

ஏப்ரல்

2025

மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம் நடத்துவதற்கான திட்ட சுருக்கம்

“Tvl.G.P.K கிரானைட் இண்டஸ்ட்ரி - பல வண்ண கிரானைட்
குவாரி மொத்த பரப்பளவு - 10.00.0 ஹெக்டேர்”

புல எண்கள். 884/1B, 1326, 1333/1A, 1B, 2, 1334/1(P), 2(P), 3
மற்றும் 1334/4 திருத்தங்கல் கிராமம், சிவகாசி தாலுக்கா,
விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

திட்ட ஆதரவாளர்:

Tvl.G.P.K கிரானைட் தொழில்,
எண்.11, பாரத ஸ்டேட் வங்கி அதிகாரி காலனி,
உஜ்ஜயினி தெரு, அயனாவரம்,
சென்னை, தமிழ்நாடு - 600 023

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

திட்டசுருக்கம்

1. திட்ட பின்னணி

தி/ள். G.P.K. கிரானைட் இண்டஸ்ட்ரி - ன் பல வண்ண கிரானைட் குவாரி அமைய உள்ள இடம், திருத்தங்கல் கிராமம் சிவகாசி வட்டம் விருதுநகர் மாவட்டம், சர்வே எண் 884/1B, 1326, 1333/1A, 1B, 2, 1334/1(P), 2(P), 3 மற்றும் 1334/4 இல் உள்ள குவாரி குத்தகைப் பகுதி 10.00.0 ஹெக்டேர் நிலத்திற்கு SEIAA (மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம்) விடம் இருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற ToR பெற்றுள்ளனர். கடிதம். எண். Lr.No.SEIAA-TN/F.No.9880/SEAC/1(a)ToR-1707/2024 தேதி: 27.11.2024

தமிழ்நாடு, விருதுநகர் மாவட்டம், சிவகாசி தாலுகா, திருத்தங்கல் கிராமத்தில், சர்வே எண்: 884/1B, 1326, 1333/1A, 1B, 2, 1334/1(P), 2(P), 3 மற்றும் 1334/4 இல் 10.00.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பல வண்ண கிரானைட் குவாரி அமைய உள்ளது. புவியியல் சுரங்கத்திடம் இருந்து பெறப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவு கடிதம் Roc.No.KV1/3990/2010 தேதி: 02.01.2023 அடிப்படையில் மொத்த கொத்து (குவாரி) பரப்பளவு 23.12.0 ஹெக்டேர் உள்ளது. அதாவது மொத்த பரப்பளவு 5 ஹெக்டேருக்கு மேல் இருப்பதால் இது B1 வகையின் கீழ் வருகிறது.

திட்டத்தின் வகை B1 (கிளஸ்டர்) மற்றும் குத்தகை பகுதி சற்று சமமான நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ளது. குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, பெஞ்ச் உயரம் 6.0 மீட்டர் மற்றும் 6.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, குவாரி செயல்பாட்டில் வைரக் கம்பி அறுத்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றையும் உள்ளடக்கி உள்ளது.

பூமியின் தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 32 மீட்டர் ஆழம் வரை சுரங்கத்திலிருந்து கனிமம் எடுக்கப்படும். பல வண்ண கிரானைட் புவியியல் இருப்பு சுமார் 14,46,558 கனமீட்டர் பல வண்ண கிரானைட் மற்றும் மேல் மண் 2,20,318 கனமீட்டர். சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் 9,79,800 கனமீட்டர் பல வண்ண கிரானைட் மற்றும் மேல் மண் 1,24,604 கனமீட்டர். முன்மொழியப்பட்ட ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு பல வண்ண கிரானைட் முறையே 2,36,196 கனமீட்டர் மற்றும் மேல் மண் 41,076 கனமீட்டர் ஆகும்.

22.11.2022 தேதியிட்ட R.c.No.12167/MM2/2010 கடிதம், கிண்டி புவியியல் மற்றும் சுரங்க ஆணையரால் சுரங்கத் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது.. 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 பல வண்ண கிரானைட் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 10.00.0 ஹெக்டேர். இது விருதுநகர் மாவட்டம், சிவகாசி தாலுகா, திருத்தங்கல் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

கனிமம்	: பல வண்ண கிரானைட்
மாவட்டம்	: விருதுநகர்
தாலுகா	: சிவகாசி
கிராமம்	: திருத்தங்கல்
புல எண்	: 884/1B, 1326, 1333/1A, 1B, 2, 1334/1(P), 2(P), 3 மற்றும் 1334/4
பரப்பளவு	: 10.00.0 ஹெக்டேர்

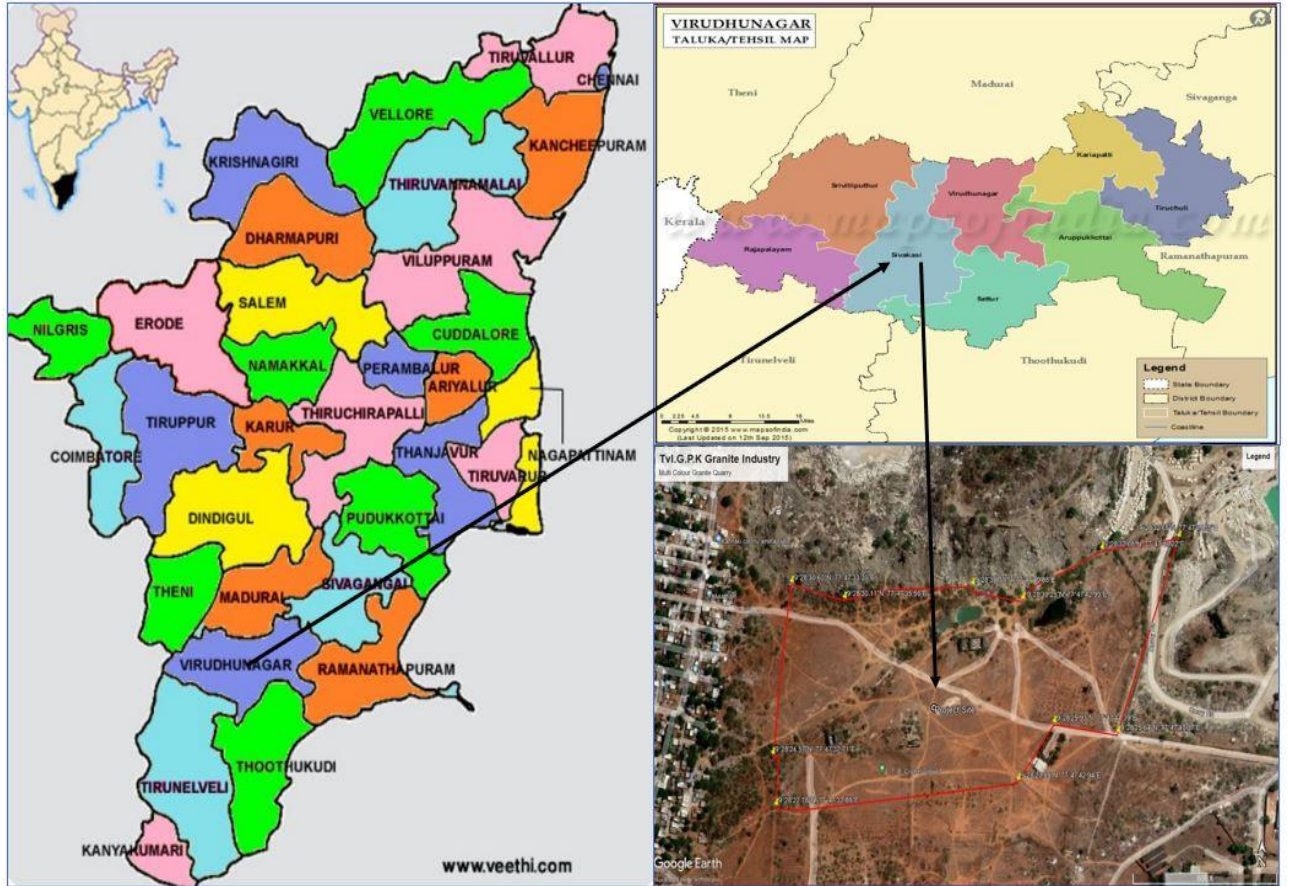
அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கம்

வ.எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அட்சரேகை	09°28'22.6960" N to 09°28'32.6455" N
2.	தீர்க்கரேகை	77°47'32.7729" E to 77°47'49.5472" E
3.	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ள தளத்தின் உயரம்	109 மீட்டர் - கடல் மட்டத்திற்கு மேல்
4.	நில அமைப்பு	தட்டையான நிலம்
5.	நில வகைப்பாடு	பட்டா நிலம்
6.	குத்தகை பரப்பளவு	10.00.0 ஹெக்டேர்
7.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	SH 42 - ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் - சிவகாசி - விருதுநகர் - அருப்புக்கோட்டை - நரிக்குடி - பார்த்திபனூர் சாலை - 0.92 கிமீ - கிழக்கு

		MDR 938 - திருத்தங்கல் - செங்கமலநாச்சியார்புரம் சாலை - 0.80 கிமீ - வடக்கு
8.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	சிவகாசி ரயில் நிலையம் - 1.35 கிமீ - தென்மேற்கு
9.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	மதுரை சர்வதேச விமான நிலையம் - 51.45 கிமீ - வடகிழக்கு
10.	அருகிலுள்ள நகரம்/ டவுன்	• நகரம் - சிவகாசி - 1.80 கிமீ - தெற்கு • நகரம் - விருதுநகர் - 21.00 கிமீ - வடகிழக்கு • மாவட்டம் - விருதுநகர் - 21.00 கிமீ - வடகிழக்கு
11.	ஆறுகள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
12.	குளம்	• செங்குளம் - 1.24 கிமீ - வடகிழக்கு • உரிஞ்சாகுளம் - 2.75 கிமீ - வடகிழக்கு • புதுக்கண்மாய் - 3.71 கிமீ - கிழக்கு • பெரியகுளம் - 1.68 கிமீ - வடக்கு • வாடியூர் ஏரி - 9.01 கிமீ - கிழக்கு • இடையன்குளம் ஏரி - 9.81 கிமீ - தென்மேற்கு • சின்னக்குளம் கண்மாய் - 1.65 கிமீ - தெற்கு • பவளக்குறிச்சி கண்மாய் - 6.52 கிமீ - வடகிழக்கு
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 • ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் நரைத்த அணில் வனவிலங்கு சரணாலயம் - 16.12 கிமீ - வடமேற்கு
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

பல வண்ண கிரானைட் குறிப்பாக கட்டுமானம், உள்கட்டமைப்பு மற்றும் பல வெளிப்புற திட்டங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. இத்திட்டத்தின் மூலம் அருகில் உள்ள கிராம மக்களுக்கு நேரடியாகவும், மறைமுகமாகவும் வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கும். பல வண்ண கிரானைட்டின் தயாரிப்புகள் சர்வதேச பல்பொருள் அங்காடியில் நன்கு அறியப்பட்டவை, இது நாட்டிற்கு நல்ல அந்நிய செலாவணியைப் பெறும். பல வண்ண கிரானைட் குவாரி கிராமங்களுக்கு வற்றாத வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது மற்றும் அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துகிறது. பல வண்ண கிரானைட்டிலிருந்து தயாரிப்பு உற்பத்தித் தொழில் உள்ளூர் மக்களின் தொழில்நுட்பத் திறனை மேம்படுத்துகிறது. இதன் மூலம் நமது நாட்டிற்கு பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் அந்நிய செலாவணி கிடைக்கிறது.



படம் :1 திட்ட தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்



படம் :2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் கூகிள் வரைபடம்

4. பல வண்ண கிரானைட்

பொதுவாக, வயதில் இளையவராகக் கருதப்பட்டால், ஒரே மாதிரியான உடல்களின் பாக்கெட்டுகள் கிரானைட்டாய்வு க்னிஸ் மற்றும் சார்னோகைட்டிற்குள் வரையறுக்கப்படாத பரிமாணங்களுடன் நிகழ்கின்றன. பசைவளர்ச்சியின் வளர்ச்சி மிதமானதாக இருந்தாலும், வண்ண அமைப்பு மற்றும் கலவையில் உள்ள ஒரே மாதிரியான தன்மை, பரிமாண கல் குவாரிக்கு பொருளை மிகவும் பொருத்தமானதாக ஆக்குகிறது. குகன்பாறை மற்றும் செவல்பட்டி பகுதிகளில் வடகிழக்கு-தென்மேற்கு திசையில் இருக்கும் ஜினிசிக் கிரானைட் உடல்கள் வெளிர் இளஞ்சிவப்பு/மஞ்சள் நிறத்தில் உள்ளன, சமமாக நடுத்தர தானியங்கள், முக்கியமாக ஃபெல்ட்ஸ்பார்ஸ் (வெளிர் இளஞ்சிவப்பு/மஞ்சள் நிறம்) குவார்ட்ஸ் (வெளிர் சாம்பல் அல்லது கண்ணாடி), பயோடைட் மற்றும் கார்னெட் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. உடல்களுக்கு முற்றிலும் மாறாக ஒட்டப்பட்டியில் ஏற்படும் சிறிய வடகிழக்கு-தென்மேற்கு பட்டைகள் பெரும்பாலும் சாம்பல் நிற கிரானைட்டுகளால் ஆனவை. மினாக்ஸிபுரத்தின் சாம்பல் நிற கிரானைட் வடமேற்கு-தென்கிழக்கில் முற்றிலும் மாறுபட்ட நோக்குநிலையைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் சார்னோகைட்டுக்குள் இடமாற்றம்

செய்யப்பட்டுள்ளது. இங்குள்ள ஃபெல்ட்ஸ்பார்கள் சாம்பல் நிறத்தில் உள்ளன, மற்ற கூறுகள் இளஞ்சிவப்பு வகையைப் போலவே இருக்கும்.

பல வண்ண கிரானைட்

பளபளப்பான மல்டிகலர் கிரானைட் கட்டிடங்கள், நினைவுச்சின்னங்கள், நிறுவன, வணிக மற்றும் குடியிருப்பு கட்டிடங்களில் அலங்கார நோக்கங்களுக்காக பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, அடுக்குகள், ஓடுகள், அளவு, சந்தை போன்றவற்றில், கிரானைட் அதன் உயர் அழுத்த மற்றும் இழுவிசை வலிமை, கடினத்தன்மை 7.5, 6.5 இல் அதன் பயன்பாட்டைக் கண்டறிகிறது. ஒரு சிறந்த அழகியல் மதிப்பை உருவாக்கும் மெருகூட்டல். அதன் உயர் மெருகூட்டல் தன்மை மற்றும் அதன் வர்த்தக தேவையை வலுப்படுத்துவதால், உலக சந்தையில், குறிப்பாக இத்தாலி, ஸ்பெயின் சுவிட்சர்லாந்து போன்ற நாடுகளில் சீராக அதிகரித்து வருகிறது. விண்ணப்பதாரர்கள் பகுதியில் காணப்படும் பல வண்ண கிரானைட் அலை வடிவத்துடன் மஞ்சள் நிறத்தில் இருந்து இளஞ்சிவப்பு நிற பின்னணியைக் கொண்டுள்ளது. கரடுமுரடான தொகுதிகளுக்கு கூட உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச சந்தையில் இதன் தேவை அதிகமாக உள்ளது.

5. புவியியல் வளங்கள்

குறுக்குவெட்டு முறையின் அடிப்படையில் புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன.

Band No.	Dimensions in meters (Maximum)		
	Length	Width	Depth
Band - I	526	192 (Granite+SB)	32
Band - II	467	65 (Granite+SB)	32

GEOLOGICAL RESERVES									
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	ROM (m ³)	Recovery @25% m ³	Granite waste @ 75% m ³	Side Burden m ³	Topsoil in m ³
XY-AB	I	172	192	2	-	-	-	-	66048

	II	172	50	6	51600	12900	38700	-	-
		172	142	6	-	-	-	146544	-
	III	172	50	6	51600	12900	38700	-	-
		172	142	6	-	-	-	146544	-
	IV	172	50	6	51600	12900	38700	-	-
		172	142	6	-	-	-	146544	-
	V	172	50	6	51600	12900	38700	-	-
		172	142	6	-	-	-	146544	-
	VI	172	50	6	51600	12900	38700	-	-
		172	142	6	-	-	-	146544	-
	மொத்தம்				258000	64500	193500	732720	66048
X1Y1-AB	I	107	65	2	-	-	-	-	13910
	II	107	50	6	32100	8025	24075	-	-
		107	15	6	-	-	-	9630	-
	III	107	50	6	32100	8025	24075	-	-
		107	15	6	-	-	-	9630	-
	IV	107	50	6	32100	8025	24075	-	-
		107	15	6	-	-	-	9630	-
	V	107	50	6	32100	8025	24075	-	-

		107	15	6	-	-	-	9630	-
	VI	107	45	6	28890	7222	21688	-	-
		107	20	6	-	-	-	12840	-
மொத்தம்					157290	39322	117968	51360	13910
XY-CD	I	100	146	2	-	-	-	-	29200
	II	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	96	6	-	-	-	57600	-
	III	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	96	6	-	-	-	57600	-
	IV	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	96	6	-	-	-	57600	-
	V	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	96	6	-	-	-	57600	-
	VI	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	96	6	-	-	-	57600	-
	மொத்தம்					150000	37500	112500	288000
X1Y1-CD	I	100	100	2	-	-	-	-	20000
	II	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	50	6	-	-	-	30000	-

	III	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	50	6	-	-	-	30000	-
	IV	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	50	6	-	-	-	30000	-
	V	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	50	6	-	-	-	30000	-
	VI	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	50	6	-	-	-	30000	-
	மொத்தம்				150000	37500	112500	150000	20000
XY-EF	I	100	88	2	-	-	-	-	17600
	II	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	38	6	-	-	-	22800	-
	III	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	38	6	-	-	-	22800	-
	IV	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	38	6	-	-	-	22800	-
	V	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	38	6	-	-	-	22800	-
	VI	100	50	6	30000	7500	22500	-	-

		100	38	6	-	-	-	22800	-
மொத்தம்					150000	37500	112500	114000	17600
X1Y1-EF	I	100	94	2	-	-	-	-	18800
	II	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	44	6	-	-	-	26400	-
	III	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	44	6	-	-	-	26400	-
	IV	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	44	6	-	-	-	26400	-
	V	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	44	6	-	-	-	26400	-
	VI	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	44	6	-	-	-	26400	-
	மொத்தம்					150000	37500	112500	132000
XY-GH	I	154	50	2	-	-	-	-	15400
	II	154	33	6	30492	7623	22689	-	-
		154	17	6	-	-	-	15708	-
	III	154	37	6	34188	8547	25641	-	-
		154	13	6	-	-	-	12012	-

	IV	154	41	6	37884	9471	28413	-	-	
		154	9	6	-	-	-	8316	-	
	V	154	46	6	42504	10626	37878	-	-	
		154	4	6	-	-	-	3696	-	
	VI	154	4	6	46200	11550	34650	-	-	
மொத்தம்					191268	47817	143451	39732	15400	
X1Y1-GH	I	160	123	2	-	-	-	-	39360	
	II	160	50	6	48000	12000	36000	-	-	
		160	73	6	-	-	-	70080	-	
	III	160	50	6	48000	12000	36000	-	-	
		160	73	6	-	-	-	70080	-	
	IV	160	50	6	48000	12000	36000	-	-	
		160	73	6	-	-	-	70080	-	
	V	160	50	6	48000	12000	36000	-	-	
		160	73	6	-	-	-	70080	-	
	VI	160	50	6	48000	12000	36000	-	-	
		160	73	6	-	-	-	70080	-	
	மொத்தம்					240000	60000	180000	350400	39360
	மொத்தம்					1446558	361639	1084919	1858212	220318

அட்டவணை 2. சுரங்க இருப்புக்கள்

Band No.	Dimensions in meter (Maximum)		
	Length	Width	Depth
Band - I	495	80 (Granite+SB)	32
Band - II	373	92 (Granite+SB)	32

MINEABLE RESERVES									
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	ROM m ³	Recovery @ 25% m ³	Granite waste @75%	Side Burden m ³	Topsoil in m ³
XY-AB	I	162	80	2	-	-	-	-	25920
	II	158	50	6	47400	11850	35550	-	-
		158	26	6	-	-	-	24648	-
	III	151	50	6	45300	11325	33975	-	-
		151	21	6	-	-	-	19026	-
	IV	144	50	6	43200	10800	32400	-	-
		144	15	6	-	-	-	12960	-
	V	137	50	6	41100	10275	30825	-	-
		137	9	6	-	-	-	7398	-
	VI	130	50	6	39000	9750	29250	-	-
		130	2	6	-	-	-	1560	-

Total					216000	54000	162000	65592	25920
X1Y1-AB	I	88	57	2	-	-	-	-	10032
	II	79	50	6	23700	5925	17775	-	-
		79	3	6	-	-	-	1422	-
	III	64	40	6	15360	3840	11520	-	-
		64	7	6	-	-	-	2688	-
	IV	49	29	6	8526	2131	6395	-	-
		49	11	6	-	-	-	2688	-
	V	34	18	6	3672	918	2754	-	-
		34	15	6	-	-	-	3060	-
	VI	19	8	6	912	228	684	-	-
		19	20	6	-	-	-	2280	-
Total					52170	13042	39128	12684	10032
XY-CD	I	100	80	6	-	-	-	-	16000
	II	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	26	6	-	-	-	15600	-
	III	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	21	6	-	-	-	12600	-
	IV	100	50	6	30000	7500	22500	-	-

		100	15	6	-	-	-	9000	-
	V	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	9	6	-	-	-	5400	-
	VI	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	2	6	-	-	-	1200	-
Total					150000	37500	112500	43800	16000
X1Y1- CD	I	100	92	2	-	-	-	-	18400
	II	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	39	6	-	-	-	23400	-
	III	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	32	6	-	-	-	19200	-
	IV	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	25	6	-	-	-	15000	-
	V	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	18	6	-	-	-	10800	-
	VI	100	43	6	25800	6450	19350	-	-
		100	20	6	-	-	-	12000	-
	Total					145800	36450	109350	80400
XY-EF	I	100	75	2	-	-	-	-	15000

	II	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	22	6	-	-	-	13200	-
	III	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	16	6	-	-	-	9600	-
	IV	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	10	6	-	-	-	6000	-
	V	100	49	6	29400	7350	22050	-	-
		100	5	6	-	-	-	3000	-
	VI	100	48	6	28800	7200	21600	-	-
	Total				148200	37050	111150	31800	15000
X1Y1-EF	I	100	86	2	-	-	-	-	17200
	II	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	33	6	-	-	-	19800	-
	III	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	27	6	-	-	-	16200	-
	IV	100	50	6	30000	7500	22500	-	-
		100	20	6	-	-	-	12000	-
	V	100	48	6	28800	7200	21600	-	-
		100	15	6	-	-	-	9000	-

	VI	100	37	6	22200	5550	16650	-	-
		100	20	6	-	-	-	12000	-
Total					141000	35250	105750	69000	17200
XY-GH	I	133	42	2	-	-	-	-	11172
	II	123	22	6	16236	4059	12177	-	-
		123	117	6	-	-	-	12546	-
	III	98	20	6	11760	2940	8820	-	-
		98	13	6	-	-	-	7644	-
	IV	92	18	6	9936	2484	7452	-	-
		92	9	6	-	-	-	4968	-
	V	86	16	6	8256	2064	6192	-	-
		86	5	6	-	-	-	2580	-
	VI	80	14	6	6720	1680	5040	-	-
Total					52908	13227	39681	27738	11172
X1Y1- GH	I	85	64	2	-	-	-	-	10880
	II	81	50	6	24300	6075	18225	-	-
		81	11	6	-	-	-	5346	-
	III	73	48	6	21024	5256	15768	-	-
		73	7	6	-	-	-	3066	-

	IV	65	37	6	14430	3608	10822	-	-
		65	11	6	-	-	-	4290	-
	V	56	27	6	9072	2268	6804	-	-
		56	15	6	--	-	-	5040	-
	VI	48	17	6	4896	1224	3672	-	-
		48	20	6	-	-	-	5670	-
Total					73722	18431	55291	23502	10880
Grand Total					979800	244950	734850	354516	124604

அட்டவணை 4 ஐந்து வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு

Year	Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	ROM (m³)	Recovery @ 25% (m³)	Granite waste @75% (m³)	Side Burden (m³)	Topsoil (m³)
I	XY-CD	I	79	70	2	-	-	-	-	11060
		II	75	50	6	22500	5625	16875	-	-
			75	17	6	-	-	-	7650	-
	X1Y1- CD	I	79	56	2	-	-	-	-	8848
		II	75	50	6	22500	5625	16875	-	-
			75	3	6	-	-	-	1350	-
	Total					45000	11250	33750	9000	19908
	II	XY-EF	I	84	70	2	-	-	-	-

		II	81	50	6	24300	6075	18225	-	-
			81	17	6	-	-	-	8262	-
	X1Y1-EF	I	84	56	2	-	-	-	-	9408
		II	81	50	6	24300	6075	18225	-	-
			II	81	3	6	-	-	-	1458
	Total					48600	12150	36450	9720	21168

III	XY-CD	III	68	48	6	19584	4896	14688	-	-
			68	13	6	-	-	-	5304	-
	X1Y1-CD	III	68	40	6	16320	4080	12240	-	-
			68	7	6	-	-	-	2856	-
	XY-EF	III	40	48	6	11520	2880	8640	-	-
			40	13	6	-	-	-	3120	-
	Total					47424	11856	35568	11280	-

IV	XY-EF	III	35	48	6	10080	2520	7560	-	-
			35	13	6	-	-	-	2730	-
		IV	46	46	6	12696	3174	9522	-	-
			46	9	6	-	-	-	2484	-
	X1Y1-EF	III	75	40	6	18000	4500	13500	-	-
			75	7	6	-	-	-	3150	-

		IV	46	30	6	8280	2070	6210	-	-
			46	11	6	-	-	-	3036	-
		Total				49056	12264	36792	11400	-
V	XY-CD	IV	46	47	6	12972	3243	9729	-	-
			46	9	6	-	-	-	2484	-
		V	30	45	6	8100	2025	6075	-	-
			30	5	6	-	-	-	900	-
		VI	10	10	6	600	150	450	-	-
	X1Y1- CD	IV	46	29	6	8004	2001	6003	-	-
			46	11	6	-	-	-	3036	-
		V	30	19	6	3420	855	2565	-	-
			30	15	6	-	-	-	2700	-
		VI	10	9	6	540	135	405	-	-
			10	20	6	-	-	-	1200	-
	XY-EF	V	30	44	6	7920	1980	5940	-	-
			30	4	6	-	-	-	720	-
		VI	10	10	6	600	150	450	-	-
	X1Y1-EF	V	30	19	6	3420	855	2565	-	-
			30	16	6	-	-	-	2880	-

		VI	10	9	6	540	135	405	-	-
			10	20	6	-	-	-	1200	-
	Total					46116	11529	34587	15120	-
Grand Total						236196	59049	177147	56520	41076

6. கனிமம்

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, பெஞ்ச் உயரம் 6.0 மீட்டர் மற்றும் 6.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் வைர கம்பி ரம்பம் வெட்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

செயல்முறை விளக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கமானது கம்பர்சர் இயக்கப்படும் சுத்தியல் பயிற்சிகள், தோண்டு இயந்திரம் மற்றும் டம்பர்கள் போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி, இந்த உத்தேச சுரங்கப் பகுதியில் திறந்த வார்ப்பு-அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை மூலம் மேற்கொள்ள திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

ஹைட்ராலிக் தோண்டு இயந்திரம் அதிக சுமையை அகற்றுவதற்கும், பிளாக்குகளை மாற்றுவதற்கும், கழிவுகளை அகற்றுவதற்கும் பயன்படுத்தப்படும். கம்பிரைஸப் பயன்படுத்தி தடுப்பை வெட்டுவதற்கு முன், ஆயத்த வேலையாக துளைகளை துளைக்க அழுக்கி இயக்கப்படும் பலா சுத்தியல் பயன்படுத்தப்படும்.

வைரக் கம்பி முறை ஆனது பல நன்மைகளைக் கொண்டுள்ளது

- 1) வெடிபொருட்களின் நுகர்வு குறைக்கப்படும்
- 2) குறைந்த இரைச்சல் நிலை
- 3) பொருள் இழப்பு குறைக்கப்படும்
- 4) பயன்படுத்த எளிதானது மற்றும் ஸ்கொயர் செயல்பாட்டைச் சேமிக்கிறது.

7.நீர் தேவை

இந்த சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 4.0 KLD ஆகும். குடிநீர் தேவைக்கான நீர் அருகில் உள்ள 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	4.0 kLD	அருகில் உள்ள திருத்தங்கல் கிராமத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடிநீர் விற்பனையாளர்களிடம் இருந்து குடிநீர் கொண்டு வரப்படும்.
2.	மரம் வளர்ச்சி	1.0 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
3.	தூசி ஒடுக்கம்	1.0 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
மொத்தம்		4.0 KLD	

8. மனித வளம்

இந்த திட்டத்திற்கு தேவைப்படும் மொத்த ஆட்கள் 47 ஆகும். உள்ளூர் மக்களுக்கு தங்கள் வாழ்வாதாரத்தை பெருக்கி கொள்ள இது ஒரு வாய்ப்பாக வழங்கப்படும்.

அட்டவணை 6 மனித வளம்

1.	சுரங்க மேலாளர் (செல்லுபடியாகும் சட்டப்பூர்வ தகுதியுடன்)	1 நபர்
2.	மைன்ஸ் ஃபோர்மேன் (செல்லுபடியான சட்டப்பூர்வ தகுதியுடன்)	1 நபர்
3.	இயந்திர ஆபரேட்டர்கள் (சான்றளிக்கப்பட்ட)	5 நபர்கள்
4.	திறமையான தொழிலாளர்கள்	8 நபர்
3.	அரை திறன் தொழிலாளர்கள்	24 நபர்கள்
4.	திறமையற்றவர் தொழிலாளர்கள்	8 நபர்கள்
மொத்தம்		47 நபர்கள்

9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 7 திடக்கழிவு மேலாண்மை

வ. எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1.	கரிமம்	8.46 கிலோ/ நாள்	நகராட்சி தொட்டி (உணவு கழிவுகள் உட்பட)
2.	கனிமம்	12.36 கிலோ/ நாள்	TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி

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

அட்டவணை 8 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகள்

வ. எண்	விண்ணப்பதாரரின் பெயர்	கிராமம், தாலுக்கா	புல எண் & பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	G.O.எண் மற்றும் குத்தகை காலம்
தற்போதுள்ள குவாரி				
1	ஸ்டான்கோ டிரேடர்ஸ், 32 பட்டி தெரு, சிவகாசி	திருத்தங்கல், சிவகாசி	1332/1, 1332/2A, etc., (4.41.0)	G.O.3(D). எண்.57 தொழில்கள் (MMB2) துறை தேதி: 24.11.2023. 03.12.2023-02.12.2023
2	ஸ்டான்கோ டிரேடர்ஸ், 32 பட்டி தெரு, சிவகாசி	திருத்தங்கல், சிவகாசி	1302/2, 1323/1A (1.21.50)	G.O.3(D). எண்.94 தொழில்கள் (MMB2) துறை தேதி: 01.09.2004 22.09.2004 - 21.09.2024
3	ஸ்டான்கோ டிரேடர்ஸ், 32 பட்டி தெரு, சிவகாசி	திருத்தங்கல், சிவகாசி	1320/1A, 1320/1B1, 1320/1B2, etc., (1.93.0)	G.O.3(D). எண்.41 தொழில்கள் (MMB2) துறை தேதி: 27.02.2006

				13.03.2006 - 12.03.2026
4	ஸ்டான்கோ டிரேடர்ஸ், 32 பட்டி தெரு, சிவகாசி	திருத்தங்கல், சிவகாசி	1325/5A1, 1325/5A2, etc., (3.29.0)	G.O.3(D). எண்.41 தொழில்கள் (MMB2) துறை தேதி: 09.06.2008 08.07.2008 - 07.07.2028
5	ஸ்டாண்டர்டு கிரானைட்ஸ், பூதியம்மாள் கட்டிடம் 5-2-15C-சாத்தூர் சாலை, சிவகாசி	திருத்தங்கல், சிவகாசி	1325/2B1B, 1325/2B2, 1325/2B3, etc., (1.47.0)	G.O.3(D). எண்.45 தொழில்கள் (MMB2) துறை தேதி: 27.02.2006 13.03.2006 - 12.03.2026
6	ஸ்டாண்டர்டு கிரானைட்ஸ், பூதியம்மாள் கட்டிடம் 5-2-15C-சாத்தூர் சாலை, சிவகாசி	திருத்தங்கல், சிவகாசி	1325/2A, 1325/2B1A, (0.85.50)	G.O.3(D). எண்.56 தொழில்கள் (MMB2) துறை தேதி: 24.11.2003 24.01.2004 - 23.01.2024
II. கைவிடப்பட்ட குவாரி: இல்லை				
III. முன்மொழியப்பட்ட குவாரி:				
1	Tvl.GPK கிரானைட் இண்டஸ்ட்ரி, அயனாவரம், சென்னை - 600 023	திருத்தங்கல், சிவகாசி	884/1B, 1326 (10.00.0)	CGM, கடிதம் எண். 12167/MM2/2010, தேதி: 22.11.2022 இல் சுரங்கத் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது
மொத்தம்				23.12.0 Ha

10. நிலத் தேவை

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் மொத்த அளவு 10.00.0 ஹெக்டேர். இது விருதுநகர் மாவட்டம், சிவகாசி தாலுகா, திருத்தங்கல் கிராமத்தில் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

அட்டவணை 9 நில பயன்பாட்டின் வடிவம்

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	தற்போதைய திட்ட காலத்தில் தேவைப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)	குவாரிக் காலத்தின் முடிவு பகுதி (ஹெக்டேர்)
குவாரிக்கு உட்பட்ட பகுதி	0.00.0	2.07.7	6.31.1
கழிவுத் தொட்டிகள்	0.00.0	0.72.6	மீண்டும் நிரப்புதல்
உள்கட்டமைப்பு	0.00.0	0.03.5	0.05.0
சாலைகள்	0.00.0	0.03.0	0.10.0
பசுமை வளையம்	0.00.0	0.46.2	1.75.8
சேமிப்பு தொகுதிகள்	10.00.0	6.67.0	1.78.1
மொத்தம்	10.00.0	10.00.0	10.00.0

11. மக்கள் குடியிருப்பு

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

அட்டவணை 10 மக்கள் அடர்த்தி

எண்	திசையில்	கிராமம்	மக்கள் தொகை	தூரம் (கி.மீ.)
1	தெற்கு	சிவகாசி	139000	1.80
2	வடகிழக்கு	திருத்தங்கல்	9600	1.00
3	வடமேற்கு	செங்கமல நாச்சியார் புரம்	1400	1.00
4	தென்மேற்கு	ஆனையூர் கிராமம்	1364	4.06

12. மின் தேவை

- முன்மொழியப்பட்ட கிராணைட் கட்டிடக் கல் குவாரிக்கு மின்சாரம் எதுவும் தேவையில்லை.
- ஒரு மணி நேரத்திற்கு 16 லிட்டர் டீசல் தோண்டு இயந்திரத்திற்கு தேவைப்படும்.

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

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: 30° செல்சியஸ்
- ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை: 38° செல்சியஸ்
- iii) இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு: 829 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. 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 (41-65 µg / m³), PM_{2.5} (16-33 µg / m³), SO₂ (5-22 µg / m³), NO₂ (10-35 µg / m³). இவை அனைத்தும் டிசம்பர் 2024 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை கண்காணிக்கப்பட்டு, தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தோடு ஒப்பிட்டு பார்த்ததில் அனைத்து அடிப்படை நிலைகள் NAAQ வரையறைக்குள் இருக்குகிறது.

13.3 ஒலி சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள 7 இடங்களில் சுற்றுப்புற சத்தம் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. பகல் நேரத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 66 (Leq dB) முதல் 56 (Leq dB) வரை இருந்தன, இரவு நேரங்களில் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 42 (Leq dB) முதல் 35 (Leq dB) வரை இருந்தது.

13.4 நீர் சூழல்

நிலத்தடி நீர் சோதிக்கப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- சராசரி pH அளவு 7.32 முதல் 8.07 வரை உள்ளது
- TDS மதிப்பு 556 மி கி /லிட்டர் முதல் 1613 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- மொத்த கடினத்தன்மை 322 மி கி /லிட்டர் முதல் 964 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது.
- குளோரைடு 104 மி கி /லிட்டர் முதல் 394 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது

13.5 நிலச் சூழல்

pH மதிப்பு 7.13 முதல் 8.02 வரை மற்றும் கரிமப் பொருட்களுள் 0.11% முதல் 2.30% வரை இருப்பதால் மண் இயற்கையில் காரத்தன்மையுடன் 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 வேப்ப மரம் போன்றவை குத்தகை எல்லை மற்றும் வழிகளிலும், செயல்படாத டம்ப்களிலும் ஆண்டுக்கு 1000 மரங்கள் என்ற விகிதத்தில் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.

அட்டவணை 11 பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு

முன்மொழியப்பட்ட இனங்களின் பெயர்	உயிர்வாழும் விகிதம் %	மரங்களின் எண்ணிக்கை
வேம்பு, வில்வம், வாகை, ஈச்சை, நாவல், மாந்தாரை, மகிழ் மரம், விளா மரம், பூ மருது, பனை, மருத மரம், தந்திரி, செங்கோன்றை, பூவரசு, தேத்தங்கோட்டை மரம், புங்கம்	70%	5000
Total		5000

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 பயன்படுத்துவதற்கும் தேவைப்படும் மொத்த திட்ட செலவு ரூ.6,90,69,000/- ஆகும்.

அட்டவணை 12 திட்ட செலவு விவரங்கள்

எண்	விளக்கம்	செலவு (ரூ)
1.	திட்ட செலவு	3,62,19,000/-
2.	செயல்பாட்டு செலவு	3,28,50,000/-
	மொத்தம்	6,90,69,000/-

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செலவு: ரூ.2,34,69,678/-

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.	ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப்பள்ளி, செங்கமலநாச்சியார்புரம், வசதிகளை வழங்குவது: கூடுதல் கட்டிடங்கள், கழிப்பறை வசதி, நூலகத்திற்கான புத்தகங்கள் & மேஜை மற்றும் ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, எம்.ஜி.ஆர்.நகர், கண்ணகி காலனி, திருத்தங்கல் வசதிகளை வழங்குவது: மேஜை, நாற்காலி, விளையாட்டு உபகரணங்கள், கணினி மற்றும் அடிப்படை வசதிகள், பள்ளி வளாகத்தை சுற்றிலும் மரக்கன்றுகள் நடுதல் நூலகத்திற்கான தமிழ் மொழியில் சுற்றுச்சூழல் அறிவியல் புத்தகங்கள், சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதி & RO தண்ணீர் வசதி.	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, 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.