

ஏப்ரல்

2024

மக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம் நடத்துவதற்கான  
திட்டச் சுருக்கம்

“திரு. என்.எச்.எம். பாண்டியன் சாதாரண கற்கள்  
மற்றும் கிராவல் குவாரி மொத்தம் 3.01.00  
ஹெக்டேர்”

புல எண். 302/1 (1.70.50 ஹெக்டேர்), 304/1ஏ (0.54.00  
ஹெக்டேர்) & 304/2ஏ (0.76.50 ஹெக்டேர்)  
ஆனைக்குளம் கிராமம், வீரகேரளம்புதூர் தாலுக்கா,  
தென்காசி மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

திட்ட ஆதரவாளர்:

திரு.என்.எச்.எம். பாண்டியன்,  
த/பெ.நவநீதகிருஷ்ண பாண்டியன்,  
4/7, குருதன்மொழி, குருச்சம்பட்டி அஞ்சல்,  
வி.கே.புதூர் தாலுக்கா, தென்காசி மாவட்டம்.

திட்டத்தின் கீழ் திட்டமிடப்பட்டது 1(a) வகை B<sub>1</sub>

தயாரித்தவர்:

**Eco Tech Labs Pvt. Ltd.**



NABET அங்கீகாரம் பெற்ற EIA ஆலோசகர்

48, 2<sup>nd</sup> பிரதான சாலை, ராம் நகர் தெற்கு விரிவாக்கம்,  
பள்ளிக்கரணை, சென்னை - 600100

## திட்டச்சுருக்கம்

### 1. திட்டப் பின்னணி:

உத்தேச திட்டத்தின் மொத்த பரப்பளவு 3.01.00 ஹெக்டேர், இது ஆனைக்குளம் கிராமத்தில் சர்வே எண்கள் 302/1 (1.70.50 ஹெக்டேர்), 304/1ஏ (0.54.00 ஹெக்டேர்) & 304/2ஏ (0.76.50 ஹெக்டேர்) இல் பட்டா நிலம். வீரகேரளம்புதூர் தாலுக்கா, தென்காசி மாவட்டம். திட்டத்தின் வகை B1, இது ஆனைக்குளம் கிராமத்தில் உள்ள ஒரு சாதாரண கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். பயன்படுத்தப்பட்ட குத்தகைப் பகுதியானது சமதள நிலப்பரப்பு மற்றும் தெற்கு நோக்கி மென்மையான சாய்வு மற்றும் 0.2 மீ தடிமன் கொண்ட பழுப்பு சிவப்பு சரளை மண்ணால் மூடப்பட்டிருக்கும், அதைத் தொடர்ந்து சரளை உருவாக்கம் மற்றும் கடின வகை சார்னோகைட் பாறை உருவாக்கம்.

குவாரி செயல்பாடு 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலம் கொண்ட 5.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்சுடன் வழக்கமான திறந்த வெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரிச் செயல்பாடு ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் கடின மூலப்பாறையில் இருந்து கணிசமான அளவு பாறைகளை பிளவுபடுத்துகிறது, ஹைட்ராலிக் அகழ்வாராய்ச்சிகள் சாதாரண பிட்ஹெட் முதல் தேவைப்படும் க்ரஷருக்கு ஏற்றுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. எப்போதாவது ஹைட்ராலிக் அகழ்வின் இரண்டாம் நிலை வெடிப்பைத் தவிர்ப்பதற்காக பாறை உடைக்கும் கருவிகளுடன் உடைக்கப்படுகின்றன.

தரை மட்டத்திலிருந்து 49.0 மீ ஆழம் வரை குவாரி செயல்பாடு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. மொத்த புவியியல் வளங்கள் 14,02,830 மீ<sup>3</sup> சாதாரண கல் மற்றும் 1,24,696 மீ<sup>3</sup> சரளை ஆகும். சுரங்கம் கையிருப்பு 3,03,165 மீ<sup>3</sup> சாதாரண கல் மற்றும் 65,397 மீ<sup>3</sup> சரளை. உற்பத்தி

அட்டவணை சராசரியாக 3,03,165 மீ<sup>3</sup> சாதாரண கல் உற்பத்தி மற்றும் 65,397 மீ<sup>3</sup> சரளை (அறுபது மாதங்கள்) ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. 21.06.2023 தேதியிட்ட Rc.No.M1/14953/2019 கடிதத்தின் மூலம் தென்காசியின் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை இணை இயக்குநர்/உதவி இயக்குநர் (i/c) மூலம் சுரங்கத் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

திட்டப் பகுதி மலைப் பகுதி பாதுகாப்பு ஆணையப் பகுதியில் வராது. 15 கிமீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் 1972ன் படி, மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை, CRZ மண்டலம், மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள், அறிவிக்கப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. நெல்லை வனவிலங்கு சரணாலயம் திட்ட தளத்தில் இருந்து வடமேற்கில் 19.68 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது.

## 2. திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

தென்காசி மாவட்டம், வீரகேரளம்புதூர் தாலுகா, ஆனைக்குளம் கிராமத்தில் 3.01.00 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் இந்த சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி அமைந்துள்ளது.

குவாரி செய்ய விரும்பும் கனிமம் : சாதாரண கல் மற்றும் சரளை  
குவாரி

மாவட்டம் : தென்காசி

தாலுகா : வீரகேரளம்புதூர்

கிராமம் : ஆனைக்குளம்

சர்வே எண்கள் : 302/1, 304/1A & 304/2A

பரப்பளவு : 3.01.00 ஹெக்டேர்

**அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்**

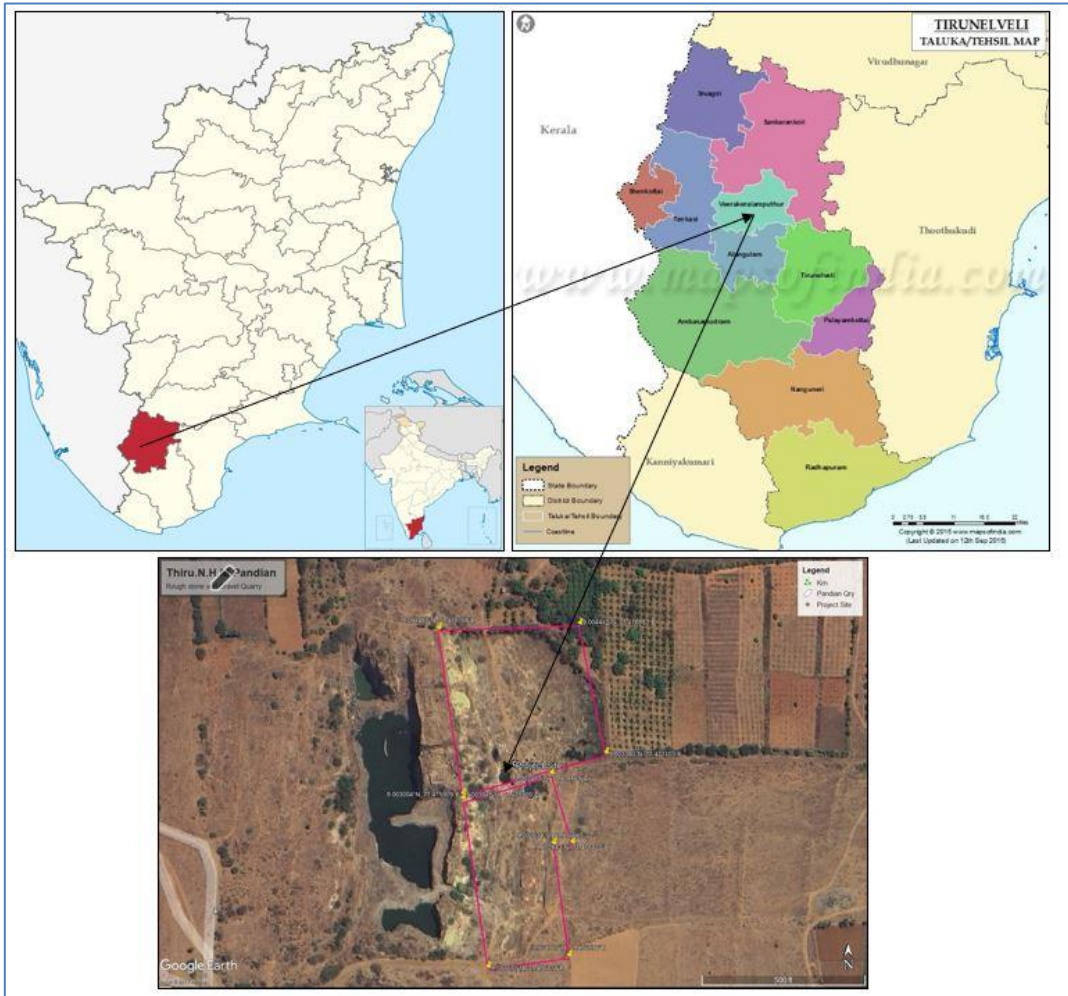
| வ.எண் | விவரங்கள்                    | விளக்கம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | அட்சரேகை                     | 09°00' 05.83" to 09°00' 16.00" வ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2     | தீர்க்கரேகை                  | 77°28' 32.52" to 77°28' 37.57" கி                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3     | கடல் மட்டத்திற்கு மேல் உயரம் | 194.0 மீ கடல் மட்டத்திற்கு மேல் (MSL).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4     | நிலப்பரப்பு                  | சமவெளி நிலப்பரப்பு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5     | தளத்தின் நில பயன்பாடு        | பட்டா நிலம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6     | குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு   | 3.01.0 ஹெக்ட.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7     | அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை      | SH 39A – சுரண்டை - ஆலங்குளம் சாலை – 5.61 கிமீ – தென்மேற்கு<br>NH 744 – தென்காசி - மதுரை ரோடு – 15.47 கிமீ – மேற்கு                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8     | அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்     | கடையநல்லூர் ரயில் நிலையம் – 15.02 கிமீ - வடமேற்கு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9     | அருகில் உள்ள விமான நிலையம்   | தூத்துக்குடி விமான நிலையம் – 67.87 கிமீ - வடகிழக்கு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10    | அருகில் உள்ள நகரம் / நகரம்   | நகரம் - வீரகேரளம்புதூர் – 7.25 கிமீ - தென் தென்கிழக்கு.<br>நகரம் - தென்காசி – 16.34 கிமீ - மேற்கு<br>மாவட்டம் - தென்காசி – 16.34 கிமீ - மேற்கு                                                                                                                                                                                                                     |
| 11    | ஆறுகள் / கால்வாய்            | ❖ சிற்றாறு ஆறு – 8.71கிமீ – தென்மேற்கு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12    | ஏரி / குளம்                  | ❖ குறிச்சான்பட்டி குளம் – 2.30 கிமீ - கிழக்கு<br>❖ காட்டு குளம் – 2.31 கிமீ – தெற்கு<br>❖ செம்மன்னு குளம் – 2.94 கிமீ – தெற்கு<br>❖ மரியாதைபுரம் ஏரி – 3.48 கிமீ – தென் தென்மேற்கு<br>❖ பெரிய தேவன் குளம் – 4.25 கிமீ – கிழக்கு<br>❖ சுரண்டை ஏரி – 5.98 கிமீ – தென்மேற்கு<br>❖ அருந்தபெட் ஏரி – 6.57 கிமீ – தென்மேற்கு<br>❖ எச்சந்த ஏரி – 6.79 கிமீ – வட வடகிழக்கு |

|    |                                         |                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                         | ❖ வீராணம் ஏரி – 7.19 கிமீ – தெற்கு<br>❖ பட்டைக்குளம் – 8.17 கிமீ – வடமேற்கு<br>❖ சக்கரகுளம் – 8.48 கிமீ – வடக்கு<br>❖ சுந்தரபாண்டியபுரம் குளம் – 9.16 கிமீ – மேற்கு |
| 13 | மலைகள் பள்ளத்தாக்குகள்                  | 15 கிமீ சுற்றுக்குள் இல்லை                                                                                                                                          |
| 14 | தொல்பொருள் இடங்கள்                      | 15 கிமீ சுற்றுக்குள் இல்லை                                                                                                                                          |
| 15 | தேசிய பூங்காக்கள் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் | 15 கிமீ சுற்றுக்குள் இல்லை                                                                                                                                          |
| 16 | ஒதுக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்    | ❖ வீரகேரளம்புதூர் காப்பு காடு – 7.13 கிமீ – தெற்கு<br>❖ ஊத்துமலை காப்பு காடு – 9.36 – கிழக்கு<br>❖ கோட்டைமலை காப்பு காடு – 13.04 கிமீ – தென்கிழக்கு                 |
| 17 | நில அதிர்வு                             | முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்-II (மிதமான ஆபத்து பகுதி) கீழ் வருகிறது                                                                            |
| 18 | இராணுவ பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்           | 15 கிமீ சுற்றுக்குள் இல்லை                                                                                                                                          |

### 3. திட்டத்திற்கான தேவை

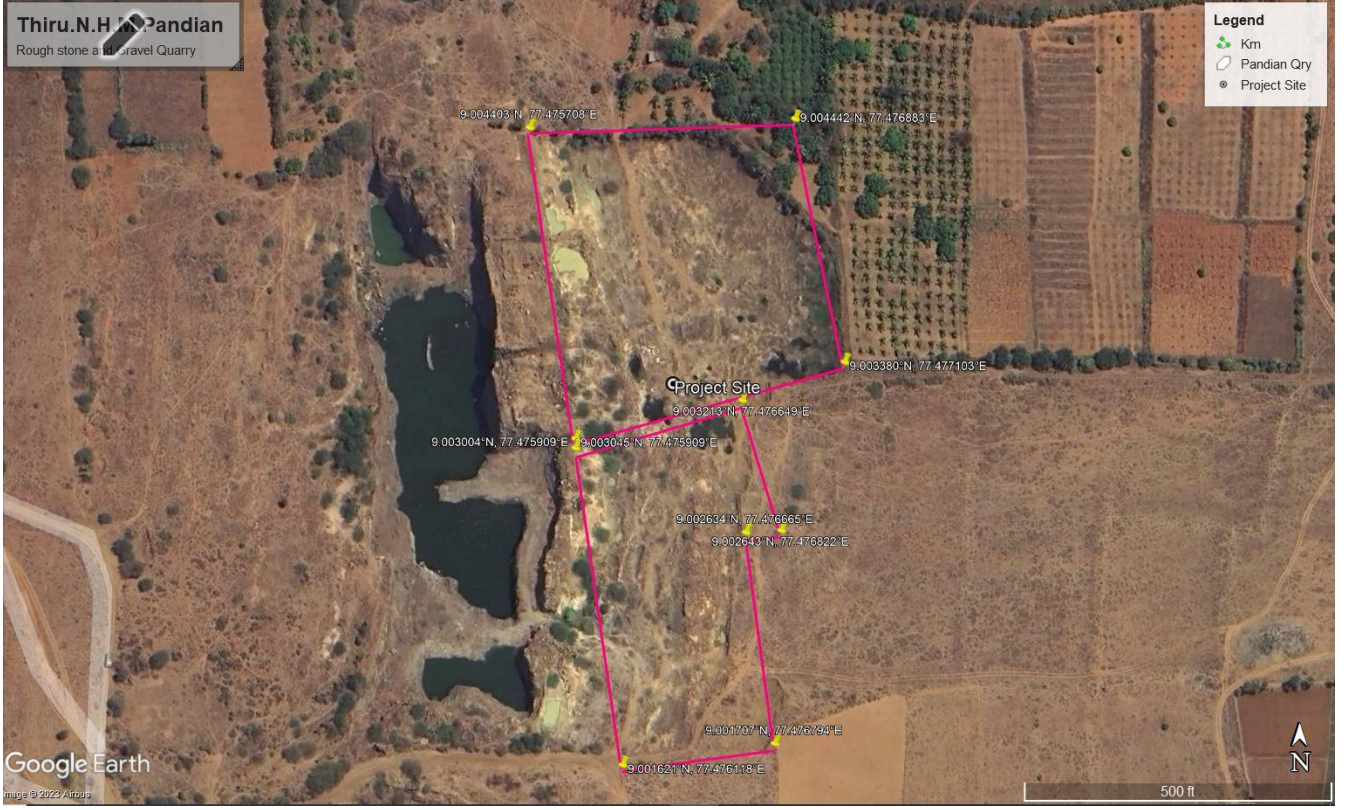
- ❖ முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் அனைத்து கட்டுமான மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களின் முதுகெலும்பாக உள்ளன, ஏனெனில் கட்டுமானத்திற்கான மூலப்பொருள் இத்தகைய சுரங்கத்திலிருந்து மட்டுமே கிடைக்கிறது. பிரித்தெடுக்கப்படும் சாதாரண கல் மற்றும் சரளைகள் தென்காசி / திருநெல்வேலி மாவட்டத்தின் கல் உடைக்கும் கிருஷ்ணர்களுக்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

- ❖ ரியல் எஸ்டேட், கட்டுமானத் திட்டங்கள் மற்றும் கட்டிடக் கட்டுமானத் திட்டங்களில் மூலக் கல் மற்றும் உடைக்கப்பட்ட கல் ஆகியவற்றிற்கு அதிக தேவை உள்ளது..
- ❖ அருகிலுள்ள கட்டிட மற்றும் சாலை ஒப்பந்ததாரர்கள், மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களுக்கு கிரஷர் 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: கூகுள் எர்த் படம்

### 4. சார்னாகைட் பாறை

கட்டிடங்கள் கட்டுவதற்கும், சாலைகள் அமைப்பதற்கும், ஹாலோ பிளாக்குகள், எம்-சாண்ட் போன்ற மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்களைத் தயாரிப்பதற்கும், சார்னாகைட் பாறைகள் சாதாரணமாகப் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. NW-SE யில் இருந்து WNW-ESE திசைக்கு சார்னாகைட் பாறைகள் ஒரு இடை வெளி இல்லது தொடர்ச்சியாக வெளிப்படுகிறது. மேற்கில் தென்காசியிலிருந்து கிழக்கே கங்கைகொண்டான் வரையிலும், வடக்கே திருவேங்கடநாதபுரத்திலிருந்து தெற்கே விஜயபதி வரையிலும் உள்ளது.

வள்ளியூர்-நாங்குநேரி-ராதாபுரம் பகுதியிலும், திருநெல்வேலி மாவட்டத்தின் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளின் கிழக்குச் சரிவிலும் 5 கிமீ நீளமும், 1 முதல் 1.5 கிமீ அகலமும் கொண்ட தனிமைப்படுத்தப்பட்ட சார்னாகைட் மலை வெளிப்படுகிறது.

சார்னோகைட்டின் நிகழ்வின் தன்மை எங்கும் காணப்படுகிறது, பெரும்பாலும் இரண்டு முறைகளில். ஒரு வகை நிகழ்வு லென்சாய்டு உடல்கள் போன்ற ஏராளமான என்கிளேவ்களின் வடிவத்தில் உள்ளது; கிரானைட்டாய்டு க்னீஸ் மற்றும் லெப்டினைட் மற்றும் பிற பெரிய தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மலைகளில் (மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள்) காணப்படும் பாரிய படிக வகைகளாகும். சார்னோகைட்டின் அடிப்படை இயல்பு சில இடங்களில் மட்டுமே பாதுகாக்கப்படுகிறது, அதில் எப்போதாவது நோரிடிக்/பைராக்ஸீன் கிரானுலைட் திட்டிகள் மற்றும் கால்க் கிரானுலைட் பாக்கெட்டுகள் உள்ளன. மாஃபிக்ஸின் பின்னடைவு - பைராக்ஸீன்கள் முதல் ஹார்ன்ப்ளெண்டே மற்றும் பயோடைட் திரட்டுகள் மற்றும் குவார்ட்ஸோஃபெல்ட்ஸ்பதிக் நரம்புகளின் இடைக்கணிப்புகளுடன் கிரானைட்டேஷன் ஆகியவை இந்த என்கிளேவ்களை வகைப்படுத்தும் பொதுவான அம்சங்களாகும். பிரான்சேரி, கங்கைகொண்டான், மற்றும் மானூர் மற்றும் ரஸ்தா பகுதிகளுக்கு வடக்கே சாலை உலோகங்கள் மற்றும் மண் நிரப்புதல்களுக்காக இந்த ரெட்ரோகிரேட் ஹார்ன்ப்ளெண்டே பயோடைட் க்னீஸ் பெருமளவில் குவாரி செய்யப்படுகிறது.

## 5. புவியியல் வளங்கள் இருப்பு

புவியியல் இருப்புக்கள் குறுக்குவெட்டு அடிப்படை முறையில், முந்தைய குவாரி வேலைகளில் ஏற்கனவே குவாரி செய்யப்பட்டதைக் கழித்து கணக்கிடப்பட்டது மற்றும் இந்த நிலத்தில் புவியியல் வளங்களின் இருப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

### அட்டவணை 2. புவியியல் வளங்கள் இருப்பு



| SECTION                                                       | LENGTH<br>(M) | WIDTH<br>(M) | DEPTH<br>(M) | ROUGH STONE<br>VOLUME M <sup>3</sup> | GRAVEL<br>VOLUME M <sup>3</sup> |
|---------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| A-A' & B-B'                                                   | 136           | 130          | 4.0          | -                                    | 70,720                          |
|                                                               | 136           | 130          | 45.0         | 7,95,600                             | -                               |
| A-A' & C-C'                                                   | 54            | 91           | 4.0          | -                                    | 19,656                          |
|                                                               | 54            | 91           | 45.0         | 2,21,130                             | -                               |
| A-A' & D-D'                                                   | 110           | 78           | 4.0          | -                                    | 34,320                          |
|                                                               | 110           | 78           | 45.0         | 3,86,100                             | -                               |
| <b>மொத்த புனியியல் இருப்புக்கள்</b>                           |               |              |              | <b>14,02,830</b>                     | <b>1,24,696</b>                 |
| <b>கழித்தல் : ஏற்கெனவே வெட்டி<br/>எடுக்கப்பட்ட இருப்புகள்</b> |               |              |              | -                                    | <b>21,355</b>                   |
| <b>மீதி உள்ள புனியியல் இருப்புக்கள்</b>                       |               |              |              | <b>14,02,830</b>                     | <b>1,03,341</b>                 |

**வெட்டி எடுக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புக்கள் :**

முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் எல்லைப் பக்கங்களில் பட்டா நிலத்திற்கு 7.5 மீ / அரசாங்க நிலத்திற்கு 10.0 மீ பாதுகாப்பு தூரங்களைக் கழித்து மற்றும் முந்தைய குவாரி வேலைகள், பெஞ்ச் இழப்புகளில் ஏற்கெனவே தோண்டப்பட்டது கணக்கிடப்பட்டு தற்போதைய சுரங்க கையிருப்புகளின் அடிப்படையில் கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்பு 5 ஆண்டுகளுக்கான முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை காலத்திற்கு கணக்கிடப்படுகிறது.

**அட்டவணை 3. வெட்டி எடுக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புக்கள்**

| SECTION     | LENGTH<br>(M) | WIDTH<br>(M) | HEIGHT<br>(M) | ROUGH STONE<br>VOLUME(M <sup>3</sup> ) | GRAVEL<br>VOLUME(M <sup>3</sup> ) |
|-------------|---------------|--------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| A-A' & B-B' | 117           | 111          | 4.0           | -                                      | 51,948                            |
|             | 107           | 101          | 5.0           | 54,035                                 | -                                 |
|             | 97            | 91           | 5.0           | 44,135                                 | -                                 |

|                                                           |     |    |     |                 |               |
|-----------------------------------------------------------|-----|----|-----|-----------------|---------------|
|                                                           | 87  | 81 | 5.0 | 35,235          | -             |
|                                                           | 77  | 71 | 5.0 | 27,335          | -             |
|                                                           | 67  | 61 | 5.0 | 20,435          | -             |
|                                                           | 57  | 51 | 5.0 | 14,535          | -             |
|                                                           | 47  | 41 | 5.0 | 9,635           | -             |
|                                                           | 37  | 31 | 5.0 | 5,735           | -             |
|                                                           | 27  | 21 | 5.0 | 2,835           | -             |
| A-A' & C-C'                                               | 43  | 72 | 4.0 | -               | 12,384        |
|                                                           | 38  | 62 | 5.0 | 11,780          | -             |
|                                                           | 33  | 52 | 5.0 | 8,580           | -             |
|                                                           | 28  | 42 | 5.0 | 5,880           | -             |
|                                                           | 23  | 32 | 5.0 | 3,680           | -             |
|                                                           | 18  | 22 | 5.0 | 1,980           | -             |
| A-A' & D-D'                                               | 95  | 59 | 4.0 | -               | 22,420        |
|                                                           | 90. | 49 | 5.0 | 22,050          | -             |
|                                                           | 85  | 39 | 5.0 | 16,575          | -             |
|                                                           | 80  | 29 | 5.0 | 11,600          | -             |
|                                                           | 75  | 19 | 5.0 | 7,125           | -             |
| <b>மொத்த எடுக்கக்கூடிய இருப்புக்கள்</b>                   |     |    |     | <b>3,03,165</b> | <b>86,752</b> |
| <b>கழித்தல் : ஏற்கெனவே வெட்டி எடுக்கப்பட்ட இருப்புகள்</b> |     |    |     | -               | <b>21,355</b> |
| <b>மீதி உள்ள எடுக்கக்கூடிய இருப்புக்கள்</b>               |     |    |     | <b>3,03,165</b> | <b>65,397</b> |

கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புக்கள் 3,03,165 மீ<sup>3</sup> சாதாரண மற்றும் 65,397 மீ<sup>3</sup> சரளை - தரை மட்டத்திலிருந்து 49.0 மீட்டர் ஆழம் வரை கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

#### **அட்டவணை 4. ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்**

விண்ணப்பதாரர் தரை மட்டத்திலிருந்து 49 மீ ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 3,03,165 மீ<sup>3</sup> சாதாரண மற்றும் 65,397 மீ<sup>3</sup> சரளை உற்பத்தியை மேற்கொள்ள முன்மொழிந்துள்ளார்.

| SECTION                      | YEAR         | LENGTH<br>(M) | WIDTH<br>(M) | HEIGHT<br>(M) | ROUGH STONE<br>VOLUME (M <sup>3</sup> ) | GRAVEL<br>VOLUME (M <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| A-A' & B-B'                  | I-Year       | 58            | 111          | 4.0           | -                                       | 25,752                             |
|                              |              | 48            | 101          | 5.0           | 24,240                                  | -                                  |
|                              |              | 38            | 91           | 5.0           | 17,290                                  | -                                  |
|                              |              | 28            | 81           | 5.0           | 11,340                                  | -                                  |
|                              |              | 18            | 71           | 5.0           | 6,390                                   | -                                  |
| Less: Gravel<br>A-A' & B-B'  |              | SUB-TOTAL     |              |               | 59,260                                  | 25,752                             |
|                              |              | 58            | 111          | 1.0           | -                                       | (-)6,438                           |
| <b>I - ஆண்டு உற்பத்தி</b>    |              |               |              |               | <b>59,260</b>                           | <b>19,314</b>                      |
| A-A' & B-B'                  | II-Year      | 29            | 111          | 4.0           | -                                       | 12,876                             |
|                              |              | 29            | 101          | 5.0           | 14,645                                  | -                                  |
|                              |              | 29            | 91           | 5.0           | 13,195                                  | -                                  |
|                              |              | 29            | 81           | 5.0           | 11,745                                  | -                                  |
|                              |              | 29            | 71           | 5.0           | 10,295                                  | -                                  |
|                              |              | 37            | 61           | 5.0           | 11,285                                  | -                                  |
| Less : Gravel<br>A-A' & B-B' |              | SUB-TOTAL     |              |               | 61,165                                  | 12,876                             |
|                              |              | 29            | 111          | 1.0           | -                                       | (-)3,219                           |
| <b>II - ஆண்டு உற்பத்தி</b>   |              |               |              |               | <b>61,165</b>                           | <b>9,657</b>                       |
| A-A' & B-B'                  | III-<br>Year | 30            | 111          | 4.0           | -                                       | 13,320                             |
|                              |              | 30            | 101          | 5.0           | 15,150                                  | -                                  |
|                              |              | 30            | 91           | 5.0           | 13,650                                  | -                                  |
|                              |              | 30            | 81           | 5.0           | 12,150                                  | -                                  |
|                              |              | 30            | 71           | 5.0           | 10,650                                  | -                                  |
|                              |              | 30            | 61           | 5.0           | 9,150                                   | -                                  |

|                                               |             |           |     |     |          |          |  |
|-----------------------------------------------|-------------|-----------|-----|-----|----------|----------|--|
| Less: Gravel<br>A-A' & B-B'                   |             | SUB-TOTAL |     |     | 60,750   | 13,320   |  |
|                                               |             | 30        | 111 | 1.0 | -        | (-)3,330 |  |
|                                               |             | 54        | 12  | 1.0 | -        | (-)648   |  |
| III – ஆண்டு உற்பத்தி                          |             |           |     |     | 60,750   | 9,342    |  |
| A-A' & C-C'                                   | IV-<br>YEAR | 43        | 72  | 4.0 | -        | 12,384   |  |
|                                               |             | 38        | 62  | 5.0 | 11,780   | -        |  |
|                                               |             | 33        | 52  | 5.0 | 8,580    | -        |  |
| A-A' & D-D'                                   |             | 95        | 59  | 4.0 | -        | 22,420   |  |
|                                               |             | 90        | 49  | 5.0 | 22,050   | -        |  |
|                                               |             | 85        | 39  | 5.0 | 16,575   | -        |  |
| Less Gravel pit<br>A-A' & C-C'<br>A-A' & D-D' |             | SUB-TOTAL |     |     | 58,985   | 34,804   |  |
|                                               |             | 140       | 54  | 1.0 | -        | (-)7,560 |  |
|                                               |             | 16        | 10  | 1.0 | -        | (-)160   |  |
| IV – ஆண்டு உற்பத்தி                           |             |           |     |     | 58,985   | 27,084   |  |
| A-A' & C-C'                                   | V-<br>YEAR  | 28        | 42  | 5.0 | 5,880    | -        |  |
|                                               |             | 23        | 32  | 5.0 | 3,680    | -        |  |
|                                               |             | 18        | 22  | 5.0 | 1,980    | -        |  |
| A-A' & D-D'                                   |             | 80        | 29  | 5.0 | 11,600   | -        |  |
|                                               |             | 75        | 19  | 5.0 | 7,125    | -        |  |
| A-A' & B-B'                                   |             | 57        | 51  | 5.0 | 14,535   | -        |  |
|                                               |             | 47        | 41  | 5.0 | 9,635    | -        |  |
|                                               |             | 37        | 31  | 5.0 | 5,735    | -        |  |
|                                               |             | 27        | 21  | 5.0 | 2,835    | -        |  |
| V – ஆண்டு உற்பத்தி                            |             |           |     |     | 63,005   | -        |  |
| ஐந்தாண்டுகளுக்கான மொத்த உற்பத்தி              |             |           |     |     | 3,03,165 | 65,397   |  |

## 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 6.0 KLD ஆகும். சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தண்ணீர் சப்ளை செய்ப்பவர்களிடமிருந்து பெறப்படும்

**அட்டவணை 5. நீர் சமன்**

| நோக்கம்                | அளவு           | ஆதாரம்                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| குடி நீர்              | 1.0KLD         | திட்ட இடத்தில் இருந்து சுமார் 2.43 கிமீ தொலைவில் உள்ள ஆனைக்குளம் கிராமத்தில் சுத்திகரிக்கப்பட்ட குடிநீர் விற்பனையாளர்களிடம் கிடைக்கும். |
| பசுமை வளையம்           | 1.5KLD         | சாலை டேங்கர்கள் சப்ளை மூலம் பிற தேவைகளுக்காக                                                                                            |
| தூசு கட்டுப்பாட்டிற்கு | 3.5KLD         | சாலை டேங்கர்கள் சப்ளை மூலம்                                                                                                             |
| மொத்த நீர் தேவை        | <b>6.0 KLD</b> |                                                                                                                                         |

**8. மனிதவள தேவை**

திட்டத்திற்குத் தேவையான மொத்த மனிதவளம் தோராயமாக 11 நபர்கள். தொழிலாளர்கள் அருகில் உள்ள கிராமங்களைச் சேர்ந்தவர்களிடம் இருந்து பெறப்படும்.

**அட்டவணை 6. மனிதவளம் தேவை**

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>a. திறமையான உழைப்பாளிகள்</b> |               |
| சுரங்க மேலாளர்                  | 1 No          |
| சுரங்க ஃபோர்மேன்                | 1 No          |
| ஜாக்ஹேமர் ஆபரேட்டர்             | 2 Nos         |
| Blaster / மேட்                  | 1 No          |
| <b>b. உதவியாளர்கள்</b>          | 6 Nos         |
| <b>மொத்த மனிதவளம் தேவை</b>      | <b>11 Nos</b> |



குவாரி நடவடிக்கைகளில் 18 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தை தொழிலார்களை ஈடுபடுத்தக்கூடாது.

## 9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

### அட்டவணை 7 : திடக்கழிவு மேலாண்மை

| வ. எண் | வகை  | அளவு        | அகற்றல் முறை                            |
|--------|------|-------------|-----------------------------------------|
| 1.     | கரிம | 1.98 kg/day | உணவு கழிவுகள் உட்பட நகராட்சி தொட்டி     |
| 2.     | கனிம | 2.97 kg/day | TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர் |

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

### அட்டவணை 8. 500மீ சுற்றளவுக்குள் உள்ள குவாரிகள்

| வ. எண்.                                      | குத்தகைதாரர்                                                                               | கிராமத்தின் பெயர் & S.F.No.                           | பரப்பளவு - ஹெக்டேர் | குத்தகை நிலை                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| <b>a. கைவிடப்பட்ட குவாரிகளின் விவரங்கள்:</b> |                                                                                            |                                                       |                     |                             |
| ..... இல்லை .....                            |                                                                                            |                                                       |                     |                             |
| <b>b. காலாவதியான குவாரிகளின் விவரங்கள்</b>   |                                                                                            |                                                       |                     |                             |
| ..... இல்லை .....                            |                                                                                            |                                                       |                     |                             |
| <b>c. தற்போதுள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள்</b>   |                                                                                            |                                                       |                     |                             |
| 1.                                           | திரு.எம்.அப்துல் அலி,<br>த/பெ.முகமது ஷர்ஃபதீன்,<br>எண்.8, மூணுசுழி சாலை,<br>வடகரை கிராமம், | S.F.Nos: 1,2,11/2 &<br>12,<br>சுரண்டை<br>பகுதி -I (V) | 4.00.0              | 27.03.2023 to<br>26.03.2024 |

|                                     |                                                                                                                                                                   |                                                              |                  |                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
|                                     | செங்கோட்டை தாலுக்கா,<br>தென்காசி மாவட்டம்.                                                                                                                        |                                                              |                  |                             |
| 2                                   | திரு.டி.சங்கரநாராயணன்,<br>த/பெ . துரைராஜ்,<br>9-7-7/1, பஸ் ஸ்டாண்ட்<br>ரோடு, சுரண்டை,<br>வீரகேரளம்புதூர்,<br>தென்காசி தாலுகா மற்றும்<br>மாவட்டம்.                 | S.F. Nos: 279/3A (P)<br>& 279/4 (P)<br>ஆணைக்குளம்<br>கிராமம் | 0.98.50          | 10.10.2022 to<br>09.10.2027 |
| <b>d. முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்</b> |                                                                                                                                                                   |                                                              |                  |                             |
| 1.                                  | திரு.என்.எச்.எம்.<br>பாண்டியன்,<br>த/பெ.நவநீதகிருஷ்ண<br>பாண்டியன்,<br>4/7, குருதன்மொழி,<br>குருச்சம்பட்டி அஞ்சல்,<br>வி.கே.புதூர் தாலுக்கா,<br>தென்காசி மாவட்டம். | S.F.Nos: 302/1,<br>304/1A & 304/2A<br>ஆணைக்குளம்<br>கிராமம்  | 3.01.0           | Instant<br>Proposal         |
| <b>மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி</b>         |                                                                                                                                                                   |                                                              | <b>7.99.5 Ha</b> |                             |

## 10. நிலத் தேவை

பயன்படுத்தப்பட்ட நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

**அட்டவணை 9 : நில பயன்பாட்டு வகை**

| வ.எண்          | நில பயன்பாடு                                   | விவரங்கள்               |
|----------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.             | தற்போதைய சுரங்கம் / அகழ்விட அளவு               | 0.00.00 ஹெக்டேர்        |
| 2.             | மேல் மண் மற்றும் மக்கிய பாறை சேமிப்பு          | 0.00.00 ஹெக்டேர்        |
| 3.             | ஸ்டாக்கிங் & மினரல் டிரஸ்ஸிங் யார்டு           | 0.00.00 ஹெக்டேர்        |
| 4.             | உள்கட்டமைப்பு                                  | 0.01.00 ஹெக்டேர்        |
| 5.             | சுரங்க சாலை                                    | 0.03.00 ஹெக்டேர்        |
| 6.             | காடு வளர்ப்பு மற்றும் சுரங்க பாதுகாப்பு வளையம் | 0.82.30 ஹெக்டேர்        |
| 7.             | எதிர்கால சுரங்க இடம்                           | 2.14.70 ஹெக்டேர்        |
| 8.             | பாதிப்பு உட்படாத பகுதி                         | 0.00.00 ஹெக்டேர்        |
| <b>மொத்தம்</b> |                                                | <b>3.01.00 ஹெக்டேர்</b> |

### 11. மனித குடியேற்றம்

300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை. குவாரியிலிருந்து 15 கி.மீ சுற்றளவில் இந்தப் பகுதியில் கிராமங்கள் உள்ளன.

#### அட்டவணை 10. வாழ்விடம்

| வ.எண் | திசை        | கிராமம்         | தூரம்     | மக்கள்தொகை |
|-------|-------------|-----------------|-----------|------------|
| 1     | கிழக்கு     | குறிச்சான்பட்டி | 1.56 கிமீ | 1000       |
| 2     | மேற்கு      | ஆணைக்குளம்      | 2.43 கிமீ | 2794       |
| 3     | தென்மேற்கு  | அருணாச்சலபுரம்  | 1.54 கிமீ | 550        |
| 4     | தென்கிழக்கு | கரையாளனூர்      | 1.12 கிமீ | 600        |

## 12. மின்சக்தி தேவைகள்

முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் குவாரி செயல்பாட்டிற்கு மின்சாரம் தேவையில்லை.

வெட்டி எடுப்பதற்கு மற்றும் லாரிகளில் ஏற்றுவதற்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு சாதாரண கல்லுக்கு 16 லிட்டர் டீசல் மற்றும் சரளைக்கு 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: 31° C

ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை: 34°C

iii) இப்பகுதியில் சராசரி ஆண்டு மழை அளவு: 792 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 5 இடங்களில் ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. துகள்கள் (PM10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO<sub>2</sub>), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO<sub>2</sub>) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் கண்காணிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

அடிப்படை நிலைகள் PM10 (31-57 µg/m<sup>3</sup>), PM2.5 (12-29 µg/m<sup>3</sup>), SO<sub>2</sub> (5-19 µg/m<sup>3</sup>), NO<sub>2</sub> (8-31 µg/m<sup>3</sup>) இன் அனைத்து அளவுருக்களும் டிசம்பர் 2023 முதல் பிப்ரவரி 2024 வரையிலான ஆய்வுக் காலத்தில் தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரவுகளுக்குள் சரியாக உள்ளது.

### 13.3. ஒலி சூழல்

செந்தாமரம் கடையநல்லூர் சாலையில் உள்ள பி.ஜே.ஸ்வீட் அருகில் அதிகபட்சமாக பகல் நேர இரைச்சல் 61 dB(A) மற்றும் இரவு நேர இரைச்சல் 52 dB(A) ஆக இருந்தது. குறைந்தபட்ச பகல் இரைச்சல் மற்றும் இரவு இரைச்சல் முறையே 39 dB (A) மற்றும் 32 dB(A) ஆகும், இது திட்ட தளத்தில் காணப்பட்டது. கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளன.

#### 13.4. நீர் சூழல்

- சராசரி pH வரம்புகள் 7.06 – 8.24.
- TDS மதிப்பு வேறுபாடு முறையே 274 mg/l to 1673 mg/l
- கடினத்தன்மை வேறுபாடு முறையே 87.4 to 699 mg/l
- குளோரைடு வேறுபாடு முறையே 33.5 to 495 mg/l

#### 13.5. நில சூழல்

திட்ட இடத்தில் உள்ள பெரும்பாலான மண் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகள் இயற்கையில் சிறிது காரத்தன்மை கொண்டதாகவும், pH மதிப்பு 6.89 முதல் 7.86 வரை உள்ளதாகவும், கரிமப் பொருட்கள் 0.21 முதல் 0.45 % 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 போன்ற உள்ளூர் மரங்கள் குத்தகை எல்லை மற்றும் வழித்தடங்களிலும், செயல்படாத குப்பை கிடங்குகளிலும் ஆண்டுக்கு 140 மரங்கள் வீதம் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும். இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்..
4. இந்த பகுதியில் தாவரங்களின் உயிர்வாழும் விகிதம் 80% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### அட்டவணை.1.1. தோட்டம்/ காடு வளர்ப்பு திட்டம்

| முன்மொழியப்பட்ட இனங்களின் பெயர்                                                                                                                                 | உயிர் பிழைப்பு (%) | எண்ணிக்கை |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| வேம்பு, வில்வம், வாகை, ஈச்சை, நாவல், மந்தாரை, மகிழ் மரம், விளா மரம், பூ மருது, பனை, மருத மரம், தந்திரி, செங்கொன்றை, பூவரசு, தேத்தங்கொட்டை மரம், மற்றும் புங்கம் | 80%                | 1500      |
| மொத்தம்                                                                                                                                                         |                    | 1500      |

### 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 எக்ஸ்கவேட்டர் 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:

- i. சுற்றியுள்ள பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு
- ii. பசுமை மண்டலம்/தோட்டத்தை மேம்படுத்துதல்
- iii. குறைந்தபட்ச நீரின் பயன்பாட்டை உறுதி செய்தல்
- iv. 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. 1,28,68,000/- இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கும், அணுகுச் சாலை, சுரங்க அலுவலகம் / பணியாளர்கள் அறை, முதலுதவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குவதற்கும், மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல் உட்பட.

### அட்டவணை .1.2. திட்ட செலவு விவரங்கள்

| வ. எண் | விளக்கம்        | செலவு (ரூ.)          |
|--------|-----------------|----------------------|
| 1      | முதலீட்டு செலவு | 10,00,000/-          |
| 2      | சுரங்க செலவு    | 1,18,68,000 /-       |
|        | <b>மொத்தம்</b>  | <b>1,28,68,000/-</b> |

**மொத்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட செலவு – Rs. 71,73,504 /-**  
(எழுப்பத்தி ஒரு லட்சத்து எழுபத்து மூவாயிரத்து ஐநூற்று நான்கு ரூபாய் மட்டுமே) 5 ஆண்டுகளுக்கு.

## 20. கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

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

### அட்டவணை 1.3. CER செலவு

| வ.எண்          | CER செயல்பாடு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CER மதிப்பு (ரூ)  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.             | <p>ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, ஆனைக்குளம், கடையநல்லூர் ஒன்றியம் அஞ்சல் - 627 859, ஏற்பாடு</p> <p>LCD ஸ்மார்ட் போர்டு மற்றும்</p> <p>❖ மாணவர்களுக்கான நூலகத்தில் சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு புத்தகங்கள் (தமிழ்), பசுமை பட்டை மேம்பாடு, குடிநீர் வசதி, சுகாதாரமான கழிப்பறை மற்றும் குத்தகை காலம் வரை கழிப்பறை பராமரிப்பு போன்ற வசதிகள்.</p> | 5,00,000/-        |
| <b>மொத்தம்</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>5,00,000/-</b> |

## 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.

.....