

நவம்பர்
2023

பொது கருத்துக் கேட்பு கூட்டம்
நடத்துவதற்கான
திட்ட சுருக்கம்

“தி/ள். சுமுகா ப்ளூ மெட்டல்ஸ் & எம். சாண்ட்,
உடைக்கல் குவாரி மொத்தம் 3.00.0 ஹெக்டேர்”

புல எண். 288 (பகுதி), வெங்கடேசபுரம் கிராமம்,
சூளகிரி வட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

திட்ட ஆதரவாளர்:

தி /ள். சுமுகா ப்ளூ மெட்டல்ஸ் & எம். சாண்ட்,
உரிமையாளர் வி.நாகராஜ் ரெட்டி ,
அத்திமுகம் கிராமம்,
சூளகிரி வட்டம்,
கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்

திட்ட அட்டவணை 1(a) வகை B1ன் கீழ் திட்டப்பணி குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது

தயாரித்தவர்:

Ecotech Labs Pvt. Ltd.



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

திட்டசுருக்கம்

1. திட்ட பின்னணி

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 3.00.0 ஹெக்டேர். இது கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள சூளகிரி தாலூக்காவின் வெங்கடேசபுரம் கிராமத்தில் புல எண் 288 (பகுதி)-ல் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலமாகும். திட்டத்தின் வகை B1 (கூட்டு வகை) சார்ந்தது. இந்த பகுதி தென்கிழக்கு நோக்கி சாய்ந்த மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பில் மற்றும் கிராவல் உடைக்கல்லால் மூடப்பட்டுள்ளது, இங்கு எந்த வகையான தாவரங்களும் வளர இயலாது.

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, பெஞ்ச் உயரம் 5.0 மீட்டர் மற்றும் 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த குவாரியிலிருந்து கனிமத்தை பிரித்தெடுப்பதில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

குவாரி செயல்பாடு ஆழம் சுமார் 59.0 மீட்டர் (2.0மீ மேல் மண் + 57.0மீ உடைக்கல்) 20 மீ தரை மட்டத்திற்கு மேல் உயரம் மற்றும் 39 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழே ஆழம் வரை சுரங்கத்திலிருந்து கனிமம் எடுக்கப்படும். மொத்த உடைக்கல் குவாரி புவியியல் வளங்கள் இருப்பு சுமார் 5,98,299 கனமீட்டர் மற்றும் மேல் மண் 3,496 கனமீட்டர், தோண்டக்கூடிய இருப்புக்கள் 2,53,413 கனமீட்டர் உடைக்கல் மற்றும் 2,964 கனமீட்டர் மேல் மண் ஆகும். ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி/மீடக்கூடிய இருப்பு 5 ஆண்டுகளில் சுமார் 2,53,413 கனமீட்டர் மற்றும் 2,964 கனமீட்டர் மேல் மண் ஆகும். மொத்த முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க காலம் 5 ஆண்டுகள்.

இந்த சுரங்க திட்டத்தை கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்க துறை துணை இயக்குநரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது (கடிதம் எண் Rc.No: 233/2019/Mines, நாள் 10.09.2019. இந்த சுரங்க குவாரியில் இருந்து 15 கி.மீ சுற்றளவில் வரை எந்த ஒரு மலை பகுதி, பாதுகாப்பு ஆணையத்தை சார்ந்த நிலம், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972 இன் படி, சி.ஆர்.இசட் மண்டலம், மேற்கு தொடர்ச்சி மலை, அறிவிக்கப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. காவிரி வடக்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் 23.90 கி.மீ தொலைவில் தெற்கு திசையில் அமைந்துள்ளது. காவிரி தெற்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் 49.96 கி.மீ தொலைவில் தெற்கு திசையில் அமைந்துள்ளது மற்றும் கவுண்டின்யா வனவிலங்கு சரணாலயம் 47.75 கி.மீ தொலைவில் கிழக்கு திசையில் அமைந்துள்ளது.

2. திட்டத்தின் இயல்பு மற்றும் அளவு

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 3.00.0 ஹெக்டேர். இது கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள சூளகிரி தாலுக்காவின் வெங்கடேசபுரம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

கனிமம்	: உடைக்கல்
மாவட்டம்	: கிருஷ்ணகிரி
தாலுகா	: சூளகிரி
கிராமம்	: வெங்கடேசபுரம்
புல எண்	: 288 (பாகம்)
பரப்பளவு	: 3.00.0 ஹெக்டேர்

அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கம்

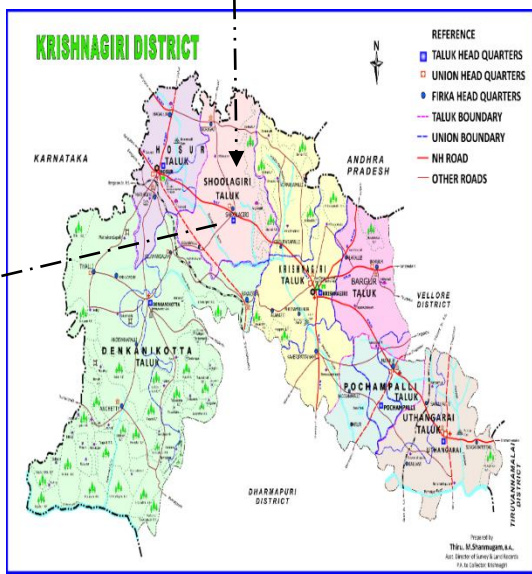
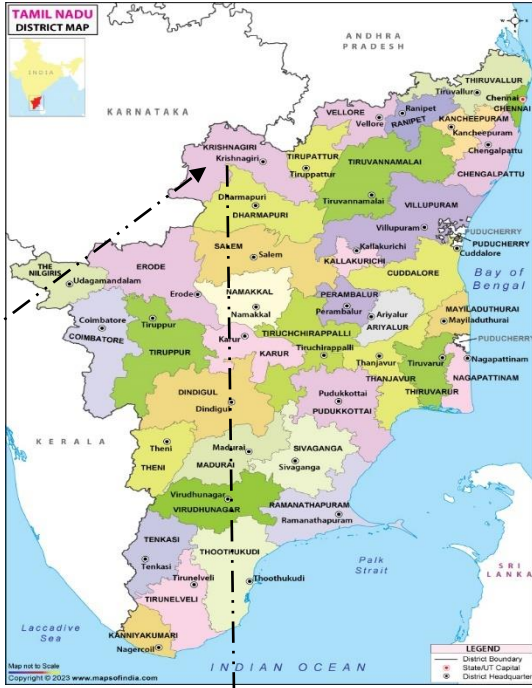
எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அட்சரேகை	12° 45' 10.63" வடக்கு to 12° 45' 15.31" வடக்கு
2.	தீர்க்கரேகை	77° 57' 32.71" கிழக்கு to 77° 57' 39.47" கிழக்கு
3.	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ள தளத்தின் உயரம்	இப்பகுதியின் உயரம் அதிகப்பட்சம் 862 மீ சராசரி கடல் மட்டத்திலிருந்து
4.	நில அமைப்பு	மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பு
5.	நில வகைப்பாடு	அரசு புறம்போக்கு நிலம்
6.	குத்தகை பரப்பளவு	3.00.0 ஹெக்டேர்
7.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	NH 44/AH-45: சென்னை - பெங்களூரு நெடுஞ்சாலை/ தர்மபுரி - பெங்களூரு சாலை - 8.20 கிமீ - தெற்கு MDR 456/SH 17C: பேரிகை - கே.ஜி.எஃப் சாலை- 5.93 கிமீ - வடக்கு MDR 422 : பேரிகை - சூளகிரி சாலை - 1.62 கிமீ - கிழக்கு
8.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	ஓசூர் ரயில் நிலையம் - 15.26 கிமீ - மேற்கு
9.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	கெம்பகவுடா சர்வதேச விமான நிலையம், பெங்களூரு - 55.72 கிமீ - வடமேற்கு

10.	அருகிலுள்ள நகரம்/ டவுன்	டவுன் - ஓசூர் - 13.42 கிமீ - மேற்கு நகரம் - ஓசூர் - 13.42 கிமீ - மேற்கு மாவட்டம் - கிருஷ்ணகிரி - 35.50 கிமீ - தென்கிழக்கு
11.	ஆறுகள்	• பொன்னையார் ஆறு - 6.41 கிமீ - தென்மேற்கு • கெலவரப்பள்ளி அணை - 9.40 கிமீ - மேற்கு
12.	கண்மாய் / குளம்	• புக்கசாகரம் ஏரி - 3.55 கிமீ - தென்மேற்கு • டோரிபள்ளி ஏரி - 4.83 கிமீ - தெற்கு • கொளதாசபுரம் ஏரி - 5.76 கிமீ - மேற்கு • தும்மனப்பள்ளி ஏரி - 5.94 கிமீ - தென்மேற்கு • பேரிகை ஏரி - 6.16 கிமீ - வடக்கு • கங்காபுரம் ஏரி - 6.73 கிமீ - தென்மேற்கு • அ. கொத்தூர் ஏரி - 7.03 கிமீ - தென்மேற்கு • சுப்பகிரி ஏரி - 7.08 கிமீ - தெற்கு • கமந்தோடி புதிய ஏரி - 7.38 கிமீ - தென்மேற்கு • கமந்தோடி ஏரி - 8.18 கிமீ - தெற்கு • பழைய ஏரி - 9.51 கிமீ - தெற்கு
13.	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	15 கி. மீ சுற்றளவில் இல்லை
14.	தொல் பொருள் ஆரய்ச்சி இடங்கள்	15 கி. மீ சுற்றளவில் இல்லை
15.	தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு/பறவைகள் சரணாலயங்கள்	• காவிரி வடக்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் 23.90 கி.மீ - தெற்கு • காவிரி தெற்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் 49.96 கி.மீ - தெற்கு • கவுண்டியா வனவிலங்கு சரணாலயம் - 47.75 கி.மீ - கிழக்கு
16.	ஒதுக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	• புன்னாகரம் காப்புக்காடு - 100 மீ - தெற்கு • மாரண்டபள்ளி காப்புக்காடு - 5.73 கிமீ - தென்கிழக்கு • செட்டிப்பள்ளி காப்புக்காடு - 5.82 கிமீ - தென்கிழக்கு

		<ul style="list-style-type: none"> • பேரண்டப்பள்ளி காப்புக்காடு - 6.50 கிமீ - தென்மேற்கு • சானமாவு காப்புக்காடு - 12.58 கிமீ - தென்மேற்கு
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

1. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் அனைத்து கட்டுமான மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களின் முதுகெலும்பாகும், ஏனெனில் கட்டுமானத்திற்கான மூலப்பொருள் அத்தகைய சுரங்கத்திலிருந்து மட்டுமே கிடைக்கிறது. பிரித்தெடுக்கப்பட்ட உடைக்கல் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தின் தேவைக்காக நொறுக்கி கொண்டு செல்லப்படும்
2. இயற்கையான உடைக்கல் மற்றும் நொறுக்கிய கற்கள் கட்டுமான திட்டங்கள் அத்துடன் ரியல் எஸ்டேட்டில் கட்டுமான திட்டங்களுக்கு அதிக தேவை உள்ளது
3. அருகிலுள்ள கட்டிட ஒப்பந்தக்காரர்கள், சாலை ஒப்பந்தக்காரர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமவாசிகளுக்கு நொறுக்குத் திரட்டுகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக சாதாரண கல் குவாரி செயல்படுகிறது.
4. வெட்டப்பட்ட முழு இருப்புக்களையும் குவாரி செய்தபின், அருகிலுள்ள கிணறுகளுக்கு செயற்கை ரீசார்ஜ் செய்ய இப்பகுதி நீர் தேக்கமாக பயன்படுத்தப்படும்.
5. நிலத்திற்கு எந்த சேதமும் ஏற்படாது, மறுசீரமைப்பு அல்லது மீண்டும் குழியை நிரப்ப தேவையில்லை.



படம் :1 வரைபடம்



படம் :2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் கூகிள் வரைபடம்

4. சார்னோகைட்

சார்னோகைட் மற்றும் வரிப்பாறை இணைவு பொதுவாக உடைக்கல்லாக குவாரி செய்யப்படுகிறது. இது கட்டிடம் கட்டுதல், சாலைகள் அமைத்தல் மற்றும் வெற்றுத் தொகுதிகள், தூண் கற்கள், எம்-சேன்டு 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 சார்னோகைட்டில் 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.

5. புவியியல் வளங்கள்

குறுக்கு வெட்டு முறையின் அடிப்படையில் புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2. மொத்த புனியியல் இருப்பு வளங்கள்

புனியியல் வளங்கள்								
பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	உயரம் (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	மீட்கக்கூடிய இருப்புக்கள் கனமீட்டர் (95%)	சுரங்கக் கழிவுகள் கனமீட்டர் (5%)	மேல்மண் (கனமீட்டர்)
XY-EF	I	46	38	2				3496
	III	15	23	5	1725	1639	86	
	IV	18	39	5	3510	3335	175	
	V	55	39	5	10725	10189	536	
	VI	59	39	5	11505	10930	575	
	VII	65	40	5	13000	12350	650	
	VIII	71	41	5	14555	13827	728	
	IX	77	41	5	15785	14996	789	
	X	83	42	5	17430	16559	871	
	XI	103	66	5	33990	32291	1699	
	XII	103	66	5	33990	32291	1699	
மொத்தம்					156215	148407	7808	3496
X1Y1-AB	III	24	19	5	2280	2166	114	
	IV	31	25	5	3875	3681	194	
	V	37	29	5	5365	5097	268	
	VI	43	33	5	7095	6740	355	
	VII	47	36	55	8460	8037	423	
	VIII	51	40	5	10200	9690	510	
	IX	53	44	5	11660	11077	583	
	X	61	47	5	14335	13618	717	

	XI	61	68	5	20740	19703	1037	
	XII	61	68	5	20740	19703	1037	
மொத்தம்					104750	99512	5238	
X1Y1-CD	X	35	1	5	175	166	9	
	XI	72	74	5	26640	25308	1332	
	XII	72	74	5	26640	25308	1332	
மொத்தம்					53455	50782	2673	
X1Y1-EF	III	9	1	5	45	43	2	
	IV	10	1	5	50	48	2	
	V	10	1	5	50	48	2	
	VI	11	1	5	55	52	3	
	VII	11	1	5	55	52	3	
	VIII	12	1	5	60	57	3	
	IX	14	1	5	70	67	3	
	X	15	1	5	75	71	4	
	XI	65	50	5	16250	15438	812	
	XII	65	50	5	16250	15438	812	
மொத்தம்					32960	31314	1646	
X2Y2-AB	II	24	1	5	120	114	6	
	III	35	1	5	175	166	9	
	IV	43	31	5	6665	6332	333	
	V	50	69	5	17250	16388	862	
	VI	58	69	5	20010	19010	1000	
	VII	65	69	5	22425	21304	1121	
	VIII	70	69	5	24150	22943	1207	
	IX	74	69	5	25530	24254	1276	

	X	77	69	5	26565	25237	1328	
	XI	77	69	5	26565	25237	1328	
	XII	77	69	5	26565	25237	1328	
மொத்தம்					196020	186222	9798	
X2Y2-CD	X	11	16	5	880	836	44	
	XI	70	66	5	23100	21945	1155	
	XII	70	66	5	23100	21945	1155	
மொத்தம்					47080	44726	2354	
X2Y2-EF	V	4	1	5	20	19	1	
	VI	6	1	5	30	29	1	
	VII	7	1	5	35	33	2	
	VIII	9	1	5	45	43	2	
	IX	10	1	5	50	48	2	
	X	12	22	5	1320	1254	66	
	XI	60	63	5	18900	17955	945	
	XII	60	63	5	18900	17955	945	
மொத்தம்					39300	37336	1964	
மொத்த புவியியல் வளங்கள்					629780	598299	31481	3496

அட்டவணை 3. தோண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்

MINEABLE RESERVES								
பிரிவு	பெஞ் ச்	நீள ம் (மீ)	அக லம் (மீ)	உய ரம் (மீ)	அளவு (கன மீட்டர்)	மீட்கக்கூ டிய இருப்புக்க ள் கனமீட்டர் (95%)	சுரங்கக் கழிவுகள் கனமீட்ட ர் (5%)	மேல் மண் (கனமீ ட்டர்)
XY-EF	I	39	38	2				2964
	III	15	23	5	1725	1639	86	
	IV	18	39	5	3510	3335	175	
	V	34	31	5	5270	5007	263	
	VI	28	27	5	3780	3591	189	
	VII	24	22	5	2640	2508	132	
	VIII	20	18	5	1800	1710	90	
	IX	16	14	5	1120	1064	56	
	X	12	9	5	540	513	27	
	XI	22	28	5	3080	2926	154	
	XII	12	23	5	1380	1311	69	
மொத்தம்					24845	23604	1241	2964
X1Y1-AB	III	24	19	5	2280	2166	114	
	IV	31	25	5	3875	3681	194	
	V	30	29	5	4350	4133	217	
	VI	30	33	5	4950	4703	247	
	VII	29	36	5	5220	4959	261	
	VIII	28	40	5	5600	5320	280	
	IX	25	44	5	5500	5225	275	
	X	28	47	5	6580	6251	329	

	XI	23	56	5	6440	6118	322	
	XII	18	51	5	4590	4361	229	
மொத்தம்					49385	46917	2468	
X1Y1-CD	X	35	1	5	175	166	9	
	XI	72	66	5	23760	22572	1188	
	XII	72	61	5	21960	20862	1098	
மொத்தம்					45895	43600	2295	
X1Y1-EF	XI	48	50	5	12000	11400	600	
	XII	43	50	5	10750	10213	537	
மொத்தம்					22750	21613	1137	
X2Y2-AB	II	24	1	5	120	114	6	
	III	35	1	5	175	166	9	
	IV	43	21	5	4515	4289	226	
	V	42	54	5	11340	10773	567	
	VI	45	49	5	11025	10474	551	
	VII	47	44	5	10340	9823	517	
	VIII	47	39	5	9165	8707	458	
	IX	46	34	5	7820	7429	391	
	X	44	29	5	6380	6061	319	
	XI	39	24	5	4680	4446	234	
	XII	34	19	5	3230	3069	161	
	மொத்தம்					68790	65351	3439
X2Y2-CD	X	11	6	5	330	314	16	
	XI	70	51	5	17850	16958	892	
	XII	70	46	5	16100	15295	805	
மொத்தம்					34280	32567	1713	

	X	1	12	3	36	34	2	
X2Y2-EF	XI	48	48	5	11520	10944	576	
	XII	43	43	5	9245	8783	462	
மொத்தம்					20801	19761	1040	
மொத்தம் தோண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்					266746	253413	13333	2964

அட்டவணை 4. ஐந்து வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு

ஐந்து வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு ஐந்து வருடங்களுக்கு								
பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	உயரம் (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	மீட்கக்கூடிய இருப்புக்கள் கனமீட்டர் (95%)	சுரங்கக் கழிவுகள் கனமீட்டர் (5%)	மேல்மண் (கனமீட்டர்)
XY-EF	I	39	38	2				2964
	III	15	23	5	1725	1639	86	
	IV	18	39	5	3510	3335	175	
	V	34	31	5	5270	5007	263	
	VI	28	27	5	3780	3591	189	
	VII	24	22	5	2640	2508	132	
	VIII	20	18	5	1800	1710	90	
	IX	16	14	5	1120	1064	56	
	X	12	9	5	540	513	27	
	XI	22	28	5	3080	2926	154	
	XII	12	23	5	1380	1311	69	
	மொத்தம்					24845	23604	1241

X1Y1-AB	III	24	19	5	2280	2166	114	
	IV	31	25	5	3875	3681	194	
	V	30	29	5	4350	4133	217	
	VI	30	33	5	4950	4703	247	
	VII	29	36	5	5220	4959	261	
	VIII	28	40	5	5600	5320	280	
	IX	25	44	5	5500	5225	275	
	X	28	47	5	6580	6251	329	
	XI	23	56	5	6440	6118	322	
	XII	18	51	5	4590	4361	229	
மொத்தம்					49385	46917	2468	
X1Y1-CD	X	35	1	5	175	166	9	
	XI	72	66	5	23760	22572	1188	
	XII	72	61	5	21960	20862	1098	
மொத்தம்					45895	43600	2295	
X1Y1-EF	XI	48	50	5	12000	11400	600	
	XII	43	50	5	10750	10213	537	
மொத்தம்					22750	21613	1137	
X2Y2-AB	II	24	1	5	120	114	6	
	III	35	1	5	175	166	9	
	IV	43	21	5	4515	4289	226	
	V	42	54	5	11340	10773	567	
	VI	45	49	5	11025	10474	551	
	VII	47	44	5	10340	9823	517	
	VIII	47	39	5	9165	8707	458	
	IX	46	34	5	7820	7429	391	

	X	44	29	5	6380	6061	319	
	XI	39	24	5	4680	4446	234	
	XII	34	19	5	3230	3069	161	
மொத்தம்					68790	65351	3439	
X2Y2-CD	X	11	6	5	330	314	16	
	XI	70	51	5	17850	16958	892	
	XII	70	46	5	16100	15295	805	
மொத்தம்					34280	32567	1713	
X2Y2-EF	X	1	12	3	36	34	2	
	XI	48	48	5	11520	10944	576	
	XII	43	43	5	9245	8783	462	
மொத்தம்					20801	19761	1040	
மொத்தம்					266746	253413	13333	2964

6. கனிமம்

திறந்தவெளி சுரங்கம்

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

செயல்முறை விளக்கம்

- புவியியல் வளங்களை அறிந்து கொள்ள புவியியல் விசாரணை செய்யப்படுகிறது
- மேல்மண்ணை பிரித்தெடுக்க எஸ்கவேட்டர் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பிரித்தெடுத்த மண்ணை நேரடியாக டிப்பருக்கு 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 எஸ்கவட்டர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லப்படும்.

7. நீர் தேவை

இந்த சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 2.0 KLD ஆகும். குடிநீர் தேவைக்கான நீர் வெங்கடேசுபுரம் கிராமத்தில் இருந்து கிடைக்கிறது மற்றும் பிற தேவைகளுக்கு சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது

அட்டவணை 5. நீர் இருப்பு

எண்	விளக்கம்	நீர் தேவை (kLD)	மூலம்
1.	மக்கள் குடிப்பதற்காகவும் பிற உபயோகத்திற்கும்	1.0 kLD	திட்ட இடத்திலிருந்து சுமார் 1.60 கிமீ தொலைவில் கிழக்கு திசையில் உள்ள அத்திமுகம் 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 6. மனித வளம்

1.	திறமையானவர்	ஆபரேட்டர்	2 நபர்கள்.
		பொறிமுறையாளர்	1 நபர்.
		பிளாஸ்டர்/மேட்	1 நபர்.
2.	பாதி திறமையானவர்	ஓட்டுநர்	2 நபர்கள்.
3.	திறமையற்றவர்	தொழிலாளர்கள்	5 நபர்கள்.
		சுத்தம் செய்பவர்கள்	3 நபர்கள்.
		அலுவலக உதவியாளர்	1 நபர்.
4.	மேலாண்மை மற்றும் மேற்பார்வை ஊழியர்கள்		3 நபர்கள்.
மொத்தம்			18 நபர்கள்.

9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 7. திடக்கழிவு மேலாண்மை

எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1.	கரிமம்	3.24 கிலோ/ நாள்	நகராட்சி தொட்டி (உணவு கழிவுகள் உட்பட)
2.	கனிமம்	4.86 கிலோ/ நாள்	தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி

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

அட்டவணை 8. 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகள்

i. தற்போதுள்ள மற்ற குவாரிகள்:

எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & வட்டம்	கனிமம்	புல எண்	பரப்பளவு (ஹெக்ட)	G.O எண் & தேதி	குத்தகை காலம்
1.	திரு. ந. முனிராஜ், திருச்சிபள்ளி கிராமம், தொரப்பள்ளி போஸ்ட், ஓசூர் வட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்.	வெங்கடே சபுரம் & சூளகிரி	உடைக் கல்	285 (ப)	4.92.0	Roc. 123/2008/ Mines தேதி: 02.07.2018	04.07.2018 முதல் 03.07.2023 வரை
2.	திரு. வி. நாகராஜா த/பெ. வெங்கடப்ப ரெட்டி, கொப்பா கிராமம், ஹூலிமங்களா (அஞ்சல்), ஆனேக்கல் வட்டம், பெங்களூர் மாவட்டம்	வெங்கடே சபுரம் & சூளகிரி	உடைக் கல்	287/1	2.16.0	Roc. 478/2018/ Mines தேதி: 19.02.2021	19.02.2021 முதல் 18.02.2031 வரை

3.	தி /ள். சுமுகா ப்ளூ மெட்டல்ஸ், உரிமையாளர் வி.நாகராஜ் ரெட்டி, அத்திமுகம் கிராமம், சூளகிரி வட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்.	வெங்கடே சபுரம் & சூளகிரி	உடைக் கல்	294 (ப-2)	3.75.0	Roc. No. 216/2018/ Mines தேதி: 30.04.2021	30.04.2021 முதல் 29.04.2031 வரை
----	--	--------------------------------	--------------	--------------	--------	--	--

ii. கைவிடப்பட்ட/பழைய குவாரிகளின் விவரங்கள்:

எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & புல எண்.	புல எண்	பரப்பளவு (ஹெக்)	G.O எண் & தேதி	குத்தகை காலம்
1.இல்லை.....					

iii. முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்:

எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & வட்டம்	கனிமம்	புல எண்	பரப்பளவு (ஹெக்)	G.O எண் & தேதி	குத்தகை காலம்
1.	தி /ள். சுமுகா ப்ளூ மெட்டல்ஸ் & எம். சாண்ட், உரிமையாளர் வி.நாகராஜ் ரெட்டி, அத்திமுகம் கிராமம், சூளகிரி வட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்	வெங்கடே சபுரம் & சூளகிரி	உடைக் கல்	288 (ப)	3.00.0	Roc. No. 233/2019/ Mines தேதி: 13.06.2019	உடனடி முன் மொழிவு

தற்போதுள்ள / கைவிடப்பட்ட / முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு 13.83.0 ஹெக்டேர்.

10. நிலத் தேவை

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 3.00.0 ஹெக்டேர். இது கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள சூளகிரி தாலுக்காவின் வெங்கடேசபுரம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

அட்டவணை 9. நில பயன்பாட்டின் வடிவம்

எண்	நில உபயோகம்	தற்போதைய பகுதி(ஹெக்டேர்)	குவாரி காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (ஹெக்டேர்)
1.	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி பகுதி	2.00.0	2.91.0
2.	உள்கட்டமைப்பு	-	0.01.0
3.	சாலைகள்	0.01.0	0.01.0
4.	பசுமை வளையம்	-	0.07.0
5.	பயன்படுத்தாத நிலம்	0.99.0	-
	மொத்தம்	3.00.0 ஹெக்டேர்	3.00.0 ஹெக்டேர்

11. மக்கள் குடியிருப்பு

300மீ சுற்றளவில் எந்த வாழ்விடங்களும் இல்லை. குவாரிக்கு 5 கி. மீ சுற்றளவில் கிராமங்கள் உள்ளன.

அட்டவணை 10. மக்கள் அடர்த்தி

எண்	கிராமம்	தூரம் (கி.மீ.)	திசையில்	மக்கள் தொகை
1	மென்சண்டோடி	0.43	வடகிழக்கு	200
2	அத்திமுகம்	1.45	கிழக்கு	900
3	புன்னாகரம்	1.71	தென்கிழக்கு	120
4	புக்கசாகரம்	3.78	தென்மேற்கு	800
5	கொல்லப்பள்ளி	2.34	மேற்கு	150
6	வெங்கடேசபுரம்	2.52	வடமேற்கு	250

12. மின் தேவை

- உடைக்கல் ஏற்றுவதற்கு தேவைப்படும் எரிபொருள்: ஒரு மணி நேரத்திற்கு 16 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. மைக்ரோ - வானிலை ஆய்வு
2. நீர்ச்சூழல்
3. காற்றுச்சூழல்
4. ஒலிச்சூழல்
5. மண் / நில சூழல்
6. உயிரியல் சூழல்
7. 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.

- i) சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை: 18° செல்சியஸ்
- ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை: 38° செல்சியஸ்
- iii) இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு: 968 மி.மீ.

13.2 காற்றுச்சூழல்

சுரங்க குத்தகை பகுதியினை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் மாதாந்திர அடிப்படையில் சுற்றுப்புறகாற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. 10 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 (65-33 µg/m³), PM_{2.5} (31-13 µg/m³), SO₂ (23-5 µg/m³), NO₂ (44-9 µg/m³). இவை அனைத்தும் ஜூன் 2023 முதல் ஆகஸ்ட் 2023 வரை கண்காணிக்கப்பட்டு, தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தோடு ஒப்பிட்டு பார்த்ததில் அனைத்து அடிப்படை நிலைகள் NAAQ வரையறைக்குள் இருக்கிறது.

13.3 ஒலிச்சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள 5 இடங்களில் சுற்றுப்புற சத்தம் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. பகல் நேரத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 64 (Leq dB) முதல் 55 (Leq dB) வரை இருந்தன, இரவு நேரங்களில் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 39 (Leq dB) முதல் 33 (Leq dB) வரை இருந்தது.

13.4 நீர்ச்சூழல்

நிலத்தடி நீர் சோதிக்கப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- சராசரி pH அளவு 7.56 முதல் 8.2 வரை உள்ளது
- TDS மதிப்பு 516 மி கி /லிட்டர் முதல் 785 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- குளோரைடு 78.3 மி கி /லிட்டர் முதல் 163 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- மொத்த கடினத்தன்மை 266 மி கி /லிட்டர் - 476 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது.

13.5 நிலச் சூழல்

pH மதிப்பு 6.98 முதல் 8.56 வரை கரிமப் பொருட்களுடன் 0.08 % முதல் 1.33 % 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 300 மரங்கள் என்ற விகிதத்தில் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.
- ❖ இந்த பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 80% இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

அட்டவணை 11. பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு

இனங்களின் பெயர்	சர்வைவல்	எண்ணிக்கை
வேம்பு, புங்கம், பூவரசு, நாவல், மந்தாரை, அரசு மரம், மகிழம், வில்வம், வாகை, மருத மரம், தந்திரி, பூவரசு, குவாக்கர் பொத்தான்கள், தேத்தங்கொட்டை மரம், மஞ்சாடி, உசில், ஆத்தி, பானை, ஊழ், இலுப்பை, ஈச்சை, வன்னி மரம்	80%	1500
மொத்தம்		1500

16. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

16.1 காற்றுச்சூழல் 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 சுற்றுச்சூழலை 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 கண்காணித்து பராமரிக்கப்படும்.

19. திட்ட செலவு

சாலைகள், சுரங்க அலுவலகம்/ தொழிலாளர் கொட்டகை, முதலுதவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கும், மின் சேவைகளுக்கும் நீர் வழங்குவதற்கும் இயந்திரங்களை பயன் படுத்துவதற்கும் தேவைப்படும் தொகை மொத்தம் ரூ. 2,34,00,000/- ஆகும்.

அட்டவணை 12: திட்ட செலவு விவரங்கள்

எண்	விளக்கம்	செலவு
1.	திட்ட செலவு	2,14,00,000/-
2.	செலவினச் செலவு	20,00,000/-
	மொத்தம்	2,34,00,000/-

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டச் செலவு 5 ஆண்டுகளுக்கு சுமார் ரூ. 1,14,53,913/-

20. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

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

அட்டவணை 13: கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செலவு

எண்	பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செயல்பாடு	செலவு (ரூ)
1.	(i) ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, மென்சண்டோடி கிராமம், சூளகிரி ஒன்றியம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் (ii) அரசு உயர்நிலைப் பள்ளி, வெங்கடேசபுரம் கிராமம், சூளகிரி வட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் • பள்ளி வளாகத்திற்கு வண்ணம் பூசுதல்	5,00,000/-

	<ul style="list-style-type: none"> • மைக்செட், சீ-சா, விளையாட்டு மைதானத்திற்கான ஸ்விங் மற்றும் பள்ளிக்கு தேவையான விளையாட்டு உபகரணங்கள் வழங்குதல் • விளையாட்டு மைதானத்தை சமன் செய்தல் • 100 மீட்டருக்கு தடுப்புக் காவல் பாதுகாப்பு உலோக தடுப்பு வேலி அமைத்தல் • ஆர்.ஓ. குடிநீர் வசதி • பள்ளி வளாகம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் மரக்கன்றுகள் நடுதல் - 50 மரக்கன்றுகள் • நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொது அறிவு புத்தகங்கள் (தமிழில்), • ஸ்மார்ட் வகுப்பறை வசதி • சுகாதாரமான கழிவறை வசதி மற்றும் குத்தகை காலம் வரை பராமரிப்பு 	
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, அமையக்கூடும்
- இத்திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு இணக்கமான நிதி வழிமுறைகள் மற்றும் கட்டுமானத் துறையின் தொழிலின் நலனுக்காக இருக்கும்,
- இத்திட்டம் மூலம் மக்களின் சமூக அல்லது கலாச்சார வாழ்க்கையில் எந்தவிதமான எதிர்மறையான தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தப்போவதில்லை.

.....