

பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம்
நடத்துவதற்கான திட்ட சுருக்கம்

“திரு. கே.சக்திவேல் பல வண்ண கிராண்ட்
குவாரி மொத்தம் 2.51.5 ஹெக்டேர்”

S.No. 351 நல்லூர் கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா,
கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

திட்ட ஆதரவாளர்:

திரு. கே.சக்திவேல்,

S/o. கருப்பண்ணா,

பொன்னம்பட்டி, பெருந்தலூர் கிராமம்,

குளித்தலை தாலுக்கா,

கரூர் மாவட்டம் – 639 104

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

திரு. க. சக்திவேல் அவர்களின் பல வண்ண கிரானைட் குவாரி அமைய உள்ள இடம், கே.பிச்சம்பட்டி கிராமம் குளித்தலை வட்டம் கரூர் மாவட்டம், சர்வே எண் 351 இல் உள்ள குவாரி குத்தகைப் பகுதி 2.51.5 ஹெக்டேர் நிலத்திற்கு SEIAA விடம் இருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற ToR பெற்றுள்ளனர். கடிதம். எண். ToR Identification.TO23B0108TN5594047N Dated: 22.04.2024.

தமிழ்நாடு, கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுகா, நல்லூர் கிராமத்தில், சர்வே எண்: 351 இல் 2.51.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள பல வண்ண கிரானைட் குவாரி அமைய உள்ளது. புவியியல் சுரங்கத்திடம் இருந்து பெறப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவு கடிதம் Rc.No.67/Mines/2022 தேதி: 27.07.2023 அடிப்படையில் மொத்த கொத்து (குவாரி) பரப்பளவு 8.29.0 ஹெக்டேர் உள்ளது. அதாவது மொத்த கொத்து 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 5.0 மீட்டர் மற்றும் 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, குவாரி செயல்பாட்டில் வைரக் கம்பி அறுத்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றையும் உள்ளடக்கி உள்ளது.

பூமியின் தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 23 மீட்டர் (2.0மீ மேல் மண் + 1.0 மீ சிதைவுற்ற பாறைகள் + 20.0 மீ பல வண்ண கிரானைட்) ஆழம் வரை சுரங்கத்திலிருந்து கனிமம் எடுக்கப்படும். பல வண்ண கிரானைட் புவியியல் இருப்பு சுமார் 4,67,326 கனமீட்டர். சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு பல வண்ண கிரானைட் முறையே 26,142 கனமீட்டர் மற்றும் 5000 கனமீட்டர் ஆகும்.

21.01.2023 தேதியிட்ட R.c.No.4088/MM2/2022 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 2.84.50 ஹெக்டேர். இது கரூர் மாவட்டம், கரூர் தாலுகா, கே.பிச்சம்பட்டி கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

கனிமம்	: பல வண்ண கிரானைட்
மாவட்டம்	: கரூர்
தாலுகா	: குளித்தலை
கிராமம்	: நல்லூர்
புல எண்	: 351
பரப்பளவு	: 2.51.5 ஹெக்டேர்

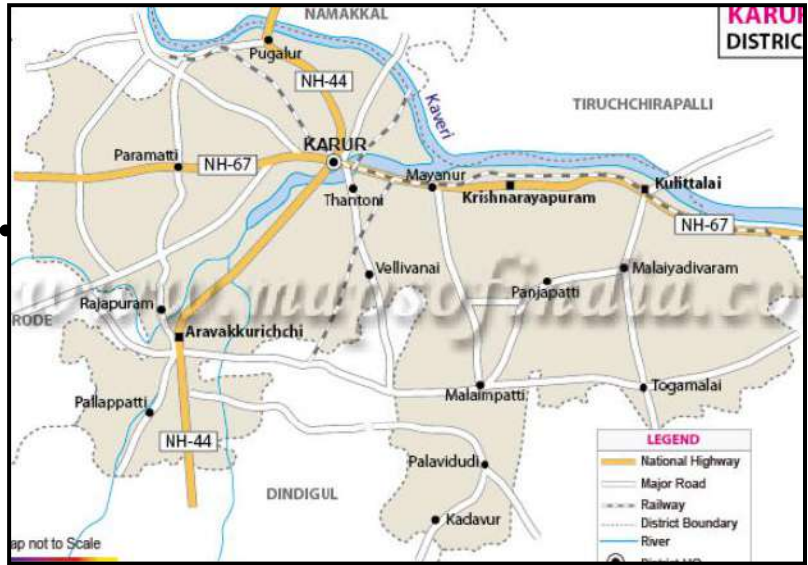
அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கம்

வ.எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அட்சரேகை	10° 47' 40.9465" N to 10° 47' 35.0079" N
2.	தீர்க்கரேகை	78° 27' 6.0451" E to 78° 27' 0.2310" E
3.	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ள தளத்தின் உயரம்	124 மீட்டர் - கடல் மட்டத்திற்கு மேல்
4.	நில அமைப்பு	சீரற்ற நிலம்
5.	நில வகைப்பாடு	பட்டா நிலம்
6.	குத்தகை பரப்பளவு	2.51.5 ஹெக்டேர்
7.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	NH 83 - சென்னை தேனி மாநில நெடுஞ்சாலை - 13.21 கி.மீ, தென்கிழக்கு SH 71 - குளித்தலை மணப்பாறை சாலை 6.08 kms, மேற்கு
8.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	பேட்டைவாயத்தலை ரயில் நிலையம் - 12.41 கிமீ, வடகிழக்கு திருச்சிராப்பள்ளி சந்திப்பு - 25.54 கிமீ, கிழக்கு
9.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	திருச்சிராப்பள்ளி சர்வதேச விமான நிலையம் - 28.18 கிமீ, கிழக்கு
10.	அருகிலுள்ள நகரம்/ டவுன்	• டவுன் - திருச்சிராப்பள்ளி - 22.17 கி.மீ, கிழக்கு • நகரம் - திருச்சிராப்பள்ளி - 22.17 கி.மீ, கிழக்கு • மாவட்டம் - கரூர் - 44.23 கி.மீ, வடமேற்கு
11.	ஆறுகள்	காவேரி ஆறு- 13.30 கி.மீ., வடக்கு

12.	குளம்	கணேசபுரம் குளம் - 9.36 கி.மீ, வடக்கு பெரிய குளம் - 7.17 கி.மீ, தென்கிழக்கு வயலூர் குளம் - 13.74 கி.மீ, வடமேற்கு மாயனூர் தடுப்பணை வலது கால்வாய் - 6.0 கிமீ, வடமேற்கு இனாம்குளத்தூர் ஏரி - 13.49 கி.மீ, தென்கிழக்கு கூடலூர் ஏரி - 3.45 கி.மீ, தென்மேற்கு காககூர் ஏரி - 8.19 கி.மீ, தென்மேற்கு
13.	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
14.	தொல் பொருள் ஆரய்ச்சி இடங்கள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
15.	தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு/பறைவைகள் சரணாலயங்கள்	கடலூர் ஸ்லெண்டர் லோரிஸ் சரணாலயம்- 14.8 கி.மீ., தெற்கு
16.	ஒதுக்கப்பட்ட/ பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	<ul style="list-style-type: none"> ➤ வீரமலை R.F - 11.43 கி.மீ. தென்மேற்கு ➤ குளித்தலை ஆர்.எப் - 13.59 கி.மீ. வடக்கு ➤ கருப்பத்தூர் R.F - 15.45 கி.மீ. வடமேற்கு
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

விரைவான தொழில்மயமாக்கல் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வளர்ச்சியின் காரணமாக கிராண்ட் தேவை அதிகரித்து உள்ளது. அதனால் இந்தியாவில் கிராண்ட் உற்பத்தி செய்யும் குவாரிகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்து வருகிறது. நினைவுச்சின்னங்கள், தரை அடுக்குகள், சமையலறை பொருட்கள், சிற்பங்கள் மற்றும் ஏற்றுமதி போன்ற தொழில்களுக்கு கிராண்ட் முக்கிய பொருள். கிராண்ட்டின் தேவையின் அடிப்படையில், குத்தகைதாரர் உள்நாட்டு சந்தைக்கு தேவையான அளவு பல வண்ண கிராண்ட்டை உற்பத்தி செய்ய விரும்புகிறார்.



படம் :1 திட்ட தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்



படம் :2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் கூகிள் வரைபடம்

4. பல வண்ண கிரானைட்

பல வண்ண கிரானைட் மற்றும் கிரானைட் நெய்ஸ் ஆகியவை முக்கியமாக நடுத்தர முதல் நுண்ணிய பெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் குவார்ட்ஸ் கனிமங்களால் ஆனது மற்றும் முக்கிய கூறுகள் கார்னெட் மற்றும் பிற மாஃபிக் தாதுக்கள் இரண்டாம் நிலை தாதுக்கள் ஆகும். இது வணிக ரீதியாக 'பாரடிசோ' என்று அழைக்கப்படுகிறது, இது பலகைகள், ஓடுகள் மற்றும் நினைவுச்சின்னங்களுக்கு வெட்டுவதற்கும் மற்றும் மெருகூட்டுவதற்கும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

5. புவியியல் வளங்கள்

குறுக்குவெட்டு முறையின் அடிப்படையில் புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2. மொத்த புவியியல் இருப்பு வளங்கள்

புவியியல் வளங்கள்										
பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	மொத்த இருப்புகள் (கனமீட்டர்)	மீட்கக்கூடிய இருப்புகள் (பல வண்ண கிரானைட்) 35% கனமீட்டர்	கிரானைட் கழிவு 65% கனமீட்டர்	வெதர்டு கிரானைட்	மேல்மண்
XY-AB	I	31	111	2						6882
	II	63	151	1					9513	
	III	63	151	5	47565	47565	23783	23782		
	IV	63	151	5	47565	47565	23783	23782		
	V	76	151	5	57380	57380	28690	28690		
	VI	76	151	5	57380	57380	28690	28690		
	மொத்தம்					209890	209890	104946	104944	9513
XY-CD	I	51	121	2						12342
	II	51	123	1					6273	
	III	51	149	4	30396	30396	15198	15198		
	IV	88	172	5	75680	75680	37840	37840		
	V	88	172	5	75680	75680	37840	37840		
	VI	88	172	5	75680	75680	37840	37840		
	மொத்தம்					257436	257436	128718	128718	6273
மொத்த வளங்கள்					467326	467326	233664	233662	15786	19224

அட்டவணை 3. சுரங்க இருப்புக்கள்

பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	மொத்த இருப்புக்கள் (கனமீட்டர்)	மீட்கக்கூடிய இருப்புக்கள் (பல வண்ண கிராணைட்) 35% கனமீட்டர்	கிராணைட் கழிவு 65% கனமீட்டர்	வெதர்டு கிராணைட்	மேல்மண்
XY-AB	I	22	89	2						3916
	II	49	122	1					5978	
	III	48	120	5	28800	28800	14400	14400		
	IV	43	110	5	23650	23650	11825	11825		
	V	51	100	5	25500	25500	12750	12750		
	VI	46	90	5	20700	20700	10350	10350		
	மொத்தம்					98650	98650	49325	49325	5978
XY -CD	I	42	102	2						8568
	II	38	95	1					3610	
	III	37	121	4	17908	17908	8954	8954		
	IV	69	133	5	45885	45885	22943	22942		
	V	64	123	5	39360	39360	19680	19680		
	VI	59	113	5	33335	33335	16668	16667		
	மொத்தம்					136488	136488	68245	68243	3610
மொத்த வளங்கள்					235138	235138	117570	117568	9588	12484

அட்டவணை 4 ஐந்து வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு

வருடம்	பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	அளவு (கனமீட்டர்)	மொத்த இருப்புக்கள் (கனமீட்டர்)	மீட்கக்கூடிய இருப்புக்கள் (பல வண்ண கிராண்ட்) 35% கன	கிராண்ட் கழிவு 65% கனமீட்டர்	வெதர்டு கிராண்ட்	மேல்மண்
வருடம் I	XY-AB	I	42	69	2						5796
		II	38	63	1					2394	
		III	37	83	4	12284	12284	6142	6142		
		மொத்தம்					12284	12284	6142	6142	2394
வருடம் II	XY-AB	IV	80	25	5	10000	10000	5000	5000		
		மொத்தம்					10000	10000	5000	5000	
வருடம் III	XY-AB	IV	80	25	5	10000	10000	5000	5000		
		மொத்தம்					10000	10000	5000	5000	
வருடம் IV	XY-AB	IV	80	25	5	10000	10000	5000	5000		
		மொத்தம்					10000	10000	5000	5000	
வருடம் V	XY-AB	IV	80	25	5	10000	10000	5000	5000		
		மொத்தம்					10000	10000	5000	5000	
மொத்த வளங்கள்						52284	52284	26142	26142	2394	5796

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 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 2.25 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	1.25 kLD	அருகில் உள்ள கிராமங்களில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடிநீர் விற்பனையாளர்களிடம் இருந்து குடிநீர் கொண்டு வரப்படும்.
2.	மரம் வளர்ச்சி	0.5 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
3.	தூசி ஒடுக்கம்	0.5 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது
மொத்தம்		2.25 KLD	

8. மனித வளம்

இந்த திட்டத்திற்கு தேவைப்படும் மொத்த ஆட்கள் 24 ஆகும். உள்ளூர் மக்களுக்கு தங்கள் வாழ்வாதாரத்தை பெருக்கி கொள்ள இது ஒரு வாய்ப்பாக வழங்கப்படும்.

அட்டவணை 6 மனித வளம்

1.	திட்ட மேலாளர், மேற்பார்வையாளர் மற்றும் பதிவு எழுத்தர்		1 நபர்கள்
2.	பதிவு எழுத்தர்		1 நபர்கள்
3.	சூப்பர்வைசர் கம் பிளாஸ்டர்		1 நபர்கள்
4.	திறமையான	டிரில் ஆபரேட்டர்	1 நபர்
		டிரில்லர்கள்/ தொழிலாளர்கள்	5 நபர்கள்
		அகழ்வாராய்ச்சி/ பாறை உடைப்பவர்கள்	3 நபர்கள்
		வாகன ஓட்டிகள்	2 நபர்கள்
3.	அரை-திறன்- வாட்ச்மேன்		1 நபர்
4.	திறமையற்றவர் (டிரஸ்ஸர்/கட்டர்)		9 நபர்கள்
மொத்தம்			24 நபர்கள்

9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 7 திடக்கழிவு மேலாண்மை

வ. எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1.	கரிமம்	6.48 கிலோ/ நாள்	நகராட்சி தொட்டி (உணவு கழிவுகள் உட்பட)
2.	கனிமம்	4.32 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)
தற்போதுள்ள குவாரி				
1	திரு. கே.சக்திவேல், S/o கருப்பண்ணன், பொன்னம்பட்டி, பெருந்தலூர் கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்.	நல்லூர் கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா	351	2.51.5
2	M/s ஆப்பிள் கிராண்ட்ஸ் எஸ். எஃப். எண் 299/1,2 கல்லை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்.	கல்லை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா	299/1 (P), 299/2A (P), 299/2B (P), 301/1 (P), 302/2 (P), 302/3 (P)	2.97.0
3	எம்.எஸ். வி.பி.எஸ் ஏற்றுமதி எண். 38, சீனிவாச நகர், 1வது தெரு, தீரன் நகர், மதுரை மாவட்டம்.	கல்லை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா	349/Part, 303/2A(P), 302/1 (P)	2.80.5
II. கைவிடப்பட்ட குவாரி				
இல்லை				
III. முன்மொழியப்பட்ட/ விண்ணப்பித்த குவாரி				
இல்லை				
மொத்தம்				8.29.0 Ha

10. நிலத் தேவை

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் மொத்த அளவு 2.51.5 ஹெக்டேர். இது கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா, நல்லூர் கிராமத்தில் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

அட்டவணை 9 நில பயன்பாட்டின் வடிவம்

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	தற்போதைய திட்ட காலத்தில் தேவைப்படும்	குவாரிக் காலத்தின் முடிவு பகுதி (ஹெக்டேர்)
----------	---------------------------	--------------------------------------	--

		பகுதி (ஹெக்டேர்)	
முன்மொழியப்பட்ட குவாரி பகுதி	0.22.0	0.89.0	2.00.0
திணிப்புகள்	0.45.0	0.47.0	மீண்டும் நிரப்புதல்
ஸ்டாக்யார்ட்	-	-	-
உள்கட்டமைப்பு	0.01.0	0.01.0	0.02.0
சாலைகள்	0.03.0	0.01.0	0.04.0
பசுமை வளையம்	-	0.18.0	0.45.5
பயன்படுத்தாத நிலம்	1.80.5	0.95.5	-
மொத்தம்	2.51.5	2.51.5	2.51.5

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	வடக்கு	நல்லூர்	600	3.0
2	மேற்கு	கூடலூர்	500	5.0
3	கிழக்கு	கல்லை	800	3.0
4	தெற்கு	புத்தூர்	500	4.0

12. மின் தேவை

- முன்மொழியப்பட்ட கிராளைட் 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.

- மைக்ரோ - வானிலை ஆய்வு
- 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: 26.3 செல்சியஸ்
- ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை: 40 செல்சியஸ்
- iii) இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு: 806 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 (65-45 µg / m³), PM_{2.5} (35-17 µg / m³), SO₂ (20-5 µg / m³), NO₂ (32-9 µg / m³). இவை அனைத்தும் ஏப்ரல் முதல் ஜூன் 2024 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 64 (Leq dB) முதல் 41 (Leq dB) வரை இருந்தன, இரவு நேரங்களில் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 56 (Leq dB) முதல் 33 (Leq dB) வரை இருந்தது.

13.4 நீர் சூழல்

நிலத்தடி நீர் சோதிக்கப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- சராசரி pH அளவு 7.21 முதல் 8.44 வரை உள்ளது
- TDS மதிப்பு 692 மி கி /லிட்டர் முதல் 1605 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- மொத்த கடினத்தன்மை 376 மி கி /லிட்டர் முதல் 959 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது.
- குளோரைடு 99.3 மி கி /லிட்டர் முதல் 502 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது

13.5 நிலச் சூழல்

pH மதிப்பு 6.95 முதல் 8.54 வரை மற்றும் கரிமப் பொருட்களுள் 0.47% முதல் 1.90% 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 270 மரங்கள் என்ற விகிதத்தில் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.

அட்டவணை 11 பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு

எண்	மரங்கள்	உயிர்வாழும் விகிதம் %	மரங்களின் எண்ணிக்கை
1	வேம்பு	80 %	450
2	புங்கம்	80 %	300
3	வேங்கை	80 %	150
4	சரகொண்டரை	80 %	190
5	வில்வம்	80 %	50
6	பூ மருது	80 %	50
7	மகிழ் மரம்	80 %	70
மொத்தம்			1260

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 2,04,20,000/- ஆகும்.

அட்டவணை 12 திட்ட செலவு விவரங்கள்

எண்	விளக்கம்	செலவு
1.	திட்ட செலவு	33,20,000
2.	செலவினம் செலவு	93,00,000
3	ஈ எம் பி செலவு	78,00,000
	மொத்தம்	2,04,20,000

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 தொடக்கப்பள்ளி, நல்லூர் கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம். வழங்குதல்	5,00,000

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ காய்கறி தோட்டம். ➤ மின்சார மோட்டார். ➤ பள்ளியின் கூரையில் பழுதுபார்க்கும் பணிகள். ➤ குத்தகை காலம் மூலம் சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள். ➤ வளாகத்தின் உள்ளேயும் அதைச் சுற்றியும் பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு - 50 எண்கள். ➤ தமிழ் மொழியில் சுற்றுச்சூழல், சமூக விழிப்புணர்வு மற்றும் பொது அறிவு புத்தகங்கள். 	
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 சுற்றுச்சூழலுக்கு இணக்கமான நிதி வழிமுறைகள் மற்றும் கட்டுமானத் துறையின் தொழிலின் நலனுக்காக இருக்கும்,
- இத்திட்டம் மூலம் மக்களின் சமூக அல்லது கலாச்சார வாழ்க்கையில் எந்தவிதமான எதிர்மறையான தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தப்போவதில்லை.