

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
குவாரியின் வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை**

வகை - B1

(EIAஅறிவிப்பு மற்றும் அதன் 2006திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5694496N, தேதி: 11.01.2025

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B
கிராமம்	இருக்கன்துறை பகுதி - 2
வட்டம்	இராதாபுரம்
மாவட்டம்	திருநெல்வேலி
பரப்பளவு	4.87.80 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	சாதாரணக் கல்: 5,57,310 கன மீட்டர் கிராவல்: 47,816 கன மீட்டர் உச்ச உற்பத்தி: 1,11,990 கன மீட்டர்
நிலம்	பட்டா நிலம்

NABET)இன் படி பிரிவு எண்(1.துறை எண் (a)1 .
திட்டத்தின் வகை மொத்த ,கிளஸ்டர் சுரங்கம் B1 :கிளஸ்டர் பகுதி 23.44.80-ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் அக்டோபர் -2024 முதல் டிசம்பர் வரை 2024

விண்ணப்பதாரர்

திரு. A.அருண்முத்துக்குமார்,

த/பெ. அரசப்பன்,

எண்.133/1, யதாவர் தெரு, பட்டர்புரம், இறைப்புவாரி,
நாங்குநேரி வட்டம், திருநெல்வேலி மாவட்டம் - 627 108.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	ஆய்வகம்
தி.எஸ். 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/2326/IA 0110 செல்லுபடியாகும் காலம்: 04.01.2026 தொடர்புக்கு : 97502 23535 & 94446 54520 Email: info@globalmining@gmail.com: globalminingsolutionsaleam@gmail.com	தி/எஸ். ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் (NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்) செல்லுபடியாகும் காலம்: 29.09.2025 #416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர், மேற்கு தாம்பரம், சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான அனைத்து சாத்திய கூறுகள்.

அறிமுகம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி 2 கிராமத்தில் புல எண். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B ஆகிய பகுதியில் அமைந்துள்ள சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியனது 5,57,310 கன மீட்டர் மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 47,816 கன மீட்டர் கிராவல் வெட்டி எடுப்பதற்கான துல்லியமான பரப்பு தகவல் கடிதத்தை திரு.A.அருண்முத்துக்குமார் பெற்றுள்ளார்.

EIA அறிவிக்கை 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, திரு.A.அருண்முத்துக்குமாரின் சுரங்க கிளஸ்டர் முன்மொழியப்பட்டுள்ள "சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகள்" EIA அறிவிக்கையின் அட்டவணை 1 (a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் வகை B1 இன் கீழ் வருகிறது. திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கை தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் TO24B0108TN5694496N, தேதி: 11.01.2025 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. இந்த அறிக்கை அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR க்கு ஏற்ப அதிகபட்சமாக 5,57,310 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் மற்றும் 47,816 கன மீட்டர் கிராவல் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது.

வ. எண்.	அங்க அடையாளங்கள்	நிலை / குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
4.	குத்தகை வகை	புதிய குவாரி
5.	குத்தகையின் அளவு	4.87.80 ஹெக்டேர்
6.	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழ் 47 மீ.
7.	சுரங்க முறை	திறந்தவெளி இயந்திரமக்கப்பட்ட முறை
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	5 வருடங்கள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடங்கள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல்: 5,57,310 கன மீட்டர்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

	கிராவல்: 47,816 கன மீட்டர்
--	----------------------------

திரு.A.அருண்முத்துக்குமார் சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி, துறையில் செயல்பாடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் போன்றவற்றை அடையாளம் காண்பதில் சிறந்த அனுபவ முள்ளவர். முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் பட்டா நிலம்.

இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம் தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி2 கிராமம் மற்றும் அதன் 08°12'00.14"N முதல் 08°12'08.96"N & 77°40'05.01"E முதல் 77°40'14.02"E வரை இந்திய சர்வே டோப்போ தாள் எண் 58H/12 உடன் அமைந்துள்ளது. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது அக்டோபர் 2024 முதல் டிசம்பர் 2024 வரை)

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 உருமாற்ற பாறை. சார்னோகைட் உருவாக்கத்தின் தளபோக்கு N500E - S50°W SE70° ஐ நோக்கி சரிகிறது.

திட்ட விபரம்

இது துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றுடன் திறந்தவெளி-இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். தரை மட்டத்திலிருந்து 47 மீட்டர் ஆழம் வரை குவாரி கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் முறையில் 21,88,620 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் 97,272 க.மீ கிராவல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழிப்பதன் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது. 5,57,310 க.மீ சாதாரணக் கல், 47,816 க.மீ கிராவல் வெட்டியெடுக்க உகந்ததாக உள்ளது. இவை 5

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

ஆண்டுகளுக்கு தரை மட்டத்திலிருந்து 47 மீட்டர் ஆழம் வரை 100 விழுக்காடு குவாரி செய்யப்படும்.

- 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 80° சரிவு கொண்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமக்கப்பட்ட முறையில் வெட்டி எடுக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. ஆழமற்ற துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை குவாரியின் செயல்பாட்டில் அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் மற்றும் ஜல்லி குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வ. எண்.	விவரம் வகை	அங்க அடையாளங்கள்
1	துறை	1 (a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	வகை	B1
4	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
5	உற்பத்தி	5,57,310 க.மீ சாதாரணக் கல், 47,816 க.மீ கிராவல்
6	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	5 ஆண்டுகள்
7	கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீ மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 10 எண்ணிக்கை (1+9).
9	இறுதி குழி ஆழம்	47 மீ BGL
10	இறுதி பயன்பாடு	அகழாய்வு செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கான கட்டுமான தொழில்களுக்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன, மேலும் மாவட்டத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள வீடுகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களையும் பூர்த்தி செய்கின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

திட்ட தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்.	தேவையின் தன்மை	அங்க அடையாளங்கள்
1	தேவைப்படும் தண்ணீர்	மொத்த தண்ணீர் தேவை 12 கிலோ லிட்டர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 1.5 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் தேவை, பசுமை வளைய மேம்பாடு 8 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 2.5 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.
2	தேவைப்படும் இயந்திர ஆற்றல்	சுரங்க பணிகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கட்டத்தில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	தேவைப்படும் மனிதவளம்	30 பணியாளர்கள்.
4	தேவைப்படும் நிதி	செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவு உட்பட மொத்த திட்ட செலவு ரூ .396.83 லட்சம் ஆகும்
5	சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி	INR 10 லட்சம் (CER) ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது மக்கள் விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

அட்டவணை 11.1 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்				
வ. எண்.	பகுதிகள்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்		
1	சுற்றுச்சூழல், நிலத்தோற்றம், கலாச்சாரம் அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புகளுக்காக சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்			
ஒரு	ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
		குட்டை	410மீ	N
		இராதாபுரம் கால்வாய்	3.1 கி.மீ	NW
		அனுமன் நாடி	3.3 கி.மீ	SW
		உப்பாறு	5.2 கி.மீ	SW
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	கன்னியாகுமரி வனவிலங்கு சரணாலயம் - 12.7 கிமீ (மேற்கு)		
3	இனப்பெருக்கம், கூடுகட்டுதல், இரைதேடுதல், ஓய்வெடுத்தல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்தல் ஆகியவற்றிற்காக தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களின் பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த இனங்களால் பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
4	உள்நாடு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, யாத்ரீக பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்களால்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

	பயன்படுத்தப்படும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	சங்கனேரி கிராமம் - 1.4 கிமீ (NE)
9	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பாடசாலைகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	சங்கனேரி கிராமம் - 1.4 கிமீ (NE)
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை
11	ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்கு உட்பட்ட பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (நிலநடுக்கம், நிலச்சரிவுகள், மண் அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை இடர்பாடுகளுக்கு உட்படக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. இப்பகுதி பூகம்பம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வளிமண்டலவியல், வளி, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழலுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு 2024 அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான விளக்கம் காற்று சூழல்

காற்று கண்காணிப்பு 6 இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ. எண்	நிலைய குறியீடு	இருப்பிடங்கள்	தூரம் & திசை	ஆயத்தொலைவுகள்
1	AAQ 1	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளம்	மைய மண்டலம்	08°12'00.14"N & 77°40'05.01"E
2	AAQ 2	ஊரல்வாய்மொழி	4 கி.மீ	8°12'26.51"N & 77°37'57.72"E
3	AAQ 3	கூடங்குளம்	3.9 கி.மீ	8°11'34.55"N & 77°42'21.02"E
4	AAQ 4	எருக்கந்துறை	2.9 கி.மீ	8°11'19.21"N & 77°38'55.53"E
5	AAQ 5	பொன்னுக்குளம்	2.1 கி.மீ	8°10'57.42"N & 77°39'53.57"E
6	AAQ6	சங்கநேரி	1.6 கி.மீ	8°12'29.22"N & 77°40'57.17"E
7	AAQ7	நக்கனேரி	1.8 கி.மீ	8°13'4.69"N & 77°40'26.93"E

நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
துகள்கள் PM10 - ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	24.2	33.3	29.0
AAQ-2	23.5	31.0	27.0
AAQ-3	22.6	29.1	25.9
AAQ-4	23.4	32.8	28.5
AAQ-5	22.4	27.9	25.2
AAQ-6	22.2	28.2	25.0
AAQ-7	21.6	27.6	24.4
CPCB NAAQS 2009 PM₁₀ - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
துகள்கள் PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	50.9	69.7	60.84
AAQ-2	49.1	64.5	56.2
AAQ-3	47.4	60.9	54.4
AAQ-4	49.4	69.4	60.5
AAQ-5	47.3	58.7	53.1
AAQ-6	46.6	59.0	52.4
AAQ-7	44.2	56.6	50.0
CPCB NAAQS 2009 PM_{2.5} - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO2 ஆக ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

நிலைய குறியீடு	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
AAQ-1	5.7	8.8	9.3
AAQ-2	5.7	8.5	7.0
AAQ-3	5.3	8.4	6.6
AAQ-4	5.5	8.7	6.9
AAQ-5	4.8	7.7	6.1
AAQ-6	5.1	7.8	6.4
AAQ-7	4.2	6.9	5.5
SO2 க்கான CPCB NAAQS 2009 – 80 µg/m³			
நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	9.3	12.5	10.68
AAQ-2	5.3	8.4	6.6
AAQ-3	8.6	11.1	9.7
AAQ-4	9.1	12.0	10.3
AAQ-5	7.8	10.5	9.1
AAQ-6	8.0	10.8	9.3
AAQ-7	6.1	9.5	10.9
NO2 – 80 µg/m³ க்கான CPCB NAAQS 2009			

மாசுபடுத்தி செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

நீர் சூழல்

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்								IS: 10500: 2012	
	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	விரு ம்பத் தக்க து	அனு மதிக் கப்ப ட்ட
மணம்	ஒப்புக் கொள்ள த்தக்கது	ஒப்புக் கொள்ள த்தக்கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப்புக் கொள் ளத்தக் கது	ஒப் புக் கொ ள்ள த்த க்க து	ஒப் புக் கொ ள்ள த்த க்க து
கலங்க ல் தன்மை	<1	<1	<1	<1	<1.0	<1	<1	ஒப் புக் கொ ள்ள த்த	ஒப் புக் கொ ள்ள த்த

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

								க்க து	க்க து
pH 25 °C- ல்	8.28	7.55	7.53	7.91	7.7	7.22	7.01	6.5 - 8.5	தள ர்வு இல் லை
மின் கடத்துத் திறன்	690.4	976.4	783.1	865.3	2006	1005	858.9	1	5
மொத்த கரைந் துள்ள திடப் பொருள் கள்	415	580	472	520	1204	606	560	500	2000
CaCO3 மொத்த கடினத் தன்மை	117	321	274	234	476	387	439	1	15
கால்சிய ம்	42.6	70.6	59.2	65.6	137.6	109	83.1	200	600
மெக்னீ சியம்	2.4	34.8	30.2	16.8	31.8	27.6	55.5	200	600
கால்சிய ம் CaCO3 ஆக	106	176	148	164	344	272	208	75	200
CaCO3 ஆக மெக்னீ சியம்	11.5	145	126	70	132	115	231		
CaCO3 ஆக மொத்த காரத்த ன்மை	272	286	164	153	241	360	314		
குளோ ரைடு ஆக Cl-	125	76.3	152	147	478	165	56.7	250	1000
எஞ்சிய குளோரி ன் 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)	BDL (DL - 0.2)	30	100
சல்பேட் டுகள் SO42-	35.6	183	68.9	138	323	35.2	173	45	தள ர்வு இல் லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

இரும்பு (Fe)	0.11	0.08	0.04	0.04	0.08	0.06	0.14	200	400
நைட்ரேட் NO3 ஆக	2.55	7.13	2.35	2.56	4.34	1.97	2.25	1	தளர்வு இல்லை
புளோரைடு 1 ஆக	0.32	0.53	0.42	0.46	0.58	0.35	0.66	0.1	0.3
மாங்கனீசு (Mn)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	குறிப்பிடப்படவில்லை	குறிப்பிடப்படவில்லை

இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 6 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
S. இல்லை	இடம்	சமமான நாள்	இரவு சமமான	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் நாள் சமமான வரம்பு	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இரவு நேர வரம்பு
1	சுரங்க குத்தகை பகுதி	51.1	40.8	75	70
2	உரல்வாய்மொழி	48.3	40.8		
3	கூடங்குளம்	46.7	40.1		
4	எருக்கந்துறை	49.5	40.7		
5	பொன்னார்குளம்	46.9	41.3		
6	சங்கனேரி	47.8	43.1		
7	நாக்கனேரி	45.5	38.9		

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

மண் சூழல்

6 இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.5 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்								
வ. எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6
1	pH 25 °C -ல்	-	6.59	5.17	6.20	7.43	7.56	8.86
2	மின் கடத்துத்திறன்	μmhos /செ. மீ	84.59	97.63	149.9	125.6	74.6	58.97
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	94.55	97.72	93.65	89.90	90.70	95.57
4	நீர்ச்சத்து	%	5.45	2.28	6.35	10.10	9.30	4.43
5	கரிமப் பொருள்	%	1.36	1.17	1.97	2.99	2.09	1.34
6	மண்ணின் அமைப்பு	-	மணல் களிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண்	வண்டல் களிமண்	களிமண்	வண்டல் களிமண்
7	துகள்கள் அல்லது படிசுங்களின் விட்டம்	%	53.28	8.24	7.80	8.31	39.57	6.88
	i. மணல்							
8	ii. வண்டல் மண்	%	35.44	62.18	60.09	55.59	40.32	61.76
9	iii. களிமண்	%	11.28	29.59	32.11	36.10	20.11	31.45
10	பாஸ்பரஸ்	மி.கி / கி.கி	1.22	0.97	0.22	0.77	0.75	1.12
11	சோடியம்	மி.கி / கி.கி	896	556	974	860	460	795
12	பொட்டாசியம்	மி.கி / கி.கி	632	280	692	554	230	398
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரீஜனஸ் சேர்மங்கள்	மி.கி / கி.கி	320	220	212	345	160	296
14	மொத்த கரையும் சல்பேட்	%	BDL (DL.0.02)	BDL (DL.0.02)	BDL (DL.0.02)	BDL (DL.0.02)	BDL (DL.0.02)	BDL (DL.0.02)
15	வண்டலுக்குள் உள்ள துளை	%	20.1	20.4	23.1	25.4	21.6	24.5

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

	இடத்தின் அளவு							
16	உறிஞ்சப்படும் நீரின் அளவு	அங்குலம் /அடி	44	38	40	42	39	44

உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் பரப்பளவை அளவிட, பகுதி 4 கால்பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள்தொகைக்கு ஒவ்வொரு கால்பகுதியிலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை, நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. உணவு இடை மண்டலத்தில் பொதுவான மரங்களான வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்றவையும், அவரை, கற்றாழை போன்ற புதர் செடிகளும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறு செடிகளும் காணப்படுகின்றன.

விலங்கினங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில், பொதுவாக காணப்படும் நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலிகள், பசுக்கள், காகம், மைனா, குருவி போன்ற பறவைகள் காணப்பட்டன.

நில பயன்பாடு

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

ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில உபயோக அலகுகள் சதவீதத்தில்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

வ. எண்	1 வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பளவு (sq.km)	விழுக்காடு (%)
1	கட்டப்பட்ட அல்லது வசிப்பிடம்	13.37	4.13
2	விவசாயம்	63.32	19.59
3	நீர்நிலைகள்	22.79	7.05
4	தரிசு நிலம்	74.94	23.50
5	கடற்கரை	0.34	0.10
6	புதர் நிறைந்த நிலம்	15.34	4.79
7	புதர் இல்லாத நிலம்	43.53	13.47
8	தோட்டம்	12.42	3.84
மொத்தம்		246.05	100

சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூக-பொருளாதார சூழல் தள வருகைகள் மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் முதன்மை தளங்களை நடத்துவதன் மூலம் 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.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தருவை, செங்குளம், மேலத்திடியூர் ஆகிய 3 கிராமங்களை வல்லுநர் பார்வையிட்டார். இப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகளை ஆய்வு செய்ய அருகிலுள்ள வட்டார மக்களுடன் கலந்துரையாடல்கள் நடத்தப்பட்டன. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள்,

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

தருவை மருத்துவமனைகளையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார். கீழ்க்கண்ட அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிக்காக, அப்பகுதி மக்கள், குத்தகை பகுதியில், 1.3 கி.மீ., தூரத்தில் உள்ள தருவையில் உள்ள மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டியுள்ளது. தருவையில் மேல்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளுடன் கூடிய பெரிய பள்ளிகள் அமைந்துள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய தருவை ஒன்றியம் திருநெல்வேலி ஆகும். தருவையில் பெட்ரோல் பங்க் ஸ்டேஷன், ஏடிஎம் வசதி உள்ளது.

தற்போதுள்ள சமூக உள்கட்டமைப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

சமூக உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் உள்ளன			
வ.எண்	விவரங்கள்	கிராமத்தின் பெயர்	தூரம்
1	அஞ்சலகம்	நக்கனேரி	1.8 கி.மீ - N
2	காவல் நிலையம்	கூடங்குளம்	3.2 கிமீ -SE
3	நகரம்	இராதாபுரம்	7.0 கிமீ -N
4	டிஎஸ்பி அலுவலகம்	நாகர்கோவில்	26.0 கிமீ -W
5	பதிவு அலுவலகம்	இராதாபுரம்	7.0 கிமீ -N
6	மருத்துவமனை	இராதாபுரம்	7.0 கிமீ -N
7	பள்ளி	நக்கனேரி	2.0 கிமீ -N
8	பெட்ரோல் பங்க்	பொன்னார்குளம்	2.2 கி.மீ -S
9	ஊராட்சி ஒன்றியம்	இராதாபுரம்	7.0 கிமீ -N

குத்தகைப் பகுதியின் நீர்நிலவியல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

குட்டை வடக்கில் 410 கி.மீ தொலைவிலும், ராதாபுரம் கால்வாய் வடமேற்கு திசையில் 3.1 கி.மீ தொலைவிலும், தென்மேற்கில் 3.3 கி.மீ தொலைவிலும், தென்மேற்கில் உப்பார் ரோவர் 52 கி.மீ தொலைவிலும் அமைந்துள்ளதால், செயற்கைக்கோள் படங்கள் மூலம் விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. ஆனால், ஆற்றில் தற்போது ஓடும் தண்ணீர் இல்லை. மழைக்காலங்களில் மட்டும், ஒரு சில இடங்களில் தண்ணீர் தேங்கி நிற்கிறது.

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

நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

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

களப்பயணத்தின் போது, பருவமழைக்குப் பிறகுதான் கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதைக் காண முடிகிறது. ஆழமான இடங்களில் மட்டுமே மகசூல் கிடைக்கிறது. சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைப் பொறுத்தவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்ததாக இருப்பதால், பெரிய நீர்க்கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 47 மீ BGL ஆகும். எனவே, இப்பகுதியில் உள்ள நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய பாதிப்பு ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.

- நிலச் சூழல்
- நீர் சூழல்
- தாவரம்
- விலங்கினங்கள்
- காற்று சூழல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

- இரைச்சல் சூழல்
- சமூக-பொருளாதார தாக்கங்கள்

நில சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

நில சுற்றுச்சூழலில் இந்த திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியதாக இருப்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 47 மீட்டர் வரை சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி எடுப்பதைத் தவிர, வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது, ஏனெனில் குப்பை கொட்டப்படுவதில்லை. மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பு ஏற்படுவதை தடுக்க, வண்டல் மண் வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 4.87.80 எக்டேர் குத்தகை நிலம் மழைநீர் சேகரிப்பாக விடப்படும். 2.46.30 எக்டேர் பசுமை போர்வையுடன் குட்டை அமைக்கப்படும். இதற்காக புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொண்டை, நாவல், புவரசு போன்ற மரங்கள் தேர்வு செய்யப்படுகின்றன. மொத்தம் 500 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3மீ x 3 மீ ஆகும்.

நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் எந்த நீர்நிலையும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை ௧௨ கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளி முகமைகளிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த அளவே கழிவுநீர் உருவாகும், இதற்காக உறிஞ்சு குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

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

சுரங்க செயல்பாடு 47 மீ (BGL) ஆழம் வரை மட்டுப்படுத்தப்படும் என்பதால், நீர்க்கசிவு இருக்காது. இருப்பினும், மழைநீர் கசிவு மற்றும் கசிவிலிருந்து சேகரிக்கப்படும் நீர் 300 லிட்டருக்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும். 7.5 HP இயக்கம் கொண்ட மோட்டார் டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மழைநீர் வெளியேற்றப்பட வேண்டும். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு உகந்ததாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் தேக்கி வைக்கப்படும் தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்கு அனுப்பப்படும். மேலும் இந்த நீரை தோட்டங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

தாங்கு மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகளாவன.

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசை
குட்டை	410மீ	N
இராதாபுரம் கால்வாய்	3.1 கி.மீ	NW
அனுமன் நாடி	3.3 கி.மீ	SW
உப்பாறு	5.2 கி.மீ	SW

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படுவதில்லை என்பதாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீரும் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதில்லை. இதனால் பெரிய பாதிப்பு ஏதும் ஏற்படாது. கால்வாய்க்கு, போதிய பாதுகாப்பு இடைவெளி விடப்பட்டுள்ளது. முன்மொழிபவர் சுரங்க நடவடிக்கையை குத்தகைக்குள் மட்டுமே கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் கால்வாய்க்கு அருகில் அல்லது குத்தகைக்கு வெளியே வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

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

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

உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பாதிப்புகள்

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள்: 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

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

காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

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

இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

- ✚ சுரங்கத் தொழிலில் துளையிடுதல், வெடி வைத்தல் மற்றும் கனிமங்களை குத்தகைப் பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் இரைச்சல் ஏற்படுகிறது.
- ✚ DGMS (சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் ஜெனரல்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.
- ✚ உரத்த சத்தத்தின் வெளிப்பாடு உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- ✚ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி, பராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.
- ✚ குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றுப்புறங்களில் பசுமை போர்வைகளை உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, இது ஒலியின் அளவைக் குறைப்பதன் மூலம் குறைக்கிறது.
- ✚ இரைச்சலைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிரக்குகள் முறையாக பராமரிக்கப்பட வேண்டும்
- ✚ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நலப் பரிசோதனைகளை நடத்துதல்
- ✚ ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க விப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்
- ✚ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

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

அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

- ✚ அதிர்வுகள் குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், இது பொதுவாக விரும்பத்தக்காதது.
- ✚ அதிர்வு ஃப்ளையாக்களையும் 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 ஆகியவற்றால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- ✚ குறைந்த அளவு வெடிப்பொருட்களைப் பயன்படுத்தி ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டுள்ளது
- ✚ திறமையான மற்றும் சட்டரீதியான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடித்தலை மேற்பார்வை செய்தல்

சமூக பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படுவதில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. முன்மொழிபவர் CER நடவடிக்கைகளுக்காக ரூபா 10,00,000 செலவிட திட்டமிட்டுள்ளார். இந்தத் தொகை பொது மக்கள் விசாரணைக்குப் பிறகு மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

தொழில்சார் சுகாதாரம்

பாதிப்புகள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

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

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபடுத்திகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசி அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபடுத்தி மற்றும் இரைச்சல் குறைப்புக்கு பசுமை போர்வை வழங்குதல்
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே வெடிக்க வைத்தல்
- பணியில் சேர்வதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மருத்துவ பரிசோதனை மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளையும் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயணைப்பாணைத் தயார் நிலையில் வைத்திருத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்குக் கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசர தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவல்களை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், இருக்கன்துறை பகுதி - 2 கிராமத்தில், புல எண்கள். 291/2A2, 292/1C2 மற்றும் 293/3B, 4.87.80 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. A.அருண்முத்துக்குமார் அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வகுக்கப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்ய, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவீடுகளை தொடர்ந்து கண்காணிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். காற்று கண்காணிப்பு 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரி சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சத்தம் கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, 200.71 லட்சம் ரூபாய் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டத்தின் நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

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

சமூக நன்மைகள்

- இத்திட்டத்தின் மூலம் 30 பேருக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கிறது. திறன்சாரா தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவார்கள்.
- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 10,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டத்தின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன மற்றும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு ஐந்தாண்டுகளுக்கு 200.71 இலட்சம் EMP செலவினமாக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வுத்தன்மை கொண்டது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



ANNEXURE-1



From

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

To

Thiru.A.Arunmuthukumar,
S/o.Arasmuthu,
133/1, Yathavar Street,
Pattarpuram, Eraippuvari,
Nanguneri Taluk,
Tirunelveli District.

Rc.No.M2/547/2023

Dated. 17.11.2023

Sir,

Sub: Mines and Quarries - Minor Minerals - Tirunelveli District - Quarry lease application preferred by Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Arasmuthu for quarrying roughstone and gravel over an extent of 4.87.80 hectares of patta lands in SF. Nos. 291/2A2, 292/1C2 & 293/3B of Irukkandurai Part-II Village - Radhapuram Taluk - Precise area communicated - Approved Mining Plan - Called for - Reg.

Ref: 1. Quarry lease application preferred by Thiru.Arunmuthukumar, S/o.Arasmuthu, Yathavar Street, Pattarpuram, Eraippuvari, Tirunelveli, dated.25.07.2023.

2. The Sub-Collector(i/c), Cheranmahadevi/ District Supply Officer, Tirunelveli letter No. B4/5841/2023, dated. 06.10.2023.

3. Inspection report of the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli, dated.14.11.2023.

Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Arasmuthu, 133/1, Yathavar Street, Pattarpuram, Eraippuvari, Nanguneri Taluk, Tirunelveli District has applied for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel over an extent of 4.87.80 hectares of patta land in SF. Nos.291/2A2, 292/1C2 & 293/3B of Irukkandurai Part-II Village, Radhapuram Taluk.



Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. The Sub Collector, Cheranmahadevi(i/c)/District Supply Officer, Tirunelveli and the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geologist of Geology and Mining, Tirunelveli has 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, Cheranmahadevi(i/c)/District Supply Officer, Tirunelveli and the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geologist of Geology and Mining, Tirunelveli the application preferred by Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Aravamuthu for grant of quarry lease for quarrying roughstone and gravel in the subject area is considered for grant for a period of 5 years and precise area is hereby communicated over an extent of 4.87.80 hectares of patta land in SF. Nos. 291/2A2 (1.54.0), 292/1C2 (2.35.0) & 293/3B (0.98.80) of Irukkandurai Part-II Village, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District under Rule 19 of the Tamil Nadu Mineral Concession Rule 1959 and communicated to the applicant company as per the power conferred under amended Rule 41(4) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 subject to following condition.

- i. A Safety distance of 7.5 meters shall be maintained all along the boundary of the area applied for lease.
- ii. A safety distance of 10 meters shall be maintained to the PWD land on the north side of the applied area.
- iii. A safety distance of 150 meters to the wind mill is located on the eastern, western and southern side of the applied area.
- iv. A safety distance of 50 meters to the EB line located on western and south-east side of the applied area.



v. No hindrance shall be caused to the adjoining pattadars' lands while carrying out quarrying operations.

vi. No dimensional blocks with a size of 30cm x 30cm x 30cm suitable for polishing shall be produced.

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 Joint Dir. (i/c) Assistant Director (i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli within a period of 90 days from the date of receipt of this letter 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 and Gravel in respect of the precise area communicated.


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

17/11/24

Copy to:

The Chairman
State Level Environmental
Impact Assessment Authority,
Chennai.



ANNEXURE-2

From

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

To

Thiru.A.Arunmuthukumar,
S/o.Arasappan,
No.133/1, Yathavar Street,
Pattarpuram, Eraippuvari,
Nanguneri Taluk,
Tirunelveli District.

Rc.No.M2/547/2023

dated.24.11.2023

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals - Tirunelveli District - Quarry lease application preferred by Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Arasappan for quarrying roughstone and gravel over an extent of 4.87.80 hectares of patta lands in SF. Nos. 291/2A2, 292/1C2 & 293/3B of Irukkandurai Part-II Village - Radhapuram Taluk - precise area communicated - Mining plan submitted - Approval accorded - Reg.

- Ref :**
1. Quarry lease application preferred by Thiru.Arunmuthukumar, S/o.Arasamuthu, Yathavar Street, Pattarpuram, Eraippuvari, Tirunelveli, dated.25.07.2023.
 2. Precise Area Communication letter in Rc. No.M2/547/2023, dated. 17.11.2023.
 3. Letter received from the applicant Thiru.Arunmuthukumar, S/o.Arasamuthu, dated. 24.11.2023.

Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Arasamuthu, 133/1, Yathavar Street, Pattarpuram, Eraippuvari, Nanguneri Taluk, Tirunelveli District has applied for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel over an extent of 4.87.80 hectares of patta land in SF. Nos.291/2A2, 292/1C2 & 293/3B of Irukkandurai Part-II Village, Radhapuram Taluk,

Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. Based on the recommendations of the Sub Collector, Cheranmahadevi(i/c)/District Supply Officer, Tirunelveli and the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geologist of Geology and Mining, Tirunelveli the application preferred by Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Arasamuthu for grant of quarry lease for quarrying roughstone and gravel in the subject area was considered for grant for a period of 5 years and precise area was communicated over an extent of 4.87.80 hectares of patta land in SF. Nos. 291/2A2 (1.54.0), 292/1C2 (2.35.0) & 293/3B (0.98.80) of Irukkandurai Part-II Village, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District vide reference 2nd cited.

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

4. The draft Mining Plan submitted in respect of the precise area communicated have been verified with reference to field conditions. All the conditions stipulated in the precise area communicated have been incorporated in the Mining Plan. The required safety distance of 7.5 meters to the adjacent patta lands and 10 meters to the PWD land on the north side and 150 meters to the wind mill is located on the

eastern, western and southern side and 50 meters to the EB line located on the western and south-east side of the applied area have been clearly demarcated.

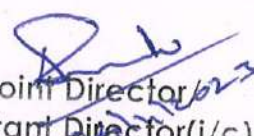
5. In exercise of the powers vested under sub rule (2) and (5) of Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the mining plan for a period of five years subject to the following conditions:-

- 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 5,57,310 cbm of Roughstone, 47,816 cbm of Gravel upto a depth of 47 meters for a period of 5 years as per the Mining Plan.
- vi. A safety distance of 7.5 meters shall be provided for the adjacent patta lands.
- vii. A safety distance of 10 meters shall be maintained to the PWD land on the north side of the applied area.

- viii. A safety distance of 150 meters to the wind mill is located on the eastern, western and southern side of the applied area.
- ix. A safety distance of 50 meters to the EB line located on western and south-east side of the applied area.
- x. No hindrance shall be caused to the adjoin pattadars' lands while carrying out quarrying operations.
- xi. No dimensional blocks with a size of 30c.m x 30c.m x 30cm suitable for polishing shall be produced.
- xii. Environmental Clearance shall be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

6. As directed by the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli in the reference 2nd 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.



ANNEXURE-3

From

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

To

Thiru.A.Arunmuthukumar,
S/o.Arasappan,
No.133/1, Yathavar Street,
Pattarpuram, Eraippuvari,
Nanguneri Taluk,
Tirunelveli District.

Rc.No.M2/547/2023

dated.24.11.2023

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals - Tirunelveli District - Quarry lease application preferred by Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Arasappan for quarrying roughstone and gravel over an extent of 4.87.80 hectares of patta lands in SF. Nos. 291/2A2, 292/1C2 & 293/3B of Irukkandurai Part-II Village - Radhapuram Taluk - Certain Particulars requested - for obtaining Environmental Clearance - furnished - reg.

Ref:

1. Quarry lease application preferred by Thiru.Arunmuthukumar, S/o.Arasamuthu, Yathavar Street, Pattarpuram, Eraippuvari, Tirunelveli, dated.25.07.2023.
2. Precise Area Communication letter in Rc. No.M2/547/2023, dated. 17.11.2023.
3. Mining Plan Approval letter No. M2/547/2023, dated.24.11.2023.
4. Letter received from the applicant Thiru.Arunmuthukumar, S/o.Arasamuthu, dated. 24.11.2023.

Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Arasamuthu, 133/1, Yathavar Street, Pattarpuram, Eraippuvari, Nanguneri Taluk, Tirunelveli District has applied for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel over an extent of 4.87.80 hectares of patta land in SF. Nos.291/2A2, 292/1C2 & 293/3B of Irukkandurai Part-II Village, Radhapuram Taluk,

Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. Based on the recommendations of the Sub Collector, Cheranmahadevi(i/c)/District Supply Officer, Tirunelveli and the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geologist of Geology and Mining, Tirunelveli the application preferred by Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Arasamuthu for grant of quarry lease for quarrying roughstone and gravel in the subject area was considered for grant for a period of 5 years and precise area was communicated over an extent of 4.87.80 hectares of patta land in SF. Nos. 291/2A2 (1.54.0), 292/1C2 (2.35.0) & 293/3B (0.98.80) of Irukkandurai Part-II Village, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District vide reference 2nd cited.

3. The Mining Plan submitted by the lessee, Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Arasamuthu for quarrying roughstone has been approved vide this office letter No.M2/547/2023, dated.24.11.2023 for obtaining Environmental Clearance as per the newly introduced Rule 41 and 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

4. In the reference 4th cited, Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Arasamuthu 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 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 - Hects	Lease status
a. Details of Abandoned Quarries				
Nil				
b. Details of Expired Quarries				
1.	N.Esakkiappan, S/o.Narayanan, Vettarakathan Kovil Street, Ambalavanapuram, Palavoor Village, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District.	Irukkandurai Part-II (V) & SF. Nos.364/1A(P) & 366/1(P)	1.56.0	Proceedings No. M1/48377/2015, dt.19.02.2018 for a period of 5 years, 28.02.2018 to 27.02.2023
c. Existing quarry Quarries				
1.	K.Bagavathiyappan, S/o. Kumaresan, 8/42, Radhapuram Road, Kavalkinaru, Perungudi Village, Radhapuram Taluk	Irukkandurai Part-II (V) & SF. No. 297/2	3.65.5	Proceedings No. M1/10777/2018, dt.31.10.2020 for a period of 5 years from 07.11.2020 to 06.11.2025
2.	Tvl. S.A.V Manilal Blue Metals, Prop.M.Sudeshlal, No. 10-166, Vadakku Bazar Street, Vadakkankulam, Perungudi Village, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District.	Irukkandurai Part-II (V) & SF. Nos. 292/1A(P) & 295/2B(P)	1.24.0	Proceedings No. M2/25155/2019, dt.26.02.2021 for a period of 5 years from 26.02.2021 to 25.02.2026

3.	Tvl. S.A.V Blue Metals Private Limited, Prop.A.Ajeshlal, 12-725-B7, Kavalkinaru Road, Vadakkankulam, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District.	Irukkandurai Part-II (V) & SF. No. 155/2(P)	1.24.0	Proceedings No. M1/40129/2018, dt.26.02.2021 for a period of 5 years, 26.02.2021 to 25.02.2026
d. Present Proposed Quarries				
1.	Thiru.A.Arunmuthukumar, S/o.Arasappan, No.133/1, Yathavar Street, Pattarpuram, Eraippuvari, Nanguneri Taluk, Tirunelveli District.	Irukkandurai Part-II (V) & SF. Nos.291/2A2, 292/1C2 & 293/3B	4.87.80	Instant proposal


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


24/11/23