

திட்டச் சுருக்கம்
முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை
குவாரி
பிரிவு - B1

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

ToR அடையாள எண்.T024B0108TN5151802N, தேதி 14.05.2024

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகை விவரங்கள்	
சர்வே எண்	812 (பகுதி)
கிராமம்	நாரணம்மாள்புரம் பகுதி-I
தாலுகா	திருநெல்வேலி
மாவட்டம்	திருநெல்வேலி
சுரங்க குத்தகைப் பரப்பளவு	1.95.0 ஹெக்டேர்
ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல் கல் - 2,31,420 M ³ சரளை - 30,772 M ³
நிலம்	பட்டா நிலம்

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

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் மைனிங், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 18.42.55
ஹெக்டேர் அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024
வரை

விண்ணப்பதாரர்

திரு. என்.முகமது சலீம் பாதுஷா ,
நாரணம்மாள்புரம் பகுதி-I நாரணம்மாள்புரம் கிராமம்,
திருநெல்வேலி தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்,
தமிழ்நாடு மாநிலம்

அறிக்கை தயாரித்தவர்

M/s. குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்
(NABET ACCREDITED & ISO 9001 CERTIFIED CONSULTANT)
பிளாட் எண்.6, SF எண். 13/2, A2, VS நகரம், RC செட்டிப்பட்டி,
கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455 NABET
அங்கீகார எண் - NABET/EIA/2326/IA 0110

மே - 2024



நிர்வாக சுருக்கம்

1.1 அறிமுகம்

திரு . N. முகமது சலீம் பாதுஷா, 2,31,420 மீ³ சாதாரணக் கல் மற்றும் 30,772 மீ³ சரளைகளை குவாரி செய்வதற்காக திருநெல்வேலியின் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் இணை இயக்குநர்/உதவி இயக்குநர் (i/c) , என்பவரிடம் இருந்து துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார். 1.95.0 ஹெக்டேர் SF எண். 812 (P) இல் தமிழ்நாடு மாநிலம், திருநெல்வேலி மாவட்டம் ,திருநெல்வேலி தாலுகாவில், நாரணம்மாள்புரம் பகுதி-I கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, முன்மொழியப்பட்ட "N. முகமது சலீம் பாதுஷா சுரங்கக் கிளஸ்டரின் சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரியானது EIA அறிவிப்பின் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் B1 வகையின் கீழ் வருகிறது. 14.05.2024 தேதியிட்ட ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5151802N மூலம் திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அங்கீகரிக்கப்பட்டது . இந்த அறிக்கையானது அதிகபட்சமாக 2,31,420 மீ³ சாதாரணக் கல் மற்றும் 30,772 மீ³ சரளை உற்பத்திக்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR இன் படி இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

வரிசை எண்	விளக்கம்	நிலை/குறிப்புகள்
1.	பிரிவு	1(அ), நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2.	திட்டத்தின் வகை	B1
3.	முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்	சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை
4.	குத்தகை வகை	புதிய குத்தகை
5.	குத்தகையின் அளவு	1.95.0 242.24996.0ஹெக்டேர்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், திருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

6.	சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம்	37மீ (BGL)
7.	சுரங்க முறை	அரை இயந்திரமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்கம்.
8.	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலம்	5 ஆண்டுகள்
9.	முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	10 ஆண்டுகள்
10.	ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு	சாதாரணக் கல் - 2,31,420m ³ சரளை- 30,772m ³

குத்தகைதாரர் N.முகம்மது சலீம் பாதுஷா சாதாரணக்கல் அடையாளம் காணுதல், குவாரி செய்தல் மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றில் சிறந்த அனுபவமுள்ள ஒரு தனிநபர். முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பட்டா மற்றும் பதிவு செய்யப்பட்ட ஒப்புதல் ஆவணம் இணைப்பு 2 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.2 திட்டத்தின் இடம்

இந்தத் திட்டத் தளம் தமிழ்நாடு மாநிலம் , திருநெல்வேலி தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம், நாரணம்மாள்புரம் பகுதி-I கிராமத்தில் அட்சரேகை 08°48'15.51"N முதல் 08°48'21.48"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°44'57.62"E முதல் 77 வரை உள்ளது. சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட் எண். 58-எச் /13. ஆய்வை மேற்கொள்வதற்காக, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் உத்தேச சுரங்கத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (தாக்குதல் மண்டலம் என்று அழைக்கப்படும்) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளது. EIA அறிக்கையானது மூன்று மாத அடிப்படைத் தரவை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது பிப்ரவரி 2024 முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை)

1.3 புவிமியல்

குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும் .இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

க்னிஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும். இது உயர்தர உருமாற்றப் பாறையாகும். சர்னோகைட் அமைப்பின் ஸ்டிரைக் செங்குத்தாக 45°E -S45°W ஆகும் உள்ளன.

1.4 திட்ட விளக்கம்

- முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் சுரங்கமாகும். இது திறந்தவெளி அரை- இயந்திரமாக்கப்பட்ட முறையிலான சுரங்கம் மூலம், துளை மற்றும் வெடிப்பு செயல்முறைகளை உட்படுத்துகிறது. சுரங்கம் நிலப்பரப்பின் மேற்பரப்பிலிருந்து 40 மீட்டர் ஆழம் வரை தடை செய்யப்பட்டுள்ளது.. புவியியல் இருப்புகள் 6,80,260 m³ சாதாரணக் கல் மற்றும் 38,872 m³ சரளை. 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பு கழிப்பதன் மூலம் சுரங்கத் தகுதி இருப்புகள் கணக்கிடப்பட்டன. தோண்டக்கூடிய இருப்பு 2,31,420 m³ சாதாரணக் கல் மற்றும் 30,772 m³ சரளைகள் 100% மீட்பு விகிதத்தில் தரை மட்டத்திற்கு கீழே 37 மீ ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மீட்கப்படும் .
- 5 மீ பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் 80 டிகிரி சாய்வு கொண்ட சாதாரணக் கல்லை வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி குவாரி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற ஜாக் ஹாமர் துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரணக் கல்லை ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்வது ஆகியவை அடங்கும்.
- முழு கனரக கல் சுரங்க செயல்பாட்டின் போது எந்த மூலதன்மை (ஒவர்பரடன்) எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

வரிசை எண்	விவரம் வகை	விளக்கம்
1	பிரிவு	1(அ) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்
2	புதிய/ஏற்கனவே உள்ள திட்டம்	புதிய திட்டம்
3	வகை	B1
4	கனிமத்தின் தன்மை	சாதாரணக்கல் மற்றும் சரளை

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

5	உற்பத்தி	2,31,420m ³ of சாதாரணக்கல் 30,772 m ³ of சரளை
6	குத்தகை காலம்	5 ஆண்டுகள்
7	கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	குவாரி செயல்பாட்டின் போது அதிக பாரம் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. அதனால், கழிவு உற்பத்தி இல்லை.
8	பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்	உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ
9	இறுதி குழி ஆழம்	37மீ (BGL)
10	இறுதி பயன்பாடு	சாதாரணக்கல், எம்-சாண்ட் உற்பத்தி செய்வதற்காக தேவைப்படும் வாங்குபவர்களுக்கு டிப்பர்களில் ஏற்றப்படும்.

1.5 திட்டத் தேவைகள்

திட்டத்தின் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன .

வரிசை எண்	தேவையின் தன்மை	விளக்கம்
1	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை 4KLD வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து வாங்கப்படும். 4.0 KLD இல், குடிநீர்த் தேவை 1.0 KLD, பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மற்றும் தூசி அடக்குதல் 1 KLD ஆகும்.
2	சக்தி தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்கு, அது மாநில கிரிட் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.
3	மனிதவள தேவை	நிரந்தர ஊழியர்கள் - 17, தற்காலிக ஊழியர்கள் - 10
4	நிதி தேவை	செயல்பாட்டு செலவு, நிலையான சொத்து செலவு மற்றும் EMP செலவு உட்பட AMP இன்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், திருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு . முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

		படி மொத்த திட்ட செலவு INR 71,10,000 ஆக இருக்கும்
5	சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கான நிதி	8.0 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் எந்தவொரு கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.

1.6 குத்தகை பகுதியின் விளக்கம்

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன .

வரிசை எண்	பகுதிகள்	திட்ட தளத்தில் இருந்து தூரம்																								
1	சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சாரம் அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்காக சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை																								
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள்																									
A	சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>நீர்நிலைகள்</th> <th>தூரம்</th> <th>திசையில்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>பருவ ஓடை</td> <td>54 மீ</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>பருவ ஓடை</td> <td>56 மீ</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>ஓடை</td> <td>515மீ</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>திருநெல்வேலி கால்வாய்</td> <td>750</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>தாமிரபரணி ஆறு</td> <td>3.2 கி.மீ</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>சித்தார் ஆறு</td> <td>5.9 கி.மீ</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>ராஜவல்லிபுரம் குளம்</td> <td>780 கி.மீ</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>	நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசையில்	பருவ ஓடை	54 மீ	E	பருவ ஓடை	56 மீ	W	ஓடை	515மீ	N	திருநெல்வேலி கால்வாய்	750	S	தாமிரபரணி ஆறு	3.2 கி.மீ	SE	சித்தார் ஆறு	5.9 கி.மீ	E	ராஜவல்லிபுரம் குளம்	780 கி.மீ	S
நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசையில்																								
பருவ ஓடை	54 மீ	E																								
பருவ ஓடை	56 மீ	W																								
ஓடை	515மீ	N																								
திருநெல்வேலி கால்வாய்	750	S																								
தாமிரபரணி ஆறு	3.2 கி.மீ	SE																								
சித்தார் ஆறு	5.9 கி.மீ	E																								
ராஜவல்லிபுரம் குளம்	780 கி.மீ	S																								

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

		கல்குறிச்சி குளம்	4.2 கி.மீ	E
B	கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
C	மலைகள், காடுகள்	கங்கைகொண்டான் RF - 1.75km (NE), தலையூத்து RF - 2.1km (W), மேல் பட்டம் RF - 3.9km (SE), சீவலபேரி RF - 9.4km (E)		
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வெடுப்பது, அதிக குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை		
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	பாலமடை - (1.2 கி.மீ SE)		
9	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	பாலமடை - (1.2 கி.மீ SE)		
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)	இல்லை		

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு. முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

11	ஏற்கனவே மாசு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	இல்லை
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, சத்தம் மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு பிப்ரவரி முதல் ஏப்ரல் 2024 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

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

1.7 காற்று சூழல்

காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.3: சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள்				
வரிசை எண்	நிலையக் குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஒருங்கிணைப்புகள்
1	AAQ 1	திட்ட தளம்	முக்கிய மண்டலம்	08°48'10.57"N 77°45'06.01"E
2	AAQ 2	ராஜ்வீரம்புரம்	1.61 கிமீ, S	08°47'26.42"N 77°45'17.36"E
3	AAQ 3	அலங்காரபேரி	2.45 கிமீ, E	08°48'28.3"N 77°4'28.1"E
4	AAQ 4	வடக்கு தலையீடு	3.6 கிமீ, W	08°47'41.46"N 77°43'16.12"E
5	AAQ 5	பத்தினாலம்பேரி	4.2 கிமீ, NE	08°49'13.62"N 77°47'13.33"E
6	AAQ6	ஆலடிப்பட்டி	3.6 கிமீ, N	08°50'9.62"N 77°45'46.25"E

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு. முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

நிலைய ஐடி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
துகள்கள் PM- 2.5 ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)			
AAQ-1	23.8	29.8	26.8
AAQ-2	16.6	23.1	19.85
AAQ-3	20.7	26.5	21.95
AAQ-4	23.1	31.5	27.3
AAQ-5	21.3	25.8	23.55
AAQ-6	19.4	25.3	22.35
CPCB NAAQS 2009 - 2.5 – 60 $\mu\text{g} / \text{m}^3$			
துகள்கள் PM- 10 ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)			
AAQ-1	57.3	67.2	62.25
AAQ-2	36.1	49.9	43
AAQ-3	46.3	56.7	51.5
AAQ-4	49.2	67.1	58.5
AAQ-5	44.5	53.3	48.9
AAQ-6	42.5	55.7	49.1
CPCB NAAQS 2009- 10 - 100 $\mu\text{g} / \text{m}^3$			
சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO₂ ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)			
AAQ-1	3.5	4.9	4.2
AAQ-2	3.1	5.6	4.35
AAQ-3	3.2	4.9	4.05
AAQ-4	5.5	10.4	7.95
AAQ-5	3.1	5.4	4.25
AAQ-6	3.1	4.4	3.75
CPCB NAAQS 2009 2 – 80 $\mu\text{g} / \text{m}^3$			
NO₂ நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)			
AAQ-1	7.2	9.5	8.35
AAQ-2	6.2	8.5	7.35
AAQ-3	6.7	8.9	7.8
AAQ-4	8.1	12.7	10.4
AAQ-5	6.9	9.2	8.05
AAQ-6	7.1	8.7	7.9
CPCB NAAQS 2009 NO₂ - 80 $\mu\text{g} / \text{m}^3$			

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ தரநிலைகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு.மு.கமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

1.8 நீர் குழல்

அட்டவணை 3.7 6 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வு முடிவுகள்								விவரக்குறிப்பு/வரம்பு (IS:10500: 2012 இன் படி)	
அளவுரு	சோதனை அளவுரு	அலகு	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	விரும்பத்தக்து	அனுமதிக்கப்பட்டது
நாற்றம்	-	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது
கொந்தளிப்பு	NTU	<1	<1	<1.0	<1	<1	<1	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது	ஏற்றுக் கொள்ளத்தக்கது
pH	-	7.15	6.75	7.24	7.22	7.54	7.68	6.5 - 8.5	தளர்வு இல்லை
கொந்தளிப்பு	µs/ செ.மீ	1624	1720	144.1	1335	1597	1421	1	5
டிடிஎஸ்	mg/l	975	1032	86.0	802	960	855	500	2000
ஃவூரைடு, (F)	mg/l	453	560	51.5	497	446	283	1	1.5
மொத்த காரத்தன்மை, (CaCO3)	mg/l	102	114	14.3	87.1	97.6	78.4	200	600
மொத்த கடினத்தன்மை, (CaCO3)	mg/l	47.8	65.8	3.80	67.0	48.5	20.9	200	600
கால்சியம், (Ca)	mg/l	254	286	35.6	218	244	196	75	200
கால்சியம் (CaCO3)	mg/l	199	274	15.8	279	202	87.1		
இலவச எஞ்சிய குளோரின் (Cl)	mg/l	452	316	40.4	333	439	356		
குளோரைடு, (Cl)	mg/l	249	269	17.6	232	242	244	250	1000
மெக்னீசியம், (Mg)	mg/l	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
நைட்ரேட் NO ₃	mg/l	201	290	20.1	190	198	209	45	தளர்வு இல்லை
சல்பேட், (SO4)	mg/l	0.09	0.05	BDL (DL - 0.01)	0.08	0.06	0.04	200	400
இரும்பு, (Fe)	mg/l	3.25	4.56	BDL (DL - 1.0)	3.56	3.72	3.59	1	தளர்வு இல்லை

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு. முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

மாங்கனீசு, (Mn)	mg /l	0.32	0.51	BDL (DL - 0.1)	0.49	0.41	0.57	0.1	0.3
கடத்துத் திறன்	mg /l	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	BDL (DL - 0.05)	குறிப்பிடப்படவில்லை	குறிப்பிடப்படவில்லை

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

1.9 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 5 இடங்களில் அளவிடப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.5 ஆய்வுப் பகுதியில் ஒலி மாதிரி இடங்கள்				
வரிசை எண்	நிலையக் குறியீடு	இடங்கள்	தூரம் மற்றும் திசை	ஒருங்கிணைப்புகள்
1	N1	திட்ட தளம்	முக்கிய மண்டலம்	08°48'10.57"N 77°45'06.01"E
2	N2	ராஜவீரம்புரம்	1.61 கிமீ, S	08°47'26.42"N 77°45'17.36"E
3	N3	அலங்காரபேரி	2.45 கிமீ, E	08°48'28.3"N 77°4'28.1"E
4	N4	வடக்கு தாழையூத்து	3.6 கிமீ, W	08°47'41.46"N 77°43'16.12"E
5	N5	பத்தினாலம்பேரி	4.2 கிமீ, NE	08°49'13.62"N 77°47'13.33"E
6	N6	ஆலடிப்பட்டி	3.6 கிமீ, N	08°50'9.62"N 77°45'46.25"E

அட்டவணை 3.8 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்					
வரிசை எண்	இடம்	நாள் சமம்	இரவு சமம்	CPCB இன் நாள் சமமான வரம்புகள்	CPCB இன் இரவு சமமான வரம்புகள்
1	திட்ட தளம்	43.1	36.8	55	45

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு. முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

2	ராஜ்வீரம்புரம்	45.5	37.2		
3	அலங்காரபேரி	44.3	38.1		
4	வடக்கு தாழையூத்து	44.4	36.6		
5	பத்தினாலம்பேரி	46.9	37.8		
6	ஆலடிப்பட்டி	46.1	37.8		

1.10 மண் சூழல்

6 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.9 மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்								
வரி சை எண்	அளவுரு	அலகு	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	25 °C இல் pH	-	6.67	7.55	7.24	7.43	7.96	7.24
2	மின் கடத்துத்திறன்	µmhos/ செ.மீ	312.8	52.47	76.54	110.4	110.6	50.13
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	98.94	94.32	97.93	95.41	98.44	92.81
4	தண்ணீர் அளவு	%	1.06	5.68	2.07	4.59	1.56	7.19
5	கரிமப் பொருள்	%	0.94	1.72	1.62	2.14	1.21	0.76
6	மண் அமைப்பு	-	களி மண்	களி மண்	களி மண்	சில்ட் லோ ம்	மணல் களிம ண்	களி மண்
7	தானிய அளவு விநியோகம்	%	45.95	42.06	28.41	27.22	44.38	29.46
	. மணல்							
8	ii வண்டல் மண்	%	45.09	38.37	33.08	53.54	27.65	40.68
9	iii களிமண்	%	8.97	19.57	38.51	19.24	27.97	29.86
10	பி என பாஸ்பரஸ்	மிகி/கி லோ	1.58	2.66	2.13	3.21	0.97	1.56
11	நா என சோடியம்	மிகி/கி லோ	905	434	373	264	388	512

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு. முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

12	பொட்டாசியம் கே	மிகி/கிலோ	775	642	507	527	632	723
13	நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரஜன் கலவைகள்	மிகி/கிலோ	275	475	453	635	292	163
14	மொத்த கரையக்கூடிய சல்பேட்	%	BDL(DL0.02)	BDL(DL0.02)	BDL(DL0.02)	BDL(DL0.02)	BDL(DL0.02)	BDL(DL0.02)
15	போரோசிட்டி	%	23.6	25.4	27.1	22.2	20.9	22.7
16	நீர் தாங்கும் திறன்	அங்குலம்/அடி	3.5	3.6	3.1	3.7	3.5	3.2

1.11 உயிரியல் சூழல்

ஃப்ளோரா

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் அளவை அளவிடுவதற்கு நான்கு பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள்தொகைக்கு ஒவ்வொரு கால்பகுதியிலும் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. எருக்கு , ஆவரை மற்றும் நாயுருவி குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. பஃபர் மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவரை , கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறிகொள்விகளும் காணப்படுகின்றன.

விலங்குகள்

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

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு. முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

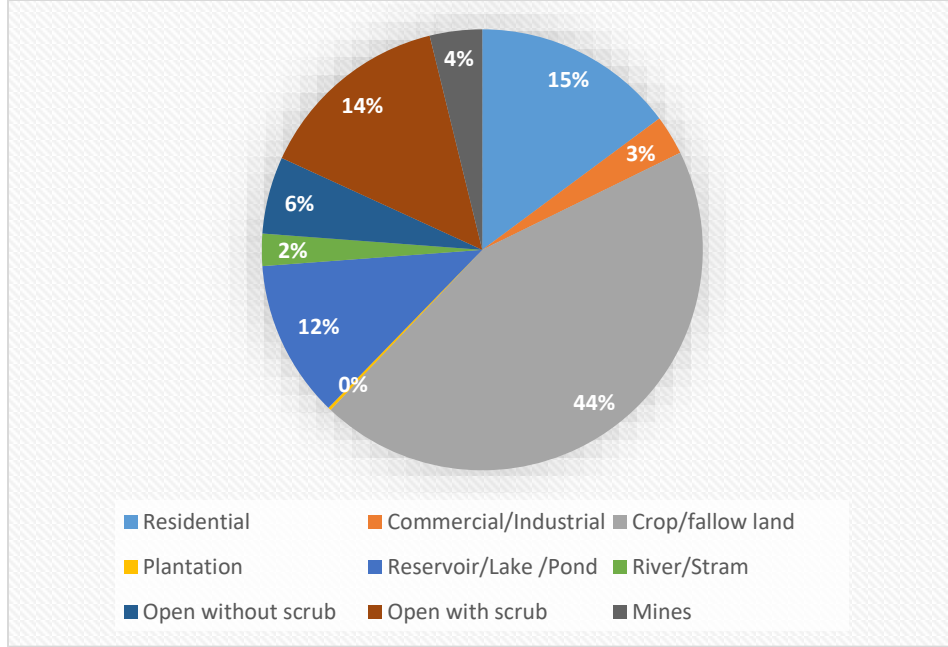
1.12 நில பயன்பாடு

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

அட்டவணை எண். 3.17: சதவீதத்தில் ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள்

வரி சை எண்	1 வது நிலை வகைப்பா டு	பரப்பள வு (sq.km)	சதவித ம் (%)	2 வது நிலை வகைப்பாடு	பரப்பள வு (sq.km)	சதவித ம் (%)
1	கட்டப்பட்ட அல்லது குடியிருப்பு	57.85	17.75	குடியிருப்பு	48.38	14.84
				வணிகம்/தொழில்து றை	9.47	2.90
2	வேளாண் மை	145.21	44.54	பயிர் / தரிசு நிலம்	144.5	44.33
				தோட்டம்	0.71	0.22
3	நீர்நிலைக ள்	45.28	13.89	நீர்த்தேக்கம்/ஏரி/குள ம்	37.60	11.53
				நதி/ஸ்ட்ராம்	7.68	2.36
4	தரிசு நிலம்	65.15	19.98	ஸ்க்ரப் இல்லாமல் திறக்கவும்	18.44	5.66
				ஸ்க்ரப் மூலம் திறக்கவும்	46.71	14.33
5	மற்றவைக ள்	12.51	3.84	சுரங்கங்கள்	12.51	3.84
மொத்தம்		326	100		326	100

திருநெல்வேலி மாவட்டம், திருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.



1.13 சமூக பொருளாதார சூழல்

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 அமைப்பு.
- வசதிகள் கிடைக்கும்.

மண் பயன்பாட்டு நிபுணர் கங்கைக்கொண்டான், தாத்தானுது மற்றும் அவனப்பேரி போன்ற 3க்கும் மேற்பட்ட கிராமங்களுக்கு பார்வையிட்டார். இந்த பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைகளை அறிய

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

அருகிலுள்ள இடத்தில் உள்ள மக்களுடன் விவாதங்கள் நடத்தப்பட்டன. நிபுணர் அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள், முதன்மை சுகாதார மையங்கள் மற்றும் செந்தமங்கலம் பகுதிகளை பார்வையிட்டார்.

பின்வரும் கவனிப்புகள் செய்யப்பட்டன:

- பல கிராமங்களில் ஆரம்பப் பள்ளிகள் உள்ளன. மருத்துவமனை வசதிகளுக்கு, உள்ளூர் மக்கள் குத்தகை பகுதியிலிருந்து 1.2 SE கிமீ தொலைவில் உள்ள பாலமடை மருத்துவமனைக்குச் செல்ல வேண்டும்.
- உயர்நிலை மற்றும் மேல்நிலைப் பள்ளிகளைக் கொண்ட பெரிய பள்ளிகள் பாலமடையில் அமைந்துள்ளன .
- இப்பகுதியில் அமைந்துள்ள முக்கிய ஒன்றியம் செந்தமங்கலம் ,பாலமடை ஆகும்.
- பாலமடையில் பெட்ரோல் பங்க் நிலையங்கள், ஏடிஎம் வசதி போன்ற வசதிகள் உள்ளன

1.14 குத்தகை பகுதியின் ஹைட்ரோஜியாலஜி

இப்பகுதியில் 480 மீ வடக்கு திசை தொலைவில் ஒரு குளம் அமைந்துள்ளது. தாமிரபரணி ஆறு முன்மொழியப்பட்ட ML பகுதியின் தெற்கு திசையில் 3.42 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் மற்றும் நீர்வளவியல் முறை செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி விரிவாக ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

குத்தகை பகுதியில் தாமிரபரணி ஆறு முக்கிய ஆறு. 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

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு. முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

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.

இடங்களைப் பார்வையிட்டபோது, பருவமழைக்குப் பிறகுதான் கிணறுகளில் தண்ணீர் கிடைப்பது கண்டறியப்பட்டது. 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 37m 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

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

- இரைச்சல் சூழல்
- சமூக-பொருளாதார தாக்கங்கள்

1.16 நிலச் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இத்திட்டத்தால் நிலச்சூழலில் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்பு நில பயன்பாட்டில் ஏற்படும் மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியது மற்றும் உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கை 37m BGL வரை மேற்கொள்ளப்படும் . கனிம குவாரிகளைத் தவிர, குப்பைகள் கொட்டப்படாமல் இருப்பதால், வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க, வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வாய்க்கால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 1.54.0 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழை நீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 1.54.0 ஹெக்டேர் பசுமை பட்டையுடன் உருவாக்கப்படும். இதற்கு பொங்கமியா பின்னாட்டா, சிஜிஜியம் போன்ற செடிகள் cumini , Albizia lebbeck , Thespesia populnea , Bauhinia racemose, Cassia siamea , Azadirachta இந்தியாகா தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. மொத்தம் 400 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 4.0KLD 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.

37மீ (BGL) ஆழம் வரை மட்டுப்படுத்தப்படும் என்பதால் , எந்த கசிவும் இருக்காது. எவ்வாறாயினும் மழை நீர் ஊடுருவல் மற்றும் கசிவு நீர் சேகரிப்பு 300lpm க்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் அது 7.5H உந்துதல் கொண்ட

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு . முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

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 நிலங்களுக்குள் பாய்ச்சப்படும். மேலும் இந்த தண்ணீரை தோட்டத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

தாங்கல் மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள்.

- பாலமடை குளம் - 2.12 கிமீ (SE)
- தாழையூத்து குளம் - 4.52 கிமீ (E)
- கங்கைகொண்டான் குளம்-5.02 கிமீ (NE)
- அழகன்குளம் குளம் - 5.42 km (SW)
- மோல்னி குளம் - 7 .38 கிமீ (SE)
- இந்திராகுளம் (தெற்கு குளம்)- 8.57 கிமீ (NE)
- சீனியப்பா குளம் - 8.61 km (SW)
- பல்லமடை குளம் -8.76 கிமீ (NW)
- கண்டியப்பேரி குளம்-9.17 கிமீ (SW)
- எலந்தகுளம் - 10.00 கிமீ (S)
- தாமிரபரணி ஆறு - 3.42 கிமீ (S)
- சித்தார் ஆறு - 5.75 கிமீ (E)

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதாலும், சுரங்கங்களில் இருந்து கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாமலோ அல்லது சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீரோ இந்த நீர்நிலைகளுக்குள் வருவதால், பெரிய அளவில் பாதிப்பு இல்லை. கால்வாய்க்கு, 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 நீர்சார்ஜ் திட்டங்கள் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

- 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.

1.18 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

தாக்கங்கள்

- சத்தம் 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 குண்டு வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும். மாசு உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு. முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

- சுரங்கம் மூடப்படும் நிலைக்குப் பிறகு, சுரங்கப் பள்ளம் மழை நீர் சேகரிப்புத் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளின் கூட்டத்தை ஈர்க்கும்.
- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி சரியாக வேலி அமைக்கப்படும்.

1.19 காற்று சூழல்: 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 (SO₂) 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 10மீ மற்றும் 7.5மீ தடைகள் கொண்ட பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் கிரீன்பெல்ட்டை உருவாக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

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 சத்தம் உருவாகிறது.
- ✦ DGMS (சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணிநேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 90 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 சத்தம் அசாதாரணமான சத்தம் உணர்தல், டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாடுகளை ஏற்படுத்தலாம், இது காதுகளில் தொடர்ந்து அதிக ஒலி எழுப்புதல், பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✦ தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது, முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதியின் சுற்றளவில் பச்சை பெல்ட்டை உருவாக்க திட்டமிட்டுள்ளது, இது அவற்றை ஈரமாக்குவதன் மூலம் ஒலி அளவைக் குறைக்கிறது.
- ✦ சத்தம் எழுப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு. முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

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.
✚ ஃப்ளையாக்கையும் ஏற்படுத்தலாம்
✚ குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறு பூச்சிகளை பயமுறுத்தலாம். இருப்பினும், அது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்

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

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

வெடித்தலை 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 சத்தம், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாடு நிமோனியா, காசநோய், வாத மூட்டுவலி மற்றும் பிரிவு அதிர்வுகளை ஏற்படுத்துகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும் முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் பறக்கும் பாறைகள், பிளவுகள் உள்ளிட்ட ஆபத்துகள் உள்ளன.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபாடுகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற தூசியை அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபாடு மற்றும் சத்தம் குறைவதற்கு பச்சை பெல்ட் வழங்குதல்
- சரிவு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- வெடிப்புக்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு. முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

- பணியமர்த்தப்படுவதற்கு முன் ஊழியர்களுக்கு முன் மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்துதல்.
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அனைத்து முதலுதவி பெட்டிகளும் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயை அணைக்கும் கருவியை இடத்தில் வைத்திருத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது குறித்து 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, சத்தம் மற்றும் மண் சூழல்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவீடுகளின் வழக்கமான கண்காணிப்பு தேவைப்படுகிறது. திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவீடுகளைக் 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

கிருநெல்வேலி மாவட்டம், கிருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள கிரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை சத்தம் கண்காணிக்கப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை மண் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMPக்கு, INR 152.84 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.25 திட்ட பலன்கள்

நிதி நன்மைகள்

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

சமுதாய நன்மைகள்

- இத்திட்டத்தின் மூலம் 37 பேருக்கு நேரடியாக வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கிறது.உள்ளூர் ஆட்கள் திறமையற்ற தொழிலாளர்கள் பிரிவில் 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 ஐந்தாண்டுகளுக்கு 152.84 லட்சம். EMP செலவாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், திருநெல்வேலி தாலுக்கா, நாரணம்மாள்புரம் கிராமம், புல எண் 812 (பகுதி 1) ல், 1.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள திரு .முகமது சலீம் பாதுஷா அவர்களின் சாதாரணக் கல் குவாரியின் நிர்வாக சுருக்கம்.

தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வில் இருக்கும். இவ்வாறு, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் இந்த திட்டம் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.