

அக்டோபர்

2022

பொது விசாரணையை நடத்துவதற்கான திட்ட சுருக்கம்

“திரு. வீ. சேகரன் உடைக்கல் குவாரி மற்றும்
கிராவல் மொத்தம் 1.48.0 ஹெக்டேர்”

S.No. 196/1, பெருமாநாடு கிராமம், இலுப்பூர்
தாலுக்கா, புதுக்கோட்டை மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

திட்ட ஆதரவாளர்:

திரு. வீ. சேகரன்
த/பெ வீரப்பன்,
எண்.137, கீழவீதி,
திருவப்பூர்,
புதுக்கோட்டை மாவட்டம் – 622 003

திட்டத்தின் கீழ் திட்டமிடப்பட்டது 1(a) வகை B1

தயாரித்தவர்

Ecotech Labs Pvt. Ltd.



NABET அங்கீகாரம் பெற்ற EIA ஆலோசகர்

48, 2nd பிரதான சாலை, ராம் நகர் தெற்கு விரிவாக்கம்,

பள்ளிக்கரணை

சென்னை -600100

திட்ட ச்சுருக்கம்

1. திட்ட பின்னணி

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி மற்றும் கிராவல் திட்டத்தின் மொத்த அளவு 1.48.0 ஹெக்டேர். இது புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள இலுப்பூர் தாலுக்காவின் பெருமாநாடு கிராமத்தில் உள்ள பட்டா நிலமாகும். திட்டத்தின் வகை B1 (கூட்டு வகை) சார்ந்தது, இது பெருமாநாடு கிராமத்தில் அமையவுள்ள ஏற்கனவே இருக்கும் உடைக்கல் குவாரி. குத்தகைப் பகுதி மென்மையான நிலப்பரப்புடன் வெற்று நிலப்பரப்பில் உள்ளது, இது எந்த வகையான தாவரங்களையும் தக்கவைக்காது.

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

பூமியின் தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 38 மீட்டர் ஆழம் வரை சுரங்கத்திலிருந்து கனிமம் எடுக்கப்படும். மொத்த உடைக்கலின் புவியியல் இருப்பு சுமார் 5,43,780 கனமீட்டர், இயல்வளிப்பட்டுப் பதமான பாறை 9,301 கனமீட்டர் மற்றும் கிராவல் புவியியல் இருப்பு சுமார் 18,602 கனமீட்டர். சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் உடைக்கல் 1,71,015 கனமீட்டர், இயல்வளிப்பட்டுப் பதமான பாறை 6,094 கனமீட்டர் மற்றும் கிராவல் 13,272 கனமீட்டர் ஆகும். ஐந்து ஆண்டுகளில் திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி 1,71,015 கனமீட்டர், இயல்வளிப்பட்டுப் பதமான பாறை 6,094 கனமீட்டர் மற்றும் கிராவல் 13,272 கனமீட்டர் ஆகும்.

இந்த சுரங்க திட்டத்தை புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்க துறை துணை இயக்குனரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது (கடிதம் எண் Rc.No: 676/2021 (G&M) நாள் 23.03.2022. 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 மண்டலம்,

மேற்கு தொடர்ச்சி மலை, அறிவிக்கப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை.

2. திட்டத்தின் இயல்பு மற்றும் அளவு

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 1.48.0 ஹெக்டேர். இது புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள இலுப்பூர் தாலுக்காவின் பெருமாநாடு கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

கனிமம்	: உடைக்கல் மற்றும் கிராவல்
மாவட்டம்	: புதுக்கோட்டை
தாலுகா	: இலுப்பூர்
கிராமம்	: பெருமாநாடு
புல எண்	: 196/1
பரப்பளவு	: 1.48.0 ஹெக்டேர்

அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கம்

எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அட்சரேகை	10° 22' 51.6009" N to 10° 22' 48.1562" N
2.	தீர்க்கரேகை	78° 44' 3.9156" E to 78° 43' 59.7973" E
3.	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ள தளத்தின் உயரம்	100 மீட்டர்
4.	நில அமைப்பு	சம நிலப்பரப்பு
5.	நில வகைப்பாடு	பட்டா நிலம்
6.	குத்தகை பரப்பளவு	1.48.0 ஹெக்டேர்
7.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	NH 336 – திருச்சி – புதுக்கோட்டை - 5.77 கி.மீ, கிழக்கு SH 71 – மணப்பாறை – புதுக்கோட்டை – 4.89 கி.மீ, வடகிழக்கு

8.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	புதுக்கோட்டை ரயில் நிலையம் - 7.44 கிமீ - கிழக்கு
9.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	திருச்சிராப்பள்ளி சர்வதேச விமான நிலையம் - 41.96 கிமீ - வடக்கு
10.	அருகிலுள்ள நகரம்/ டவுன்	டவுன் - இலுப்பூர் - 18.63 கி.மீ - வடமேற்கு நகரம் - புதுக்கோட்டை - 7.19 கி.மீ - கிழக்கு மாவட்டம் - புதுக்கோட்டை - 7.19 கி.மீ - கிழக்கு
11.	ஆறுகள்	<ul style="list-style-type: none"> • வெள்ளாறு ஆறு - 2.40 கி.மீ - தென்கிழக்கு
12.	கண்மாய் / குளம்	<ul style="list-style-type: none"> • பெருஞ்சுனை ஏரி - 5.21 கி.மீ., வடகிழக்கு • சேந்தமங்கலம் தடுப்பணை - 2.11 கி.மீ., தென்கிழக்கு • கவிநாடு கண்மாய் - 4 கி.மீ., கிழக்கு • அடப்பன்குளம் - 8.80 கி.மீ., வடகிழக்கு • கீரன்குடி கண்மாய் - 6.30 கி.மீ., மேற்கு • பழைய கீரன்குடி கண்மாய் - 6.48 கி.மீ - தென்மேற்கு • ஈரக்கண்மாய் - 9.9 கி.மீ - தென்மேற்கு • அக்கச்சியார் குளம் - 8.48 கி.மீ - கிழக்கு • அரியூர் ஏரி - 4.96 கி.மீ - வடக்கு

		<ul style="list-style-type: none"> • பொன்னப்பன் ஊரணி – 6.90 கி.மீ – கிழக்கு • மேலத்தெழுத்தப்பட்டி குளம் – 5.70 கி.மீ – தென்கிழக்கு • கோட்டி கண்மாய் – 5.61 கி.மீ – தென்கிழக்கு • தெக்கத்தூர் குளம் – 8.23 கி.மீ – தென்கிழக்கு • ஹோல்ட்ஸ்வொர்த் அணை – 12.46 - தென்கிழக்கு
13.	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
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	<ul style="list-style-type: none"> • குடுமியான்மலை காப்புக்காடு – 5.97 கி.மீ – வடமேற்கு • மல்லாங்குடி காப்புக்காடு – 4.10 கி.மீ – தென்கிழக்கு • வெள்ளாறு காப்புக்காடு – 4.57 கி.மீ – தென்கிழக்கு • பெரம்பூர் காப்புக்காடு – 8.33 கி.மீ – வடமேற்கு • புல்வயல் ஓரளவு அடர்ந்த புதர் – 1.67 கி.மீ – மேற்கு • சின்ன வளக்காடு காப்புக்காடு – 8 கி.மீ – வடகிழக்கு

		<ul style="list-style-type: none"> • புதுக்கோட்டை காப்புக்காடு - 11.15 கி.மீ - கிழக்கு • ஓரளவு அடர்ந்த புதர் - 7.30 கி.மீ - தென்மேற்கு • ஊரல் மலை காப்புக்காடு - 11.48 கி.மீ - வடக்கு
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

- முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் அனைத்து கட்டுமான மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களின் முதுகெலும்பாகும், ஏனெனில் கட்டுமானத்திற்கான மூலப்பொருள் அத்தகைய சுரங்கத்திலிருந்து மட்டுமே கிடைக்கிறது. பிரித்தெடுக்கப்பட்ட உடைக்கல் புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் கல் நொறுக்கி கொண்டு செல்லப்படும்
- இயற்கையான உடைக்கல் மற்றும் நொறுக்கிய கற்கள் கட்டுமான திட்டங்கள் அத்துடன் ரியல் எஸ்டேட்டில் கட்டுமான திட்டங்களுக்கு அதிக தேவை உள்ளது
- அருகிலுள்ள கட்டிட ஒப்பந்தக்காரர்கள், சாலை ஒப்பந்தக்காரர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமவாசிகளுக்கு நொறுக்குத் திரட்டுகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக உடைக்கல் குவாரி செய்யப்படுகிறது
- வெட்டப்பட்ட முழு இருப்புக்களையும் குவாரி செய்தபின், அருகிலுள்ள கிணறுகளுக்கு செயற்கை ரீசார்ஜ் செய்ய இப்பகுதி நீர் தேக்கமாக பயன்படுத்தப்படும்.



படம் :2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் கூகிள் வரைபடம்

4. சார்னோகைட்

சார்னோகைட் மற்றும் வரிப்பாறை இணைவு பொதுவாக உடைகல்லாக குவாரி செய்யப்படுகிறது. இது கட்டிடம் கட்டுதல், சாலைகள் அமைத்தல் மற்றும் வெற்றுத் தொகுதிகள், தூண் கற்கள், எம்-மணல் போன்ற மதிப்பு கூட்டப்பட்ட தயாரிப்புகளைத் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது. சாம்பல் நிறத்தில் இருக்கும் பாரிய உடல்களாக சார்னோகைட் ஏற்படுகிறது. அளவு நடுத்தரத்திலிருந்து கரடுமுரடான தானியத்திற்கு மாறுபடும். சார்னோகைட் குவார்ட்ஸ், ஃபெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் ஆர்தோபிராக்ஸீன் ஆகியவற்றால் ஆனது. சில இடங்களில் சார்னோக்கிட்டில் உள்ள உருமாற்ற கினிசிக் பேண்டிங் (மாற்று இருண்ட மற்றும் கருப்பு நிறம்) கவனிக்கப்படுகிறது. மேல் பகுதியில், இது வரிப்பாறை இணைவு தோற்றத்தை அளிக்கிறது ஆனால் கீழே 1-5m ஆழம் சாம்பல் நிறத்தின் பொதுவான சார்னோகைட் ஆகும். இப்பகுதி முக்கியமாக ஆர்க்கியன் கிரிஸ்டலின் மெட்டாமார்பிக் வளாகத்தால் ஆனது. குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட்

ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்பக் கனிஸ்சின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்றப் பாதையாகும். உருவாக்கத்தின் பொதுவான போக்கு E-W சரிவு S600 ஆகும்.

5. புவியியல் வளங்கள்

குறுக்கு வெட்டு முறையின் அடிப்படையில் புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன

மொத்த உடைகல்லின் புவியியல் இருப்பு சுமார் 5,43,780 கனமீட்டர், இயல்வளிப்பட்டுப் பதமான பாறை 9,301 கனமீட்டர் மற்றும் கிராவல் புவியியல் இருப்பு சுமார் 18,602 கனமீட்டர்.

அட்டவணை 2. மொத்த புவியியல் இருப்பு வளங்கள்

புவியியல் இருப்பு வளங்கள்								
நிலவியல்	பிரிவு	நீ (மீ)	அ (மீ)	உ (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	உடைக்கல் இருப்பு கனமீட்டர் @ 100%	இயல்வளிப்பட்டுப் பதமான பாறை கனமீட்டர்	கிராவல் கனமீட்டர்
XY-AB	I	36	71	2				5112
	II	36	71	1			2556	
	III	60	103	5	30900	30900		
	IV	60	103	5	30900	30900		
	V	60	103	5	30900	30900		
	VI	64	103	5	32960	32960		
	VII	64	103	5	32960	32960		
	VIII	64	103	5	32960	32960		
	IX	80	103	5	41200	41200		
	X	80	103	5	41200	41200		
	TOTAL					273980	273980	2556
	I	71	95	2				13490

XY-CD	II	71	95	1			6745	
	III	71	95	5	33725	33725		
	IV	71	95	5	33725	33725		
	V	71	95	5	33725	33725		
	VI	71	95	5	33725	33725		
	VII	71	95	5	33725	33725		
	VIII	71	95	5	33725	33725		
	IX	71	95	5	33725	33725		
	X	71	95	5	33725	33725		
	TOTAL				269800	269800	6745	13490
GRAND TOTAL				543780	543780	9301	18602	

5.1 ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி

ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி									
ஆண்டு	நிலையல்	பிரிவு	நீ (மீ)	அ (மீ)	உ (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	உடைக்கல் இருப்பு கனமீட்டர் @ 100%	இயல்வளிப்பட்டுப் பதமான பாறை கனமீட்டர்	கிராவல் கனமீட்டர்
I-YEAR	XY-AB	I	36	51	2				3672
		II	36	47	1			1692	
		III	60	77	5	23100	23100		
	XY-CD	I	64	75	2				9600
		II	62	71	1			4402	
		III	61	69	5	21045	21045		
		TOTAL				44145	44145	6094	13272
II-YEAR	XY-AB	IV	60	67	5	20100	20100		
	XY-CD	IV	56	59	5	16520	16520		

		TOTAL				36620	36620		
III-YEAR	XY-AB	V	60	57	5	17100	17100		
	XY-CD	V	51	49	5	12495	12495		
		TOTAL				29595	29595		
IV-YEAR	XY-AB	VI	64	47	5	15040	15040		
	XY-CD	VI	46	39	5	8970	8970		
		TOTAL				24010	24010		
V-YEAR	XY-AB	VII	64	37	5	11840	11840		
		VIII	64	27	5	8640	8640		
		IX	80	17	5	6800	6800		
	XY-CD	VII	41	29	5	5945	5945		
		VIII	36	19	5	3420	3420		
		TOTAL				36,645	36,645		
	GRAND TOTAL					1,71,015	1,71,015	6,094	13,272

அட்டவணை 3. ஐந்து வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு

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 எஸ்கேவேட்டர் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பிரித்தெடுத்த கிராவல் நேரடியாக டிப்பர்க்கு செலுத்த வேண்டும்.

- உடைகல்லை பிரித்தெடுக்க பயன்படுத்தும் செயல்முறைகள் வெடித்தல் மற்றும் தோண்டுதல் ஆகும்
- ஜாக்ஹாமர் (25.5 mm) விட்டம் கொண்ட ஆழமற்ற துளையிடுதல்.
- குறைந்தபட்ச வெடி மருந்துகளை பயன்படுத்துதல்
- கனிமமானது டிப்பர்கள் மற்றும் எஸ்கேவட்டர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லப்படும்.

7.நீர் தேவை

இந்த சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 2.0 KLD ஆகும். அருகிலுள்ள பேரையூர் 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 1.0 கிமீ- கிழக்கு தொலைவில் உள்ள பேரையூர் கிராமத்தில் குடிநீர் கிடைக்கிறது
2.	மரம் வளர்ச்சி	0.5 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
3.	தூசி ஒடுக்கம்	0.5 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
மொத்தம்		2.0 kLD	

8. மனித வளம்

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

அட்டவணை 5. மனித வளம்

1.	திறமையானவர்	ஆபரேட்டர்	2 நபர்கள்
		பொறிமுறையாளர்	1 நபர்
		பாழ்செய்ப்பவர்/மேட்	1 நபர்
2.	பாதி திறமையானவர்	ஓட்டுநர்	2 நபர்கள்
3.	திறமையற்றவர்	தொழிலாளர்கள்	7 நபர்கள்
		சுத்தம் செய்பவர்கள்	2 நபர்கள்
		அலுவலக உதவியாளர்	1 நபர்
4.	மேலாண்மை மற்றும் மேற்பார்வை ஊழியர்கள்		2 நபர்கள்
மொத்தம்			18 நபர்கள்

9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 6. திடக்கழிவு மேலாண்மை

எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1.	கரிமம்	3.24 கிலோ/ நாள்	நகராட்சி தொட்டி (உணவு கழிவுகள் உட்பட)
2.	கனிமம்	4.86 கிலோ/ நாள்	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	கிராமம் & தாலுகா	புல எண்.	பரப்பளவு (Ha)	குத்தகை காலம்
..... இல்லை.....					

2) முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்

எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	புல எண்.	பரப்பளவு (Ha)
1.	திரு வி சேகரன் த/பெ வீரப்பன் எண் : 137, கீழவீதி, திருவப்பூர், புதுக்கோட்டை	பெருமாநாடு & இலுப்பூர்	196/1	1.48.0
2.	திரு பி காஜாமைதீன் த/பெ பஹுருதீன் எண் : 215, கள்ளர் தெரு , திருவப்பூர், புதுக்கோட்டை	பெருமாநாடு & இலுப்பூர்	191/5 & 191/6	2.56.5

3) குத்தகை காலாவதியான குவாரிகள்:

எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	புல எண்.	பரப்பளவு (Ha)	குத்தகை காலம்
1.	திரு பி காஜாமைதீன் த/பெ பஹுருதீன் எண் : 215, கள்ளர் தெரு , திருவப்பூர், புதுக்கோட்டை	பெருமாநாடு & இலுப்பூர்	191/5 & 191/6	2.56.5	20.12.2016 முதல் 19.12.2021 வரை
2	திரு வி சேகரன் த/பெ வீரப்பன் எண் : 137, கீழவீதி, திருவப்பூர், புதுக்கோட்டை	பெருமாநாடு & இலுப்பூர்	196/1	1.48.0	21.12.2016 முதல் 20.12.2021 வரை

தற்போதுள்ள / கைவிடப்பட்ட / முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு 6.16.5 ஹெக்டேர்

10. நிலத் தேவை

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 1.48.0 ஹெக்டேர். இது புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள இலுப்பூர் தாலுக்காவின் பெருமாநாடு கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

அட்டவணை 8. நில பயன்பாட்டின் வடிவம்

எண்	நில உபயோகம்	தற்போதைய பகுதி(ஹெக்டேர்)	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)
1.	குவாரிக்கு உட்பட்ட பகுதி	0.31.0	1.13.0
2.	முன்மொழியப்பட்ட உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.0
3.	சாலைகள்	0.01.0	0.01.0
4.	பசுமை வளையம்	Nil	0.33.0
5.	பயன்படுத்தாத நிலம்	1.16.0	Nil
	மொத்தம்	1.48.0 ஹெக்டேர்	1.48.0 ஹெக்டேர்

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	மறையப்பட்டி	1757	2.6
2	தென்மேற்கு	மல்லாங்குடி	324	1.34
3	கிழக்கு	பேரையூர்	805	1.0
4	மேற்கு	புல்வயல்	2216	2.0

12. மின் தேவை

- உடைக்கல் ஏற்றுவதற்கு தேவைப்படும் எரிபொருள்: ஒரு மணி நேரத்திற்கு 16 லிட்டர் டீசல் தேவைப்படும்

- கிராவல் ஏற்றுவதற்க்கு தேவைப்படும் எரிபொருள்: ஒரு மணி நேரத்திற்கு 10 லிட்டர் டீசல் தேவைப்படும்
- இந்த குவாரி திட்டத்திற்கு அதிக நீர் மற்றும் மின்சாரம் தேவையில்லை.

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 - 23 செல்சியஸ்
- ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை.: 30 - 40 செல்சியஸ்
- iii) இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு: 821 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 (SO₂), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO₂) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுக்கள் கண்காணிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

காற்றின் அடிப்படை நிலைகள் : PM10 (69-37 µg/m³), PM2.5 (30-16 µg/m³), SO₂ (13-5 µg/m³), NO₂ (28.6 – 8 µg/m³). இவை அனைத்தும் ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 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 61 (Leq dB) முதல் 46 (Leq dB) வரை தமிழ்நாடு சேமிப்புக் கிடங்கு இடத்தில் இருந்தன, இரவு நேரங்களில் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 38 (Leq dB) முதல் 30 (Leq dB) வரை ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, இரும்பாலை இருந்தது.

13.4 நீர் சூழல்

நிலத்தடி நீர் சோதிக்கப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- சராசரி pH அளவு 7.28 முதல் 7.82 வரை உள்ளது
- TDS மதிப்பு 962 மி கி /லிட்டர் முதல் 1330 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- குளோரைடு 198 மி கி /லிட்டர் முதல் 377 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- மொத்த கடினத்தன்மை 502 மி கி /லிட்டர் - 771 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது.

13.5 நிலச் சூழல்

pH மதிப்பு 6.9 முதல் 8.24 வரை கரிமப் பொருட்களுடன் 0.19 % முதல் 0.35 % 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 மேம்படுத்தும்.
- ❖ உள்ளூர் மரங்களான வேப்பம், புங்கம், நாவல் போன்றவை தெற்கு பக்க குத்தகை எல்லை மற்றும் வழிகளிலும், செயல்படாத டம்ப்களிலும் ஆண்டுக்கு 700 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, தேத்தங்கோட்டை மரம், பனை, ஈச்சை, வன்னி மரம், செங்கோன்றை, பூவரசு	70%	700
மொத்தம்		700

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 44,72,000/- ஆகும்.

அட்டவணை 11: திட்ட செலவு விவரங்கள்

எண்	விளக்கம்	செலவு
1.	திட்ட செலவு	14,72,000/-
2.	செயல்பாட்டு செலவு	30,00,000/-
	மொத்தம்	44,72,000/-

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செலவு :- **23,36,000/-**

20. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

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

அட்டவணை 12: பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செலவு

எண்	பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செயல்பாடு	செலவு (ரூ)
1.	<p>அரசு மேல்நிலை பள்ளி, பெருமாநாடு 0.55 கி.மீ. - கிழக்கு</p> <ul style="list-style-type: none"> • வகுப்பறைகள் கட்டுமானம், • உணவு கூடம் கட்டுதல், • R.O நீர் சுத்திகரிப்பு • கணினி - 2 • ஸ்மார்ட் வகுப்பிற்கான புரொஜெக்டர் • குடிநீர் தொட்டி கட்டுதல், • சுற்றுச்சுவர் கட்டுமானம் • நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் புத்தகங்கள் (தமிழில்), • பள்ளி வளாகம் உள் மற்றும் வெளிப்புறத்தில் மரங்கள் நடுதல் மற்றும் • சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதி போன்ற அடிப்படை வசதிகள். 	5,00,000
மொத்தம்		5,00,000

21. திட்டத்தின் நன்மைகள்

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

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

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