

முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்
குவாரியின் திட்டச் சுருக்க அறிக்கை

வகை - B1

(பொதுக் கேட்டல் விதிமுறைகளின்படி (ToR) விதிமுறைகளுக்குப் பிறகு
மேம்படுத்தப்பட்டது
EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள்)

ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5525413N (F.No.10893), தேதி 29.06.2024

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
சர்வே எண்	613(பி) மற்றும் 643(பி)
கிராமம்	இருக்கன்துறை பகுதி-I
தாலுக்கா	இராதாபுரம்
மாவட்டம்	திருநெல்வேலி
விஸ்தீரணம்(பரப்பளவு)	2.97.57 ஹெக்டேர்
கிளஸ்டர் பகுதி	7.40.07 ஹெக்டேர்
ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல் : 5,23,006 m ³ சரளை : 24,487 m ³
நில	ஒப்புதல் பெறப்பட்ட பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 7.40.07
ஹெக்டேர்

அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2024 முதல் மே 2024 வரை

விண்ணப்பதாரர்

திரு. எஸ். ஜேக்கப் ராஜாமணி

த/ பெ. செளந்தரபாண்டியன், 69A2,

கதிரேசன் கோவில் தெரு, VOC நகர், கோவில்பட்டி தாலுக்கா,

தூத்துக்குடி மாவட்டம், பின் குறியீடு- 628 502.

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: globalminingsolutionsaleem@gmail.com

ஜூலை- 2024



தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலுக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 அறிமுகம்

திரு.எஸ். ஜேக்கப் ராஜாமணி த/பெ.சௌந்தரபாண்டியன் தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலுக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமத்தில் SF எண். 613(P) மற்றும் 643(P) இல் அமைந்துள்ள 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 5,23,006 m³ சாதாரணக் கல் மற்றும் 24,487 m³ சரளை எடுப்பதற்காக, விழுப்புரத்தில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார்.

EIA அறிவிப்பின்படி, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி திரு.எஸ்.சி ஜேக்கப் ராஜாமணி த/ பெ. செளந்தரபாண்டியன் முன்மொழியப்பட்ட "சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி" சுரங்கக் குழுவானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டமானது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR, 29.06.2024 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண் TO24B0108TN5525413N (F.No.10893) மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது. இந்த அறிக்கை அதிகபட்சமாக 5,23,006 m³ சாதாரணக் கல் மற்றும் 24,487 m³ சரளை அகழ்வாராய்ச்சிக்கு அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR க்கு ஏற்ப தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வ. எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	துறை	நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிம	சாதாரணக் கல் & சரளை குவாரி

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலுக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

4.	குத்தகை வகை	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதியது அல்ல, திரு இயக்கிய SF எண். 643(பகுதி) இல் ஒரு குவாரி குழி உள்ளது. 21.06.2012 - 20.06.2015 குத்தகைக் காலத்தில் ஜேக்கப் ராஜாமணி.
5.	குத்தகையின் அளவு	2.97.57 ஹெக்டேர்
6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	47m BGL
7.	சுரங்க முறை	ஓபன்காஸ்ட்- இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	5 ஆண்டுகள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	5 ஆண்டுகள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல் : 5,23,006 மீ ³ & சரளை: 24,487 மீ ³

குத்தகைதாரர் திரு.எஸ். ஜேக்கப் ராஜாமணி த/பெ. செளந்தரபாண்டியன், சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளைகளை அடையாளம் காணுதல், குவாரி செய்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவமுள்ளவர். முன்மொழியப்பட்ட நிலம் இணைப்பு 6-ல் இணைக்கப்பட்ட பட்டா நிலமாகும்.

1.2 இடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலுக்கா, இருக்கன் குறை பகுதி-I கிராமத்தில் அட்சரேகையுடன் அமைந்துள்ளது. 08°10'49.68"N முதல் 08°10'57.99"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°38'30.75"E முதல் 77°38'37.19"E. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட் எண். 58- H/12 உடன். ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி (கோர் மண்டலம்) மற்றும் உத்தேச சுரங்கத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடைநிலை மண்டலம் என்று அழைக்கப்படும்) தாக்க மண்டலம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் காலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கையானது மூன்று மாத அடிப்படைத் தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2024 முதல் மே 2024 வரை)

1.3 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 உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம் செங்குத்து டிப்பிங்குடன் உள்ளது .

1.4 திட்ட விளக்கம்

இது ஒப்பன்காஸ்ட்-இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை மூலம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி ஆகும். குவாரிகள் தரை மட்டத்திலிருந்து 47 மீ ஆழம் வரை தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்புக்கள் 12,80, m³ சாதாரணக் கல் மற்றும் 30,672 m³ சரளை என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது . 7 மீ & 50 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழிப்பதன் மூலம் கணக்கிடக்கூடிய இருப்பு கணக்கிடப்படுகிறது. 5,23,006 m³ சாதாரணக் கல் மற்றும் 24,487 m³ சரளை ஆகியவை 100% மீட்பு விகிதத்தில் தரை மட்டத்திலிருந்து 47 மீ ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மீட்கப்படும் .

- வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 454 டிகிரி சாய்வு கொண்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளைகளை வெட்டி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற பலா

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

சுத்தியல் துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

- அதிக சுமை இல்லை.

வ. எண்.	விவரம் வகை	விளக்கம்
1	துறை	1(அ) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	விண்ணப்பித்த குத்தகை புதியது அல்ல, திரு இயக்கிய SF எண். 643(பகுதி) இல் ஒரு குவாரி குழி உள்ளது. 21.06.2012 - 20.06.2015 குத்தகைக் காலத்தில் ஜேக்கப் ராஜாமணி.
5	உற்பத்தி	5 ஆண்டுகள்
6	வாழ்க்கை	சாதாரணக் கல் - 5,23,006 m ³ சரளை - 24,487 m ³
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இல்லை
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம் முறையே 5.0மீ மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பெஞ்சுகளின் எண்ணிக்கை 10 எண்கள்.
9	இறுதி குழி ஆழம்	47 மீ பி.ஜி.எல்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

10	இறுதி பயன்பாடு	அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளையானது, அரசு மற்றும் பொதுத்துறை திட்டங்களுக்கு கட்டுமானத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, மேலும் மாவட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள உள்நாட்டு வீட்டுவசதி மற்றும் உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
----	----------------	--

1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வ. எண்.	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 5.0 KLD இது வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும். 1.0 KLD குடிநீர் தேவை, கிரீன் பெல்ட் மேம்பாடு 1.6 KLD மற்றும் தூசி அடக்குமுறை 2.4 KLD ஆகும்.
2	சக்தி தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் காலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

		மாநில கிரிட் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 15, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 17
4	நிதி தேவை	செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவு உட்பட PFR இன் படி மொத்த திட்ட செலவு INR 402.58 லட்சமாக இருக்கும்.
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	8 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

1.6 குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.1 குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்		
வ. எண்.	பகுதிகள்	திட்ட தளத்தில் இருந்து தூரம்
1	சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சாரம் அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்காக சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலுக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

	உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்			
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்			
A	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசையில்
		அனுமன் நாடி	80மீ	S
		தொட்டி	230மீ	S
		மாறன்குளம்	3.88 கி.மீ	NW
		செட்டிகுளம் கடற்கரை	4.16 கி.மீ	S
		சித்தம்பை ஏரி	4.59 கி.மீ	NW
		செம்பிகுளம் ஏரி	6.61 கி.மீ	NW
		இந்திய பெருங்கடல்	3.43 கி.மீ	S
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	தெற்குமலை RF – 9.80 km (W) கன்னியாகுமாய் வனவிலங்கு சரணாலயம்- 9.80 கிமீ (W)		
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வெடுப்பது, அதிக குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான கிட்ட சுருக்க அறிக்கை.

	பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	
4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	கன்னியாகுமரி - 15.78 கிமீ (SW)
9	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	கன்னியாகுமரி - 15.78 கிமீ (SW)
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	இல்லை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

	சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளை (பூகம்பங்கள், சரிவு, நிலச்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிரமான அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கும் திட்டத்திற்கு காரணமான இயற்கை ஆபத்துக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள்	இல்லை. நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவை ஏற்படாத பகுதி.

வானிலை, காற்று, நீர், இரைச்சல் மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் முதல் மே 2024 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

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

1.7 காற்று சூழல்

7 இடங்களில் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

11.2 சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ. எண்.	நிலையக் குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஒருங்கிணைப்புகள்
1	AAQ 1	திட்ட தளம்	முக்கிய மண்டலம்	8°10'55.51"N 77°38'32.49"E

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

11.2 சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வ. எண்.	நிலையக் குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஒருங்கிணைப்புகள்
2	AAQ 2	செட்டிகுளம்	2.8 கிமீ, SW	8°9'52.62"N 77°37'21.31"E
3	AAQ 3	எருக்கந்துறை	1.0 km, NE	8°11'20.11"N 77°39'0.02"E
4	AAQ 4	டி கருங்குளம்	4.4 Km, W	8°11'19.58"N 77°36'8.07"E
5	AAQ 5	கூடங்குளம்	2.6 Km, E	8°10'54.37"N 77°40'1.22"E
6	AAQ6	அடங்கார்குளம்	3.18 Km, N	8°12'38.69"N 77°38'5.53"E
7	AAQ7	சங்கனேரி	5.13 Km NE	8°12'24.88"N 77°40'58.77"E

நிலைய ஐடி	அதிகபட்சம்		சராசரி
துகள்கள் PM₁₀ - (µg / m³)			
AAQ-1	47.7	66.6	57.15
AAQ-2	44.4	56.3	50.35
AAQ-3	46.2	61.4	53.80
AAQ-4	56.7	57.9	57.30
AAQ-5	46.3	68.2	57.25
AAQ-6	44.2	55.6	49.90
AAQ-7	43.5	55.9	49.70
CPCB NAAQS 2009 PM₁₀ - 100 µg / m³			
துகள்கள் PM-_{2.5} (µg / m³)			
AAQ-1	23.2	32.3	27.75
AAQ-2	21.8	27.9	24.85

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிலைய ஐடி		அதிகபட்சம்	சராசரி
AAQ-3	22.5	30.1	26.32
AAQ-4	21.5	28.1	24.85
AAQ-5	22.4	32.9	27.69
AAQ-6	21.4	26.9	24.16
AAQ-7	21.1	27.2	24.19
CPCB NAAQS 2009 PM2.5 - 60 µg / m³			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO₂ ஆக (µg / m³)			
AAQ-1	4.9	8.0	6.45
AAQ-2	4.6	7.0	5.80
AAQ-3	4.9	7.7	6.30
AAQ-4	4.5	7.6	6.50
AAQ-5	4.7	8.3	6.50
AAQ-6	4.0	6.9	4.45
AAQ-7	4.3	7.0	5.65
CPCB NAAQS 2009 - PM2 - 80 µg / m³			
NO₂ ஆக நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு (µg / m³)			
AAQ-1	7.7	10.9	9.30
AAQ-2	7.1	9.2	8.15
AAQ-3	7.2	9.6	8.40
AAQ-4	7.0	9.4	8.20
AAQ-5	7.5	10.4	8.95
AAQ-6	6.2	8.9	7.55
AAQ-7	6.4	9.2	7.8
CPCB NAAQS 2009 PM2 - 80 µg / m³ க்கான			

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் காலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

1.8 நீர் சூழல்

அட்டவணை 3.7 7 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்								விவரக்குறிப்பு/ வரம்பு (IS:10500: 2012 இன் படி)	
	W1	W2	W3	W4	W5	W6		விரு ம்பத் தக்க து	அனு மதி க்கப் பட்ட து
நாற்றம்	ஒத்து க்கொ ள்ளக் கூடிய து	ஒத்து க்கொ ள்ளக் கூடிய து	ஒத்து க்கொ ள்ளக் கூடிய து	ஒத்து க்கொ ள்ளக் கூடிய து	ஒத்து க்கொ ள்ளக் கூடிய து	ஒத்து க்கொ ள்ளக் கூடிய து	ஒத்து க்கொ ள்ளக் கூடிய து	ஒத்து க்கொ ள்ளக் கூடிய து	ஒத்து க்கொ ள்ளக் கூடிய து
கொந்த ளிப்பு	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	ஒத்து க்கொ ள்ளக் கூடிய து	ஒத்து க்கொ ள்ளக் கூடிய து
pH 25°C இல்	8.37	7.64	7.64	7.34	7.58	7.58	7.37	6.5 - 8.5	ரிலா க்ஸ் இல் லை
மின் கடத்துத் திறன்	176.6	1144	1411	831.4	1036.0	1515.0	1211.0	1	5
மொத்த கரைந்த திடப் பொருள் கள்	102	690	850	505	624	910	730	500	2000
CaCO3 ஆக	52.5	234	303.0	250.0	242.0	230.0	392.0	1	15

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலுக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

மொத்த கடினத்தன்மை									
Ca என கால்சியம்	9.70	43.6	76.00	48.50	64.60	42.00	85.60	200	600
மெக்னீசியம் Mg ஆக	6.79	30.1	27.10	31.00	19.40	30.10	42.70	200	600
CaCO ₃ ஆக கால்சியம்	24.2	109	190.0	121.0	162.0	105.0	214.0	75	200
மக்னீசியம் CaCO ₃	28.3	125	113.0	129.0	80.8	125.0	178.0		
CaCO ₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை	59.4	297.0	392.0	333.0	234.0	392.0	198.0		
Cl-ஆக குளோரைடு	35.5	232.0	227.0	121.0	236.0	312.0	256.0	250	1000
Cl-ஆக இலவச எஞ்சிய குளோரின்	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	BDL (DL - 0.2)	30	100
சல்பேட்டுகள் SO ₄ ²⁻	BDL (DL- 5.0)	183	276	102	156	272	212	45	தளர்வு இல்லை
Fe என இரும்பு	0.02	0.05	0.09	0.04	0.06	0.07	0.03	200	400
நைட்ரேட் NO ₃ ஆக உள்ளது	1.76	2.32	4.56	3.22	3.45	4.52	3.98	1	தளர்வு இல்லை
ஃவுளுரைடு எஃப்	0.23	0.46	0.57	0.41	0.45	0.51	0.55	0.1	0.3
Mn ஆக மாங்கனீசு	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	குறிப்பிடப்	குறிப்பிடப்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலுக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

								படவி ல்லை	படவி ல்லை
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது

கண்டறியப்பட்டது

1.9 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 6 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை.11.4 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வ. எண்.	இடம்	நாள் சமமானது	இரவு சமம்	CPCB இன் நாள் சமமான வரம்புகள்	CPCB இன் இரவு சமமான வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	50.2	39.9	75	70
2	செட்டிகுளம்	47.4	39.9		
3	எருக்கந்துறை	45.8	39.2		
4	டி கருங்குளம்	43.6	39.6		
5	கூடங்குளம்	46.0	40.4		
6	அடங்கார்குளம்	50.3	38.7		
7	சங்கனேரி	46.9	42.2		

1.10 SOIL ENVIRONMENT

7 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 11.5 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்									
வ. எண்	அளவுரு	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	25 °C இல் pH	-	6.20	7.25	7.78	7.32	6.50	8.03	7.06
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmhos/செ.மீ	81.73	438.40	324.40	295.90	299.80	474.70	235.20

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலுக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	95.19	93.65	87.89	90.25	93.30	94.71	95.03
4	தண்ணீர் அளவு	%	4.81	6.35	12.11	9.75	6.70	5.29	4.97
5	கரிமப் பொருள்	%	0.59	3.75	1.67	3.06	1.07	0.85	1.22
6	மண் அமைப்பு	-	களி மண் களி மண்	களி மண்	களி மண்	சில் ட் லோ ம்	லோ ம்	சில் ட்டி களி மண்	களி மண்
7	தானிய அளவு விநியோகம்	%	30.59	4.01	5.00	16.95	44.23	7.28	4.92
	நான் . மணல்		2.70	2.86	5.10	4.26	5.74	4.67	
			33.11	33.64	67.05	52.03	14.41	38.99	
8	ii வண்டல் மண்	%							36.41
9	iii களிமண்	%	36.30	62.35	27.96	13.75	14.36	53.73	58.67
10	பி என பாஸ்பரஸ்	மிகி/கிலோ	0.56	0.72	0.91	0.58	0.74	0.55	0.74
11	நா என சோடியம்	மிகி/கிலோ	835	943	1039	911	605	1025	768
12	பொட்டாசியம் கே	மிகி/கிலோ	392	3278	4039	3128	1795	4213	3708
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரஜன் கலவைகள்	மிகி/கிலோ	210	270	284	397	166	344	344
14	மொத்த கரையக்கூடிய சல்பேட்	%	BDL(DL0.02)	BDL(DL0.02)	BDL(DL0.02)	BDL(DL0.02)	BDL(DL0.02)	BDL(DL0.02)	BDL(DL0.02)
15	போரோசிட்டி	%	14.50	13.2	13.3	12.1	10.2	15.6	13.9
16	நீர் தாங்கும் திறன்	அங்குலம்/அடி	40	42	44	38	36	40	44

1.11 உயிரியல் சூழல்

ஃப்ளோரா

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு, பகுதி 4 நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்புறத்திலும் உள்ள தாவர மக்கள்தொகை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள்தொகைக்கு சுருக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு , ஆவரை மற்றும் நாயுருவி குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. தாங்கல் மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவரை , கற்றாழை போன்ற புதர்களும் , கோவை, மல்லிகை போன்ற மலையேறுபவர்களும். போன்றவை காணப்படுகின்றன.

விலங்குகள்

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

1.12 நில பயன்பாடு

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

அட்டவணை எண். 11.6: சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில

பயன்பாட்டு அலகுகள்

வ. எண்	1 வது நிலை வகைப்பா	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	சதவீதம் (%)	2 வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	சதவீதம் (%)

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

	ஊ					
1	கட்டப்பட்ட அல்லது குடியிருப்பு	31.09	9.69	குடியிருப்பு வணிகம்/தொழில்துறை	20.92 10.17	6.52 3.17
2	வேளாண்மை	135.56	42.23	பயிர் / தரிசு நிலம்	135.56	42.23
3	நீர்நிலைகள்	21.31	6.64	நீர்த்தேக்கம்/ஏரி/குளம் நதி/ஸ்ட்ராம்	19.88 1.43	6.19 0.45
4	தரிசு நிலம்	28.09	8.85	ஸ்க்ரப் இல்லாமல் திறக்கவும் ஸ்க்ரப் மூலம் திறக்கவும்	16.76 11.33	5.22 3.53
5	சுரங்கங்கள்	4.24	1.32	சுரங்கங்கள்	4.24	1.32
6	காடு	0.89	0.28	காடு	0.89	0.28
7	கடல்	99.82	31.10	கடல்	99.82	31.10
	மொத்தம்	321	100		321	100

1.13 சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூக-பொருளாதார சூழல் முதன்மை தளங்களை தள வருகைகள் மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் இருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பின்வரும் தரவுகள் இரண்டாம் நிலை தரவுகளிலிருந்து

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

சேகரிக்கப்பட்டவை.

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

செட்டிக்குளம் , எருக்கந்துறை , டி கருங்குளம் , கூந்தன்குளம் , அடங்கார்குளம் , சங்கனேரி ஆகிய 6 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார் . அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகில் உள்ள பகுதி மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. நிபுணர் அருகில் உள்ள மருத்துவமனைகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் மற்றும் இருக்கன்துறை பகுதி -1 ஆகியவற்றையும் பார்வையிட்டார். பின்வரும் அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

பல கிராமங்களில் ஆரம்பப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்காக, உள்ளூரிலுள்ள மக்கள் குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து சுமார் 800 மீ தொலைவில் உள்ள இருக்கன்துறை பகுதி -1ல் உள்ள மருத்துவமனைக்குச் செல்ல வேண்டும். உயர்நிலை மற்றும் மூத்த மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட பெரிய பள்ளிகள் இருக்கன்துறை பகுதி -1 இல் அமைந்துள்ளன. இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள பெரிய இருக்கன்துறை பகுதி -1 ஒன்றியம் இருக்கன்துறை பகுதி -1 ஆகும். பெட்ரோல் பம்பு நிலையங்கள், ஏடிஎம் வசதி போன்ற வசதிகள் இருக்கன்துறை பகுதி -1 இல் உள்ளது .

1.14 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

இந்தியப் பெருங்கடல் தெற்கு திசையில் 3.43 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது & ஹனுமான் நதி குத்தகை பகுதியிலிருந்து தெற்கு திசையில் 80 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது, ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்வளவியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

இந்தியப் பெருங்கடல் தெற்கு திசையில் 3.43 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது மற்றும் குத்தகை பகுதியில் இருந்து தெற்கு திசையில் 80 மீ தொலைவில் ஹனுமான் நதி அமைந்துள்ளது. ஆனால் தற்போது ஆற்றில் தண்ணீர் இல்லை. மழைக்காலங்களில் மட்டும் ஒரு சில இடங்களில் தண்ணீர் தேங்கி நிற்கும்.

ஆய்வுப் பகுதியில் பல தொட்டிகள் 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 .

1.15 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான கிட்ட சுருக்க அறிக்கை.

வயல்வெளிப் பார்வையின் போது, பருவமழைக்குப் பின்னரே கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பதை அவதானிக்க முடிந்தது. மகசூல் ஆழமான 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 47m BGL ஆகும். எனவே, அப்பகுதியில் உள்ள நீர் நிலைகளிலோ அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்திலோ சுரங்கம் எடுப்பதால் பெரிய அளவில் பாதிப்பு ஏற்படாது.

எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சூழல்களில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.

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

1.16 நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியதாக இருப்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக உள்ளதாலும், 47 மீட்டர் BGL வரை சுரங்க நடவடிக்கை

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

மேற்கொள்ளப்படும் . கனிம குவாரிகளைத் தவிர, குப்பைகள் கொட்டப்படாமல் இருப்பதால், வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வாய்க்கால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடும் நிலையில் 2.39.76 ஹெக்டேர் குத்தகைப் பகுதி விடப்படும். மழை நீர் சேகரிப்பு குளம் 0.55.81 ஹெக்டேர் பசுமைப் பட்டையுடன் உருவாக்கப்படும். இதற்கு, புங்கை , வாகை , வேம்பு , மஞ்சள் போன்ற செடிகள் கொன்றை , கடற்படை, பூவரசு போன்றவை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன . மொத்தம் 1500 மரங்கள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

1.17 நீர் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் தற்போது நீர்நிலை இல்லை. திட்டத்திற்கான முழுத் தண்ணீர் தேவை 5.0 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 மாலை வாய்க்கால் வழியாக வண்டல் பொறிகளுடன் சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

47 மீ (பிஜிஎல்) ஆழம் வரை மட்டுப்படுத்தப்படும் என்பதால் , எந்த கசிவும் இருக்காது. எவ்வாறாயினும், மழை நீர் ஊடுருவல் மற்றும் கசிவு மூலம் நீர் சேகரிப்பு 300 lpm க்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் அது 7.5H உந்துதல் கொண்ட டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் அவ்வப்போது பம்பு செய்யப்பட வேண்டும். பி.மோட்டார் . குடிநீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதனால், குவாரி குழியில் தேங்கியுள்ள தண்ணீர், அருகில் உள்ள விவசாய

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

நிலங்களுக்குள் பாய்ச்சப்படும். மேலும் இந்த தண்ணீரை தோட்டத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

தாங்கல் மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள்.

- அனுமன் நாடி - 80 மீ - S
- தொட்டி - 230 மீ - S
- மாரன்குளம் - 3.88 கிமீ (NW),
- செட்டிகுளம் கடற்கரை - 4.16 கிமீ (S)
- சித்தம்பை ஏரி - 4.59 கிமீ (NW),
- செம்பிகுளம் ஏரி - 6.61 கிமீ (NW),
- இந்தியப் பெருங்கடல்- 3.43 கிமீ (S)

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், சுரங்கங்களில் இருந்து கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாமலோ அல்லது சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீரோ இந்த நீர்நிலைகளுக்குள் வருவதால், பெரிய அளவில் பாதிப்பு இல்லை. கால்வாக்கு, போதிய பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. ஆதரவாளர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கையை கட்டுப்படுத்துவார் 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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் காலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக அனுப்பப்படும். இந்த தண்ணீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும், பச்சை நிற பெல்ட் நோக்கங்களுக்காகவும் பயன்படுத்தலாம்.

➤ வண்டல் நீக்கத்திற்குப் பிறகு அதிகப்படியான நீர் , ஏதேனும் இருந்தால், கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்

1.18 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- ஒலி மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளால் 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, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் 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.

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி சரியாக வேலி அமைக்கப்படும்.

1.19 காற்று தூய்மை: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் PM 10 , PM 2.5 போன்ற தப்பிக்கும் உமிழ்வுகள் ஆகும் . இந்த மாசுபாடுகளைத் தவிர, அகழ்வாராய்ச்சி/ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் வாகனங்கள் சுத்திகரிப்புச் சாலைகளில் செல்லும் சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO 2) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO x) ஆகியவற்றின் வாயு உமிழ்வுகள் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகும்.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றால் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு முக்கிய பாதிப்புகள். ஈரமான துளையிடல் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், பிபிஇ மூலம் மட்டுமே துளையிடுதல், குறிப்பிட்ட நேரத்தில் மட்டும் வெடிவைத்தல், சாதகமற்ற வானிலையின் போது வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை வழக்கமாக ஈரமாக்குதல், எடுத்துச் செல்லும் பொருட்களை மூடுதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும். தார்ப்பாய் கொண்ட டிப்பர்கள், போக்குவரத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல், குத்தகை பகுதியில் 7.5 மீ & 50 மீ

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

தடைகள் கொண்ட பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் கிரீன் பெல்ட்டை உருவாக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

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

1.20 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- ✚ குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் கனிமங்களை துளையிடுதல், வெடிக்கச் செய்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் ஒலி உருவாகிறது.
- ✚ டிஜிஎம்எஸ் (சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் ஓஎஸ்ஹெச்ஏ (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) 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.
- ✚ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் ஒலி அசாதாரணமான ஒலி உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தலாம், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி எழுப்புதல், பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் காலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

- ✦ மூலத்திற்கும் ஏற்பிகளுக்கும் இடையே உள்ள தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான தேய்மானம் ஏற்படும்
- ✦ முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதியின் சுற்றளவில் பச்சை பெல்ட்டை உருவாக்க திட்டமிட்டுள்ளது, இது அவற்றை ஈரமாக்குவதன் மூலம் ஒலி அளவைக் குறைக்கிறது.
- ✦ ஒலி எழுப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்களும்/இயந்திரங்களும்/டிர்க்குகளும் முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்
- ✦ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்
- ✦ ஊழியர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தைக் குறைக்க விப்டுகளில் பணிபுரியச் செய்யப்படுவார்கள்
- ✦ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காது செருகிகளை வழங்குதல் அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் இரைச்சல் அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும் .

1.21 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

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

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் காலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

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

1.22 சமூக பொருளாதார சூழல்

தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் இல்லை. CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 8,00,000 செலவழிக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்தத் தொகை மாற்றப்படும்.

1.23 தொழில்சார் சுகாதாரம்

தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் தூசி உருவாக்கம், துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதால் ஏற்படும் ஒலி, எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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 ஈ பாறைகள், பிளவுகள் அல்லது பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபாடுகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசியை அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபாடு மற்றும் ஒலி குறைவதற்கு பச்சை பெல்ட் வழங்குதல்
- சரிவு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- குண்டுவெடிப்புக்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்
- பணியமர்த்தப்படுவதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதல்தவி பெட்டிகளும் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயை அணைக்கும் கருவியை இடத்தில் வைத்திருத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்

- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்கள் அடங்கிய தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதன் மூலம் குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

1.24 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

செயல்படுத்தப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. திட்டச் செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு காற்று, நீர், ஒலி 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 ஒலி கண்காணிக்கப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, INR 301.23 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.25 திட்ட பலன்கள்

நிதி நன்மைகள்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் காலக்கா, இருக்கன்துறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

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

சமுதாய நன்மைகள்

- இந்த திட்டத்தில் நேரடியாக 32 பேருக்கு வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள் .
- CSR மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயன்பெறும்.
- CSR க்காக, INR 8,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- கருத்து கேட்பு கூட்டத்தில் மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் மேலும் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படும்.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு அது தொடர்பான பாதிப்புகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் கவலைகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 301.23 லட்சம். EMP செலவாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். இவ்வாறு, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் தாலக்கா, இருக்கன்குறை பகுதி-I கிராமம், சர்வே எண். 613(P) மற்றும் 643(P) 2.97.57 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு. S. ஜேக்கப் ராஜாமணி அவர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான திட்ட சுருக்க அறிக்கை.

அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் இந்த திட்டம் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.



இணைப்பு-1



From

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

To

Thiru.S.Jacob Rajamani,
S/o.Soundarapandian,
69A2, Kathiresan Kovil Street,
V.O.C. Nagar, Kovilpatti Taluk,
Thoothukudi District.

Rc. No.M2/21495/2015 Dated.07.08.2023

Sir,

Sub: Mines and Quarries - Minor Minerals - Tirunelveli District - Quarry lease application preferred by Thiru.S.Jacob Rajamani, S/o.Soundarapandian for quarrying and transportation of Roughstone and Gravel - over an extent of 2.97.57 hectares of patta land in SF. Nos. 613(P) & 643(P) of Irukkandurai Part-I Village, Radhapuram Taluk - Precise area communicated - Approved Mining Plan - Called for - Reg.

- Ref:**
1. Quarry lease application preferred by Thiru.S.Jacob Rajamani, dated. 15.04.2015.
 2. The Sub Collector, Cheranmahadevi Letter No.A4/4101/2015, dated. 02.07.2016.
 3. Inspection report of the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli, dated. 16.08.2016.
 4. The Tahsildar, Radhapuram letter in Rc.No. A2/1803(27)/2020, dated. 30.06.2020.
 5. Inspection report of the Assistant Geologist of Geology and Mining, Tirunelveli dated. 09.08.2018 & 14.06.2023.

Thiru.S.Jacob Rajamani, S/o.Soundarapandian, 69A2, Kathiresan Kovil Street, V.O.C.Nagar, Kovilpatti Taluk, Thoothukudi District has applied for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel over an extent of 2.97.57 hectares of patta land in SF. Nos. 613(P) (1.14.17) & 643(P) (1.83.4) of Irukkandurai Part-I Village, Radhapuram

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



2. The Sub-Collector, Cheranmahadevi, the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli, Tahsildar, Radhapuram and the Assistant Geologist of Geology and Mining, Tirunelveli has furnished their reports in the reference 2nd, 3rd, 4th & 5th cited respectively and recommended for grant of quarry lease in the applied area subject to certain conditions.

3. Based on the recommendations of the Sub-Collector, Cheranmahadevi, the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli, Tahsildar, Radhapuram and the Assistant Geologist of Geology and Mining, Tirunelveli, the quarry lease application preferred by Thiru.S.Jacob Rajamani to grant of quarry lease for quarrying and transportation of Roughstone and Gravel is considered to grant of quarry lease for a period of 5 years and precise area is hereby communicated over an extent of 2.97.57 hectares of patta land in SF. Nos. 613(P) (1.14.17) & 643(P) (1.83.4) of Irukkandurai Part-I Village, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District under Rule 19 of the Tamil Nadu Mineral Concession Rule 1959 and communicated to the applicant as per the power conferred under amended Rule 41(4) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 subject to following condition.

- i. A safety distance of 7.5 meters should be provided to the adjoining patta land.
- ii. There should not be any hindrance to the small Amman temple is located on the north-west corner of the lease applied field SF. No.643 and a safety distance of 50 meters shall be maintained to this temple.
- iii. A safety distance of 50 meters should be provided to the Hanuma nadi flowing on the southern side of the SF. No.643(P).


[Handwritten signature]



- iv. Environmental Clearance should be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority.

4. In view of the above, you are hereby directed to submit mining plan duly prepared by a Recognized Qualified Person in respect of the precise area communicated for approval of the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli within a period of 90 days from the date of receipt of this notice as required under rule 41 (5) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

5. You are further directed to produce Approved Mining Plan and Environmental Clearance obtained from the State Level Impact Assessment Authority (SEIAA) as required under Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for grant of quarry lease for quarrying Roughstone and Gravel in respect of the precise area communicated.


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

11/8/2023





இணைப்பு-2

From

Thiru.M.Mahaboopkhan., M.Sc.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Thiru.S.Jacob Rajamani,
S/o.Soundarapandian,
69A2, Kathiresan Kovil Street,
VOC Nagar, Kovilpatti Taluk,
Thoothukudi District.

Rc.No.M2/21495/2015

dated.13.03.2024

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals -
Roughstone and Gravel - Tirunelveli District -
Quarry lease application preferred by
Thiru.S.Jacob Rajamani for the grant of lease
to quarry roughstone and gravel over an
extent of 2.97.57 hectares of patta lands in SF.
Nos.613(P) & 643(P) of Irukkandurai Part-I
Village - Radhapuram Taluk - precise area
communicated - Mining plan submitted -
Approval accorded - Reg.

Ref : 1. Quarry lease application preferred by
Thiru.S.Jacob Rajamani, dated.
15.04.2015.
2. Precise Area Communication letter in Rc.
No.M2/21495/2015, dated. 07.08.2023.
3. Letter received from the applicant
Thiru.S.Jacob Rajamani, dated.
03.11.2023.

Thiru.S.Jacob Rajamani, S/o.Soundarapandian, 69A2,
Kathiresan Kovil Street, V.O.C.Nagar, Kovilpatti Taluk, Thoothukudi
District has applied for grant of quarry lease for quarrying
Roughstone and Gravel over an extent of 2.97.57 hectares of patta
land in SF. Nos. 613(P) (1.14.17) & 643(P) (1.83.4) of Irukkandurai
Part-I Village, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District for a period of

Soundarapandian

5 years under Rule 19(1) & 20 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. Based on the recommendations of the Sub Collector, Cheranmahadevi and the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli, the application of Thiru.S.Jacob Rajamani for the grant of lease to quarry roughstone and gravel in the subject area was considered as the area available for the grant of lease is for a period of 5 years. Accordingly precise area was communicated in an extent of 2.97.57 hectares of patta land in SF. Nos. 613(P) (1.14.17) & 643(P) (1.83.4) of Irukkandurai Part-I Village, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District vide reference 2nd cited.

3. In response to the precise area communication, 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 3rd cited.

4. The draft Mining Plan submitted in respect of the area communicated as precise area has been verified with reference to field conditions. All the conditions stipulated in the precise area communication have been incorporated in the Mining Plan. The required safety distance of 7.5 meters to the adjacent patta lands and 50 meters to the small Amman Temple on the north-west corner and 50 meters to the Hanuma Nathi flowing on the southern side of the applied area have been clearly demarcated.



5. The applicant has proposed quarry 5,23,006 cbm of Rough Stone and 24,487 cbm of gravel upto a depth of 47 meters below ground level during the 5 years period. The year wise production of Roughstone and Gravel are given below;

Year	Proposed Production of Rough stone (in cbm)	Proposed Production of Gravel (in cbm)
1 year	104486	24487
2 year	104385	-
3 year	104675	-
4 year	104675	-
5 year	104785	-
Total	5,23,006	24,487

6. The applicant has proposed to deploy 10 number of Jack hammer and 3 numbers of Compressor. For loading purpose 2 numbers of Excavators and for transport 4 numbers of Tipper Lorries. It is proposed to provide employment for 15 skilled, 4 semi skilled and 13 unskilled labourer in the proposed roughstone quarry. The applicant has also proposed to plant 670 numbers of Neem / Poongan/ Saplings in an extent of 5581 Sq.mts during the 1 year with an anticipated survival rate of 80%.

7. 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, in respect of an extent of 2.97.57 hectares of land in SF. Nos. 613(P) (1.14.17) & 643(P) (1.83.4), for a period of five years subject to the following conditions:-

- The Mining Plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of contempt jurisdiction.

[Handwritten signature]

98

- ii. The Mining Plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.
- iii. The approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Indian Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
- iv. Quarrying operations should be carried out in accordance with the Approved Mining Plan.
- v. The applicant is entitled for production of 5,23,006 cbm of Roughstone, 24,487 cbm of Gravel upto a depth of 47 meters for a period of 5 years as per the Mining Plan.
- vi. A safety distance of 7.5 meters shall be provided for the adjacent patta lands.
- vii. There should not be any hindrance to the small Amman Temple is located on the north-west corner of the lease applied field in SF. No.643 and a safety distance of 50 meters shall be maintained to this temple.
- viii. A safety distance of 50 meters should be provided to the Hanuma Nadi flowing on the southern side of the SF. No.643(P).
- ix. Environmental Clearance shall be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

[Handwritten signature]



இணைப்பு-3

From

Thiru.M.Mahaboopkhan., MSc.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Thiru.S.Jacob Rajamani,
S/o.Soundarapandian,
69A2, Kathiresan Kovil Street,
VOC Nagar, Kovilpatti Taluk,
Thoothukudi District.

Rc. No.M2/21495/2015, dated.13.03.2024

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Tirunelveli - Quarry lease application preferred by Thiru.S.Jacob Rajamani, S/o.Soundarapandian for quarrying Roughstone and Gravel - Radhapuram Taluk - Irukkandurai Part-I Village - SF. No. 613(P) & 643(P) - over an extent of 2.97.57 hectares of patta lands - Certain Particulars requested - for obtaining Environmental Clearance - furnished - reg.

- Ref:**
1. Quarry lease application preferred by Thiru.S.Jacob Rajamani, VOC Nagar, Kovilpatti Taluk, Thoothukudi District, dated. 15.04.2015.
 2. Ministry of Environment and Forest, Government of India, Office Memorandum No. L-11011/47/20112 - IA - 11(M), dated. 18.05.2012.
 3. Precise Area Communication Notice in Rc. No.M2/21495/2015, dated. 07.08.2023.
 4. Letter received from the applicant Thiru.S.Jacob Rajamani, dated. 03.11.2023.
 5. Mining Plan Approval letter No. M2/21495/2015, dated.13.03.2024.

Thiru.S.Jacob Rajamani, S/o.Soundarapandian, 69A2, Kathiresan Kovil Street, V.O.C.Nagar, Kovilpatti Taluk, Thoothukudi District has applied for grant of quarry lease for quarrying



Roughstone and Gravel over an extent of 2.97.57 hectares of patta land in SF. Nos. 613(P) (1.14.17) & 643(P) (1.83.4) of Irukkandurai Part-I Village, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19(1) & 20 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

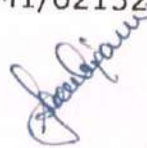
2. In the reference 3rd cited, above precise area has been communicated based on the recommendations of the Sub Collector and the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli precise area has been communicated by the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli vide reference 3rd cited to Thiru.S.Jacob Rajamani for grant of quarry lease for quarrying and transportation of Roughstone and Gravel over an extent of 2.97.57 hectares of patta land in SF. Nos. 613(P) (1.14.17) & 643(P) (1.83.4) of Irukkandurai Part - I Village, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District for a period of 5 years.

3. The Mining Plan submitted by the lessee, Thiru.S.Jacob Rajamani for quarrying roughstone and gravel has been approved vide this office letter No.M2/21495/2015, dated.13.03.2024 for obtaining Environmental Clearance as per the newly introduced Rule Number 41 and 42 of Mineral Concession Rules 1959.

4. In the reference 5th cited, Thiru.S.Jacob Rajamani 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. With respect to the reference 5th cited above, it is ascertained from this office records that,

- i. Earlier the lease was granted from 21.06.2012 to 20.06.2015 for a period of three years vide proceedings of the District Collector Rc. No. M1/62132/2011, dated. 21.06.2012.



ii. The existing pit in the area applied for lease as follows;

Pit No	Length (max) in m	Width (max) in m	Depth (max) in m	Volume
I	50	25	3.5	4375
II	45	30	5.0	6750
III	120	60	0.5	3600

iii. In this connection it is informed that, the following quarries are located within 500 meters radius from the proposed area for clearance.

Sl. No	Name of the Lessee	Village & SF. No.	Extent - Hects	Lease status
1. Abandoned quarries				
1.	Thiru.S.Jacob Rajamani, S/o.Soundarapandia, 69/A2, Kathiresan Kovil Street, VOC Nagar, Kovilpatti, Kayathar Taluk, Thoothukudi District.	Irukkandurai Part - I & SF. No. 647/1	1.56.0	Proceeding No. M1/62132/2011, dt.21.06.2012 for a period 3 years from 21.06.2012 to 20.06.2015
2. Existing quarries				
1.	Tmt.S.Sumathi, W/o.Sakthi Periya Kumaran, 5/132, Velavan Illam, Koodankulam Village, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District.	Irukkandurai Part - I (V) & SF. Nos. 641(P) & 642/1	1.96.5	Proc. No. M1/30225/2017, dt.10.11.2022 for a period 5 years, 10.11.2022 to 09.11.2027
2.	Thiru.G.Ramasamy, S/o.Ganapathy Nadar, 4/334C, Main Road, Avaraikulam, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District.	Irukkandurai Part - I (V) & SF. Nos. 626 & 627	2.46.0	Proc. No. M1/32439/2018, dt.12.10.2022 for a period 5 years, 10.11.2022 to 09.11.2027

[Handwritten signature]

3. proposed quarries				
1	Thiru.S.Jacob Rajamani, S/o.Soundarapandian, 69/A2, Kathiresan Kovil Street, VOC Nagar, Kovilpatti, Kayathar Taluk, Thoothukudi District.	Irukkandurai Part-I (V), SF. Nos.613(P) & 643(P)	2.97.57	Instant Proposed quarry
Total			2.97.57	

[Handwritten Signature]
13/03/24
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tirunelveli.

[Handwritten Signature]
13/31/24

[Handwritten Signature]