

ஜூன்

2023

பொதுமக்கள் கருத்து கணிப்பு நடத்துவதற்கான
திட்ட சுருக்கம்

“திரு வெ.சேகர் உடைக்கல் குவாரி
மொத்தம் 2.30.0 ஹெக்டேர்”

S.No. 270 (பகுதி-1), வெங்கடேசபுரம் கிராமம், சூளகிரி
தாலுக்கா, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

திட்ட ஆதரவாளர்:

திரு. வெ.சேகர்
S/o.வெங்கடேசப்பா,
D.No.4/165/B,
கருகொண்டப்பள்ளி கிராமம்,
பயரமங்கலம் அஞ்சல்
தேன்கனிக்கோட்டை தாலுகா,
கிருஷ்ணகிரி - 635 113.
எண்: 9843333943.

திட்டத்தின் கீழ் திட்டமிடப்பட்டது 1(a) வகை B₁

தயாரித்தவர்

Ecotech Labs Pvt. Ltd.



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

திட்ட ச்சுருக்கம்

1. திட்ட பின்னணி

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 2.30.0 ஹெக்டேர். இது கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள சூளகிரி தாலுக்காவின் வெங்கடேசபுரம் கிராமத்தில் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலமாகும். திட்டத்தின் வகை B1 (கூட்டு வகை) சார்ந்தது, இது வெங்கடேசபுரம் கிராமத்தில் இருக்கும் உடைக்கல் குவாரி. குத்தகைப் பகுதி வெற்று நிலப்பரப்பில் உள்ளது, இது எந்த வகையான தாவரங்களையும் தக்கவைக்காது.

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

பூமியின் தரை மட்டத்திலிருந்து கீழே 51 மீட்டர் ஆழம் வரை மற்றும் (2.0 மீ மேல்மண் + 49.0 மீ கரடுமுரடான கல்) மேற்பரப்பு தரை மட்டம் 10 மீட்டருக்கு மேல் மற்றும் மேற்பரப்பு தரை மட்டம் - 41 மீட்டருக்கு கீழே கனிமம் எடுக்கப்படும். மொத்த உடைக்கலின் புவியியல் இருப்பு சுமார் 24,02,660 கனமீட்டர். சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் உடைக்கல் 951603 கனமீட்டர் ஆகும். முதல் ஐந்து ஆண்டுகளில் திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி 497506 கனமீட்டர் - 51 மீட்டர் ஆழத்தில் (2 மீட்டர் மேல் மண் + 49 மீட்டர் உடைக்கல்) - மேற்பரப்பு தரை மட்டம் 10 மீட்டருக்கு மேல் மற்றும் மேற்பரப்பு தரை மட்டம் - 41 மீட்டருக்கு கீழே கனிமம் எடுக்கப்படும் மற்றும் 497506 உடைக்கல் அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு தரையில் 51 மீட்டர் ஆழம் வரை ஆகும். உற்பத்தி அட்டவணை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு சராசரியாக $99,501\text{m}^3$ உடைக்கல் உற்பத்தி செய்ய முன்மொழியப்பட்டது.

2016-2017 முதல் 2020-2021 வரையிலான காலப்பகுதிக்கான புதிய சுரங்கத் திட்டத்திற்கு கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை துணை

இயக்குநர் 25.04.2016 அன்று கடிதம் எண்.81/2016/மைன்ஸ்-1 மூலம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளார். இதன்படி, குத்தகைதாரர் SEIAA-TN இலிருந்து Lr. No. SEIAA-TN/F.No.5355/1(a)/EC மூலம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெற்றிருந்தார். எண்:3269/2016 தேதியிட்ட நாள் 09.07.2016. சுரங்க குத்தகை 2016.08.09 தேதியிட்ட 81/2016/சுரங்கங்களில் பத்தாண்டுகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. குத்தகை ஒப்பந்தம் 24.08.2016 அன்று நிறைவேற்றப்பட்டது. இந்த குத்தகை 23.08.2026 அன்று முடிவடைகிறது. எனவே, சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையால் 23.04.2021 தேதியிட்ட கடிதம் எண் Roc.No:668/2021 மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டப் பகுதி மலையகப் பாதுகாப்பு அதிகார சபைப் பகுதியில் அடங்காது. வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் 1972-ன் படி மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை, சி.ஆர்.இசட் மண்டலம், மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை, அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் ஆகியவை 15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை.

2. திட்டத்தின் இயல்பு மற்றும் அளவு

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 2.30.0 ஹெக்டேர். இது கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள சூளகிரி தாலூக்காவின் வெங்கடேசபுரம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது.

கனிமம்	: உடைக்கல்
மாவட்டம்	: கிருஷ்ணகிரி
தாலுகா	: சூளகிரி
கிராமம்	: வெங்கடேசபுரம்
புல எண்	: 270 (பகுதி-1)
பரப்பளவு	: 2.30.0 ஹெக்டேர்

அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கம்

எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அட்சரேகை	N 12 ° 43' 58.7014" முதல் N 12 ° 44' 3.1722" வரை
2.	தீர்க்கரேகை	E 77° 56' 12.8213" முதல் E 77° 56' 8.3746" வரை
3.	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உள்ள தளத்தின் உயரம்	826 மீட்டர்
4.	நில அமைப்பு	அலையலையான ஓரங்களையுடைய
5.	நில வகைப்பாடு	அரசு புறம்போக்கு நிலம்
6.	குத்தகை பரப்பளவு	2.30.0 ஹெக்டேர்
7.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	NH 7 / SH 44 (பெங்களூர் - மதுரை சாலை) - 5 கி.மீ, SW.
8.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	ஓசூர் ரயில் நிலையம் - 13 கி.மீ - தென்மேற்கு
9.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	சென்னை விமான நிலையம் - 260 கி.மீ.
10.	அருகிலுள்ள நகரம்/ டவுன்	ஊர் - சூளகிரி - 10 கி.மீ நகரம் - கிருஷ்ணகிரி - 38 கி.மீ. மாவட்டம் - கிருஷ்ணகிரி - 38 கி.மீ - SE
11.	ஆறுகள் / அணை	<ul style="list-style-type: none"> பொன்னையாறு - 4 கி.மீ - W
12.	கண்மாய் / குளம்	<ul style="list-style-type: none"> முதலி ஏரி - 4.68 கி.மீ. பெடகுல்லா ஏரி - 4.53 கி.மீ. கசவுக்கட்டு ஏரி - 8.38 கி.மீ. திப்பளம் ஏரி - 7.88 கி.மீ. கமந்தோடி ஏரி - 5 கி.மீ. பழைய ஏரி - 5.92 கி.மீ, கோனேரப்பள்ளி ஏரி - 7.1கி.மீ சப்பாத்தி ஏரி - 7.99 கி.மீ கலவரப்பள்ளி நீர்த்தேக்கம் - 7.98 கி.மீ.
13.	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
14.	தொல் பொருள் ஆரய்ச்சி இடங்கள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
15.	தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு/பறவைகள் சரணாலயங்கள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
16.	ஒதுக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	<ul style="list-style-type: none"> சானமாவு காப்புக்காடு - 5.64 கி.மீ
17.	நில அதிர்வு	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்- II (குறைந்த ஆபத்து பகுதி) இன் கீழ் வருகிறது

3. திட்டத்தின் தேவை

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



படம் :2 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் கூகிள் வரைபடம்

4. சார்னோகைட்

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

எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்பக் கனிஸ்சின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்றப் பாறையாகும்.

5. புவியியல் வளங்கள்

குறுக்கு வெட்டு முறையின் அடிப்படையில் புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 2. மொத்த புவியியல் இருப்பு வளங்கள்

புவியியல் வளங்கள்							
கூறு	விசிப்பலகை	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	Volumein (m3)	புவியியல் பாதுகாப்பு m3 (100%)	மீ3 இல் மேல் மண்
XY-AB	நான்	13	48	2			1248
	II	22	66	7	10164	10164	
	III	107	127	7	95123	95123	
	IV	107	127	7	95123	95123	
	V	107	127	7	95123	95123	
	VI	107	127	7	95123	95123	
	VII	107	127	7	95123	95123	
	VIII	107	127	7	95123	95123	
மொத்தம்=					580902	580902	1248
XY-CD	நான்	12	29	2			696
	II	14	29	4	1624	1624	
	III	91	111	7	70707	70707	
	IV	96	111	7	74592	74592	
	V	96	111	7	74592	74592	
	VI	96	111	7	74592	74592	
	VII	96	111	7	74592	74592	
மொத்தம்=					370699	370699	696
மொத்தம்=					951601	951601	1944

5.1 ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி

அட்டவணை 3. ஐந்து வருடம் வாரியாக உற்பத்தியின் அளவு

வருடாந்த அபிவிருத்தி மற்றும் உற்பத்தி							
ஆண்டு	பிரிவு	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	அளவு (கன மீட்டர்)	உடைக்கல் இருப்பு கனமீட்டர் @ 100%	மேல் மண் (கன மீட்டர்)
24.08.2021	I	13	31	2			806
-	II	22	45	7	6930	6930	
23.08.2022	III	107	96	7	71904	71904	
	I	1	11	2			22
	II	2	9	4	72	72	
மொத்தம்=					78906	78906	828
24.08.2022							
-	IV	107	86	7	64414	64414	
23.08.2023	III	79	86	7	47558	47558	
மொத்தம்=					111972	111972	
24.08.2023							
-	V	107	76	7	56924	56924	
23.08.2024	IV	79	76	7	42028	42028	
மொத்தம்=					98952	98952	
24.08.2024							
-	VI	107	66	7	49434	49434	
23.08.2025	V	74	66	7	34188	34188	
மொத்தம்=					83622	83622	
24.08.2025							
-	VII	107	56	7	41944	41944	
23.08.2026	VIII	107	46	7	34454	34454	
	VI	69	56	7	27048	27048	
	VII	64	46	7	20608	20608	
மொத்தம்=					124054	124054	
மொத்தம் =					497506	497506	828

6. கனிமம்

குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது, பெஞ்ச் உயரம் 5.0 மீட்டர் மற்றும் 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில்

ஆழமற்ற ஜாக் சுத்தி துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

செயல்முறை விளக்கம்

- புவியியல் வளங்களை அறிந்துகொள்ள புவியியல் விசாரணை செய்யப்படுகிறது
- மேல்மண்ணை பிரித்தெடுக்க எஸ்கேவேட்டர் பயன்படுத்தப்படுகிறது. பிரித்தெடுத்த கிராவல் நேரடியாக டிப்பர்க்கு செலுத்த வேண்டும்.
- உடைகல்லை பிரித்தெடுக்க பயன்படுத்தும் செயல்முறைகள் வெடித்தல் மற்றும் தோண்டுதல் ஆகும்
- ஜாக்ஹாமர் (25.5 mm) விட்டம் கொண்ட ஆழமற்ற துளையிடுதல்.
- குறைந்தபட்ச வெடி மருந்துகளை பயன்படுத்துதல்
- கனிமமானது டிப்பர்கள் மற்றும் எஸ்கேவேட்டர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லப்படும்.

7.நீர் தேவை

இந்த சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 1.9 KLD ஆகும். அருகிலுள்ள புக்கசாகரம் 0.87 கி.மீ, மேற்கு) 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	0.9 kLD	திட்ட இடத்திலிருந்து சுமார் 0.87 கி.மீ, மேற்கு தொலைவில் உள்ள புக்கசாகரம் கிராமத்தில் குடிநீர் கிடைக்கிறது
2.	மரம் வளர்ச்சி	0.5 kLD	சாலை டேங்கர்கள் விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது

3.	தூசி ஒடுக்கம்	0.5 kLD	சாலை விநியோகத்திலிருந்து கிடைக்கிறது	டேங்கர்கள்
மொத்தம்		1.9 kLD		

8. மனித வளம்

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

அட்டவணை 5. மனித வளம்

1.	சுரங்க ஃபோர்மேன் / பெர்மிட் சுரங்க மேலாளர்	1
	ஜாக் ஹேமர் ஆபரேட்டர்	6
	பிளாஸ்டர்/மேட்	1
	எஸ்க்கவேயிட்டர் ஆபரேட்டர்	1
	இணை ஆபரேட்டர்	1
2.		3
3.	உதவியாளர்	1
		14 நபர்கள்

குவாரி நடவடிக்கைகளின் போது 18 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளை பணியமர்த்தக் கூடாது.

9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 6. திடக்கழிவு மேலாண்மை

எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1.	கரிமம்	3.24 கிலோ/நாள்	நகராட்சி தொட்டி (உணவு கழிவுகள் உட்பட)

2.	கனிமம்	4.86 கிலோ/ நாள்	TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி
----	--------	-----------------	---------------------------------------

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

அட்டவணை 7. 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகள்

1) தற்போதுள்ள பிற குவாரிகள்:

எண்.	குத்தகைதாரரின் பெயர்	கிராமம் மற்றும் வட்டம்	புல எண்	பரப்பளவு (Ha)	அரசாணை எண் & தேதி	குத்தகை காலம்
1.	திரு வி.சேகர் S/O ஆர்.வெங்கடேசப்பா, D.No.4/165/B கருகொண்ட ஹள்ளி கிராமம், தாரமங்கலம் போஸ்ட், தேன்கனிக் கோட்டை தாலுகா.	சூளகிரி வட்டம் வெங்கடேச புரம்	270 (பாகம் 1)	2.30.0	RoC.81/2016/M Dt:- 09.08.2016	24.08.2016 முதல் 23.08.2026 உடனடி முன்மொழிவு
2.	திரு சி.பரமேஷ், S/O .சின்னசாமி, D.No.21242 எச்.செட்டிப்பள்ளி கிராமம், ஜெ.கருப்பள்ளி போஸ்ட், ஓசூர் தாலுகா	சூளகிரி வட்டம் வெங்கடேச புரம்	269 (பகுதி-டி)	3.00.0	RoC.80/2016/M Dt.08.08.2016	24.08.2016 முதல் 23.08.2021 வரை
3.	M/s முனிச்சந்திரன் கோ.டி.எண்.4/40 7, ராமச்சந்திரா கிராமம்,	சூளகிரி வட்டம் வெங்கடேச புரம்	269 (பகுதி-சி)	3.50.0	RoC.79/2016/M-2Dt:- 18.8.2016	2.09.2016 முதல் 01.09.2021 வரை

புக்கசாகரம் கிராமம், சூளகிரி வட்டம்					
மொத்தம்			8.80.0		

2) முன்மொழியப்பட்ட பகுதி:

எஸ். எண்.	விண்ணப்பதாரரின் பெயர்	கிராமம் மற்றும் வட்டம்	புல எண்	அரசாணை எண் & தேதி	பரப்பளவு (Ha)
இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை

3) கைவிடப்பட்ட குவாரி / பழைய குவாரிகளின் விவரங்கள்:

எஸ். எண்.	விண்ணப்பதாரரின் பெயர்	கிராமம் மற்றும் வட்டம்	பரப்பளவு (Ha)	பரப்பளவு (Ha)	அரசாணை எண் & தேதி	குத்தகைநிலை
1.	திரு.ஜி.சதீஷ், s/o கோபால் டி.எண்.87 புதிய வசந்த் நகர், கிருஷ்ணகிரி புறவழிச்சாலை, ஓசூர் கிருஷ்ணகிரி 635 109	சூளகிரி வட்டம் வெங்கடே சபுரம்	269 (பகுதி- ஏ)	4.00.0	ஆர்ஓசி.74/2 012/எம்-2 தேதி- 12.06.2024	16.06.2 014 முதல் 15.06.2 019 வரை
2.	திரு.வி.நாகபூ ஷணம், S/o வெங்கடசாமி , டி.எண்.2-116, எச்.செட்டிப்ப ள்ளி கிராமம், ஜெ.கருப்பள் ளி அஞ்சல், ஓசூர் வட்டம்.	சூளகிரி வட்டம் வெங்கடே சபுரம்	269 (பகுதி- பி)	3.25.0	RoC.78/2016/ M-2 Dt.10.08.2014	16.06.2 014 முதல் 15.06.2 019 வரை

மொத்தம்	7.25.0
----------------	---------------

தற்போதுள்ள / குத்தகை காலாவதியான / முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த பரப்பளவு 16.05.0 ஏக்கர் ஆகும்

10. நிலத் தேவை

முன்மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டத்தின் மொத்த அளவு 2.30.0 ஹெக்டேர்..

அட்டவணை 8. நில பயன்பாட்டின் வடிவம்

எண்	நில உபயோகம்	தற்போதைய பகுதி(ஹெக்டேர்)	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)
1.	குவாரிக்கு உட்பட்ட பகுதி	1.38.0	1.84.0
2.	முன்மொழியப்பட்ட உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0
3.	சாலைகள்	0.01.0	0.01.0
4.	பசுமை வளையம்	இல்லை	0.44.0
5.	பயன்படுத்தாத நிலம்	0.91.0	இல்லை
	மொத்தம்	2.30.0 ஹெக்டேர்	2.30.0 ஹெக்டேர்

11. மக்கள் குடியிருப்பு

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

அட்டவணை 9. மக்கள் அடர்த்தி

கிராமம்	மக்கள் தொகை	திசை	தொலைவு
வெங்கடேசபுரம்	500	வடக்கு	2.5 கி.மீ.
புக்கசாகரம்	400	தெற்கு	1.0 கி.மீ.
சுண்டாட்டி	300	மேற்கு	2.0 கி.மீ.
புன்னாகரம்	350	கிழக்கு	4.0 கி.மீ.

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 தகவல்கள்களை தருகின்றன.

1. நுண் வானிலை ஆய்வு
2. நீர் சூழல்
3. காற்று சூழல்
4. ஒலி சூழல்
5. மண் / நில சூழல்
6. உயிரியல் சூழல்
7. சமூக பொருளாதார சூழல்

13.1 நுண் - வானிலை ஆய்வு

வளிமண்டலத்தில் வெளியேற்றப்பட்ட மாசுபடுத்திகளின் பரவலை பாதிப்பதில் வானிலை ஒரு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வானிலை காரணிகள் காலத்துடன் பரந்த ஏற்ற இறக்கங்களைக் காண்பிப்பதால், நீண்டகால நம்பகமான தரவுகளிலிருந்து மட்டுமே அர்த்தமுள்ள விளக்கம் பெற முடியும்.

- i) சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை: 24.2 செல்சியஸ்
- ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை: 33.7 செல்சியஸ்
- iii) இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு: 922.8 மி.மீ.

13.2 காற்று சூழல்

சுரங்க குத்தகை பகுதியினை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் மாதாந்திர அடிப்படையில் சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. 5 கி.மீ. சுற்றளவில் 5 இடங்களில் (ஒரு கால முழுவதும்) காற்றின் தர ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. பார்ட்டிகுலேட் மேட்டர் (பிஎம் 10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO₂) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுக்கள் கண்காணிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

காற்றின் அடிப்படை நிலைகள் : PM10 (59-42 µg/m³), PM2.5 (29-18 µg/m³), SO₂ (3-13 µg/m³), NO₂ (27-8 µg/m³). இவை அனைத்தும் ஜனவரி - மார்ச் 2022 வரை கண்காணிக்கப்பட்டு, தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தோடு ஒப்பிட்டு பார்த்ததில் அனைத்து அடிப்படை நிலைகள் NAAQ வரையறைக்குள் இருக்குகிறது.

13.3 ஒலி சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள 5 இடங்களில் சுற்றுப்புற சத்தம் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. பகல் நேரத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 55 (Leq dB) முதல் 45 (Leq dB) வரை ஸ்ரீ குருமூர்த்தி எல்லமா ஆலயம் இடத்தில் இருந்தன, இரவு நேரங்களில் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச இரைச்சல் அளவுகள் 45 (Leq dB) முதல் 38 (Leq dB) வரை ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, இரும்பாலை இருந்தது.

13.4 நீர் சூழல்

நிலத்தடி நீர் சோதிக்கப்பட்டது மற்றும் முடிவுகள் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

- சராசரி pH அளவு 7.41 முதல் 7.88 வரை உள்ளது
- TDS மதிப்பு 428 மி கி /லிட்டர் முதல் 969 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது
- குளோரைடு 32.3மி கி /லிட்டர் முதல் 198 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது

- மொத்த கடினத்தன்மை 225 மி கி /லிட்டர் - 596 மி கி /லிட்டர் வரை உள்ளது.

13.5 நிலச் சூழல்

pH மதிப்பு 6.47 வரை கரிமப் பொருட்களுடன் 0.08 % முதல் 1.07 % 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 அரசு புறம்போக்கு 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 மேம்படுத்துதல்.
- ❖ உள்ளூர் மரங்களான வேப்பம், புங்கம், நாவல் போன்றவை தெற்கு பக்க குத்தகை எல்லை மற்றும் வழிகளிலும், செயல்படாத டம்ப்களிலும்

ஆண்டுக்கு 500 மரங்கள் என்ற விகிதத்தில் 5மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.

- ❖ இந்த பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 60% இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

அட்டவணை 10. பசுமை வளர்ச்சி மேம்பாடு

16.

Scientific Name	Local Name
<i>Diospyro sebenum</i>	கருங்காலி
<i>Aegle marmelos</i>	வில்வம்
<i>Lagerstromia speciosa</i>	பூ மருது
<i>Toona ciliate</i>	சந்தான வேம்பு
<i>Azadirachta Indica</i>	வேம்பு
<i>Pongamia Pinnata</i>	புங்கம்
<i>Prosopis cinera</i>	வன்னிமரம்
<i>Syzygium cumini</i>	கடற்படைக்குரிய
<i>Premna tomentosa</i>	புரங்கை நாரி
<i>Litsea glutinosa</i>	பிசுன்பட்டை
<i>Chloroxylon sweitenia</i>	புரசமரம்
<i>Borassus Flabellifer</i>	பனை

எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

16.1 காற்று சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ சாலைகள் மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- ❖ தூசி வெளியேற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்த நீர் தெளித்தல் போன்ற முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும்.
- ❖ சுரங்க பகுதியை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் சாலைகள், திடக்கழிவு தளம் மற்றும் அருகிலுள்ள சுரங்க வளாகங்களில் மரங்கள் வளர்க்கப்படும்.

- ❖ மாசை கட்டுப்படுத்தும் வகையில் சுரங்கப்பகுதியில் பயன்படுத்தும் கருவிகள் அனைத்தும் அவ்வப்போது பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

16.2 சத்தம் சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ சிபிசிபி வழிகாட்டுதல்களின்படி சுற்றுப்புற சத்தத்தை அவ்வப்போது கண்காணித்தல் செய்யப்படும்.
- ❖ போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் ஏற்றுவதற்கான அகழ்வாராய்ச்சி தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் அனுமதிக்கப்படாது.
- ❖ இந்த கருவிகளில் வரும் இரைச்சல் தற்காலிகமானது அது எந்த வித தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தாது

17. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை கலத்திற்கான பொறுப்புகள் (EMC)

EMC இன் பொறுப்புகள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன:

- ❖ சுற்றியுள்ள பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பது.
- ❖ மரம் வளர்ப்பது
- ❖ தண்ணீரின் குறைந்தபட்ச பயன்பாட்டை உறுதி செய்தல்.
- ❖ மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை முறையாக செயல்படுத்துதல்.

18. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

தமிழ்நாடு மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (டி.என்.பி.சி.பி) படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர் மற்றும் கழிவு நீர் தரம், சத்தம் தரம் குறித்து கண்காணிப்பு பராமரிக்கப்படும்.

19. திட்ட செலவு

சாலைகள், சுரங்க அலுவலகம்/ தொழிலாளர் கொட்டகை, முதலுதவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கும், மின் சேவைகளுக்கும் நீர் வழங்குவதற்கும் இயந்திரங்களை பயன் படுத்துவதற்கும் தேவைப்படும் மொத்தம் ரூ 1,37,90,000/- ஆகும்.

அட்டவணை 11: திட்ட செலவு விவரங்கள்

எண்	விளக்கம்	செலவு
1.	திட்ட செலவு	97,90,000/-
2.	செயல்பாட்டு செலவு	40,00,000/-
	மொத்தம்	1,37,90,000/-

20. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

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

அட்டவணை 12: பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செலவு

S.No.	CER செயல்பாடு	CER 2% திட்டச் செலவு (ரூ.)
1.	புக்கசாகரம் கிராமத்தில் உள்ள அரசுப் பள்ளிகளில் விளையாட்டு வசதிகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் கழிவறை, குடிநீர் வடிகட்டி வசதிகளை ஏற்படுத்துதல்.	5,00,000

21. திட்டத்தின் நன்மைகள்

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

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

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