0.34	0.25	0.27	0.38	0.27	0.56	0.64	1	1.5
மாங்கனீசு (Mn)	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

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

1.9 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 7 இடங்களில் அளவிடப்பட்டன மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.5.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

கண்காணிப்பு இடங்கள்	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7
சமமான பகல்	46.6	47.8	46.8	50.3	44.9	47.2	51.4
சமமான இரவு	39.3	40.6	39.1	40.3	37.6	38.0	40.7
சமமான இரவும் பகலும்	45.2	46.4	45.4	48.8	43.5	45.7	49.9
மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின்படி வரம்புகள்							
சமமான பகல் - 55 dB (A); சமமான இரவு - 45 dB (A); வேலை மண்டல வெளிப்பாடு 8 மணி நேரம் - 90 dB (A)							

1.10 மண் சூழல்

7 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	pH 25 °C இல்	-	7.54	6.87	6.95	7.01	7.44	6.92	7.86
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmho s/cm	72.32	46.65	60.97	42.58	132	48.95	59.58
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	97.54	97.44	96.57	97.05	95.57	97.32	95.29
4	நீர் உள்ளடக்கம்	%	2.46	2.56	3.43	2.95	4.43	2.68	4.71
5	கரிமப் பொருள்	%	0.52	0.74	0.81	1.18	0.98	0.76	1.05
6	மண் அமைப்பு	-	களி மண்	களி மண்	களி மண்	களி மண்	மணல் களி மண்	களி மண்	வண்டல் மண் களிமண் களிமண்
7	தானிய அளவு விநியோகம்	%	50.21	48.65	34.45	40.06	66.72	49.55	6.75

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

	i. மணல்								
8	i. வண்டல் மண்	%	28.99	31.66	45.49	36.55	23.76	31.69	62.09
9	ii. களிமண்	%	20.8	19.69	20.06	23.39	9.52	18.76	31.16
10	பாஸ்பரஸ் (K)	mg/kg	1.36	1.65	1.22	2.1	1.98	1.24	1.23
11	சோடியம் (Na)	mg/kg	670	432	389	423	475	432	796
12	பொட்டாசியம் (K)	mg/kg	356	632	589	658	295	630	405
13	மொத்த நைட்ரஜன்	mg/kg	184	145	182	232	164	149	302
14	மொத்த கந்தகம்	%	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)	BDL(D. L.0.02)
15	போரோசிட்டி	%	19.5	20.7	22.2	24.1	20.9	22.6	20.5
16	நீர் பிடிப்பு கேபாசிட்டி	Inches/foot	42	40	42	44	41	40	38

1.11 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.

1.12 நில பயன்பாடு

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் பிரதான நில பயன்பாடு அலகுகள் சதவீதத்தில்

வ.எண்.	நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	பரப்பளவு (%)
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	12.4	3.83
2	பயிர் நிலம்	168.9	52.17
3	தரிசு நிலம்	4.9	1.51
4	புதர் கொண்ட நிலம்	4.14	1.29
5	புதர் இல்லாத நிலம்	2.12	0.67
6	பெருந்தோட்டங்கள்	71.37	22.05
7	சுய பாதிக்கப்பட்ட நிலங்கள்	1.36	0.43
8	நீர்நிலைகள்	57.14	17.65
9	தற்போதுள்ள குவாரி	1.25	0.4
	மொத்த பரப்பளவு	323.58	100.00

1.13 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 பல்லி, சோழவரம், மங்கலம், வடேலப்பாக்கம், பெரும்புலிமேடு, வடப்பூண்டிப்பட்டு ஆகிய 6 கிராமங்களுக்கு நிபுணர் சென்றார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் செய்யாறு ஆகியவற்றையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.5.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்கு, குத்தகை பகுதியிலிருந்து 8.0 கி.மீ தொலைவில் உள்ள செய்யாறு / திருவண்ணாமலையில் உள்ள மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டும். செய்யாற்றில் மேல்நிலைப் பள்ளிகள் மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகள் உள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய ஊராட்சி ஒன்றியம் செய்யாறு ஆகும். செய்யாறில் பெட்ரோல் பம்பு நிலையங்கள், ஏ.டி.எம் வசதி போன்ற வசதிகள் உள்ளன.

1.14 குத்தகை பகுதியின் நீர் புவியியல்

1 கி.மீ சுற்றளவில் ஏழு நீர்நிலைகள் உள்ளன. இடையகத்தில் உள்ள பிற முக்கிய நீர்நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- செய்யாறு ஆறு – 5.6 கி.மீ

42 மீ BGL ஆழம் வரையிலும், 72 மீ BGL ஆழத்திலும் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளதால், குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பாதிக்காது.

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 பாதைகள் நிறைந்தது மற்றும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகக் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 42m BGL ஆகும். எனவே, இப்பகுதியின் நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய தாக்கம் ஏற்படாது.

1.15 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுகூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சுற்றுகூழல் களில் ஏற்படும் சுற்றுகூழல் தாக்கங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

- நிலச் சூழல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.5.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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

1.16 நில சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது என்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 42 மீ BGL வரை சுரங்கப் பணிகள் 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, 2.60.00 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 0.83.0 ஹெக்டேர் பசுமை மண்டலத்துடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பெளஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்கா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 830 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.17 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான முழு தண்ணீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலத்தில், அதிகப்படியான மழைநீர் இருந்தால், மாலை வடிகால் வழியாக வண்டல் மண் பொறிகளுடன் சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 42 மீ (BGL) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படுவதால், கசிவு எதுவும் இருக்காது. இருப்பினும், மழை நீர் கசிவு மற்றும் கசிவு மூலம் நீர் சேகரிப்பு 300 லிட்டர்க்கு குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் இது 7.5HP திறன் கொண்ட டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது வெளியேற்றப்பட வேண்டும். நீரின் தரம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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. 1 கி.மீ சுற்றளவில் ஏழு நீர்நிலைகள் உள்ளன. இடையகத்தில் உள்ள பிற முக்கிய நீர்நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- செய்யாறு ஆறு – 5.6 கி.மீ

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதால், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாததாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதாலும், பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது. முன்மொழிபவர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க செயல்பாட்டை கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் நீர்நிலைக்கு அருகில் அல்லது குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள எந்தவொரு பகுதியிலும் வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை செறிலுட்டல் 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 வளையம் நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.
- தூர்வாரிய பிறகு அதிகப்படியான தண்ணீர் இருந்தால் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்

1.18 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.5.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலின் அளவைக் குறைக்க, தோட்டங்கள் நடப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்யப்படும்.
- 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.

1.19 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM 10, PM 2.5 போன்ற உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, தோண்டுதல் / 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 உபகரணங்களைக் கொண்டு மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் 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 7.5 மீ தடைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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

1.20 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 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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

1.21 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- ✚ அதிர்வு குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- ✚ அதிர்வு ஃப்ளைராக்குகளையும் 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 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

1.22 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் எதுவும் இல்லை. முன்மொழிபவர் CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 3,00,000 செலவிட திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்த தொகை மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.5.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.23 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 தாக்கமின்மை, 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 வளையம் வழங்குதல்
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- வெடிக்குவதற்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பணியமர்த்துதல்
- பணியாளர்களை இணைத்துக்கொள்வதற்கு முன்னர் முன் மருத்துவத்திற்கு முந்தைய பரிசோதனைகளை நடத்துதல்
- 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.

1.24 சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு.5.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

சுற்றுச்சூழல் 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 47.62 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.25 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 முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும்

சமூக நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் 30 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 3,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை குறைப்பதற்கான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, பத்தாண்டுகளுக்கு ரூ.47.62 லட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யாறு வட்டம், பல்லி கிராமம், புல எண்கள். 95/1, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8, 95/9 மற்றும் 95/10 ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள திரு. S.கோகுல்ராஜின் 3.45.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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

நக.எண்.397/கனிமம்/2024



ANNEXURE 1

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,

திருவண்ணாமலை

நாள். 28.05.2025

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் சுரங்கங்களும் - சிறுகனிமம் - சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் - திருவண்ணாமலை மாவட்டம் - செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராமம் புல எண்.95/1, 95/2 மற்றும் பலவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் - சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராமவல் மண் வெட்டியெடுக்க திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவர் 5 ஆண்டுகளுக்கு அனுமதிக்கோரி 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்.19-ன் கீழ் விண்ணப்பம் செய்தது - அறிக்கைகள் வரப்பெற்றது - புலத்தணிக்கை செய்யப்பட்டது - தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கதிட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருதல் தொடர்பாக.

- பார்வை:
1. திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவரின் விண்ணப்ப நாள். 18.12.2024.
 2. இவ்வலுவலக கடிதம் இதே எண். நாள். 18.12.2024.
 3. வட்டாட்சியர், செய்யார் அவர்களின் கடிதம் நக.ஆ1/5667/2024, நாள் 12.02.2025.
 4. சார் ஆட்சியர் (பொ), செய்யார் அவர்களின் கடிதம் நக.அ5/6710/2024, நாள். 07.03.2025.
 5. உதவி புனியியலாளர் (கனிமம்) தனி வருவாய் ஆய்வாளர் (கனிமம்) திருவண்ணாமலை புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள் 13.03.2024.
 6. இவ்வலுவலக கடிதம் இதே எண். நாள். 14.03.2025,
 7. அரசாணை (நிலை) எண்.37, இயற்கை வளங்கள் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள். 22.04.2025
 8. வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்(கி.உ), ஊராட்சி ஒன்றியம், செய்யார் அவர்களின் கடிதம் நக.உஅ.அ4/675/2025, நாள்.20.05.2025.
 9. திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவரின் கடிதம் நாள். 27.05.2025.

பார்வையில் காணும் கடிதங்களின்பால்
வேண்டப்படுகிறது.



2) திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராம புல
எண்கள் 95/1 (0.41.0), 95/2 (0.12.5), 95/3 (0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5
(0.69.0), 95/6 (0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5), 95/9 (0.03.5) மற்றும்
95/10 (0.33.0) ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் சாதாரண
கற்கள் / கிராவல் மண் குவாரி செய்ய 5 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம்
வழங்கக்கோரி திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவர் உரிய
ஆவணங்களுடன் 18.12.2024 அன்று விண்ணப்பம் அளித்துள்ளார். மேலும்
27.05.2025 நாளிட்ட கடிதத்தின்படி 10 ஆண்டுகளுக்கு உரிமம் வழங்க கோரி
மனு அளித்துள்ளார்.

3. மேற்கண்ட விண்ணப்பம் தொடர்பாக வட்டாட்சியர் மற்றும் சார்
ஆட்சியர் (பொ), செய்யார் மற்றும் உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்)
திருவண்ணாமலை ஆகியோர் புலத்தணிக்கை மேற்கொண்டு
திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராம புல எண்கள்
95/1 (0.41.0), 95/2 (0.12.5), 95/3 (0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5 (0.69.0), 95/6
(0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5), 95/9 (0.03.5) மற்றும் 95/10 (0.33.0)
ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் மட்டும் திரு.கோகுல்ராஜ்,
த/பெ.சரவணராஜ் என்பவருக்கு கிராவல் மண் மற்றும் சாதாரண கற்குவாரி
உரிமம் வழங்க 5 ஆண்டு காலத்திற்கு கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு
அனுமதி வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

நிபந்தனைகள்

- 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள் ,
அட்டவணை II-ல் கண்டுள்ளபடி குவாரி செய்யப்படும் கனிமங்களுக்கு
சீனியரேஜ் தொகை அவ்வப்போது செலுத்தி கனிமம் கொண்டு
செல்லப்பட வேண்டும்.
- அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5மீ. மற்றும் அரசு நிலங்களுக்கு 10
மீ. பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட வேண்டும்.
- புல எண்.96ல் குளத்திற்கு 50 மீ. (அல்லது) தொடர்புடைய துறை சார்ந்த
அலுவலரால் தெரிவிக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு
குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.



- d. பொதுமக்களுக்கும் அருகிலுள்ள நிலங்களுக்கும் எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படுத்தக்கூடாது.
- e. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன்பாக குவாரியை சுற்றி முன் கம்பிவேலி அமைத்து குவாரிப்பணி தொடங்க வேண்டும்.
- f. அனுபவம் வாய்ந்த வெடிபொருள் பயன்படுத்துவோர் மூலம் குறைந்த அளவு சக்தி கொண்ட வெடிபொருட்களை பயன்படுத்தி அருகிலுள்ள பட்டாதாரர்களுக்கு எவ்வித இடையூறுமின்றி / அருகிலுள்ள பட்டா மற்றும் அரசு புலங்களில் எவ்வித ஆக்கிரமிப்பும் இன்றி குவாரிப் பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- g. விதிகளின்படி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தினை உரிய காலத்திற்குள் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
- h. குவாரி உரிமம் வழங்க உள்ள பகுதிக்கு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே குவாரி உரிமம் வழங்கப்படும்.

4. வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர், செய்யார் அவர்களின் 20.05.2025 நாளிட்ட கடிதத்தில் விண்ணப்ப புலத்தின் வடக்கே புல எண். 96ல் உள்ள குளத்திற்கு விடப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு இடைவெளி 10 மீ. எனவும், மேற்படி விண்ணப்ப புலத்தில் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கலாம் என தெரிவித்துள்ளார்.

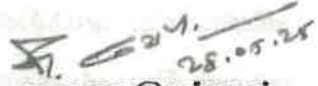
5. இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, சென்னை அவர்களின் 10.08.2020 நாளிட்ட கடிதத்துடன் இணைத்து வரப்பெற்ற அரசாணை எண்.169 தொழில் துறை (எம்.எம்.சி-1) நாள் 04.08.2020-ன்படி பட்டா புலங்களில் கிராவல், சாதாரண வகை கற்கள் ஆகிய சிறுகனிம உரிமம் வழங்கும் நேர்வுகளில் நடவடிக்கை எடுக்க விதி 19 மற்றும் 33-ல் மாவட்ட ஆட்சியருக்கு வழங்கப்பட்ட அதிகாரம் தற்போது சம்மந்தப்பட்ட உதவி/துணை இயக்குநர் அவர்களுக்கு மாற்றி வழங்க உத்தரவிடப்பட்டுள்ளது.

6. எனவே, வட்டாட்சியர் மற்றும் சார் ஆட்சியர் (பொ), செய்யார், உதவி புவியியலாளர் (கனிமம்) திருவண்ணாமலை மற்றும் வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர், செய்யார் ஆகியோரின் பரிந்துரை, நிபந்தனைகள் மற்றும் மனுதாரரின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், செய்யார் வட்டம், பல்லி கிராம புல எண்கள் 95/1 (0.41.0), 95/2 (0.12.5), 95/3



(0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5 (0.69.0), 95/6 (0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5), 95/9 (0.03.5) மற்றும் 95/10 (0.33.0) ஆகியவற்றின் மொத்தப்பரப்பு 3.45.0 ஹெக்டேரில் 1959-ம் வருட தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகள், விதி எண்.19-ன்படி மேற்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு 10 (பத்து) வருட காலத்திற்கு திரு.கோகுல்ராஜ், த/பெ.சரவணராஜ் என்பவருக்கு கிராவல் / சாதாரண கற்கள் குவாரி உரிமம் வழங்குவதற்குரிய தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது.

7. மேலும், தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959, விதி 41-ன்படி குவாரிப் பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்க திட்டத்தினை 90 தினங்களுக்குள் சமர்ப்பிக்குமாறு மனுதாரரைக் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறது. மேலும் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தின் தொடர்ச்சியாக 1959-ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள், விதி எண்.42-ன்படி சுற்றுச் சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே குவாரி உரிமம் வழங்கப்படும் என இதன் மூலம் தெரிவிக்கப்படுகிறது.


துணை இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திருவண்ணாமலை.

பெறுநர்

திரு.ச.கோகுல்ராஜ்,
த/பெ.சரவணராஜ்,
எண்.14, காமராஜ் நகர்,
பம்மல் அஞ்சல்,
காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.

நகல்.

1. தலைவர், மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம், சென்னை
2. ஆணையர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, சென்னை-32.



ANNEXURE-2

From
Dr.S.Vediappan, M.Sc., Ph.D.,
Deputy Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai - 4.

To
Thiru.S.Gokulraj,
S/o. Saravanaraj,
No.14, Kamarajar Nagar,
Pammal Post,
Kanchipuram.

Rc.No.397/Kanimam/2024, dated 16.06.2025.

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral - Rough stone and Gravel - Tiruvannamalai District – Cheyyar Taluk - Palli Village Patta land SF.Nos. 95/1, 95/2, 95/3 etc., over an extent of 3.45.0 hecets., – Application preferred by **Thiru.S.Gokulraj** - Precise area communicated – Submission of three copies of draft Mining Plan for approval - Approval accorded - regarding.

Ref: 1. Application from Thiru.S.Gokulraj, kanchipuram District dated 18.12.2024.
2. Precise Area Communication Notice Rc.No.397/Kanimam/2024 dt. 28.05.2025.
3. Mining Plan submitted by Thiru.S.Gokulraj, kanchipuram District dated 10.06.2025.

Thiru.S.Gokulraj, kanchipuram District has preferred an application for the grant of Rough Stone and Gravel quarry lease over an extent of 3.45.0 hecets., of Patta land in SF.Nos. 95/1 (0.41.0), 95/10 (0.33.0), 95/2 (0.12.5), 95/3 (0.42.5), 95/4 (0.19.5), 95/5 (0.69.0), 95/6 (0.23.0), 95/7 (0.82.5), 95/8 (0.18.5) & 95/9 (0.03.5) of Palli Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District for a period of 5 (Five years) vide in the reference 1st cited and the precise area has been communicated to the applicant vide the reference 2nd cited with a direction to submit the approved mining plan and Environmental Clearance.

2. As directed, the applicant has submitted three copies of mining plan for approval vide in the reference 3rd cited. The Mining Plan has been verified in detail and found that it has been prepared in accordance with the guidelines / instructions issued by the

Commissioner of Geology and Mining in letter RC. No. 3868 / LC / 2012 dated 19.11.2012.

i) The reserves estimated in the mining plan is

Depth in Mts.	Geological Resources			Mineable Reserves		
	Mineral	in Cbm	in Tons	Mineral	in Cbm	in Tons
42m (Below Ground Level)	Rough Stone	1378520	3790930	Rough Stone	535845	1473573.75
	Gravel	68926	137852	Gravel	55252	110504

ii) Year wise production proposed for the **first five year period** are as follows:-

Year	Mineral	Quantity Rough Stone		Quantity Gravel	
		CBM	Tons	CBM	Tons
I	Rough Stone	85375	234781.25	37342	74684
II		86025	236568.75	17910	35820
III		86050	236637.50	-	-
IV		85725	235743.75	-	-
V		83050	228387.50	-	-
Total		426225	1172118.75	55252	110504

iii) Year wise production proposed for the **Second five year period** are as follows:-

Year	Mineral	Quantity Rough Stone	
		CBM	Tons
I	Rough Stone	21840	60060.00
II		21945	60348.75
III		21945	60348.75
IV		22010	60527.50
V		21880	60170.00
Total		109620	301455.00

3. Therefore in exercise of the powers conferred under Rule 41(2) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, the mining plan is hereby approved, subject to the following conditions:-

- The mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.
- This approval of the mining plan does not in any way convey the approval of the Government in terms or any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act,

1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) Minor Mineral Concession and Development Rules, 2010 and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

- iii. The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
- iv. Scheme of Mining shall be submitted for the 2nd five year 180 Days prior to expiry of 1st five year period as stipulated in rule 41 (a) of TNMMCR.
- v. Quarrying shall be done in accordance with the approved Mining Plan.
- vi. If anything is found to be concealed in the contents of the mining plan which are required by the mines act or if any proposed for rectification has not been made, the approval shall be deemed to have been withdrawn with immediate effect.
- vii. All the conditions stipulated in the precise area communication dated 28.05.2025 should be duly complied with.

4. Further, other quarries situated within 500m radial distance are as follows.

i) Existing Quarries

Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hects.	Lease Period	Remarks
S.Nirmal S/o. Saravanaraj, No.14, Kamaraj Street, Pammal, Chennai-75	115/1, 2,3,4 & 116 (Part)	2.00.0	29.08.2023 to 28.08.2028	Existing Quarry
Shri Vinayaga Mine, No.7, Elumalai Street, West Tambaram Chennai	65/1, 2A, 2B & 3	1.675	02.12.2021 to 01.12.2031	

ii) Abandoned quarries

Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hects.	Lease Period	Remarks
Thiru.R.Venkatachalam, S/o. Ramasamy, No.30, New State Bank Colony, West Tambaram, Chennai.	Palli 66/3A (1.03.0) & 66/3B (1.87.0)	2.90.0	21.07.2016 to 20.07.2021	Expired Quarry
Thiru.M.Marimuthu, S/o. Maharajan, Kilpudupakkam Village, Cheyyar Taluk, Tiruvannamalai District.	74/3, 74/4	0.98.5	16.11.2018 to 15.11.2023	

iii) Present Proposed Quarries

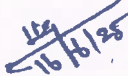
Sl. No	Name of the Owner	Village & S.F. Nos.	Extent in Hects.
1	Thiru.S.Gokulraj, S/o. Saravananaraj, No.14, Kamarajar Nagar, Pammal Post, Kanchipuram.	Palli 95/1, 95/10, 95/2, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7, 95/8 & 95/9	3.45.0
2	Tmt.Poornima, W/o.Tamil Oli, No.1/62, North Street, Panruti, Kancheepuram.	Palli 496/2, 98/1A, 98/1B etc.,	3.91.0

Encl: 2 Copies of Approved Mining Plan.


Deputy Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai.

Copy submitted to:

1. The Chairman, SEIAA,
Tamil Nadu, 3rd Floor, Panagal Maaligai,
No.1, Jeenis Road, Saidapet, Chennai-15.
2. The Commissioner of Geology and Mining, Chennai-32.
3. The District Collector, Tiruvannamalai.


16/6/25