

முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல்
குவாரியின் வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

வகை - B1

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR கடித எண். TO25B0108TN5214231N (F.No. 11992) தேதி 18.06.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்கள்	570(P) மற்றும் 571(P)
கிராமம்	தருவை
வட்டம்	பாளையம்கோட்டை
மாவட்டம்	திருநெல்வேலி
பரப்பளவு	1.95.5 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (ஐந்து வருடம்)	2,89,000 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 14,620 கன மீட்டர் சிதைவடைந்த பாறை 15,136 கன மீட்டர் கிராவல்
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி -14.64.5 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2024-முதல் மே 2024 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

தி/ள். ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளூ மெட்டல்ஸ்,
உரிமையாளர்.திரு.S.சுபாஷ் சந்திர போஸ்,
எண். 1A/115, கண்டிதன்குளம், தருவை கிராமம்,
பாளையம்கோட்டை வட்டம், திருநெல்வேலி மாவட்டம்-627356.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வகம்
தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் (NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்) பிளாட் எண் .6, புலஎண் .13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு -636 455 NABET அங்கீகார எண் -NABET/EIA/23-26/SA 0241 Valid up to: 04.01.2026 Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	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. 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளா மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.S.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

1.1 திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான சாத்திய கூறுகள்.

1.1.1. அறிமுகம்

தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளா மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.S.சுபாஷ் சந்திர போஸ், அவர்கள், திருநெல்வேலி மாவட்டம், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறையின் இணை இயக்குநரிடமிருந்து (கூ/பொ) இருந்து 2,89,000 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 14,620 கன மீட்டர் சிதைவடைந்த பாறை, 15,136 கன மீட்டர் கிராவல் குவாரி செய்வதிற்கு கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டத்தில், தருவை கிராமத்தின் புல எண். 570(P) மற்றும் 571(P)இல் அமைந்துள்ள 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவு. இந்த முன்மொழிவுக்கான TOR ஏற்கனவே Lr.No.SEIAA-TN/F.No. 8153/SEAC/ToR-929/2020 தேதியிட்ட 16.04.2021 இல் பெறப்பட்டது. தனிப்பட்ட சிக்கல்கள் காரணமாக, முன்மொழிபவரால் முன்மொழிவைத் தொடர முடியவில்லை, பின்னர் TOR காலாவதியானது. ToR காலாவதியானதால், ToR பெறுவதற்கான புதிய விண்ணப்பம் 13.03.2025 அன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான ToR அடையாளத்தின் மூலம் புதிய ToR பெறப்பட்டது. எண். TO25B0108TN5214231N தேதியிட்டது: 18.06.2025. இந்த வரைவு EIA அறிக்கை அடையாளத்தின் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ToR இன் படி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. எண். TO25B0108TN5214231N தேதியிட்டது: 18.06.2025., எனவே, EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின் படி முன் மொழியப்பட்ட தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளா மெட்டல்ஸ்,உரிமையாளர்.திரு.S.சுபாஷ் சந்திர போஸ், சாதாரண கல் & கிராவல் குவாரி, கிளஸ்டர் அட்டவணை 1(a) கனிமசுரங்கத்தின் கீழ்வருகிறது. மொத்த பரப்பளவான 14.64.5 ஹாக்>5 ஹெக்டேர் என்பதால், இதுB1 வகையின் கீழ்வகைப் படுத்தப்பட்டுள்ளது.

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	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி
5.	குத்தகையின் அளவு	1.95.5 ஹெக்டேர்
6.	5 ஆண்டுகளுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள ஆழமான சுரங்கம்	42 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	2,89,000 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 14,620 கன மீட்டர் சிதைவடைந்த பாறை 15,136 கன மீட்டர் கிராவல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளா மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரி நிலமானது, திரு.எஸ்.சுபாஷ் சந்திர போஸ் (விண்ணப்பதாரர்) மற்றும் திரு. காசிராஜன் ஆகியோரின் பெயரில் கூட்டாக பதிவு பட்டா நிலமாகும், இது பட்டா எண். 3509 ஐ பார்க்கவும். விண்ணப்பதாரர் மற்ற பட்டதாரரிடமிருந்து ஒப்புதல் பெற்று அதைப் பதிவு செய்தார்.

1.1.2. இடம்

இந்த உத்தேச திட்ட தளம் தமிழ்நாடு மாநிலத்தின் திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 08°38'26.34"N முதல் 08°38'33.41"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°40'54.60"E முதல் 77°41'00.13"E வரை இந்திய டோபோமீட்ரிக் தாள் எண். 58 H / 10. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2024 முதல் மே 2024 வரை)

1.1.3. புவியியல்

இப்பகுதியில் குத்தகைக்கு காணப்படும் பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் சில ஃபெரோமக்னீசியன் கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்பக் க்னீசனின் ஒரு பகுதியாகும், இது ஒரு உயர்தர உருமாறிய பாறை. சார்னோகைட் தளபோக்கு N45°E – S45°W மற்றும் SE60°நோக்கி டிப்பிங் ஆகும்.

1.1.4. திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரைமட்டத்திற்கு கீழே 42 மீ ஆழம் வரை (5 ஆண்டுகள்). புவியியல் இருப்புக்கள் 7,82,080 கனமீட்டர் சாதாரண கல், 19,552 கனமீட்டர் சிதைவடைந்தபாறை மற்றும் கிராவல் 19,552 கனமீட்டர் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் கணக்கிடத்தக்க இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 2,89,000 கன மீட்டர் சாதாரண கல் , 14,620 கன மீட்டர் சிதைவடைந்தபாறை, 15,136 கன மீட்டர் கிராவல் ஆகும், இது 42 மீ (BGL) ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்டெடுக்கப்படும் 5 வருட காலத்திற்கு. வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 80° டிகிரி மொத்த சாய்வு கொண்ட சாதாரண கல்லை வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பனை கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், கல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளூ மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

வ. எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	திட்டத்தின் வகை	B1
4	கனிமத்தின் வகை	சிறு கனிமம்
5	குவாரி காலம்	5 வருடம்
6	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	2,89,000 கன மீட்டர் சாதாரண கல் 14,620 கன மீட்டர் சிதைவடைந்தபாறை 15,136 கன மீட்டர் கிராவல்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீட்டர்
9	இறுதிஆழம்	42 மீட்டர் (தரைமட்டத்திருக்கு கீழ்)
10	இறுதி பயன்பாடு	தோண்டப்பட்ட சாதாரணக்கல் மற்றும் கிராவல், அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் மாவட்டம் முழுவதும் மற்றும் அதைச்சுற்றியுள்ள வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளா மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.1.5. திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தேவைப்படும் தண்ணீர்	மொத்த நீர் தேவை 4.0 KLD வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும்.
2	தேவைப்படும் ஆற்றல்	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை. திட்ட காலம் முழுவதும் 236.159 KL HSD பயன்படுத்தப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	மொத்த மனிதவளம் 21 ஊழியர், நிரந்தர ஊழியர் - 13, தற்காலிக ஊழியர் - 8
4	நிதி தேவை	மொத்த திட்டச் செலவு 95.39 லட்சம்..
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	5.00 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

1.2 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

வானிலையியல், காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் 2024 முதல் மே 2024 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் மாதிரிகள் NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளா மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்				
வ. எண்	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து பகுதிகள் தூரம்		
1	சர்வதேச மரபுகளின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்கான தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்			
A	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலை	தூரம்	திசை
		குளம் - (SE),	410 மீ	தென்கிழக்கு
		பச்சையாறு ஆறு - (W),	2.5 கிமீ	மேற்கு
		தாமிரபரணி ஆறு - (NW),	4.74 கிமீ	வடமேற்கு
		மணிமுத்தாறு கால்வாய் - (S),	8.5 கிமீ	தெற்கு
		கோடகன் கால்வாய் (NW)	6.9 கிமீ	வடமேற்கு
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை - களக்காடு முண்டந்துறை புலிகள் சரணாலயம் - 14.84 கி.மீ (வடமேற்கு)		
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வு, குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ் துர்காம்பிக ப்ளூ மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பதுக்கப்பட்ட படை நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள இடத்திலிருந்து வடக்கு திசையில் 9.00 கி.மீ தொலைவில் திருநெல்வேலி அமைந்துள்ளது.
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை (பூகம்பங்கள், சரிவு, நிலச்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்க திட்டம் ஏற்படுத்தக்கூடிய இயற்கை ஆபத்துக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவை ஏற்படாத பகுதி

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ் தூர்காம்பிக ப்ள மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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:

வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	தூரம்	திசை
1	A1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	-	-
2	A2	அடைமிதிப்பங்குளம்	1.1கிமீ,	வடகிழக்கு
3	A3	கண்டித்தான்குளம்	<0.6 கிமீ,	தென்மேற்கு
4	A4	சமத்துவபுரம்	2.0 கிமீ	கிழக்கு
5	A5	பொன்னக்குடி	3.3 கிமீ	தென்கிழக்கு
6	A6	ஆலங்குளம்	1.0 கிமீ	தென்மேற்கு

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளூ மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிலைய குறீடு	குறைவான	அதிகமான	சராசரி
நுண்துகள்கள் PM_{2.5} (µg/m³)			
AAQ-1	30.9	40.1	34.5
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
CPCB NAAQS 2009 for PM _{2.5} - 60 µg/m ³			
நுண்துகள்கள் PM₁₀ (µg/m³)			
AAQ-1	60.1	78.9	66.9
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
CPCB NAAQS 2009 for PM ₁₀ - 100 µg/m ³			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	5.3	8.1	6.7
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
CPCB NAAQS 2009 for SO ₂ - 80 µg/m ³			
நைட்ரஜன் ஆக்சைடு NO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	8.4	10.8	9.5
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
CPCB NAAQS 2009 for NO ₂ - 80 µg/m ³			

மாசுபடுத்தி செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ் துர்காம்பிக ப்ள மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி 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.

வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	W1	W2	W3	W4	W5	W6	*வரம்புகள்	
									ஏற்கத்தக்கது	** அனுமதிக்கப்பட்டது
இயற்பியல் அளவுருக்கள்										
1	நாற்றம்	-	ஏற்கத்தக்கது	ஏற்கத்தக்கது	ஏற்கத்தக்கது	ஏற்கத்தக்கது	ஏற்கத்தக்கது	ஏற்கத்தக்கது	ஏற்கத்தக்கது	ஏற்கத்தக்கது
2	கொந்தளிப்பு	NTU	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	5
3	pH 25°C இல்	-	7.41	7.53	7.35	7.74	7.13	7.38	6.5-8.5	தளர்வு இல்லை
4	மின் கடத்துத்திறன்	(µmhos/cm)	739.4	798.3	629.2	708.6	872.1	1167	-	-
வேதியியல் அளவுருக்கள்										
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	mg/L	452	468	389	433	586	704	500	2000
6	CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	mg/L	224	257	174	257	451	469	200	600
7	Ca ஆக கால்சியம்	mg/L	54	67.3	38.3	50.8	89.7	98.5	75	200
8	Mg ஆக மெக்னீசியம்	mg/L	26	23.7	16.1	29.3	59.8	51.2	30	100
9	CaCO ₃ ஆக கால்சியம்	mg/L	131	159	96.4	139	219	237	-	-
10	CaCO ₃ ஆக மெக்னீசியம்	mg/L	93.0	98.0	77.6	118	232	232	-	-
11	CaCO ₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை	mg/L	226	219	172	179	332	258	200	600
12	Cl ஆக குளோரைடு-	mg/L	141	132	144	134	92.4	193	250	1000
13	Cl ஆக குளோரின்-	mg/L	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	0.2	1.0
14	SO ₄ ஆக சல்பேட்டுகள்	mg/L	53.2	49.9	23.2	52.4	191	102	200	400
15	Fe ஆக இரும்பு	mg/L	0.06	0.02	0.04	0.06	0.17	0.06	0.3	தளர்வு இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளா மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

வ.எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	W1	W2	W3	W4	W5	W6	*வரம்புகள்	
									ஏற்கத்தக்கது	**அனுமதிக்கப்பட்டது
16	NO ₃ ஆக நைட்ரேட்	mg/L	BDL (D.L - 1.0)	BDL (D.L - 1.0)	1.49	1.84	BDL (D.L - 1.0)	1.89	45	தளர்வு இல்லை
17	F ஆக ஃப்ளூரைடு	mg/L	0.45	0.48	0.29	0.41	0.72	0.48	1.0	1.5
18	Mn ஆக மாங்கனீசு	mg/L	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	0.1	0.3

சில நீர் மாதிரிகளின் டி.டி.எஸ், மொத்த கடினத்தன்மை, கால்குயம் 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	நிலையம்	குறியீடு	பகல் வரம்பு (dB)	இரவு வரம்பு (dB)	CPCB ஆல் அனுமதிக்கப்பட்ட ஒலி அளவு தரநிலைகள்		மண்டலம்
					பகல் (dB)	இரவு (dB)	
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	N1	43.4	38.2	75	70	தொழில்துறை
2	அடைமிதிபன்குளம்	N2	45.8	40.9	55	45	குடியிருப்பு
3	கண்டித்தன்குளம்	N3	46.2	37.3			
4	சமத்துவபுரம்	N4	45.0	40.2			
5	பொன்னக்குடி	N5	41.9	37.3			
6	ஆலங்குளம்	N6	44.6	39.1			

அனைத்து மதிப்புகளும் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரிய விதிமுறைகளுக்கு உட்பட்டவை.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ் தூர்காம்பிக ப்ளூ மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.3.5 மண் சூழல்

6 இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	PH	-	6.32	7.38	7.67	6.98	7.14	6.57
2	EC	(µmhos/cm)	108.2	134	92.43	73.12	121.4	48.36
3	உலர் பொருள்	%	96.65	98.23	99.05	95.89	96.93	97.43
4	தண்ணீர் அளவு	%	3.35	1.77	0.95	4.11	3.07	2.57
5	கரிமப் பொருள்	%	1.21	1.44	0.86	1.12	1.34	1.14
6	மண் அமைப்பு	-	Sandy Clay loam	Silty Loam	Silty Clay Loam	Silty Clay Loam	Silty Clay Loam	Silty Clay Loam
7	Grain Size Distribution i. மணல்	%	48.47	34.72	11.82	6.47	15.17	9.95
8	ii. சில்ட்	%	18.06	49.94	61.18	66.74	46.86	47.26
9	iii. களிமண்	%	33.47	15.34	27.00	26.79	37.97	42.79
10	பாஸ்பரஸ்	µg/g	1.38	1.94	1.71	1.26	1.47	1.85
11	சோடியம்	mg/kg	552	439	394	362	417	494
12	பொட்டாசியம்	mg/kg	988	1195	704	791	968	1018
13	மொத்த நைட்ரஜன்	mg/kg	134	178	116	99.8	78.2	103
14	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)
15	போரசிட்டி	%	18.5	19.4	18.2	31.4	17.4	22.3
16	நீர் வைத்திருக்கும் திறன்	%	38	29	34	32	33	30

1.3.6 உயிரியல் சூழல்

1.3.6.1 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 போன்ற இனங்களாகும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/எஸ். துர்காம்பிக ப்ளா மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர். திரு. S. சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.3.6.2 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 வகைப்பாடு	பரப்பு (ச.கி.மீ)	சதவீதம்
1	விவசாயம்/ பயிர்	108.69	34.96
2	தரிசு நிலம்	71.60	23.04
3	புதர் இல்லாத நிலம்	23.23	7.48
4	புதர் கொண்ட நிலம்	68.85	22.16
5	நீர்நிலைகள்	26.90	8.66
6	தீர்வு	11.05	3.56
7	சுரங்கம்/தொழில்கள்	0.43	0.14
	மொத்தம்	310.75	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 சுற்றளவில் 45 ஊரக கிராமங்களும், 4 நகர்ப்புற பகுதிகளும் உள்ளன. இந்த 45 ஊரக கிராமங்கள் மற்றும் 4 நகர்ப்புறங்களில் உள்ள மொத்த மக்கள் தொகை 619362 இதில்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ் துர்காம்பிக ப்ளூ மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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

இந்தப் பகுதியின் தென்கிழக்குப் பகுதியில் 410 மீ தொலைவில் ஒரு குளம் உள்ளது. பச்சையாறு ஆறு 2.5 கிமீ (மேற்கு) தொலைவில் அமைந்துள்ளது. திருநெல்வேலி மாவட்டம் தாமிரபரணி நதிப் படுகையின் கீழ் வருகிறது, இது மாவட்டத்தின் முக்கிய நதியாகும். தாமிரபரணி நதி மேற்கில் உள்ள மலைகளிலிருந்து உருவாகி தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் நுழைகிறது. மாவட்டத்தை வடிகட்டும் மற்ற இரண்டு ஆறுகள் நம்பியாறு மற்றும் ஹனுமநதி ஆறு ஆகும், அவை தெற்கில் உள்ள நாங்குநேரி தாலுகாவின் தாமிரபரணி நதிப் படுகையின் ஒரு பகுதியாக இல்லை. மாவட்டத்தின் வடக்குப் பகுதியில் உள்ள ஒரு சிறிய பகுதி வைப்பார் நதிப் படுகையின் கீழ் 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

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 42m வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி எடுப்பதைத் தவிர, வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது, ஏனெனில் குப்பை கொட்டப்படுவதில்லை. மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பு ஏற்படுவதை தடுக்க, வண்டல் மண் வடிகால் அமைக்கப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளே மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 1.51.0 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பரப்பு மழைநீர் சேகரிப்புக் குளமாகவும், 0.01.0 ஹெக்டேர் உட்கட்டமைப்பு குளமாகவும், 0.01.0 ஹெக்டேர் சுரங்கச் சாலைகளாகவும், 0.22.5 ஹெக்டேர் நிலங்கள் எவ்வித இடையூறும் இன்றி இருக்கவும், 0.20.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் மரங்கள் அமைக்கப்படும்.

1.4.2 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- குத்தகை பகுதிக்குள் எந்த நீர்நிலையும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 4 KLD 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 57 மீட்டர் ஆழத்தில் இருப்பதால் சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரை குறுக்கிட வாய்ப்பில்லை. சுரங்கம் அதிகபட்சமாக 42 மீ ஆழம் வரை செல்லும். எனவே, சுரங்க நடவடிக்கைகளால் நிலத்தடி நீர்மட்டம் குறுக்கிட வாய்ப்பில்லை.
- தாங்கல் மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள்:
 - குளம் - 410 மீ (SE),
 - பச்சையாறு ஆறு - 2.5 கிமீ (W),
 - தாமிரபரணி ஆறு - 4.74 கிமீ (NW),
 - மணிமுத்தாறு கால்வாய் - 8.5 கிமீ (S),
 - கோடகன் கால்வாய் - 6.9 கிமீ (NW)
- 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 செறிலுட்டும் 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளே மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- 200 மரக்கன்றுகளை நட வேண்டும். எனவே, பாதுகாப்பு மண்டலப் பரப்பான 0.20.00 ஹெக்டேர் பசுமை போர்வை பகுதியாக பராமரிக்கப்பட்டு உள்ளூர் தாவர வகைகளை பின்வருமாறு நடவு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

ஆண்டு	இனம்	மரங்களின் எண்ணிக்கை	இடைவெளி	உயிர் பிழைத்தல்
I	வேம்பு, புங்கம், வைகை	200	3மீ x 3மீ	80%
II		0		
III		0		
IV		0		
V		0		
மொத்தம்		200		

- மூலதனச் செலவு 0.20 இலட்சம் மற்றும் ஆண்டொன்றுக்கு தொடர் செலவினம் 0.04 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 தனிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படுகின்றன:
 - சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலை குறைக்க, மரக்கன்றுகள் நடப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
 - தூசி உருவாவதைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உருவாவதைக் குறைக்க நீர் தெளித்தல் செய்யப்படும்.
 - சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் 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 தனிப்பு 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/எஸ்.டி தூர்காம்பிக ப்ளா மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக ஏற்படுகின்றன. துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக தூசி உமிழ்வு ஏற்படுகிறது.

- முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில், துளையிடும் செயல்பாட்டின் போது ஈரமான துளையிடுதலைப் பயிற்சி செய்தல், சுமை ஏற்றும் சாலைகள் மற்றும் ஏற்றும் பகுதிகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்றவை, சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகளை வழங்குதல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல், குத்தகைப் பகுதியில் 7.5 மீ தடைகளின் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் முன்மொழியப்பட்ட பசுமைப் பட்டையை உருவாக்குதல் ஆகியவை அடங்கும்.
- சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் கணிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவு PM2.5 இல் சுமார் $2.30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ & PM10 இல் $5.09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- தேவையான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்ட பிறகு PM10, PM2.5 இன் செறிவுகள், மோசமான சூழ்நிலையிலும் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் (GLC - அடிப்படைக் கோடு + அதிகரிப்பு) விளைவாக சேர்க்கப்பட்ட செறிவுகள் PM10 க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள் $62.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $84.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும், PM2.5 க்கான $32.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ முதல் $42.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ வரையிலும் உள்ளன என்பதைக் குறிக்கிறது, அவை ஒவ்வொரு நிகழ்விலும் சட்டப்பூர்வ வரம்புகளுக்குள் உள்ளன..

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 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு 85 dB(A) ஆகும்.
- உரத்த சத்தத்தின் வெளிப்பாடு உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலியை ஏற்படுத்துகிறது, பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஏற்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளா மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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 விப்டுகளில் 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.

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 பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- ஆழம், விட்டம் மற்றும் இடைவெளி போன்ற துளையிடும் அளவுருக்கள் சரியான வெடிப்பைக் கொடுக்க சரியாக வடிவமைக்கப்படும்;
- திறமையான மற்றும் சட்டரீதியான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடித்தலை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையம்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளே மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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.
- 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 பறக்கும் 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளூ மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- 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.

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, ஐந்து வருட காலத்திற்கு மொத்த EMP செலவு 18.07 லட்சம் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. அதாவது, மூலதன செலவு 7.07 லட்சம் + தொடர் செலவு 11.00 லட்சம் (5 ஆண்டுகளுக்கு @ 5% அதிகரிப்பு).

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், பாளையங்கோட்டை வட்டம், தருவை கிராமத்தில், புல எண். 570(P) மற்றும் 571 (P) 1.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள தி/ள்.ஸ்ரீ துர்காம்பிக ப்ளூ மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர்.திரு.சுபாஷ் சந்திர போஸ் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல், ஜல்லி 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 சி.இ.ஆர் வழியாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது மக்கள் விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும்.

சமூக நன்மைகள்

- இத்திட்டத்தின் மூலம் நேரடியாகவும், மறைமுகமாகவும் 21 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பு வழங்கப்படுகிறது. திறன்சாரா தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவார்கள்.
- CER க்கு, INR 5,00,000/- லட்சம் 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 18.07 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.M3/10059/2020

District Collector's Office,
Geology and Mining,
Tirunelveli.

dated. 11.09.2020



Notice

Sub: Mines and Quarries - Minor Minerals -
Roughstone, Jelly and Gravel - Tirunelveli District
- Palayamkottai Taluk - Tharuvai Village - SF.
Nos. 570(P) & 571(P) - over an extent of 1.95.5
hectares of patta lands - Quarry lease
application preferred by Tvl. Sri Durgambika
Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose -
Precise area communicated - Approved Mining
Plan and Environmental clearance - Called for -
Reg.

- Ref:**
- i. Quarry lease application preferred by Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose, dated. 13.03.2020.
 - ii. The Sub - Collector, Tirunelveli Letter No. A5/1103/2019, dated. 10.08.2020.
 - iii. Inspection report of the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli dated.
 - iv. G.O (Ms) No. 169, Industries (MMC-1) Department dated. 04.08.2020.

Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose, residing at 1A/115, Kandithankulam, Tharuvai Village, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District has preferred on 13.03.2020 application for grant of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly, Gravel over an extent of 1.95.5 hectares of patta lands in SF. Nos. 570(P) & 571(P) 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. The Sub-Collector, Tirunelveli and the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli furnished their reports in the reference 2nd and 3rd cited respectively and recommended for grant of quarry lease in the applied area subject to certain conditions.

3. Based on the recommendations of the Sub-Collector, Tirunelveli and the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli, the quarry lease application preferred by the applicant Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose for grant of quarry lease for quarrying and transportation of 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 1.95.5 hectares of patta land in SF. Nos. 570(P) & 571(P) 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 subject to the following conditions.

- i. A safety distance of 7.5 meters should be provided to the adjoining patta 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, Chennai.

158

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 rule 41 (5) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.



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]
11/09/2021
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Tvl. Sri Durgambika Blue Metals,
Prop.S.Subash Chandra Bose,
1A/115, Kandithankulam,
Tharuvai village,
Palayamkottai Taluk,
Tirunelveli District.

[Signature]
11/9/2021

[Signature]



ANNEXURE-2

MINE PLAN APPROVAL LETTER

From

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

To

Tvl. Sri Durgambika Blue Metals,
Prop.S.Subash Chandra Bose,
1A/115, Kandithankulam,
Tharuvai Village,
Palayamkottai Taluk,
Tirunelveli District.

Rc. No. M3/10059/2020, dated. 30.10.2020

Sir,

Sub : Mines and Minerals - Minor Minerals -
Roughstone, Jelly and Gravel - Tirunelveli District -
Palayamkottai Taluk - Tharuvai Village - SF. Nos.
570(P) & 571(P) - over an extent of 1.95.5
hectares of patta lands - Quarry lease
application preferred by Tvl. Sri Durgambika Blue
Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose - precise
area communicated - draft mining plan
submitted - Approval accorded - Reg.

- Ref :**
- 1) Quarry lease application preferred by Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose, dated. 13.03.2020.
 - 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. M3/10059/2020, dated. 11.09.2020.

- 6) Letter dated. 29.10.2020 received from the applicant.

Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose, residing at 1A/115, Kandithankulam, Tharuvai Village, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District has preferred on 13.03.2020 application for grant of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly, Gravel over an extent of 1.95.5 hectares of patta lands in SF. Nos. 570(P) & 571(P) 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 company Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose 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 1.95.5 hectares of patta land in SF. Nos. 570(P) & 571(P) 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 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.

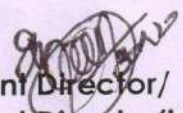
5. In exercise of the powers vested under sub rule (2) and (5) of Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the mining plan subject to the following conditions:-

- 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 2,89,000 cubic meters of Roughstone, 14,620 cubic meters of Weathered rock and 15,136 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.

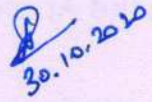
6. As directed by the Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli in the reference 6th cited, you are hereby requested to produce Environmental Clearance obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority (SEIAA), Chennai as applicable under Rule 42 of Tamil Nadu Minor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


30.10.2020



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.M3/10059/2020, dated: 07.11.2020

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals - Roughstone, Jelly and Gravel - Tirunelveli District - Palayamkottai Taluk - Tharuvai Village - SF. Nos. 570(P) & 571(P) - over an extent of 1.95.5 hectares of patta lands - Quarry lease application preferred by Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose - Certain Particulars requested - for obtaining Environmental Clearance - furnished - reg.

- Ref:**
- 1 Quarry lease application preferred by Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose, dated. 13.03.2020.
 - 2 Ministry of Environment and Forest, Government of India, Office Memorandum No. L-11011/47/20112 - 1A - 11(M), dated. 18.05.2012.
 - 3 This office Notice No. M3/10059/2020, dated. 11.09.2020.
 - 4 Mining Plan Approval letter No. M3/10059/2020, dated. 30.10.2020.
 - 5 Letter dated: 31.10.2020 received from Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose
 - 6 G.O (Ms) No. 169, Industries (MMC-1) Department dated. 04.08.2020.



101

Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose, residing at 1A/115, Kandithankulam, Tharuvai Village, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District has preferred on 13.03.2020 application for grant of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly, Gravel over an extent of 1.95.5 hectares of patta lands in SF. Nos. 570(P) & 571(P) 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 company Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose 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 1.95.5 hectares of patta land in SF. Nos. 570(P) & 571(P) of Tharuvai Village, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District.

3. The Mining Plan submitted by the lessee, Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose for quarrying roughstone has been approved vide this office letter No.M3/10059/2020, dated. 30.10.2020 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, Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose 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 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:-

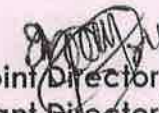
Sl. No.	Name of the Lessee	Village & SF. No.	Extent - Hectares	Lease status
1. Existing quarries				
1.	P.Marimuthu, S/o.Petchi Thevar, 1/3A, Kasba Mel Bagam , Ponnagudi, Palayamkottai, Tirunelveli.	Tharuvai(V) & 522/1, 522/2, 534, 535(P)	4.73.5	Proceeding No. M1/36802/2016, dt.22.03.2018 for a period 5 years from 19.04.2018 to 18.04.2023
2.	S.Sankar, S/o.R.Subramaniam, 131/1, APT Road, Erode District	Tharuvai(V) & 524(P)	1.60.0	Proceeding No. M1/43375/2015, dt.31.03.2018 for a period 5 years from 17.04.2018 to 16.04.2023
3.	Tvl. Sri Durgambika Blue Metals, 1A/115, Kandithankulam, Tharuvai, Tirunelveli	Tharuvai(V) & 570(P)	1.38.5	Proceeding No. M3/6065/2019, dt.02.03.2019 for a period 5 years from 24.07.2018 to 16.04.2023
2. Abandoned quarries				
1.	S.Subbaiah, S/o.Sorna Thevar,	Tharuvai (v) & 568/1 & 569/1B	2.63.5	Proceeding No. M1/41558/2011, dt.20.01.2012 for a period 5 years from 07.02.2012 to 06.02.2017.

107

3. proposed quarries

1.	Tvl.Sri Durgambika Blue Metals, Prop.S.Subash Chandra Bose, 1A/115, Kandithankulam, Tharuvai (v), Palayamkottai Taluk, Tirunelveli District.	Tharuvai (v) & 570(P) & 571(P)	1.95.5	Proposed quarry
2.	S.Kasirajan, 760, Bazzar Street, Seevalaperi, Palayamkottai Taluk, Tirunelveli.	Tharuvai(v) & 530/3A, 531/1A, 532, 533/1, 568/5A(P) & 569/3A	4.97.0	Proposed quarry

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.


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


7/11/2020

