டிசம்பர்

2025

பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்பு நடத்துவதற்கான திட்ட சுருக்கம்

"திரு.பா. சுப்ரமணியன் உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி மொத்தம் 2.41.42 ஹெக்டேர்"

S.F.No. 85/1A, 88/1A2, & 88/1B, எறையூர் கிராமம், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

திட்ட ஆதரவாளர்:

திரு. பா. சுப்ரமணியன்,
த/பெ. பாண்டுரங்கன்,
3வது தெரு, புதுநகர்,
கொண்டரெட்டிபாளையம்,
மண்ணடிப்பேட்டை கம்யூன்,
திருக்கனூர், புதுச்சேரி - 605 501

திட்டத்தின் கீழ் திட்டமிடப்பட்டது 1(a) வகை B_1

தயாரித்தவர்

Ecotech Labs Pvt. Ltd.

NABET

NABL

NABET அங்கீகாரம் பெற்ற **EIA** ஆலோசகர்
48, 2வது பிரதான சாலை,
ராம் நகர் தெற்கு விரிவாக்கம்,
பள்ளிக்கரணை, சென்னை **-600100**

திட்டச் சுருக்கம்

1. திட்ட பின்னணி

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 2.41.42 ஹெக்டேர். இது விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ள வானூர் தாலூக்காவின் எறையூர் கிராமத்தில் புல எண்கள்: 85/1A, 88/1A2, & 88/1B - ல் உள்ள பட்டா நிலமாகும். திட்டத்தின் வகை B1 (கூட்டு வகை) சார்ந்தது, இது எறையூர் கிராமத்தில் அமையவுள்ள புதிய (Fresh) 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 60˚ சாய்வுடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த குவாரியிலிருந்து கனிமத்தை பிரித்தெடுத்தல், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், கனமான பூமி நகரும் கருவிகளைப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

பூமியின் தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 32.0 மீட்டர் ஆழம் வரை சுரங்கத்திலிருந்து கனிமம் எடுக்கப்படும். மொத்த உடைகல்லின் புவியியல் இருப்பு சுமார் 20,06,070 டன்கள் மற்றும் கிராவல் புவியியல் இருப்பு சுமார் 97,264 டன்கள். சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் உடைக்கல் 6,00,820 டன்கள் மற்றும் கிராவல் 58,880 டன்கள் ஆகும். ஐந்து ஆண்டுகளில் திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி 6,00,820 டன்கள் மற்றும் கிராவல் 58,880 டன்கள் ஆகும்.

இந்த சுரங்க திட்டத்தை விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்க துறை பிரதி இயக்குனரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது (கடிதம் எண் Rc.No: A/G&M/49/2025 நாள் 24.07.2025. 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 வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை.

ஊசுட்டேரி பறவைகள் சரணாலயம் திட்ட இடத்திலிருந்து 14.92 கி.மீ தென்கிழக்கு தொலைவில் அமைந்துள்ளது. கழுவேலி சதுப்பு நில பறவைகள் சரணாலயம் திட்ட இடத்திலிருந்து வடகிழக்கு 16.66 கி.மீ தென்கிழக்கு தொலைவில் அமைந்துள்ளது. இந்திய புவியியல் ஆய்வு நிறுவனத்தால் பராமரிக்கப்படும் தேசிய புவி-பாரம்பரிய நினைவுச்சின்னமான தேசிய புதைபடிவ (பெட்ரிஃபைட்) கல்மரப் பூங்கா திட்ட இடத்திலிருந்து தென்கிழக்கு 5 கி.மீ தூரத்தில் அமைந்துள்ளது.

2. திட்டத்தின் இயல்பு மற்றும் அளவு

தற்போதுள்ள உடைக்கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 2.41.42 ஹெக்டேர். இது விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ள வானூர் தாலூக்காவின் எறையூர் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

கனிமம்	:	உடைக்கல் மற்றும் கிராவல்
மாவட்டம்	:	விழுப்புரம்
தாலுகா	:	வானூர்
கிராமம்	:	எறையூர்
புல எண்	:	85/1A, 88/1A2, & 88/1B
பரப்பளவு	:	2.41.42 ஹெக்டேர்

அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கம்

எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அட்சரேகை	12° 03' 59.35"N to 12° 04' 07.83"N
2.	தீர்க்கரேகை	79° 38' 46.92"E to 79°38' 51.69"E
3.	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ள தளத்தின் உயரம்	72.0 மீட்டர்
4.	நில அமைப்பு	சம நிலப்பரப்பு
5.	நில வகைப்பாடு	பட்டா நிலம் (சம்மத பத்திரம் - பதிவு செய்யப்பட்டது)

6.	குத்தகை பரப்பளவு	2.41.42 ஹெக்டேர்
7.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	➢ MDR 808 – பெரும்பாக்கம் – பிடாரிப்பட்டு – 1.13 கிமீ, கிழக்கு ➢ SH 136 – மயிலம் – புதுச்சேரி – 1.50 கி.மீ, வடக்கு
8.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	➢ மயிலம் ரயில் நிலையம் – 11.36 கி.மீ. – வடமேற்கு ➢ விழுப்புரம் சந்திப்பு – 21.24 கி.மீ – தென்மேற்கு
9.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	➢ சென்னை சர்வதேச விமான நிலையம் – 117.17 கி.மீ - வடகிழக்கு
10.	அருகிலுள்ள நகரம்/ டவுன்	➢ டவுன் – விழுப்புரம் – 19.22 கி.மீ – தென்மேற்கு ➢ நகரம் - விழுப்புரம் – 19.22 கி.மீ – தென்மேற்கு ➢ மாவட்டம் - விழுப்புரம் – 19.89 கி.மீ – தென்மேற்கு
11.	ஆறுகள்	➢ சங்கராபரணி ஆறு – 4.24 கி.மீ – தெற்கு ➢ செஞ்சி ஆறு – 6.48 கி.மீ – தென்மேற்கு ➢ தொண்டி ஆறு – 9.07 கி.மீ. – வடமேற்கு ➢ வராக நதி – 7.42 கி.மீ – தென்மேற்கு ➢ செட்டிப்பட்டு சிறிய அணை – 4.73 கி.மீ – தெற்கு ➢ வீடூர் அணை – 6.69 கி.மீ – மேற்கு ➢ சங்கராபரணி நீர்த்தேக்கம் – 6.98 கி.மீ – தென்கிழக்கு

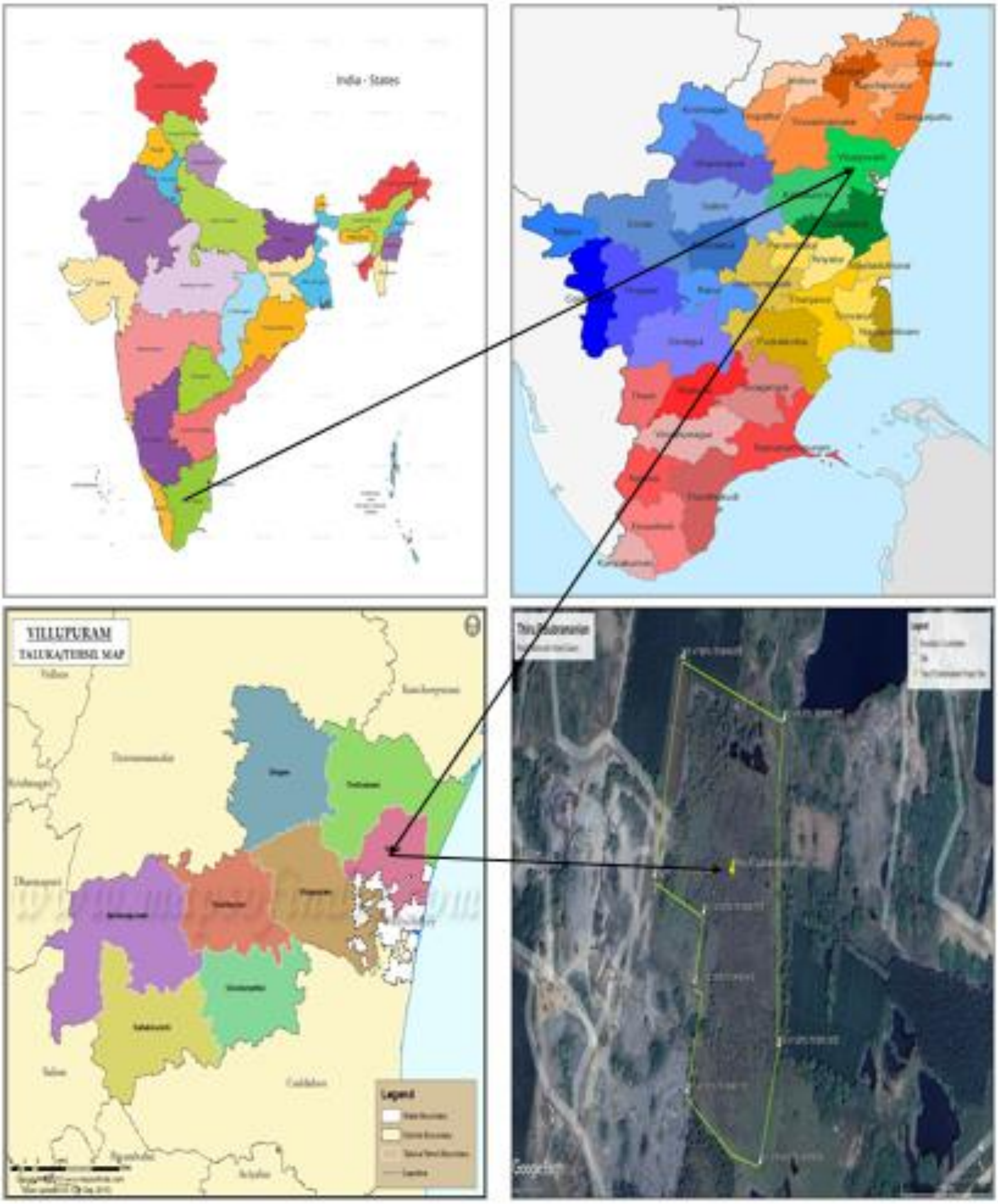
		➢ செங்காடு-மாத்தூர் சிறிய அணை (பம்பே நீர்த்தேக்கம்) – 12.73 கி.மீ – தென்மேற்கு
12.	கண்மாய் / குளம்	➢ எறையூர் ஏரி - 0.37 கிமீ, கிழக்கு ➢ அம்புழுகை ஏரி - 1.53 கிமீ, தென்கிழக்கு ➢ நெமிலி ஏரி - 2.07 கிமீ, தெற்கு ➢ கோணமங்கலம் ஏரி - 2.26 கிமீ, மேற்கு ➢ கன்னியம் ஏரி - 2.55 கிமீ, வடமேற்கு ➢ வீடூர் ஏரி - 2.77 கிமீ, மேற்கு ➢ கொரக்கேணி ஏரி - 3.12 கிமீ, தெற்கு ➢ பொன்னம்பூண்டி ஏரி - 3.40 கிமீ, தென்மேற்கு ➢ தழுதலி ஏரி - 3.50 கிமீ, வடக்கு ➢ தழுதலி குளம் - 3.55 கிமீ, வடக்கு ➢ குன்னம் ஏரி - 3.97 கிமீ, வடகிழக்கு ➢ மயிலம் ஏரி - 6.66 கிமீ, வடக்கு ➢ ஈழாய் ஏரி - 7.81 கிமீ, மேற்கு ➢ திருக்கனூர் ஏரி - 8.35 கி.மீ., தெற்கு ➢ மண்ணடிப்பேட்டை குளம் – 8.59 கி.மீ., தெற்கு ➢ கட்டேரிகுப்பம் ஏரி - 8.62 கி.மீ., தென்கிழக்கு ➢ ஆவுடையார்பட்டு ஏரி - 9.35 கி.மீ., மேற்கு ➢ சோம்பேட் ஏரி - 10.56 கி.மீ., தெற்கு ➢ குமளம் ஏரி - 11.31 கி.மீ., தெற்கு

		➢ காத்ரம்பாக்கம் ஏரி - 11.54 கி.மீ., கிழக்கு ➢ மாத்தூர் ஏரி - 11.58 கி.மீ., தென்மேற்கு ➢ ஓமந்தூர் ஏரி - 11.65 கி.மீ., வடக்கு ➢ மேலகொண்டை குளம் - 11.87 கி.மீ., மேற்கு ➢ அன்னம்புத்தூர் ஏரி - 12.05 கி.மீ., வடக்கு ➢ புளிச்சப்பள்ளம் ஏரி - 12.56 கி.மீ., தென்கிழக்கு ➢ தோரவி ஏரி - 13.17 கி.மீ., மேற்கு ➢ புதூர் ஏரி - 13.64 கி.மீ., தென்மேற்கு ➢ நல்லாவூர் ஏரி - 14.14 கி.மீ., வடகிழக்கு ➢ கோடூர் ஏரி - 14.79 கி.மீ., கிழக்கு ➢ ஊசுடு ஏரி - 15.55 கி.மீ., தென்கிழக்கு
13.	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	15 கி. மீ சுற்றளவில் இல்லை
14.	தொல் பொருள் ஆரய்ச்சி இடங்கள்/ நினைவுச்சின்னங்கள்	தேசிய கல்மர பூங்கா, திருவக்கரை – 5 கி..மீ, தென்கிழக்கு
15.	தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு/பறைவைகள் சரணாலயங்கள்	➢ ஊசுட்டேரி பறவைகள் சரணாலயம் – 14.92 கி. மீ, தென்கிழக்கு ➢ கழுவேலி சதுப்பு நில பறவைகள் சரணாலயம் – 16.66 கி. மீ, கிழக்கு
16.	ஒதுக்கப்பட்ட பாதுகாக்கபட்ட காடுகள்	➢ மேல்கொண்டை காப்புக்காடு – 11.13 கி. மீ – மேற்கு

		➢ கொங்காரம்பூண்டி காப்புக்காடு – 11.21 கி.மீ – மேற்கு
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 விழுப்புரம் 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 :1 வரைபடம்

படம் :2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் கூகிள் வரைபடம்

4. சார்னோகைட்

மாவட்டத்தின் பெரும்பகுதி சார்னோகைட் குழு, மிக்மாடைட் வளாகம், சத்தியமங்கலம் குழு மற்றும் பவானி குழு மற்றும் புரோட்டரோசோயிக் காலத்தின் கார வளாகத்தை உள்ளடக்கிய ஆர்க்கியன் காலத்தைச் சேர்ந்த பாறைகளால் மூடப்பட்டுள்ளது. கள்ளக்குறிச்சிக்கு மேற்கே (மாவட்டத்தின் தென்மேற்குப் பகுதி), இப்பகுதி சார்னோகைட் பாறைகளின் குழுவை உள்ளடக்கியது. திருக்கோவிலூருக்கு மேற்கே (மாவட்டத்தின் மையப் பகுதி) மற்றும் சார்னோகைட் நிலப்பரப்பின் கிழக்கே (அதாவது, கள்ளக்குறிச்சி பகுதி) மிக்மாடைட் வளாகம் ஹார்ன்ப்ளென்ட்-பயோடைட் க்னீஸால் ஆனது. தீபகற்ப க்னீஸ் பழமையான பாறை அமைப்புகளை உருவாக்குகிறது, இதில் சார்னோகைட் N30^{o}E - S30^{o}W SE60^o நோக்கி நனைகிறது.

5. புவியியல் வளங்கள்

அட்டவணை 2. புவியியல் வளங்கள்

பிரிவு	பெஞ்ச்	நீ (மீ)	அ (மீ)	ஆ (மீ)	கிராவல் கன மீட்டர்	உடைக்கல் இருப்பு கனமீட்டர்	மொத்த அடர்த்தி	கிராவல் டன்கள்	உடைக்கல் இருப்பு டன்கள்
XY-AB	I	118	88	2	20768		2	41536	
	I-VII	118	88	30		311520	2.75		856680
XY-CD	I	108	129	2	27864		2	55728	
	I-VII	108	129	30		417960	2.75		1149390
மொத்தம்					**48632**	**729480**		**97264**	**2006070**

அட்டவணை 2.a. சுரங்க வளங்கள்

பிரிவு	பெஞ்ச்	நீ (மீ)	அ (மீ)	ஆ (மீ)	கிராவல் கன மீட்டர்	உடைக்கல் இருப்பு கனமீட்டர்	மொத்த அடர்த்தி	கிராவல் டன்கள்	உடைக்கல் இருப்பு டன்கள்
XY-AB	I	110	72	2	15840		2	31680	
	II	107	65	5		34775	2.75		95631.25
	III	102	55	5		28050	2.75		77137.50
	IV	97	45	5		21825	2.75		60018.75
	V	92	35	5		16100	2.75		44275.00
	VI	87	25	5		10875	2.75		29906.25
	VII	82	15	5		6150	2.75		16912.50
மொத்தம்					**15840**	**117775**		**31680**	**323881.25**
XY-CD	I	100	68	2	13600		2	27200	
	II	97	63	5		30555	2.75		84026.25
	III	92	53	5		24380	2.75		67045.00
	IV	87	43	5		18705	2.75		51438.75

	V	82	33	5		13530	2.75		37207.50
	VI	77	23	5		8855	2.75		24351.25
	VII	72	13	5		4680	2.75		12870.00
மொத்தம்					**13600**	**100705**		**27200**	**276938.75**
மொத்தம்					**29440**	**218480**		**58880**	**600820.00**

5.1 ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி

ஆண்டு	பிரிவு	பெஞ்ச்	நீ (மீ)	அ (மீ)	ஆ (மீ)	கிராவல் கன மீட்டர்	உடைக்கல் இருப்பு கனமீட்டர்	மொத்த அடர்த்தி	கிராவல் டன்கள்	உடைக்கல் இருப்பு டன்கள்
I	XY-AB	I	110	72	2	15840		2	31680	
		II	107	65	5		34775	2.75		95631.25
	XY-CD	I	28	68	2	3808		2	7616	
		II	28	63	5		8820	2.75		24255.00
மொத்தம்						**19648**	**43595**		**39296**	**119886.25**
II	XY-CD	I	72	68	2	9792		2	19584	
		II	69	63	5		21735	2.75		59771.25
		III	82	53	5		21730	2.75		59757.50
மொத்தம்						**9792**	**43465**		**19584**	**119528.75**
III	XY-CD	III	10	53	5		2650	2.75		7287.50
	XY-AB	III	102	55	5		28050	2.75		77137.50
		IV	57	45	5		12825	2.75		35268.75
மொத்தம்							**43525**			**119693.75**
IV	XY-AB	IV	40	45	5		9000	2.75		24750
	XY-CD	IV	87	43	5		18705	2.75		51438.75
		V	82	33	5		13530	2.75		37207.50

	XY-AB	V	13	35	5		2275	2.75		6256.25
மொத்தம்							**43510**			**119652.50**
V	XY-AB	V	79	35	5		13825	2.75		38018.75
		VI	87	25	5		10875	2.75		29906.25
	XY-CD	VI	77	23	5		8855	2.75		24351.25
		VII	72	13	5		4680	2.75		12870.00
	XY-AB	VII	82	15	5		6150	2.75		16912.50
மொத்தம்							**44385**			**122058.75**
மொத்தம்						**29440**	**218480**		**58880**	**600820.00**

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 60° சாய்வுடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற ஜாக் சுத்தி துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

செயல்முறை விளக்கம்

- புவியியல் வளங்களை அறிந்துகொள்ள புவியியல் விசாரணை செய்யப்படுகிறது
- கிராவல் பிரித்தெடுக்க அகழ் பொறி பயன்படுத்தப்படுகிறது. பிரித்தெடுத்த எர்த் நேரடியாக டிப்பர்க்கு செலுத்த வேண்டும்.
- உடைகல்லை பிரித்தெடுக்க பயன்படுத்தும் செயல்முறைகள் வெடித்தல் மற்றும் தோண்டுதல் ஆகும்
- ஜாக்ஹாமர் (30-35 mm) விட்டம் கொண்ட ஆழமற்ற துளையிடுதல்.
- குறைந்தபட்ச வெடி மருந்துகளை (வகுப்பு 3) பயன்படுத்துதல்
- கனிமமானது டிப்பர்கள் மற்றும் எஸ்கேவட்டர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லபடும்.

7.நீர் தேவை

இந்த சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 1.45 KLD ஆகும். அருகிலுள்ள எறையூர் 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	0.45 kLD	திட்ட இடத்திலிருந்து சுமார் 1.24 கிமீ - கிழக்கு தொலைவில் உள்ள எறையூர் கிராமத்தில் குடிநீர் கிடைக்கிறது
2.	மரம் வளர்ச்சி	0.5 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
3.	தூசி ஒடுக்கம்	0.5 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
மொத்தம்		**1.45 kLD**	

8. மனித வளம்

இந்த திட்டத்திற்கு தேவைபடும் மொத்த ஆட்கள் 10 ஆகும். உள்ளூர் மக்களுக்கு தங்கள் வாழ்வாதாரத்தை பெருக்கி கொள்ள இது ஒரு வாய்ப்பாக வழங்கப்படும்.

அட்டவணை 5. மனித வளம்

1.	திறமையானவர்	ஆபரேட்டர்கள் – எக்ஸ்கவேட்டர் & ஜாக்ஹாமர்	2 நபர்கள்
2.	பாதி திறமையானவர்	ஓட்டுநர்கள்	2 நபர்கள்
3.	திறமையற்றவர்	உதவியாளர்/ தொழிலாளர்கள், துப்புரவு பணியாளர்கள் & காவல் பணியாளர்	2 நபர்கள்
4.		இரண்டாம் வகுப்பு சுரங்க மேலாளர்	1 நபர்

	மேலாண்மை & மேற்பார்வை ஊழியர்கள்	சுரங்கப் போர்மேன்	1 நபர்
		சுரங்கப் பணியாளர்	1 நபர்
		பிளாஸ்டர்	1 நபர்
	மொத்தம்		**10 நபர்கள்**

9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 6. திடக்கழிவு மேலாண்மை

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

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

அட்டவணை 7. 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகள்

1) தற்போதுள்ள குவாரிகள்:							
எண்	**உரிமையாளரின் பெயர்**	**கனிமத்தின் பெயர்**	**கிராமம் & தாலுகா**	**புல எண்.**	**பரப்பளவு (Ha)**	**குத்தகை காலம்**	**குறிப்பு**
1	கே.ஆனந்தவேலு S/o.கேசவன் எண்.225, மேட்டுத் தெரு, எறையூர் கிராமம், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம்	உடைக்கல் & கிராவல்	எறையூர் வானூர்	76/2, 76/3A, 76/6	0.86.0 0.22.0 1.10.0 **2.18.0**	24.07.2024 முதல் 23.07.2024 வரை	-
2	அ.வீரராகவன், S/o.ஆனந்தவேலு, எண்.225, மேட்டுத் தெரு, எறையூர்	உடைக்கல் & கிராவல்	எறையூர் வானூர்	75/1, 75/4, 75/5,	0.53.5 0.30.0 0.76.0 0.24.0	11.04.2025 முதல் 10.04.2025 வரை	-

	கிராமம், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம்			75/6, 76/3B2	0.59.13 **2.42.63**		
3.	து.தண்டபாணி, S/o.துரைசாமி, எண்.154A, விநாயகர் கோயில் தெரு, எறையூர் கிராமம், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம்	உடைக்கல் & கிராவல்	எறையூர் வானூர்	64/3, 64/4, 65/6 (part)	0.05.0 0.08.0 0.80.0 **0.93.0**	11.04.2025 முதல் 10.04.2025 வரை	
2) முன்மொழியப்பட்ட பகுதி:							
1.	த.பரதன், S/o.தம்பிராஜ், எண்.11,1/2, திருவக்கரை மெயின் ரோடு, நெமிலி கிராமம், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம்	உடைக்கல் & கிராவல்	எறையூர் வானூர்	98/1, 95/2, 80/2B, 95/1	0.43.0 1.68.0 0.51.5 1.68.5 **4.31.0**	-	
2.	பா.சுப்ரமணியன் S/o.பாண்டுரங்கன், 3வது தெரு, புது நகர், கொண்டரெட்டிப் பள்ளி, மண்ணாடிப்பேட் டை கொம்யூன், புதுச்சேரி.	உடைக்கல் & கிராவல்	எறையூர் வானூர்	85/1A, 88/1A2 , 88/1B	1.88.0 0.35.42 0.18.0 **2.41.42**	-	
3) கைவிடப்பட்ட குவாரிகள்:							

1.	ஏ.ஜெயசங்கர், S/o.ஏழுமலை, எண்.198, விநாயகர் கோயில் தெரு, எறையூர் கிராமம், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம்.	உடைக்கல் & கிராவல்	எறையூர் வானூர்	93/4, 93/5, 94/1B, 94/4	1.14.0 0.21.0 0.27.0 1.75.5 **3.37.5**	15.02.2019 முதல் 14.02.202 வரை	-
2.	த.வாசுதேவன், S/o.தங்கவேல், எறையூர் கிராமம், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம்.	உடைக்கல் & கிராவல்	எறையூர் வானூர்	80/3, 80/4, 81/1, 81/3, 81/4, 81/5, 81/6, 94/1A, 94/2, 94/3	0.28.0 0.47.0 0.48.0 0.36.0 0.36.0 0.35.0 1.18.0 0.27.0 0.29.0 0.79.5 **4.83.5**	15.02.2019 முதல் 14.02.202 வரை	-
3.	பி.லோகநாதன், S/o.பெருமாள், 63, மேட்டுத் தெரு, அண்ணாநகர், கடகம்பட்டு கிராமம், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம்	உடைக்கல் & கிராவல்	எறையூர் வானூர்	101 (Part)	**3.00.0**	25.07.2020 முதல் 24.07.2025 வரை	-
4.	கோ. புருஷோத்தமன் S/o.கோவிந்தசா மி 98, பட்டிகார தெரு, எறையூர் கிராமம் மற்றும்	உடைக்கல்	எறையூர் வானூர்	84/2	**1.24.0**	19.01.2019 முதல் 18.01.2024 வரை	-

	அஞ்சல், வானூர் தாலுகா.						
5.	டி. ராதாகிருஷ்ணன் 306, மேட்டுத் தெரு, எறையூர் அஞ்சல், வானூர் தாலுக்கா	உடைக்கல்	எறையூர் வானூர்	67/1, 67/3(P) 67/4(P) 67/6, 67/7, 67/8, 67/9, 69/2	0.10.5 0.22.5 0.54.0 0.09.5 0.04.0 0.08.5 0.06.0 0.35.0 **1.50.0**	17.07.2012 முதல் 16.07.2017 வரை	-
6.	அ.கணேசன், S/o. அப்பாதுரை, கடைவீதி, எறையூர் & அஞ்சல், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம்	உடைக்கல்	எறையூர் வானூர்	67/2, 67/3, 67/10, 67/11, 67/12, 67/13, 67/14, 67/15, 67/16, 67/17, 68/2B, 69/12, 69/13, 69/14, 69/15, 69/16, 69/17, 69/18, 69/19, 70/1, 70/2, 70/3, 70/4, 70/5, 70/6, 70/7, 70/8,	0.30.5 0.33.0 0.07.0 0.03.5 0.04.5 0.05.5 0.04.5 0.04.0 0.05.5 0.05.5 0.13.0 0.15.0 0.09.5 0.13.0 0.19.5 0.07.5 0.03.5 0.06.5 0.06.0 0.18.0 0.07.5 0.09.5 0.08.0 0.07.5 0.07.5 0.02.5 0.02.5	30.05.2013 முதல் 29.05.2018 வரை	-

				70/9, 70/10 70/11	0.08.0 0.06.0 0.05.0 **2.79.5**		
7.	அ.கணேசன், S/o. அப்பாதுரை, கடைவீதி, எறையூர் & அஞ்சல், வானூர் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம்	உடைக்கல்	எறையூர் வானூர்	81/2, 82/2	0.36.0 2.26.5 **2.62.5**	22.08.2016 முதல் 21.08.2017 வரை	-

தற்போதுள்ள / கைவிடப்பட்ட / முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு **12.26.05 ஹெக்டேர்.**

10. நிலத் தேவை

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 2.41.42 ஹெக்டேர். இது விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ள வானூர் தாலூக்காவின் எறையூர் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

அட்டவணை 8. நில பயன்பாட்டின் வடிவம்

எண்	**நில உபயோகம்**	**தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)**	**குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)**
1.	குவாரிக்கு உட்பட்ட பகுதி	0.00.0	1.47.20
2.	உள்கட்டமைப்பு	0.00.0	0.01.00
3.	சாலைகள்	0.01.00	0.02.00
4.	பசுமை வளையம்	0.00.0	0.87.09
5.	பயன்படுத்தாத நிலம்	2.40.42	0.04.13
	மொத்தம்	**2.41.42 ஹெக்**	**2.41.42 ஹெக்**

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.)
	வட கிழக்கு	கரசனூர்	350	2.7
	தென்கிழக்கு	எறையூர்	3257	1.71
	வட மேற்கு	கோணமங்கலம்	400	2.0
	தென்மேற்கு	கோரைக்கேணி	200	3.8

12. மின் தேவை

- உடைக்கல் ஏற்றுவதற்க்கு 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 தகவல்களை 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 - 26 செல்சியஸ்
ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை. : 30 - 40 செல்சியஸ்
iii) இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு: 985 மி.மீ.

13.2 காற்று சூழல்

சுரங்க குத்தகை பகுதியினை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் மாதாந்திர அடிப்படையில் சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. 10 கி.மீ. சுற்றளவில் 7 இடங்களில் (ஒரு கால முழுவதும்) காற்றின் தர ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. பர்ட்டிகுலேட் மேட்டர் (பிஎம்$_{10}$), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO_2), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO_2) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுக்கள் கண்காணிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

காற்றின் அடிப்படை நிலைகள்: PM_{10} (65-36 µg/m^3), $PM_{2.5}$ (33-13 µg/m^3), SO_2 (23-4 µg/m^3), NO_2 (35-9 µg/m^3). இவை அனைத்தும் செப்டம்பர் முதல் நவம்பர் 2025 வரை கண்காணிக்கப்பட்டு, தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தோடு ஒப்பிட்டு பார்த்ததில் அனைத்து அடிப்படை நிலைகள் NAAQ வரையறைக்குள் இருக்கிறது.

13.3 ஒலி சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள 7 இடங்களில் சுற்றுப்புற சத்தம் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. பகல் நேரத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 62 (Leq dB) முதல் 51 (Leq dB) வரை தனலட்சுமி மஹால் இடத்தில் இருந்தன, இரவு நேரங்களில் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 54 (Leq dB) முதல் 39

(Leq dB) வரை தனலட்சுமி மஹால் மற்றும் ஸ்ரீ வரதராஜப் பெருமாள் சன்னதி இடத்தில் இருந்தது.

13.4 நீர் சூழல்

நிலத்தடி நீர் சோதிக்கப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- சராசரி pH அளவு 7.04 முதல் 7.98 வரை உள்ளது
- TDS மதிப்பு 335 மி கி /லிட்டர் முதல் 1082 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- குளோரைடு 23.3 மி கி /லிட்டர் முதல் 210 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- மொத்த கடினத்தன்மை 164 மி கி /லிட்டர் – 712 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது.

13.5 நிலச் சூழல்

pH மதிப்பு 7.55 முதல் 8.31 வரை கரிமப் பொருட்களுடன் 0.17 % முதல் 1.72 % 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 240 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%	1200
மொத்தம்		**1200**

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, முதலுதவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கும், மின் சேவைகளுக்கும் நீர்

வழங்குவதற்கும் இயந்திரங்களை பயன்படுத்துவதற்கும் தேவைப்படும் மொத்தம் ரூ **85,57,100/-** ஆகும்.

அட்டவணை 11: திட்ட செலவு விவரங்கள்

எண்	விளக்கம்	செலவு
1.	திட்ட செலவு	15,57,100/-
2.	செயல்பாட்டு செலவு	70,00,000/-
	மொத்தம்	**85,57,100/-**

திட்டச் செலவு சுமார் **ரூ.85,57,100/-** (எண்பத்தைந்து லட்சத்து ஐம்பத்தேழாயிரத்து நூறு ரூபாய் மட்டும்).

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைச் செலவு - **ரூ. 2,13,89,607/- (**இரண்டு கோடியே பதின்மூன்று லட்சத்து எண்பத்தொன்பதாயிரத்து அறுநூற்று ஏழு ரூபாய் மட்டும்).

20. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

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

அட்டவணை 12: பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செலவு

பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செயல்பாடு	செலவு (ரூ)
அரசு உயர்நிலைப் பள்ளி. எறையூர் - 604 304, வானூர் தாலுகா, விழுப்புரம் மாவட்டம் (மொத்த மாணவர் எண்ணிக்கை 414) வசதிகள் வழங்குதல்:	**5,00,000**

➢ பள்ளி நுழைவாயிலின் இருபுறமும் தோராயமாக 100 மீட்டர் பள்ளி சுற்றுச்சுவர் கட்டுதல் மற்றும் சுற்றுச்சுவரின் உயரத்தை அதிகரித்தல். ➢ மாணவர்களுக்கான நூலகத்தில் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு புத்தகங்கள் (தமிழ்), பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு, RO நீர் சுத்திகரிப்பான்கள், சுகாதாரமான கழிப்பறை மற்றும் குத்தகை காலம் வரை கழிப்பறை பராமரிப்பு போன்ற அடிப்படை வசதிகள்.	
மொத்தம்	**5,00,000**

21. திட்டத்தின் நன்மைகள்

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