

பிப்ரவரி 2024

பொதுமக்கள் கருத்துக்கேட்பு கூட்டம்  
நடத்துவதற்கான திட்ட சுருக்கம்

திரு. ஜி.பெருமாள் உடைகல் குவாரி -  
4.94.32 Ha

S.F.No. 314 (Part III)  
துப்புகானப்பள்ளி கிராமம்,  
சூளகிரி தாலுக்கா,  
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்,  
தமிழ்நாடு.

திட்டம் முன்மொழிபவர்

திரு. ஜி.பெருமாள்  
த/பெ. கோபால், A-14, தளி ஹட்கோ,  
தளி சாலை, ஓசூர் தாலுகா,  
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் - 635 109

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிவிக்கை 2006  
அட்டவணை 1(a) வகை B1 (கூட்டு வகை)

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர் & ஆய்வக விவரங்கள்:  
ஈக்கோடெக் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்



NABET அங்கீகாரம் பெற்ற சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஆலோசகர்  
48, இரண்டாவது பிரதான சாலை,  
ராம் நகர் தெற்கு விரிவாக்கம்,  
பள்ளிக்கரணை, சென்னை -600100

## திட்ட ச்சுருக்கம்

### 1. திட்ட பின்னணி

முன்மொழியப்பட்ட தற்போதுள்ள உடைக்கல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 4.94.32 ஹெக்டேர். இது கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள சூளகிரி தாலுக்காவின் துப்புகனப்பள்ளி கிராமத்தில் S.F.No 314 (பகுதி 3) இல் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலமாகும். திட்டத்தின் வகை B1 (கூட்டு வகை) சார்ந்தது, இது துப்புகனப்பள்ளி கிராமத்தில் இருக்கும் உடைக்கல் குவாரி. இப்பகுதி இப்பகுதி வடகிழக்கு நோக்கி சாய்வான கரடுமுரடான மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது.

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, பெஞ்ச் உயரம் 5.0 மீட்டர் மற்றும் 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஜாக் ஹம்மர் பயன்படுத்தி ஆழமற்ற துளையிடுதல், வெடித்தல், தாதுக்களை ஏற்றுதல் மற்றும் இடமாற்றம் செய்தல் ஆகியவை அடங்கும்.

குவாரி செயல்பாடு பூமியின் தரை மட்டத்திலிருந்து 49 மீட்டர் வரை (1 மீ மேல் மண் மற்றும் 48 மீ கரடுமுரடான கல் (தற்போதுள்ள 14.36 மீட்டர் ஆழமும் அடங்கும்) 5 ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்டது. சுரங்கத்திலிருந்து கனிமம் எடுக்கப்படும். மொத்த உடைக்கலின் புவியியல் இருப்பு சுமார் 8,74,879 கனமீட்டர் மற்றும் 9,371 கன மீட்டர் மேல் மண். சுரங்கத்தைப் பயன்படுத்தி வெட்டக்கூடிய கனிம இருப்புகள் உடைக்கல் 7,37,960 கனமீட்டர் மற்றும் 6831 கன மீட்டர் மேல் மண் ஆகும்.

கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்திலிருந்து 09.03.2018 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை Rc. No. 214/2018/Mines என்ற கடிதத்தின் மூலம் பெறப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்புக் கடிதம். இந்த சுரங்க திட்டம் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்க பிரதித் துறை இயக்குனரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது (கடிதம் எண் Roc. No. 214/2018/Mines நாள் 20.10.2023

இந்த சுரங்க குவாரியில் இருந்து 15 கி.மீ சுற்றளவில் வரை எந்த ஒரு மலை பகுதி, பாதுகாப்பு ஆணையத்தை சார்ந்த நிலம், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972 இன் படி, சி.ஆர்.இசட் (கடலோர பிராந்திய) மண்டலம், மேற்கு தொடர்ச்சி மலை, அறிவிக்கப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள், வனவிலங்கு சரணாலயம் எதுவும் இல்லை.

## 2. திட்டத்தின் இயல்பு மற்றும் அளவு

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 4.94.32 ஹெக்டேர். இது கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள சூளகிரி தாலூக்காவின் துப்புகனப்பள்ளி கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

கனிமம்	: உடைக்கல்
மாவட்டம்	: கிருஷ்ணகிரி
தாலுகா	: சூளகிரி
கிராமம்	: துப்புகனப்பள்ளி
புல எண்	: 314 (பகுதி - III)
பரப்பளவு	: 4.94.32 ஹெக்டேர்

### அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கம்

எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அட்சரேகை	12° 36' 53.0353"N to 12° 36' 45.6499"N
2.	தீர்க்கரேகை	77° 55' 25.4549"E to 77° 55' 18.3602"E
3.	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ள தளத்தின் உயரம்	822 மீட்டர்
4.	நில அமைப்பு	மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பு
5.	நில வகைப்பாடு	அரசு புறம்போக்கு நிலம்
6.	குத்தகை பரப்பளவு	4.94.32 ஹெக்டேர்

7.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ NH 844 – பாப்பாரப்பட்டி – சோமனஹள்ளி சாலை – 0.66 கி.மீ, வடகிழக்கு</li> <li>➤ SH 85 – அத்திபெலே- ராயக்கோட்டை சாலை– 6.49 கி.மீ, தென்மேற்கு</li> </ul>
8.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ பெரிய நாகத்துணை ரயில் நிலையம் - 5.98 கி.மீ, தென்மேற்கு</li> </ul>
9.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ கெம்பேகவுடா சர்வதேச விமான நிலையம், பெங்களூரு – 67.68 கி.மீ - வடமேற்கு</li> </ul>
10.	அருகிலுள்ள நகரம்/ டவுன்	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ டவுன் – சூளகிரி – 10.94 கி.மீ – வடகிழக்கு</li> <li>➤ நகரம் - சூளகிரி – 10.94 கி.மீ – வடகிழக்கு</li> <li>➤ மாவட்டம் - கிருஷ்ணகிரி – 33.10 கி.மீ – தென்கிழக்கு</li> </ul>
11.	ஆறுகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ பொன்னையார் ஆறு - 4.39 கி.மீ., வடக்கு</li> <li>➤ சின்னார் ஆறு - 8.39 கி.மீ., தென்மேற்கு</li> </ul>
12.	கண்மாய் / குளம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ கோவிதன் ஏரி - 5.42 கி.மீ., வடமேற்கு</li> <li>➤ நஞ்சப்பன் கொடிகை ஏரி - 6.86 கி.மீ., தென்மேற்கு</li> <li>➤ கமந்தோடி பழைய ஏரி - 7.13 கி.மீ., வடகிழக்கு</li> <li>➤ கமந்தொட்டி ஏரி-7.76 கி.மீ., வடகிழக்கு</li> <li>➤ கமந்தொட்டி புதிய ஏரி - 8.18 கி.மீ., வடகிழக்கு</li> <li>➤ கோனேரப்பள்ளி ஏரி - 8.37 கி.மீ , வடகிழக்கு</li> <li>➤ சப்பாத்தி ஏரி - 8.42 கி.மீ., வடக்கு</li> <li>➤ சிக்கே கவுண்டன் ஏரி - 9.80 கி.மீ, தென்கிழக்கு</li> <li>➤ பரதாங்கி ஏரி - 10.17 கி.மீ., தென்கிழக்கு</li> <li>➤ திப்பாலம் ஏரி - 11.33 கி.மீ., வடமேற்கு</li> <li>➤ குமுதப்பள்ளி ஏரி - 11.63 கி.மீ., வடமேற்கு</li> <li>➤ புக்கசாகரம் ஏரி - 11.96 கி.மீ., வடகிழக்கு</li> <li>➤ பச்சப்பள்ளி நீர்த்தேக்கம் - 12.43 கி.மீ., தெற்கு</li> <li>➤ சூளகிரி / சின்னார் நீர்த்தேக்கம் - 13.51 கி.மீ, வடகிழக்கு</li> </ul>

13.	அணைகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ சூளகிரி / சின்னார் அணை - 14.24 கிமீ, வடகிழக்கு</li> <li>➤ பஞ்சப்பள்ளி அணை - 14.80 கிமீ, தெற்கு</li> </ul>
14.	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ பிரம்மா மலை - 14.24 கி மீ - வடமேற்கு</li> </ul>
15.	தொல் பொருள் ஆரய்ச்சி இடங்கள்/ நினைவுச்சின்னங்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ சூளகிரி கோட்டை - 11.88 கி மீ - வடமேற்கு</li> </ul>
16.	தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு/பறைவைகள் சரணாலயங்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ காவிரி வடக்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் - 8.40 கி.மீ., தெற்கு</li> </ul>
17.	ஒதுக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ சானமாவு RF - 3.12 கிமீ, வடமேற்கு</li> <li>➤ உடேதுர்கம் RF - 8.15 கிமீ, தென்மேற்கு</li> <li>➤ பேரண்டப்பள்ளி RF - 9.32 கிமீ, வடமேற்கு</li> <li>➤ தேன்கனிகோட்டா RF - 10.93 கிமீ, தென்மேற்கு</li> <li>➤ ராமசந்திரம் RF - 12.78 கிமீ, வடக்கு</li> <li>➤ அதிமுக RF - 13.49 கிமீ, வடகிழக்கு</li> <li>➤ செங்கோடசின்னஹள்ளி RF - 14.18 கிமீ, தென்கிழக்கு</li> </ul>
18.	நில அதிர்வு	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்- II (குறைந்த ஆபத்து பகுதி) இன் கீழ் வருகிறது

### 3. திட்டத்தின் தேவை

- முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் அனைத்து கட்டுமான மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களின் முதுகெலும்பாகும், ஏனெனில் கட்டுமானத்திற்கான மூலப்பொருள் அத்தகைய சுரங்கத்திலிருந்து







படம் :2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் கூகிள் வரைபடம்

#### 4. சார்னோகைட்

பொதுவாக, சார்னோகைட் சாம்பல் நிறத்தில் இருந்து பச்சை நிறத்தில் இருக்கும், கரடுமுரடான முதல் நடுத்தர அளவிலான சரளை, கார்னெட்டுடன் அல்லது இல்லாமல் க்ரீஸ் தன்மை கொண்டது. மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெளிகள் காரணமாக, லித்தோ அலகுகளுக்கு இடையே உள்ள பல்வேறு தொடர்புகளை ஊகிக்க குவாரிப் பிரிவுகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. பந்தல்குடி, லட்சுமிபுரம், கோபாலபுரம், சுண்டகோட்டை சின்னகாமன்பட்டியில் உள்ள பெரும்பாலான குவாரிகளில் சார்னோகைட், படிக கார்பனேட் பாறைகளுடன் ஒன்றோடொன்று இணைந்த இயல்புடையது. , இவை ஏறக்குறைய அனைத்து சார்னோகைட் குவாரி பிரிவுகளிலும் நன்கு எடுத்துக்காட்டுகின்றன

## 5. புவியியல் வளங்கள்

### அட்டவணை 2. புவியியல் வளங்கள்

நிலவியல்	பிரிவு	நீ (மீ)	அ (மீ)	உ (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	உடைக்கல் இருப்பு கனமீட்டர் @ 95%	மேல்மண் கனமீட்டர்
XY-AB	I	120	77	1			9240
	II	34	35	5	5950	5950	
	III	60	45	5	13500	13500	
	IV	69	50	5	17250	17250	
	V	76	55	5	20900	20900	
	VI	83	59	5	24485	24485	
	VII	239	101	5	120695	120695	
	VIII	273	105	5	143325	143325	
	IX	277	110	5	152350	152350	
	X	277	114	5	157890	157890	
	XI	277	114	3	94734	94734	
<b>மொத்தம்</b>					<b>751079</b>	<b>751079</b>	<b>9240</b>
XY-CD	I	1	131	1			131
	II	81	17	5	6885	6885	
	III	93	35	5	16275	16275	
	IV	104	52	5	27040	27040	
	V	116	70	5	40600	40600	
	VI	125	88	3	33000	33000	
<b>மொத்தம்</b>					<b>123800</b>	<b>123800</b>	<b>131</b>
<b>மொத்தம்</b>					<b>874879</b>	<b>874879</b>	<b>9371</b>



**அட்டவணை 3. சுரங்க வளங்கள்**

நிலவியல்	பிரிவு	நீ (மீ)	அ (மீ)	உ (மீ)	அளவு (கன மீட்டர்)	உடைக்கல் இருப்பு கனமீட்டர் @ 95%	மேல் மண் கன மீட்டர்
XY-AB	I	100	67	1			6700
	II	34	35	5	5950	5950	
	III	60	45	5	13500	13500	
	IV	69	50	5	17250	17250	
	V	76	55	5	20900	20900	
	VI	83	59	5	24485	24485	
	VII	239	101	5	120695	120695	
	VIII	250	103	5	128750	128750	
	IX	240	98	5	117600	117600	
	X	230	93	5	106950	106950	
<b>மொத்தம்</b>					<b>614160</b>	<b>751079</b>	<b>6700</b>
XY-CD	I	1	131	1			131
	II	81	17	5	6885	6885	
	III	93	35	5	16275	16275	
	IV	104	52	5	27040	27040	
	V	116	70	5	40600	40600	
<b>மொத்தம்</b>					<b>123800</b>	<b>123800</b>	<b>131</b>
<b>மொத்தம்</b>					<b>737960</b>	<b>737960</b>	<b>131</b>

**5.1 ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி**

**அட்டவணை 4. ஐந்து வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு**

ஆண்டு	நிலவியல்	பிரிவு	நீ (மீ)	அ (மீ)	உ (மீ)	அளவு (கன மீட்டர்)	உடைக்கல் இருப்பு கனமீட்டர் @ 95%	மேல் மண் கன மீட்டர்
06.12.2024 - 05.12.2025	XY-AB	I	100	67	1			6700
		II	34	35	5	5950	5950	
		III	60	45	5	13500	13500	
		IV	69	50	5	17250	17250	
		V	76	55	5	20900	20900	
<b>மொத்தம்</b>						<b>82085</b>	<b>82085</b>	<b>6700</b>
06.12.2025 - 05.12.2026	XY-AB	VII	239	101	5	120695	120695	
		I	1	131	1			131
	X1Y1-AB	II	81	14	5	6885	6885	
<b>மொத்தம்</b>						<b>127580</b>	<b>127580</b>	<b>131</b>
06.12.2026- 15.12.2027	XY-AB	VIII	250	103	5	128750	128750	
	X1Y1-AB	III	93	35	5	16275	16275	
<b>மொத்தம்</b>						<b>145025</b>	<b>145025</b>	
06.12.2027- 05.12.2028	XY-AB	IX	240	98	5	117600	117600	
	X1Y1-AB	IV	104	52	5	27040	27040	
<b>மொத்தம்</b>						<b>144640</b>	<b>144640</b>	
06.12.2028 - 05.12.2029	XY-AB	X	230	93	5	106950	106950	
		XI	220	88	3	58080	58080	
	X1Y1-AB	V	116	70	5	40600	40600	
		VI	125	88	3	33000	33000	
<b>மொத்தம்</b>						<b>238630</b>	<b>238630</b>	
<b>மொத்தம்</b>						<b>737960</b>	<b>737960</b>	<b>6831</b>

## 6. கனிமம்

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, பெஞ்ச் உயரம் 5.0 மீட்டர் மற்றும் 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற ஜாக் சுத்தி துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

## செயல்முறை விளக்கம்

- புவியியல் வளங்களை அறிந்துகொள்ள புவியியல் விசாரணை செய்யப்படுகிறது
- மேல்மண்ணை பிரித்தெடுக்க அகழ் பொறி பயன்படுத்தப்படுகிறது. பிரித்தெடுத்த எர்த் நேரடியாக டிப்பர்க்கு செலுத்த வேண்டும்.
- உடைகல்லை பிரித்தெடுக்க பயன்படுத்தும் செயல்முறைகள் வெடித்தல் மற்றும் தோண்டுதல் ஆகும்
- ஜாக்ஹாமர் (25.5 mm) விட்டம் கொண்ட ஆழமற்ற துளையிடுதல்.
- குறைந்தபட்ச வெடி மருந்துகளை (வகுப்பு 3) பயன்படுத்துதல்

## 7.நீர் தேவை

இந்த சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 2.0 KLD ஆகும். அருகிலுள்ள வெங்கடேசபுரம் கிராமத்தில் இருந்து உள்நாட்டு நீர் பெறப்படும் மற்றும் அருகிலுள்ள சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து மற்ற நீர் ஆதாரமாக இருக்கும்.

## அட்டவணை 4. நீர் இருப்பு

எண்	விளக்கம்	நீர் தேவை (kLD)	மூலம்
1.	மக்கள் குடிப்பதற்காகவும் பிற உபயோகத்திற்கும்	1.0 kLD	திட்ட இடத்திலிருந்து சுமார் 1.50 கிமீ - வடமேற்கு தொலைவில் உள்ள வெங்கடேசபுரம் கிராமத்தில் குடிநீர் கிடைக்கிறது

2.	மரம் வளர்ச்சி	0.5 kLD	சாலை விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது	டேங்கர்கள்
3.	தூசி ஒடுக்கம்	0.5 kLD	சாலை விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது	டேங்கர்கள்
<b>மொத்தம்</b>		<b>2.0 kLD</b>		

### 8. மனித வளம்

இந்த திட்டத்திற்கு தேவைப்படும் மொத்த ஆட்கள் 22 ஆகும். உள்ளூர் மக்களுக்கு தங்கள் வாழ்வாதாரத்தை பெருக்கி கொள்ள இது ஒரு வாய்ப்பாக வழங்கப்படும்.

### அட்டவணை 5. மனித வளம்

1.	<b>திறமிகுப் பணியாளர்</b>	பகுதி நேர சுரங்கப் பொறியாளர்/ மேற்பார்வையாளர்	1 No. Co-Operator
		கனரக உபகரணங்கள் இயந்திரங்கள் இயக்குபவர்	2 No.s
		தோண்டும் உபகரணங்கள் இயக்குபவர்	2 No.s
		இணை- இயக்குனர்	2 No.s
		ஜாக் ஹாம்மர் இயக்குபவர்	6 No.s
		பிளாஸ்டர்/மேட்	1 No.
2.	<b>பகுதிநுட்பத் பணியாளர்</b>		3 No.s
		காவலாளி	1 No.s
3.	<b>பயிற்சி பெறாத பணியாளர்</b>	மஸ்தூர் / தொழிலாளர்கள்	4 No.s
<b>மொத்தம்</b>			<b>22 No.s</b>

9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 6. திடக்கழிவு மேலாண்மை

எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1.	கரிமம் உள்ள	4.0 கிலோ/ நாளாக்கு	நகராட்சி தொட்டி (உணவு கழிவுகள் உட்பட)
2.	datedகரியமற்ற	6.0 கிலோ/ நாளாக்கு	TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி

(சிபிசிபி வழிகாட்டுதல்களின்படி: எம்.எஸ்.டபிள்யூ தனிநபர் / நாள் = 0.45  
கிலோ / நாள்)

அட்டவணை 7. 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகள்

1)தற்போதுள்ள மற்ற குவாரிகள்:

எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	ROC.எண். & தேதி	கிராமம் & தாலுகா	புல எண்.	பரப்பளவு (Ha)	குத்தகை காலம்
1.	திரு. G.பெருமாள்	Rc. எண். 214/2018/Mi nes & 06.12.2018	துப்புகானப்ப ள்ளி கிராமம் சூளகிரி தாலுக்கா	314 (பகுதி -3)	4.94.32	06.12.2019 - 05.12.2029
2.	திரு. G.பெருமாள்	Rc. எண். 97/2016/Min es & 04.08.2016	துப்புகானப்ப ள்ளி கிராமம் சூளகிரி தாலுக்கா	314 (பகுதி -1)	3.00.0	10.08.2016 - 09.08.2026

2) முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்

எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	ROC.எண். & தேதி	கிராமம் & தாலுகா	புல எண்.	பரப்பளவு (Ha)	குத்தகை காலம்
1.	-----இல்லை-----					

3) குத்தகை காலாவதியான குவாரிகள்:

எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	ROC.எண். & தேதி	கிராமம் & தாலுகா	புல எண்.	பரப்பளவு (Ha)	குத்தகை காலம்
1.	திரு. G.பெருமாள்	Rc. எண். 703/2005/Mi nes 2 & 12.08.2015	துப்புகானப்ப ள்ளி கிராமம் சூளகிரி தாலுக்கா	314 (பகுதி -3)	5.00.0	12.09.2005 - 11.09.2015

10. நிலத் தேவை

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 4.94.32 ஹெக்டேர். இது கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள சூளகிரி தாலுக்காவின் துப்புகானப்பள்ளி கிராமத்தில் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலமாகும்.

அட்டவணை 8. நில பயன்பாட்டின் வடிவம்

எண்	நில உபயோகம்	தற்போதைய பகுதி(ஹெக்டேர்)	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)
1.	குவாரிக்கு உட்பட்ட பகுதி	2.22.62	4.15.38
2.	முன்மொழியப்பட்ட உள்கட்டமைப்பு	ஒன்றும் இன்மை	0.01.0
3.	சாலைகள்	0.01.0	0.01.0
4.	பசுமை வளையம்	ஒன்றும் இன்மை	0.76.94
5.	பயன்படுத்தாத நிலம்	2.70.70	ஒன்றும் இன்மை
	<b>மொத்தம்</b>	<b>4.94.32 ஹெக்டேர்</b>	<b>4.94.32 ஹெக்டேர்</b>

11. மக்கள் குடியிருப்பு

300 மீ சுற்றளவில் எந்த வாழ்விடங்களும் இல்லை. குவாரிக்கு 15 கி.மீ சுற்றளவில் கிராமங்கள் உள்ளன.

அட்டவணை 9. மக்கள் அடர்த்தி

எண்	திசையில்	கிராமம்	மக்கள் தொகை	தூரம் (கி.மீ.)
1	வடக்கு	கும்மேபள்ளி	270	2.4
2	கிழக்கு	டி.குருபரப்பள்ளி	250	3.0
3	தெற்கு	அர்மத்புரம்	230	2.5
4	மேற்கு	இருதாளம்	200	3.0

## 12. மின் தேவை

சுரங்க அலுவலகம் மற்றும் விளக்குகளுக்கு மின்சாரம் தேவைப்படுகிறது, இரவுகளில் மட்டுமே, (பகல் 9 மணி முதல் மாலை 5 மணி வரை சுரங்க வேலை செய்யப்படுகிறது). குவாரி இயந்திரங்களுக்கு டீசல் (HSD) பயன்படுத்தப்படும், திட்டத்தின் போது சுமார் 5,91,507 லிட்டர் HSD பயன்படுத்தப்படும். அருகில் உள்ள டீசல் பம்புகளில் இருந்து டீசல் கொண்டு வரப்படும். திட்டத்திற்கு மின்சாரம் தேவையில்லை. இரவு நேர விளக்குகளுக்கு, சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளிடம் அனுமதி பெற்று அருகில் உள்ள மின்கம்பங்களில் இருந்து மின்சாரம் எடுக்கப்படும்.

## 13. அடிப்படை ஆய்வின் நோக்கம்

அத்தியாயத்தில் பின்வரும் அளவுருக்கள், இருக்கும் சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை பற்றிய தகவல்கள்களை தருகின்றன.

1. நுண் வானிலை ஆய்வு
2. நீர் சூழல்
3. காற்று சூழல்
4. ஒலி சூழல்
5. மண் / நில சூழல்
6. உயிரியல் சூழல்
7. சமூக பொருளாதார சூழல்

### 13.1 நுண் - வானிலை ஆய்வு



வளிமண்டலத்தில் வெளியேற்றப்பட்ட மாசுபடுத்திகளின் பரவலை பாதிப்பதில் வானிலை ஒரு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வானிலை காரணிகள் காலத்துடன் பரந்த ஏற்ற இறக்கங்களைக் காண்பிப்பதால், நீண்டகால நம்பகமான தரவுகளிலிருந்து மட்டுமே அர்த்தமுள்ள விளக்கம் பெற முடியும்.

- i) சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை: 18 செல்சியஸ்
- ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை: 38 செல்சியஸ்
- iii) இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு: 800 - 900 மி.மீ.

### 13.2 காற்று சூழல்

சுரங்க குத்தகை பகுதியினை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் மாதாந்திர அடிப்படையில் சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. 5 கி.மீ. சுற்றளவில் 5 இடங்களில் (ஒரு கால முழுவதும்) காற்றின் தர ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. பார்ட்டிகுலேட் மேட்டர் (பிஎம் 10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO<sub>2</sub>), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO<sub>2</sub>) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுக்கள் கண்காணிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

காற்றின் அடிப்படை நிலைகள் : PM10 (39- 69 µg/m<sup>3</sup>), PM2.5 ( 15- 34 µg/m<sup>3</sup>), SO<sub>2</sub> (6-23 µg/m<sup>3</sup>), NO<sub>2</sub> (12-42 µg/m<sup>3</sup>), இவை அனைத்தும் நவம்பர் 2023 முதல் ஜனவரி 2024 வரை கண்காணிக்கப்பட்டு, தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தோடு ஒப்பிட்டு பார்த்ததில் அனைத்து அடிப்படை நிலைகள் NAAQ வரையறைக்குள் இருக்குகிறது.

### 13.3 ஒலி சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள 5 இடங்களில் சுற்றுப்புற சத்தம் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. பகல் மற்றும் இரவு நேரத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட அதிகபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 59 (Leq dB) முதல் 49 (Leq dB) வரை முறையே அரசு பாலிடெக்னிக் கல்லூரி, கீழமங்கலம் மற்றும் ஸ்ரீ நாகமுனைஸ்வரா கோவில், ஒன்னகுருக்கி, இல் பதிவு செய்யப்பட்டன பகல்

மற்றும் இரவு நேரங்களில் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 36 (Leq dB) முதல் 30 (Leq dB) வரை திட்ட தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டது.

#### 13.4 நீர் சூழல்

நிலத்தடி நீர் சோதிக்கப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- சராசரி pH அளவு 7.38 முதல் 7.93 வரை உள்ளது
- TDS மதிப்பு 392 மி கி /லிட்டர் முதல் 975 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- குளோரைடு 50.1 மி கி /லிட்டர் முதல் 208 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- மொத்த கடினத்தன்மை 238 மி கி /லிட்டர் – 529 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது.

#### 13.5 நிலச் சூழல்

pH மதிப்பு 7.14 முதல் 8.42 வரை கரிமப் பொருட்களுடன் 7.14 % முதல் 8.42 % வரை இருப்பதால் மண் இயற்கையில் நடுநிலை வகிக்கிறது என்பதை பகுப்பாய்வு முடிவுகள் காட்டுகின்றன. நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் ஆகியவற்றின் செறிவு மண் மாதிரிகளில் நல்ல அளவில் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

#### 13.6 உயிரியல் சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி பெரும்பாலும் சிறிய புதர்கள் மற்றும் புதர்களைக் கொண்ட வறண்ட தரிசு நிலமாகும். சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் குறிப்பிட்ட ஆபத்தான தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் எதுவும் இல்லை.

#### 14. புனர்வாழ்வு / மீள்குடியேற்றம்

- சுரங்கத்தின் ஒட்டுமொத்த நிலம் பட்டா நிலமாகும். திட்டப்பகுதி மற்றும் அதன் அருகிலுள்ள பகுதிகள் உள்ள மக்களுக்கு இடம்பெயர்வு தேவையில்லை. இந்த திட்டத்தின் அருகிலுள்ள கிராமங்களின் சமூக மேம்பாடு பரிசீலிக்கப்படும்.

## 15. பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு

- ❖ பசுமை மேம்பாட்டிற்காக இத்திட்டத்தை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் அடர்ந்த மரங்கள் வளர்க்கப்படும்
- ❖ சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் முக்கிய அங்கங்களில் ஒன்றாக கிரீன் பெல்ட் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது, இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்துதல்.
- ❖ உள்ளூர் மரங்களான வேம்பு, வில்வம், பனை போன்றவை தெற்கு பக்க குத்தகை எல்லை மற்றும் வழிகளிலும், செயல்படாத டம்ப்களிலும் ஆண்டுக்கு 2500 மரங்கள் என்ற விகிதத்தில் 5மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.
- ❖ இந்த பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 80% இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

### அட்டவணை 10. பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு

இனங்களின் பெயர்	உயிர்வாழ்தல்	எண்ணிக்கை
வேம்பு, புங்கம், நாவல், மந்தாரை, மகிழம், வில்வம், வாகை, மருத மரம், தந்திரி, பூ மருத மரம், பனை, ஈச்சை, வன்னி மரம், புத்திரஞ்சீவி, சந்தன வேம்பு, செங்கோன்றை, சாரகோன்றை, பூவரசு	80%	2500
<b>மொத்தம்</b>		<b>2500</b>

## 16. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

### 16.1 காற்று சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ சாலைகள் மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- ❖ தூசி வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த நீர் தெளித்தல் போன்ற முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும்.

- ❖ சுரங்க பகுதியை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் சாலைகள், திடக்கழிவு தளம் மற்றும் அருகிலுள்ள சுரங்க வளாகங்களில் மரங்கள் வளர்க்கப்படும்
- ❖ மாசை கட்டுப்படுத்தும் வகையில் சுரங்கப்பகுதியில் பயன்படுத்தும் கருவிகள் அனைத்தும் அவ்வப்போது பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

#### 16.2 ஒலி சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ சிபிசிபி வழிகாட்டுதல்களின்படி சுற்றுப்புற சத்தத்தை அவ்வப்போது கண்காணித்தல் செய்யப்படும்.
- ❖ போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் ஏற்றுவதற்கான அகழ்வாராய்ச்சி தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் அனுமதிக்கப்படாது.
- ❖ இந்த கருவிகளில் வரும் இரைச்சல் தற்காலிகமானது அது எந்த வித தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தாது

#### 17. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை கலத்திற்கான பொறுப்புகள் (EMC)

EMC இன் பொறுப்புகள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன:

- ❖ சுற்றியுள்ள பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பது.
- ❖ மரம் வளர்ப்பது
- ❖ தண்ணீரின் குறைந்தபட்ச பயன்பாட்டை உறுதி செய்தல்.
- ❖ மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை முறையாக செயல்படுத்துதல்.

#### 18. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

தமிழ்நாடு மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (டி.என்.பி.சி.பி) படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர் மற்றும் கழிவு நீர் தரம், சத்தம் தரம் குறித்து கண்காணிப்பு பராமரிக்கப்படும்.

#### 19. திட்ட செலவு

சாலைகள், சுரங்க அலுவலகம்/ தொழிலாளர் கொட்டகை, முதல்தவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கும், மின் சேவைகளுக்கும் நீர் வழங்குவதற்கும் இயந்திரங்களை பயன் படுத்துவதற்கும் தேவைப்படும் மொத்தம் ரூ 5,97,40,000/- ஆகும்.

**அட்டவணை 11: திட்ட செலவு விவரங்கள்**

எண்	விளக்கம்	செலவு
1.	திட்ட செலவு	4,67,40,000/-
2.	செயல்பாட்டு செலவு	1,30,00,000/-
	<b>மொத்தம்</b>	<b>5,97,40,000/-</b>

**அட்டவணை 12: சி.இ.ஆர் திட்ட செலவு விவரங்கள்**

எண்	வகைகள்	மூலதன செலவு	தொடர் செலவு
1	காற்று சூழல்	3,09,432	2,05,796
2	இரைச்சல் சூழல்	25,000	37,01,800
3	நீர் சூழல்	49,432	5000
4	கழிவு மேலாண்மை	10,000	4000
5	சுற்றுச்சூழல் அனுமதி செயல்படுத்துதல்	13,65,800	1,21,886
6	பசுமை வளர்ச்சி	6,50,000	75,000
<b>மொத்தம்</b>		<b>24,09,664</b>	<b>41,13,482</b>
<b>மொத்தம்</b>		<b>65,23,146</b>	

ஆண்டு 1	ஆண்டு 2	ஆண்டு 3	ஆண்டு 4	ஆண்டு 5
65,23,146	43,19,157	45,35,114	47,61,870	49,99,964

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செலவு ( 1-5 ஆண்டுகள்) – 2,51,39,251/-

**20. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு**

பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (சி.இ.ஆர்) நிதியின் கீழே பின் வரும் செயல்பாடுகளுக்கு வழங்கப்படும்

### அட்டவணை 13: பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செலவு

பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செயல்பாடு	செலவு (ரூ)
• வனவிலங்கு பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்- காவேரி வடக்கு வனவிலங்கு சரணாலயத்திற்கு கிருஷ்ணகிரி DFO க்கு நிதி	5,00,000
<b>மொத்தம்</b>	<b>5,00,000</b>

#### 21. திட்டத்தின் நன்மைகள்

- இத்திட்டத்தின் மூலம் மக்களின் சமூக பொருளாதார நிலை உயரும், இந்த சுரங்க பகுதியை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் உள்ள மக்களின் வேலை வாய்ப்பு நேரடியாகவும், மறைமுகமாகவும், அமைய கூடும்
- இத்திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு இணக்கமான நிதி வழிமுறைகள் மற்றும் கட்டுமானத் துறையின் தொழிலின் நலனுக்காக இருக்கும்,
- இத்திட்டம் மூலம் மக்களின் சமூக அல்லது கலாச்சார வாழ்க்கையில் எந்தவிதமான எதிர்மறையான தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தப்போவதில்லை.