

மக்கள் கருத்துக்கேட்பு கூட்டம் நடத்துவதற்கான திட்ட சுருக்கம்

“திரு.ஆ.சீதாகுமார் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
(விரிவாக்கத் திட்டம்) மொத்தம் 2.12.50 ஹெக்டேர்”

புல எண்கள். 532/2C, 533/1, 2, 3 மற்றும் 4 கோபாலபுரம்
கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம் மற்றும் விருதுநகர்
மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

திட்ட ஆதரவாளர்:

திரு.ஆ.சீதாகுமார்,

S/o.ஆறுமுகம்

க.எண்.543, மாப்பிள்ளை சுப்பையா சாலை,

இராஜபாளையம் நகரம் மற்றும் வட்டம்,

விருதுநகர் மாவட்டம் - 626 117.

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**.

திட்டச்சுருக்கம்

1. திட்ட பின்னணி:

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், கோபாலபுரம் கிராமத்தில் உள்ள புல எண்கள் 532/2C மற்றும் 533/1, 2, 3 & 4 ஆகியவற்றில் அமைந்துள்ள 2.12.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவிலான சொந்தப் பட்டா நிலத்தில் (புன்செய் நிலம்), குத்தகை கால மீதியுள்ள 7 ஆண்டுகள் மற்றும் 6 மாத காலத்திற்கு மேற்கொள்ளப்படவுள்ள விரிவாக்கத் திட்டம் இதுவாகும். இத்திட்டத்தின் வகை B1 (கிளஸ்டர்) ஆகும், இது ஒரு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். குத்தகைப்பகுதி சமமான நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ளது; இங்கு 0.6 மீட்டர் தடிமன் கொண்ட மணல் கலந்த பழுப்பு-சிவப்பு நிற மண் படலமும், அதனைத் தொடர்ந்து கிராவல், சிதைவடைந்த பாறை அடுக்கு மற்றும் பெரிய அளவிலான சார்னோகைட் (Charnockite) பாறை அமைப்புகளும் காணப்படுகின்றன. மேற்புற மண் மற்றும் சிதைவடைந்த பாறை அடுக்குக்குக் கீழே, சராசரியாக 5.6 மீட்டர் ஆழத்தில் இந்தத் திடமான பாறை அமைப்பு காணப்படுகிறது.

இந்த திட்டத்தில் வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை 5.0மீட்டர் பெஞ்ச் அகலம் கொண்ட 5.0மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்சுடன் குவாரி செயல்பாடு மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் கனிமத்தை பிரித்ததடுப்பதில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், கனரக நகரும் இயந்திரங்கள் கற்களை ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்திற்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

குவாரி செயல்பாடு 49.6மீ ஆழம் (மேல்மண் மற்றும் கிராவல் 5.6மீ &+ உடைகல் 44மீ) வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த புவியியல் இருப்பு சுமார் 19,158 மெட்ரிக் டன் மேல்மண், 1,62,100மெட்ரிக் டன் கிராவல், மற்றும் 28,22,787 மெட்ரிக் டன் உடைகல் ஆகும். வெட்டிஎடுக்கக்கூடிய இருப்புக்கள் 12,968 மேல்மண், 1,29,988மெட்ரிக் டன் கிராவல் மற்றும் 8,72,919 மெட்ரிக் டன் உடைகல் ஆகும். உற்பத்தி அட்டவணை மீதியுள்ள ஏழு வருடங்கள் மற்றும் ஆறு மாத காலத்திற்கு 1,29,988மெட்ரிக் டன் கிராவல் மற்றும் 8,72,919 மெட்ரிக் டன் உடைகல், குத்தகை எல்லையில் இருந்து தேவையான பாதுகாப்பு தூர இடைவெளி விட்டு குவாரி செய்ய பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

விருதுநகர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்தின் உதவி இயக்குநரிடமிருந்து, 10 ஆண்டு குத்தகை காலத்திற்கான துல்லியமான பகுதி குறித்த தகவல் கடிதம் (கடித எண்: KV1/638/2020-Kanimam, நாள்: 02.02.2021) பெறப்பட்டு, SEIAA-சென்னை கடித எண் SEIAA-TN/F.No.8855/EC.No.5468/2022 (நாள்: 20.12.2022)-இன் வாயிலாகச் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியை குத்தகைதாரர் SEIAA-சென்னை கடித எண் SEIAA-TN/F.No.8855/EC.No.5468/2022 (நாள்: 20.12.2022)-இன் வாயிலாகச் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெற்றுள்ளார்; மேலும், விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், கோபாலபுரம் கிராமத்தில் உள்ள புல எண்கள் (SF Nos.) 532/2C மற்றும் 533/1, 2, 3 & 4 ஆகியவற்றில் அமைந்துள்ள 2.12.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உடைகல் மற்றும்

கிராவல் ஆகியவற்றை வெட்டி எடுப்பதற்கும் கொண்டு செல்வதற்கும், விருதுநகர் மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரின் செயல்முறை ஆணை எண் Rc.KV1/638/2020 (நாள்: 06.04.2023)-இன் தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959-இன் விதிகள் 19 மற்றும் 20-இன் கீழ் குத்தகை வழங்கப்பட்டுள்ளது. விருதுநகர் மாவட்ட, புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரின் 06.04.2023 நாளிட்ட செயல்முறைகள் (Rc.KV1/638/2020) மற்றும் 24.04.2023 நாளிட்ட பதிவு செய்யப்பட்ட குத்தகை ஒப்பந்தம் (ஆவண எண்: 1488/2023) ஆகியவற்றின்படி, இக்குவாரியின் குத்தகைக்காலம் 11.04.2023 முதல் 10.04.2023 வரை ஆகும்.

இந்த விரிவாக்க சுரங்கத் திட்டமானது 07.10.2025 தேதியிட்ட Roc.No.KV1/638/2025 கடிதத்தின் மூலம் மீதியுள்ள ஏழு வருடங்கள் மற்றும் ஆறு மாத காலத்திற்கு உதவி இயக்குநர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விருதுநகர் அவர்களால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

15 கிமீ சுற்றளவில் 1972 வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டத்தின்படி CRZ மண்டலம், மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள், அறிவிக்கப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. இந்த திட்டப் பகுதி மலைப் பகுதி பாதுகாப்பு ஆணையப் பகுதியில் வராது. 15 கிமீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972 இன் படி மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை, CRZ மண்டலம், மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள், அறிவிக்கப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை.

இந்த கல் குவாரி செயல்பாட்டிற்கு அதிக அளவு நீர் தேவைப்படுவதில்லை; இதன் மொத்த நீர் தேவை நாளொன்றுக்கு 4.0 கிலோ லிட்டர்கள் (KLD) ஆகும். இதில், குடிநீருக்கான 1.0 KLD அளவு நீர் அருகிலுள்ள அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும் பாட்டில் அடைக்கப்பட்ட குடிநீர் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும். பசுமைப் பட்டை (Greenbelt) மேம்பாட்டிற்கு 1.0 KLD நீரும், தூசியைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு 2.0 KLD நீரும் சாலை வழி டேங்கர் லாரிகள் மூலம் வழங்கப்படும். இந்தத் தேவைகள் அனைத்தும் அருகிலுள்ள நீர் ஆதாரங்களிலிருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.

இத்திட்டத்தின் மதிப்பீடு சுமார் ரூ. 1,87,58,000/- (ஒரு கோடியே எண்பத்தேழு லட்சத்து ஐம்பத்தெட்டாயிரம் ரூபாய் மட்டும்) ஆகும். மொத்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் (EMP) மதிப்பீடு சுமார் ரூ. 3,66,26,560/- (மூன்று கோடியே அறுபத்தாறு லட்சத்து இருபத்தாறாயிரத்து ஐந்நூறு அறுபது ரூபாய் மட்டும்) ஆகும்.

இந்த குவாரியில் குத்தகை காலத்தின் 11.04.2023 முதல் 10.09.2025 வரையிலான காலத்தில் அகற்றப்பட்டு கொண்டு செல்லப்பட்ட உடைகல் மற்றும் கிராவல் அளவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது;

குத்தகை காலம்	உடைகல்- MT	கிராவல்-MT
I	34993	21750
II	3325	17400
III - 11.04.2025 முதல் 10.09.2025 வரை	20255	15723
மொத்தம்	88473	54873

2. திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

இந்த செயல்பாட்டில் உள்ள உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி திட்டமானது விருதுநகர் மாவட்டம் வெம்பக்கோட்டை வட்டத்தில் உள்ள கோபாலபுரம் கிராமத்தில் 2.12.50 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது. இந்த சுரங்க குத்தகை அனுமதி வழங்கப்பட்ட பகுதி, சமமான நிலப்பரப்பு மற்றும் வறண்ட நிலங்களைக் கொண்டதாகும்.

கனிமம்	:	உடைகல் மற்றும் கிராவல்
மாவட்டம்	:	விருதுநகர்
வட்டம்	:	வெம்பக்கோட்டை
கிராமம்	:	கோபாலபுரம்
புல எண்கள்	:	532/2C மற்றும் 533/1,2,3 & 4
பரப்பளவு	:	2.12.50 ஹெக்டேர்

அட்டவணை:-1.. திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

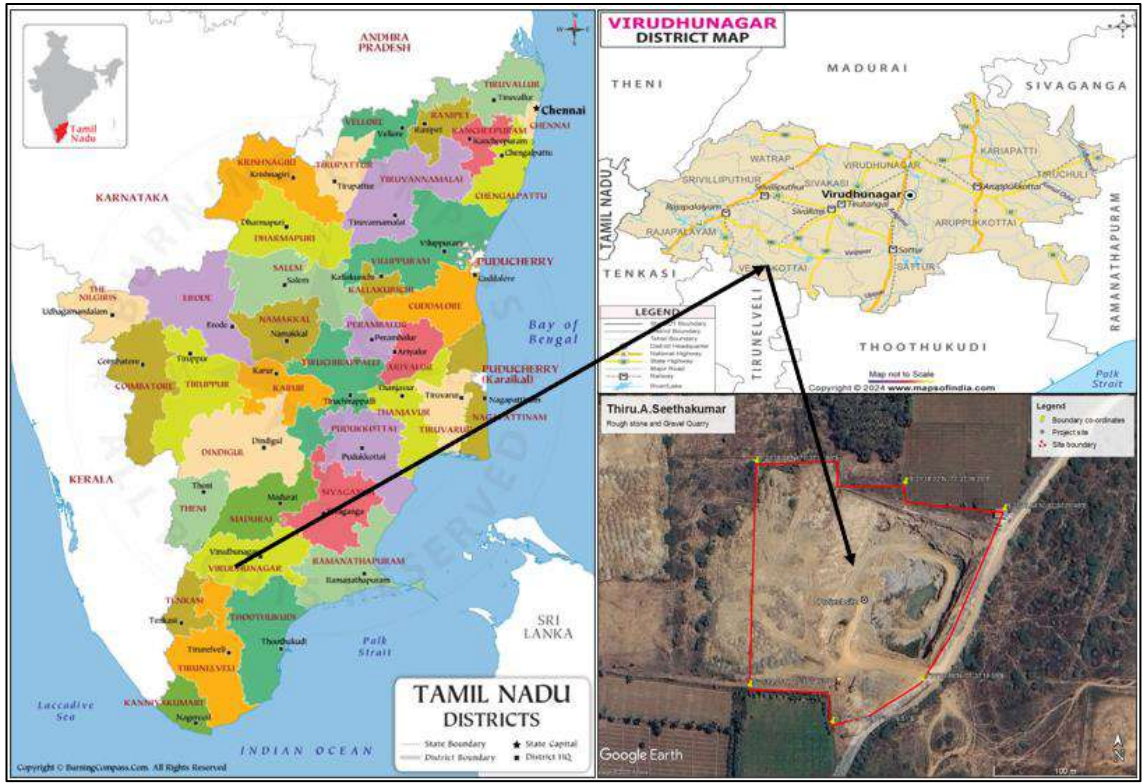
வ. எண்	விவரங்கள்	விளக்கம்
1	அட்சரேகை	09°21'12.90" N to 09°21'18.70" N
2	தீர்க்கரேகை	77°37'14.60" E to 77°37'20.50" E
3	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உயரம்	கடல் மட்டத்திற்கு மேல் 120.0 மீ (MSL).
4	சுரங்கத் திட்ட காலம்	மீதமுள்ள குத்தகைக்காலம் - 7 ஆண்டுகள் மற்றும் 6 மாதங்கள்
5	நிலப்பரப்பு	சமதள நிலப்பரப்பாகும்
6	தளத்தின் நில பயன்பாடு	பட்டா நிலம். கல் குவாரிப் பணிகள் நடைபெறும் புன்செய் நிலம்.
7	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	2.12.50 ஹெக்டேர்
8	அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை	SH 186 – இராஜபாளையம் – ஆலங்குளம் – வெம்பக்கோட்டை ரோடு – 4.70 கி.மீ., வடக்கு
9	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	இராஜபாளையம் ரயில் நிலையம் – 12.7 கி.மீ – வடமேற்கு.
10	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	மதுரை பன்னாட்டு விமான நிலையம் – 74.18 கி.மீ. - வடகிழக்கு
11	அருகில் உள்ள டவுன் / நகரம்	டவுன் - இராஜபாளையம் – 11.01 கி.மீ - வடமேற்கு. நகரம் - இராஜபாளையம் – 11.01 கி.மீ - வடமேற்கு. மாவட்டம் - விருதுநகர் – 42.0 கி.மீ - வடகிழக்கு
12	ஆறுகள் / கால்வாய்	❖ வெம்பக்கோட்டை நீர்த்தேக்கம் - 12.60 கி.மீ., கிழக்கு ❖ வைப்பார் நதி - 1.75 கி.மீ., தெற்கு ❖ மேலாண்மறைநாடு தடுப்பணை – 6.26 கி.மீ., தென்கிழக்கு.

13	ஏரி / குளம்	✓ வடகரை பெரியகுளம் கண்மாய் – 0.18 கி.மீ., தென்மேற்கு ✓ புளியங்குளம் கண்மாய் – 0.57 கி.மீ., தென்கிழக்கு ✓ கடியன்குளம் கண்மாய் – 1.14 கி.மீ., தென்கிழக்கு ✓ குறிச்சியார்பட்டி கண்மாய் – 1.96 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ முத்தாநதி பெரிய கண்மாய் – 2.64 கி.மீ., மேற்கு ✓ நரிக்குளம் கண்மாய் – 2.65 கி.மீ., தென்கிழக்கு ✓ பாப்பான்குளம் கண்மாய் – 3.35 கி.மீ., வடக்கு ✓ நத்தம்பட்டி கண்மாய் – 4.07 கி.மீ., மேற்கு ✓ சங்கரலிங்கபுரம் கண்மாய் – 4.29 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ பெரியகண்மாய் கீழராஜகுலராமன் – 4.57 கி.மீ., வடக்கு ✓ சோழபுரம் பெரியகண்மாய் – 5.22 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ கண்மாய்ப்பட்டி கண்மாய் – 5.26 கி.மீ., கிழக்கு ✓ பேரனூர் கண்மாய் – 5.62 கி.மீ. – வடமேற்கு ✓ விஜயரெங்கபுரம் ஊரணி – 6.58 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ வாகைக்குளம் – 6.68 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ பெரியகண்மாய், மேலாண்மறைநாடு – 6.98 கி.மீ., தென்கிழக்கு ✓ கீழிலுப்பிலாகுளம் – 7.04 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ பெரியகண்மாய் பெருமாள்பட்டி – 7.49 கி.மீ., தென்மேற்கு ✓ அச்சங்குளம் (கீழக்குளம்) கண்மாய் – 7.61 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ கானாக்குளம் – 7.90 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ மேலக்குளம் கண்மாய் – 8.20 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ பெரியகுளம் முதுகுடி – 8.45 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ பருவக்குடி கண்மாய் – 8.56 கி.மீ., தென்மேற்கு ✓ மாங்குடி கண்மாய் – 9.06 கி.மீ., மேற்கு ✓ சிறுகுளம் கண்மாய் – 9.13 கி.மீ., வடகிழக்கு ✓ மேலமரத்தோணி கண்மாய் – 9.17 கி.மீ., தெற்கு ✓ இளந்திரகொண்டான் கண்மாய் – 9.19 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ கொங்கலாபுரம் கண்மாய் – 9.22 கி.மீ. - வடக்கு ✓ செங்குளம் கண்மாய் – 9.30 கி.மீ., வடமேற்கு ✓ பெரியகுளம் கண்மாய், அச்சம்தவிழ்த்தான் – 9.34 கி.மீ., வடகிழக்கு ✓ மருதங்குளம் – 9.65 கி.மீ., தென்மேற்கு
14	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	❖ 15 கி மீ சுற்றுக்குள் இல்லை

15	தொல்பொருள் இடங்கள்	❖ 15 கி மீ சுற்றுக்குள் இல்லை.
16	தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு சரணாலயங்கள்	❖ உணர்திறன் பகுதி எல்லை ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் மேகமலை புலிகள் சரணாலயம் SMTR – 16.10 கி மீ - வடமேற்கு. ❖ ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் மேகமலை புலிகள் சரணாலயம் SMTR – 17.90 கி மீ - வடமேற்கு. ❖ நெல்லை சரணாலயத்தின் சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் – 23.53 கி மீ - மேற்கு. ❖ நெல்லை சரணாலயம் – 24.58 கி மீ - மேற்கு
17	ஒதுக்கப்பட்ட/ பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	✓ வெங்கடேஸ்வரபுரம் காப்புக்காடு – 22.51 கி.மீ – வடக்கு.
18	நில அதிர்வு	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்-II (மிதமான ஆபத்து பகுதி) கீழ் வருகிறது

3. திட்டத்திற்கான தேவை

- ❖ முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் அனைத்தும் கட்டுமான மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களின் முதுகெலும்பாக உள்ளன, ஏனெனில் கட்டுமானத்திற்கான மூலப்பொருள் இத்தகைய சுரங்கத்திலிருந்து மட்டுமே கிடைக்கிறது. பிரித்தெடுக்கப்படும் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் விருதுநகர் மாவட்டத்தின் கல் உடைக்கும் கிரவுர்களுக்கு கொண்டு செல்லப்படும்.
- ❖ ரியல் எஸ்டேட், கட்டுமானத் திட்டங்கள் மற்றும் கட்டிடக் கட்டுமானத் திட்டங்களில் மூலக் கற்கள் மற்றும் உடைக்கப்பட்ட ஜல்லிகள் ஆகியவற்றிற்கு அதிக தேவை உள்ளது.
- ❖ அருகிலுள்ள கட்டிட மற்றும் சாலை ஒப்பந்ததாரர்கள், மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களுக்கு கிரவுர் ஜல்லிகள் மற்றும் எம் சாண்ட் உற்பத்தி செய்வதற்காக சாதாரண கல் வெட்டப்படுகிறது.
- ❖ தோண்டியெடுக்கப்பட உள்ள முழு இருப்புகளையும் குவாரி செய்த பிறகு, அருகிலுள்ள கிணறுகளுக்கு செயற்கையாக ரீசார்ஜ் செய்ய அப்பகுதி மழை நீர் சேமிக்கப்பட்டு நீர் தேக்கமாக பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ நிலத்திற்கு எந்த சேதமும் ஏற்படாது, மறுசீரமைப்பு அல்லது பின் நிரப்புதல் தேவையில்லை.



படம்:-1.. திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்



படம்:-2.. திட்டத் தளத்தின் கூகுள் எர்த் படம்

4. சார்னாக்கைட் பாறை

பொதுவாக, சார்னோகைட் சாம்பல் நிறத்தில் இருந்து பச்சை நிறத்தில் இருக்கும், பெரிய முதல் நடுத்தர அளவுள்ள கனிம, கார்னெட்டுடன் அல்லது இல்லாமலேயே வளவளப்பான தன்மை கொண்டது. மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெளிகள் காரணமாக, லித்தோ அலகுகளுக்கு இடையே உள்ள பல்வேறு தொடர்புகளை ஊகிக்க குவாரி பிரிவுகள் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன. பந்தல்குடி,

லட்சுமிபுரம், கோபாலபுரம், சுண்டகோட்டை, சின்னகாமன்பட்டியில் உள்ள பெரும்பாலான குவாரிகளில் காணப்படும் சார்னோகைட், படி கார்பனைட் பாறைகளுடன் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட இயல்புடையது, மேற்பரப்பில் சார்னோகைட்டின் வானிலை ஏமாற்றும் தோற்றத்தை அளிக்கிறது மற்றும் குவாரி பிரிவுகளில் ஆழத்தில் உள்ள அனைத்து குவாரி பகுதிகளிலும் புதிய சார்னாக்டைட் நன்கு வெளிப்படுகிறது.

5. புவியியல் வளங்கள் இருப்பு

புவியியல் இருப்புகள் குறுக்கு வெட்டு முறையில் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது

கிராவல் :

இந்தப் பகுதியில் உள்ள மேல்மண் & கிராவல் தடிமன் 5.6மீ. மற்றும் மொத்த அளவு 1,81,258 மெட்ரிக் டன்.

சாதாரண கற்கள்:

கிடைக்கக்கூடிய உடைகல் புவியியல் இருப்பு முறையே 28,22,787 மெட்ரிக் டன் மற்றும் கிராவல் 1,62,100 மெட்ரிக் டன் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் வரை 100% மீட்டெடுப்பு விகிதத்தில் உள்ளது. கிராவல் 5.6 மீட்டர் ஆழம் வரையிலும் உடைகல் 44.0 மீட்டர் ஆழம் வரையிலும் கணக்கிடப்படுகிறது. மொத்த ஆழம் – 49.6 மீ.

அட்டவணை:-2.. புவியியல் வளங்கள் இருப்பு

பிரிவு	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	எடை அளவு காரணி	உடைகல் மெ.டன்	கிராவல் மெ.டன்	மேல்மண் மெ.டன்
A-A' & B-B'	60	161	0.6	2.0	-	-	11,592
	60	161	5.0	2.0	-	96,600	-
	60	161	44.0	2.75	11,68,860	-	-
A-A' & C-C'	96	150	0.6	2.0	-	-	17,280
	96	150	5.0	2.0	-	1,44,000	-
	96	150	44.0	2.75	17,42,400	-	-
மொத்த கணக்கிட்ட புவியியல் இருப்புக்கள்					29,11,260	2,40,600	28,872
கழிக்க: வெட்டி எடுக்கப்பட்டவை					(-)88,473	(-)78,500	(-)9,714
மீதமுள்ள புவியியல் இருப்புக்கள்					28,22,787	1,62,100	19,158

அட்டவணை:-3 ஏற்கனவே வெட்டி எடுக்கப்பட்ட இருப்புகள்

பிரிவு	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	எடை அளவு காரணி	உடைகல் மெ.டன்	கிராவல் மெ.டன்	மேல்மண் மெ.டன்
A-A' & B-B'	50.0	99.0	0.6	2.0	-	-	5940
	49.0	98.0	5.0	2.0	-	48020	-
	44.0	92.0	5.0	2.75	55660	-	-
A-A' & C-C'	30.5	103.1	0.6	2.0	-	-	3774
	30.0	101.6	5.0	2.0	-	30480	-
	28.0	85.23	5.0	2.75	32813	-	-
வெட்டி எடுக்கப்பட்டவை			10.6		88473	78500	9714

அட்டவணை:-4.. சேமிப்பு குவியலில் உள்ள கிராவல் அளவுகள்

சேமிப்பு குவியல்	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	உயரம் (மீ)	எடை அளவு காரணி	கிராவல் மெ.டன்
I	54.1	32.0	3.6	2.0	12465
II	49.6	36.3	3.1	2.0	11163
மொத்த 2 சேமிப்பு குவியலில் உள்ள கிராவல்					23628

விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதிக்கான குத்தகை காலம் 10 ஆண்டுகள் ஆகும். இதில் மீதமுள்ள 7 ஆண்டுகள் மற்றும் 6 மாத காலத்திற்குரிய வெட்டி எடுக்கக்கூடிய கனிம இருப்பு அளவு கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. இந்தக் கணக்கீடு, பாதுகாப்பு இடைவெளிகள் (தெற்குப் பகுதியில் நிலவியல் ஓடைக்கு 10.0 மீட்டர்; கிழக்கு மற்றும் வடமேற்குப் பகுதிகளில் வண்டிப்பாதை மற்றும் பூமிதான் நிலத்திற்கு தலா 10 மீட்டர்; மற்ற எல்லைப் பகுதிகளில் பட்டா நிலத்திற்கு 7.5 மீட்டர்) மற்றும் 'பெஞ்ச்' (bench) அமைப்பினால் ஏற்படும் இழப்பு ஆகியவற்றை கருத்தில் கொண்டு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை:-5 வெட்டி எடுக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புக்கள்

பிரிவு	அடுக்கு	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	எடை அளவு காரணி	உடைகல் மெ.டன்	கிராவல் மெ.டன்	மேல்மண் மெ.டன்
A-A' & B-B'	-	50.0	143.5	0.6	2.0	-	-	8,610
	I	49.0	142.0	5.0	"	-	69,580	-
	II	44.0	131.0	5.0	2.75	79,255	-	-
	III	39.0	121.0	5.0	"	64,886	-	-
	IV	34.0	111.0	5.0	"	51,893	-	-
	V	29.0	101.0	5.0	"	40,274	-	-
	VI	24.0	91.0	5.0	"	30,030	-	-
	VII	19.0	81.0	5.0	"	21,161	-	-
	VIII	14.0	71.0	5.0	"	13,668	-	-
	IX	9.0	61.0	5.0	"	7,549	-	-
	X	4.0	51.0	4.0	"	2,244	-	-
A-A' & C-C'	-	88.5	132.5	0.6	2.0	-	-	14,072
	I	88.0	131.0	5.0	"	-	1,15,280	-
	II	82.0	120.0	5.0	2.75	1,35,300	-	-
	III	77.0	110.0	5.0	"	1,16,463	-	-
	IV	72.0	100.0	5.0	"	99,000	-	-
	V	67.0	90.0	5.0	"	82,913	-	-
	VI	62.0	80.0	5.0	"	68,200	-	-
	VII	57.0	70.0	5.0	"	54,863	-	-
	VIII	52.0	60.0	5.0	"	42,900	-	-
	IX	47.0	50.0	5.0	"	32,313	-	-
	X	42.0	40.0	4.0	"	18,480	-	-
மொத்த வெட்டி எடுக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புக்கள்						9,61,392	1,84,860	22,682
கழிக்க: வெட்டி எடுக்கப்பட்டவை						(-)88,473	(-)78,500	(-)9,714
சேர்க்க: சேமிப்பு குவியலில் உள்ள கிராவல்						-	(+)23,628	-
மீதமுள்ள வெட்டி எடுக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புக்கள்						8,72,919	1,29,988	12,968

தரை மட்டத்திலிருந்து 49.6 மீட்டர் ஆழம் வரை, வெட்டி எடுக்கக்கூடிய இருப்புகளாக 8,72,919 மெட்ரிக் டன் உடைகல், 1,29,988 மெட்ரிக் டன் கிராவல் மற்றும் 12,968 மெட்ரிக் டன் மேல்மண் ஆகியவை கணக்கிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை:-6.. வருட வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

பிரிவு	வருடம்	அடுக்கு	நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)	எடை அளவு காரணி	உடைகல் மெ.டன்	கிராவல் மெ.டன்
A-A' & B-B'	வருடம் -III 6- மாதங்கள்	III	39	82.0	5.0	2.75	43,973	-
		III	23	75.0	5.0	"	23,719	-
மொத்த 2 சேமிப்பு குவியலில் உள்ள கிராவல்							-	23,628
III - வருடம் மீதி 6 மாத கால உற்பத்தி							67,692	23,628
A-A' & B-B'	வருடம் - IV	I	49	44.0	5.0	2.0	-	21,560
		II	44	39.0	5.0	2.75	23,595	-
		III	39	39.0	5.0	"	20,914	-
		IV	34	111.0	5.0	"	51,893	-
		V	29	101.0	5.0	"	40,274	-
A-A' & C-C'		I	30	29.4	5.0	2.00	-	8,820
		II	28	34.77	5.0	2.75	13,386	-
		III	23	35.0	5.0	"	11,069	-
		IV	18	100.0	5.0	"	24,750	-
IV-வருட உற்பத்தி							1,85,881	30,379
A-A' & B-B'	வருடம் - V	VI	24	91.0	5.0	2.75	30,030	-
A-A' & C-C'		I	29	131.0	5.0	2.0	-	37,990
		II	25	120.0	5.0	2.75	41,250	-
		III	25	110.0	5.0	"	37,813	-
		IV	25	100.0	5.0	"	34,375	-
		V	38	90.0	5.0	"	47,025	-
V-வருட உற்பத்தி							1,90,493	37,990
A-A' & C-C'	வருடம் - VI	I	29	131.0	5.0	2.0	-	37,990
		II	29	120.0	5.0	2.75	47,850	-
		III	29	110.0	5.0	"	43,863	-
		IV	29	100.0	5.0	"	39,875	-
		V	29	90.0	5.0	"	35,888	-
		VI	15	80.0	5.0	"	16,500	-
VI-வருட உற்பத்தி							1,83,976	37,990
A-A' & B-B'	வருடம் - VII	VII	19	81.0	5.0	2.75	21,161	-
		VII	14	71.0	5.0	"	13,668	-
A-A' & C-C'		VI	47	80.0	5.0	"	51,700	-
		VII	57	70.0	5.0	"	54,863	-
		VIII	52	60.0	5.0	"	42,900	-
		VII-வருட உற்பத்தி						
A-A' & B-B'	வருடம் - VIII	IX	9	61.0	5.0	2.75	7,549	-
A-A' & C-C'		IX	19	50.0	5.0	"	13,062	-
VIII-வருட உற்பத்தி							20,611	-
A-A' & B-B'	வருடம் - IX	IX	28	50.0	5.0	2.75	19,250	-
IX-வருட உற்பத்தி							19,250	-
A-A' & B-B'	வருடம்	X	4	51.0	4.0	2.75	2,244	-
A-A' & C-C'		- X	X	42	40.0	4.0	"	18,480
X-வருட உற்பத்தி							20,724	-
மீதமுள்ள காலத்திற்கான மொத்த உற்பத்தி							8,72,919	1,29,988

அட்டவணை:-7.. மீதியுள்ள காலத்திற்கு உற்பத்தி திட்ட சுருக்கம்:

வருடம்	உடைகல் (மெ.டன்)	கிராவல் (மெ.டன்)
வருடம்-III 6-மாதங்கள்	67,692	23,628
வருடம்-IV	1,85,881	30,379
வருடம்-V	1,90,493	37,990
வருடம்-VI	1,83,976	37,990
வருடம்-VII	1,84,292	-
வருடம்-VIII	20,611	
வருடம்-IX	19,250	-
வருடம்-X	20,724	-
மீதியுள்ள ஏழு வருடங்கள் மற்றும் ஆறு மாத காலத்திற்கு மொத்த உற்பத்தி	8,72,919	1,29,988

6. சுரங்க முறை

திறந்தவெளி சுரங்க முறை

திறந்த வெளி பகுதி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம், மேல் மண் மற்றும் சரளைக்கு ஒரு 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச், அதன்பின் 5.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்ச் அகலம் மற்றும் பெஞ்ச் உயரத்திற்குக் குறையாது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழம் குறைந்த ஜாக் ஹேமர் கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

செயல்முறை விளக்கம்

- புவியியல் ஆய்வின் அடிப்படையில் இருப்புக்கள் மற்றும் வளங்கள் கணக்கிடப்பட்டுகின்றன.
- அகழ்வு இயந்திரங்கள் மூலம் சரளை வெட்டி எடுத்து நேரடியாக டிப்பர்களில் ஏற்றுதல்.
- அகழ்வு இயந்திரத்தின்(Excavator) மூலம் ஜாக்ஹேமர் கொண்டு துளையிட்டு வெடித்த பிறகு சாதாரண கற்கள் அகற்றப்படும்.
- 30-32 மிமீ விட்டம் கொண்ட ஜாக்ஹாமருடன் ஆழம் குறைந்த துளையிடுதல்.
- வகுப்பு 3 வெடி மருந்து கொண்டு குறைந்தபட்ச வெடித்தல்.
- இயந்திரங்கள் மூலம் சாதாரண கல்லை டிப்பர்களில் ஏற்றுதல்.

7. தண்ணீர் தேவை

சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 4.0 KLD ஆகும். அருகில் உள்ள செங்குன்றாபுரம் கிராமத்தில் இருந்து குடிநீர் பெறப்படும் மற்ற தேவைகளுக்கு சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தண்ணீர் சப்ளை செய்ப்பவர்களிடமிருந்து பெறப்படும்

அட்டவணை:-8. நீர் சமன்

நோக்கம்	அளவு	ஆதாரம்
குடி நீர்	1.0 KLD	திட்டப் பகுதியிலிருந்து சுமார் 0.40 கிமீ வடக்கு தொலைவில் உள்ள கோபாலபுரம் கிராமத்தில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட குடிநீர் விற்பனையாளர்களிடம் கிடைக்கும்.
பசுமை வளையம்	1.0 KLD	சாலை டேங்கர்கள் சப்ளை மூலம் பிற உள் தேவைகளுக்கு பெறப்படும்
தூசு கட்டுப்பாட்டிற்கு	2.0 KLD	சாலை டேங்கர் சப்ளை மூலம் பெறப்படும்
மொத்த நீர் தேவை	4.0 KLD	

8. மனிதவள தேவை

திட்டத்திற்குத் தேவையான மொத்த மனிதவளம் தோராயமாக 36 நபர்கள்.

தொழிலாளர்கள் அருகில் உள்ள கிராமங்களைச் சேர்ந்தவர்களிடம் இருந்து பெறப்படும்.

அட்டவணை:-9.. மனிதவளம் தேவை

1.	திறமையான உழைப்பாளிகள்	ஆபரேட்டர்கள்	1 நபர்
		மெக்கானிக்	1 நபர்
		பிளாஸ்டர் /மேட்	2 நபர்கள்
2.	பகுதி – திறமையான உழைப்பாளிகள்	ஓட்டுனர்கள்	2 நபர்கள்
3.	உதவியாளர்கள்	மஸ்தூர்/ உதவியாளர்	8 நபர்கள்
		தூய்மைப் பணியாளர்கள்	2 நபர்கள்
		அலுவலக உதவியாளர்	1 நபர்
4.	மேலாண்மை மற்றும் மேற்பார்வை ஊழியர்கள்		1 நபர்கள்
மொத்தம்			18 நபர்கள்

குவாரி நடவடிக்கைகளில் 18 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தை தொழிலாளர்களை ஈடுபடுத்தக்கூடாது.

9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை:-10..திடக்கழிவு மேலாண்மை

வ. எண்	வகை	அளவு	அகற்றல் முறை
1	கரிம	3.24 kg/day	உணவு கழிவுகள் உட்பட நகராட்சி தொட்டி
2	கனிம	4.86 kg/day	TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்

As per CPCB guidelines: MSW per capita/day =0.45 kg/day

அட்டவணை:-11.. 500மீ சுற்றளவுக்குள் உள்ள குவாரிகள்

1) தற்போதுள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள்:

வ. எண்.	குத்தகைதாரர்	கிராமம் & வட்டம் பெயர்	புல எண்கள் பரப்பளவு - ஹெக்.	குத்தகை நிலை
1.	தி/ள்.லட்சுமி ப்ளூ மெட்டல்ஸ் (ராஜ்மோகன்) 540/B, கோபாலபுரம் மெயின் ரோடு, E.B. சப் ஆபீஸ், நல்லமநாயக்கன்பட்டி அஞ்சல், இராஜபாளையம் வட்டம்	கோபாலபுரம் & வெம்பக்கோட்டை	557/1, 558/1, 558/2, 559, 574, 557/2 4.85.00	KV1/232/2021 31.01.2023 Lease period 01.02.2023 to 31.01.2028
மொத்த தற்போதுள்ள குவாரிகளின் பரப்பளவு			4.85.00	

2) காலாவதியான குவாரிகளின் விவரங்கள்

வ. எண்.	குத்தகைதாரர்	கிராமம் & வட்டம் பெயர்	புல எண்கள் பரப்பளவு - ஹெக்.	குத்தகை நிலை
1.	திரு.V.ராஜ்மோகன் த/பெ.வெங்கடபதி எண்: 4A8/1, INTUC நகர், இராஜபாளையம், விருதுநகர்.	கோபாலபுரம் & வெம்பக்கோட்டை	556/2 1.14.50	KV1/555/2020 09.11.2020 குத்தகை காலம் 20.01.2017 to 19.01.2022.
2.	திரு.மயில்சாமி	கோபாலபுரம் & வெம்பக்கோட்டை	565 & 566	2013-க்கு முன்
மொத்த காலாவதியான குவாரிகளின் பரப்பளவு			1.14.50	

3) முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்:

வ. எண்.	குத்தகைதாரர்	கிராமம் & வட்டம் பெயர்	புல எண்கள் பரப்பளவு - ஹெக்.	குத்தகை நிலை
1.	திரு.ஆ.சீதாகுமார், த/பெ.ஆறுமுகம், க.எண்.543, மாப்பிளை சுப்பையா ரோடு, இராஜபாளையம் டவுன் & வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம் - 626 117.	கோபாலபுரம் & வெம்பக்கோட்டை	532/2C மற்றும் 533/1,2,3 & 4 2.12.50	KV1/638/2020 06.04.2023 குத்தகை காலம் 11.04.2023 to 10.04.2033
மொத்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் பரப்பளவு			2.12.50	

ஆக மொத்த தொகுப்பில் உள்ள குவாரிகளின் பரப்பளவு - 6.97.50 ஹெக்.

10. நிலத் தேவை

இத்திட்டத்தின் மொத்த பரப்பளவு 2.12.5 ஹெக்டேர், விருதுநகர் மாவட்டம் வெம்பக்கோட்டை வட்டத்தில் உள்ள கோபாலபுரம் கிராமத்தில் சொந்த பட்டா நிலத்தில் அமைந்துள்ளது.

அட்டவணை:-12.. நில பயன்பாட்டு வகை

வ. எண்	நில பயன்பாடு	தற்போதைய நிலை பரப்பளவு - ஹெக்ட.	குவாரிக்கு பிந்தைய நிலை பகுதி (ஹெக்டர்ஸ்)
1.	குவாரிக்கு உட்பட்ட பகுதி	0.70.20	1.58.20
2.	உள்கட்டமைப்பு	0.01.0	0.01.0
3.	சாலைகள்	0.03.0	0.03.0
4.	கிரீன் பெல்ட் & டம்ப்	0.50.30	0.50.30
5.	பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	0.88.00	0.00.00
	மொத்தம்	2.12.50	2.12.50

11. மனித குடியேற்றம்

500 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை. குவாரியிலிருந்து 5 கி.மீ சுற்றளவில் இந்தப் பகுதியில் கிராமங்கள் உள்ளன.

அட்டவணை:-13.. வாழ்விடங்கள்

வ. எண்	திசை	கிராமம்	மக்கள் தொகை	தூரம்
1	வடக்கு	கோபாலபுரம்	1,461	0.4 கி.மீ.
		கன்னித்தேவன்பட்டி	-	2.0 கி.மீ.
		பேயம்பட்டி	-	2.7 கி.மீ.
		கீழராஜகுலராமன்	8,986	3.5 கி.மீ.
2	வடகிழக்கு	சுவாமிநாதபுரம்	-	2.5 கி.மீ.
		அண்டப்பநாயக்கன்பட்டி	-	2.5 கி.மீ.
		நல்லகம்மாபுரம் (கு)	-	3.0 கி.மீ.
		கரிசல்குளம்	1,500	4.0 கி.மீ.
		தொம்பக்குளம்	2,400	4.5 கி.மீ.
3	வடமேற்கு	வரகுணராமபுரம்	1,357	2.0 கி.மீ.
		நத்தம்பட்டி	2,143	3.5 கி.மீ.
		நல்லமநாயக்கன்பட்டி	2,806	4.5 கி.மீ.
4	தெற்கு	வடகரை	3,454	1.5 கி.மீ.
5	தென்கிழக்கு	சிவலிங்கபுரம்	2,143	2.0 கி.மீ.
6	தென்மேற்கு	தென்கரை	918	2.2 கி.மீ.
		செந்தட்டியபுரம்	1,200	4.0 கி.மீ.
7	கிழக்கு	ஆலங்குளம்	1,924	4.5 கி.மீ.
8	மேற்கு	கிழவிக்குளம்	741	3.5 கி.மீ.
		சோழபுரம் R.S	-	5.0 கி.மீ.

12. மின்சக்தி தேவைகள்

முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி செயல்பாட்டிற்கு மின்சாரம் தேவையில்லை.

சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுப்பதற்கு மற்றும் லாரிகளில் ஏற்றுவதற்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 16 லிட்டர் டீசல் மற்றும் கிராவல் எடுப்பதற்கு மற்றும் லாரிகளில் ஏற்றுவதற்கு 10 லிட்டர் டீசல் தேவைப்படும்.

13. அடிப்படை ஆய்வின் நோக்கம்

இந்த அத்தியாயம் பின்வரும் அளவுருக்களில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை பற்றிய தகவல்களைக் கொண்டுள்ளது

1. நுண்ணிய - வானிலையியல்
2. நீர் சூழல்
3. காற்று சூழல்
4. ஒலி சூழல்
5. மண் / நில சூழல்
6. உயிரியல் சூழல்
7. சமூக-பொருளாதார சூழல்

13.1 நுண்ணிய - வானிலையியல்

வளிமண்டலத்தில் வெளியேற்றப்பட்ட மாசுப் பொருட்களின் பரவலைப் பாதிப்பதில் வானிலை ஆய்வு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வானிலை காரணிகள் காலப்போக்கில் பரவலான ஏற்ற இறக்கங்களைக் காட்டுவதால், நீண்ட கால நம்பகமான தரவுகளிலிருந்து மட்டுமே அர்த்தமுள்ள விளக்கம் பெற முடியும்.

- i) சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை: 30° C
- ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை : 38.5°C
- iii) இப்பகுதியில் சராசரி ஆண்டு மழை அளவு: 829 mm.

13.2. காற்று சூழல்

சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றுப்புறப் பகுதிகளில் மூலத்திலுள்ள சுற்றுப்புறக் காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக மாதாந்திர அடிப்படையில் சுற்றுப்புறக் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை அதிக தூரத்தில் அதாவது 5 கிமீ சுற்றியுள்ள ஆய்வுப் பகுதியில் தெரிந்து கொள்ள காற்றின் தரம் குறித்து 7 இடங்களில் ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. துகள்கள் (PM10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO₂) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் கண்காணிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

அடிப்படை நிலைகள் PM₁₀ (41 – 63 µg/m³), PM_{2.5} (16 -30 µg/m³), SO₂ (5-16µg/m³), NO₂ (8-52 µg/m³) இன் அனைத்து அளவுருக்களும் ஜூன் 2026 முதல் ஆகஸ்ட் 2026 வரையிலான ஆய்வுக் காலத்தில் தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரவுகளுக்குள் சரியாக உள்ளது.

13.3. ஒலி சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள 7 இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. பகல் மற்றும் இரவு நேர இரைச்சலின் அதிகபட்ச அளவுகள் வாழவைத்த அம்மன் கோயிலில் முறையே 60 dB(A) மற்றும் 52 dB(A) ஆகக் கண்டறியப்பட்டன. திட்டப்பகுதியில் பகல் மற்றும் இரவு நேர இரைச்சலின் குறைந்தபட்ச அளவுகள் முறையே 40dB(A) மற்றும் 32 dB(A) ஆகப் பதிவாகின.

13.4. நீர் சூழல்

- சராசரி pH வரம்புகள் 7.13 – 7.60.
- TDS மதிப்பு வேறுபாடு முறையே 415 mg/l to 1395 mg/l
- கடினத்தன்மை வேறுபாடு முறையே 245 to 798 mg/l
- குளோரைடு வேறுபாடு முறையே 85.5 to 413 mg/l

13.5. நில சூழல்

திட்ட இடத்தில் உள்ள பெரும்பாலான மண் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகள் இயற்கையில் சிறிது காரத்தன்மை கொண்டதாகவும், pH மதிப்பு 7.23 to முதல் 8.76 வரை உள்ளதாகவும், கரிமப் பொருட்கள் 0.07 % முதல் 1.21 % வரை இருப்பதாகவும் பகுப்பாய்வு முடிவுகள் காட்டுகின்றன. மண் மாதிரிகளில் நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியத்தின் செறிவு நல்ல அளவில் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

13.6. உயிரியல் சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி பெரும்பாலும் சிறிய புற்கள் மற்றும் புதர்கள் கொண்ட வறண்ட தரிசு நிலமாகும். சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் குறிப்பிட்ட அழிந்து வரும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் எதுவும் இல்லை.

14. புனர்வாழ்வு/ மீள்குடியேற்றம்

- முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் ஒட்டுமொத்த நிலம் பட்டா நிலம். திட்டப் பகுதியிலும், அருகிலுள்ள பகுதியிலும் மக்கள் இடம்பெயர்வது தேவை இல்லை. இத்திட்டத்தில் அருகில் உள்ள கிராமங்களின் சமூக மேம்பாடு பரிசீலிக்கப்படும்.
- சுரங்கப் பகுதி எந்த ஒரு குடியிருப்பையும் உள்ளடக்கவில்லை. எனவே சுரங்க நடவடிக்கையில் மனித குடியேற்றங்கள் இடப்பெயர்ச்சி ஏற்படாது.

15. பசுமை வளைய வளர்ச்சி

1. சுரங்கப் பகுதியின் புறத் தாங்கல் மண்டலத்தில் பசுமை வளைய வளர்ச்சி.
2. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் முக்கிய கூறுகளில் ஒன்றாக பசுமை வளையம் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது, இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.

3. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் முக்கிய கூறுகளில் ஒன்றாக பசுமை வளையம் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வேம்பு, வில்வம், பனை மற்றும் பல வகைகள் போன்ற உள்ளூர் மரங்கள் குத்தகை எல்லை மற்றும் வழித்தடங்களிலும், செயல்படாத குப்பை கிடங்குகளிலும் 1100 மரங்கள் 5மீ இடைவெளியில் நடப்படும். இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.
4. இந்த பகுதியில் தாவரங்களின் உயிர்வாழும் விகிதம் 80% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

அட்டவணை:-14..தோட்டம்/ காடு வளர்ப்பு திட்டம்

முன்மொழியப்பட்ட இனங்களின் பெயர்	உயிர் பிழைப்பு (%)	இனங்களின் எண்ணிக்கை
வேம்பு, வில்வம், வாகை, ஈச்சை, நாவல், மந்தாரை, மகிழ் மரம், விளா மரம், பூ மருது, பனை, மருத மரம், தன்றி, செங்கொன்றை, பூவரசு, தேத்தான்கொட்டை மரம், புங்க மரம்.	80%	1100
மொத்தம்		1100

16. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

16.1. காற்று சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. சாலைகள் மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
2. தூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
3. அணுகு சாலைகள், திடக்கழிவு தளம் மற்றும் அருகிலுள்ள சுரங்க வளாகங்களில் தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.
4. உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, உபகரணங்களின் வழக்கமான தடுப்பு பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

16.2. இரைச்சல் சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி சுற்றுப்புற இரைச்சலை அவ்வப்போது கண்காணித்தல் செய்யப்படும்.
2. போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் ஏற்றுவதற்கான எஸ்கவேடர் தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் அனுமதிக்கப்படாது.
3. இந்த உபகரணங்களால் உருவாக்கப்படும் சத்தம் இடைப்பட்டதாக இருக்க அதிக பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

17. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை கலத்தின் (EMC) பொறுப்புகள்

EMC இன் பொறுப்புகளில் பின்வருவன அடங்கும்:

- சுற்றியுள்ள பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு
- பசுமை மண்டலம்/தோட்டத்தை மேம்படுத்துதல்
- குறைந்தபட்ச நீரின் பயன்பாட்டை உறுதி செய்தல்
- மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை முறையாக செயல்படுத்துதல்.

18. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

தமிழ்நாடு மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (TNPCB) படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர் மற்றும் கழிவு நீரின் தரம், ஒலி தரம் ஆகியவற்றைப் பொறுத்து ஒரு கண்காணிப்பு அட்டவணை பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

19. திட்ட செலவு

மொத்த திட்டச் செலவு ரூ.1,95,58,000/- இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கும், அணுகுச் சாலை, சுரங்க அலுவலகம் / பணியாளர்கள் அறை, முதலுதவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குவதற்கும், மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல் உட்பட.

அட்டவணை:-15.. திட்ட செலவு விவரங்கள்

வ. எண்	விளக்கம்	செலவு (ரூ.)
1	முதலீட்டு செலவு	8,00,000/-
2	சுரங்க செலவு	1,87,58,000/-
	மொத்தம்	1,95,58,000/-

7.5 வருடங்களுக்கு மொத்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை (EMP)

திட்ட செலவு தோராயமாக – ரூ. 3,66,26,560/-.

20. கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (CER) நிதி கீழே உள்ள செயல்பாட்டிற்கு வழங்கப்படும்.

அட்டவணை:-16.. CER செலவு

வ. எண்	CER செயல்பாடு	CER மதிப்பு (ரூ)
1.	ஏற்கனவே பெறப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் அளிக்கப்பட்ட உறுதிமொழிக்கு இணங்க, விருதுநகர் மாவட்டம் - 626136, கோபாலபுரம் ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப் பள்ளி வளாகத்தில் பேவர் பிளாக் (paver block) நடைபாதை அமைக்கும் பணியை நிறைவு செய்வதன் மூலம், மொத்தம் ரூ. 5,00,000/- (ரூபாய் ஐந்து	5,00,000

	லட்சம் மட்டும்) மதிப்பிலான CER நடவடிக்கையை நாங்கள் மேற்கொண்டுள்ளோம். இப்பணியின் புகைப்படச் சான்றுகள் இணைப்பாகச் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன..	
--	--	--

21. திட்டத்தின் நன்மைகள்

- கிராமங்களில் வாழும் மக்களின் சமூகப் பொருளாதாரத்தில் சாதகமான தாக்கம் உள்ளது. நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் இப்பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகள் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.
- இந்தத் திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு இணக்கமானது, நிதி ரீதியாக சாத்தியமானது மற்றும் கட்டுமானத் துறையின் நலன்களைக் கருத்தில் கொண்டு மறைமுகமாக வெகுஜனங்களுக்கு பயனளிக்கும்.
- இந்தப் பகுதியில் உள்ள குவாரிகள் அருகிலுள்ள கிராம மக்களின் சமூக மற்றும் கலாச்சார வாழ்வில் எந்த எதிர்மறையான தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தப் போவதில்லை.
