

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு  
திட்டம் பற்றிய சுருக்கம்  
உடைகல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி

(கிராமம்: பெருங்குடி பகுதி - 1 கிராமம்  
இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்)

விண்ணப்பத்தாரர்	தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்
சுரங்க குத்தகை பரப்பு	4.80.0 ஹெக்டேர்
சர்வே எண்	420/1(P) & 421/1(P)
நிலவகை	தனியார் பட்டா நிலம்
ஆய்வு குறிப்பீடு (TOR) உரிம கடித எண்	SEIAA-TN/F.No.8963/SEAC/ToR-1135/2022 நாள் 25.03.2022.
திட்ட மதிப்பீடு	ரூ. 1.58 கோடி

நிறுவனர்

தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன்  
கதவு எண்.1589, மெயின் ரோடு,  
வடக்கன்குளம் கிராமம் மற்றும் அஞ்சல்,  
இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம், - 627116.

அறிக்கை தயாரித்தவர்



கிரியேட்டிவ் இஞ்சினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ஸ்

(மத்திய சுற்றுச்சூழல் துறையினரால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனம்)

சென்னை - 600059, 9444133619

ஜூன் - 2022

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

### 1.1 முன்னுரை:

தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம், சர்வே எண் 420/1(P) & 421/1(P), இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம் பெருங்குடி பகுதி - 1 கிராமத்தில் 4.80 ஹெக்டர் சுரங்க குத்தகை பரப்பளவில் உடைகல், ஜல்லி , கிராவல் 10 வருட காலத்தில் உற்பத்தி செய்ய உள்ளனர். முழு குத்தகைப் பகுதியும் தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் வசம் உள்ளது.

இந்த சுரங்க குத்தகையின் பரப்பு 5 ஹெக்டர்க்கு குறைவாக இருந்தும், 500 மி சுற்றுளவில் உள்ள மற்ற சுரங்க குத்தகைகளையும் கணக்கிடும்பொழுது மொத்தமாக 5 ஹெக்டர்க்கு கூடுதலாக உள்ளதால் இந்த திட்டம் பி1 கூட்டு வகைக்கு (B1 Cluster Category) உட்பட்டு பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு அவசியமாகிறது.

500 மி சுற்றுளவில் உள்ள மற்ற சுரங்க குத்தகைகளின் விவரம் பின்வருமாறு:-

எண்.	குத்தகைதாரரின் பெயர்	கிராமம் & சர்வே எண்	சுரங்க குத்தகை பரப்பு	குத்தகை நிலை
<b>1. தற்போதுள்ள குவாரிகள்</b>				
1	S.சோமசுந்தரம், S/o .சுப்பையா, அக்கா சாலை பிளையார் கோவில் தெரு,	பெருங்குடி பகுதி - 1, 423/2(P) & 439/1 & 440(P).	4.90.5	தொடர் எண். M1/41046/2017 தேதி: 20.03.2018. 04.04.2018 to 03.04.2023



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் -  
தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும்  
கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம்,  
இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

	வள்ளியூர், இராதாபுரம் வட்டம், திருநெல்வேலி மாவட்டம்.			
தற்போதுள்ள குவாரிகளின் மொத்த பரப்பளவு			4.90.5	
2. காலாவதியான குவாரிகள்				
1.	பிபிஏ இன்ஃப்ராஸ்ட்ரக்ச்சர் லிமிடெட், கன்னியாகுமரி	பெருங்குடி பகுதி - 1, 420/1 & 421/1	8.50.5	தொடர் எண். M1/59525/2004 தேதி: 28.07.2004. 28.07.2004 to 27.07.2009
காலாவதியான குவாரிகளின் மொத்த பரப்பளவு			8.50.5	

### 1.2 அரசு அனுமதி விவரம்:

1	மாவட்ட ஆட்சியரிடமிருந்து அனுமதி கடிதம் ( Precise area communication letter)	Rc.No:M1/41683/2017, தேதி: 07.01.2021.
2	சுரங்க திட்டம் (Mining Plan) அனுமதி	Rc.No: M1/41683/2017, தேதி: 01.03.2021.
3	ஆய்வு குறிப்பீடு (TOR) உரிம கடித எண்	SEIAA-TN/F.No.8963/SEAC/ToR-1135/2022 நாள்: 25.03.2022.

SEIAA, தமிழ்நாடு வழங்கிய ஆய்வு குறிப்பீடு மற்றும் MOEF&CC 2006 வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க, EIA/EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை நடவடிக்கைகள், சுரங்க குத்தகைக் காலத்தின் உச்ச ஆண்டு உற்பத்தி மற்றும் குவாரி செயல்பாட்டின் முழுப் பகுதிக்கும் மேற்கொள்ளப்பட்டு உள்ளதால் முழு குத்தகைக் காலத்திற்கும் பொருந்தக்கூடியதாக இருக்கும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

10 வருட காலத்தில் 10,56,775m<sup>3</sup> உடைகல், 2,00,905m<sup>3</sup> கிராவல் 50மீ ஆழத்திற்கு உற்பத்தி செய்ய உள்ளனர்.

இச்சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு குறிப்பீட்டின்படி, சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது (EIA/EMP Report).

### 2.1. இருப்பிட விளக்கம்:

1.	திட்டத்தின் பெயர்	-	தி/ள்பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் உடைகல், ஜல்லி மற்றும் கிராவல்
2.	திட்ட இருப்பிடம்	-	பெருங்குடி கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம். தமிழ்நாடு
3.	அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை	-	08°16'12.95"N to 08°16'21.70"N வடக்கு 77°37'13.33"E to 77°37'21.80"E கிழக்கு
4.	சுரங்க குத்தகை பரப்பு	-	4.80 ஹெக்டர்
5.	நிலவகை	-	தனியார் பட்டா நிலம்.
6.	சுரங்க மேற்பரப்பின் அமைப்பு	-	சமதளம்
7.	குத்தகைப் பகுதியை அணுகும் முறை	-	வடக்கன்குளம் கிராம சாலையில் இருந்து குத்தகை பகுதியை அணுகலாம்.
8.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	-	(NH-44) தூத்துக்குடி - கன்னியாகுமரி - 6.0 கி.மீ - (மேற்கு) (SH-92) தூத்துக்குடி - கன்னியாகுமரி - 4.0 கி.மீ - (வடகிழக்கு)
9.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	-	காவல்கிணறு - 5.0 கிமீ - (மேற்கு)
10.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	-	தூத்துக்குடி - 70.0km - (வடகிழக்கு)



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் -  
தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும்  
கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம்,  
இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

11.	அருகிலுள்ள நீர் நிலைகள் (10 கி.மீ சுற்றளவில்)	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ஓடை --80 மீ- (தெற்கு)</li> <li>➤ வடிகால் வாய்க்கால் -120 மீ (மேற்கு)</li> <li>➤ ஓடை-330 மீ -(தென்மேற்கு)</li> <li>➤ குளம்-600 மீ -(தெற்கு)</li> <li>➤ குளம் -540 மீ (வடகிழக்கு)</li> <li>➤ ஹூனுமன் நாடி-650 மீ-(வடமேற்கு)</li> </ul>
12.	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்/ தொல்லியல் / முக்கிய இடங்கள்/ தேசிய பூங்காக்கள்/ சரணாலயங்கள்	-	22.09.2020 தேதியிட்ட MOEF & CC இறுதி அறிவிப்பு S.O 3236 (E) இன் படி கன்னியாகுமரி வனவிலங்கு சரணாலயம் - 6.2 கி.மீ எனவே NBWL பொருந்தாது.
13.	வரலாற்று சின்னம் / சுற்றுலா தலம்	-	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை.
14.	ஒதுக்கப்பட்ட / பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	-	பொய்கைமலை-6.3 கிமீ (தென்மேற்கு)
15.	நில அதிர்வு மண்டலம்	-	பகுதி - II (மிக குறைந்த வாய்ப்புள்ள மண்டலம்)

## 2.2.திட்ட விளக்கம்:

1.	மொத்த கனிம இருப்புகள்	-	உடைகல் - 22,71,960 மீ <sup>3</sup> கிராவல் - 2,52,440 மீ <sup>3</sup>															
2.	வெட்டியெடுக்கக் கூடிய கனிம இருப்புகள்	-	உடைகல் - 10,56,775 மீ <sup>3</sup> கிராவல் - 2,00,905 மீ <sup>3</sup>															
3.	10 ஆண்டு காலத்திற்கு உற்பத்தி திறன்	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>வருடம்</th> <th>உடைகல் மீ<sup>3</sup></th> <th>கிராவல் மீ<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>1,07,680</td> <td>53,835</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>1,24,640</td> <td>36,290</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>1,24,640</td> <td>36,290</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>1,24,640</td> <td>36,290</td> </tr> </tbody> </table>	வருடம்	உடைகல் மீ <sup>3</sup>	கிராவல் மீ <sup>3</sup>	1.	1,07,680	53,835	2.	1,24,640	36,290	3.	1,24,640	36,290	4.	1,24,640	36,290
வருடம்	உடைகல் மீ <sup>3</sup>	கிராவல் மீ <sup>3</sup>																
1.	1,07,680	53,835																
2.	1,24,640	36,290																
3.	1,24,640	36,290																
4.	1,24,640	36,290																



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் -  
தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும்  
கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம்,  
இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

			5.	1,31,200	38,200
			மொத்தம் 1 முதல் 5	6,12,800	2,00,905
			மொத்தம் 6 முதல் 10	4,43,975	-
			மொத்தம் 1 முதல் 10	10,56,775	2,00,905
4.	சுரங்க குத்தகை காலம்	-	10 வருடம்		
5.	மொத்த திட கழிவு	-	இந்த திட்டத்தில் இருந்து வெட்டியெடுக்கக் கூடிய கனிம இருப்புகள் கட்டுமானப் பணிகளுக்காக பயன்படுத்தப்படும் என்பதால் இந்த குவாரி செயல்பாட்டில் எந்த கழிவு உற்பத்தியும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.		
6.	சுரங்கம் வெட்டியெடுக்கும் முறை	-	இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி சுரங்கம். பயன்படுத்தும் முறை - ஜாக்ஹாமர், கம்பர்சர், வெடித்தல், எக்ஸ்வேட்டர், டிப்பர்/லாரி		
7.	சுரங்கத்தின் அதிகபட்ச ஆழம்	-	50மீ		
8.	வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை	-	நேரடியாக - 18, மறைமுகமாக - 50 நபர்கள்		
9.	நீர்த்தேவை / நீர் ஆதாரம்	-	இந்த திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 10 KLD ஆக இருக்கும். ஆரம்பத்தில் வெளி இடங்களிலிருந்து பெறப்படும். பின்னர் சுரங்க பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்ட மழைநீர் இந்த தேவைக்கு பயன்படுத்தப்படும்.		
10.	மின்சார தேவை		அனைத்து உபகரணங்களும் டீசல் மூலம் இயக்கப்படும். பணிமனை, அலுவலகம் மற்றும் ஓய்வு அறை போன்றவைகாண மின் தேவை, மாநில மின் தொகுப்பிலிருந்து பெறப்படும்.		



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

11.	சுரங்க உள்கட்டமைப்பு	-	பணிமனை, அலுவலகம், முதல்தவி அறை, சிற்றுண்டி அறையுடன்கூடிய ஓய்வு அறை, சுரங்க பகுதியில் அமைக்கப்படும்
12.	திட்ட மதிப்பீடு	-	ரூ. 1.58 கோடி
13.	CER செலவுத் திட்டம்	-	ரூ. 5.0 லட்சம்

### 3.1 தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் விபரம்:

#### 3.1.1 பொதுவுரை:

சுற்றுச்சூழல் காடுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MOEF & CC), இந்திய தரக்கட்டுப்பாடு நிறுவனம் (IS Code) வழிகாட்டுதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு குறிப்பீடுகளின் படி(TOR), தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, டிசம்பர் - 2021 - பிப்ரவரி - 2022 காலத்தில் திரட்டப்பட்டுள்ளன.

இந்த சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுக்காக 4.80 ஹெக்டேர் சுரங்க குத்தகை பகுதி (core zone) மற்றும் அதை சுற்றியுள்ள 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வு பகுதி (buffer zone) எடுத்து கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

#### 3.1.2 சமூக பொருளாதார சூழல்:

2011 மேற்கொள்ளப்பட்ட அரசாங்க மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி திருநெல்வேலி மாவட்டம், இராதாபுரம் வட்டம், 10கிமீ சுற்றளவில் 16 கிராமங்கள் உள்ளன.

மக்கள் தொகை விபரம்: (2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி)

மக்கள் தொகை விபரம்		
ஆண்கள்	:	70676 (49.33%)
பெண்கள்	:	72607 (50.67%)
மொத்தம்	:	143283(100%)



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

சமூக விபரம்		
தாழ்த்தப்பட்டோர்	:	28833(20.12)
பழங்குடியினர்	:	1299(0.91%)
மற்றவர்கள்	:	113151(78.97)
மொத்தம்	:	143283(100%)
1. எழுத்தறிவு விபரம்		
மொத்த எழுத்தறிவு பெற்ற மக்கள் தொகை	:	111388 (77.74%)
மற்றவர்கள்	:	30132 (21.03)
மொத்தம்	:	143283(100%)
2. தொழிலாளர்கள் விபரம்		
மொத்தம் முக்கிய தொழிலாளர்கள்	:	49483 (34.50)
மொத்த குறு தொழிலாளர்கள்	:	8562 (6.00)
மொத்த தொழிலாளர்கள்	:	58045(40.50%)
மற்றவர்கள்	:	85238 (59.50%)
மொத்தம்	:	143283(100%)

3.2 தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் தரம்:

3.2.1 காற்றின் தன்மை:

சுற்று வட்டார காற்றின் தன்மை குறித்து பரிந்துரைக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்கள் / முறைகளின்படி 6 இடங்களில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.அதன் விபரம் வருமாறு:

(அளவுகள்  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

வரி சை எண்	விபரம்	சுவாசிக்கு ம் மிதக்கும் துகள்கள் (PM.10)	நுண் மிதக்கும் துகள்கள் (PM.2.5)	கந்தக டைஆக் சைடு (SO <sub>2</sub> )	நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO <sub>2</sub> )
1	குத்தகை பகுதி (1 இடம்)	46.3 – 58.2	22.5 – 28.6	4.8 – 7.2	7.3 – 9.4
2	ஆய்வுப்பகுதி (5) இடங்கள்)	42.6 – 63.1	19.2 – 32.2	3.8 – 7.6	6.2 – 10.2
வரையறுக்கப்பட்ட அளவு		100	60	80	80





சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் -  
தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும்  
கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம்,  
இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

குறிப்பு: BDL - கண்டுபிடிக்கக்கூடிய அளவுக்கு கீழ், DL - கண்டுபிடிக்கக்கூடிய அளவு.

முடிவு: மேற்கண்ட அட்டவணைப்படி மிதக்கும் துகள்கள் (PM<sub>10</sub>), நுண் மிதக்கும் துகள்கள் (PM<sub>2.5</sub>), கந்தக டை ஆக்சைடு (SO<sub>2</sub>), நைட்ரஜன் ஆக்சைடு (NO<sub>2</sub>) இவை அனைத்தும் மத்திய மாசுகட்டுப்பாடு வாரியம் (CPCB) வரையறுக்கப்பட்ட 100 µg/m<sup>3</sup>, 60 µg/m<sup>3</sup>, 80 µg/m<sup>3</sup> & 80 µg/m<sup>3</sup> அளவிற்குள் உள்ளதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

### 3.2.2 நீரின் தன்மை:

நீரின் தன்மை அறிய 6 இடங்களில் நீர் மாதிரி எடுக்கப்பட்டது.

6 - நீர் மாதிரிகள் (ஆழ்துளை கிணறு)		
இயற்பியல்/ வேதியியல் அளவுகள்	ஆய்வுப்பகுதி (6 இடங்கள்)	வரையறுக்கப்பட்ட அளவு
pH மதிப்பு	7.01 – 7.7	6.5-8.5
மொத்த கரைந்துள்ள துகள்களின் அளவு, (மிகி/லி)	386 – 1204	2000
குளோரைடு (மிகி/லி)	56.7 – 478	1000
மொத்த கடினத்தன்மை (மிகி/லி)	169 – 557	600
மொத்த காரத்தன்மை (மிகி/லி)	155– 362	600
சல்பேட் (மிகி/லி)	36.2 – 323	400
இரும்பு (மிகி/லி)	0.02 – 0.14	0.3
நைட்ரேட் (மிகி/லி)	BDL (D.L – 1.0) – 5.21	45
ஃபுளோரைடு (மிகி/லி)	0.22 – 0.58	1.5
முடிவு: அனைத்து நீர் மாதிரியின் தன்மை ISO10500 : 2012 பிரசுரிக்கப்பட்ட குடிநீர் தரங்களுக்குள் இருப்பதாக அறியப்பட்டது.		

### 3.2.3 ஒலிச்சூழல்: (அளவுகள் dB(A))

ஆய்வுப்பகுதி - 6				
ஒலி அளவு டெசிபல் (அ)	சுரங்கப்பகுதி (1 இடம்)	வரையறுக்கப்பட்ட வேலைப்பகுதி அளவு	ஆய்வுப் பகுதி (5 இடங்கள்)	*(MOEF&CC) வரையறுக்கப்பட்ட அளவு
பகல் நேர சமம்	50.6	90	45.5 to 49.2	55



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

இரவு நேர சமம்	39.0		37.3 to 43.1	45
* மத்திய சுற்றுச்சூழல், காடுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் வரையறுக்கப்பட்ட அளவு				
முடிவு : மேற்கூறிய ஆய்வின் மூலம் கண்டறியப்பட்ட ஒலி அளவானது மத்திய சுற்றுச்சூழல், காடுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகத்தின் வரையறுக்கப்பட்ட அளவின் கீழ் உள்ளது.				

### 3.2.4 மண்ணின் தரம் அறிய எடுக்கப்பட்ட 3 மாதிரியின் படி.

விபரம்	ஆய்வுப்பகுதி (3 இடம்)
பி.எச்	4.32 - 7.78
மின் கடத்தும் திறன் ( $\mu$ Mhos/cm)	38.47 - 80.59
கரிம தன்மை அளவு %	94.58 - 98.24
மொத்த நைட்ரஜன் மி.கி/கி.கி	68.0 - 120
பாஸ்பரஸ் மி.கி/கி.கி	1.32 - 2.05
சோடியம் மி.கி/கி.கி	386 - 452
பொட்டாசியம் மி.கி/கி.கி	513 - 740
முடிவு : மேற்கூறிய ஆய்வின் மூலம் கண்டறியப்பட்ட மண்ணின் தரம் பொதுவாக களிமண் வகையாகும்.	

### 3.2.5 நிலச்சூழல்:

குத்தகைப்பகுதி மற்றும் 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வுப்பகுதி நிலப்பயன்பாட்டை செயற்கைக்கோள் படங்கள் மூலமாக கண்டறியப்பட்டதில் 24.88 % விவசாய நிலங்கள் 37.53 % தரிசு நிலம் ஆகும். புதர்கள் 21.17% மற்றவை 16.42% ஆகும்

### 3.2.6 உயிரியல் சூழல்:

குத்தகைப் பகுதி, காடுகள் அல்லாத முட்புதர்களை கொண்ட தனியார் நிலமாகும். குத்தகை பகுதியில் கருவேலம் போன்றவை காணப்படுகின்றன. ஆய்வு பகுதியில் மந்தாரை, சரக்கொன்றை, தென்னை, கருவேலம், வாகை, பூவரசு, பென்சில் மரம், நாவல், பனை



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

மற்றும் வேம்பு போன்ற பொதுவான தாவர வகைகள். காணப்படுகின்றன.

22.09.2020 தேதியிட்ட MOEF & CC இறுதி அறிவிப்பு S.O 3236 (E) இன் படி கன்னியாகுமரி வனவிலங்கு சரணாலயம் - 6.2 கி.மீ எனவே NBWL பொருந்தாது.

### 3.2.7 நீரியல் ஆய்வு:

குத்தகை பகுதி, சமவெளி நிலப்பரப்பாகும். புவியியல் ரீதியாக ஆய்வுப் பகுதி சார்னோகைட் நிலப்பரப்பாகும்

ஆய்வுப்பகுதியில் குறைந்த ஆழ நீர் தேக்க பகுதி, மற்றொன்று அதிக ஆழ நீர் தேக்க பகுதி காணப்படுகின்றன. குறைந்த ஆழ நீர் தேக்க பகுதியில் இருந்து திறந்த வெளி கிணற்றின் மூலமாக நீர் கிடைக்க பெறுகிறது. பொதுவாக அதிக அளவு நீர் மட்டம் பகுதியில், ஆழ்துளை கிணறுகள் மூலமாக நீர் கிடைக்க பெறுகிறது .

பொதுவாக நீர் ஊடுருவும் மற்றும் உற்பத்திதிறன் அதன் பாறை வகையினை சார்ந்ததாக இருக்கும். சுரங்கப் பகுதியானது கடினமான பாறைகளைக் கொண்டுள்ளதால் நீர் ஓட்ட தொடர்ச்சி குறைந்தே காணப்படும். சுரங்கத்தினுள் நீர் கசிவு குறைவாகவே இருக்கும். அருகில் பயன்பாட்டிலுள்ள குவாரிகளில் இருந்து பெரியளவு நீர் கசிவு காணப்படவில்லை. இந்த குத்தகைகளிலும் இதே போன்ற நிலை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

குத்தகை பகுதி மற்றும் அதன் அருகிலுள்ள பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் பாதிக்கவண்ணம் பயனுள்ள மழை நீர் சேகரிப்பு திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

### 4.1 எதிர்நோக்கும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள்:

சுரங்கப்பணியில் சரியான சுற்றுச்சூழல் நடவடிக்கைகளை பின்பற்றாவிட்டால் இப்பகுதியில் இருக்கும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

பாதிக்கப்படலாம். எனவே பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவது மிகவும் அவசியமாகும்.

புதிய சுரங்கப்பணி இயக்கத்தின்போது ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் அதற்கான தடுப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு உள்ளது. அதன் விபரம் பின்வருமாறு.

#### 4.1.1 காற்றுச்சூழல்:

சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய கீழ்க்கண்ட செயல்பாடுகள் தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படாவிட்டால் மாசு காரணமாக காற்றின் தரத்தில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்:

- துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல்
- சுரங்கப்பணிகள் மேற்கொள்ளும் பொழுது
- எஸ்கவேட்டர் மற்றும் டிப்பர்கள்/ லாரிகள் இயக்கும் பொழுது
- லாரி போக்குவரத்து

சுரங்க நடவடிக்கையினால் காற்று மாசு படுவதைத் தவிர்க்க கீழ்க்கண்ட வழிமுறைகள் பின்பற்றப்படும்.

- சுரங்க பணியின் போது சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பான் மூலம் நீர் தெளித்து தூசுகள் வெளிவராவண்ணம் தடுத்தல்
- துளையிடும் போது நீர் தெளித்தல்.
- முறையான சாலை பராமரிப்பு
- கல் கொண்டு செல்லும் வாகனத்தில் தூசு வெளிவராவண்ணம் தார்ப்பாலின் மூலம் மூடி கொண்டு செல்லுதல்
- அனைத்து இயந்திரங்கள் மற்றும் லாரிகளை சரியாக பராமரித்தல்
- வாகன ஓட்டுனருக்கு முறையான பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு பயிற்சியளித்தல்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

- குத்தகையில் இருந்து வாகனம் வெளியேறும் பகுதியில் டயர் தண்ணீர் தெளிப்பான் வசதியை அமைத்தல்.
- டிஜிட்டல் ஸ்மோக் மீட்டர் மூலம் வாகன புகை பரிசோதனை.
- குத்தகை சுற்றளவைச் சுற்றிலும் எல்லாப் பக்கங்களிலும் பசுமை வலை அமைத்தல்.
- சுரங்கப்பகுதி, சாலை மற்றும் சாத்தியமான இடத்தில் அடர்ந்த மரங்களை வளர்த்து பசுமைவளையம் ஏற்படுத்துதல்

சுரங்க நடவடிக்கையின் போது காற்றுச்சூழலில் உருவாகும் தாக்கம் கணினி மாதிரிகள் (ISCST) மூலம் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

சுரங்க நடவடிக்கைக்குப் பின்பும் காற்றில் சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு (PM10) 52.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  to 67.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ஆகவும், சுவாசிக்கும் நுண் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு (PM2.5) 25.9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  to 32.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ஆக இருக்குமாறு கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. இது சுரங்க நடவடிக்கைக்கு பின்னும் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்கள்(அதாவது  $\text{PM}_{10}$  -  $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  $\text{PM}_{2.5}$  -  $60\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), வரம்பிற்கு உட்பட்டே இருக்கும் என கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

மேற்கண்ட பராமரிப்பு பணிகள் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு சுற்றுச்சூழலில் பெறிதளவு தாக்கம் ஏற்படாமல் காற்றின் தன்மை பாதுகாக்கப்படும்.

#### 4.1.2 நீர்ச்சூழல்:

சுரங்க நடவடிக்கையின் போது நீர் தெளித்தல் (Water Sprinkling), பசுமைப்போர்வை வளர்த்தல்(Green Belt), குடிநீர் மற்றும் இதர தேவைக்கு நாள் ஒன்றுக்கு சுமார் அதிகபட்சமாக 10.0 கிலோ லிட்டர் நீர் பயன்படுத்தப்படும். தொடக்கத்தில் வெளி இடங்களிலிருந்து நீர் பெறப்படும். பின்பு சுரங்கத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட மழை நீர் பயன்படுத்தப்படும். இந்த திட்டத்திலிருந்து வெளியேறும் கழிப்பறை கழிவுகள் செப்டிக் தொட்டியில் சேகரிக்கப்படும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

குவாரியிலிருந்து கல் மற்றும் கிராவல் முழுவதும் நேரடியாக நுகர்வோருக்கு அனுப்பப்படும் என்பதால், இந்த சுரங்கத்தில் கல் குவியல் அல்லது கழிவுக் கற்கள் எதுவும் இருக்காது. குவாரியில் விழும் மழை நீர் குவாரியின் அடி மட்டத்தில் உள்ள சம்பில்(SUMP) சேமிக்கப்படும்.

மேற்பரப்பில், குவாரியைச் சுற்றி மாலை வடிகால் கட்டப்பட்டு, இறுதியில் படிவு நீர் தொட்டிகள் மூலம் வெளியேறும் தெளிவான மழை நீர் வெளியேற்றப்படும்.

இங்கு நடைபெறவுள்ள சுரங்கபணியினால் எந்த ஒரு திரவ கழிவுகளும் உற்பத்தியாக வாய்ப்பில்லை. இந்த சுரங்கத் திட்டத்தில் நீர் கழிவுகள் இல்லை. இப்பகுதியில் நிலத்தடி நீர் சேமிப்பை அதிகரிக்க மழைநீர் சேமிப்புக்கான பல்வேறு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

#### 4.1.3 ஒலிச்சூழல்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது இயக்கப்படும் வாகனங்களில் சத்தம் உருவாகும். சுரங்கப் பணியின்போது இயந்திரங்கள் மூலம் ஏற்படும் ஒலி தாக்கத்தின் அளவு அருகிலேயே கட்டுப்படுத்தப்படுவதால் தொழிற்சாலைக்கு அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள வரம்பைவிட குறைவாக இருக்கும். அடர்த்தியான பசுமை வளையங்களை அமைத்தல், இயந்திரங்களின் வடிவமைப்பு மற்றும் பராமரிப்பு, ஒலி தவிர்க்கும் கருவி, ஒலித்தடைகளும், அடைப்பான்களும் பொருத்துதல் போன்ற நடவடிக்கைகளால் ஒலியின் அளவு குறைவாக இருக்கும். இவை சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு விதிகள் மற்றும் வரம்புகளுக்குள்ளேயே கட்டுப்படுத்தப்படும்.

#### 4.1.4 நில அதிர்வு:

சுரங்க பணிகளின் போது, பின்வரும் நடவடிக்கைகளால் வெடிப்பு மற்றும் அதிர்வு விளைவுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

- டிலே டெடனேட்டர்/ நானல்(Milli Second Delay Detonator/ Nonel பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்திய வெடிப்பு முறை (Control Blasting). மேற்கொள்ளாதல்.
- சரியான இடைவெளி விட்டுத் துளையிடுதல்.
- வெடி மருந்துகள் மிகக் குறைந்த அளவில் சார்ஜ் செய்தல்.
- சாத்தியமான இடங்களில் கல்உடைப்பான்.(ROCKBRAKER) பயன்படுத்தப்படுத்தல்.
- திறமையான மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த நபரால் வெடித்தல் மற்றும் மேற்பார்வை மேற்கொள்ளப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளினால் ஏற்படும் நிலஅதிர்வு கணினி மாதிரிகள் மூலம் கணக்கிடப்பட்டத்தில் சுரங்கப்பகுதி அருகில் DGMS விதித்துள்ள நில அதிர்வு வரம்பிற்கு ( 10மிமீ/நொடி குறைவாகவே உள்ளது. இதன் மூலம் நில அதிர்வினால் ஏற்படும் விளைவு கட்டுப்படுத்தப்படும்.

#### 4.1.5 நிலச்சுழல்:

குத்தகைப் பகுதியில், சுரங்கத்திற்கு பயன்படுத்தப்பட்ட 4.14.5 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பானது சுரங்க பணி முடிவில் மழை நீர் சேகரிப்பு பகுதியாக உருவாக்கப்படும். 0.02 ஹெக்டேர் சுரங்க சாலைகளாகவும், 0.635 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு பகுதியில் மரம், செடிகள் வளர்க்கப்பட்டு பசும்போர்வையாக மாற்ற நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். சுரங்கத்தை சுற்றி வேலி அமைத்து பாதுகாக்கப்படும்.

#### 4.1.6 உயிர்ச்சுழல்:

சுரங்க குத்தகை பகுதியில் பெரும்பாலும் முட்டி புதர்களை அகற்றுவதைத் தவிர, பெரிய தாவரங்களை அகற்றுவது இல்லை.

சுரங்கத்தின் அருகில் காணப்படும் மரங்கள், செடிகள், மற்றும் விலங்கினங்களுக்கு எந்த ஒரு பாதிப்பும் ஏற்படாத வண்ணம் சுரங்க நடவடிக்கையின் போது மேற்கூறிய பல்வேறு தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். பாதுகாப்பு இடைவெளியில் பசுமை வளையம் வளர்க்கப்படும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

#### 4.1.7 சமூக பொருளாதார சூழல்:

குத்தகை நிலம் அனைத்தும் திட்ட விண்ணப்பதாரர் வசம் உள்ளது. சுரங்கபகுதியில் வீடு மற்றும் குடியிருப்புகள் இல்லை. ஆகையால் நில இழப்போ அல்லது வீடுகள் மாற்றமோ இருக்காது.

சுரங்க நடவடிக்கையின் மூலம் கீழ் கண்ட சமூக பொருளாதார முன்னேற்றம் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது:

- சுமார் 16 பேருக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பு.
- திட்ட நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய கீழ்கண்ட பல்வேறு நடவடிக்கைகள் மூலம் இப்பகுதியில் வருமான நிலைகள் மற்றும் வாழ்க்கைத் தரங்களை உயர்த்துவதற்கான கீழ் கண்ட மறைமுக வேலைவாய்ப்பு:
  - கல் மற்றும் கிராவல் கொண்டு செல்வதற்கான வாகன போக்குவரத்து.
  - வாகனம் மற்றும் சுரங்க பணி சார்ந்த சிறு குறு தொழில்கள், வியாபாரம் மற்றவை.
  - ஒப்பந்த வேலை மற்றும் சேவை வாய்ப்பு
  - பாதுகாப்பு இடைவெளியில் பசுமை வளையம். மேற்கொள்ளப்படும்
- மத்திய மாநிலத்திற்கு வரி மற்றும் இதர வாய்ப்புகள்.

இப்பகுதியின் சமூக பொருளாதார மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்காக ரூபாய் 5.00 லட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

- இந்த தொகை அருகில் உள்ள பள்ளி கட்டிடங்கள் பழுதுபார்ப்பது, பராமரிப்பு, சீர்செய் பயன்படுத்தப்படும்.

தேவை மற்றும் முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் இவை அனைத்தும் செயல்படுத்தப்படும்.

முறையான மற்றும் விஞ்ஞான பூர்வமான சுரங்கபணியில் மேற்கொள்வதன் மூலமும், அனைத்து சுற்றுச்சூழல் தடுப்பு





சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

நடவடிக்கைகளையும் செயல்படுத்துவதன் மூலமும் பெரியளவு பாதிப்புகளும் ஏற்படாமல் உறுதி செய்யப்படும்.

#### 4.1.8 போக்குவரத்து மீதான தாக்கம்:

இந்த குத்தகை பகுதியிலிருந்து தோண்டியெடுக்கப்படும் பொருட்கள் நேரடியாக சாலை வழியாக கொண்டு செல்லப்படும். திட்ட நடவடிக்கைகளின் போது, மணிக்கு 9 பயணங்கள் இருக்கும். இந்த திட்டத்தின் போக்குவரத்து பாதை முறையாக பராமரிக்கப்படும். பின்வரும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

- சுரங்க மற்றும் அதை சுற்றியுள்ள சாலை பகுதிகள் மற்றும் கற்களில் நீர் தெளித்து லாரிகள் மூலம் கொண்டு செல்லும்போது தூசிகள் வெளிவரவண்ணம் கட்டுப்படுத்துதல்.
- சம்பந்தப்பட்ட துறையுடன் கலந்தாலோசித்து போக்குவரத்துச் சாலையின் இருபுறமும் மரங்களை நடவு செய்தல்.
- சாலைகளை முறையாக பராமரித்தல்
- வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல்
- கல் ஏற்றிவரும் டிப்பர் லாரிகளில் அதிக சுமைகளைத் தவிர்ப்பது.
- லாரிகளில் தார்பலின் கொண்டு மூடுதல்.
- போக்குவரத்து கட்டுப்பாட்டாளர்களை தேவையான இடங்களில் பயன்படுத்துதல்.
- வேகத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களில் தடுப்புகளை நிறுவுதல்

#### 4.1.9 கழிவு மேலாண்மை:

இந்த சுரங்கத்தில் இருந்து கழிவு உற்பத்தி எதுவும் இல்லை. தமிழக அரசு. GO(Ms)No.84 படி பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் பயன்பாடு சுரங்க பகுதியில் தடை செய்யப்படும். தொழிலாளர்கள் மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருளைப் பயன்படுத்த ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - தி/ள் பஞ்சமி இஞ்சினியரிங் கன்ஸ்ட்ரக்ஷன் நிறுவனம் உடைகல் ஜல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகை பரப்பு 4.80.0 ஹெக்டேர்- பெருங்குடிபகுதி - 1 கிராமம், இராதாபுரம் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

#### 5.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்:

சுற்றுச்சூழல் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தர அளவுகளுக்குள் உள்ளவாறு கண்காணிப்பதற்கும், பல்வேறு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதை கண்காணிப்பதற்கும் பொருத்தமான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்

சுரங்க மேலாளர் மூலம் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் உடனடியாகவும் திறம்படவும் மேற்கொள்ளப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் நடவடிக்கைகளுக்காக ரூபாய் 14.65 லட்சம் மூலதனமாக (CAPITAL COST) ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதை தவிர ஆண்டுக்கு ரூபாய். 15.55 லட்சம் தொடர் செலவினம் (RECURRING COST) கீழ் செலவிடப்படும்.

இந்த திட்டத்திற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு, தற்போதுள்ள குவாரியின் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை பிரதிபலிக்கிறது.

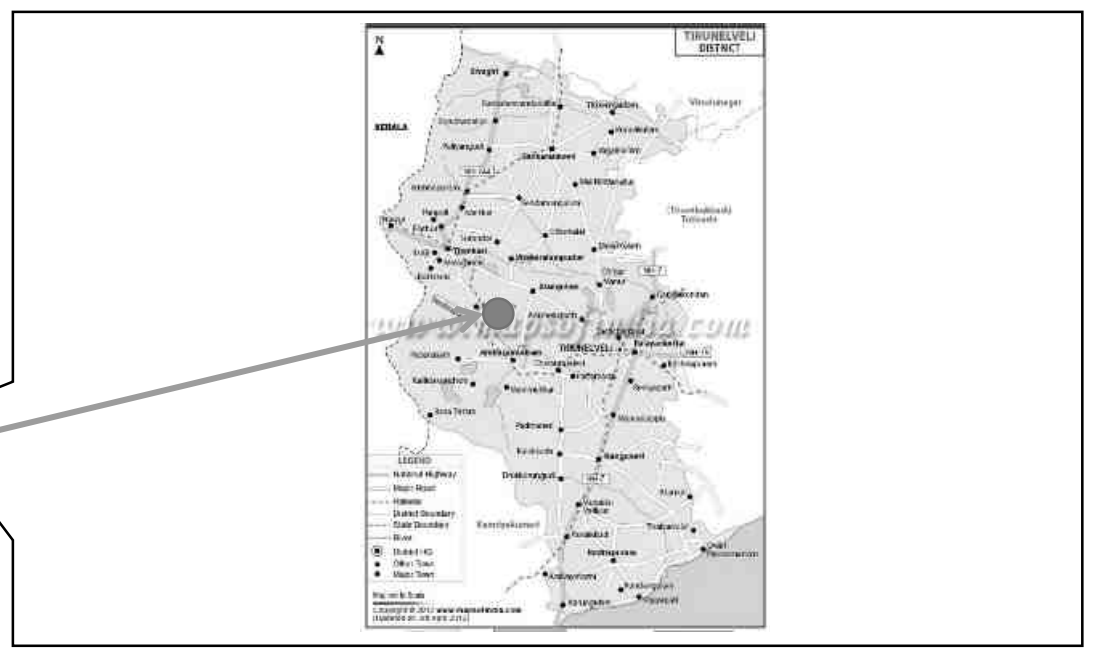
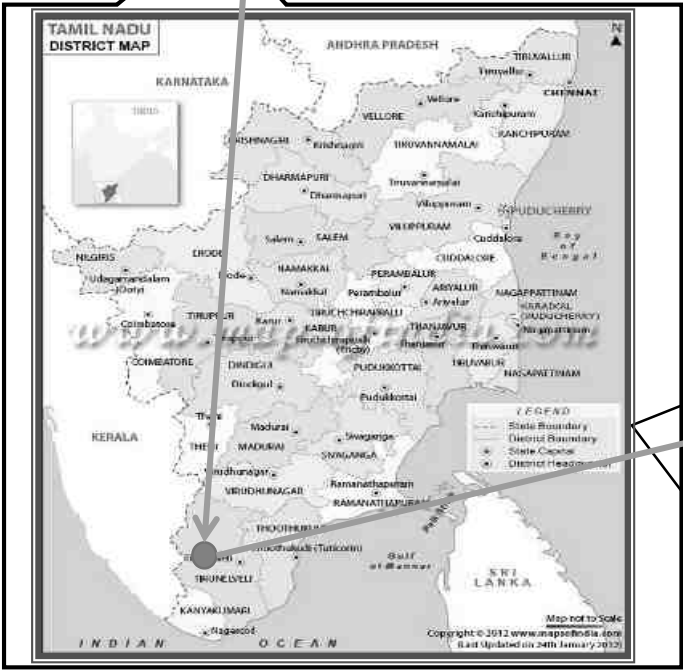
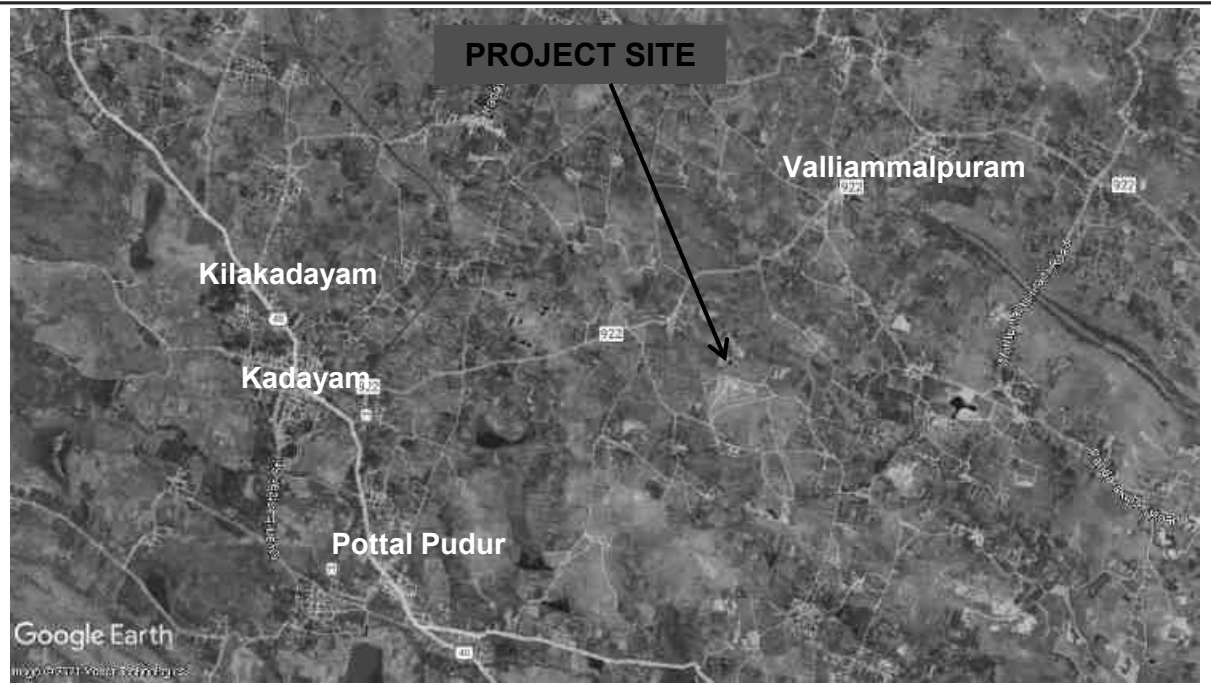
#### 6.1 முடிவுரை:

சுரங்கபணியின் போது பயன்படுத்த உள்ள நவீன தொழில்நுட்பம் மற்றும் மாசுக்கட்டுப்பாட்டு முறைகளால், சுற்றுச்சூழலில் பெரிய அளவு பாதிப்பு ஏற்படாமல் சுற்றுச்சூழல் வாரியத்தால் வரையறுக்கப்பட்ட தர அளவுக்குளேயே கட்டுப்படுத்தப்பட்டு இருக்கும். சுரங்கபணியின் மூலம் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பல்வேறு சமூக முன்னேற்ற நலன்கள் உருவாகும். இதைத்தவிர மத்திய மற்றும் மாநில அரசாங்கங்கள் நிதிவருவாய் மூலம் GST வரி, போன்றவை நேரடியாக மற்றும் மறைமுகமாக கிடைக்கும். பசுமை போர்வை அமைப்பதன் மூலம் உயிரியல் முன்னேற்றம் அடையும்.

\*\*\*\*\*



# LOCATION PLAN





**AREA DETAILS**

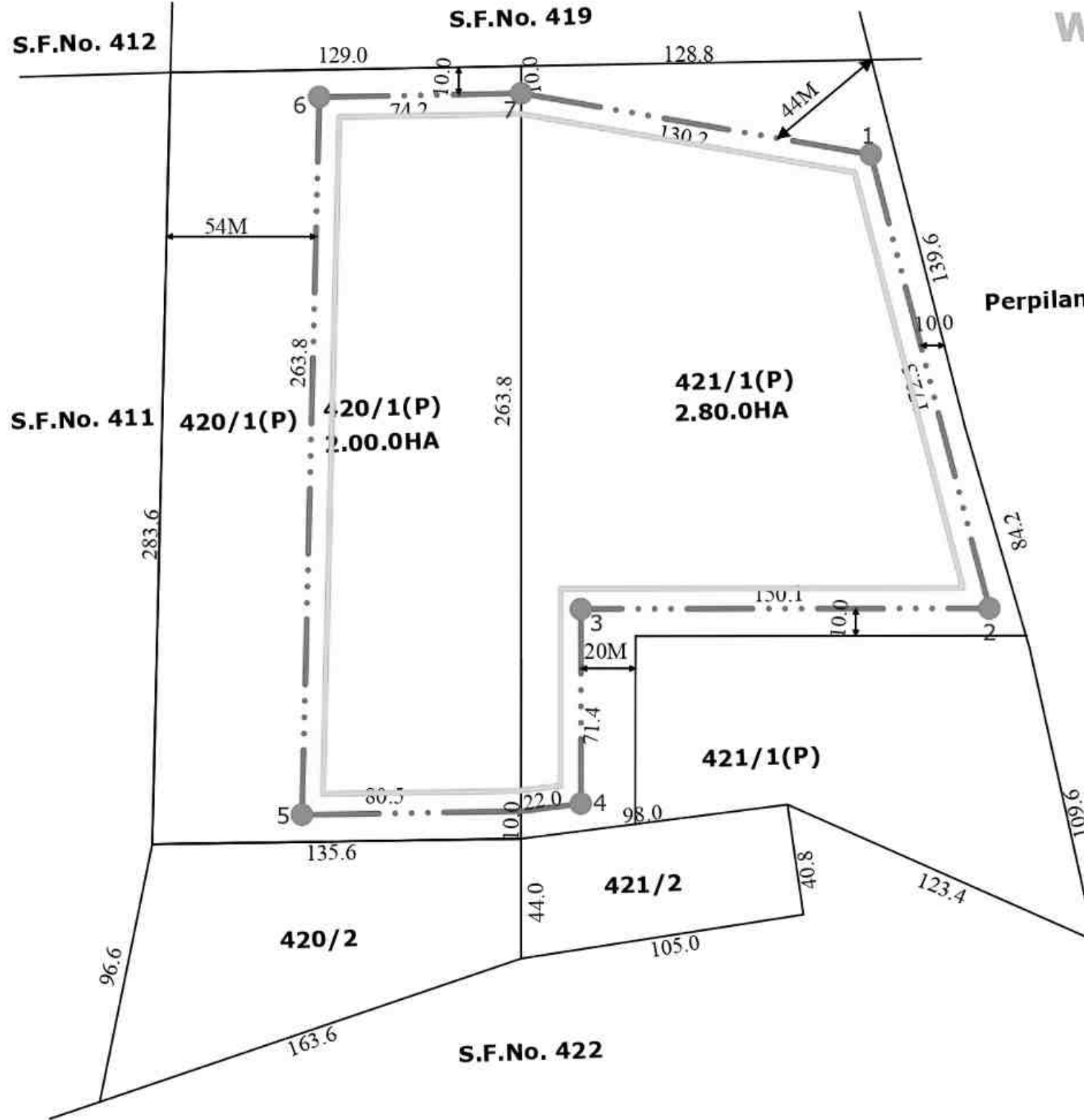
S.F.Nos.	EXTENT(Ha)
420/1(P)	2.00.00
421/1(P)	2.80.00
<b>TOTAL</b>	<b>4.80.00</b>

**GPS CO-ORDINATES**

PILLAR	LATTITUDE	LONGITUDE
1	8 16' 19.90" N	77 37' 21.20" E
2	8 16' 15.25" N	77 37' 21.80" E
3	8 16' 15.20" N	77 37' 16.80" E
4	8 16' 12.95" N	77 37' 16.65" E
5	8 16' 13.27" N	77 37' 13.33" E
6	8 16' 21.70" N	77 37' 14.80" E
7	8 16' 21.45" N	77 37' 17.20" E



**PLATE : III**



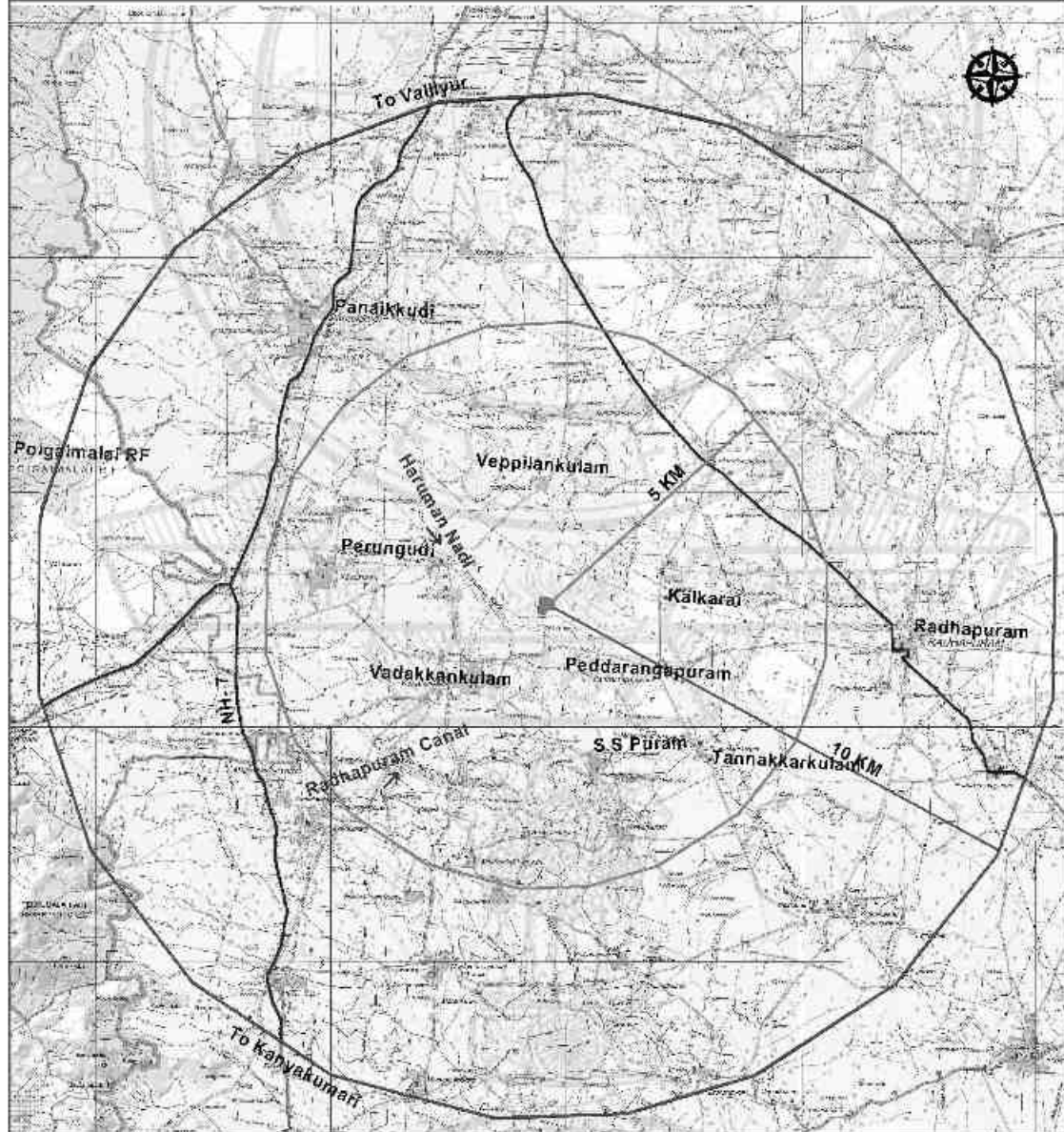
**NAME OF THE APPLICANT:-**  
 Tvi. PANCHAMEE ENGINEERING CONSTRUCTION  
 No.1589, MAIN ROAD,  
 VADAKKANKULAM,  
 RADHAPURAM TALUK,  
 TIRUNELVELI DISTRICT.

**LOCATION OF THE MINE:-**  
**S.F.No. :420/1(P)&421/1(P)**  
**EXTENT :4.80.0Ha**  
**VILLAGE :PERUNGUDI(PART-I)**  
**TALUK :RADHAPURAM**  
**DISTRICT :TIRUNELVELI**

**INDEX:-**  
 LEASE BOUNDARY —————  
 BOUNDARY PILLARS ●  
 SAFETY LINE ————

**MINING LEASE PLAN**  
 SCALE:- 1: 2,000

ALL PLANS AND SECTIONS ARE PREPARED  
 BASED ON THE LEASE MAP AUTHENTICATED  
 BY STATE GOVERNMENT.



**LEGEND**

CORE ZONE AREA	
HIGHLIGHTS	
ROAD	
FOREST	
RIVER	

TOPO SHEET NO - 58H-11-12

**INDEX PLAN**

**ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF M/S.PANCHAWEE ENGINEERING CONSTRUCTION**

LEARN NAME - CHIRUKALAPPA CHAKKILAI, SUDHAKARASUBRAMANIAM, P. N. S. VASANTHARAJ

**STUDY AREA WITH IN 10KM RADIUS.**

**SBERITIVE ENGINEERS & CONSULTANTS PVT. LTD.**  
 107, VILVAPURAM, CHENNAI  
 TEL: 044-2622-7111-2211, 2622-7112  
 www.sberitive.com