

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரியின்
திட்ட சுருக்க அறிக்கை**

வகை - B1

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5815892N, தேதி: 22/10/2024

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	91 (பகுதி -2)
கிராமம்	அரியநாயகிபுரம்
வட்டம்	கடையநல்லூர்
மாவட்டம்	தென்காசி
பரப்பளவு	3.00.0 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	3,77,765 m ³ சாதாரணக் கல்
நிலம்	அரசு புறம்போக்கு

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி -7.90.0 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - அக்டோபர் 2024-முதல் டிசம்பர் 2024 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

திரு. V.M.சுந்தரய்யா

த/பெ. முத்தையா தேவர்,

எண்.4/111D, சுந்தரேசபுரம் பிளாக்-4,

போகநல்லூர் கிராமம், கடையநல்லூர் வட்டம்,

தென்காசி மாவட்டம் - 627 751.

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 அறிமுகம்

திரு. V.M.சுந்தரய்யா தென்காசி மாவட்ட ஆட்சியரிடமிருந்து துல்லியமான பரப்பு தகவல் கடிதத்தை கடித எண். RC. NO. M1/30292/2021 தேதி: 04.08.2023-ன்படி புல எண்.91 (பகுதி-2), அரியநாயகிபுரம் கிராமம், கடையநல்லூர் வட்டம், தென்காசி மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

திரு.V.M.சுந்தரய்யா அவர்கள் புல எண்.91 (பகுதி-2) இல் 3.00.0 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் சாதாரணக் கல் அமைக்க முன்மொழிந்துள்ளார். முன்மொழியப்பட்டுள்ள சுரங்கத்தின் பரப்பளவு 3.00.0 ஹெக்டேர் என்றாலும், 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள கிளஸ்டர் பகுதி மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சக அறிவிக்கை - நிலை எண் 2269 (E) தேதி: 01.07.2016, 7.90.0 ஹெக்டேர் > 5.00 ஹெக்டேர் ஆகும். இது தொடர்பாக, படிவம்-I மற்றும் முன் சாத்தியக்கூறு அறிக்கை 27.05.24 அன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டது மற்றும் ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5815892N மூலம் SEIAA ஆல் ToR வழங்கப்பட்டது. ToR இன் நகல் இணைப்பு - 1 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

வ. எண்	விவரம்	விவரங்கள்															
1.	முன்மொழிபவர் பெயர்	திரு. V.M.சுந்தரய்யா															
2.	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம்	சாதாரணக் கல் குவாரி திரு. V.M.சுந்தரய்யா															
3.	பரப்பளவு	3.00.0 ஹெக்டேர் மற்றும் முன்மொழியப்பட்டுள்ள சுரங்கம் உட்பட 500 மீ சுற்றளவில் 7.90.0 ஹெக்டேர் > 5 ஹெக்டேர்															
4.	இடம்	புல எண்.91 (பகுதி-2) தமிழ்நாட்டின், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில் 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உள்ளது.															
5.	திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	<table border="1"> <thead> <tr> <th>வ. எண்</th><th>அட்சரேகை</th><th>தீர்க்கரேகை</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>09°05'50.04" N</td><td>77°23'24.04" E</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>09°05'52.99" N</td><td>77°23'24.22" E</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>09°05'52.27" N</td><td>77°23'35.00" E</td></tr> <tr> <td>4.</td><td>09°05'49.31" N</td><td>77°23'34.80" E</td></tr> </tbody> </table>	வ. எண்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	1.	09°05'50.04" N	77°23'24.04" E	2.	09°05'52.99" N	77°23'24.22" E	3.	09°05'52.27" N	77°23'35.00" E	4.	09°05'49.31" N	77°23'34.80" E
வ. எண்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை															
1.	09°05'50.04" N	77°23'24.04" E															
2.	09°05'52.99" N	77°23'24.22" E															
3.	09°05'52.27" N	77°23'35.00" E															
4.	09°05'49.31" N	77°23'34.80" E															
6.	இட அமைப்பியல்	மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பு															
7.	MSL க்கு மேலே தள உயரம்	276 மீ கடல் மட்டத்திற்கு மேல் (MSL)															
8.	டோப்போ தாள் எண்	58 G/08															
9.	கனிம வளங்கள்	சாதாரணக் கல்															

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி (m ³)	3,77,765
11.	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	40 மீ (AGL) தரை மட்டத்திற்கு மேல்
12.	சுரங்கம் தோண்டும் முறை	பெஞ்ச் உயரம் 5 மீ மற்றும் பெஞ்ச் அகலம் 5 மீ கொண்ட திறந்தவெளி, பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது
13.	துளையிடுதல்/வெடித்தல்	துளையிடுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடித்தல் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது
14.	வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை	300 தினங்கள்
15.	தேவைப்படும் நீர் & மூலம்	6.8 கிலோ லிட்டர் மற்றும் உள்ளூர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும்
16.	மனிதவளம்	30
17.	திட்ட செலவு	442.29 லட்சம்
18.	சுரங்க திட்ட ஒப்புதல்	இணை இயக்குநர் / உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, தென்காசி Rc.No. M1/30292/2021 தேதி: 06.11.2023
19.	பாதுகாப்பு மண்டலம்	0.97.5 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு மண்டலமாக பராமரிக்கப்பட்டு இப்பகுதியில் மரக்கன்றுகள் நடப்படும்
20.	நிலத்தடி நீர் மட்டம்	58 மீ BGL

முன்மொழியப்பட்டுள்ள திட்டப்பகுதி அரசு புறம்போக்கு நிலமாக வகைப்படுத்தப்பட்டு மனுதாரர் அரசிடமிருந்து ஒப்பந்தப்புள்ளி பெற்றுள்ளார். மாவட்ட ஆட்சியரிடமிருந்து பெறப்பட்ட துல்லியமான பரப்பு தகவல் கடிதத்தின் நகல் இணைப்பு - 2 ஆகவும், அடங்கல் & அ-பதிவேட்டின் நகல் இணைப்பு - 6 ஆகவும் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2 இடம்

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி புல எண்.91 (பகுதி-2) இல் 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது. சுரங்கப் பகுதி 09°05'49.31"N முதல் 09°05'52.99"N & 77°23'24.02"E முதல் 77°23'35.00"E வரை 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

1.3 நிலவியல்

ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், இப்பகுதி முக்கியமாக சார்னோகைட்டால் மூடப்பட்டுள்ளது, இது சார்னோகைட் குழுவின் கீழ் வருகிறது, மீதமுள்ள பகுதி ஃப்ளூவியல் (வண்டல் / களிமண் / கங்கர் / மணல்), குவார்ட்சைட் (கோண்டலைட் குழு) மற்றும் ஹாரன்பிளெண்ட் பயோடைட் க்னெசிஸ் (மிக்மாடைட் குழு) ஆகியவற்றால் மூடப்பட்டுள்ளது. எந்த ஆய்வும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. அருகிலுள்ள குவாரி செயல்பாடுகள் மற்றும் வறண்ட திறந்தவெளி கிணறுகளில் தற்போதுள்ள குழிகளில் இருந்து பெரிய சாதாரணக் கல் உருவாக்கம் தெரியும்.

1.4 திட்ட விபரம்

இது துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரி ஆகும். தரை மட்டத்திலிருந்து 40 மீட்டர் ஆழம் வரை குவாரி கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் வளங்கள் 8,28,065 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு ஆகியவற்றைக் கழிப்பதன் மூலம் தோண்டக்கூடிய வளங்கள் கணக்கிடப்படுகிறது. 3,77,765 கன மீட்டர் கனிமத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் தோண்டக்கூடிய வளங்கள், தரை மட்டத்திலிருந்து 40 மீட்டர் ஆழம் வரை 100 விழுக்காடு மீட்கப்படும் என்ற விகிதத்தில் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மீட்கப்படும்.

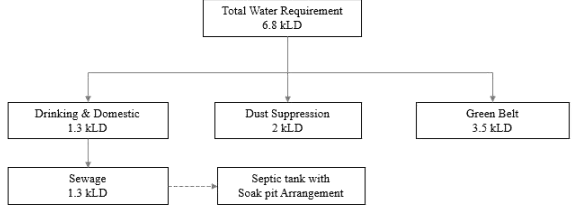
- 5 மீ உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 80° சரிவு கொண்ட சாதாரணக் கல் திறந்தவெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் வெட்டி எடுக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. ஆழமற்ற சுத்தியல் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரணக் கல் ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை குவாரியின் செயல்பாட்டில் அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக்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

வ. எண்	விவரம்	விவரங்கள்
1.	சுரங்க முறை	திறந்த பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறை
2.	புவியியல் வளம்	8,28,065 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல்
3.	தோண்டக்கூடிய வளம்	3,77,765 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல்
4.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	3,77,765 கன மீட்டர் சாதாரணக் கல்
5.	பெஞ்ச் விவரம்	பெஞ்ச் உயரம் 5 மீ மற்றும் பெஞ்ச் அகலம் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

1.5 திட்ட தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1.	தேவைப்படும் தண்ணீர்	மொத்த தேவைப்படும் நீர் 6.8 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது உள்ளூர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும். 6.8 கிலோ லிட்டர் கொழுப்பில் 1.3 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் மற்றும் வீட்டு உபயோகத்திற்கும், 2 கிலோ லிட்டர் தூசியை அடக்குவதற்கும், மீதமுள்ள 3.5 கிலோ லிட்டர் பசுமை வளையத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும். நீர் சமநிலை விளக்கப்படம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது:  <pre> graph TD A[Total Water Requirement 6.8 kLD] --> B[Drinking & Domestic 1.3 kLD] A --> C[Dust Suppression 2 kLD] A --> D[Green Belt 3.5 kLD] B --> E[Sewage 1.3 kLD] E --> F[Septic tank with Soak pit Arrangement] </pre>
2.	தேவைப்படும் இயந்திர ஆற்றல்	சுரங்க பணிகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கட்டத்தில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3.	மனிதவள தேவை	30
4.	திட்ட செலவு	442.29 லட்சம்
5.	CER செலவு	ரூபாய் 8,00,000/-

1.6 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்	விவரம்	விவரங்கள்
1.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	NH 744 (கொல்லம் - திருமங்கலம் சாலை) - 4 கி.மீ, வடமேற்கு
2.	மாநிலங்களுக்கிடையேயான எல்லைகள்	கேரளா - தமிழ்நாடு - 15.9 கி.மீ, மேற்கு
3.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	கடையநல்லூர் - 3.23 கிமீ, மேற்கு

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

4.	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	தூத்துக்குடி - 80 கி.மீ., தென்கிழக்கு
5.	அருகிலுள்ள துறைமுகம்	தூத்துக்குடி - 94 கி.மீ., தென்கிழக்கு
6.	அருகிலுள்ள கிராமம்	சுந்தரேசபுரம் - 310 மீ, வடக்கு
7.	நீர்நிலைகள்	சிறிய குட்டை - 400 மீ (தென்கிழக்கு) பருவகால ஓடை - 460 மீ (தென்கிழக்கு) பாப்பன் கால்வாய் - 2.1 கிமீ (தென்மேற்கு) கருப்பு நாடி - 7.5 கிமீ (மேற்கு)
8.	பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	சொக்கம்பட்டி காப்புக் காடு - 6 கிமீ (வடமேற்கு) கிருஷ்ணாபுரம் காப்புக் காடு வரைவன்குளம் காப்புக் காடு
9.	சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம் (அறிவிக்கப்பட்டது)	நெல்லை வனவிலங்கு சரணாலயம் - 5.8 கிமீ (வடமேற்கு)
10.	தொல்லியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
11.	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
12.	அருகிலுள்ள துறைமுகம்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
13.	நில அதிர்வு மண்டலம்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

வளிமண்டலவியல், வளி, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழலுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு 2024 அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் மாதிரிகள் NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம் M/s ஸ்ரீன்ட் அனாலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், சென்னை மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது.

1.7 அடிப்படை நிலை

திட்ட தளத்தில் நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு pH மதிப்பு 7.60, கலங்கல் தன்மை <1 NTU, TDS 1130 mg/L, கால்சியம் 57.2 mg/L, மெக்னீசியம் 24.7 mg/L, குளோரைடு 499 mg/L மற்றும் கடினத்தன்மை 246 mg/L. காற்று சூழலின் அடிப்படை மதிப்பு PM10 இன் அதிகபட்ச மதிப்பு என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது, PM2.5, Sox மற்றும் NOx ஆகியவை சுரங்க குத்தகை பகுதியில் முறையே 69.1µg/m³, 33.9 1µg/m³, 6.9 1µg/m³ மற்றும் 11.5

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

1µg/m3 மதிப்புகளுடன் காணப்படுகின்றன. பகல் இரைச்சல் மதிப்பு 47.1 dB(A) முதல் 53.7 dB(A) வரை உள்ளது மற்றும் இரவு இரைச்சல் மதிப்பு 39.6 dB(A) முதல் 43.9 dB(A) வரை உள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 0.99 முதல் 1.36 கிராம்/செ.மீ வரை இருந்தது, இது தாவர வளர்ச்சிக்கு சாதகமான உடல் நிலையைக் குறிக்கிறது. நீர் பிடிப்பு திறன் 7.89% முதல் 12.4% வரை உள்ளது. pH மதிப்பு அமிலத்தன்மை மற்றும் காரத்தன்மை கொண்டது. இது 5.01 முதல் 7.63 வரை இருக்கும். கரிமப் பொருள் 0.19% முதல் 0.89% வரை வேறுபடுகிறது, இது மண் சற்று வளமானது என்பதைக் குறிக்கிறது.

தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் பரப்பளவை அளவிட, பகுதி நாற்கரங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள்தொகைக்கு ஒவ்வொரு கால்பகுதியிலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை, நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், பொதுவான மரங்களான வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்றவை காணப்படுகின்றன. அவரை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

விலங்கினங்கள்

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

1.10 நில பயன்பாடு

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

வகைப்பாடு	பரப்பு (ச.கி.மீ)	விழுக்காடு
கட்டப்பட்ட நிலம்	25.5	7.35
கிரவுர்	0.2	0.05
தற்போதுள்ள குவாரி	0.23	0.06
காடு	18.56	3.5
புதர் நிறைந்த நிலம்	185.9	53.63
புதர் இல்லாத நிலம்	31.57	9.10
பசுமை வளையம்	35.57	10.30
கட்டமைப்பு மலை	24.7	7.12
நீர்நிலை	24.22	6.98

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

திட்ட தளத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது:

வரிசை எண்	நிலப் பயன்பாடு	தற்போதைய பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
1.	குவாரி குழி	0.38.0	2.00.5
2.	உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0
3.	சாலைகள்	0.01.0	0.01.0
4.	பசுமை வளையம்	இல்லை	0.97.5
5.	பயன்படுத்தப்படாதது	2.61.0	இல்லை
	மொத்தம்	3.00.0	3.00.0

1.11 சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதார சூழல், முதன்மை இடங்களை பார்வையிட்டு ஆய்வு செய்வதன் மூலமும், மாதிரி ஆய்வுகள் மேற்கொள்வதன் மூலமும் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளிலிருந்து பின்வரும் தரவுப் பகுதி சேகரிக்கப்படுகிறது.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில் அமைப்பு.
- கிடைக்கும் வசதிகள்.

வீட்டு கணக்கெடுப்புக்கு பதிலளிப்பவர்களை (ஆண் மற்றும் பெண்) தேர்ந்தெடுக்க நோக்கம் கொண்ட மாதிரி முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. கிராமத்தின் அதிகாரப்பூர்வ தகவல்களுக்கு, கிராம பஞ்சாயத்து உறுப்பினர் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார். கட்டமைக்கப்பட்ட கேள்வித்தாள் கணக்கெடுப்புக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. குழு விவாதத்திற்கு, பஞ்சாயத்து பவன், அங்கன்வாடி பவன், சமுதாயக் கூடங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. மொத்தம் 55 கிராமங்களில், 5 கிராமங்கள் (9%) கணக்கெடுக்கப்பட்டன, இதற்கான தேர்வு அளவுகோல்கள் திட்ட இடத்திற்கு அருகாமையில் மற்றும் அடர்த்தியான மற்றும் பற்றாக்குறை மக்கள்தொகை கொண்ட பகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்டது. ஆய்வுக்காக தேர்வு செய்யப்பட்ட கிராமங்கள்: சுந்தரேசபுரம், மீனாட்சிபுரம், போகநல்லூர், கடையநல்லூர், பெரியசாமிபுரம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

வ. எண்	தகவல்	சதவீதம்
1	18 வயதிற்குட்பட்டவர்கள்	38
2	18 வயதுக்கு மேற்பட்டவர்கள்	62
3	படித்தவர்கள்	75
4	படிப்பறிவு இல்லாதவர்கள்	25
5	நிறுவனத்தில் பணிபுரியும் மக்கள்	50
6	சுயதொழில் செய்பவர்களில்	43
7	பருவகாலமாக வேலை செய்பவர்	3
8	வேலையில்லாத மக்கள்	4
9	சமையல் எரிவாயு நிரப்பப்பட்ட வீடுகளின்	80
10	வீடுகள் கழிப்பறை வசதியுடன் நிரம்பி வழிகின்றன	70
11	வீடுகள் குழாய் மூலம் குடிநீர் வசதி பெற்றுள்ளன	60

குத்தகைப் பகுதியின் நீர்நிலவியல்

இந்த மாவட்டம் நுண்துளைகள் மற்றும் பிளவுபட்ட அமைப்புகளால் சூழப்பட்டுள்ளது. மாவட்டத்தின் முக்கியமான நீர்த்தாங்கி அமைப்புகள் பின்வருமாறு i) தொன்மை காலத்தைச் சேர்ந்த சிதைந்த மற்றும் உடைந்த கடினப் பாறை அமைப்புகள். ii) நுண்துளைகள் கொண்ட வண்டல் படிவுகள் மூன்றாம் நிலை மற்றும் சமீப காலத்தைச் சேர்ந்தவை. நுண்துளைகள் கொண்ட அமைப்புகள் மாவட்டத்தின் தென்கிழக்குப் பகுதியில் சிறிய திட்டுகளாக காணப்படுகின்றன, மேலும் மணற்கற்கள், சுண்ணாம்புக் கற்கள், லேட்டரைட் மற்றும் களிமண் ஆகியவை மூன்றாம் நிலை முதல் நான்காம் நிலை வரை அடங்கும். தென்கிழக்குப் பகுதியில் உள்ள கடலோரப் பகுதிகளில் சுண்ணாம்பு கலந்த மணற்கல் மற்றும் புதைபடிவ சுண்ணாம்புக்கல் ஆகியவை காணப்படுகின்றன. கூடங்குளத்தின் தென்மேற்கே 3 பரப்பளவில் (ச.கி.மீ) சுண்ணாம்புக்கல் காணப்படுகிறது. ராதாபுரம்-எடக்காடு, விஜயநாராயணம்-குமாரபுரம், இட்டாமலை, நாங்குநேரி, உருமோசி பகுதிகளில் சரளை ஆங்காங்கே தரிசு நிலங்கள் காணப்படுகின்றன.

இடிந்தகரை - ஓவரி பெல்ட்டில் 50-250 மீட்டர் அகலம் கொண்ட கடற்கரை மணல் திட்டாக காணப்படுகிறது. ஆற்று வண்டல் மண் ஆற்றின் போக்குகளில் காணப்படுகிறது. வண்டல் மண்ணின் தடிமன் 5-6 மீட்டர் வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. வண்டல் பாதையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வில், அடித்தளத்தின் ஆழம் 120 மீ BGL ஆழத்தில் ஏற்படுகிறது மற்றும் சிறுமணி மண்டலங்கள் 20 முதல் 92 m BGL ஆழத்திற்கு இடையில் ஏற்படுகின்றன என்பது தெரியவந்துள்ளது. ஆழ்துளை கிணறுகளில் 1 முதல் 4.5 லிட்டர் வரை மகசூல் கிடைக்கும். ஆழமற்ற ஆழத்தில் உள்ள நீர்த்தாங்கிகள் வரையறுக்கப்படாத

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

நிலையிலும், ஆழத்தில் உள்ள நீர்த்தாங்கிகள் பாதி வரையறுக்கப்பட்ட நிலையிலும் உள்ளன. ஆழமற்ற நீர்த்தேக்கங்கள் தோண்டப்பட்ட கிணறுகள் மூலமாகவும், ஆழந்த நீர்த்தேக்கங்கள் குழாய் கிணறுகள் மூலமாகவும் உருவாக்கப்படுகின்றன. தோண்டப்பட்ட கிணறுகள் 4 முதல் 6 மணி நேரம் வரை நீரேற்றத்தைத் தாங்கும், ஆழ்குழாய் கிணறுகள் 6-8 மணி நேரம் வரை உந்தித் தாக்குப்பிடிக்கும்.

முதன்மை போரோசிட்டி இல்லாத படிக அமைப்புகளின் நீர் தாங்கும் பண்புகள், இரண்டாம் நிலை இன்டர்கிரானுலர் போரோசிட்டியின் வளர்ச்சியின் அளவைப் பொறுத்தது. இந்த நீர்த்தாங்கிகள் பாறையியல், புறத்தோற்றம் மற்றும் கட்டமைப்பு அம்சங்களில் குறுகிய தொலைவிலேயே மாறுபடுவதால் இயற்கையில் மிகவும் பன்முகத்தன்மை கொண்டவை. நிலத்தடி நீர் பொதுவாக சிதைந்த மேன்டில் மற்றும் ஆழமான மட்டங்களில் பிளவுபட்ட மற்றும் பிளவுபட்ட மண்டலங்களில் பகுதி-வரையறுக்கப்பட்ட நிலைமைகளின் கீழ் காணப்படுகிறது. இம்மாவட்டத்தின் மளிகை மண்டலத்தின் தடிமன் 30 மீட்டர் BGL வரை உள்ளது. மாவட்டத்தில் உள்ள பெரிய விட்டம் கொண்ட கிணறுகளின் மகசூல், படிக பாறைகளின் சிதைந்த மெல்லுறையைத் தட்டுவது மற்றும் ஒரு நாளைக்கு 3 முதல் 5 மணி நேரம் வரை நீரேற்றத்தைத் தக்கவைக்க முடியும். படிக பாறைகளில் சோதிக்கப்பட்ட பெரிய விட்டம் கொண்ட கிணறுகளின் குறிப்பிட்ட திறன் 25 முதல் 300 எல்.பி.எம் / மீ. கிணறுகளின் விளைச்சல் பண்புகள் நிலப்பரப்பு அமைப்பு, பாறையியல் மற்றும் வானிலை தன்மையைப் பொறுத்து கணிசமாக வேறுபடுகின்றன. மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதியில் 100 மீ BGL க்கு மேல் சாத்தியமான எலும்பு முறிவுகள் ஏற்படுவதாகவும், மீதமுள்ள பகுதிகளில் சாத்தியமான எலும்பு முறிவுகள் 100 மீ BGL ஆக கட்டுப்படுத்தப்படுவதாகவும் மாவட்டத்தில் 200 மீ BGL ஆழம் வரை நிலத்தடி நீர் ஆய்வு வெளிப்படுத்தியுள்ளது. கிணறுகளின் விளைச்சல் 1 முதல் 3.6 லிட்டர் வரை வேறுபடுகிறது. பொதுவாக, பல்வேறு மாநில நிறுவனங்களால் தோண்டப்படும் கிணறுகளில் முக்கியமாக வீட்டு உபயோகங்களுக்காக 63 முதல் 270 லிட்டர் வரை மகசூல் கிடைக்கிறது. மாவட்டத்தின் நீர்மட்டம் பருவமழைக்கு முந்தைய ஆழம் முதல் நீர் மட்டம் வரை (மே 2006) 1.19 முதல் 13.35 m BGL வரை வேறுபடுகிறது, மேலும் பருவமழைக்குப் பிந்தைய ஆழம் முதல் நீர் மட்டம் வரை (ஜனவரி 2007) 0.18 முதல் 7.97 m BGL வரை வேறுபடுகிறது. பருவகால ஏற்ற இறக்கம் நீர் மட்டத்தில் வீழ்ச்சியைக் காட்டுகிறது, இது -0.12 முதல் -2.14 m BGL வரை இருக்கும், மேலும் நீர் மட்டம் 0.33 முதல் 11.24 m BGL வரை இருக்கும். பைசோமெட்ரிக் தலைப்பகுதி பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் 1.72 முதல் 13.65 மீ BGL மற்றும் பருவமழைக்கு பிந்தைய காலத்தில் 0.47 முதல் 13.25 மீ BGL வரை மாறுபடும்.

ஆதாரம் : மாவட்ட நிலத்தடி நீர் சிற்றேடு திருநெல்வேலி மாவட்டம், தமிழ்நாடு

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்விற்கு செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு மட்டங்களிலிருந்து நீர் மட்டங்கள் படங்கள் 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 பாதைகள் நிறைந்ததாக இருப்பதால், பெரிய நீர்க்கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. உற்பத்தி அளவு மிகவும் குறைவு மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ToR & அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் தரை மட்டத்திலிருந்து 40 மீ உயரத்தில் இருக்க வேண்டும். 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
- இரைச்சல் சூழல்
- சமூக-பொருளாதார தாக்கங்கள்

1.12 நில சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

நில சுற்றுச்சூழலில் இந்த திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படும் முக்கிய தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், 40 மீட்டர் AGL வரை சுரங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி எடுப்பதைத் தவிர, வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது, ஏனெனில் குப்பை கொட்டப்படுவதில்லை. மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பு ஏற்படுவதைத் தடுக்க, வண்டல் மண் வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 3.00.0 ஹெக்டேர் குத்தகை நிலம் மழைநீர் சேகரிப்புக் குளமாக விடப்படும். 3.00.0 ஹெக்டேர் பசுமை வளையத்துடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்கமியா பின்னேட்டா, சிசிஜியம் குமினி,

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பிசியா பாப்புல்னியா, பாஹினியா ரெசிமோஸ், கேசியா சியாமியா, ஆசாடிராக்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 1500 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3மீ x 3 மீ ஆகும்.

1.13 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் எந்த நீர்நிலையும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான மொத்த தேவைப்படும் நீர் 6.8 கிலோ லிட்டர் ஆகும். இது வெளி முகவர்களிடமிருந்து 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 40 மீட்டர் (AGL) ஆழம் வரை மட்டுப்படுத்தப்படும் என்பதால், நீர்க்கசிவு இருக்காது. இருப்பினும், மழைநீர் கசிவு மற்றும் கசிவிலிருந்து சேகரிக்கப்படும் நீர் 300 லிட்டருக்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும். 7.5 குதிரைத்திறன் கொண்ட மோட்டார் மூலம் இயங்கும் 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

தாங்கு மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகளாவன.

- சிறிய குட்டை - 400 மீ (தென்கிழக்கு)
- பருவகால ஓடை - 460 மீ (தென்கிழக்கு)
- பாப்பன் கால்வாய் - 2.1 கிமீ (தென்மேற்கு)
- கருப்பு நாடி - 7.5 கிமீ (மேற்கு)

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

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

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

1.14 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

- 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.

1.15 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 சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜன்

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

ஆக்சைடுகளின் (NOx) வாயு உமிழ்வு ஆகியவை திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், PPE மூலம் மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடித்தல் மேற்கொள்ளுதல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை முறையாக ஈரமாக்குதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்பாலினால் மூடுதல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கான வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் பசுமை வளையத்தை உருவாக்குவது குத்தகை பகுதியில் ௧௦ மீ மற்றும் ௭.௫ மீ தடைகளின் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் முன்மொழியப்பட்டது.

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

1.16 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, ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 90 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு 8 dB(A) ஆகும்.
- உரத்த சத்தத்தின் வெளிப்பாடு உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி, பராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- மூலத்திற்கும் ஏற்பிக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவும்

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்.

- குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றுப்புறங்களில் பசுமை வளையங்களை 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
- இந்த வழிமுறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால் ஒலி அளவுகள் MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

1.17 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பாதிப்புகள்

- அதிர்வுகள் குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், இது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- அதிர்வு ஃப்ளேராக்களையும் 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 வெடித்துச் சிதறுதல் மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டுள்ளது
- திறமையான மற்றும் சட்டரீதியான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடித்தலை மேற்பார்வை செய்தல்

1.18 சமூக பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படுவதில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே,

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER செயல்பாடுகளுக்காக ரூ 8,00,000 செலவிட முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். இந்தத் தொகை பொது மக்கள் விசாரணைக்குப் பிறகு மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

1.19 தொழில்சார் சுகாதாரம்

பாதிப்புகள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக சத்தம் உருவாக்கம், எதிர்பாராத விபத்துகள். தூசிக்கு தொடர்ந்து வெளிப்படுவதால் நிமோனியா, காசநோய், 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 வளையம் 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

1.20 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாடு நடவடிக்கைகளின் திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. திட்ட செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவீடுகளின் வழக்கமான கண்காணிப்பு தேவைப்படுகிறது. திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வகுக்கப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்ய, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவீடுகளை தொடர்ந்து கண்காணிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். காற்று கண்காணிப்பு 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரி சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சத்தம் கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, 270.3 லட்சம் ரூபாய் வரவு செலவு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.21 திட்டத்தின் நன்மைகள்

நிதி நன்மைகள்

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

சமூக நன்மைகள்

- இத்திட்டத்தின் மூலம் நேரடியாக 18 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும். திறன்சாரா தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவார்கள்.
- சி.எஸ்.ஆர் மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 8,00,000 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 பிரச்சினைகளைத் தணிப்பதற்கான அனைத்து சாத்தியமான வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், அரியநாயகிபுரம் கிராமத்தில், புல எண்கள். 91 (பகுதி-2) 3.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. V.M. சுந்தரய்யா, அவர்களால் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை

மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, ஐந்தாண்டுகளுக்கு 270.3 லட்சம் ரூபாய் EMP செலவாக ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. நுஆளு 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.

1.22 முடிவு

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் கருத்தில் கொள்ளப்பட்டன, மேலும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிப்பதற்கான அனைத்து சாத்தியமான வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, அதற்காக ரூ.260.3 லட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. பெரிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களுடன் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். எனவே, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



ANNEXURE-1

ANNEXURE 1



From

Thiru.D.Ravichandran, I.A.S.,
District Collector,
Tenkasi.

To

Thiru.V.M.Sundaraiah,
S/o.Muthaiah Thevar,
4/111D, Sundaresampuran Block,
Poganallur Village,
Kadayanallur Taluk,
Tenkasi District.

Sir,

Rc.No.M1/30292/2021 Dated.24.08.2023

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Rough stone quarry lease - Tenkasi District - formerly Sankarankovil Taluk now Kadayanallur Taluk - lease granted to Thiru.V.M.Sundaraiah - over an extent of 3.00.0 hectares in Government Poromboke SF.o. 91 (part-2) - extension of lease for a period of 5 years as per the orders of the Hon'ble Madurai Bench of Madras High Court in WP (MD) No. 8883 of 2021 and the Commissioner of Geology and Mining, Chennai - Precise area communicated - regarding.

- Ref:**
1. Proceedings of the District Collector, Tirunelveli in Rc. No. M2/32470/1999, dated. 02.06.1999.
 2. The Hon'ble Madurai Bench of Madras High Court order in W.P. (MD) No. 8883 of 2021, dated. 18.06.2021.
 3. Proceedings of the Commissioner of Geology and Mining, Chennai in Rc. No. 786/MM6/2023, dated. 12.05.2023.
 4. District Collector, Tenkasi Letter No M1/30292/2021, dated: 05.06.2023.
 5. Representation of Thiru.V.M.Sundaraiah dated 03.08.2023.



A roughstone quarry lease had been granted to Thiru.V.M.Sundaraiah over an extent of 3.00.0 hectares in government poromboke SF. No. 91(part-2) in Ariyanayagipuram village, Kadayanallur Taluk of Tenkasi District for a period of 5 years from 12.07.1999 to 11.07.2004 through Tender Cum Action and the lease was expired on 11.07.2004.

2. The Government of Tamil Nadu in G.O (Ms) No. 391, Industries, dated. 17.11.2000 amended the Rule 8(8) of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 to the effect that the period of lease for quarrying stones in respect of the virgin area which have not been subjected to quarrying so far, shall be 10 years. Since the area is notified for grant of lease for the first time by the Tirunelveli District Gazette Extra - ordinary issue No.14, dated. 23.04.1999 and the area is virgin area then, he is entitled for the grant of lease for a period of 10 years in view of Rule 8(8) of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

3. Thiru.V.M.Sundaraiah has filed writ petition in W.P (MD).No. 8883/2021 before the Hon'ble Madurai Bench of Madras High Court with a prayer to issue a writ of mandamus to call for the records of the respondent i.e., the District Collector in Na.Ka.No.M3/30292/2021, dated. 23.10.2021, quash the same, directing the respondent to consider and grant lease for quarrying roughstone and jelly from the land bearing SF. No.91 (part-2) admeasuring 3.00.0 hectares in Ariyanayagipuram Village, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District for the balance period of 5 years for completing ten years lease period as virgin quarry within time frame fixed by the Court.

4. The Hon'ble Madurai Bench of Madras High Court in its order dated. 18.06.2023 in W.P (MD) No. 8883 of 2021 has set aside the orders passed by the District Collector, Tenkasi dated. 18.06.2023 and directed the respondent to issue appropriate orders.



5. At this juncture, Thiru.V.M.Sundaraiah has preferred an appeal before the Commissioner of Geology and Mining, Chennai and requested to grant extension of lease period for another five years since the said quarry is a virgin quarry based on the orders passed by the Hon'ble Madurai Bench of Madras High Court order dated. 18.06.2023 in W.P (MD) No. 8883 of 2021

6. The Commissioner of Geology and Mining, Chennai vide reference 3th cited, has passed an order as follows;

"In view of the above, without going to the merits of the appeal, the appellant Thiru.V.M.Sundaraiah is directed to prefer an appeal before the District Collector, Tenkasi for getting remedy in respect of grant of extension of lease period for further period of five years in S.F.No.91 (Part-2) of Ariyanayagipuram village, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District".

7. Based on the orders of Hon'ble Madurai Bench of Madras High Court in WP (MD) No. 8883 of 2021 dated. 18.06.2021, orders of Commissioner of Geology and Mining, Chennai and appeal preferred by the applicant, Thiru.V.M.Sundaraiah was directed to pay the lease amount, security amount and area assessment in the Government account.

8. The applicant has remitted the lease amount Rs.1,06,49,333/-, security deposit Rs.21,29,867/- and Area Assessment Rs.3,000/- vide challan nos. 20230721008937, 20230814003446 & 20230721009130 respectively and submitted the original challans in this office.

9. The quarry lease area comes under Hill Village as per G.O (Ms) No.49, Housing and Urban Development (UD2.2) Department, dated. 24.03.2003, clearance of HACA Committee is mandatory to process the application.

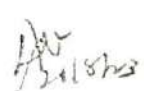


10. In view of the above, based on the above circumstances, the area granted under quarry lease in favour of Thiru.V.M.Sundarajah for quarrying roughstone over an extent of 3.00.0 hectares of Government pormaboke land in SF. No.91 (Part-2) of Ariyanayagipuram village, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District is hereby considered and communicated as precise area under Rule 8(8) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for a period of further 5 years and the applicant is directed to produce approved mining plan, Environmental Clearance obtained from the State Level Environmental Impact Assessment Authority, Chennai and the clearance obtained from the Hill Area Conservation Authority so as to proceed further in this regard.


26/6/23.
District Collector,
Tenkasi.

Copy to:

The Chairman,
State Level Environment Impact Assessment Authority,
Chennai.



ANNEXURE-2

From

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

To

Thiru.V.M.Sundaraiah,
S/o. Muthiah Thevar,
4/222, Main Road,
Sundaresapuram,
Kadayanallur Taluk,
Tenkasi District.

Rc.No.M1/30292/2021 dated.06.11.2023

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals - Tenkasi District - Quarry lease application preferred by Thiru.V.M.Sundaraiah for quarrying and transportation of Roughstone - over an extent of 3.00.0 hectares of Government poramboke land in SF. No. 91(part-2) of Ariyanayagipuram Village, Kadayanallur Taluk - precise area communicated - Mining plan submitted - Approval accorded - Reg.

- Ref :**
1. Proceedings of the District Collector, Tirunelveli in Rc. No.M2/32470/1999, dated. 02.06.1999.
 2. The Hon'ble Madurai Bench of Madras High Court order in WP (MD) No. 8883 of 2021, dated. 18.06.2021.
 3. Proceedings of the Commissioner of Geology and Mining, Chennai in Rc. No. 786/MM6/2023, dated. 12.05.2023.
 4. District Collector, Tenkasi letter No. M1/30292/2021, dated. 05.06.2023.
 5. Precise area communication letter in Rc. No.M1/30292/2021, dated. 24.08.2023.
 6. Letter dated.30.10.2023 received from the applicant.

A roughstone quarry lease had been granted to Thiru.V.M.Sundaraiah over an extent of 3.00.0 hectares in Government poramboke land in SF. No. 91(Part-II) in Ariyanayagipuram Village, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District for a period of 5 years from 12.07.1999 to 11.07.2004 through Tender Cum Auction and the lease was expired on 11.07.2004.

2. Based facts on the case, the area granted under quarry lease in favour of Thiru.V.M.Sundaraiah for quarrying roughstone over an extent of 3.00.0 hectares of Government pormaboke land in SF. No. 91(Part-II) of Ariyanayagipuram village, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District was hereby considered and communicated as precise area under Rule 8(8) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for a period of further 5 years vide reference 5th cited.

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

4. The 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 have been clearly demarcated.

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

- i. The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of contempt jurisdiction.
- ii. The mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.
- iii. The approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Indian Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
- iv. Quarrying operations should be carried out in accordance with the Approved Mining Plan.
- v. The applicant is entitled for production of 3,77,765 cbm of Roughstone upto a depth of 40 meters for a period of 5 years as per the Mining Plan.
- vi. A safety distance of 7.5 meters should be provided to the adjoining patta land.
- vii. No hindrance shall be caused to the adjoining pattadars' lands while carrying out quarrying operations.
- viii. Environmental Clearance should be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

6. As directed by the District Collector, Tenkasi in the reference 5th 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,
Tenkasi.


6/11/25.



ANNEXURE-3

From

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

To

Thiru.V.M.Sundaraiah,
S/o. Muthiah Thevar,
4/222, Main Road,
Sundaresapuram,
Kadayanallur Taluk,
Tenkasi District.

Rc.No.M1/30292/2021, dated.06.11.2023

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals - Tenkasi District - Quarry lease application preferred by Thiru.V.M.Sundaraiah for quarrying and transportation of Roughstone - over an extent of 3.00.0 hectares of Government poramboke land in SF. No. 91(part-2) of Ariyanayagipuram Village, Kadayanallur Taluk - Certain Particulars requested - for obtaining Environmental Clearance - furnished - reg.

- Ref:**
1. Proceedings of the District Collector, Tirunelveli in Rc. No.M2/32470/1999, dated. 02.06.1999.
 2. The Hon'ble Madurai Bench of Madras High Court order in WP (MD) No. 8883 of 2021, dated. 18.06.2021.
 3. Proceedings of the Commissioner of Geology and Mining, Chennai in Rc. No. 786/MM6/2023, dated. 12.05.2023.
 4. District Collector, Tenkasi letter No. M1/30292/2021, dated. 05.06.2023.
 5. Precise area communication letter in Rc. No.M1/30292/2021, dated. 24.08.2023.
 6. Letter dated.30.10.2023 received from the applicant.

7. Mining plan approved letter in Rc.
No.M1/30292/2021, dated. 06.11.2023.

A roughstone quarry lease had been granted to Thiru.V.M.Sundaraiah over an extent of 3.00.0 hectares in Government poramboke land in SF. No. 91(Part-II) in Ariyanayagipuram Village, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District for a period of 5 years from 12.07.1999 to 11.07.2004 through Tender Cum Auction and the lease was expired on 11.07.2004.

2. Based facts on the case, the area granted under quarry lease in favour of Thiru.V.M.Sundaraiah for quarrying roughstone over an extent of 3.00.0 hectares of Government pormaboke land in SF. No. 91(Part-II) of Ariyanayagipuram village, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District was hereby considered and communicated as precise area under Rule 8(8) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for a period of further 5 years vide reference 5th cited.

3. The Mining Plan submitted by the lessee, Thiru.V.M.Sundaraiah for quarrying roughstone has been approved vide this office letter No.M1/30292/2021, dated.06.11.2023 for obtaining Environmental Clearance as per Rule 41 and 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

4. In the reference 4th cited, Thiru.V.M.Sundaraiah 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 Existing Quarries				
1.	M.Kalyanasundaram, S/o.Malaiyappan, 38, Kozhumbhu Street, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District.	Ariyanayagipuram (V) & SF. Nos. 108/2(P), 108/3(P), 108/4(P), 108/5(P), 109/2, 109/3, 109/4, 109/5 & 109/6	3.10.0	Proceeding No. M1/37557/2020, dt: 20.06.2023 for a period 5 years from 20.06.2023 to 19.06.2028
2.	Thiru.V.M.Sundariah, S/o.Muthiah Thevar, 4/222, Main Road, Sundaresapuram, Kadayanallur Taluk, Tenkasi Taluk.	Ariyanayagipuram (V) & SF. Nos. 94/1(P), 94/2(P), 94/3A(P), 92(P), 93/1(P), 93/2(P) & 93/3(P)	1.80.0	Proceeding No. M1/25664/2014, dt: 24.05.2023 for a period 5 years from 24.05.2023 to 23.05.2028
c. Details of Expired Quarries				
1.	S.Arunachalam, S/o.Subbiah Chettiar, 295, Main Road, Krishnapuram, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District.	Ariyanayagipuram (V) & SF. No. 729(Part-I)	2.00.0	Lease granted vide Proceedings No. M3/67787/2004, dt. 19.01.2016 for a period of 5 years from 08.02.2016 to 07.02.2021

2.	S.Arunachalam, S/o.Subbiah Chettiar, 295, Main Road, Krishnapuram, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District.	Ariyanayagipuram (V) & SF. No. 729(Part-II)	3.00.0	Lease granted vide Proceedings No. M3/67787/2004, dt. 19.01.2016 for a period of 5 years from 08.02.2016 to 07.02.2021
d. Present Proposed Quarries				
1.	Thiru.V.M.Sundaraiah S/o. Muthiah Thevar, 4/222, Main Road, Sundaresapuram, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District.	Ariyanayagipuram (V) & SF. No. 91 (Part-II)	3.00.0	Instant proposal


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


 6/11/23