

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண மண் குவாரியின்
திட்ட சுருக்க அறிக்கை**

வகை - B1

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5934875N, தேதி: 09.10.2024

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
புல எண்	4/1
கிராமம்	கடகம்பட்டு
வட்டம்	வானூர்
மாவட்டம்	விழுப்புரம்
பரப்பளவு	1.22.0 ஹெக்டேர்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	17,034 கன மீட்டர் சாதாரண மண் (2 ஆண்டுகள்)
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி -6.50.45 ஹெக்டேர்
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - அக்டோபர் 2024-முதல் டிசம்பர் 2024 வரை.

விண்ணப்பதாரர்

திரு.E.அமுதகணேசமூர்த்தி,

எண்.352, கிழக்கு வீதி, ஊத்தங்கல் கிராமம்,

விருத்தாசலம் வட்டம், கடலூர் மாவட்டம் -607804.

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

ஏப்ரல்- 2024



வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை

1.1 அறிமுகம்

திரு. E. அமுதகணேசமூர்த்தி அவர்களின், 1.22.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண். 4/1, கடகம்பட்டு கிராமம், வானூர் வட்டத்தில், விழுப்புரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம், குவாரி செய்வதற்காக விழுப்புரம் மாவட்ட புவியியல் உதவி இயக்குனர் அவர்களிடம் இருந்து தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றார், சுரங்கத்திட்டம் 17,034 கன மீட்டர் சாதாரண மண், ஒப்புதல் பெறப்பட்டது.

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண மண் குவாரி. திரு. E. அமுதகணேசமூர்த்தி" சுரங்கக் குழுவானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. 09.10.2024 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5934875N மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 17,034 கன மீட்டர் சாதாரண மண், 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 மண்
4.	சுரங்க குத்தகை வகை	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி
5.	குவாரி குத்தகை அளவு	1.22.0 Ha
6.	முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	2 மீட்டர் தரைமட்டத்திற்கு கீழ்
7.	சுரங்கமுறை	திறந்தவெளி இயந்திரமக்கப்பட்ட முறை.
8.	முன்மொழியப்பட்ட காலம்	2 வருடம்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச் சூழல் அனுமதி	2 வருடம்
10.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரண மண்: 17,034 கன மீட்டர் (2 ஆண்டுகள்)

முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைதாரர். திரு. E. அமுதகணேசமூர்த்தி என்பவர் சாதாரண மண் குவாரி, துறையில் செயல்பாடு மற்றும் சந்தைப்படுத்தல் போன்றவற்றை அடையாளம் காண்பதில் சிறந்த அனுபவ முள்ளவர். முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் பட்டா நிலம்.

1.2 திட்டத்தின் இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம், தமிழ்நாடு மாநிலம், விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டத்தில் உள்ள கடகம்பட்டு கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் அதன் அட்சரேகை: 12°01'48.05"N முதல் 12°01'53.31"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை: 79°39'58.00"E முதல் 79°40'03.96"E வரை உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் எண். 57 P/12. 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 அக்டோபர் 2024-முதல் டிசம்பர் 2024 வரை).

1.3 புவியியல்

இப்பகுதி பெனிசுளார் க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் பரவலான உருமாற்றப் பாறைகளால் கொண்டுள்ளது. இந்த பாறைகள் பரவலாக பாரைசிதைவு மற்றும் வண்டல் மூலம் சமீபத்திய பள்ளத்தாக்கு நிரப்பப்படுகின்றன. இம்மாவட்டத்தில் காணப்படும் புவியியல் அமைப்புகளான நெய்சிக், கிராணைட்டுகள், சார்னோகைட்ஸ், கிரானுலைட்டுகள் மற்றும் கால்க்-நெய்சுகள் போன்ற ஆர்க்கியன் பாறைகள் ஆகும். இளைய வயதுடைய குவார்ட்ஸ் மற்றும் பெக்மாடைட் ஆகும்.

1.4 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் தோண்டுதல் மற்றும் ஏற்றுதல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண மண் குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரைமட்டத்திற்கு கீழே 2 மீ ஆழம் வரை (2 ஆண்டுகள்). புவியியல் இருப்புக்கள் 24,000 கனமீட்டர் சாதாரண மண் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் கணக்கிடத்தக்க இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 17,034 கனமீட்டர் சாதாரண மண் ஆகும், இது 2 மீ (BGL) ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்டெடுக்கப்படும் 2 வருட காலத்திற்கு. வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி சாதாரண மண் வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், கடகம்பட்டு கிராமத்தில், புல எண். 4/1, 1.22.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.E.அமுதகணேசமூர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணமண் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்		
வ. எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1	துறை	நிலகரி அல்லாத வகை
2	புதிய / ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	திட்டத்தின்வகை	B1
4	கனிமத்தின் வகை	சிறு கனிமம்
5	குவாரி காலம்	2 வருடம்
6	முன்மொழியப் பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரண மண்: 17,034கன மீட்டர் (2 ஆண்டுகள்)
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 2.0மீட்டர்.
9	இறுதிஆழம்	2 மீட்டர் (தரைமட்டத்திருக்கு கீழ்)
10	இறுதி பயன்பாடு	தோண்டப்பட்ட சாதாரண மண், மாவட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் உள்ள வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குத் தவிர, அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படும்..

1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ.எண்	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 3 KLD வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும்.
2	சக்தி தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கிரிட் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	மொத்த ஊழியர்கள்-7 (நிரந்தர ஊழியர்கள் - 4, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 3).
4	நிதி தேவை	AMP இன் படி மொத்த திட்டச் செலவு INR.37.97 லட்சம் ஆக இருக்கும், இதில் செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவு ஆகியவை அடங்கும்.
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	2.00 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

1.6 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
		ஓடை	870 மீட்டர்	கிழக்கு
		செஞ்சி ஆறு	2.06 கிமீ	தென்மேற்கு
		காட்டேரிக்குப்பம் ஏரி	4.06 கிமீ	வடகிழக்கு
		திருக்கண்ணூர் ஏரி	5.53 கிமீ	தென்மேற்கு
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	ஒசுடு ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் -9.85 கிமீ (தென்கிழக்கு).		
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, விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், கடகம்பட்டு கிராமத்தில், புல எண். 4/1, 1.22.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு.E.அமுதகணேசமூர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணமண் 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	வானூர் - 7 கிமீ (கிழக்கு).
9	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	வானூர் - 7 கிமீ (கிழக்கு).
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 அக்டோபர் 2024- இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

1.7 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதற்கான விளக்கம்

1.7.1 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 பகுதிக்குள்	மையபகுதி	12°1'47.29"N 79°40'25.46"E
2	AAQ2	திருவைக்கரை	1.09 கிமீ, மேற்கு	12° 1'45.87"N 79°39'17.92"E
3	AAQ3	புதுக்குப்பம்	2.44 கிமீ, கிழக்கு	12° 1'20.41"N 79°41'19.10"E
4	AAQ4	கொண்டலாம்குப்பம்	2.33 கிமீ, கிழக்கு	12° 2'27.43"N 79°40'54.01"E
5	AAQ5	குடுக்கூர்	2.76 கிமீ, தெற்கு	12° 0'39.03"N 79°39'7.93"E
6	AAQ6	நெமிலி	3.08 கிமீ, வடமேற்கு	12° 3'19.48"N 79°39'13.85"E

நிலைய குறீடு	குறைவான	அதிகமான	சராசரி
Particulate matter PM- _{2.5} (µg/m ³)			
AAQ-1	40.7	52.8	46.75
AAQ-2	38.2	51.5	44.85
AAQ-3	48.3	58.3	53.3
AAQ-4	48.3	57.5	52.9
AAQ-5	46.5	55.3	50.9
AAQ-6	45.9	57.3	51.6
CPCB NAAQS 2009 for PM _{2.5} - 60 µg/m ³			
Particulate matter PM- ₁₀ (µg/m ³)			
AAQ-1	17.4	23.9	20.65
AAQ-2	21.5	26.6	24.05
AAQ-3	22.3	30.7	26.5
AAQ-4	22.1	26.4	24.25
AAQ-5	20.1	26.5	23.3
AAQ-6	17.4	23.9	20.65
CPCB NAAQS 2009 for PM ₁₀ - 100 µg/m ³			
Sulphur Di-oxide as SO ₂ (µg/m ³)			
AAQ-1	4.5	6.7	5.6
AAQ-2	4.1	6.1	5.1
AAQ-3	3.7	5.4	4.55
AAQ-4	5.6	9.2	7.4
AAQ-5	3.9	5.7	4.8
AAQ-6	4.1	5.9	5
CPCB NAAQS 2009 for SO ₂ - 80 µg/m ³			
Oxide of Nitrogen as NO ₂ (µg/m ³)			
AAQ-1	8.6	10.9	9.75
AAQ-2	7.4	9.7	8.55
AAQ-3	7.9	9.8	8.85
AAQ-4	9.3	13.7	11.5
AAQ-5	8.7	11.4	10.05
AAQ-6	8.1	10.0	9.05
CPCB NAAQS 2009 for NO ₂ - 80 µg/m ³			

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், கடகம்பட்டு கிராமத்தில், புல எண். 4/1, 1.22.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. E. அமுதகணேசமூர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணமண் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.7.2 நீர் சூழல்

6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்							விவரக்குறிப்பு / வரம்பு (As per IS:10500: 2012)	
	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	Desirable	Permissible
நாற்றம்	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	
கொந்தளிப்பு	<1	<1	<1.0	<1	<1	<1.0	ஒத்துக்கொள்ளக்கூடியது	
pH 25°C இல்	7.05	6.89	7.32	7.25	7.69	7.36	6.5 - 8.5	தளர்வு இல்லை
மின் கடத்துத்திறன்	1612	1738	1441	1349	1410	1961	1	5
மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	970	1050	865	812	850	1192	500	2000
CaCO ஆக மொத்த கடினத்தன்மை ₃	456	552	505	476	290	348	1	15
Ca என கால்சியம்	103	128	94.4	98.0	80.8	94.4	200	600
மெக்னீசியம் Mg ஆக	47.5	55.4	64.6	55.4	21.1	26.9	200	600
CaCO ஆக கால்சியம் ₃	258	321	236	245	202	236	75	200
CaCO ஆக மெக்னீசியம் ₃	198	231	269	231	88	112		
CaCO ஆக மொத்த காரத்தன்மை ₃	432	310	342	362	365	468		
Cl ஆக குளோரைடு ⁻	246	272	264	255	256	510	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(DL -0.2)	30	100
சல்பேட்டுகள் SO ஆக ₄ ²⁻	196	254	202	224	219	190	45	தளர்வு இல்லை
Fe என இரும்பு	0.05	0.08	0.09	0.07	0.05	BDL(DL -0.01)	200	400
நைட்ரேட் NO ஆக உள்ளது ₃	3.22	4.32	2.59	3.32	5.6	6.5	1	தளர்வு இல்லை
ஃவுளுரைடு எஃப் ⁻	0.32	0.56	0.44	0.42	0.53	0.58	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(DL -0.05)	குறிப்பிடப்படவில்லை	குறிப்பிடப்படவில்லை

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாடு மாநிலம், விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், கடகம்பட்டு கிராமத்தில், புல எண். 4/1, 1.22.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. E. அமுதகணேசமூர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணமண் குவாரிக்கான வரைவு திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

1.7.3 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 பகுதிக்குள்	45.4	38.4	75	70
2	திருவைக்கரை	44.6	40.4		
3	புதுக்குப்பம்	43.3	38.9		
4	கொண்டலாம்குப்பம்	46.4	38.0		
5	குடுக்கூர்	46.8	41.7		
6	நெமிலி	43.5	39.1		

1.7.4 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
வ.எண்	அளவுரு	அலகு	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்	முடிவுகள்
1	PH	-	7.94	6.44	7.86	6.96	7.43	7.68
2	EC	µmhos/cm	75.12	67.54	89.23	91.85	58.33	99.76
3	உலர் பொருள்	%	93.49	95.03	95.39	92.26	94.26	91.90
4	தண்ணீர் அளவு	%	6.51	4.97	4.61	7.74	5.74	8.10
5	ஆர்கானிக் மேட்டர்	%	1.07	1.22	0.76	0.53	1.01	1.60
6	மண் அமைப்பு	-	SILT LOAM	SILT LOAM	LOAM	LOAM	SILT LOAM	LOAM
7	தானிய அளவு விநியோகம் மணல்	%	30.68	26.89	44.15	40.25	23.98	45.86
8	SILT	%	51.62	62.14	45.87	48.69	58.22	44.36
9	களிமண்	%	17.70	10.97	9.98	11.06	17.80	9.78
10	பாஸ்பரஸ்	mg/kg	1.10	1.84	1.79	2.60	1.74	2.13
11	சோடியம்	mg/kg	715	689	814	579	846	417
12	பொட்டாசியம்	mg/kg	797	765	929	652	994	575
13	கேஜெல்டால் நைட்ரஜன்	mg/kg	236	344	180	178	264	460
14	கந்தகம்	%	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)	BDL(D.L. 0.02)
15	போரசிட்டி	%	24.1	25.9	27.6	21.7	30.4	22.1
16	நீர் தாங்கும் திறன்	Inches/foot	3.5	3.6	3.9	3.7	4.1	3.8

1.7.5 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

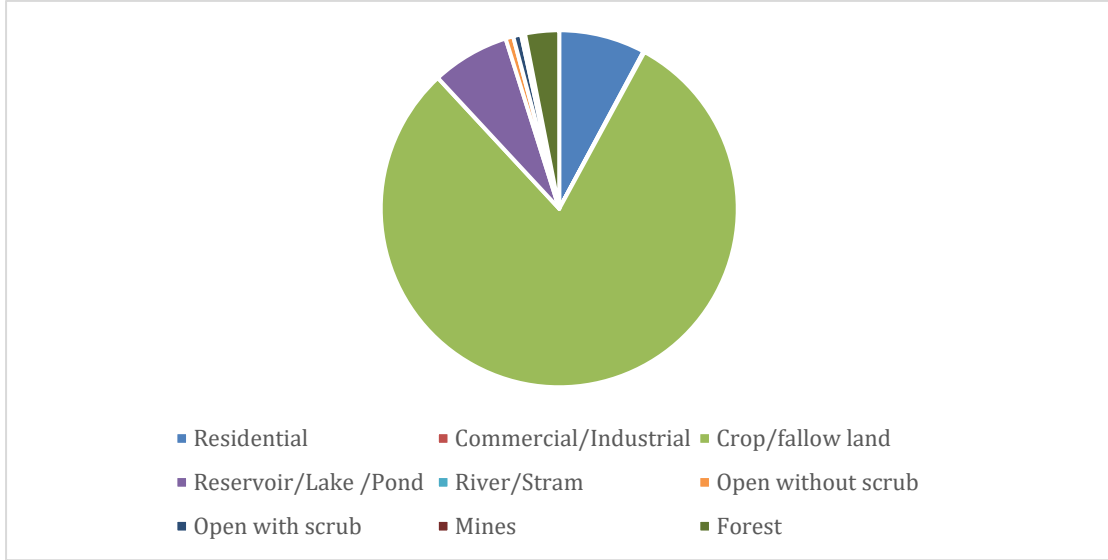
ஆய்வுப் பகுதியில் பொதுவாகக் காணப்படும் நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, மாடுகள், காகம், மைனா, குருவி போன்ற பறவைகள் காணப்பட்டன.

1.7.6 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	17.23	5.35	குடியிருப்பு	16.94	5.26
				வணிகம் / தொழில்	0.29	0.09
2	வேளாண்மை	247.3	76.80	பயிர் / தரிசு நிலம்	247.3	76.80
3	நீர்நிலைகள்	35.96	11.17	நீர்த்தேக்கம்/ஏரி/குளம்	35.45	11.01
				ஆறு/நீரோடை	0.51	0.16
4	தரிசு நிலம்	13.39	4.16	ஓபன் விதௌட்ஸ்க்ராப்	2.37	0.74
				ஓபன்வித் ஸ்க்ராப்	11.02	3.42
5	சுரங்கம்	7.28	2.26	சுரங்கம்	7.28	2.26
6	காடுகள்	0.85	0.26	காடுகள்	0.85	0.26
மொத்தம்		322	100	மொத்தம்	322	100



1.7.7 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.

1.7.8 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

முன்மொழியப்பட்ட இடத்தின் தென்மேற்கு திசையில் 2.06 கி.மீ தொலைவில் செஞ்சி நதி அமைந்து இருப்பதால், ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீரியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

1.7.9 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 2மீட்டர் 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

1.8 நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கை 2 மீட்டர் BGL வரை மேற்கொள்ளப்படும். கனிம குவாரிகளைத் தவிர, கழிவுகளை கொட்டப்படாமல் இருப்பதால், வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மழை வாய்க்கால் அமைக்கப்படும். குவாரியை சுற்றி பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். இதற்காக, புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு முதலிய போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 610 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.9 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் தற்போது நீர்நிலை இல்லை. திட்டத்திற்கான முழுத் தண்ணீர் தேவை 3.0KLD 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 2 மீட்டர் (BGL) 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
ஓடை	870 மீட்டர்	கிழக்கு
செஞ்சி ஆறு	2.06 கிமீ	தென்மேற்கு
காட்டேரிக்குப்பம் ஏரி	4.06 கிமீ	வடகிழக்கு
திருக்கண்ணூர் ஏரி	5.53 கிமீ	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 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.

1.10 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

- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, நீர் தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி சுற்றி வேலி அமைக்கப்படும்.

1.11 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 (NO_x) ஆகியவற்றின் வாயு உமிழ்வுகள் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

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 7.5மீ பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பச்சை வளையம்டை உருவாக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருக்கும்.

1.12 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கனிமங்களை தோண்டுதல், ஏற்றுதல் 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. 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.

1.13 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்காமல் குவாரி செயல்பாடு மூலம் குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. தோண்டுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்திற்காக முன்மொழியப்பட்டுள்ளன. முன்மொழியப்பட்ட தளத்தில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் செயல்பாடு இல்லை எனவே அதிர்வு அதிகம் உணரப்படாது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1.14 சமூக பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 2,00,000 செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்தத் தொகை மாற்றப்படும்.

1.15 தொழில் ஆரோக்கியம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்காமல் குவாரி செயல்பாடு மூலம் குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது, 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.
- 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.

1.16 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 27.87லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.17 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 7 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயன்பெறும்.
- CSR க்காக, 2,00,000 ரூபாய் ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் மேலும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு 27.87லட்சம் 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

ந.க.எண். அ/புவி (ம) சுர/149/2018
நாள்: 07.05.2024

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை
விழுப்புரம்.

குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - விழுப்புரம் மாவட்டம் -
வானூர் வட்டம் - கடகம்பட்டு கிராமம் - புல
எண்.4/1 -1.22.0 ஹெக்டேர் பட்டா நிலம் -
சாதாரண மண் குவாரி குத்தகை உரிமம் வேண்டி
திரு.Ε.அமுதகணேசமூர்த்தி, த/பெ.ஏகாம்பரம்
என்பவர் விண்ணப்பம் செய்தது - உரிமம் வழங்க
பரிந்துரை செய்து அறிக்கை வரப்பெற்றுள்ளது -
தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதி ஏற்பளிக்கப்பட்ட
சுரங்க திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க
மதிப்பீட்டு ஆணைய இசைவினை பெற்று
சமர்ப்பிக்கக் கோருதல் - தொடர்பாக - தொடர்பாக.

- பார்வை:**
1. திரு.Ε.அமுதகணேசமூர்த்தி, த/பெ.ஏகாம்பரம்,
352, கிழக்கு தெரு, ஊத்தங்கால் கிராமம்,
விருத்தாச்சலம் வட்டம், கடலூர் மாவட்டம்
என்பவரின் விண்ணப்ப நாள்: 16.04.2018.
 2. இவ்வலுவலக கடிதம் ந.க.அ/புவி(ம)சுர/149/
2018, நாள்:09.05.2018.
 3. விழுப்புரம் வருவாய் கோட்டாட்சியர், கடித எண்.
ந.க.எண். அ4/2179/2018 நாள்: 30.07.2018.
 4. இவ்வலுவலக கடிதம் ந.க.அ/புவி(ம)சுர/149/
2018 நாள்:22.09.2022.
 5. The Principal, Government College of
Engineering, Dharmapuri - 636 704
letter No.: GCE /DP1/ CIVIL /SOIL
/2023/C-124 dated 07.10.2022.
 6. விழுப்புரம், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை
உதவி இயக்குநர் அவர்களின் புலத்தணிக்கை
அறிக்கை நாள்: 17.04.2024.

----000----

கடலூர் மாவட்டம், விருத்தாச்சலம் வட்டம், ஊத்தங்கால் கிராமம், 352, கிழக்கு
தெரு என்ற முகவரியைச் சேர்ந்த திரு.Ε.அமுதகணேசமூர்த்தி, த/பெ.ஏகாம்பரம்
என்பவர் விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், கடகம்பட்டு கிராமம், பட்டா புல
எண்.4/1-ன் மொத்த பரப்பு 1.22.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் செம்மண் வெட்டியெடுப்பது
தொடர்பாக 1959-ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுவகை கனிமச்சலுகை விதிகள், விதி



எண். 19-ன் கீழ் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு குவாரி குத்தகை வழங்கக் கோரி பார்வை 1-ல் கண்டவாறு விண்ணப்பம் செய்துள்ளார்.

மேற்படி விண்ணப்பம் தொடர்பாக, விழுப்புரம் வருவாய் கோட்டாட்சியர், உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விழுப்புரம் ஆகியோர் புலத்தணிக்கை மேற்கொண்டு விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், கடகம்பட்டு கிராமம், பட்டா புல எண்.4/1-ன் மொத்த பரப்பு 1.22.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உள்ள பட்டா நிலத்தில் திரு. E. அமுதகணேசமூர்த்தி, த/பெ. ஏகாம்பரம் என்பவருக்கு சாதாரண மண் குவாரி உரிமம் வழங்க கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு அனுமதி வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளனர்.

- i. விண்ணப்ப புலங்களின் அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும், அருகிலுள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களுக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட்டு குவாரி பணி செய்ய வேண்டும்.
- ii. விண்ணப்ப புலத்தில் செல்லும் மின்கம்பி பாதையினை குவாரி குத்தகை வழங்குவதற்கு முன்பாக குவாரிப்பணி மேற்கொள்ளப்படும் இடத்திலிருந்து 50 மீட்டர் தொலைவிற்கு அப்பால் மாற்றியமைக்கப்படவேண்டும்.
- iii. குவாரிப்பணி மேற்கொள்ளும் போது அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்கள் மற்றும் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களுக்கு எவ்வித இடையூறும் இல்லாமல் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
- iv. குவாரி குத்தகை வழங்கும் முன்பு விண்ணப்பித்துள்ள இடத்தினை சுற்றி கம்பி வேலி அமைத்து DGPS சர்வே பணி மேற்கொண்டு அதன் அறிக்கையை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
- v. தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி-41ன்படி தகுதிவாய்ந்த நபரால் சுரங்க திட்டம் தயார் செய்து உதவி இயக்குநர் அவர்களின் ஒப்புதல் பெறவேண்டும்.
- vi. தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி-42ன்படி மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடமிருந்து சுற்றுச்சூழல் சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்கப்படவேண்டும்.

எனவே, விழுப்புரம் வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி இயக்குநர் ஆகியோரின் பரிந்துரை அறிக்கையின் அடிப்படையிலும், மண் பரிசோதனை அறிக்கையின் அடிப்படையிலும், விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், கடகம்பட்டு கிராமம், எண்.4/1-ன் மொத்த பரப்பு 1.22.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் 1959-ம் வருட தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகள், விதி எண்.19-ன்படி மேற்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு 2 (இரண்டு) வருட காலத்திற்கு திரு. E. அமுதகணேசமூர்த்தி, த/பெ. ஏகாம்பரம் என்பவருக்கு சாதாரண மண் குவாரி உரிமம் வழங்குவதற்குரிய தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது.

அதனடிப்படையில், தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண். 41-ன்படி குவாரிப்பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்க திட்டத்தினை தகுதிவாய்ந்த நபர் (QP) மூலமாக கீழ்க்கண்ட

E. R. S. S.

நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு தயாரித்து அதனை 90 தினங்களுக்குள் துணை இயக்குநர் (புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை) அவர்களின் பரிசீலனைக்கு சமர்ப்பிக்குமாறு விண்ணப்பதாரரை கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது. மேலும் ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தின் தொடர்ச்சியாக 1959ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள், விதி எண்.42-ன் படி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்கும் பட்சத்தில் மட்டுமே குவாரி உரிமம் வழங்கப்படும் என இதன் மூலம் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

- i. விண்ணப்ப புலங்களின் அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும், அருகிலுள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களுக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட்டு குவாரி பணி செய்ய வேண்டும்.
- ii. விண்ணப்ப புலத்தில் செல்லும் மின்கம்பி பாதையினை குவாரி குத்தகை வழங்குவதற்கு முன்பாக குவாரிப்பணி மேற்கொள்ளப்படும் இடத்திலிருந்து 50 மீட்டர் தொலைவிற்கு அப்பால் மாற்றியமைக்கப்படவேண்டும்.
- iii. குவாரிப்பணி மேற்கொள்ளும் போது அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்கள் மற்றும் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களுக்கு எவ்வித இடையூறும் இல்லாமல் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
- iv. குவாரி குத்தகை வழங்கும் முன்பு விண்ணப்பித்துள்ள இடத்தினை சுற்றி கம்பி வேலி அமைத்து DGPS சர்வே பணி மேற்கொண்டு அதன் அறிக்கையை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

உதவி இயக்குநர், 2024
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
விழுப்புரம்.

67.05.24

பெறுநர்

திரு. E. அமுதகணேசமூர்த்தி,
த/பெ.ஏகாம்பரம்,
352, கிழக்கு தெரு,
ஊத்துங்கால் கிராமம்,
விருத்தாச்சலம் வட்டம்,
கடலூர் மாவட்டம்.

நகல்:-

1. மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம், சென்னை.
2. ஆணையர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கிண்டி, சென்னை.

E. R. S. S.



ANNEXURE-2

From

Tmt.S. Safiya, M.Sc.,
Assistant Director,
Dept. of Geology and Mining,
Viluppuram District,
Viluppuram.

To

Thiru.E. Amuthaganesamoorthy,
S/o. Eagambaram,
No. 352, East Street,
Uthangal Village,
Virudhachalam Taluk,
Cuddalore District - 607 804.

Rc.No.B/G&M/149/2018, Dated: 22.05.2024

Sub: Mines & Minerals – Minor Mineral – Red Earth –
Viluppuram District – Vanur Taluk - Kadagampattu
Village – S.F.No. 4/1 – 1.22.0 Hectare of patta land –
Application seeking quarry lease preferred by
Thiru.E. Amuthaganesamoorthy S/o. Eagambaram –
Precise area communicated - Submission of mining
plan for approval – Mining plan Approved –
Regarding.

- Ref: 1. Quarry lease application preferred by
Thiru.E. Amuthaganesamoorthy S/o.
Eagambaram, No. 352, East Street, Uthangal
Village, Virudhachalam Taluk, Cuddalore District
Dated: 16.04.2018
2. Assistant Director, Geology and Mining,
Viluppuram Letter Rc.No.A/G&M/149/2018
Dated: 07.05.2024
3. Mining Plan submitted by
Thiru.E. Amuthaganesamoorthy S/o.
Eagambaram, No. 352, East Street, Uthangal
Village, Virudhachalam Taluk, Cuddalore
District Dated: 17.05.2024
4. G.O.Ms.No.79, Industries (MMC-1) Department
dated 06.04.2015.
5. G.O.(Ms).No.169, Ind. (MMC.1) Dept. dated
04.08.2020.

In response to the precise area communicated vide the
reference 2nd cited, in continuously the applicant viz.,
Thiru.E. Amuthaganesa moorthy S/o. Eagambaram, vide reference
3rd cited has submitted Three copies of mining plan for the area
applied seeking grant of quarry lease for Ordinary Earth (Red Earth)
for a period of Two Years in over an extent of 1.22.0 hectares of patta
lands in S.F.No. 4/1 of Kadagampattu Village, Vanur Taluk,
Viluppuram District with a request to approve the same.

2. The mining plan so submitted has been verified in detail.

3. As per the guidelines / instructions issued by the Commissioner of Geology and Mining, Chennai vide letter Rc.No.3868/LC/2012, dated 19.11.2012, the mining plan is hereby 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) This approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms or any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Amended Act, 2015, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
- (iii) The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
- (iv) As per the Assistant Director, Geology and Mining, Viluppuram letter Rc.No. B/G&M/149/2018 Dated: 07.05.2024, the following conditions have been incorporated in the Mining Plan.
 - a. A safety distance of 7.5 meters should be provided for the adjacent patta lands and a safety distance of 10 meters should be provided for the adjacent Government land.
- (v) Quarrying shall be strictly done as per the approved Mining Plan.

Encl: Two copies of Approved Mining Plan.


Assistant Director,
Dept. of Geology and Mining,
Viluppuram.

Copy to:

The Commissioner of Geology and Mining, Chennai-32.



ANNEXURE-3

From

Tmt.S. Safiya, M.Sc.,
Assistant Director,
Dept. of Geology and Mining,
Viluppuram District,
Viluppuram.

To

Thiru.E. Amuthaganesamoorthy,
S/o. Eagambaram,
No. 352, East Street,
Uthangal Village,
Virudhachalam Taluk,
Cuddalore District - 607 804.

Rc.No.A/G&M/149/2018 Dated: 22.05.2024

Sir,

Sub: Mines & Minerals – Minor Mineral – Red Earth – Viluppuram District – Vanur Taluk - Kadagampattu Village – S.F.No. 4/1 – 1.22.0 Hectare of patta land – Application seeking quarry lease preferred by Thiru.E. Amuthaganesamoorthy S/o. Eagambaram – Precise area communicated – Details of quarries situated within 500 meter radial distance – furnished – reg.

Ref: 1. Assistant Director, Geology and Mining, Viluppuram
Letter Rc.No.A/G&M/149/2018 Dated: 07.05.2024

2. Representation by Thiru.E. Amuthaganesamoorthy S/o. Eagambaram, No. 352, East Street, Uthangal Village, Virudhachalam Taluk, Cuddalore District
Dated: 17.05.2024

With reference to your letter in the reference 2nd cited, the details of existing, proposed and abandoned quarries located within 500 meter radius from the proposed Ordinary Earth instead of Red Earth quarry, over an extent of 1.22.0 hectares of patta lands in S.F.No. 4/1 – 1.22.0 Hectare of Kadagampattu Village, Vanur Taluk, Viluppuram District are as follows.

Existing quarries:

Sl. No.	Name of the lessee / permit holder	Name of the Mineral	Taluk & Village	S.F. Nos.	Extent (in hecets)	Lease period	Remarks
1.	Thiru.K.Vijayan, S/o.Kannaiyan, Kadagampattu Village, Vanur Taluk, Viluppuram District.	Lateritic Soil	Vanur Taluk, Kadagampattu Village	51/7A1 51/7B 51/8A 51/8B1	0.36.45 0.08.0 0.94.0 <u>0.08.0</u> <u>1.46.45</u>	23.02.2024 to 22.02.2026	

II. Proposed quarries :

Sl. No.	Name of the lessee / permit holder	Name of the Mineral	Taluk & Village	S.F. Nos.	Extent (in hecets)	Remarks
1.	Thiru.T.Anbazhagan, S/o. Thangavel, Mettu Street, Kadagampattu Village, Vanur Taluk, Viluppuram District.	Ordinary Earth	Vanur Taluk, Kadagampattu Village	30/2A	0.81.0	-
2.	Thiru.K.Rajesh, S/o.Kuppan, No. 66, Mariamman Kovil Street, Kadagampattu Village, Vanur Taluk, Viluppuram District.	Ordinary Earth	Vanur Taluk, Kadagampattu Village	6/7 27/1 27/2A2	0.48.0 0.46.0 0.40.0 1.34.0	-
3.	Thiru.P. Loganathan S/o. Perumal, No.118, Mettu Street, Kadagampattu Village, Vanur Taluk, Viluppuram District	Ordinary Earth	Vanur Taluk, Kadagampattu Village	30/2B1, 30/2B2, 30/5C, 30/5D, 30/5E	0.30.0 0.12.0 0.20.0 0.82.0 0.23.0 ----- 1.67.0	-
4.	Thiru.E. Amuthaganesa moorthy, S/o. Eagambaram, No. 352, East Street, Uthangal Village, Virudhachalam Taluk, Cuddalore District - 607 804.	Ordinary Earth	Vanur Taluk, Kadagampattu Village	4/1	1.22.0	-

III. Abandoned quarries :

Sl. No.	Name of the lessee / permit holder	Name of the Mineral	Taluk & Village	S.F. Nos.	Extent (in hecets)	Lease period
1.	Thiru. S. Rajavelu S/o. Subramanian, No.47/1, Mariyamman Kovil Street, Kadagampattu Village, Suthukeni Post, Vanur Taluk, Viluppuram District.	Red Earth	Vanur Taluk. Kadagampattu Village.	6/3(p) 6/4 6/5 6/6	0.20.0 0.13.0 0.12.0 0.62.0 ----- 1.07.0	08.03.2019 to 07.03.2021
2.	Thiru. Loganathan S/o. Perumal, No.118, Mettu Street, Kadagampattu Village, Vanur Taluk, Viluppuram District	Red Earth	Vanur Taluk. Kadagampattu Village.	30/1 31/1 31/2A 31/2B 31/3	0.59.0 1.29.0 0.20.5 0.20.5 0.41.0 ----- 2.70.0	17.06.2022 to 16.06.2023


 Assistant Director,
 Dept. of Geology and Mining,
 Viluppuram