

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல்
குவாரியின் வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை
வகை - B1 கிளஸ்டர் பகுதி -14.13.70 ஹெக்டேர்**

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR கடித எண். TO25B0108TN5652324N (F.No.11995) தேதி03.06.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்கள்	824/2, 825/2A, 825/2B, 826/1(P), 826/2(P), 842/2(P), 843, 845/1A மற்றும் 845/2A (P)
கிராமம்	தருவை
வட்டம்	பாளையம்கோட்டை
மாவட்டம்	திருநெல்வேலி
பரப்பளவு	4.45.20 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (ஜந்து வருடம்)	8,16,165கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் 35,342கன மீட்டர் சிதைவடைந்தபாறை 73,582கன மீட்டர் கிராவல்
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி -14.13.70 ஹெக்டேர்

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2024-முதல் மே 2024 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

திரு.K.செல்வராஜ்,

த/பெ.கந்தசாமி, எண். 212A, உடன்குடி சாலை,

திசையன்விளை வட்டம், திருநெல்வேலி 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 Valid up to: 04.01.2026 Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionsaleem@gmail.com	M/s. ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் 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, திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.K.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 மொத்தத்தில் இத்திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நியாயங்கள்

1.1.1 அறிமுகம்

திரு.K.செல்வராஜ் அவர்கள் திருநெல்வேலி புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து R.C.எண்.M3/40447/2019, நாள் 14.09.2020-ன்படி 4.45.20 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண். 824/2, 825/2A, 825/2B, 826/1(P), 826/2(P), 842/2(P), 843, 845/1A மற்றும் 845/2A (P), தருவை கிராமம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம் துல்லியமான பரப்பு தகவல் தொடர்பு கடிதத்தை பெற்றுள்ளார்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி திரு.K.செல்வராஜின் சாதாரணக் கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி அட்டவணை 1 (அ) கனிம வெட்டியெடுப்பின் கீழ் வருகிறது. 14.13.7 ஹெக்டேர் கிளஸ்டர் பரப்பளவு >5 ஹெக்டேர் என்பதால் இது மேலும் வகை B1ன் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த கிளஸ்டரில் தற்போதுள்ள மூன்று, கைவிடப்பட்ட இரண்டு மற்றும் மூன்று முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் அடங்கும். இந்த முன்மொழிவுக்கான TOR ஏற்கனவே Lr.No.SEIAA-TN/F.No. 8170/SEAC/ToR-938/2020 தேதியிட்ட 16.04.2021 மூலம் பெறப்பட்டது. தனிப்பட்ட பிரச்சினைகள் காரணமாக, முன்மொழிபவர் மேலும் முன்மொழிவுடன் தொடர முடியவில்லை, பின்னர் TOR காலாவதியானது. ToR காலாவதியானதால், ToR பெறுவதற்கான புதிய விண்ணப்பம் 16.03.2025 தேதியிட்ட தேதியில் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இந்த உத்தேச திட்டத்திற்காக ToR அடையாளம் காணப்பட்டதன் மூலம் புதிய ToR பெறப்பட்டது. எண். TO25B0108TN5652324N நாள்: 03.06.2025. இந்த அறிக்கை அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR இன் படி 8,16,165 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 35,342 கன மீட்டர் சிதைவடைந்த பாறை மற்றும் 73,582 கன மீட்டர் கிராவல் 38 மீட்டர் BGL வரையறுக்கப்பட்ட ஆழம் வரை 5 ஆண்டுகளில் உற்பத்தி செய்ய தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்கான சுரங்கத் திட்டத்திற்கு திருநெல்வேலி புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் இணை இயக்குநர் / உதவி இயக்குநர் (i/c) 07.11.2020 தேதியிட்ட Rc.No.M3/40447/2019 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 1/826P, 1/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.K.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

வரிசை எண்	விளக்கம்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1 (கிளஸ்டர்)
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல், ஜல்லி & கிராவல் குவாரி
4.	குத்தகை வகை	உத்தேச குவாரி
5.	குத்தகையின் அளவு	4.45.20 ஹெக்டேர்
6.	5 ஆண்டுகளுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள ஆழமான சுரங்கம்	38 மீ BGL
7.	குவாரி முறை	திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட குவாரி முறை
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	5 வருடங்கள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடங்கள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	8,16,165 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்கள், 35,342 கன மீட்டர் சிதைந்த பாறை மற்றும் 73,582 கன மீட்டர் கிராவல்

குத்தகைதாரரான திரு.K.செல்வராஜ் சாதாரணக் கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிகளை அடையாளம் காணுதல், இயக்குதல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் நல்ல அனுபவம் கொண்டவர். திரு.K.S.S.குமார், திரு.K.செல்வராஜ் (விண்ணப்பதாரர்) மற்றும் திரு.A.S.குமார் ஆகியோர் பெயரில் பட்டா நிலம் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. பட்டா எண்கள் 2008, 3207, 840 & 3664. மனுதாரர் திரு.K.செல்வராஜ் மற்ற பட்டாதாரர்களின் இசைவு பெற்று பதிவு செய்துள்ளார்.

1.1.2 இடம்

இந்த உத்தேச திட்ட தளம் தமிழ்நாடு மாநிலத்தின் திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 08°38'08"N முதல் 08°38'19"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°41'24"E முதல் 77°41'33"E வரை இந்திய டோபோஷீட் தாள் எண். 58 H / 12. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

ஆகியவை கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2024 முதல் மே 2024 வரை)

1.1.3 நிலவியல்

இப்பகுதியில் குத்தகைக்கு காணப்படும் பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் சில ஃபெரோமக்னீசியன் கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீசஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது ஒரு உயர்தர உருமாறிய பாறை. சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம் N45°W - S45°W SE60° ஐ நோக்கி சரிகிறது.

1.1.4 திட்ட விபரம்

இது துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றுடன் திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல், ஜல்லி & கிராவல் குவாரி ஆகும். தரை மட்டத்திலிருந்து 38 மீ ஆழம் வரை குவாரி கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்புக்கள் 17,77,680 கன மீட்டர், 44,442 கன மீட்டர் சிதைவடைந்த பாறை மற்றும் 88,884 கன மீட்டர் கிராவல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழிப்பதன் மூலம் சுரங்க இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 8,63,960 கன மீட்டர் சாதாரணக் கற்கள், 35,342 கன மீட்டர் சிதைவடைந்த பாறைகள் மற்றும் 73,582 கன மீட்டர் கிராவல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இவற்றில் 8,16,165 கன மீட்டர், 35,342 கன மீட்டர் சிதைவடைந்த பாறை மற்றும் 73,582 கன மீட்டர் கிராவல் 38 மீட்டர் ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு உற்பத்தி செய்ய தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது. 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 80° சரிவு கொண்ட சாதாரணக் கற்களை வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆழமற்ற ஜாக் சுத்தியல் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரணக் கற்களை ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை குவாரியின் செயல்பாட்டில் அடங்கும். முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. இத்திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் கீழ்க்காணும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 1/826P, 1/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

வ.எண்.	விவரம் வகை	விளக்கம்
1	துறை	1 (a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	வகை	B1 (கிளஸ்டர்)
4	கனிமத்தின் தன்மை	சிறு கனிமங்கள்
5	சுரங்க வாழ்க்கை	5 ஆண்டுகள்
6	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கான உற்பத்தி அளவு	8,16,165 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல், 35,342 கன மீட்டர் சிதைந்த பாறை மற்றும் 73,582 கன மீட்டர் கிராவல்
7	கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீ மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 9 (8 + 1) எண்ணிக்கை
9	இறுதி குழி ஆழம்	38மீ (BGL)
10	இறுதி பயன்பாடு	குவாரி செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கற்கள் மற்றும் கிராவல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கான கட்டுமான தொழில்களுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன, மேலும் மாவட்டத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள வீடுகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களையும் பூர்த்தி செய்கின்றன.

1.1.5 திட்ட தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த குடிநீர் தேவை 6.0 கிலோ லிட்டர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். இதில் குடிப்பழக்கம் மற்றும் வீட்டு உபயோகத்திற்கு 1.0 கிலோ லிட்டராகவும், பசுமை வளைய மேம்பாட்டிற்கு 1.0 கிலோ லிட்டராகவும், தூசு தடுப்புக்கு 4.0 கிலோ லிட்டராகவும் இருக்கும்.
2	இயந்திர சக்தி தேவை	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை. 709.322 கிலோ லிட்டர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

		அதிவேக எரியெண்ணெய் திட்ட ஆயுட்காலம் முழுவதும் பயன்படுத்தப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	மொத்த மனிதவளம் 27 நிரந்தர ஊழியர்கள் - 17, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 10
4	நிதி தேவை	இத்திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பீடு ரூ.121.86 இலட்சமாகும்.
5	சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற விதிகளின்படி 5 ஆண்டுகளுக்கு CER தொகை 5.0 லட்சம்.

1.2 ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள சூழல் பற்றிய விளக்கம்

வளிமண்டலவியல், வளி, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு 2024 மார்ச் முதல் மே 2024 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் மாதிரிகள் சூறுகூடி அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

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
		கால்வாய்
		குளம்
		பச்சையாறு
		பாளையன் வாய்க்கால்
		தாமிரபரணி ஆறு
		குடகன் வாய்க்கால்
		மணிமுத்தார் கால்வாய்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 1/826P, 1/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

B	கடலோர உயிர்க்கோளங்கள், மண்டலம்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
C	மலைகள், காடுகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை - களக்காடு முண்டந்துறை புலிகள் காப்பகம் – 15.6 கிமீ (மேற்கு)
3	வன உயிரினப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972ன்படி சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
4	இனப்பெருக்கம், கூடுகட்டுதல், இரைதேடுதல், ஓய்வெடுத்தல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்தல் ஆகியவற்றிற்காக தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களின் பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த இனங்களால் பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	உள்நாடு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, யாத்ரீக பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்களால் பயன்படுத்தப்படும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
9	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள இடத்திலிருந்து வடக்கு திசையில் 9.00 கி.மீ தொலைவில் திருநெல்வேலி அமைந்துள்ளது.
10	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பாடசாலைகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	
11	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

12	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு உட்பட்ட பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
13	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (நிலநடுக்கம், நிலச்சரிவுகள், மண் அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை இடர்பாடுகளுக்கு உட்படக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி பூகம்பம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

1.3 தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் நிலவரம்

1.3.1 வளிமண்டலவியல் தரவுகள்

தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை ஆய்வு தரவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

வ.எண்	அளவுருக்கள்	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்
1	வெப்பநிலை °C இல்	23.9	40.2
2	ஈரப்பதம்% இல்	33.0	99
3	காற்றின் வேகம் கி.மீ/மணிக்கு	<1.8	29.9
4	இருந்து காற்று வீசும் திசை	W, NW	

1.3.2 காற்று சூழல்

6 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு, கண்காணிக்கப்படும் இடங்களின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

வ.எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	இடம்	மைய மண்டலத்திலிருந்து தூரம் (கிமீ)	திசை
1	A1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	-	-
2	A2	அடைமிதிபங்குளம்	1.0 கி.மீ.	N
3	A3	கண்டிதன்குளம்	1.6 கி.மீ.	W
4	A4	சமத்துவபுரம்	0.9 கி.மீ	E
5	A5	பொன்னாக்குடி	2.2 கி.மீ	S
6	A6	ஆலங்குளம்	1.3 கி.மீ	SW

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

6 இடங்களில் உள்ள பல்வேறு காற்று மாசுபடுத்திகளின் செறிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அட்டவணையில் உள்ள அனைத்து கூறுகளுக்கும், அலகு $\mu\text{g}/\text{m}^3$ இல் உள்ளது.

6 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்			
நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
துகள்கள் PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	31.5	46.7	39.6
AAQ-2	26.1	33.7	29.3
AAQ-3	26.9	34.9	30.8
AAQ-4	25.7	32.5	28.0
AAQ-5	24.3	32.4	28.1
AAQ-6	24.4	31.2	27.2
PM2.5 - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கான CPCB NAAQS 2009			
துகள்கள் PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	60.7	79.8	67.9
AAQ-2	53.8	67.4	60.0
AAQ-3	55.4	70.5	63.5
AAQ-4	51.4	63.5	56.7
AAQ-5	52.3	62.6	57.4
AAQ-6	49.6	61.3	55.6
PM10 - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கான CPCB NAAQS 2009			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	5.2	7.7	6.4
AAQ-2	4.2	6.9	5.6
AAQ-3	4.7	7.3	6.1
AAQ-4	4.7	6.9	5.8
AAQ-5	4.7	6.9	5.8
AAQ-6	4.2	6.5	5.5
SO2 - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கான CPCB NAAQS 2009			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	8.1	10.3	9.1
AAQ-2	7.3	9.8	8.7
AAQ-3	7.3	9.9	8.7
AAQ-4	7.1	10.3	8.6
AAQ-5	6.6	9.4	8.2
AAQ-6	6.2	8.7	7.8
NO2 - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ க்கான CPCB NAAQS 2009			

மாசுபடுத்தி செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 1/826P, 1/826P, 1/826P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.3.3 நீர் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து ஆறு நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டு கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தரைகீழ் நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்										
வ. எண்	சோதனை அளவுருக்கள்	அலகு	W 1	W 2	W 3	W 4	W 5	W 6	விவரக்குறிப்பு / வரம்பு (IS: 10500: 2012 படி)	
									விரும்பத் தக்கது	அனுமதிக்கப்பட்ட
1	மணம்	...	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது
2	சுவை	...	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ளத்தக்கது
3	pH	...	7.28	7.53	7.35	7.74	7.13	7.38	6.5 - 8.5	தளர்வு இல்லை
4	கலங்கல் தன்மை	NTU	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	5
5	டிடிஎஸ்	mg/L	461	468	389	433	586	704	500	2000
6	புளோரைடு, (F)	mg/L	0.53	0.48	0.29	0.41	0.72	0.48	1	1.5
7	மொத்த காரத்தன்மை, (CaCO ₃)	mg/L	235	219	172	179	332	258	200	600
8	மொத்த கடினத்தன்மை, (CaCO ₃)	mg/L	247	257	174	257	451	469	200	600
9	கால்சியம், (Calcium)	mg/L	66	67.3	38.3	50.8	89.7	98.5	75	200
10	கால்சியம் CaCO ₃ ஆக		149	159	96.4	139	219	237	-	-
11	எஞ்சிய குளோரின் Cl-		BDL (DL -0.2)	BDL (DL -0.2)	BDL (DL -0.2)	BDL (DL -0.2)	BDL (DL -0.2)	BDL (DL -0.2)	0.2	1.0
12	குளோரைடு, (Cl)	mg/L	168	132	144	134	92.4	193	250	1000
13	மெக்னீசியம், (Mg)	mg/L	32	23.7	16.1	29.3	59.8	51.2	30	100
14	நைட்ரேட், (NO ₃)	mg/L	BDL (DL -1.0)	BDL (DL -1.0)	1.49	1.84	BDL (DL -1.0)	1.89	45	தளர்வு இல்லை
15	சல்பேட், (SO ₄)	mg/L	57.6	49.9	23.2	52.4	191	102	200	400

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

16	இரும்பு, (Fe)	mg/L	0.05	0.02	0.04	0.06	0.17	0.06	0.3	தளர்வு இல்லை
17	மாங்கனீசு, (Mn)	mg/L	BDL (DL -0.05)	BDL (DL -0.05)	BDL (DL -0.05)	BDL (DL -0.05)	BDL (DL -0.05)	BDL (DL -0.05)	0.1	0.3
18	கடத்துத்திறன்	µs/cm	756.4	798.3	629.2	708.6	872.1	1167	குறிப்பிடப்படவில்லை	குறிப்பிடப்படவில்லை

சில நீர் மாதிரிகளின் டி.டி.எஸ், மொத்த கடினத்தன்மை, கால்கும் மற்றும் மொத்த காரத்தன்மை மதிப்புகள் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பை விட அதிகமாக இருந்தாலும், குடிநீர் விவரக்குறிப்புகளின்படி மாற்று ஆதாரம் இல்லாத நிலையில், இது ஐ.எஸ்: 10500 வரையறுக்கப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

1.3.4 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 6 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	இடம்	சமமான பகல் (dB)	சமமான இரவு (dB)	மத்திய மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் அனுமதிக்கப்பட்ட இரைச்சல் அளவு தரநிலைகள்		மண்டலம்
				பகல் நேரம் (dB)	இரவு நேரம் (dB)	
1	சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	43.4	38.2	75	70	தொழில்துறை மண்டலம்
2	அடைமிதிபங்குளம்	45.8	40.9	55	45	குடியிருப்பு மண்டலம்
3	கண்டிதன்குளம்	46.2	37.3			
4	சமத்துவபுரம்	45.0	40.2			
5	பொன்னாக்குடி	41.9	37.3			
6	ஆலங்குளம்	44.6	39.1			

அனைத்து மதிப்புகளும் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரிய விதிமுறைகளுக்கு உட்பட்டவை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 1/826P, 1/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.3.5 மண் சூழல்

6 இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்	அளவுருக்கள்	S1- சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	S2- அடைமிதிபங்குளம்	S 3- கண்டிதன்குளம்	S4- சமத்துவ புரம்	S5- பொன்னாக்குடி	S6- ஆலங்குளம்
1	pH	6.69	7.38	7.67	6.98	7.14	6.57
2	மின் கடத்துத்திறன்	124.2	134	92.43	73.12	121.4	48.36
3	உலர் உள்ளடக்கம்	94.47	98.23	99.05	95.89	96.93	97.43
4	நீர்ச்சத்து	5.53	1.77	0.95	4.11	3.07	2.57
5	ஆர்கானிக் மேட்டர்	1.39	1.44	0.86	1.12	1.34	1.14
6	பாஸ்பரஸ்	1.54	1.94	1.71	1.26	1.47	1.85
7	அமைப்பு	மணல் களிமண் களிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்	வண்டல் களிமண் களிமண்
8	மணல்	47.95	34.72	11.82	6.47	15.17	9.95
9	களிமண்	34.37	15.34	27.00	26.79	37.97	42.79
10	வண்டல்	17.68	49.94	61.18	66.74	46.86	47.26
11	மொத்த நைட்ரஜன்	96.4	178	116	99.8	78.2	103
13	சோடியம்	569	439	394	362	417	494
14	பொட்டாசியம்	957	1195	704	791	968	1018
15	நீர் பிடிப்பு திறன்	37	29	34	32	33	30
16	போரோசிட்டி	19.2	19.4	18.2	31.4	17.4	22.3

1.3.6 உயிரியல் சூழல்

11.3.6.1 தாவர இனங்கள்

சுரங்க குத்தகை பகுதியில் தாவர இனங்கள் எதுவும் இல்லை. 300 மீ சுற்றளவில் சில தோட்டங்கள் உள்ளன. இது 300 மீ சுற்றளவு இடையக மண்டலத்திலிருந்து 10 குடும்பங்களைச் சேர்ந்த மொத்தம் 12 இனங்களைக் கொண்டுள்ளது. புரோசோபிஸ் ஜுலிஃபுளோரா, கேலோட்ரோபிஸ் ஜிகான்டியன், போராசஸ் ஃப்ளேபிலிஃபர், சிசிஜியம் குமினி, ஜிசிபஸ் ஜுஜுப், அபுட்டிலான் இன்டிகம் ஃபிகஸ் பெங்கலென்சிஸ், அகேசியா நிலோடிகா, ஜட்ரோஃபா கிளாண்டுலிஃபெரா, மொரிண்டா டிங்க்டோரியா போன்றவை ஓக்கம் நிறைந்த இனங்களாகும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

11.3.6.2 விலங்கினங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியான 10 கி.மீ தூரத்திற்குள் வனவிலங்கு சரணாலயம் அல்லது தேசியப் பூங்கா எதுவும் இல்லை. பசுக்கள், எருமைகள், நாய்கள், பூனைகள் போன்ற வளர்ப்பு விலங்குகள் பொதுவாக காணப்படுகின்றன. குத்தகை மற்றும் 10 கி.மீ இடையக மண்டலம் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு எல்லைக்குள் வராது. அட்டவணை 1 விலங்குகள் இல்லை.

1.3.7 நில பயன்பாடு

நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு ஆய்வுக்காக, என்.ஆர்.எஸ்.சி செயற்கைக்கோள் படங்கள் ஏப்ரல் 2021 இல் இருந்து செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. ஆய்வுப் பகுதியில் நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

பகுதி நிலப் பயன்பாட்டு வகைகளின் மதிப்பீடு சுமார் 10 கி.மீ குவாரியின் மி.லி. பரப்பளவு			
வ.எண்	நில பயன்பாட்டு அம்சம்	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	விழுக்காடு
1	விவசாயம்/ பயிர்	108.74	35.05
2	தரிசு நிலம்	68.67	22.13
3	புதர் இல்லாத நிலம்	25.48	8.21
4	புதர் மண்டிக் கிடக்கும் நிலம்	68.85	22.19
5	நீர்நிலைகள்	27.85	8.98
6	நகரம்	10.26	3.30
7	சுரங்கம்/கைத்தொழில்கள்	0.43	0.14
மொத்தம்		310.28	100

1.3.8 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
- தொழில் அமைப்பு.
- கிடைக்கும் வசதிகள்.

2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தரவுகளின் அடிப்படையில், 10 கி.மீ

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 1/826P, 1/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

சுற்றளவில் 45 ஊரக கிராமங்களும், 4 நகர்ப்புற பகுதிகளும் உள்ளன. இந்த 45 ஊரக கிராமங்கள் மற்றும் 4 நகர்ப்புறங்களில் உள்ள மொத்த மக்கள் தொகை 619362 இதில் ஆண்கள் 306370 (49.47%) ஆகவும், பெண்கள் 312992 (50.53%) ஆகவும் உள்ளனர். ஆண், பெண் மக்கள் தொகை விகிதம் ஏறக்குறைய சமமாக உள்ளது என்பதை இது காட்டுகிறது. மொத்த மக்கள் தொகையில், தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள் சுமார் 59.50% (368728) மற்றும் மீதமுள்ள பகுதியினர் அதாவது 40.50% (250634).

1.3.9 குத்தகைப் பகுதியின் நீர்நிலவியல்

இப்பகுதியில் 500 மீற்றர் வடக்குப் பகுதியில் ஒரு குளம் உள்ளது. பச்சையாறு 3.5 கி.மீ (வடமேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது. திருநெல்வேலி மாவட்டம் மாவட்டத்தின் முக்கிய நதியான தாமிரபரணி ஆற்றுப் படுகையில் வருகிறது. தாமிரபரணி ஆறு மேற்கே உள்ள மலைப்பகுதியில் தோன்றி தூத்துக்குடி மாவட்டத்திற்குள் நுழைகிறது. மாவட்டத்தை பாய்ச்சும் மற்ற இரண்டு ஆறுகள் தெற்கில் நாங்குநேரி தாலுகாவில் உள்ள நம்பியாறு மற்றும் ஹனுமான்தி நதி ஆகும், அவை தாமிரபரணி ஆற்றுப் படுகையின் ஒரு பகுதியாக இல்லை. மாவட்டத்தின் வடக்குப் பகுதியில் உள்ள சிறிய பகுதி வைப்பாறு ஆற்றுப் படுகையில் வருகிறது.

1.4 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.

- நில சூழல்
- மண்ணின் சூழல்
- நீர் சூழல்
- காற்று சூழல்
- இரைச்சல் சூழல்
- உயிரியல் சூழல்
- சமூக பொருளாதார சூழல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.4.1 நில சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

நில சுற்றுச்சூழலில் இந்த திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கைகள் 38 மில்லியன் பவுண்டரி வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி எடுப்பதைத் தவிர, வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது, ஏனெனில் குப்பை கொட்டப்படுவதில்லை. மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பு ஏற்படுவதை தடுக்க, வண்டல் மண் வடிகால் அமைக்கப்படும்.

சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 3.56.0 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பரப்பு மழைநீர் சேகரிப்புக் குளமாகவும், 0.01.0 ஹெக்டேர் உட்கட்டமைப்பு குளமாகவும், 0.02.0 ஹெக்டேர் சுரங்கச் சாலைகளாகவும், 0.56.2 ஹெக்டேர் நிலங்கள் எவ்வித இடையூறும் இன்றி இருக்கவும், 0.30.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் தாவரங்கள் அமைக்கப்படும்.

1.4.2 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- குத்தகை பகுதிக்குள் எந்த நீர்நிலையும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 6.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும். இது வெளி முகமைகளிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த அளவே கழிவுநீர் உருவாகும், இதற்காக உறிஞ்சு குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.
- மழைக்காலங்களில் உபரியாக மழைநீர் இருப்பின் நீர் மாலை கால்வாய் வழியாக வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் சேகரிப்புக் குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.
- மழைக்காலங்களில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் சுமார் மீட்டர் ஆழத்தில் இருப்பதால் சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரை குறுக்கிட வாய்ப்பில்லை. சுரங்கம் அதிகபட்சமாக 38 மீ பி.ஜி.எல் ஆழம் வரை செல்லும். எனவே, சுரங்க நடவடிக்கைகளால் நிலத்தடி நீர்மட்டம் குறுக்கிட வாய்ப்பில்லை.
- தாங்கல் மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள்:
 - கால்வாய்- 260 மீ (S),
 - குளம் - 500 மீ (N),
 - பச்சையாறு - 3.5 கிமீ (NW),
 - பாளையன் கால்வாய் - 4.1 கிமீ (NW),
 - தாமிரபரணி ஆறு - 5.4 கி.மீ (NW),
 - கோடகன் சேனல் - 7.7 கிமீ (NW),
 - மணிமுத்தார் கால்வாய் - 8.5 கிமீ (S)

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுவதில்லை என்பதாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த நீர்நிலைகளில் கலப்பதாலும் பெரிய பாதிப்பு இல்லை.
- இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை முறையில் செறிவூட்டும் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.4.3 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்க குத்தகை பகுதியில் பெரிய தோட்டங்கள் இல்லை. குத்தகை பகுதியில் புதர்கள் மற்றும் புதர்கள் முக்கியமாக காணப்படுகின்றன. சுரங்க செயல்பாட்டின் போது, சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக CO₂ உமிழ்வைத் தணிக்க, கார்பன் உமிழ்வை ஈடுசெய்ய சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றி மரங்களை நடவு செய்ய பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- 300 மரக்கன்றுகளை நட வேண்டும். எனவே, பாதுகாப்பு மண்டலப் பரப்பான 0.30.00 ஹெக்டேர் பசுமை போர்வை பகுதியாக பராமரிக்கப்பட்டு உள்ளூர் தாவர வகைகளை பின்வருமாறு நடவு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

ஆண்டு	இனம்	மரங்களின் எண்ணிக்கை	இடைவெளி	உயிர் பிழைத்தல்
I	வேம்பு, புங்கம், வைகை	300	3மீ x 3மீ	80%
II		0		
III		0		
IV		0		
V		0		
மொத்தம்		300		

- மூலதனச் செலவு 0.30 இலட்சம் மற்றும் ஆண்டொன்றுக்கு தொடர் செலவினம் 0.06 இலட்சம் ஆகியவை பசுமை போர்வையை உருவாக்குவதற்கான அவசரகால மேலாண்மை திட்டத்தின் செலவில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- சுரங்கப் பணிகளின் போது விலங்குகளுக்கு இடையூறு, தூசி உருவாக்கம், நிலப் பயன்பாட்டில் மாற்றம் மற்றும் விலங்குகளின் தற்செயலான வீழ்ச்சி போன்ற பெரிய தாக்கங்கள் ஏற்படலாம். மேற்குறிப்பிட்ட தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கு பின்வரும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படுகின்றன:
 - சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலை குறைக்க, மரக்கன்றுகள் நடப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 1/826P, 1/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- தூசி உருவாவதைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உருவாவதைக் குறைக்க நீர் தெளித்தல் செய்யப்படும்.
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் குளமாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் எண்ணிக்கையை ஈர்க்கும்.
- வாழ்விட மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் சரியான திட்டமிடல்
- கால்நடைகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதியில் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.

1.4.4 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் PM10, PM2.5 போன்ற தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் ஆகும். சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) போன்ற வாயு உமிழ்வுகள் எக்ஸ்கவேட்டர் / ஏற்றும் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக ஏற்படுகின்றன. துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக தூசி உமிழ்வு ஏற்படுகிறது.
- துளையிடும் பணியின் போது ஈரமான துளையிடுதல், இழுவை சாலைகள் மற்றும் ஏற்றும் பகுதிகளில் நீர் தெளித்தல், சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகளை வழங்குதல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல், குத்தகை பகுதியில் 7.5 மீ தடுப்புகளின் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் முன்மொழியப்பட்ட பசுமை வளையத்தை உருவாக்குதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும்.
- சுரங்க குத்தகை பகுதியில் கணிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவு PM2.5 இன் 5.89 µg/m³ & PM10 இன் 12.16 µg/m³ என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- தேவையான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை ஏற்றுக்கொண்ட பிறகு PM10, PM2.5 இன் பிந்தைய திட்ட செறிவுகள், மோசமான சூழ்நிலையில் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் (GLC - அடிப்படை வரி + அதிகரிப்பு) இதன் விளைவாக சேர்க்கப்பட்ட செறிவுகள் PM10 க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள் 64.3 µg/m³ முதல் 91.9 µg/m³ வரையிலும், PM2.5 க்கு 33.4 µg/m³ முதல் 52.5 µg/m³ வரையிலும் இருப்பதைக் காட்டுகிறது அவை ஒவ்வொரு வழக்கிலும் சட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.4.5 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) வரம்புகளின்படி, ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு 8 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 போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலியை ஏற்படுத்துகிறது, பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஏற்படுகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவு குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.
- ✚ முன்மொழிபவர் குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமை வளையத்தை உருவாக்க திட்டமிட்டுள்ளார், இது ஒலி அளவைக் குறைப்பதன் மூலம் குறைக்கிறது.
- ✚ இரைச்சலைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிப்பர்கள் முறையாக பராமரிக்கப்படும்.
- ✚ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நலப் பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ✚ ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாடு நேரத்தைக் குறைக்க ஷிப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்.
- ✚ இரைச்சலுக்கு உட்படும் பணியாளர்கள் காது மஃப்களைப் பயன்படுத்துதல்.
- ✚ முடிந்தவரை பசுமை சுவர்கள் / வலைகளை வழங்குதல்.

இந்த வழிமுறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், ஒலி அளவுகள் மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற வரம்புகளுக்குள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.4.6 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

- ✦ அதிர்வுகள் குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், இது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- ✦ அதிர்வு சிதறும் பாறைகளையும் ஏற்படுத்தக்கூடும்.
- ✦ இது குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளை பயமுறுத்தக்கூடும். இருப்பினும், இது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✦ வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் வெடித்தல், மதியம் 12:00 மணி முதல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே
- ✦ DGMS மற்றும் MOEF&CC ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்திற்குள் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் சிதறும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- ✦ ஆழம், விட்டம் மற்றும் இடைவெளி போன்ற துளையிடும் அளவுருக்கள் சரியான வெடிப்பைக் கொடுக்க சரியாக வடிவமைக்கப்படும்;
- ✦ திறமையான மற்றும் சட்டரீதியான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடித்தலை மேற்பார்வையிடுதல்.

1.4.7 சமூக பொருளாதார சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட எம்.எல் ஒரு பட்டா நிலம். மைய மண்டல பகுதியில் குடியிருப்புகள் அல்லது குடிசைகள் எதுவும் இல்லை, மேலும் மறுவாழ்வு அல்லது மறுகுடியமர்வு பிரச்சினைகள் எழாது. முன்மொழிபவர் CER செயல்பாடுகளுக்காக 5 ஆண்டுகளுக்கு ரூ.5,00,000/- செலவிட திட்டமிட்டுள்ளார்.

1.4.8 தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு

பாதிப்புகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு பல்வேறு உடல்நலப் பிரச்சினைகளை பின்வருமாறு ஏற்படுத்தக்கூடும்:

- ✦ தோண்டுதல், துளையிடுதல், கல் வெட்டுதல், அளவு மற்றும் போக்குவரத்தின் போது உருவாகும் தூசி சிலிகோசிஸ், ஆஸ்துமா, காசநோய் மற்றும் பிற சுவாச நுரையீரல் கோளாறுகள் போன்ற உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- ✦ தொழிலாளர்கள் அதிக எடையைத் தூக்குவதால் கைகள், கால்கள் மற்றும் முதுகில் காயங்கள் ஏற்படலாம்.
- ✦ சுரங்க செயல்பாட்டின் போது உருவாகும் சத்தம் சத்தம் தூண்டப்பட்ட செவிப்புலன் இழப்பை (NIHL) ஏற்படுத்தக்கூடும்.
- ✦ முறையற்ற சுரங்க முறைகள் காரணமாக சிதறும் பாறைகள், விரிசல் அல்லது பிளவுகள் எதிர்பாராத விபத்துக்களுக்கு வழிவகுக்கிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✦ தூசி உள்ளிழுக்கப்படுவதைக் குறைக்க சுரங்கத் தொழிலாளிக்கு தூசி முகமூடி வழங்கப்படும்.
- ✦ புழுதி மாசு வெளியேறுவதைக் குறைக்க, இழுவை சாலைகள், குவாரி மற்றும் சாலைகளில் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை தண்ணீர் தெளிப்பது நடைமுறையில் உள்ளது.
- ✦ இரைச்சல் அதிகம் உள்ள பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு காது அடைப்பான் வழங்கப்படும்
- ✦ சுரங்கத் தளத்திற்கு முதலுதவி வசதிகள் வழங்கப்படும், மேலும் முழு சுரங்கத் தொழிலாளியும் அதை அணுக முடியும்.
- ✦ காற்று மாசுபடுத்தி மற்றும் இரைச்சல் குறைப்புக்கு பசுமை போர்வை வழங்குதல்
- ✦ சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- ✦ பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே வெடிக்க வைத்தல்
- ✦ பணியில் சேர்வதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்
- ✦ டி.ஜி.எம்.எஸ்.எஸ் விதிகளின்படி குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மருத்துவ பரிசோதனை மேற்கொள்ளுதல்.
- ✦ 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.5 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. பொருத்தமான மற்றும் உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகளில் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் கண்காணிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு பெறப்பட்ட தரவுகள் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் இணக்க அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும். அளவீட்டு முறைகள் CPCB/BIS/MoEF&CC/DGMS விதிமுறைகளின்படி இருக்கும்.
- இறுதியாக இக்கட்டிற்கு ஐந்தாண்டுகளுக்கு 23.56 இலட்சம் மின்னணு மேலாண்மைத் திட்ட மதிப்பீடு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது, மூலதன செலவு 8.14 லட்சம் + தொடர் செலவு 15.42 லட்சம் (5 ஆண்டுகளுக்கு @ 5% அதிகரிப்பு).

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண் . 2/824, 2/825A, 2/825B, 1/826P, 2/826P, 2/842P, 843, 1/845A மற்றும் 2/845A (P) 4.45.20 , ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.க.செல்வராஜ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல்ஜல்லி , மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.6 திட்டத்தின் நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

- ✚ ராயல்டி, ஜிஎஸ்டி போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் இந்த திட்டம் நிதி பங்களிக்கும்.
- ✚ இந்த திட்டம் CER வழியாகவும் பங்களிக்கும்.
- ✚ பொது மக்கள் விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும்.

சமூக நன்மைகள்

- இத்திட்டத்தின் மூலம் நேரடியாகவும், மறைமுகமாகவும் 27 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பு வழங்கப்படுகிறது. திறன்சாரா தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவார்கள்.
- ரூபாய் 5,00,000/- லட்சம் CER க்கு ஒதுக்கப்படும், இதன் மூலம் அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.

1.7 முடிவு

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன, மேலும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, இதற்கென 23.56 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. பெரிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



ANNEXURE-1

Rc. No.M3/40447/2019

District Collector's Office,
Geology and Mining
Tirunelveli.

dated. 14.09.2020



Notice

Sub: Mines and Quarries - Minor Minerals -
Roughstone, Jelly and Gravel - Tirunelveli District
- Palayamkottai Taluk - Tharuvai Village - 824/2,
825/2A, 825/2B, 826/1, 826/2, 842/2, 843, 845/1A
& 845/2A - over an extent of 5.85.0 hectares of
patta lands - Quarry lease application
preferred by Thiru.K.Selvaraj, S/o.Kandasamy -
Precise area communicated - Approved Mining
Plan and Environmental clearance - Called for -
Reg.

- Ref:**
- 1) Quarry lease application preferred by Thiru.K.Selvaraj, S/o.Kandasamy, dated. 30.09.2019, received by this office on 18.10.2019.
 - 2) The Sub-Collector, Tirunelveli Letter No. மு.மு.அ5/5110/2019, dated. 19.03.2020.
 - 3) Inspection report of the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli dated: 27.06.2020.
 - 4) Letter dated. 21.07.2020 received from the applicant Thiru.K.Selvaraj, S/o. Kandasamy.
 - 5) G.O (Ms) No. 169, Industries (MMC-1) Department dated. 04.08.2020.

Thiru.K.Selvaraj, S/o.Kandasamy, 212A, Udankudi Road,
Tisaiyanvilai Taluk, Tirunelveli District has applied on 18.10.2019 for grant
of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly and Gravel over an

KOT Selvaraj



extent of 5.85.0 hectares of patta lands in SF. Nos. 824/2 (0.64.0), 825/2A (0.49.50), 825/2B (0.48.0), 826/1 (1.03.0), 826/2 (1.06.0), 842/2 (0.28.0), 843 (0.66.50), 845/1A (0.50.20) & 845/2A (0.69.80) of Tharuvai Village, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 vide reference 1st cited.

2. In the meantime, in the reference 4th cited above, the applicant has given a representation with a requisition that the actual extent applied for may kindly be reduced and considered the following extent:-

Sl. No	SF. Nos	Actual applied extent in hectares	Requisition extent in hectares
1.	824/2	0.64.0	0.64.0
2.	825/2A	0.49.50	0.49.50
3.	825/2B	0.48.0	0.48.0
4.	826/1(P)	1.03.0	0.46.70
5.	826/2(P)	1.06.0	0.44.70
6.	842/2(P)	0.28.0	0.06.80
7.	843	0.66.50	0.66.50
8.	845/1A	0.50.20	0.50.20
9.	845/2A	0.69.80	0.69.80
Total		5.85.0	4.46.20

Handwritten signature/initials in blue ink.

3. Based on the recommendations of the Sub Collector, Director of Geology and Mining, Tirunelveli, the quarry lease application preferred by the applicant for grant of quarry lease for quarrying roughstone, jelly and gravel in the subject area has been considered for grant for a period of 5 years and precise area is hereby communicated over an extent of 4.45.20 hectares out of 5.85.0 hectares of patta land in SF. Nos. 824/2 (0.64.0), 825/2A (0.49.50), 825/2B (0.48.0), 826/1 (0.46.70), 826/2 (0.44.70), 842/2 (0.06.80), 843 (0.66.50), 845/1A (0.50.20) & 845/2A (0.68.80) of Tharuvai Village, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District under amended Rule 41 (4) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 with a direction to the applicant to produce mining plan for approval of the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli subject to the following conditions.



- i. A safety distance of 7.5 meters should be provided to the adjoining pattadar's lands.
- ii. No hindrance shall be caused to the adjoining pattadars' lands while carrying out quarrying operations.
- iii. No dimensional blocks with a size of 30c.m x 30c.m x 30cm suitable for polishing shall be produced.
- iv. Environmental Clearance should be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority.

4. In view of the above, you are hereby directed to submit mining plan duly prepared by a Recognized Qualified Person in respect of the precise area communicated for approval of the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli within a period of 90 days from the date of receipt of this notice as required under amended rule 41 (5) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

Handwritten signature in blue ink.



5. You are further directed to produce Approved Mining Plan and Environmental Clearance obtained from the State Level Impact Assessment Authority (SEIAA) as required under Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for grant of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly and Gravel in respect of the precise area communicated.

[Signature]
18/09/2020
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tirunelveli.

[Signature]
14/9/20

To

Thiru.K.Selvarj,
S/o.Kandasamy,
212A, Udankudi Road,
Tisaiyanvilai Taluk,
Tirunelveli District.

KOZ w 21/09/20



ANNEXURE-2

MINE PLAN APPROVAL LETTER**From**

Thiru.A.Arumuganainar, M.Sc.,
Joint Director/
Assistant Director(i/c)
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Thiru.K.Selvaraj,
S/o.Kandasamy,
212A, Udankudi Road,
Tisaiyanvilai Taluk,
Tirunelveli District.

Rc. No. M3/40447/2019, dated.07.11.2020**Sir,**

Sub : **Mines and Minerals** - Minor Mineral - Roughstone,
Jelly & Gravel - Tirunelveli District - Palayamkottai
Taluk - Tharuvai Village - SF. Nos. 824/2, 825/2A,
825/2B, 826/1, 826/2, 842/2, 843, 845/1A & 845/2A
- over an extent of 5.85.0 hectares of patta lands
- Quarry lease application preferred by
Thiru.K.Selvaraj, S/o.Kandasamy - precise area
communicated - draft mining plan submitted -
Approval accorded - Reg.

Ref : 1) Quarry lease application preferred by
Thiru.K.Selvaraj, S/o.Kandasamy, dated.
30.09.2019, received by this office on
18.10.2019.

2) Ministry of Environment and Forest,
Government of India, Office Memorandum
No. L-1011/47/20112 -IA-11(M), dated:
18.05.2012.

3) Commissioner of Geology and Mining,
Chennai letter Rc.No.3868/LC/2012, dated:
19.11.2012 & 07.11.2014.

4) G.O. (Ms). No. 79, Industries (MMC1),
Department, dated: 06.04.2015.

5) This office Notice No. M3/40447/2019, dated.
14.09.2020.

KJ 12/11/20

6) Letter dated. 24.10.2020 received from
Thiru.K.Selvaraj.

Thiru.K.Selvaraj, S/o.Kandasamy, 212A, Udankudi Road, Tisaiyanvilai Taluk, Tirunelveli District has preferred on 18.10.2019 application for grant of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly, Gravel over an extent of 5.85.0 hectares of patta lands in SF. Nos. 824/2 (0.64.0), 825/2A (0.49.50), 825/2B (0.48.0), 826/1 (1.03.0), 826/2 (1.06.0), 842/2 (0.28.0), 843 (0.66.50), 845/1A (0.50.20) & 845/2A (0.69.80) of Tharuvai Village, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 vide reference 1st cited.

2. In the reference 5th cited, above precise area has been communicated based on the recommendations of Sub-Collector, Tirunelveli and the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli, the quarry lease application preferred by the applicant Thiru.K.Selvaraj, S/o.Kandasamy for grant of quarry lease for quarrying roughstone, jelly, gravel in the subject area has been considered for grant for a period of 5 years and precise area is hereby communicated over an extent of 4.45.20 hectares out of 5.85.0 hectares of patta land in SF. Nos. 824/2 (0.64.0), 825/2A (0.49.50), 825/2B (0.48.0), 826/1(P) (0.46.70), 826/2(P) (0.44.70), 842/2 (0.06.80), 843 (0.66.50), 845/1A (0.50.20) & 845/2A (0.68.80) of Tharuvai Village, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District.

3. In response to the precise area communicated, the applicant has submitted three copies of draft Mining Plan duly prepared by a Qualified Person and requested for approval of the same vide reference 6th cited.

4. The contents of the draft Mining Plan submitted in respect of the precise area communicated have been verified with reference to field conditions. The co-ordinates of all the corners of the lease applied

Handwritten signature: HO2-12/MS

area were verified with the Global Positioning System (GPS) and the same are found to be correct. All the conditions stipulated in the precise area communicated have been incorporated in the Mining Plan. The required safety distance of 7.5 metres for the adjacent patta lands have been clearly demarcated.

5. In exercise of the powers vested under sub rule (2) and (5) of Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the mining plan subject to the following conditions:-

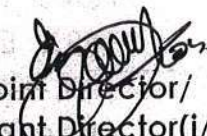
- i. The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of contempt jurisdiction.
- ii. The mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.
- iii. The approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Indian Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
- iv. Quarrying operations should be carried out in accordance with the Approved Mining Plan.
- v. The applicant is entitled for production of 8,63,960 cubic meters of Roughstone, 35,342 cubic meters of Weathered rock and 73,582 cubic meters of Gravel for a period of 5 years as per the Approved Mining Plan.
- vi. A safety distance of 7.5 meters should be provided to the adjoining patta lands.



- vii. No hindrance shall be caused to the adjoining pattadars, lands and public while quarrying and transportation of mineral from the subject area.
- viii. No dimensional blocks with a size of 30c.m x 30c.m x 30cm suitable for polishing shall be produced.
- ix. Environmental Clearance should be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

6. As directed by the Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli in the reference 6th cited, you are hereby requested to produce Environmental Clearance obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority (SEIAA), Chennai as applicable under Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for grant of quarry lease, in respect of the precise area communicated.

Encl: Approved Mining Plan.


Joint Director/
Assistant Director(i/c),
Geology and Mining,
Tirunelveli.

Copy submitted to:

The Chairman
State Level Environmental
Impact Assessment Authority,
Chennai.


7/11/20


7/11/20





ANNEXURE-3

From

Thiru.A.Arumuganainar, M. Sc.,
Joint Director/
Assistant Director(I/c),
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

The Chairperson,
SEIAA, Tamil Nadu,
3rd Floor, Panagal Maligai,
No. 1, Jeenis Road,
Saidapet, Chennai - 15.

Rc. No.M3/40447/2019, dated. 07.11.2020

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals - Roughstone, Jelly and Gravel - Tirunelveli District - Palayamkottai Taluk - Tharuvai Village - SF. Nos. 824/2, 825/2A, 825/2B, 826/1, 826/2, 842/2, 843, 845/1A & 845/2A - over an extent of 5.85.0 hectares of patta lands - Quarry lease application preferred by Thiru.K.Selvaraj, S/o.Kandasamy - Certain Particulars requested - for obtaining Environmental Clearance - furnished - reg.

- Ref:**
- 1 Quarry lease application preferred by Thiru.K.Selvaraj, S/o.Kandasamy, dated. 30.09.2019, received by this office on 18.10.2019.
 - 2 Ministry of Environment and Forest, Government of India, Office Memorandum No. L-11011/47/20112 - IA - 11(M), dated. 18.05.2012.
 - 3 This office Notice No. M3/40447/2019, dated. 14.09.2020.
 - 4 Mining Plan Approval letter No. M3/40447/2019, dated. 07.11.2020.
 - 5 Letter dated: 07.11.2020 received from Thiru.K.Selvaraj.
 - 6 G.O (Ms) No. 169, Industries (MMC-1) Department dated. 04.08.2020.

Handwritten signature/initials

Thiru.K.Selvaraj, S/o.Kandasamy, 212A, Udankudi Road, Tisaiyanvilai Taluk, Tirunelveli District has preferred on 18.10.2019 application for grant of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly, Gravel over an extent of 5.85.0 hectares of patta lands in SF. Nos. 824/2 (0.64.0), 825/2A (0.49.50), 825/2B (0.48.0), 826/1 (1.03.0), 826/2 (1.06.0), 842/2 (0.28.0), 843 (0.66.50), 845/1A (0.50.20) & 845/2A (0.69.80) of Tharuvai Village, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 vide reference 1st cited.

2. In the reference 3rd cited, above precise area has been communicated based on the recommendations of Sub-Collector, Tirunelveli and the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli, the quarry lease application preferred by the applicant Thiru.K.Selvaraj, S/o.Kandasamy for grant of quarry lease for quarrying roughstone, jelly, gravel in the subject area has been considered for grant for a period of 5 years and precise area is hereby communicated over an extent of 4.45.20 hectares out of 5.85.0 hectares of patta land in SF. Nos. 824/2 (0.64.0), 825/2A (0.49.50), 825/2B (0.48.0), 826/1(P) (0.46.70), 826/2(P) (0.44.70), 842/2 (0.06.80), 843 (0.66.50), 845/1A (0.50.20) & 845/2A (0.68.80) of Tharuvai Village, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District.

3. The Mining Plan submitted by the lessee, Thiru.K.Selvaraj, S/o. Kandasamy for quarrying roughstone has been approved vide this office letter No.M3/40447/2019, dated 07.11.2020 for obtaining Environmental Clearance as per the newly introduced Rule Number 41 and 42 of Mineral Concession Rules 1959.

4. In the reference 5th cited, Thiru.K.Selvaraj, S/o. Kandasamy has requested to furnish certain particulars such as existing / proposed / abandoned mines within a radial distance of 500 meters from the periphery of the existing mining lease hold area for obtaining

Handwritten signature/initials

environmental clearance from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

5. The details of quarry leases granted for Roughstone falling within a radial distance of 500 meters from the subject leasehold area are furnished below:-

Sl. No	Name of the Lessee	Village & SF. No.	Extent - Hectares	Lease status
1. Existing quarries				
1.	A.Sankaranarayanan @ Sankaran, 24B, Pillaimar Street, Tisaiyanvilai Taluk, Tirunelveli District.	Tharuvai(V) & 844, 848 & 849/2	2.36.5	Proceeding No. M1/27262/2016, dt.13.07.2018 for a period 5 years from 17.07.2018 to 16.07.2023
2.	D.Mercy Mary, W/o. G.Jebarajan, 54, Sivan Mela Ratha Veethi, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District.	Tharuvai(V) & 851	2.51.5	Proceeding No. M1/54558/2014, dt.16.10.2017 for a period 5 years from 25.10.2017 to 24.10.2022
3.	D.Mercy Mary, W/o. G.Jebarajan, 54, Sivan Mela Ratha Veethi, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District.	Tharuvai(V) & 847	1.62.5	Proceeding No. M1/3939/2017, dt. 13.07.2018 for a period 5 years from 17.07.2018 to 16.07.2023
Total extent of existing quarries			6.50.5	

K. Sankaranarayanan

2. Abandoned quarries				
1.	A.S.Kumar, 52A/3, Tiruvandram Road, Palayamkottai, Tirunelveli.	Tharuvai(v) & 855/2, 856, 857/1, 858/2, 858/3, 859/2, 860/2, 861 & 867	3.96.0	Proceeding No. M1/18559/2010, dt.06.01.2012 for a period 5 years from 07.02.2012 to 06.02.2017.
2.	V.Nirmal Anand, S/o.Victor Durairaj, No.12, Tiruchendur Road, Palayamkottai, Tirunelveli.	Tharuvai(V) & SF. Nos. 802/1, 809/1, 809/2	2.68.0	Proceeding No. M1/1772/2011, dt. 29.11.2011 for a period of 5 years from 21.01.2012 to 20.01.2017.
Total extent of abandoned quarries			6.64.0	
3. proposed quarries				
1.	K.Selvaraj, S/o.Kandasamy, 212A, Udankudi Road, Tisaiyanvilai Taluk, Tirunelveli.	Tharuvai(v) & SF. Nos. 824/2, 825/2A, 825/2B, 826/1(P), 826/2(P), 842/2, 843, 845/1A & 845/2A	4.45.20	Proposed quarry
2.	G.Jebarajan, 54, Sivan West Car Street, Palayamkottai, Tirunelveli - 2	Tharuvai(V) & SF. Nos. 845/113 & 845/213	0.55.0	

Handwritten signature/initials

3.	G.Jebarajan, 54, Sivan West Car Street, Palayamkottai, Tirunelveli - 2	Tharuvai(V) & SF. Nos. 857/1, 857/2, 856/2, 858/1B, 858/2B & 858/3B	2.63.0	
Total extent of proposed quarries			7.63.20	

6. In view of the above it is recommended that Environmental Clearance may be issued in favour of the applicant subject to the usual terms and conditions.

Sd/-xxxxx
Joint Director/
Assistant Director(I/c),
Geology and Mining,
Tirunelveli.

//True Copy//

H. J. Jeyarajan
27.11.2020
Assistant Geologist(Mines),
Tirunelveli.

K. J. Jeyarajan