

பொது மக்கள் கருத்து கேட்புரை திட்ட சுருக்கம்

திரு சி.செல்வன் உடைக்கல்
குவாரி மொத்தம் - 3.35.0
ஹெக்டேர்

at

புல எண். 63/2 (பகுதி), பர்கூர் கிராமம், பர்கூர்
தாலுகா, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், தமிழ்நாடு

1(a) – B1வகை திட்டத்தின் கீழ் திட்டமிடப்பட்டது

ஆலோசகர்

Ecotech Labs Pvt. Ltd.



NABET அங்கீகாரம்

பெற்ற EIA

ஆலோசகர்

48, 2nd பிரதான

சாலை, ராம் நகர்

தெற்கு விரிவாக்கம்,

பள்ளிக்கரணை

சென்னை -600100

திட்ட ஆதரவாளர்

திரு.சி. செல்வன்,

S/o. சின்னமது,

எண் .4/268,

கும்பலபாடி, இந்தூர்,

நகர் கூடல் கிராமம்,

தர்மபுரி - 636 803.

திட்டசுருக்கம்

1. திட்ட பின்னணி

முன்மொழியப்பட்ட திரு சி.செல்வன் உடைக்கல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 3.35.0 ஹெக்டேர். இது கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள பர்கூர் தாலுக்காவின் பர்கூர் கிராமத்தில் உள்ள அரசு போரோம்போக் நிலமாகும். இந்த திட்டம் (B1 கூட்டு) வகையை சார்ந்தது, குத்தகைப் பகுதி சமமான நிலப்பரப்பை கொண்ட தெற்கே மிக மென்மையான சாய்வாகவும், பழுப்பு நிற சிவப்பு மண்ணால் மூடப்பட்டதாகவும், அதைத் தொடர்ந்து வளிமண்டல பாறை உருவாக்கம் மற்றும் பாரிய சார்னோகைட் பாறை உருவாக்கம் ஆகியவற்றைக் காணப்படுகிறது.

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, பெஞ்ச் உயரம் 7.0 மீட்டர் மற்றும் 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த குவாரியிலிருந்து கனிமத்தை பிரித்தெடுப்பதில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், கனமான பூமி நகரும் கருவிகளைப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

பூமியின் தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 43மீட்டர் ஆழம் வரை சுரங்கத்திலிருந்து கனிமம் எடுக்கப்படும். மொத்த உடைக்கலின் புவியியல் இருப்பு சுமார் 1790278 கனமீட்டர். சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு உடைக்கல் 799240 கனமீட்டர் ஆகும்.

இந்த சுரங்க திட்டத்தை கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்க துறை துணை இயக்குனரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது (கடிதம் எண் Roc. No. 221/2019/mines dt. 06.09.2019. 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.

2. திட்டத்தின் இயல்பு மற்றும் அளவு

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 3.35.0 ஹெக்டேர். இது கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள பர்கூர் தாலுக்காவின் பர்கூர் கிராமத்தில் உள்ள அரசு போரோம்போக் நிலமாகும்.

கனிமம் : உடைக்கல்
 மாவட்டம் : கிருஷ்ணகிரி
 தாலுகா : பர்கூர்
 கிராமம் : பர்கூர்
 புல எண் : 63/2 (பகுதி)
 பரப்பளவு : 3.35.0 ஹெக்டேர்

அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கம்

எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அட்சரேகை	12° 33' 21.83"N to 12° 33' 31.00"N
2.	தீர்க்கரேகை	78° 21' 43.58"E to 78° 21' 53.65"E
3.	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ள தளத்தின் உயரம்	493மீட்டர்
4.	நில அமைப்பு	சமமான நிலம்
5.	நில வகைப்பாடு	அரசு போரோம்போக் நிலம்
6.	குத்தகை பரப்பளவு	3.35.0 ஹெக்டேர்
7.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	(NH-46) கிருஷ்ணகிரி முதல் வாலாஜாபேட்டை வரை (1 கி.மீ தெற்கு)
8.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	ஜோலார்பேட்டை ரயில் நிலையம் - 25 கி.மீ - கிழக்கு
9.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	பெங்களூரு விமான நிலையம் - 41.58 கி.மீ - மேற்கு
10.	அருகிலுள்ள நகரம்/ டவுன்	டவுன் - பர்கூர் - 1 கிமீ - தெற்கு நகரம் - கிருஷ்ணகிரி - 16 கிமீ மேற்கு

		மாவட்டம் - கிருஷ்ணகிரி - 16 கி.மீ மேற்கு
11.	ஆறுகள்	குண்டூர் நதி-11.49 கி.மீ - வடகிழக்கு
12.	கண்மாய் / குளம்	ஓரப்பம் ஏரி -10 கி.மீ - தென் மேற்கு மருதப்பள்ளி ஏரி -11 கி.மீ - தென் மேற்கு மாரசந்திரம் ஏரி -15 கி.மீ - தென் மேற்கு
13.	மலைகள் பள்ளத்தாக்குகள்	பர்கூர் இருப்பு காடு - 2 கி.மீ கிழக்கு நேரலகோட்டா இருப்பு காடு -2 கி.மீ வடக்கு வரதனப்பள்ளி இருப்பு காடு - 4 கி.மீ மேற்கு நந்திபந்தா இருப்பு காடு - 5 கி.மீ - வடகிழக்கு கோத்தூர் இருப்பு காடு - 6 கி.மீ - வடகிழக்கு
14.	தொல் பொருள் ஆரய்ச்சி இடங்கள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
15.	தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு/பறவைகள் சரணாலயங்கள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
16.	ஒதுக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
17.	நில அதிர்வு	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்- II (குறைந்த ஆபத்து பகுதி) இன் கீழ் வருகிறது
18.	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை

3. திட்டத்தின் தேவை

உடைக்கல் மிகவும் மதிப்புமிக்க இயற்கை கட்டுமானப் பொருட்களில் ஒன்றாகும். ஒட்டுமொத்தமாக சாலைகள் மற்றும் நடைபாதைகளை உருவாக்க மொத்தமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது - கல் அதன் வலுவான இயற்பியல் பண்புகளுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது - நசுக்கப்பட்டு கான்கிரீட்டில் பயன்படுத்த பல்வேறு அளவுகளில் வரிசைப்படுத்தப்பட்டு,

நிலக்கீல் பூச அல்லது பிட்மனுடன் பூசப்பட்ட கட்டுமானத்தில் மொத்தமாக நிரப்பப்படும். பெரும்பாலும் சாலைகள், கான்கிரீட் மற்றும் கட்டுமானப் பொருட்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மொத்தமாக 98% குவாரி வெளியீட்டை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது, அவற்றில் பெரும்பாலானவை சாலை கட்டுமானம், பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்க்க பயன்படுகிறது. இதில் பெரும்பகுதி நிலக்கீல் உற்பத்திக்கு செல்கிறது; மீதமுள்ளவை சாலைகளுக்கு உறுதியான தளத்தை வழங்க மற்ற பொருட்களைச் சேர்க்காமல் 'உலர்' பயன்படுத்தப்படுகிறது.

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் தீபகற்ப ஜெனிக் வளாகத்தின் பரந்த அளவிலான உருமாற்ற பாறைகளால் மூடப்பட்டுள்ளது. இந்த பாறை அமைப்புகள் மாவட்டம் முழுவதும் அரசு நிலங்கள் மற்றும் பட்டா நிலங்களில் பாரிய மலைகளாக காணப்படுகின்றன, மேலும் விரிவான வானிலை அமைப்புகள் மண் / வண்டல் வைப்புகளால் சராசரியாக 1 முதல் 5 மிமீ தடிமன் கொண்டவை. ஜெல்லி, வெட்டப்பட்ட கற்கள் மற்றும் தூண் கற்கள் உற்பத்திக்கு ஏற்ற கரடுமுரடான படிவுகள் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் முழுவதும் கிடைக்கின்றன. கடினமான கற்கள் இந்த மாவட்டத்தில் கட்டுமான கற்கள், கற்பாறைகள், வெட்டப்பட்ட கற்கள் மற்றும் ஜெல்லி, எம்.சாண்ட், க்ரஷர் டஸ்ட் உற்பத்திக்காக பரவலாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. உற்பத்தி செய்யப்படும் பாறை பொருட்கள் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் மட்டும் பயன்படுத்தப்படுவது மட்டுமல்லாமல் அண்டை மாவட்டங்களுக்கும் கொண்டு செல்லப்படுகிறது. இந்த பொருட்கள் நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் சந்தையில் நுழைகின்றன



படம் :1 வரைபடம்



படம் :2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் கூகிள் வரைபடம்

4. புவியியல் வளங்கள்

குறுக்கு வெட்டு முறையின் அடிப்படையில் புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 2. மொத்த புவியியல் இருப்பு வளங்கள்

புவியியல் வளங்கள்								
வருடம்	பிரிவு	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	உயரம்	பரும அளவு மீ ³	உடைக்கல் இருப்பு மீ ³ @ 95%	சுரங்க கழிவுகள் மீ ³ @ 5%	மேல்மண் மீ ³
XY-AB	I	114	82	1				9348
	II	114	82	7	65436	62164	3272	
	III	114	82	7	65436	62164	3272	
	IV	114	82	7	65436	62164	3272	
	V	114	82	7	65436	62164	3272	
	VI	114	82	7	65436	62164	3272	
	VII	114	82	7	65436	62164	3272	
	VIII	114	82	7	65436	62164	3272	

	IX	114	82	7	65436	62164	3272	
மொத்தம்					523488	497312	26176	9348
XY- CD	I	15	1	1				15
	II	15	1	7	105	100	5	
	III	15	1	7	105	100	5	
	IV	135	86	7	81270	77207	4063	
	V	135	86	7	81270	77207	4063	
	VI	135	86	7	81270	77207	4063	
	VII	135	86	7	81270	77207	4063	
	VIII	135	86	7	81270	77207	4063	
	IX	135	86	7	81270	77207	4063	
மொத்தம்					487830	463442	24388	15
X1Y1- CD	I	130	107	1				13910
	II	130	107	7	97370	92502	4868	
	III	130	107	7	97370	92502	4868	
	IV	130	107	7	97370	92502	4868	
	V	130	107	7	97370	92502	4868	
	VI	130	107	7	97370	92502	4868	
	VII	130	107	7	97370	92502	4868	
	VIII	130	107	7	97370	92502	4868	
	IX	130	107	7	97370	92502	4868	
மொத்தம்					778960	740016	38944	13910
மொத்த வளங்கள்					1790278	1700770	89508	23273

5. கனிம இருப்புக்கள்

கனிம இருப்புக்கள்								
வருடம்	பிரிவு	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	உயரம்	பரும அளவு மீ 3	உடைக்கல் இருப்பு மீ 3 @ 95%	சுரங்க கழிவுகள் மீ 3 @ 5%	மேல்மண் மீ 3
XY- AB	I	107	75	1				8025
	II	106	74	7	54908	52163	2745	
	III	101	69	7	48783	46344	2439	
	IV	96	64	7	43008	40858	2150	
	V	91	59	7	37583	35704	1879	
	VI	86	54	7	32508	30883	1625	

	VII	81	49	7	27783	26394	1389	
மொத்தம்					244573	232346	12277	8025
XY- CD	IV	120	86	7	72240	68628	3612	
	V	115	86	7	69230	65769	3461	
	VI	110	86	7	66220	62909	3311	
	VII	105	86	7	63210	60050	3160	
மொத்தம்					270900	257356	13544	
X1Y1- CD	I	115	100	1				11500
	II	113	99	7	78309	74394	3915	
	III	103	94	7	67774	64385	3389	
	IV	93	89	7	57939	55042	2897	
	V	83	84	7	48804	46364	2440	
	VI	73	79	7	40369	38351	2018	
	VII	63	74	7	32634	31002	1632	
மொத்தம்					325829	309538	16291	11500
மொத்த வளங்கள்					841302	799240	42062	19525

6. வருடாந்திர உற்பத்தி

அட்டவணை 3. ஐந்து வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு

வருடாந்திர உற்பத்தி								
வரு டம்	பிரி வு	நீள ம் (மீ)	அக லம் (மீ)	உய ரம்	பரும அளவு மீ 3	உடை க்கல் இருப்பு மீ 3 @ 95%	சுரங்க கழிவு கள் மீ 3 @ 5%	மேல் மண் மீ 3
I YEA R	I	107	75	1				8025
	II	106	74	7	54908	52163	2745	
	III	101	69	7	48783	46344	2439	
	I	115	100	1				11500
	II	113	99	7	78309	74394	3915	
	III	103	94	7	67774	64385	3389	
மொத்தம்					249774	237286	12488	19525
II YEA R	IV	96	64	7	43008	40858	2150	
	IV	120	86	7	72240	68628	3612	
	IV	93	89	7	57939	55042	2897	
மொத்தம்					173187	164528	8659	

III	V	91	59	7	37583	35704	1879	
YEA	V	115	86	7	69230	65769	3461	
R	V	83	84	7	48804	46364	2440	
மொத்தம்					155617	147837	7780	
IV	VI	86	54	7	32508	30883	1625	
YEA	VI	110	86	7	66220	62909	3311	
R	VI	73	79	7	40369	38351	2018	
மொத்தம்					139097	132143	6954	
V	VII	81	49	7	27783	26394	1389	
YEA	VII	105	86	7	63210	60050	3160	
R	VII	63	74	7	32634	31002	1632	
மொத்தம்					123627	117446	6181	
மொத்த வளங்கள்					841302	799240	42062	19525

7. கனிமம்

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, பெஞ்ச் உயரம் 7.0 மீட்டர் மற்றும் 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த குவாரியிலிருந்து கனிமத்தை பிரித்தெடுப்பதில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், கனமான பூமி நகரும் கருவிகளைப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. சுரங்கத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் கனிமமானது டிப்பர்கள் மற்றும் எஸ்கேவட்டர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லப்படும்.

8. செயல்முறை விளக்கம்

- புவியியல் வளங்களை அறிந்துகொள்ள புவியியல் விசாரணை செய்யப்படுகிறது
- மேல்மண்ணை பிரித்தெடுக்க எஸ்கேவேட்டர் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பிரித்தெடுத்த மண்ணை நேரடியாக டிப்பர்க்கு செலுத்த வேண்டும்.
- உடைகல்லை பிரித்தெடுக்க பயன்படுத்தும் செயல்முறைகள் வெடித்தல் மற்றும் தோண்டுதல் ஆகும்
- ஜாக்ஹாமர் (32-36mm) விட்டம் கொண்ட ஆழமற்ற துளையிடுதல்.
- குறைந்தபட்ச வெடி மருந்துகளை பயன்படுத்துதல்

9. நீர் தேவை

இந்த சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 2.5 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	0.5 kLD	ஏமக்கல்நாதத கிராமத்திலிருந்து குடிநீர் கிடைக்கிறது (1.0 கிமீ வடக்கு)
2.	மரம் வளர்ச்சி	1.0 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
3.	தூசி ஒடுக்கம்	1.0 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
மொத்தம்		2.5 kLD	

10. நிலத் தேவை

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 3.35.0 ஹெக்டேர்..

அட்டவணை 5. நில பயன்பாட்டின் வடிவம்

எண்	நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (Ha)	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (Ha)
1.	குவாரியின் கீழ் உள்ள பகுதி	1.08.0	2.86.0
2.	உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.0
3.	சாலைகள்	0.01.0	0.01.0
4.	மரங்கள்	Nil	0.47.0

5.	பயன்படுத்தப்படாதது	2.26.0	Nil
	Total =	3.35.0Ha	3.35.0Ha

11. மனித வளம்

இந்த திட்டத்திற்கு தேவைப்படும் மொத்த ஆட்கள் 14 ஆகும். உள்ளூர் மக்களுக்கு தங்கள் வாழ்வாதாரத்தை பெருக்கி கொள்ள இது ஒரு வாய்ப்பாக வழங்கப்படும்.

அட்டவணை 6. மனித வளம்

எண்	பணியாளரின் பெயர்		எண்கள்
1.	திறமையானவர்	அனுமதி மேலாளர்	2
		ஆப்ரேட்டர்/ சுரங்க மேலாளர்	1
		பிளாஸ்டர்	1
2.	பாதி திறமையானவர்	துளையிடுபவர்	2
3.	திறமையற்றவர்	தொழிலாளர்கள்	5
		சுத்தம் செய்பவர்கள்	3
		அலுவலக சிறுவன்	1
4	மேலாண்மை மற்றும் ஊழியர்கள்	மேற்பார்வை	3
	மொத்தம்		18

12. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 7. திடக்கழிவு மேலாண்மை

எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1.	கரிமம்	3.78 கிலோ/ நாள்	நகராட்சி தொட்டி (உணவு கழிவுகள் உட்பட)
2.	கனிமம்	2.52 கிலோ/ நாள்	TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி

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

அட்டவணை 8 - 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகள்

எண்	குவாரி விபரம்	கிராமம்	புல எண்	பரப்பளவு (Ha)
I. II. தற்போதுள்ள குவாரி				
1	திரு என். ஆறுமுகம், S/o. நல்லமுத்து, டி.என். 345 கிழக்கு தெரு, மருவத்தூர் பேரள்ளி (தெற்கு), பெரம்பலூர் மாவட்டம்.	பர்கூர் கிராமம்	63 (பகுதி - B)	4.44.0 27.11.2018 to 26.11.2028
II. கைவிடப்பட்ட குவாரி				
இல்லை				
III. முன்மொழியப்பட்ட குவாரி				
6	திரு சி.செல்வம், S/o. சின்னமது, D.No. 4/268 கும்பலபாடி கிராமம், இண்டூர் போஸ்ட், தர்மபுரி டிட	பர்கூர் கிராமம்	63/2 (பகுதி)	3.35.0
மொத்தம்				7.79.0

13. அடிப்படை ஆய்வின் நோக்கம்

அத்தியாயத்தில் பின்வரும் அளவுருக்கள், இருக்கும் சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை பற்றிய தகவல்கள்களை தருகின்றன.

- மைக்ரோ - வானிலை ஆய்வு

- நீர் சூழல்
- காற்று சூழல்
- சத்தம் சூழல்
- மண் / நில சூழல்
- உயிரியல் சூழல்
- சமூக பொருளாதார சூழல்

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.

- சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை: 19 செல்சியஸ்
- சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை. : 38 செல்சியஸ்
- சராசரி ஈரப்பதம் : 65-85 %
- இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு: 750 மி.மீ.

13.2 காற்று சூழல்

சுரங்க குத்தகை பகுதியினை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் மாதாந்திர அடிப்படையில் சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. 5 கி.மீ. சுற்றளவில் 6 இடங்களில் (ஒரு கால முழுவதும்) காற்றின் தர ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. பார்ட்டிகுலேட் மேட்டர் (பிஎம் 10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO₂) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுக்கள் கண்காணிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

காற்றின் அடிப்படை நிலைகள் : PM₁₀ (50-71 µg / m³), PM_{2.5} (20 -29 µg / m³), SO₂ (5 - 10 µg / m³), NO₂ (14 -24 µg/ m³). இவை அனைத்தும் ஜூன் - ஆகஸ்ட் 2021 வரை கண்காணிக்கப்பட்டு, தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தோடு ஒப்பிட்டு பார்த்ததில் அனைத்து அடிப்படை நிலைகள் NAAQ வரையறைக்குள் இருக்குகிறது.

13.3 ஒலி சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள 6 இடங்களில் சுற்றுப்புற சத்தம் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. பகல் நேரத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட இரைச்சல் அளவுகள் 45 (Leq dB) முதல் 54 (Leq dB) வரை இருந்தன, இரவு நேரங்களில் இரைச்சல் அளவுகள் 35 (Leq dB) முதல் 44 (Leq dB) வரை இருந்தது.

13.4 நீர் சூழல்

நிலத்தடி நீர் சோதிக்கப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- சராசரி pH அளவு 7.1 முதல் 7.7 வரை உள்ளது
- TDS மதிப்பு 923 மி கி /லிட்டர் முதல் 1495 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- மொத்த கடினத்தன்மை 440 முதல் 720 மிகி/எல் வரை பதிவு செய்யப்பட்டது.

13.5 நிலச் சூழல்

pH மதிப்பு 7.32 முதல் 8.13 வரை கரிமப் பொருட்களுடன் 0.73 % முதல் 1.56 % 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 அரசு போரோம்போக் நிலம். 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, நாவல் போன்றவை தெற்கு பக்க குத்தகை எல்லை மற்றும் வழிகளிலும், செயல்படாத டம்ப்களிலும் ஆண்டுக்கு 45 மரங்கள் என்ற விகிதத்தில் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.

அட்டவணை 9. பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு

ஆண்டு	இனங்களின் பெயர்	நடப்படுகின்ற இடம்	எண்ணிக்கை	இடைவெளி	சர்வைவல்
2021	வேப்பம், புங்கம்	வடக்கு	45	5m	80%
2022	நாவல்	தெற்கு	45	5m	80%
2023	பூவரசு, புங்கம்	கிழக்கு	45	5m	80%
2024	நாவல், புங்கம்	தெற்கு	45	5m	80%
2025	வேப்பம், நாவல்	மேற்கு	45	5m	80%
மொத்தம்			225		

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

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 67,50,00 ஆகும்.

அட்டவணை 10: திட்ட செலவு விவரங்கள்

எண்	விளக்கம்	செலவு
1.	திட்ட செலவு	44,00,000
2.	செலவினம் செலவு	20,00,000
3	ஈ எம் பி செலவு	3,50,000
	மொத்தம்	67,50,000

20. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

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

அட்டவணை 11: கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செலவு

எண்	பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செயல்பாடு	செலவு (ரூ)
1.	அருகிலுள்ள பள்ளியில் நூலகம், விளையாட்டு/குடிநீர் வசதிகளை மேம்படுத்துதல்	1,35,000
மொத்தம்		1,35,000

21. திட்டத்தின் நன்மைகள்

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

இத்திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு இணக்கமான நிதி வழிமுறைகள் மற்றும் கட்டுமானத் துறையின் தொழிலின் நலனுக்காக இருக்கும்,

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