

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரியின்
வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை**

வகை - B1

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR எண். SEIAA- TN/F.No.8879/SEAC/ToR-1150/2021, தேதி 23.05.2022

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	135 (பகுதி-6)
கிராமம்	ஐங்குணம்
வட்டம்	கீழ்பென்னாத்தூர்
மாவட்டம்	திருவண்ணாமலை
பரப்பளவு	2.50.0 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (ஐந்து வருடம்)	1,85,825 கன மீட்டர் சாதாரண கல்
நிலம்	அரசு புறம்போக்கு நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி -9.50.0 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2024-முதல் மே 2024 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

திரு. A.கிருஷ்ணமூர்த்தி,

த/பெ. ஆறுமுகம்,

எண்.116/1, மணிக்கார தெரு, தண்டராம்பட்டு வட்டம்,

திருவண்ணாமலை மாவட்டம்.

அறிக்கை தயாரித்தவர்

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/2326/IA 0110

தொடர்புக்கு : 97502 23535, 94446 54520

Email: infoglobalmining@gmail.com: globalminingsolutionssalem@gmail.com

பிப்ரவரி- 2025

வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான அனைத்து சாத்திய கூறுகள்.

அறிமுகம்

திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி, அவர்களின், 2.50.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்135 (பகுதி-6), ஐங்குணம் கிராமம், கீழ்பென்னாத்தூர் வட்டத்தில், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம், குவாரி செய்வதற்காக திருவண்ணாமலை மாவட்ட புவியியல் உதவி இயக்குனர் இருந்து தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றார், சுரங்கத்திட்டம் 1,85,825 கனமீட்டர் சாதாரண கல் ஒப்புதல் பெறப்பட்டது.

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி. திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி, "சுரங்கக் குழுவானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. 23.05.2022 தேதியிட்ட ToR எண். SEIAA-TN/F.No.8879/SEAC/ToR-1150/2021, மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 1,85,825 கனமீட்டர் சாதாரண கல் உற்பத்திக்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR இன் படி இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ.எண்.	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலகரி அல்லாதவகை
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரண கல்
4.	குவாரி குத்தகை வகை	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி
5.	குவாரி குத்தகைஅளவு	2.50.0 Ha
6.	முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	30 மீட்டர் (AGL) தரைமட்டதிர்க்கு மேல்.
7.	சுரங்கமுறை	திறந்தவெளி இயந்திரமக்கப்பட்ட முறை.
8.	முன்மொழியப்பட்ட காலம்	5 வருடம்
9.	முன்மொழியப்பட்டசுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 வருடம்
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணகல் 1,85,825 கன மீட்டர்

முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைதாரர். திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி, என்பவர் சாதாரண கல் குவாரி, துறையில் செயல்பாடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் போன்றவற்றை அடையாளம் காண்பதில் சிறந்த அனுபவ முள்ளவர். முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் அரசு புறம்போக்கு நிலம், இணைப்புஎண் -6 ஐப்பார்க்கவும்.

திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், கீழ்பென்னாத்தூர் வட்டத்தில் உள்ள ஐங்குணம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 12°15'42.59"N முதல் 12°15'49.82"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 79°09'51.24"E முதல் 79°09'59.11"E வரை உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் எண். 57 P/03. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி (கோர் மண்டலம்) மற்றும் உத்தேச சுரங்கத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடைநிலை மண்டலம் என்று அழைக்கப்படும்) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கையானது மூன்று மாத அடிப்படைத் தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2024 முதல் மே 2024 வரை).

புவியியல்

குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறை ஆகும். சார்னோகைட் தளபோக்கு N45°E – S45°W மற்றும் செங்குத்து டிப்பிங் ஆகும்.

திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரைமட்டத்திற்கு கீழே 30 மீ (AGL) ஆழம் வரை (5 ஆண்டுகள்). புவியியல் இருப்புக்கள் 12,33,020 கனமீட்டர் சாதாரண கல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் தோண்டப்படும் இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 3,71,340 கனமீட்டர் சாதாரண கல் ஆகும், முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி 1,85,825 கனமீட்டர் சாதாரண கல் ஆகும் இது 30 மீ (AGL) ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்டெடுக்கப்படும் 5 வருட காலத்திற்கு. வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 60° டிகிரி மொத்த சாய்வு கொண்ட சாதாரண கல்லை வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பனை கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், கல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், கீழ்பென்னத்தூர் வட்டம், ஐங்குணம் கிராமத்தில், புல எண்.135 (பகுதி-6), 2.50.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

வ. எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம்
3	திட்டத்தின் வகை	B1
4	கனிமத்தின் வகை	சிறு கனிமம்
5	குவாரி காலம்	10 வருடம்
6	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக்கல் 1,85,825 கன மீட்டர்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0 மீட்டர்
9	இறுதிஆழம்	30மீட்டர்(AGL)
10	இறுதி பயன்பாடு	தோண்டப்பட்ட சாதாரணக்கல் அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் மாவட்டம் முழுவதும் மற்றும் அதைச்சுற்றியுள்ள வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், கீழ்பென்னாத்தூர் வட்டம், ஜங்குணம் கிராமத்தில், புல எண்.135 (பகுதி-6), 2.50.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 2.5 KLD வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும். 0.9KLD இல், குடிநீர்த் தேவை 1KLD, பசுமைப் மேம்பாடு மற்றும் தூசி அடக்குதல் 1 KLD.
2	சக்தி தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கிரிட் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 10, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 11
4	நிதி தேவை	AMP இன் படி மொத்த திட்டச் செலவு INR. 374.04 லட்சம் ஆக இருக்கும், இதில் செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவு ஆகியவை அடங்கும்.
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	5 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், கீழ்பென்னத்தூர் வட்டம், ஐங்குணம் கிராமத்தில், புல எண்.135 (பகுதி-6), 2.50.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

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
		கமலாபுத்தூர் ஏரி	12 கி.மீ	வடக்கு
		அவலூர்பேட்டை ஏரி	10.4கி.மீ	வடகிழக்கு
		கருங்காலிக்குப்பம் ஏரி	5.7கி.மீ	வடமேற்கு
		இடப்பாளையம் ஏரி	11.8 கி.மீ	தென்மேற்கு
		கொளக்குடி ஏரி	14.8கி.மீ	தென்மேற்கு
		உசம்பாடி ஏரி	12 கி.மீ	தென்கிழக்கு
		கரியாண்டல் ஏரி	14.7 கி.மீ	வடகிழக்கு
		துருஞ்சல் ஆறு	7.6கி.மீ	தென்மேற்கு
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	திப்பக்கோடு ஆர்.எப் .தென்மேற்கு திசையில் 8.5 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது		
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, திருவண்ணாமலை மாவட்டம், கீழ்பென்னத்தூர் வட்டம், ஜங்குணம் கிராமத்தில், புல எண்.135 (பகுதி-6), 2.50.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் 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	திருவண்ணாமலை- 9.86 கிமீ (தென்மேற்கு).
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	திருவண்ணாமலை- 9.86 கிமீ (தென்மேற்கு).
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

வானிலை, காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் 2024 இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் மாதிரிகள் NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், கீழ்பென்னத்தூர் வட்டம், ஐங்குணம் கிராமத்தில், புல எண்.135 (பகுதி-6), 2.50.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதற்கான விளக்கம்:

காற்று சூழல்:

6 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுப்புற காற்றின் தரக்கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	கண்காணிப்பு இடங்கள்	தூரம்	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை
1	AAQ1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	மையபகுதி	12°15'42.59"N 79°09'51.24"E
2	AAQ2	சோமாசிபாடி	1.16 கிமீ, தெற்கு	12°15'11.61"N 79°9'53.23"E
3	AAQ3	கரம்பூண்டி	1.17 கிமீ, கிழக்கு	12°15'47.45"N 79°10'54.6"E
4	AAQ4	ஐங்குணம்	1.27 கிமீ, வடமேற்கு	12°16'18.3"N 79°9'30.16"E
5	AAQ5	காழிக்குளம்	2.36 கிமீ, தென்மேற்கு	12°16'34.66"N 79°10'46.61"E
6	AAQ6	நமியந்தாள் SO	1.98 கிமீ, தெற்கு	12°15'11.74"N 79°8'36.69"E

நிலைய குறீடு	குறைவான	அதிகமான	சராசரி
Particulate matter PM ₁₀ (µg/m ³)			
AAQ-1	56.9	76.2	66.55
AAQ-2	51.3	66.4	58.85
AAQ-3	48.3	58.7	53.5
AAQ-4	46.0	55.2	50.6
AAQ-5	40.9	54.7	47.8
AAQ-6	42.9	52.1	47.5
CPCB NAAQS 2009 for PM ₁₀ - 100 µg/m ³			
Particulate matter PM _{2.5} (µg/m ³)			
AAQ-1	26.8	35.8	31.3
AAQ-2	23.6	30.6	27.1
AAQ-3	22.74	27.3	25.02
AAQ-4	20.7	24.8	22.75
AAQ-5	18.5	24.9	21.7
AAQ-6	20.5	25.0	22.75
CPCB NAAQS 2009 for PM _{2.5} - 60 µg/m ³			
Sulphur Di-oxide as SO ₂ (µg/m ³)			
AAQ-1	5.1	6.8	5.95
AAQ-2	5	6.1	5.55
AAQ-3	4.2	6.1	5.15
AAQ-4	4	5	4.5
AAQ-5	2.9	4.3	3.6
AAQ-6	2.9	5.2	4.05
CPCB NAAQS 2009 for SO ₂ - 80 µg/m ³			
Oxide of Nitrogen as NO ₂ (µg/m ³)			
AAQ-1	7.4	13.8	10.6
AAQ-2	6.6	11.6	9.1
AAQ-3	5.8	11.0	8.4
AAQ-4	5.7	11	8.35
AAQ-5	6.4	8.5	7.45
AAQ-6	6.5	8.8	7.65
CPCB NAAQS 2009 for NO ₂ - 80 µg/m ³			

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், கீழ்பென்னத்தூர் வட்டம், ஜங்குணம் கிராமத்தில், புல எண்.135 (பகுதி-6), 2.50.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நீர் சூழல்

6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்							விவரக்குறிப்பு / வரம்பு (As per IS:10500: 2012)	
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	Desir able	Permi ssible
நாற்றம்	Agreea ble	Agreea ble	Agreeabl e	Agreeabl e	Agreeabl e	Agreea ble	Agre eable	Agree able
கொந்தளிப்பு	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Agre eable	Agree able
pH 25°C இல்	7.59	7.62	7.05	6.60	7.06	6.98	6.5 - 8.5	No Relaxa tion
மின் கடத்துத்திறன்	753.9	1352	1579	2255	1627	2268	1	5
மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	450	810	950	1350	974	1362	500	2000
CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	293	309	519	582	586	576	1	15
Ca என கால்சியம்	79.2	66.5	124	130	165	141	200	600
மெக்னீசியம் Mg ஆக	22.8	34.2	50.4	61.8	41.8	53.8	200	600
CaCO ₃ ஆக கால்சியம்	198	166	309	325	412	352	75	200
மக்னீசியம் CaCO ₃	95.0	143	210	257	174	224		
CaCO ₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை	283	424	384	436	291	420		
Cl-ஆக குளோரைடு	90.5	195	264	394	277	456	250	1000
Cl-ஆக இலவச எஞ்சிய குளோரின்	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	30	100
சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	45.6	210	229	365	247	354	45	No Relaxa tion
Fe என இரும்பு	0.05	0.11	0.06	0.04	0.08	0.05	200	400
நைட்ரேட் NO ₃ ஆக உள்ளது	2.34	4.35	1.98	6.89	5.64	4.62	1	No Relaxa tion
ஃவ்ரூரைடு எஃப்	0.42	0.47	0.44	0.52	0.54	0.59	0.1	0.3
Mn ஆக மாங்கனீசு	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)	Not Speci fied	Not Specifi ed

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவண்ணாமலை மாவட்டம், கீழ்பென்னத்தூர் வட்டம், ஐங்குணம் கிராமத்தில், புல எண்.135 (பகுதி-6), 2.50.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக்கல் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 6 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ. எண்	நிலையம்	பகல் வரம்பு	இரவு வரம்பு	பகலுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB	இரவுக்கு சமமான வரம்புகள் CPCB
1	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதிக்கு அருகில்	43.8	38.6	75	70
2	சோமாசிபாடி	48.1	37.7		
3	கரம்பூண்டி	46.1	37.7		
4	ஐங்குணம்	47.3	38.3		
5	காழிக்குளம்	49.1	39.8		
6	நமியந்தாள் SO	45.4	38.8		

மண் சூழல்

6 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்								
வ. எண்	அளவுரு	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	PH	-	6.78	6.66	7.26	7.05	7.56	6.96
2	EC	µmhos/cm	70.24	158.80	104.30	110.60	174.10	95.64
3	உலர் பொருள்	%	95.68	94.67	96.14	97.84	90.70	97.78
4	தண்ணீர் அளவு	%	4.32	5.33	3.86	2.16	9.30	2.22
5	ஆர்கானிக் மேட்டர்	%	1.25	1.95	2.09	1.68	2.09	1.65
6	மண் அமைப்பு	-	sandy clay	clay	silt loam	loam	silty clay	silty clay
7	Grain Size Distribution	%	61.00	37.76	17.89	36.47	5.86	6.48
8	i. மணல்	%	36.95	21.04	65.70	43.60	39.55	46.68
9	ii. சில்ட்	%	53.74	41.20	16.41	19.93	54.59	46.84
10	iii. களிமண்	%	0.69	0.78	1.32	0.96	1.75	1.11
11	பாஸ்பரஸ்	mg/kg	745	998	1020	812	656	1042
12	சோடியம்	mg/kg	366	1056	976	765	794	896
13	பொட்டாசியம்	mg/kg	232	364	297	255	366	455
14	கேஜெல்டால் நைட்ரஜன்	mg/kg	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	கந்தகம்	%	20.7	24.4	23.1	21.6	20.5	22.3
16	போரசிட்டி	%	38	36	40	42	40	36
17	நீர் தாங்கும் திறன்	Inches/foot	38	36	40	42	40	36

உயிரியல் சூழல்

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த தொகைக்கு சுருக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. தாங்கல் மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவரை, சோற்றுக்கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறுகளும் காணப்படுகின்றன.

விலங்குகள்

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

நில பயன்பாடு

LANDSAT - 9 செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி நிலப் பயன்பாட்டு நிலப்பரப்புத் தரவு கண்டறியப்பட்டுள்ளது. பயன்படுத்தப்பட்ட பட்டைகளின் எண்ணிக்கை 11. நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள் சதவீதத்தில்

வ. எண்	முதல் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (sq.km)	சதவீதம் (%)	இரண்டாம் நிலை வகைப்பாடு	பரப்பு (sq.km)	சதவீதம் (%)
1	கட்டிடம் அல்லது வசிப்பிடம்	25.21	7.93	குடியிருப்பு	24.90	7.83
				வணிகம் / தொழில்	0.31	0.10
2	வேளாண்மை	254.93	80.17	பயிர் / தரிசு நிலம்	254.93	80.17
3	நீர்நிலைகள்	22.40	7.04	நீர்த்தேக்கம்/ஏரி/குளம்	22.40	7.04
				ஆறு/நீரோடை		
4	தரிசு நிலம்	4.54	1.43	ஓபன் விதெளட்ஸ்க்ராப்	2.23	0.70
				ஓபன்வித் ஸ்க்ராப்	2.31	0.73
5	சுரங்கம்	1.12	0.35	சுரங்கம்	1.12	0.35
6	காடுகள்	9.80	3.08	காடுகள்	9.80	3.08
மொத்தம்		318	100	மொத்தம்	318	100

சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல், முதன்மைத் தளங்களைப் பார்வையிடுவதன் மூலம், மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் இருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பின்வரும் தரவு பகுதி இரண்டாம் தரவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டது.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை.
- தொழில் கட்டமைப்பு.
- வசதிகள் உள்ளன.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மாசிபாடி, கரம்பூண்டி, ஐங்குணம், காழிக்குளம் மற்றும் நமியந்தாள் SO ஆகிய கிராமங்களுக்கு நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்தற்காக அருகில் உள்ள பகுதி மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. நிபுணர் அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் திருவண்ணாமலை பார்வையிட்டார். பின்வரும் கண்காணிப்புகள் குறிப்பு செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் ஆரம்பப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிக்காக, இப்பகுதி மக்கள், குத்தகை பகுதியில் இருந்து 10 கி.மீ, தொலைவில் உள்ள திருவண்ணாமலை உள்ள மருத்துவமனைக்கு செல்ல வேண்டியுள்ளது. உயர்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட முக்கிய பள்ளிகள் திருவண்ணாமலை அமைந்துள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய கீழ்பென்னாத்தூர் ஒன்றியம் ஆகும். திருவண்ணாமலையில் பெட்ரோல் பம்பு நிலையங்கள், ஏடிஎம் வசதி போன்ற வசதிகள் உள்ளன.

குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட பகுதியின் தென்மேற்கு திசையில் 7.6 கிமீ தொலைவில் துருஞ்சல் ஆறு அமைந்துள்ளது, ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீரியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

ஆய்வுப் பகுதியில் பல குளங்கள் உள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் வறண்டு கிடக்கின்றன. இந்த குளங்களுக்கு மழைக்காலங்களில் மட்டுமே தண்ணீர் கிடைக்கும். பருவமழை தோல்வி, போதிய மழைப்பொழிவு, மோசமான மழை நீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறை ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக்கு, செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு நிலைகளில் இருந்து நீர் நிலைகள் இமேஜிங் மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பருவமழைக்கு பிந்தைய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

வயல்வெளிப் பார்வையின் போது, பருவமழைக்குப் பின்னரே கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதை அவதானிக்க முடிந்தது. மகசூல் குறைந்த அளவில் மட்டுமே கிடைக்கும்.

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டால், அந்தப் பகுதி பாறைகள் நிறைந்த பகுதியாகும், மேலும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவாக உள்ளது மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஆழம் 30 மீட்டர் (AGL) ஆகும். எனவே, அப்பகுதியில் உள்ள நீர் நிலைகளிலோ அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்திலோ சுரங்கம் எடுப்பதால் பெரிய அளவில் பாதிப்பு ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கை 30 மீட்டர் (AGL) வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிம குவாரிகளைத் தவிர, கழிவுகளை கொட்டப்படாமல் இருப்பதால், வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வாய்க்கால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 1.82.0 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும் 0.20.0 ஹெக்டேர் பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். இதற்காக, புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு முதலிய போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 1250 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் தற்போது நீர்நிலை இல்லை. திட்டத்திற்கான முழுத் தண்ணீர் தேவை 2.5 KLD ஆகும், இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்படும். மிகக்குறைந்த அளவு கழிவுநீர் உருவாகும், அதற்காக சாக்கடை தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலத்தில், அதிகப்படியான மழைநீர், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட வாய்க்கால் வழியாக வண்டல் பொறிகளுடன் சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 30 மீட்டர் (AGL) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படும் என்பதால், எந்த கசிவும் இருக்காது. எவ்வாறாயினும், மழை நீர் ஊடுருவல் மற்றும் கசிவு நீர் சேகரிப்பு 300lpm க்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும், மேலும் அது 7.5H.P.மோட்டார் மூலம் உந்துதல் பெற்ற டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது பம்பு செய்யப்படும். குடிநீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதனால், குவாரி குழியில் தேங்கியுள்ள தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்களுக்குள் பாய்ச்சப்படும். மேலும் இந்த தண்ணீரை தோட்டத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.

நீர்நிலை	தூரம்	திசை
கமலாபுத்தூர் ஏரி	12 கி.மீ	வடக்கு
அவலார்பேட்டை ஏரி	10.4கி.மீ	வடகிழக்கு
கருங்காலிக்குப்பம் ஏரி	5.7கி.மீ	வடமேற்கு
இடப்பாளையம் ஏரி	11.8 கி.மீ	தென்மேற்கு
கொளக்குடி ஏரி	14.8கி.மீ	தென்மேற்கு
உசம்பாடி ஏரி	12 கி.மீ	தென்கிழக்கு
கரியாண்டல் ஏரி	14.7 கி.மீ	வடகிழக்கு
துருஞ்சல் ஆறு	7.6கி.மீ	தென்மேற்கு

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், சுரங்கங்களில் இருந்து கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாமலோ அல்லது சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீரோ இந்த நீர்நிலைகளுக்குள் வருவதால், பெரிய அளவில் பாதிப்பு இல்லை. போதிய பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. ஆதரவாளர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கையை மேற்கொள்வார் மேலும் குத்தகைக்கு வெளியே கால்வாய் அல்லது எந்த பகுதிக்கும் அருகில் வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்பட மாட்டாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை ரீசார்ஜ் திட்டங்கள் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியில் விழும் மழை நீர் மாலை வாய்க்கால் மூலம் திறமையாக சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர், வண்டல் பொறிகள் மூலம் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக அனுப்பப்படும். இந்த தண்ணீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும், பச்சை நிற பெல்ட் நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.
- வண்டல் நீக்கத்திற்குப் பிறகு அதிகப்படியான நீர், ஏதேனும் இருந்தால், கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்.

உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக தூசி உருவாக்கம்.
- குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்.
- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கங்களில் வெடிக்கும் முன் சைரன்கள் ஊதப்படும். ஒலி அளவைக் குறைக்க, தோட்டம் செய்யப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, நீர் தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- சுரங்கம் மூடப்படும் நிலைக்குப் பிறகு, சுரங்கப் பள்ளம் மழை நீர் சேகரிப்புத் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் கூட்டத்தை ஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி சுற்றி வேலி அமைக்கப்படும்.

காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் PM10, PM2.5 போன்ற தப்பிக்கும் உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபாடுகளைத் தவிர, தோண்டுதல்/ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் வாகனங்கள், சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் வாயு உமிழ்வுகள் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய பாதிப்புகள். ஈரமான துளையிடல் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், குறிப்பிட்ட நேரத்தில் மட்டும் வெடிவைத்தல், சாதகமற்ற வானிலையின் போது வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல், நீர் தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், எடுத்துச் செல்லும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும். டிப்பர்கள், போக்குவரத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல், குத்தகை பகுதியில் 10மீ பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பச்சை வளையம்மை உருவாக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருக்கும்.

இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கனிமங்களை துளையிடுதல், வெடிக்கச் செய்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் சத்தம் உண்டாகிறது.

- DGMS (டைரக்டரேட் ஜெனரல் ஆஃப் மைன்ஸ் சேஃப்டி) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.
- உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம், அசாதாரணமான சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தலாம், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி எழுப்புதல், பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது, எனவே இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.
- முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமைப் பட்டையை உருவாக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது, இது அவற்றைத் தணிப்பதன் மூலம் ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
- சத்தம் எழுப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்களும்/இயந்திரங்களும்/டிர்க்குகளும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ஊழியர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தைக் குறைப்பதற்காக ஷிப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்.
- அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் இரைச்சல் அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே அதிர்வு உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- அதிர்வு ஃப்ளையராக்ஸையும் ஏற்படுத்தலாம்.
- குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறு பூச்சிகளை இது பயமுறுத்தலாம். இருப்பினும், அது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மதியம் 12:00 முதல் மதியம் 2:00 மணி வரை மட்டுமே, வரையறுக்கப்பட்ட அளவில் வெடிப்பை மேற்கொள்வது.
- DGMS மற்றும் MOEF & CC ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்துதல்.
- குறைந்த ஆழத்தில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.
- திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ ஃபோர்மேன்/ சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பை மேற்பார்வை செய்தல்.

சமூக பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 5,00,000 செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்தத் தொகை மாற்றப்படும்.

தொழில் ஆரோக்கியம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் ஏற்படும் சத்தம், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாடு நிமோனியா, காசநோய், வாத மூட்டுவலி மற்றும் பிரிவு அதிர்வுகளை ஏற்படுத்துகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் பாறைகள், பிளவுகள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

காற்று மாசுபாடுகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசியை அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்

- காற்று மாசுபாடு மற்றும் சத்தம் குறைப்புக்கு மரங்களைநடுதல்.
- சரிவு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்.
- வெடிப்புக்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்.
- சேர்ப்பதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- 6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளையும் கிடைக்கச் செய்தல்.
- தீயை அணைக்கும் கருவியை திட்ட இடத்தில் வைத்திருத்தல்.
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து ஊழியர்களுக்குக் கற்பித்தல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரத் தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவலை இடுகையிடுதல்.
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

செயல்படுத்தப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. திட்டச் செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு தேவைப்படுகிறது. திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களை கண்காணிக்க காலவரிசையுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். காற்று கண்காணிப்பு 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை தண்ணீர் மாதிரி சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சத்தம் கண்காணிக்கப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, INR 187.33 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டப் பயன்கள்

நிதி நன்மைகள்

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

சமுதாய நன்மைகள்

- இந்தத் திட்டம் நேரடியாக 21 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயன்பெறும்.
- CSR க்காக, 5,00,000 ரூபாய் ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் மேலும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 187.33 லட்சம் EMP செலவாக ஒதுக்கப்பட்டது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்றுவதற்கு முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



ANNEXURE-1

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ANNEXURE

5

நக.எண்:186/கனிமம்/2020

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக மாவட்டம்,
திருவண்ணாமலை மாவட்டம்
திருவண்ணாமலை-4

நாள்: 31.12.2020.

அறிவிக்கை

மொகுள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - கல்துவாரிகள் - டெண்டர் / மொது
ஏலம் - திருவண்ணாமலை மாவட்டம் - கீழ்வெண்ணாத்தூர்
மாவட்டம் - ஐங்குணம் கிராமம் - அரசு புறம்போக்கு - புல
எண் 135 (பகுதி-6) பரப்பு 250.0 ஹெக்டேர் - 10 ஆண்டுகளுக்கு
கல்துவாரி செய்ய குத்தகை உரிமம் வழங்கும் மொகுள்
மாவட்ட அரசிதழில் சிறப்பு வெளியீடு செய்யப்பட்டது
திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி த/பெ. ஆறுமுகம் என்பவருக்கு - ஏலம்
உறுதி செய்யப்பட்டது எலத்தொகை முழுவதும் வசூலிக்கப்பட்டு
அரசு கணக்கில் செலுத்தப்பட்டது - ஒப்புதல் பெறப்பட்ட சுரங்க
திட்ட அறிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஆணைய
தலையின்மேல் சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்க அறிவுறுத்துதல்
தொடர்பாக.

1. திருவண்ணாமலை மாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீடு
எண் 38, நாள் 17.10.2020
2. திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி த/பெ.ஆறுமுகம், தண்டமரம்பட்டு
என்பவரின் டெண்டர் விண்ணப்பம், நாள் 28.10.2020
3. இவ்வலுவலக குறிப்பாணை நக.எண் 03/கனிமம்
/ 2020,நாள் 29.10.2020
4. திரு.A.கிருஷ்ணமூர்த்தி த/பெ.ஆறுமுகம் என்பவரின் கடிதம்
நாள் 12.11.2020
5. அரசாணை (MS) எண் 169 தொழில் (எம்.எம்.சி) துறை நாள்
04.08.2020
6. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்

திருவண்ணாமலை மாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீடு எண் 38,
நாள் 17.10.2020 மூலம் திருவண்ணாமலை மாவட்டத்திற்குட்பட்ட அரசு
புறம்போக்கு நிலங்களில் உள்ள 15 கல்துவாரிகளுக்கு மொது ஏலமுறையில்
குத்தகை உரிமம் வழங்க ஏல / டெண்டர் விண்ணப்பங்கள்
வாங்கெடுக்கப்பட்டது அதன்படி வரிசை எண் 5-ல் கண்ட திருவண்ணாமலை
மாவட்டம், கீழ்வெண்ணாத்தூர் மாவட்டம், ஐங்குணம் கிராமம், அரசு
புறம்போக்கு, புல எண் 135 (பகுதி-6) 350.0 ஹெக்டேர் பரப்பிலுள்ள புதிய
கல்துவாரிக்கு 28.10.2020 மாலை 5 மணி வரை 2 டெண்டர்
விண்ணப்பங்கள் வரபெற்றது. அதனை தொடர்ந்து 29.10.2020 அன்று
நடைபெற்ற பொது ஏலத்தில் டெண்டர் விண்ணப்பதாரர்கள் உட்பட 6
நபர்கள் கலந்து கொண்டனர்.



2. பொது ஏலத்தில் திரு. A. திருமூர்த்தி என்பவரால் அதிகாரம்மா க மேற்படி குவாரிக்கு ரூ.69,00,000/- (ரூபாய் அறுபத்து ஒன்பது லட்சம் மட்டும்) ஏலம் கோரப்பட்டது அதனை தொடர்ந்து பெண்டர் விற்பனைப்பங்கல் திறக்கப்பட்டு பரிசீலிக்கப்பட்டதில் மேற்படி குவாரிக்கு திரு. A. கிருஷ்ணமூர்த்தி என்பவரால் அதிக பட்ச பெண்டர் தொகையாக ரூ.127,51,000/- (ரூபாய் ஒரு கோடியே இருபத்து ஏழு லட்சத்து ஐம்பத்து ஒரு ஆயிரம் மட்டும்) குறிப்பிட்டிருந்தது. பெண்டரில் திரு. A. கிருஷ்ணமூர்த்தி என்பவரால் குறிப்பிடப்பட்டிருந்த தொகையானது பொது ஏலத்தில் திரு. A. திருமூர்த்தி என்பவரால் கோரப்பட்ட தொகையை காட்டிலும் அதிகம் மாாக இருந்ததாலும் மேற்படி குவாரிக்கு அரசால் நிர்ணயம் செய்யப்பட்ட குறுமத்தொகையைக் காட்டிலும் கூடுதலாக இருந்ததினாலும் திரு. A. கிருஷ்ணமூர்த்தி என்பவரை உயர்ந்தபட்ச ஏலதாரமாக அறிவிப்பது செய்யப்பட்டு ஏலம் உறுதி செய்யப்பட்டது.

3. அதனைத் தொடர்ந்து ஏலம் நடந்த அன்று செலுத்தப்பட்ட 10% தொகை மற்றும் EMD ரூ.25,000/-ஐ நீக்கி மீதமுள்ள தொகை ரூ.1,14,49,500/-ஐ ஏலதாரர் பார்வை (4) -ல் காலனும் கடிதம் மூலம் வங்கி வரைகோலைகளாக சமர்ப்பித்ததையடுத்து மேற்படி வரைகோலைகள் காணக்கூட சென்று சரியாக கணக்கில் வரவு வைக்கப்பட்டுள்ளது.

4. மேலும், ஏலதாரர் மேற்கண்ட ஏலத்தொகைக்கு 15% வருமானவரி (TCS) கணக்கிட்டு ரூ.1,91,265/-ஐ திருவண்ணாமலை -பொரத ஸ்டேட் வங்கி கிளை மூலம் 31.12.2020 தேதியன்று செலுத்தி அசல் ஆவணங்களை இவ்வலுவலகத்தில் சமர்ப்பித்துள்ளார்.

5. எனவே, ஏலதாரர் திரு. A. கிருஷ்ணமூர்த்தி த/பெ.ஆறுமுகம், என்பவருக்கு, கீழ்பென்னத்தூர் வட்டம், ஐங்குணம் கிராமம், அரசு புறம்போக்கு, புல எண். 135 (பகுதி-6) 250.0 ஹெக்டேர் பரப்பினை 10 ஆண்டுகளுக்கு கற்குவாரி செய்ய உகந்த புலம் (Precise Area) என தீர்மானித்து கீழ்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு அறிவிப்பு செய்யப்படுகிறது.

நிபந்தனைகள்

1. குத்தகை உரிமம் வழங்க ஏதுவாக தமிழ்நாடு சிறுகணிம சலுகை விதிகள் 1959 விதிகள் 41 மற்றும் 42-ன்படி ஒப்புதல் பெறப்பட்ட சுரங்கத்திட்ட அறிக்கை மற்றும் சுற்றுத்தூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மை சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.



2. அருகில் உள்ள பட்டா மற்றும் புறம்போக்கு நிலங்களுக்கு முறையே 7.5மீ மற்றும் 10மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடவேண்டும்.
3. நிலையான அமைப்புகளுக்கு (நீர் நிலைகள், நெடுஞ்சாலைகள், மின் சாதனங்கள், இரயில் பாதைகள்) 50மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விட வேண்டும்.
4. அருகில் உள்ள நிலங்களுக்கும் மற்றும் பொதுமக்களுக்கும் எவ்வித பாதிப்பமின்றி குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
5. குவாரிப்பணி ஆரம்பிப்பதற்கு முன்பாக குத்தகை உரிமம் வழங்கப்பட்ட புலத்தினைச் சுற்றி முன்கம்பி வேலி அமைத்து குத்தகை காலம் முழுவதும் பராமரித்து வரவேண்டும்.
6. பாறைகளைத் தகர்க்க கைத்துளைப்பான்களை கொண்டு பாறைகளை துளையிட்டு குறைவான வெடிபொருட்கள் பயன்படுத்த வேண்டும்.
7. குவாரிப்பணியினை விஞ்ஞானப்பூர்வமாகவும், முறையாகவும் மேற்கொள்ள வேண்டும்.
6. எனவே, ஏலதாரர் இவ்வறிவிப்பு கிடைக்கபெற்ற 90 நாட்களுக்குள் மேற்சொன்ன நிபந்தனைகளை குறிக்கும் வகையில் வரைவு சுரங்கத்திட்ட அறிக்கை தயார் செய்து உதவி இயக்குநர், (கனிமம்), திருவண்ணாமலை அவர்களிடம் ஒப்புதல் பெற சமர்ப்பிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்.
7. மேலும், ஒப்புதல் பெறப்பட்ட சுரங்கத்திட்ட அறிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய தடையின்மைச் சான்றினை பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் கீழ்பென்னாத்தூர் வட்டம், ஐங்குணம் கிராமம், அரசு புறம்போக்கு, புல எண் 135 (பகுதி-6) 250.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் கற்குவாரி செய்ய 1959-ஆம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகளின், விதி 8(6)(b)-ன்படி 10 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை உரிமம் வழங்க உரிய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும் என்ற விவரம் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

பெறுநர்:

திரு A.கிருஷ்ணமூர்த்தி,
த/பெ. ஆறுமுகம்,
நெ 116/1, மணிக்காரத்தெரு,
தண்டராம்பட்டு வட்டம்.

[Signature]
உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திருவண்ணாமலை.

[Signature]
21/12/20

நகல்:-

வட்டாட்சியர் -
கீழ்பென்னாத்தூர்.

ஏலதாரர் சுரங்கத்திட்ட அறிக்கை தயார் செய்ய ஏதுவாகவும் குத்தகை ஒப்பந்தம் நிறைவேற்றவும் குத்தகை உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்யப்பட்ட பகுதியினை புல வரைப்படத்தில் குறியிட்டு ஒப்பம் செய்து முப்பிரதிகளில் அனுப்பி வைக்க வேண்டி.



ANNEXURE-2

From

Dr.G.Panneer Selvam,
M.Sc., M.Phil., Ph.D.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai - 4.

To

Thiru.A.Krishnamoorthi,
S/o.Arumugam,
No.116/1, Manikkara street,
Thandaramapattu Taluk
Tiruvannamalai District.

Rc.No. 186/Kanimam/2020, dated:10.06.2021

Sir,

Sub: Quarries and Minerals - Minor Mineral - Rough stone -
Tiruvannamalai District - Kilpenathur Taluk - Iyangunam
Village - Govt. Poramboke Land in SF.No.135 (Part-6) over
an extent of 2.50.0 Hectare - preferred by
Thiru.A.Krishnamoorthi - Highest Bidder - Precise area
communicated - Submission of Mining Plan for approval -
Approved- Regarding.

- Ref: 1. Application from Thiru.A.Krishnamoorthi S/o.
Arumugam, Tiruvannamalai dated.28.10.2020.
2. Precise Area Communication Notice
Rc.No.186/Kanimam/2020, dated.31.12.2020.
3. Mining Plan submitted by Thiru.A.Krishnamoorthi S/o.
Arumugam, Tiruvannamalai dated.30.03.2021.

In the reference (2)nd cited, it has been communicated the SF.No.135 (Part-6), over an extent of 2.50.0 hect., of Iyangunam Village, Kilpenathur Taluk, Tiruvannamalai District as precise area for grant of quarry lease for quarrying Rough Stone for a period of 10 years to Thiru.A.Krishnamoorthi with a direction to produce an approved mining plan and Environment Clearances in respect of the precise area as per Rule 41 and 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. As of the applicant has prepared the draft Mining Plan through the Recognized Qualified Person and submitted for approval vide reference 3rd cited.
3. The draft mining plan submitted in respect of the precise area has been examined with reference to the provisions of Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 and the followings are observed.
 - i) The boundary Co-ordinates (GPS readings) for the entire boundary pillars (4 nos) of the area have been incorporated and shown in the mining plan.
 - ii) All the conditions stipulated in the Assistant Director, Geology and Mining Letter Rc.No.186/Kanimam/2020 dated:31.12.2020 have been incorporated in the mining plan.
 - iii) The Geological and minable reserves estimated for the precise area for quarrying Rough Stone to a depth of 65m (40m above Ground level and 25m below ground level) as follows.

Geological Reserves:

Depth in mts	Geological Reserves in Cu.m
65m (40m above Ground level and 25m below ground level)	Rough Stone : 12,33,020

Mineable Reserves:

Depth in mts	Mineable Reserves in Cu.m
65m (40m above Ground level and 25m below ground level)	Rough Stone : 3,71,340

- iv) Though The mineable reserve in the precise area computed as 3,71,340m³ of Rough stone but the applicant has proposed to carry out 1,85,825m³ of Rough Stone at the rate of 100% recovery up to a depth of 30m above ground level for the period of first five years.

Depth in Mts.	Mineable Reserves in Cu.m
30m (above ground level)	Rough Stone : 1,85,825

4. In the light of the above, in exercise of the powers conferred under Rule 41 (7) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 the mining plan in respect of Rough Stone quarry of Thiru.A.Krishnamoorthi, is approved subject to the following conditions.

i) 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.

ii) The approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government it 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, 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 Rule s, 1959.

iii) The mining Plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.

iv) Quarrying operations and production shall be carried out as per the approved Mining Plan and the applicant shall be liable to pay the cost of mineral if there is any deviation in the quantum indicated in the approved year wise quantum of production and any such cases as on date are to be dealt with as per Court direction.

Encl: 2 Copies of Approved Mining Plan.

[Signature]
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai.

Copy submitted to:

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



ANNEXURE-3

From

To

Dr.G.Panneer Selvam
M.Sc., M.Phil., Ph.D.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai - 4.

Thiru.A.Krishnamoorthi,
S/o.Arumugam,
No.116/1, Manikkara street,
Thandaramapattu Taluk
Tiruvannamalai District.

Rc.No.186/Kanimam/2020, dated:10.06.2021

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Tiruvannamalai District -
Thiru.A.Krishnamoorthi - Bidder of Proposal Stone
quarry in an extent of 2.50.0 Hectare at Govt.
Poramboke SF.No.135(Part-6) in Iyangunam Village,
Kilpennathur Taluk - Particulars called for - furnished
- regarding.

Ref: 1. Tender/Auction application preferred by
Thiru.A.Krishnamoorthi S/o. Arumugam,
Tiruvannamalai dated.28.10.2020
2. Thiru.A.Krishnamoorthi S/o. Arumugam,
Tiruvannamalai Letter, dated:10.06.2021.

In the reference cited, the bidder of proposed stone quarry in
SF.No.135(Part-6) over an extent 2.50.0 hectare of Iyangunam Village,
Kilpennathur Taluk, Thiru.A.Krishnamoorthi, has requested to furnish the
details of Proposed / Existing / lease expired quarries located within 500 mts
radius from his proposed quarry, so as to submit the same to the Environment
Impact Assessment Authority for obtaining Environment Clearance.

As requested, the following details are furnished.

i). Existing quarries

Sl. No.	Name of the Owner (Tvl.)	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.	Lease Period	Remarks
--Nil--					

ii). Abandoned quarries

Sl. No	Name of the Owner (Tvl)	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.	Lease Period	Remarks
1	R.Karthikeyan 23/29, Lakshmipuram, Gandhi Nagar, Tiruvannamalai-2.	Iynkunam 135 (part 3)	1.00.0 Hect.	20.04.2011 to 19.04.2021	Existing Quarry

iii). Present Proposed quarries

Sl. No	Name of the Owner (Tvl)	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.	Lease Period	Remarks
1.	Thiru.A.Krishnamoorthi, S/o.Arumuga, No.116/1, Manikkara street, Thandaramapattu Taluk Tiruvannamalai.	Iyangunam 135 (Part-6)	2.50.0	--	Proposed quarry

iv). Future Proposed quarries

Sl. No	Name of the Owner (Tvl)	Village & S.F. Nos.	Extent in Hect.
1	Tmt.A.Kalpana, W/o.Adhimoolam, No.4, Gandhi nagar, 6 th street, Tiruvannamalai.	Iyangunam 135(Part4)	1.00.0
2	P.Adimoolam, 57A, Tamizhnagar, Tiruavannamalai	Iyangunam 135(Part5)	1.00.0
3	Thiru.Alavudeen Bhasa, Director of City Blue metals, Iyangunam village, Tiruvannamalai.	Iyangunam 135(Part2)	1.00.0
4	P.Adimoolam, 57A, Tamizhnagar, Tiruavannamalai	Iyangunam 135(Part7)	4.00.0

[Signature]
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tiruvannamalai.

[Signature]
10/6/21