

மே  
2021

திட்ட சுருக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட தீ களிமண் மற்றும் சிவப்பு  
மண் குவாரி -1.43.08 ஹெக்டேர்

பொதுமக்கள் கருத்து கேட்புரை

புல எண்: 191/3B2, 191/4B2 & 191/1C2  
தாழம்பட்டு கிராமம், பண்டுட்டி தாலுகா,  
கடலூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

விண்ணப்பதாரர்  
திரு.பி.ராமகிருஷ்ணன்  
S/o பச்சகன்னு,  
தாழம்பட்டு கிராமம்,  
கீழிருப்பு அஞ்சல், பண்டுட்டி தாலுகா,  
கடலூர் மாவட்டம் -607103

EIA அறிவிப்பு 2006 இன் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி 1(அ)  
வகை B1 (கூட்டு) கீழ் வருகிறது

**ஆலோசகர்:**

ஈக்கோ டெக் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்



நெபெட் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆலோசக நிறுவனம்  
எண்.48, இரண்டாவது மெயின் ரோடு,  
ராம் நகர், தெற்கு நீட்டிப்பு,  
பள்ளிக்கரணை, சென்னை -600100

## திட்டசுருக்கம்

### 1. திட்ட பின்னணி

முன்மொழியப்பட்ட தீ களிமண் மற்றும் சிவப்பு மண் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 1.43.08 ஹெக்டேர். இது கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள பண்ருட்டி தாலுக்காவின் தாழம்பட்டு கிராமத்தில் உள்ள சொந்த பட்டா நிலமாகும். இந்த திட்டம் (B1 கூட்டு) வகையை சார்ந்தது, குத்தகைப் பகுதி சமமான நிலப்பரப்பை கொண்ட தரை மட்டத்திலிருந்து மேலே 1 அல்லது 2 மீ உயரத்தில் சிவப்பு மண் மற்றும் தீ களிமண்ணால் மூடப்பட்ட மேற்கு பக்கமாக சாய்வாகவும் காணப்படுகிறது.

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, பெஞ்ச் உயரம் 6.0 மீட்டர் மற்றும் 2.5 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இது ஒரு சிறிய குவாரி, கனிமத்தை பிரித்தெடுப்பதில் துளையிடுதல் அல்லது வெடித்தல், கனமான பூமி நகரும் கருவிகளைப் பயன்படுத்துவது இல்லை.

பூமியின் தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 16 மீ ஆழம் வரை சுரங்கத்திலிருந்து கனிமம் எடுக்கப்படும். மொத்த புவியியல் இருப்பு சுமார் 307120 டன்கள். சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு தீ களிமண் 50384 டன்கள் மற்றும் சிவப்பு மண் 63888 கனமீட்டர் ஆகும்.

இந்த சுரங்க திட்டத்தை கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்க துறை துணை இயக்குனரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது (கடிதம் எண் Rc.No.3235/MM11/2018, நாள் 09.11.2018). இந்த சுரங்க குவாரியில் இருந்து 15 கி.மீ சுற்றளவில் வரை எந்த ஒரு மலை பகுதி, பாதுகாப்பு ஆணையத்தை சார்ந்த நிலம், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972 இன் படி, மாநிலங்களின் எல்லை, சி.ஆர்.இசட் மண்டலம், மேற்கு தொடர்ச்சி மலை, அறிவிக்கப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை.

P. ராமசுப்பிரமணியன்

## 2. திட்டத்தின் இயல்பு மற்றும் அளவு

முன்மொழியப்பட்ட தீ களிமண் மற்றும் சிவப்பு மண் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 1.43.08 ஹெக்டேர். இது கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள பண்ணாட்டி தாலுக்காவின் தாழம்பட்டு கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

கனிமம் : தீ களிமண் மற்றும் சிவப்பு மண்

மாவட்டம் : கடலூர்

தாலுகா : பண்ணாட்டி

கிராமம் : தாழம்பட்டு

புல எண் : 191/3B2, 191/4B2 & 191/1C2

பரப்பளவு : 1.43.08 ஹெக்டேர்

### அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கம்

எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அட்சரேகை	11°43'31.93"N
2.	தீர்க்கரேகை	79°31'27.79"E
3.	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ள தளத்தின் உயரம்	60 மீட்டர்
4.	நில அமைப்பு	சமமான நிலம்
5.	நில வகைப்பாடு	பட்டா நிலம்
6.	குத்தகை பரப்பளவு	1.43.08 ஹெக்டேர்
7.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	(NH -45C) நதி பாலம் சாலை -6.26 கிமீ - வடகிழக்கு
8.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	பண்ணாட்டி ரயில் நிலையம் - 12.36 கி.மீ - வடகிழக்கு

P. ராமகிருஷ்ணன்

9.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	திருச்சிராப்பள்ளி விமான நிலையம் - 140 கி.மீ - தென்மேற்கு
10.	அருகிலுள்ள நகரம்/ டவுன்	டவுன் - பண்ருட்டி-5.6 கிமீ - வடகிழக்கு நகரம் - பண்ருட்டி - 5.6 கிமீ - வடகிழக்கு மாவட்டம் -கடலூர்- 27.6 கி.மீ - வடகிழக்கு
11.	ஆறுகள் / கால்வாய்	செமக்கோட்டை குளம் -6.05 கி.மீ - வடமேற்கு புறங்கணி குளம்-5.92 கி.மீ - தென்கிழக்கு கொஞ்சிகுப்பம் குளம் -5.75 கி.மீ - தென்கிழக்கு கெடிலம் நதி- 2.03 கி.மீ - வடமேற்கு
12.	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
13.	தொல் பொருள் ஆரய்ச்சி இடங்கள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
14.	தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு/பறவைகள் சரணாலயங்கள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
15.	ஒதுக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
16.	நில அதிர்வு	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்- II (குறைந்த ஆபத்து பகுதி) இன் கீழ் வருகிறது
17.	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை

P. ராமகிருஷ்ணன்

### 3. திட்டத்தின் தேவை

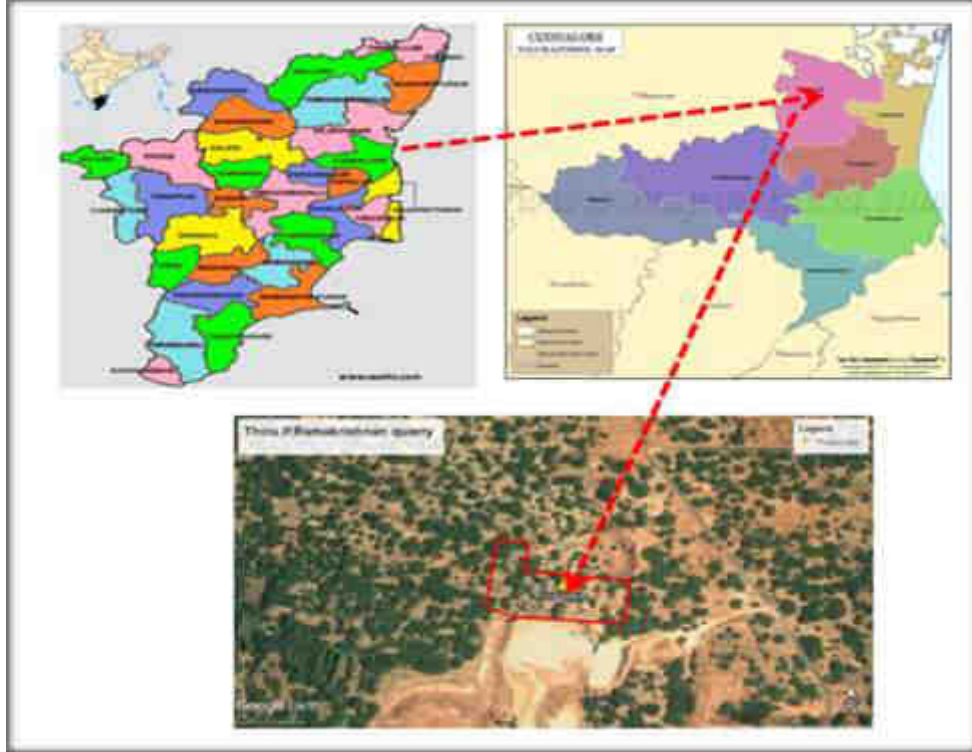
உலகமயமாக்கல் மற்றும் புதிய முயற்சிகள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டத்தின் விரைவான வளர்ச்சி காரணமாக, தீ கனிமண் போன்ற மூலப்பொருட்களின் தேவை கடந்த சில ஆண்டுகளாக அதிகரித்து வருகிறது.

சுரங்கத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் கனிமங்கள் மாநிலத்தில் அமைந்துள்ள தொழில்கள் மற்றும் நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளுக்கு அனுப்பப்படும். அதன் வலிமையும் தரமும் பல நோக்கங்களுக்கு ஏற்றதாக அமைகிறது.

இந்தியாவில் பொருளாதாரத் துறையில் சுரங்கத் தொழில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. பெரிய மற்றும் சிறிய கனிம வளங்கள் மாநிலத்திற்குள் உள்ளன. இந்த திட்டம் கடலூர் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது, இது பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் பொருட்கள்: மட்பாண்டங்கள், குறிப்பாக தீ செங்கல், சிலுவைகள், கண்ணாடி பொருட்கள் போன்றவை.

சுரங்கத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் கனிமங்கள் கடலூர் மற்றும் பாண்டிச்சேரியில் உள்ள பீங்கான் உற்பத்தி பிரிவு தொழிற்சாலைக்களுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

P. ராமகிருஷ்ணன்



படம் :1 வரைபடம்



படம் :2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் கூகிள் வரைபடம்

P. ராமகிருஷ்ணன்

#### 4. தீ களிமண்

- ❖ தீ களிமண் என்பது மட்பாண்டங்கள், குறிப்பாக தீ செங்கல் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் பயனுள்ள களிமண் ஆகும்.
- ❖ தீ செங்கற்கள் வெப்ப உற்பத்தியின் அனைத்து இடங்களிலும் மற்றும் உலைகள், சூளைகள் மற்றும் அடுப்புகளில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- ❖ தீ களிமண் ஒரு சாதாரண மண், ஆனால் அதிக அலுமினா (AL) உள்ளடக்கம் கொண்ட ஒரு மண். பொதுவாக வெள்ளை-இலகுவான நிறம், வெண்மை நிறத்தில் இருந்து மஞ்சள், இளஞ்சிவப்பு, வெளிர் பழுப்பு ஆகும்
- ❖ கடலூர் மணல் கல் லிக்னைட், தீ களிமண் போன்ற மதிப்புமிக்க பொருளாதார கனிம வைப்புகளை தரை மட்டத்திலிருந்து வெவ்வேறு மட்டங்களில் லென்சாய்டு உடல்களாக இணைக்கிறது. லென்ஸாய்டல் தாது உடல்களும் வெவ்வேறு அளவுகளில் இருக்கலாம் அதில் மிகப் பெரியது நெய்வெலியில் உள்ளது, அங்கு லிக்னைட் மற்றும் களிமண் தரை மட்டத்திலிருந்து 50 முதல் 55 மீட்டர் மட்டத்தில் வெட்டப்படுகின்றன.

#### 5. புவியியல் வளங்கள்

குறுக்கு வெட்டு முறையின் அடிப்படையில் புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன

P. ராமசுந்தரன்

**அட்டவணை 2. மொத்த புவியியல் இருப்பு வளங்கள்**

மொத்த புவியியல் இருப்பு வளங்கள்									
பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	உயரம் (மீ)	தொகுதி (மீ <sup>3</sup> )	மொத்த அடர்த்தி	மொத்த இருப்பு (டன்கள்)	புவியியல் இருப்பு @ 100% (T)	சிவப்பு மண் (மீ <sup>3</sup> )
XY-AB	I	79	110	6	52140	-			52140
	II	79	110	10	86900	2	173800	173800	
மொத்தம்							<b>173800</b>	<b>173800</b>	<b>52140</b>
XY-CD	I	101	66	6	39996	-			39996
	II	101	66	10	66660	2	133320	133320	
மொத்தம்							<b>133320</b>	<b>133320</b>	<b>39996</b>
மொத்தம்							<b>307120</b>	<b>307120</b>	<b>92136</b>

**அட்டவணை 3. ஐந்து வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு**

வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு									
வருடம்	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	உயரம் (மீ)	தொகுதி (மீ <sup>3</sup> )	மொத்த அடர்த்தி	மொத்த இருப்பு (டன்கள்)	புவியியல் இருப்பு @ 100% (T)	சிவப்பு மண் (மீ <sup>3</sup> )
I	I	121	88	6	63888	-			63888
	II	61	33	2.5	5033	2	10066	10066	
மொத்தம்							<b>10066</b>	<b>10066</b>	<b>63888</b>
II	III	61	33	2.5	5033	2	10066	10066	
மொத்தம்							<b>10066</b>	<b>10066</b>	
III	IV	61	33	2.5	5033	2	10066	10066	
மொத்தம்							<b>10066</b>	<b>10066</b>	
IV	V	61	33	2.5	5033	2	10066	10066	
மொத்தம்							<b>10066</b>	<b>10066</b>	
V	II	38	33	2.5	3135	2	6270	6270	
	III	27	22	2.5	1485	2	2970	2970	
	IV	16	11	2.5	440	2	880	880	
மொத்தம்							<b>10120</b>	<b>10120</b>	
மொத்தம்							<b>50384</b>	<b>50384</b>	<b>63888</b>

*P. ராமகிருஷ்ணன்*



## 6. கனிமம்

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இது ஒரு சிறிய குவாரி, கனிமத்தை பிரித்தெடுப்பதில் துளையிடுதல் அல்லது வெடித்தல், கனமான பூமி நகரும் கருவிகளைப் பயன்படுத்துவது இல்லை. சுரங்கத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் கனிமமானது டிப்பர்கள் மற்றும் எஸ்கேவட்டர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லப்படும்.

## 7. நீர் தேவை

இந்த சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 5 KLD ஆகும். பசுமை வளையம் மேம்பாடுக்கும் மற்றும் தூசி நிறுத்தப்படுவதற்கு 90% நீர் தேவைப்படும், மீதமுள்ள நீர், மக்கள் குடிப்பதற்காகவும், பிற உபயோகத்திற்கும் பயன்படுத்தப்படும்

### அட்டவணை 4. நீர் இருப்பு

எண்	விளக்கம்	நீர் தேவை (kLD)	மூலம்
1.	மக்கள் குடிப்பதற்காகவும் பிற உபயோகத்திற்கும்	1.0 kLD	தாழம்பட்டு கிராமத்திலிருந்து குடிநீர் கிடைக்கிறது
2.	மரம் வளர்ச்சி	2.0 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
3.	தூசி ஒடுக்கம்	2.0 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
<b>மொத்தம்</b>		<b>5.0 kLD</b>	

P. ராமகிருஷ்ணன்

## 8. மனித வளம்

இந்த திட்டத்திற்கு தேவைப்படும் மொத்த ஆட்கள் 18 ஆகும். உள்ளூர் மக்களுக்கு தங்கள் வாழ்வாதாரத்தை பெருக்கி கொள்ள இது ஒரு வாய்ப்பாக வழங்கப்படும்.

### அட்டவணை 5. மனித வளம்

எண்	பணியாளரின் பெயர்		எண்கள்
1.	திறமையானவர்	ஆப்ரேட்டர்	2
		பொறிமுறையாளர்	1
2.	பாதி திறமையானவர்	டிரைவர்	3
3.	திறமையற்றவர்	தொழிலாளர்கள்	5
		கிளினர்கள்	3
		அலுவலக சிறுவன்	1
4.	மேலாண்மை மற்றும் ஊழியர்கள்	மேற்பார்வை	3
	மொத்தம்		18

## 9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

### அட்டவணை 6. திடக்கழிவு மேலாண்மை

எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1.	கரிமம்	2.7 கிலோ/ நாள்	நகராட்சி தொட்டி (உணவு கழிவுகள் உட்பட)
2.	கனிமம்	1.8 கிலோ/ நாள்	TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி

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

P. ராமகிருஷ்ணன்

**அட்டவணை 7. 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகள்**

எண்	குவாரி விபரம்	கிராமம்	புல எண்	பரப்பளவு (Ha)
<b>I. முன்மொழியப்பட்ட குவாரி</b>				
1	P.ராமகிருஷ்ணன்	தாழம்பட்டு	191/3B2, 191/4B2,191/1C2	1.43.08
<b>II. தற்போதுள்ள செயல்பாடு இல்லாத குவாரி</b>				
2	K. ராமலிங்கம்	தாழம்பட்டு	183/4	0.89.5
3	பவுனம்பல்	தாழம்பட்டு	183/2, 191/5B,191/1,194/2	3.93.5
4	K. ராமலிங்கம்	தாழம்பட்டு	183/1A2,183/1B	1.73.0
5	V.வைத்தியலிங்கம்	தாழம்பட்டு	180/5A,180/5B	1.10.0
<b>III. கைவிடப்பட்ட குவாரி</b>				
6	R. தனிகாச்சலம்	தாழம்பட்டு	180/1	1.35.0
7	K. ராமலிங்கம்	தாழம்பட்டு	193/2	1.08.5
8	P.ராமகிருஷ்ணன்	தாழம்பட்டு	184/1B	1.59.0
9	K. ஜெயதேவர்	தாழம்பட்டு	193/1	1.53.50
10	V. ஆறுமுகம்	தாழம்பட்டு	191/2,191/3	1.60.0
11	ஸ்ரீ.வெங்கசேஸ்வர மற்றும் நிறுவனம்	தாழம்பட்டு	192/1	3.24.0
<b>மொத்தம்</b>				<b>19.49.08</b>

**10. நிலத் தேவை**

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் மொத்த அளவு 1.43.08 ஹெக்டேர். இது கடலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள பண்ருட்டி தாலுக்காவின் தாழம்பட்டு கிராமத்தில் உள்ள சொந்த பட்டா நிலமாகும்

*P. ராமகிருஷ்ணன்*

**அட்டவணை 8. நில பயன்பாட்டின் வடிவம்**

எண்	நில உபயோகம்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)
1.	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி பகுதி	0.76.58
2.	முன்மொழியப்பட்ட உள்கட்டமைப்பு	0.01.00
3.	டம்ப் பகுதி	0.18.50
4.	சாலைகள்	0.00.5
5.	பசுமை வளையம்	0.04.0
6.	பயன்படுத்தாத நிலம்	1.38.58
	<b>மொத்தம்</b>	<b>1.43.08 Ha</b>

**11. மக்கள் குடியிருப்பு**

500 மீ சுற்றளவில் எந்த வாழ்விடங்களும் இல்லை. குவாரிக்கு 5 கி.மீ சுற்றளவில் கிராமங்கள் உள்ளன.

**அட்டவணை 9. மக்கள் அடர்த்தி**

எண்	திசையில்	கிராமம்	மக்கள் தொகை	தூரம் (கி.மீ.)
1	வடக்கு	தாழம்பட்டு	700	1.0
2	தெற்கு	கீழிருப்பு	650	1.0
3	கிழக்கு	மேலிருப்பு	720	2.2
4	மேற்கு	மாளிகம்பட்டு	1100	2.0

**12. மின் தேவை**

- தீ களிமண்ணை ஏற்றுவதற்கு தேவைப்படும் எரிபொருள்: ஒரு மணி நேரத்திற்கு 16 லிட்டர் டீசல் மற்றும் சிவப்பு மண்ணுக்கு மணிக்கு 10 லிட்டர் டீசல் தேவைப்படும்

*P. ராமகிருஷ்ணன்*

- முழு திட்டத்திற்கும் தேவையான மொத்த டீசல் 30,810 லிட்டர் எச்.எஸ்.டி.
- இந்த குவாரி திட்டத்திற்கு அதிக நீர் மற்றும் மின்சாரம் தேவையில்லை.

### 13. அடிப்படை ஆய்வின் நோக்கம்

அத்தியாயத்தில் பின்வரும் அளவுருக்கள், இருக்கும் சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை பற்றிய தகவல்கள்களை தருகின்றன.

- 1. மைக்ரோ - வானிலை ஆய்வு
- 2. நீர் சூழல்
- 3. காற்று சூழல்
- 4. சத்தம் சூழல்
- 5. மண் / நில சூழல்
- 6. உயிரியல் சூழல்
- 7. சமூக பொருளாதார சூழல்



படம் 3: 5 கி.மீ சுற்றளவில் இடவியல் வரைபடம்

P. Ramakrishnan

### 13.1 மைக்ரோ - 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: 19.9 செல்சியஸ்
- ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை. : 36.8 செல்சியஸ்
- iii) சராசரி ஈரப்பதம் : 75%
- iv) இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு: 1391.3 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 : PM<sub>10</sub> (59-36 µg / m<sup>3</sup>), PM<sub>2.5</sub> (29-16 µg / m<sup>3</sup>), SO<sub>2</sub> (17-5 µg / m<sup>3</sup>), NO<sub>2</sub> (36-10 µg / m<sup>3</sup>). இவை அனைத்தும் மே 15<sup>th</sup> முதல் ஜூன் 15<sup>th</sup> 2020 மற்றும் ஜூலை, ஆகஸ்ட் 2020 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 நேரத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 55 (Leq dB) முதல் 46 (Leq

P. ராமகிருஷ்ணன்

dB) வரை இருந்தன, இரவு நேரங்களில் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 51 (Leq dB) முதல் 36 (Leq dB) வரை இருந்தது.

#### 13.4 நீர் சூழல்

நிலத்தடி நீர் சோதிக்கப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- சராசரி pH அளவு 7.06 முதல் 8.22 வரை உள்ளது
- TDS மதிப்பு 122 mg / l முதல் 428 mg / l வரை உள்ளது
- குளோரைடு 15 mg / L முதல் 77 mg / L வரை உள்ளது
- கால்சியம் கார்பனேட் மதிப்புகளாக மொத்த கடினத்தன்மை 49.5 mg / L - 109 mg / L வரை உள்ளது.
- சல்பேட் 23.81 mg / L முதல் 77.8 mg / L வரை உள்ளது.

#### 13.5 நிலச் சூழல்

pH மதிப்பு 4.50 முதல் 5.59 வரை கரிமப் பொருட்களுடன் 0.29 % முதல் 0.89 % 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.

#### 13.7 சமூக பொருளாதார சுற்றுச்சூழல்

மக்கள் தொகை 2011 கணக்கெடுப்பின்படி தாழம்பட்டு கிராமத்தில் 3104 மக்கள் தொகை உள்ளது

P. ராமகிருஷ்ணன்

ஆண்களின் மக்கள் தொகை -1578

பெண்கள் மக்கள் தொகை -1526

கல்வியறிவு விகிதம் - 59.5 %.

#### 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 மேம்படுத்தும்.
- ❖ உள்ளூர் மரங்களான வேப்பம், புங்கம், முந்திரி போன்றவை தெற்கு பக்க குத்தகை எல்லை மற்றும் வழிகளிலும், செயல்படாத டம்ப்களிலும் ஆண்டுக்கு 50 மரங்கள் என்ற விகிதத்தில் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.

#### அட்டவணை 10. பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு

ஆண்டு	இனங்களின் பெயர்	நடப்படுகின்ற இடம்	எண்ணிக்கை	இடைவெளி	சர்வைவல்
2021	வேப்பம், புங்கம்	வடக்கு	50	5m	80%
2022	முந்திரி	தெற்கு	50	5m	80%
2023	பூவரசு, புங்கம்	கிழக்கு	50	5m	80%
2024	நாவல், புங்கம்	தெற்கு	50	5m	80%
2025	வேப்பம், முந்திரி	மேற்கு	50	5m	80%
மொத்தம்			250		

P. ராமகிருஷ்ணன்



## 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 சத்தம் 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

P. ராமகிருஷ்ணன்

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, முதலுதவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கும், மின் சேவைகளுக்கும் நீர் வழங்குவதற்கும் இயந்திரங்களை பயன் படுத்துவதற்கும் தேவைப்படும் மொத்தம் ரூ 45,50,000 ஆகும்.

#### அட்டவணை 11: திட்ட செலவு விவரங்கள்

எண்	விளக்கம்	செலவு
1.	திட்ட செலவு	32,00,000
2.	செலவினம் செலவு	10,00,000
3	ஈ எம் பி செலவு	3,50,000
	<b>மொத்தம்</b>	<b>45,50,000</b>

### 20. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (சிஇஆர்) நிதியின் கீழே பின் வரும் செயல்பாடுகளுக்கு வழங்கப்படும்.

#### அட்டவணை 12: கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செலவு

எண்	பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செயல்பாடு	செலவு (ரூ)
1.	தாழம்பட்டு மற்றும் கீழிருப்பு கிராமங்களில் உள்ள அரசு பள்ளிகளுக்கு கழிப்பறைகள், RO வசதிகளை வழங்குதல்	91,000
	<b>மொத்தம்</b>	<b>91,000</b>

P. ராமகிருஷ்ணன்

## 21. திட்டத்தின் நன்மைகள்

இத்திட்டத்தின் மூலம் மக்களின் சமூக பொருளாதார நிலை உயரும், இந்த சுரங்க பகுதியை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் உள்ள மக்களின் வேலை வாய்ப்பு நேரடியாகவும், மறைமுகையாகவும், அமைய கூடும்

இத்திட்டம் சுற்றுசூழலுக்கு இணக்கமான நிதி வழிமுறைகள் மற்றும் பீங்கான், தீ செங்கல் தொழிலின் நலனுக்காக இருக்கும்,

இத்திட்டம் மூலம் மக்களின் சமூக அல்லது கலாச்சார வாழ்க்கையில் எந்தவிதமான எதிர்மறையான தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தப்போவதில்லை.

P. ராமசுந்தரன்