

## திட்டச் சுருக்கம்

குண்டுக்கல் மற்றும் சரளை குவாரியின் வரைவு சுற்றுச்சூழல்  
தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

(EIA அறிவிப்பின்படி, 2006 (14.09.2006) மற்றும் திருத்தங்கள்)

வகை: B1 (கிளஸ்டர்)

### திட்ட உரிமையாளர்

திரு. S.கந்தசாமி

த/பெ. சண்முகம்

எண்.102, அண்ணா புதிய தெரு,

கழுகுமலை தாலுக்கா,

தூத்துக்குடி மாவட்டம்,

தமிழ்நாடு.

### குண்டுக்கல் மற்றும் சரளை குவாரி

புல எண் : 272/2A, 2B, 2C மற்றும் 2D

பரப்பளவு : 3.28.0 ஹெக்டர்

கிராமம் : செட்டிக்குறிச்சி

தாலுகா : கயத்தாறு

மாவட்டம் : தூத்துக்குடி

### சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

ஆதி பூமி மைனிங் & என்விரோ டெக் (பி) லிமிடெட்,

(தேசிய சுற்றுச்சூழல் துறையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆலோசக நிறுவனம்)

எண் 3/216, கே.எஸ்.வி.நகர், நரசோதிப்பட்டி,

சேலம் - 636 004.

அலைபேசி எண் : 98427 29655

மின்னஞ்சல் முகவரி: [suriyakumarsemban@gmail.com](mailto:suriyakumarsemban@gmail.com)

## செயல்முறை திட்டச் சுருக்கம்

### 1.0 முன்னுரை

தூத்துக்குடி மாவட்டம், கமுகுமலை தாலுகா, அண்ணா புதுத்தெரு, எண்.120ல் வசிக்கும் திரு.ச.கந்தசாமி அவர்கள், தூத்துக்குடி மாவட்டம், கயத்தார் தாலுக்கா, செட்டிக்கறிச்சி கிராமம், புல எண். 272/2A, 2B, 2C மற்றும் 2D இல், 3.28.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் ஐந்து ஆண்டு காலம் குண்டுக்கல் மற்றும் சரளை குவாரி குத்தகைக்கு மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்தில் விண்ணப்பம் செய்துள்ளார்.

அவரது விண்ணப்பத்தின் அடிப்படையில், தூத்துக்குடி மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநர் அவர்கள், குண்டுக்கல் மற்றும் சரளை குவாரி குத்தகைக்கு, விண்ணப்பதாரரான திரு.ச.கந்தசாமி அவர்களுக்கு, Roc No. G.M.1/861/2022 dated 14.07.2023 மூலம் துல்லியமான பகுதித் தொடர்பு கடிதத்தை அளித்து அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தைப் பெறவும், சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறவும் உத்தரவிட்டார்.

இந்த திட்டத்திற்கான சுரங்க திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, தூத்துக்குடி அவர்களால் கடித எண் Roc No. G.M.1/861/2022 dated 01.09.2023 மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

செப்டம்பர் 14, 2006 தேதியிட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அறிவிப்பு மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி, திட்டத்தின் கிளஸ்டர் பகுதி >5 மற்றும் <250 ஹெக்டேர்களைக் கருத்தில் கொண்டு, முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் 1(a), கனிம சுரங்கம், வகை - B1 (கிளஸ்டர்) கீழ் வருகிறது. எனவே இந்த திட்டம் EIA ஆய்வுகளை நடத்துவதற்கான விதிமுறைகளைப் பெற வேண்டும். அதன் அடிப்படையில், குறிப்பு விதிமுறை பெறுவதற்கு, திட்ட உரிமையாளர் பரிவேஷ் போர்டல் மூலம் ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண் SIA/TN/MIN/447362/2023 தேதி 07.10.2023 மூலம் விண்ணப்பம் மேற்கொண்டார்.

08.02.2024 அன்று நடைபெற்ற 443வது SEAC கூட்டத்தில் ToR முன்மொழிவு மதிப்பிடப்பட்டது. விரிவான விவாதங்களுக்குப் பிறகு, SEAC இன் பரிந்துரையை ஆணையம் ஏற்றுக்கொண்டு, TOR அடையாள எண். TO23B0108TN5752566N மூலம் பொது விசாரணையுடன் குறிப்பு விதிமுறைகளை (ToR) வழங்கியது.

### 1.1 திட்டத்தின் நோக்கம்

இத்திட்டத்தின் நோக்கம் TNPCB, தூத்துக்குடி மாவட்டம் மூலம் பொதுமக்களிடம் கருத்து கேட்பு கூட்டம் நடத்தி, SEIAA/SEAC, தமிழ்நாடு இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற்ற பிறகு குண்டுக்கல் மற்றும் சரளை குவாரியை இயக்குவதாகும். முன்மொழியப்பட்ட குவாரியானது EIA ஆலோசகர் தயாரித்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை அமல்படுத்தி SEIAA/SEAC மற்றும் TNPCB வழங்கிய நிபந்தனைகளுக்கு இணங்கச் செயல்படுத்தப்படும்.

**திரு.ச.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

**1.2 திட்ட விளக்கம்**

**அட்டவணை எண். 1.1 திட்ட விவரங்கள்**

| <b>தகவல்</b>   | <b>விவரம்</b>   |             |              |             |
|--|---|-------------|--------------|-------------|
| விண்ணப்பதாரர் பெயர்  | திரு.ச.கந்தசாமி தபெ சண்முகம்  |             |              |             |
| மொத்த சுரங்க குத்தகை பரப்பளவு                                | 3.28.0 ஹெக்டர் (பட்டா நிலம்)  |             |              |             |
| புல எண்  | 272/2A, 2B, 2C மற்றும் 2D   |             |              |             |
| புவியியல் ஒருங்கிணைப்பு (geographical co-ordinates)          | அட்சரேகை 9°3'50.79"வ முதல் 9°3'59.90"வ வரை<br>தீர்க்கரேகை 77°43'51.47"கி முதல் 77°43'56.63"கி வரை   |             |              |             |
| இடைவிளக்க வரைதாள் (Toposheet No.)                            | 58 G/12   |             |              |             |
| உயரம் (Elevation)  | 114 மீட்டர் கடல் மட்டத்திலிருந்து மேல் உள்ளது.  |             |              |             |
| <b>அணுகல்தன்மை (Accessibility)</b>                           |   |             |              |             |
| அருகிலுள்ள வாழ்விடங்கள்                                      | க்ரஷர் யூனிட்டின் தற்காலிக கொட்டகை - 260மீ - தென்மேற்கு   |             |              |             |
| அருகிலுள்ள கிராமங்கள்  | செட்டிகுறிச்சி - 1.3 கி.மீ - தென்கிழக்கு  |             |              |             |
| அருகிலுள்ள குடியிருப்பு                                      | கிராமத்தின் பெயர்   | திசை        | தூரம் (கிமீ) | மக்கள் தொகை |
|  | செட்டிகுறிச்சி  | தென்கிழக்கு | 1.6          | 3420        |
|  | சிதம்பரம்பட்டி  | வடமேற்கு    | 2.8          | 1421        |
|  | கட்டாலங்குளம்   | வடமேற்கு    | 4.6          | 1850        |
|  | வெள்ளாளங்கோட்டை   | தென்கிழக்கு | 4.5          | 1819        |
| அருகிலுள்ள நகரம்   | கழுகுமலை - 9.4 கிமீ - வடமேற்கு<br>கயத்தாறு - 14 கிமீ - தென்கிழக்கு  |             |              |             |
| அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை  | 1. தே.நெ 44 - 7.1 கிமீ - கிழக்கு (காஷ்மீர் முதல் கன்னியாகுமரி வரை)<br>2. மா.நெ 76 - 8.6 கிமீ - வடக்கு (நல்லாட்டின்புதூர் முதல் புளியங்குடி வரை)<br>3. MDR 160m - 860 மீ - கிழக்கு (கயத்தாறு முதல் கழுகுமலை வரை)<br>4. கிராம சாலை - 1.6 கிமீ - கிழக்கு (செட்டிக்குறிச்சி முதல் கோபாலபுரம் வரை)<br>5. இந்த திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் அணுகுமுறை சாலை உள்ளது. |             |              |             |
| அருகிலுள்ள தொடர்வண்டி நிலையம்                                | குமாரபுரம் ரயில் நிலையம் - 11.7 கிமீ - வடகிழக்கு<br>கடம்பூர் ரயில் நிலையம் - 16 கிமீ - தென்கிழக்கு  |             |              |             |
| அருகிலுள்ள விமான நிலையம்                                     | தூத்துக்குடி விமான நிலையம் - 50 கிமீ - தென்கிழக்கு  |             |              |             |
| <b>சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் (Environmental Sensitiveness)</b> |   |             |              |             |
| மாநில எல்லை  | தமிழ்நாடு - கேரளா மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை - 52 கிமீ - மேற்கு  |             |              |             |

**திரு.ச.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

|   | 15 கிமீ சுற்றளவில் மாநிலங்களுக்கு இடையே எல்லை இல்லை  |   |                 |          |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|---|--|---|-----------------|----------|------|---|---------------|--------|---|---|--------------|----------|--------|---|-------------------|----------|--------|---|---------------------------|--------|-------|---|----------------------------|----------|----|---|-------------|----------|----|---|---|----------|---------|---|---------|----------|-------|---|------------------|----------|----------|----|-------------------|----------|----------|----|------------------|----------|-------|----|-----------------|----------|------|----|---------|----------|------|----|-----------------------------------|----------|------|
| கடற்கரை மண்டலம்                                     | வங்காள விரிகுடா, சுரங்கத்தில் இருந்து தென்கிழக்கு திசையில் 53 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.<br>எனவே இப்பகுதி கடலோர ஒழுங்கு முறை மண்டல அறிவிப்பு, 1991 ஐ ஈர்க்கவில்லை  |   |                 |          |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
| காப்புக்காடு  | திட்ட இடம் வன நிலம் அல்ல, பட்டா நிலம். 10 கிலோமீட்டர் சுற்றளவில் காப்புக்காடுகள் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் இல்லை.<br>1. குருமலை காப்புக்காடு - 13 கிமீ - கிழக்கு<br>2. ஊத்துமலை காப்புக்காடு - 17 கிமீ - தென்மேற்கு<br>எனவே இப்பகுதி வன பாதுகாப்பு சட்டம், 1980 ஐ ஈர்க்கவில்லை   |   |                 |          |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
| அருகிலுள்ள வனவிலங்கு சரணாலயம்                       | 10 கி.மீ சுற்றளவில் எந்த வனவிலங்கு சரணாலயமும் இல்லை. எனவே இப்பகுதி வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம், 1972 ஐ ஈர்க்கவில்லை.   |   |                 |          |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
| அருகிலுள்ள நீர்நிலை, ஆறு, குளம்                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>வ. எண்</th> <th>நீர் நிலை பெயர்</th> <th>தூரம்</th> <th>திசை</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ஒரு சிறிய ஏரி</td> <td>740 மீ</td> <td>வ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>நலந்துலா ஏரி</td> <td>1.3 கிமீ</td> <td>வ.வ.மே</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>மேல் நலந்துலா ஏரி</td> <td>1.8 கிமீ</td> <td>வ.வ.மே</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>வடக்கு கோனார்கோட்டை ஏரி I</td> <td>988 மீ</td> <td>தெ.மே</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>வடக்கு கோனார்கோட்டை ஏரி II</td> <td>1.5 கிமீ</td> <td>தெ</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>உப்போடை ஆறு</td> <td>2.0 கிமீ</td> <td>கி</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>உப்போடை ஆற்றின் குறுக்கே உள்ள நீர்நிலை (Weir)</td> <td>1.9 கிமீ</td> <td>கி.வ.கி</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>ஒரு ஓடை</td> <td>2.0 கிமீ</td> <td>தெ.மே</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>ஓலைக்குளம் ஏரி I</td> <td>2.7 கிமீ</td> <td>தெ.தெ.மே</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>ஓலைக்குளம் ஏரி II</td> <td>2.9 கிமீ</td> <td>தெ.தெ.மே</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>வெள்ளப்பனேரி ஏரி</td> <td>3.8 கிமீ</td> <td>தெ.மே</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>கரிசல்குளம் ஏரி</td> <td>3.6 கிமீ</td> <td>வ.மே</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>ஒரு ஓடை</td> <td>4.7 கிமீ</td> <td>வ.கி</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>ஓடை குறுக்கே உள்ள நீர்நிலை (Weir)</td> <td>4.7 கிமீ</td> <td>வ.கி</td> </tr> </tbody> </table> | வ. எண்  | நீர் நிலை பெயர் | தூரம்    | திசை | 1 | ஒரு சிறிய ஏரி | 740 மீ | வ | 2 | நலந்துலா ஏரி | 1.3 கிமீ | வ.வ.மே | 3 | மேல் நலந்துலா ஏரி | 1.8 கிமீ | வ.வ.மே | 4 | வடக்கு கோனார்கோட்டை ஏரி I | 988 மீ | தெ.மே | 5 | வடக்கு கோனார்கோட்டை ஏரி II | 1.5 கிமீ | தெ | 6 | உப்போடை ஆறு | 2.0 கிமீ | கி | 7 | உப்போடை ஆற்றின் குறுக்கே உள்ள நீர்நிலை (Weir) | 1.9 கிமீ | கி.வ.கி | 8 | ஒரு ஓடை | 2.0 கிமீ | தெ.மே | 9 | ஓலைக்குளம் ஏரி I | 2.7 கிமீ | தெ.தெ.மே | 10 | ஓலைக்குளம் ஏரி II | 2.9 கிமீ | தெ.தெ.மே | 11 | வெள்ளப்பனேரி ஏரி | 3.8 கிமீ | தெ.மே | 12 | கரிசல்குளம் ஏரி | 3.6 கிமீ | வ.மே | 13 | ஒரு ஓடை | 4.7 கிமீ | வ.கி | 14 | ஓடை குறுக்கே உள்ள நீர்நிலை (Weir) | 4.7 கிமீ | வ.கி |
|   | வ. எண்   | நீர் நிலை பெயர்                               | தூரம்           | திசை     |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 1  | ஒரு சிறிய ஏரி                                 | 740 மீ          | வ        |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 2  | நலந்துலா ஏரி                                  | 1.3 கிமீ        | வ.வ.மே   |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 3  | மேல் நலந்துலா ஏரி                             | 1.8 கிமீ        | வ.வ.மே   |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 4  | வடக்கு கோனார்கோட்டை ஏரி I                     | 988 மீ          | தெ.மே    |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 5  | வடக்கு கோனார்கோட்டை ஏரி II                    | 1.5 கிமீ        | தெ       |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 6  | உப்போடை ஆறு                                   | 2.0 கிமீ        | கி       |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 7  | உப்போடை ஆற்றின் குறுக்கே உள்ள நீர்நிலை (Weir) | 1.9 கிமீ        | கி.வ.கி  |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 8  | ஒரு ஓடை                                       | 2.0 கிமீ        | தெ.மே    |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 9  | ஓலைக்குளம் ஏரி I                              | 2.7 கிமீ        | தெ.தெ.மே |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 10   | ஓலைக்குளம் ஏரி II                             | 2.9 கிமீ        | தெ.தெ.மே |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 11   | வெள்ளப்பனேரி ஏரி                              | 3.8 கிமீ        | தெ.மே    |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
|   | 12   | கரிசல்குளம் ஏரி                               | 3.6 கிமீ        | வ.மே     |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
| 13  | ஒரு ஓடை  | 4.7 கிமீ                                      | வ.கி            |          |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
| 14  | ஓடை குறுக்கே உள்ள நீர்நிலை (Weir)  | 4.7 கிமீ                                      | வ.கி            |          |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
| பாதுகாப்பு நிறுவல்கள் (Defense Installations)       | 10 கிலோ மீட்டர் ஆரத்துக்குள் எந்த ஒரு பாதுகாப்பு நிறுவல்களும் இல்லை  |   |                 |          |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |
| சுமார் 500 மீட்டர் ஆரத்தை சுற்றியுள்ள கற்கரங்கங்கள் | தற்போதுள்ள மூன்று குவாரிகளும், தற்போது முன்மொழியப்பட்ட ஒரு குவாரியும் முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தின் குத்தகை எல்லையிலிருந்து 500மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ளன.<br>மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி: 9.56.7 ஹெக்டேர்<br>உதவி இயக்குனர் கடிதம் எண்:<br>Roc No.G.M.1/861/2022, dated 01.09.2023   |   |                 |          |      |   |               |        |   |   |              |          |        |   |                   |          |        |   |                           |        |       |   |                            |          |    |   |             |          |    |   |   |          |         |   |         |          |       |   |                  |          |          |    |                   |          |          |    |                  |          |       |    |                 |          |      |    |         |          |      |    |                                   |          |      |

**திரு.ச.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

| <b>சுரங்க விவரங்கள்</b>                  |   |
|--|---|
| <b>சுரங்க முறை</b>                       | இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை  |
| புவியியல் கையிருப்பு                     | 9,78,900 கன மீட்டர்   |
| உற்பத்தி கையிருப்பு                      | 5,10,300 கன மீட்டர்- குண்டுக்கல்<br>1,08,616 கன மீட்டர் - மேல் மண் மற்றும் சரளை   |
| சுரங்க உற்பத்தி (100% மீட்டர்)           | குண்டுக்கல் - 3,01,678 கன மீட்டர் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு அல்லது 60,336 கன மீட்டர் /ஆண்டு<br>மேல் மண் மற்றும் சரளை - 80,448 கன மீட்டர் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு அல்லது 26,816 கன மீட்டர் /ஆண்டு |
| மேல் மண்                                 | மேல் மண் மற்றும் சரளை - 80,448 கன மீட்டர்   |
| தாது கழிவு விகிதம்                       | 1: 0.05   |
| முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க ஆழம்;             | 34மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் (மொத்த ஆழம்)<br>0-4மீ - மேல் மண் & சரளை<br>4-34மீ - குண்டுக்கல்  |
| நீர் மட்டம்                              | 55-60 மீட்டர் தரை மட்டத்திற்கு கீழ்   |
| மொத்த குழி சாய்வு                        | 45°   |
| குத்தகை காலம்                            | குவாரி செயல்படுத்தப்பட்ட தேதியிலிருந்து 5 ஆண்டுகள்  |
| திட்ட செலவு                              | ரூ. 81 லட்சம்   |
| சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட செலவு       | ரூ. 6.75 லட்சம்   |
| கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு செலவு | ரூ. 5.0 லட்சம்  |







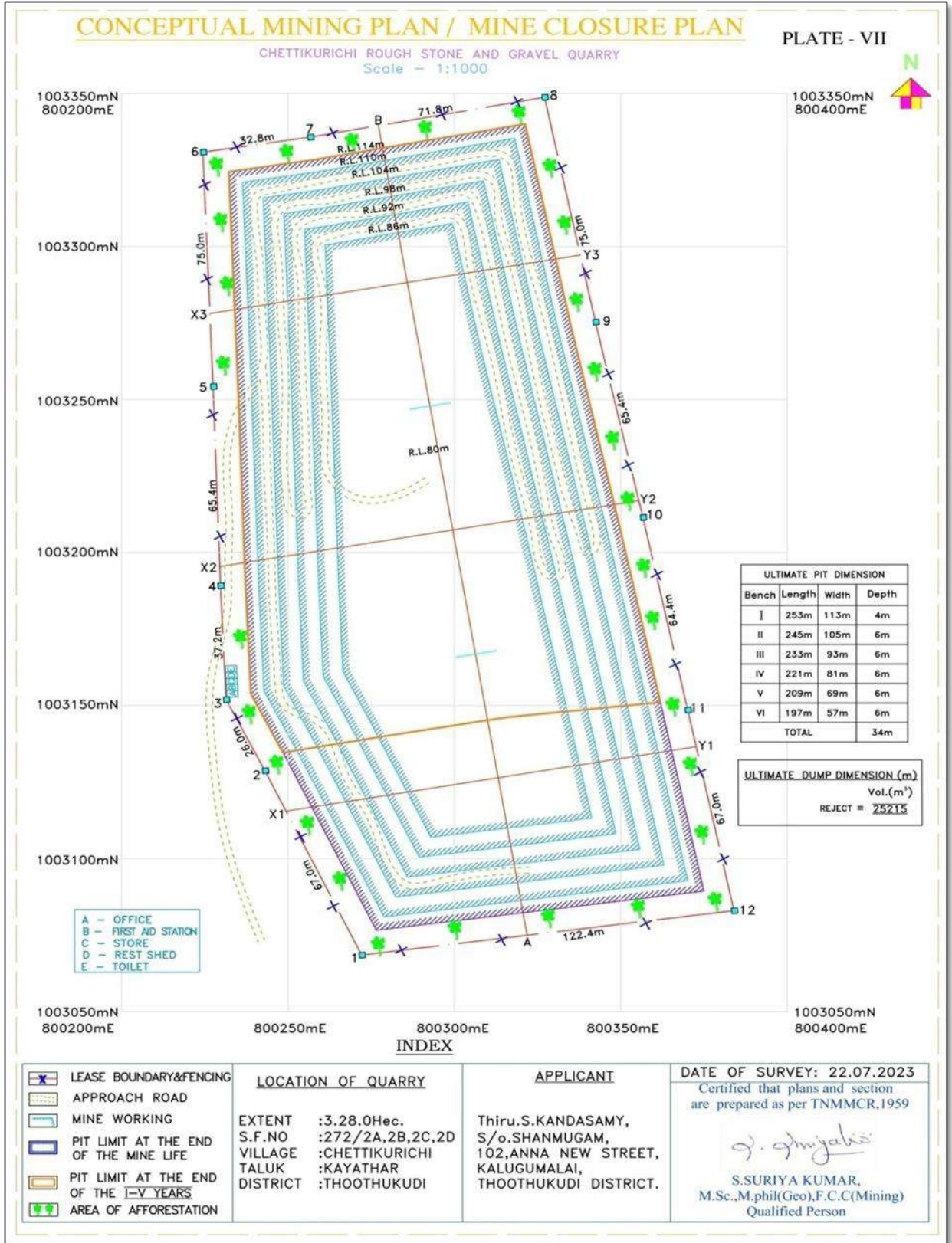
திரு.ச.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்



படம் எண் 1.2 முன்மொழியப்பட்ட குண்டுக்கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான இடம் மற்றும் வழியைக் காட்டும் கூகுள் எர்த் படம்

**பக்கம்: 7** ஆலோசகர்: ஆதி பூமி மைனிங் & என்விரோ டெக் (பி) லிமிடெட், சேலம்

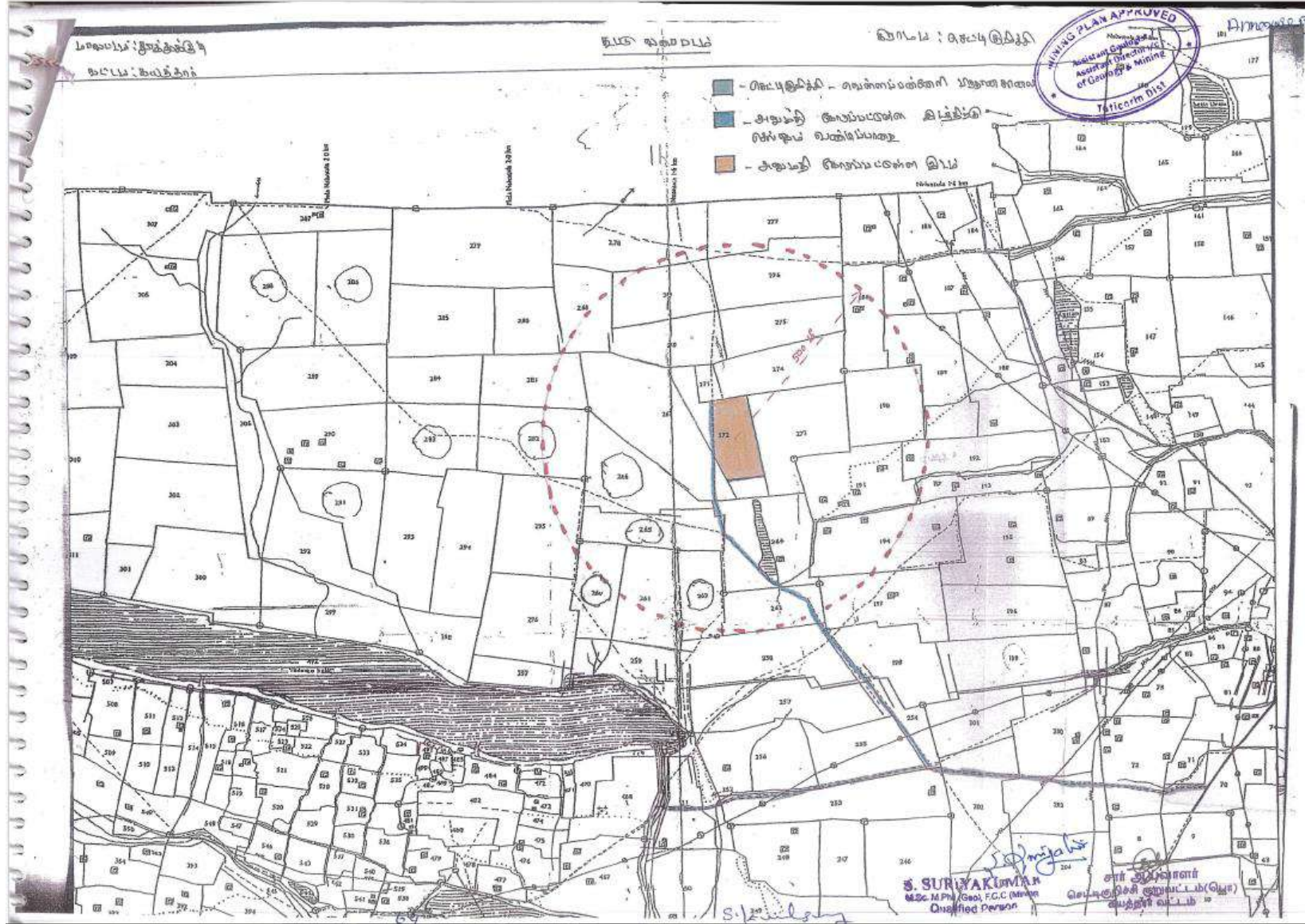
திரு.ச.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்



படம் எண் 1.3 முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் சுரங்க மூடல் திட்டம் (Conceptual Plan)



திரு.ச.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்



படம் எண் 1.4: குத்தகை பகுதியின் ஒருங்கிணைந்த படம் (Combined sketch)

பக்கம்: 9 ஆலோசகர்: ஆதி பூமி மைனிங் & என்விரோ டெக் (பி) லிமிடெட், சேலம்

1.3 சூழல் பற்றிய விளக்கம்

1.3.1 அடிப்படை சுற்றுச்சூழல்

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை தயாரிப்பதில் அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு ஒரு ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். இப்பகுதியில் நிலவும் சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு குளிர்காலத்தில் (டிசம்பர் 1, 2022 - பிப்ரவரி 28, 2023) ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு (EIA) ஆய்வுகள் நோக்கத்திற்காக, சுரங்க குத்தகை பகுதியை மைய மண்டலமாகவும் மற்றும் சுரங்க குத்தகை எல்லைக்குள் இருந்து 10 கி.மீ ஆரம் வரை வெளியே உள்ள குத்தகை பகுதியை இடையக மண்டலம் (Buffer Zone) என கருதப்பட்டது.

அட்டவணை எண். 1.2 அடிப்படை தரவு

| நுண்துகள்கள்   | விவரங்கள்  | தரநிலை   |
|--|--|--|
| வளிமண்டலவியல் (டிசம்பர் 1, 2022 - பிப்ரவரி 28, 2023)                             |  |  |
| மழை(சராசரி)  | 211.47 மி.மீ(ஆய்வு காலத்தில்)                                | ---  |
| வெப்ப நிலை(சராசரி)   | 26° செல்சியஸ்  | ---  |
| காற்றின் வேகம்(சராசரி)   | 5.2 மீட்டர் / வினாடி   | ---  |
| காற்றடிக்கும் திசை   | முக்கியமாக வடக்கு, வடமேற்கு, வடகிழக்கு திசையிலிருந்து        | ---  |
| <b>சுற்றுச்சூழல் காற்று தரம்</b><br>(தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தரநிலைகள் (NAAQS)) |  |  |
| சுவாசத்தில் செல்லும் நுண் துகள் (PM <sub>10</sub> )                              | ஒரு கன மீட்டர்- இல் 39-54 மைக்ரோ கிராம் (µg/m <sup>3</sup> ) | ஒரு கன மீட்டர்- இல் 100 மைக்ரோ கிராம் (µg/m <sup>3</sup> )   |
| காற்றில் மிதக்கும் தூசி (PM <sub>2.5</sub> )                                     | ஒரு கன மீட்டர் இல் 15-36 மைக்ரோ கிராம் (µg/m <sup>3</sup> )  | ஒரு கன மீட்டர் இல் 60 மைக்ரோ கிராம் (µg/m <sup>3</sup> )   |
| சல்பர் டையாக்சைடு (SO <sub>2</sub> )   | ஒரு கன மீட்டர் இல் 9-19 மைக்ரோ கிராம் (µg/m <sup>3</sup> )   | ஒரு கன மீட்டர் இல் 80 மைக்ரோ கிராம் (µg/m <sup>3</sup> )   |
| நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO <sub>x</sub> )   | ஒரு கன மீட்டர் இல் 11-30 மைக்ரோ கிராம் (µg/m <sup>3</sup> )  | ஒரு கன மீட்டர் இல் 80 மைக்ரோ கிராம் (µg/m <sup>3</sup> )   |
| <b>சத்தம் நிலை</b><br>(மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் தரநிலைகள் (CPCB))       |  |  |
| பகல் நேரம் (6.00 am - 10.00 pm)  | மைய மண்டலம்: 39.9-47.2 dB(A)<br>இடைப்பகுதி: 39.5-45.1 dB(A)  | <b>தொழிற்சாலை பகுதி</b><br>பகல் நேரம் - 75 dB (A)<br><b>குடியிருப்பு பகுதியில்</b><br>பகல் நேரம் - 55 dB (A) |
| இரவு நேரம் (10.00 pm - 6.00 am)  | மைய மண்டலம்: 32.4-39.5 dB(A)<br>இடைப்பகுதி: 31.8-39.7 dB(A)  | <b>தொழிற்சாலை பகுதி</b><br>இரவு நேரம் - 70 dB (A)<br><b>குடியிருப்பு பகுதியில்</b><br>இரவு நேரம் - 45 dB (A) |

**திரு.S.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

| <b>நீர் தரம்</b>   |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| (இந்திய தரநிலைகள்: 10500:2012 (விரும்பத்தக்க வரம்புகள்)) |   |                                      |
| கார-அமிலத்தன்மை (pH)                                     | 7.15 முதல் 7.89 வரை   | 6.5 முதல் 8.5                        |
| மொத்த கரைந்த திட (TDS)                                   | ஒரு லிட்டரில் 700 முதல் 1064 மில்லி கிராம்                  | ஒரு லிட்டரில் 500 மில்லி கிராம்      |
| மொத்த கடினத்தன்மை போன்ற CaCO <sub>3</sub>                | ஒரு லிட்டரில் 200 முதல் 423 மில்லி கிராம்                   | ஒரு லிட்டரில் 200 மில்லி கிராம்      |
| மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள் (TSS)              | 1-2   | IS:3025:P.16:1984:R.2012             |
| குளோரைடுகள் Cl   | ஒரு லிட்டரில் 222 முதல் 430 மில்லி கிராம்                   | ஒரு லிட்டரில் 250 மில்லி கிராம்      |
| மொத்த இரும்பு Fe   | ஒரு லிட்டரில் 0.03 முதல் 0.08 மில்லி கிராம்                 | ஒரு லிட்டரில் 0.3 மில்லி கிராம்      |
| சல்பேட்ஸ் SO <sub>4</sub>                                | ஒரு லிட்டரில் 16 முதல் 90 மில்லி கிராம்                     | ஒரு லிட்டரில் 200 மில்லி கிராம்      |
| <b>மண் தரம்</b>  |   |                                      |
| கார-அமிலத்தன்மை (pH)                                     | 7.12 முதல் 8.2 வரை  | இயற்கையில் நடுநிலை                   |
| மொத்த அடர்த்தி   | ஒரு கன அளவு சென்டிமீட்டர் ஒன்றுக்கு 1.02-1.22 கிராம் (g/cc) | தாவர வளர்ச்சிக்கு சாதகமான இயல்புநிலை |
| <b>நீர் நிலவியல்</b>                                     |   |                                      |
| சுரங்க ஆழம்  | சுரங்கத்தின் மொத்த ஆழம் - 34 மீ தரை மட்டத்திற்கு கிழ்       |                                      |
| தண்ணீர் அட்டவணை  | 55-60 மீட்டர் தரை மட்டத்திற்கு கிழ்                         |                                      |

**1.4 எதிர்வரும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள்**

**1.4.1 காற்றின் சுற்றுச்சூழல் (Air Environment)**

வெளிப்படையான சுரங்கத் (Open Cast Mining) தொழிலில் காற்று மாசுபடுவதற்கு முக்கிய காரணியாக செயல்படுவது 'காற்றில் பரவும் துகள்களே'. சுரங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுவதற்கு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முறை இயந்திரவியல் முறை ஆகும், இதில் துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல், இழுத்தல் மற்றும் இறக்குதல் ஆகியன அடங்கும். குண்டுக்கல் ஏற்றுதல், இறக்குதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் போது PM10 இன் மொத்த தரை மட்ட செறிவு NAAQS இன் தரத்திற்குள் இருந்தது.

முன்மொழியப்பட்ட குவாரியால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அட்டவணை எண் 1.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.



#### 1.4.2 சுற்றுசூழல் ஒலி (Noise Environment)

ஒலி மாசுபாடு, ஒரு பெரிய சுகாதார ஆபத்தை சுரங்க தொழிலாளர்களுக்கு ஏற்படுத்துகிறது. பின்வருபவை திறந்தவெளி சுரங்க திட்டத்தால் ஏற்படுகிற சத்த ஆதாரங்களாகும். அவை, துளையிடுதல், வெடி வெடித்தல், பூமியில் கனரக இயந்திரங்களை கொண்டு நகர்த்துதல் (HEMM) மற்றும் வாகன இயக்கத்தின் செயல்பாடுகளாகும். சுரங்க நடவடிக்கைகள் மூலம் உருவாகும் சத்தங்களையாவும் மைய மண்டலத்துக்குள் இருந்து சிதறுகின்றன. இதன் காரணமாக தொடர்புள்ள தூரம் மற்றும் மற்ற நிலப்பகுதி அம்சங்களும் சத்தம் கவனிப்புக்குள் சேர்க்கப்படுகின்றன. இந்த முடிவுகளிலிருந்து, மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB) மற்றும் சுரங்கப் பாதுகாப்பு பொது இயக்குநரகம் (DGMS) பரிந்துரைக்கப்படும் விதிமுறைகளின் படி சுற்றுச்சூழல் சத்தத்தின் அளவு (நாள் மற்றும் இரவு நேரம்) 90dB (A) ஆக அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புக்குள் உள்ளதை காணலாம். தற்போது எந்த ஒரு சுரங்கத் தொழிலும் ஈடுபடவில்லை. இருப்பினும், எதிர்பார்க்கப்படும் இரைச்சலின் அளவுகள் எந்த விளைவையும் கொண்டிருக்கவில்லை. பணியாளர்கள் 8 மணி நேரம் பணிகளை செய்வதற்கு ஏதுவாய் சத்தத்தின் அளவு முன்னெச்சரிக்கையாக 85 dB (A) கீழே குறைக்கப்படும். 1300மீ தொலைவில் உள்ள குடியிருப்புக்கு 75கிலோ கொண்டு வெடி மேற்கொள்ளும்போது அதிர்வின் உச்ச துகள் வேகம் நொடிக்கு 5 மில்லிமீட்டருக்கு (mm) குறைவாக உள்ளது. எனவே, வெடிப்பு நடவடிக்கைகளால் நில அதிர்வுகள் அருகில் உள்ள குடியிருப்புகளுக்கு எந்த பாதிப்பையும் ஏற்படுத்தாது. எனினும், வெடி நடவடிக்கையினால் நில அதிர்வுகள் மற்றும் பாறைகள் பறப்பதை தவிர்க்கவும் சட்டரீதியான கூடுதல் கட்டுப்பாடு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் ஒலி மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அட்டவணை எண் 1.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

#### 1.4.3 நீர் சூழல் (Water Environment)

##### 1.4.3.1 நிலத்தடி நீர்

சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீர் தரத்தை பல வழிகளில் பாதிக்கலாம். பெரும்பான்மையாக வெளிப்படுவது தண்ணீர் அட்டவணைக்கு கீழ் சுரங்கங்கள் காணப்படுவது, அவைகள் நிலத்தடி சுரங்கம் அல்லது திறந்தவெளி சுரங்கம் ஆகும். இது நீர்வழிகளுக்கு நேரடியாக வழி வகுக்கிறது. நிலத்தில் உள்ள நீர், கழிவுநீர் மற்றும் பயன்படுத்தப்பட்ட நீர்கள் மேற்பரப்பு பொருட்களால் நிலத்தடி நீருக்குள் ஊடுருவதால் நிலத்தடி நீர் தரம் பாதிக்கப்படலாம். சுரங்கம் பயன்பாட்டின் போது இரசாயனப் பொருட்களையோ அல்லது அபாயகரமான பொருட்களையோ பயன்படுத்தாததன் காரணமாக நீர் தரத்தில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் முக்கியமற்றதாக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. சுரங்க நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர் அட்டவணையை குறுக்கிடாது.

தற்போதைய நீரின் தர நிலையை கண்டறிய 5 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. அனைத்து நீர் மாதிரிகளிலிருந்தும் TDS ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளான 500mg/l ஐ விட அதிகமாக உள்ளது மற்றும் TH செட்டிக்குறிச்சி கிராமத்தின் நீர் மாதிரியில் மட்டுமே 200mg/l என்ற

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பிற்குள் கண்டறியப்பட்டது. செட்டிக்குறிச்சி மற்றும் ராமியம்பட்டி கிராமம் தவிர அனைத்து மாதிரிகளிலும் குளோரைடு 250mg/l என்ற ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளை மீறுகிறது. கணக்கிடப்பட்ட நீர் தரக் குறியீட்டின் அடிப்படையில், செட்டிக்குறிச்சி மற்றும் ராமியம்பட்டி கிராமங்களில் உள்ள தண்ணீரின் தரம் நன்றாகவும், மற்ற எல்லா இடங்களிலிருந்தும் தண்ணீர் தரம் மோசமாகவும் காணப்படுகின்றன. சிறந்த நீரின் தரத்திற்கு, அனைத்து இடங்களிலிருந்தும் நிலத்தடி நீரை தலைகீழ் சவ்வூடுபரவல் மூலம் சுத்திகரிக்க வேண்டும். செட்டிக்குறிச்சி கிராமத்தின் நீரின் தரம் நன்றாக இருப்பதால், R.O சுத்திகரிப்பு செய்யும் போது நிராகரிப்பது மிகவும் குறைவாகவே இருக்கும்.

#### 1.4.3.2 மேற்பரப்பு நீர்

முக்கிய நீர்நிலைகள் திட்டப் பகுதியின் 1 கிமீ சுற்றளவுக்கு அப்பால் அமைந்துள்ளதால், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளால் அந்த நீர்நிலைகளில் நீரின் தரம் பாதிக்கப்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் குறைவு.

#### 1.4.4. மண் சூழல் (Soil Environment)

ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு, மேல் மண் மற்றும் சரளை உற்பத்தியானது மேற்பரப்பில் இருந்து 4மீ ஆழம் வரை 80,448 கன மீட்டர் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இந்த அளவிலிருந்து, உருவாக்கப்படும் மேல் மண் குத்தகைப் பகுதியின் 7.5 மீட்டர் உள் எல்லையில் கொட்டப்பட்டு, உருவாக்கப்பட்ட சரளை உள்ளூர் தேவைப்படும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு விற்கப்படும். குத்தகை பகுதிக்குள் மர வளர்ப்புக்கு மேல் மண் பயன்படுத்தப்படும்.

மேல் மண்ணின் மேலாண்மை அட்டவணை எண் 1.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

#### 1.4.5 கழிவு குவியல் (Waste Dump)

ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு குண்டுக்கல்லின் உத்தேச விகிதம் சுமார் 3,10,678 கன மீட்டர் ஆகும், இது அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் வரை 95% மீட்பு விகிதத்தில் உள்ளது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி 5% நிராகரிக்கப்பட்ட 15,878 கன மீட்டர் சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் (தெற்குப் பக்கம்) கொட்டப்படும். அனைத்து நிராகரிப்புகளும் சுரங்க முடிவில் மீண்டும் குழியில் நிரப்பப்படும். நிராகரிப்பு/கழிவுத் குவியல் மேலாண்மை அட்டவணை எண் 1.3 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

#### 1.4.6 உயிரியல் சூழல் (Biological Environment)

திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் காப்புக்காடு அல்லது பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் எதுவும் இல்லை, மேலும் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் பாதிக்கப்படக்கூடிய ஆபத்தான உயிரினங்கள் எதுவும் அப்பகுதியில் இல்லை; எனவே, சுரங்க நடவடிக்கைகளால் உயிரியல் சூழலுக்கு குறிப்பிடத்தக்க எந்த தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தாது. சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் மரம் வளர்ப்பதன் மூலம் தூசி உற்பத்தியின் காரணமாக உயிரியல் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்பை குறைக்க முடியும்.

#### 1.4.7 நில சூழல் (Land Environment)

குண்டுக்கல் மற்றும் சரளை குவாரி திட்டம் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறைக்கு இடையூறு விளைவிக்கும். சுரங்க செயல்பாடுகளின் போது நில சீரழிவுகளை தவிர்க்க முடியாதவை. அவைகள், தோண்டுதல், அதிகப்படியான குவியல்கள், மண் பிரித்தெடுத்தல் போன்றவை ஆகும். இதனால் மீட்பு நடவடிக்கைகளாக சுரங்கத்தில் வெட்டியெடுக்கப்படும் நிலத்திலும் மற்றும் பெஞ்ச் அமைக்கும் முறையிலும் முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்படுகிறது.

குத்தகைப் பகுதியின் மேற்குப் பகுதியில் மரத்தோட்டம் காணப்படுவதாகவும், வடக்கு மற்றும் தெற்குப் பக்கங்களில் தற்போது இயங்கி கொண்டிருக்கும் குண்டக்கல் குவாரிகள் காணப்படுவதாகவும் நிலப் பயன்பாட்டு ஆய்வுகள் காட்டுகின்றன. வடகிழக்கு மற்றும் தென்கிழக்கு பகுதியில் 500 மீட்டர் சுற்றளவில் சிறு விவசாய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. நிராகரிப்புகளை கொடுவதும், அடுத்தடுத்த நிலங்களில் தூசி படிவதும் அந்த இடத்தைச் சுற்றியுள்ள நில பயன்பாட்டை பாதிக்கலாம்.

திட்டத்தின் முடிவில், குவாரி செய்யப்பட்ட குழி நீர் சேமிப்பு குளமாக செயல்படும். சேமிக்கப்படும் நீர், குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய நடவடிக்கைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

நிலச் சீரழிவுக்கான தணிப்பு நடவடிக்கை அட்டவணை எண் 1.3 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

#### 1.4.8 சமூக பொருளாதார சூழல் (Socio Economic Environment)

சுரங்க நடவடிக்கை அப்பகுதியில் நேரடியாகவும் மற்றும் மறைமுகமாகவும் நிச்சயமாக வேலை வாய்ப்பை அதிகரிக்கும். சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாகும் பொருளாதார நன்மைகள் மூலம் கல்வியறிவில் விகிதம் அதிகரிக்கப்படலாம். இப்பகுதியில் வாழும் மக்களின் எதிர்பார்ப்பு - வேலைவாய்ப்பு, கல்வி மற்றும் சுகாதார வசதிகளை நோக்கியுள்ளது. திட்ட முன்மொழிபவர் CER மற்றும் CSR திட்டங்களின் கீழ் கிராம மக்களுக்கு தேவையான நன்மைகளை செய்வார்.

நேரடி வேலைவாய்ப்பு - 21 நபர்கள்

மறைமுக வேலைவாய்ப்பு - 40 நபர்கள்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களின் அடிப்படையில் குவாரியைச் சுற்றி டிக்கடைகள், ஓட்டல்கள், உதிரி பாகங்கள் கடை, மெக்கானிக் ஷெட் போன்ற கடைகளை மக்கள் வைத்திருப்பது மறைமுக வேலை வாய்ப்பை அதிகரிக்கும். இந்தியாவில் மக்கள் தொகை விகிதம் நாளுக்கு நாள் அதிகரித்து வருகிறது. அனைத்து மக்களுக்கும் அவர்களின் வாழ்வாதாரத்திற்கும் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குவது அவசியம்.



அட்டவணை எண். 1.3 சுற்றுசூழல் மேலாண்மை திட்டம்

| வரிசை எண் | அளவுருக்கள்                               | சுரங்க நடவடிக்கைகள் | தடுப்பு நடவடிக்கைகள்   |
|-----------|---|---------------------|--|
| 1         | காற்றின் சுற்றுசூழல்<br>(Air Environment) | துளையிடுதல்         | <ul style="list-style-type: none"> <li>காற்றின் மூலம் பரவும் தூசிகளை கட்டுப்படுத்த தூசிகளை பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம் மற்றும் நீரை பயன்படுத்தி துளையிடும் இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.</li> <li>துளைகளை துளையிடுவதற்கு கூர்மையான துரப்பண துணுக்குகலளின் பயன்பாடு, உகந்த வெடிக்கவைக்கும் திறன் மற்றும் நேர தாமதம் டிண்டாரை பயன்படுத்தி வெடிக்கவைப்பதன் மூலம் காற்று மாசு அடைவதை கட்டுப்படுத்தப்படும்.</li> </ul> |
|           |   | வெடித்தல்           | <ul style="list-style-type: none"> <li>சீரான இடைவெளியில் வெடித்த குவியலில் தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிப்பது கணிசமான தூசி மாசுபாட்டைக் குறைக்க உதவும்.</li> </ul>  |
|           |   | சுமை ஏற்றுதல்       | <ul style="list-style-type: none"> <li>சுமை ஏற்றுவதற்கு முன்பாக தாதுக்கள் தண்ணிரால் ஈரமாக்கப்படும்.</li> </ul>   |
|           |   | போக்குவரத்து        | <ul style="list-style-type: none"> <li>தாதுபாதையின் பக்கவாட்டில் தண்ணிரை தெளிப்பதன் மூலம் தாதுக்கள் மற்றும் கழிவுகள் எடுத்து செல்லும் போது ஏற்படும் காற்றில் பரவும் தூசிகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்.</li> <li>அதிக சுமை ஏற்றுவதை தவிர்க்கப்படும்.</li> <li>தார்ப்பாலின் உள்ளடக்கிய டிரக்குகள்/ டம்பர்கள் பயன்படுத்தப்படும்</li> </ul>   |
|           |   | ஜெனரேட்டர்          | <ul style="list-style-type: none"> <li>மின்சாரம் இல்லதா நேரத்தில் மட்டும் தான் ஜெனரேட்டர் இயக்கப்படும்.</li> </ul>   |

**திரு.S.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

|   |                                   |                          |  |
|---|-----------------------------------|--------------------------|--|
|   |                                   | <p>பொது நடவடிக்கைகள்</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் விதிகளின் படி, ஜெனரேட்டர் (D.G) செட்டுகளுக்கான போதுமான ஸ்டாக் உயரம் அமைக்கப்படும்.</li> <li>• சுற்றுச்சூழல், வன மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சின் (MoEF) விதிமுறைகளின் படி அவன்ய மரங்களை சாலைகளின் ஓரங்களிலும், சுரங்க பகுதி சுற்றிலும் வைக்கப்பட்டு காற்றில் மாசு பரவுவதை தடுக்கப்படும்.</li> <li>• தூசி இடைபெயர்ச்சி பகுதியில் வேலை செய்யும் நபர்களுக்கு உலோகம் உள்ள சுரங்கங்களில் (MMR,1961) விதிமுறைகள் படி காது மச்சை, முகமூடி, பாதுகாப்பு கண்ணாடி போன்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்.</li> <li>• பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமவாசிகள் வழக்கமான சுகாதார சோதனை மேற்கொள்ளப்படும். மேலும் தொழிற்சாலைகள் சட்டதின் படி ஊழியர்களின் வழக்கமான தொழில் சுகாதார மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படும்.</li> <li>• வெளிப்புற காற்றின் தரம் கண்காணிப்பு முறை வழக்கமான அடிப்படையில் நடத்தப்பட்டு, சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்யப்படும்.</li> </ul> |
| 2 | நீர் சூழல்<br>(Water Environment) | மேற்பரப்பு நீர்          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவு நீரானது, உரையாகும் தொட்டியில் (settling tank) சுத்திக்கரிப்பட்டு, பிறகு தூசிகளை கட்டுப்படுத்தவும் மற்றும் மரம் வளர்ப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படும்.</li> </ul>   |

**திரு.S.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

|   |             |                   |   |
|---|-------------|-------------------|---|
|   |             | நிலத்தடி நீர்     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• சுரங்க நடவடிக்கையின் மூலம் நிலத்தடி நீர் பாதிக்கப்பட மாட்டாது.</li> <li>• பருவமழை பருவத்திற்கு முன்பும் மற்றும் பின்பும் உடனடியாக தூர் எடுப்பு (desilting) நிகழ்வு மேற்கொள்ளப்படும்.</li> </ul>  |
|   |             | வெள்ள நீர்        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• மழைநீர் சேகரிப்பதற்கு சுரங்க குழிகள் பயன்படுத்தப்படும்.</li> <li>• மழைநீர் சேமிக்கும் குழியிலிருந்து மழைநீரை வெளியேற்றி அதனை மேற்பரப்பு நிலைநிறுத்த தொட்டியில் (15m x 10m x 3m) சேமிக்கப்படும். இதன் மூலம் திடப்பொருட்கள் நீக்கப்படுகிறது. சுத்திக்கரிக்கப்பட்ட மழை நீரை தூசிகளை அகற்றவும், செடிகளுக்கு தண்ணீர் ஊற்றவும் பயன்படுத்தப்படும்.</li> </ul> |
|   |             | பொது நடவடிக்கைகள் | <ul style="list-style-type: none"> <li>• நீரின் தரத்தை வழக்கமான முறையில் கண்காணிப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும்.</li> </ul>   |
| 3 | ஒலி (Noise) | துளையிடுதல்       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• அதிக ஒலி ஏற்படும் நேரத்தில், வரையறுக்கப்பட்ட கால அளவில் மட்டுமே ஊழியர்களை வேலை செய்ய அனுமதிக்கப்படும்.</li> </ul>  |
|   |             | வெடித்தல்         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• பகல் நேரங்களில் மட்டுமே வெடித்தல் நிகழ்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் மேகமூட்டமான நேரங்களில் வெடித்தல் நிகழ்வு மேற்கொள்ளப்படாது.</li> <li>• துளையிடல் துளைகளுக்கு கூர்மையான துரப்பண துணுக்குகலளின் பயன்பாடு, உகந்த வெடிக்கவைக்கும் திறன் மற்றும் நேர தாமதம் டி.டினேட்டாரை பயன்படுத்தி வெடிக்கவைப்பதன் மூலம் ஒலியின் அளவு குறைக்கப்படும்.</li> </ul>    |



**திரு.S.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

|  |  |                     |   |
|--|--|---------------------|---|
|  |  |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>இரைச்சல் மூலம் மற்றும் சத்தம் தர கூடிய உபகரணங்களிலிருந்து வேலை செய்யும் தொழிலாளர்களுக்கு முறையான இரைச்சல் ஆதாரம் உறை (noise proof enclosure) வழங்கப்படும்.</li> </ul>  |
|  |  | <p>போக்குவரத்து</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>வாகனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களை முறையான மற்றும் வழக்கமாக பராமரிக்கப்படும்.</li> <li>இயந்திரங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களுக்கு முறையான உராய்வு காப்புபொருள் (lubrication) பயன்படுத்துவதன் மூலம் இரைச்சல் (noise) உருவாகுவதை குறைக்கப்படும்.</li> <li>இரைச்சலின் அளவை, வரையறுக்கப்பட்ட மிதமான வேகத்தில் வெற்று வாகனங்கள் குவாரியில் நுழையும் போதும் அல்லது வெளிய செல்வதன் மூலம் குறைக்கப்படும்.</li> <li>அனைத்து டீசல் வகை இயந்திரங்களுக்கு போதுமான ஒலி உறிஞ்சி (silencer) கருவி பயன்படுத்தப்படும்.</li> <li>கிராமபுற பகுதியில் வாகனங்கள் செல்லும் போது வாகனத்தின் வேகம் 10கி.மீ-வும் மற்றும் ஒலிபெருக்கியின் உபயோகத்தின் அளவை குறைவாகவும் பயன்படுத்தப்படும்.</li> <li>அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கும், மாசு கட்டுபாட்டின் கீழ் சரியான சான்றிதல்கள் பெற்று பயன்படுத்தப்படும்.</li> </ul> |

திரு.S.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்

|   |                     |                   |   |
|---|---------------------|-------------------|---|
|   |                     | பொது நடவடிக்கைகள் | <ul style="list-style-type: none"> <li>• அதிக இரைச்சல் (noise) உருவாகும் இடங்களில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களான காது மச்சை மற்றும் காது பிளாக்ஸ் ஆகியவன பயன்படுத்தப்படும்.</li> <li>• ஊழியர்கள் ஒய்வெடுக்க பணியிட சத்தம் இல்லாத பகுதி கொடுக்கப்படும்.</li> <li>• இரைச்சலை குறைப்பதற்காக சுரங்கப்பகுதியை சுற்றிலும் செடிகள் வளர்க்கப்படும்.</li> <li>• ஊழியர்களுக்கு இரைச்சல் நிலை விளைவுகள் பற்றிய விழிப்புணர்வு கொடுக்கப்படும். மேலும் ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்.</li> </ul>                     |
| 4 | அதிர்வு (Vibration) | வெடித்தல்         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• குறிப்பிட்ட மின்னூட்ட விகிதங்கள் கொண்ட, முறையான சோதனை அதிர்வு ஆய்வுகள் மூலம் வடிவமைக்கப்படும்.</li> <li>• வெடித்தல் நிகழ்வுகளின் போது ஏற்படும் அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்த 25-50மில்லி நொடி வரை தாமதமாக வெடிக்க கூடிய மில்லி நொடி வெடித்தூண்டி (detonators) பயன்படுத்தப்படும்.</li> <li>• அதிர்வு இன்னும் வரம்பை மீறினால், மேற்பரப்புக்கு அருகில் செல்லும் நீளமான அலைகளை உடைக்க அலையின் இயக்கத்தின் திசையில் 6 மீ ஆழத்திற்கு ஒரு நீண்ட அகழி வெட்டப்படும்.</li> <li>• அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் செய்த போதும்</li> </ul> |

**திரு.S.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

|   |                                 |  |  |
|---|---------------------------------|--|--|
|   |                                 |  | ஒப்புதல் பெற்ற நிலநடுக்கப்பதிவு கருவியை (பொது இயக்குனரகம் சுரங்க பாதுகாப்பு) பயன்படுத்தி அதிர்வு மற்றும் இரைச்சலைத் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும்.   |
| 5 | மண் சூழல்<br>(Soil Environment) | மேற்பரப்பு மண்                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• வனப்பகுதி மற்றும் வேளாண்மையில் மீண்டும் பயன்படுத்துவதற்காக மக்கிய தாவர மண் உள்ளடக்கிய மேல் மண் பாதுகாக்கப்படுபடும்.</li> <li>• மேல் மண்ணுடன் நிராகரிப்பட்ட கனிமங்கள் மற்றும் பிற கழிவுகள் கலக்க கூடாது. குவாரி வளாகங்களில் சிறப்பான பயன்பாடு மூலம் மேற்பரப்பு மண் பாதுகாக்கப்படுபடும்.</li> <li>• சுரங்கம் மற்றும் குவியல்கள் (dump) சுற்றிலும் நீர்வடிக்கால் அமைக்கப்படும். இது மழை நீர் மூலம் குவாரியின் உள்ளே உள்ள எந்த மண்ணையும் வெளியே அடித்து செல்வதை தடுக்கிறது. இவைகள் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் மண் படிவு ஆகியவற்றை தடுக்கிறது. மேலும் திட்டங்களின் (benches) நிலைப்புதன்மை பாதுகாக்கிறது.</li> </ul> |
| 6 | கழிவு கிடங்கு<br>(waste dump)   | கழிவுக் குவியல்கள் (dump) நிலைப்படுத்துதல் | <ul style="list-style-type: none"> <li>• நிராகரிக்கப்பட்ட கற்குவியல் 1.5 மீ பெஞ்சுகளுக்கு முறையான கோணத்தில் அமைக்கப்படும் . பிறகு மேற்பரப்பு மண்ணை கழிவு குவியல்கள் மீது பரப்பி, மக்கிய மண் உருவாக்கி, தண்ணீரை தக்கவைக்கும் பொருத்தமான மரங்களை மண் மேலே நடுவதன் மூலம் கழிவு குவியல்களின் சாய்வு மற்றும் அடிபகுதிகளை நிலைப்படுத்தப்படும்.</li> <li>• கழிவுக் குவியல்களை சுற்றியுள்ள நீர்வடிக்கால் ஆனது மேற்பரப்பு நிரால் உருவாகும் நீர்நிலை அழுத்தால்</li> </ul>  |



**திரு.S.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

|   |                |                                |   |
|---|----------------|--------------------------------|---|
|   |                |                                | கழிவுக் குவியலில் உள்ள கழிவுகளை அடித்து செல்லாமல் இருக்கவும், சிதையாமல் இருக்கவும் பயன்படுகிறது.  |
| 7 | மரம் வளர்த்தல் | சுரங்க பகுதி/ குவியல்கள் கழிவு | <ul style="list-style-type: none"> <li>• சுரங்க சுற்றுப்புறத்தில் மரங்கள் வளர்ப்பதன் மூலம் தூசு மற்றும் இரைச்சல் கட்டுப்படுத்தப்படும்.</li> <li>• மரம் வளர்ப்பதன் மூலம் கழிவு குவியல்களின் நிலைப்புதன்மையை உறுதிப்படுத்தப்படும்.</li> <li>• ஒவ்வொரு வருடமும் வெட்டப்படும் மரங்களை கணக்கெடுத்து, பின்பு சீரான கால இடைவெளியில் கட்டயமாக நடுமாறு பரிசுரைக்கப்படுகிறது.</li> <li>• தாவர நாற்றங்காலில் இருந்து உயிர் பிழைப்பதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகம் உள்ள செடிகள் மட்டும் நடப்படும்.</li> </ul>   |
| 8 | நில சுற்றுதழல் |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• சீரழிந்த நிலத்தின் மறுசீரமைப்பு, குவாரி செய்யப்பட்ட குழியில் நிராகரிக்கப்பட்டதை மீண்டும் நிரப்புவதன் மூலமும் மற்றும் மேல் மண்ணைக் கொண்டு மேற்பரப்புவதன் மூலமும் செய்யப்படும்.</li> <li>• கழிவு தேக்க இடத்தை சுற்றிலும் கழிவுநீர்வடிகால் அமைக்கப்பட்டிருக்கும்.</li> <li>• வேகமாக வளரக்கூடிய மரங்கள் மற்றும் இருபிடத்தில் வளரக்கூடிய செடிகள் நிலத்தின் நிலைப்புதன்மைக்காக வளர்க்கப்படும்.</li> <li>• பசுமைப்பகுதி (Green Belt) வளர்ச்சிக்கான பொருத்தமான நடவடிக்கைகள் எடுத்து கொள்ளப்படும்.</li> <li>• சுரங்க பள்ளமானது மழைநீரை சேகரித்து நிலத்தடிநீரை அதிக படுத்துவதொடு மட்டும் அல்லாமல் அருகில்</li> </ul> |

**திரு.S.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

|                         |                         |  |  |
|-------------------------|-------------------------|--|--|
|                         |                         |  | <p>உள்ள விவசாய நிலங்களின் பாசனத்திற்கும் உதவுகிறது.</p>  |
| <p align="center">9</p> | <p>சமூக பொருளாதாரம்</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• சரியான பராமரிப்பு முறைகளை பயன்படுத்துவதன் மூலம் இயந்திரத்தின் இரைச்சல் அளவு கட்டுப்படுத்தப்படும்.</li> <li>• சுரங்க பகுதியை சுற்றிலும் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதலின்படி பசுமை பகுதி அமைக்கப்படும்.</li> <li>• சரியான கால அட்டவணைபடி, வரையறுக்கப்பட்ட பகுதியில் துழையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் மற்ற நிகழ்வுகள் நிகழ்த்தப்படும்.</li> <li>• சுரங்கத்தின் மையப்பகுதியில் காற்று மாசுப்பாட்டை தகுந்த கட்டுப்பாட்டு முறைகளின் மூலம் குறைக்கப்படும்.</li> <li>• தீயணைப்பு, மீட்பு பணி மற்றும் உள்ளூர் தகவல் தொடர்பு ஆகியவற்றைக் கையாள்வதற்கு அவசரகால தயார்நிலைத் திட்டம் முன்கூட்டியே தயாரிக்கப்படும்.</li> <li>• இந்திய தரநிலைகள் பணியகத்தின் (BIS) பரிந்துரையின்படி வேலை ஆட்களின் பாதுகாப்பைக்கருதி, தனிமனித பாதுகாப்பு உபகரணங்களான கையுறை, தலைகவசம், பாதுகாப்பு கால் உறை, கண்ணாடி, மேல் சட்டை, மூக்கு உறை மற்றும் காது பாதுகாப்பான் வழங்கப்படும்.</li> <li>• சமூக பொறுப்புணர்வு நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாக உள்ளூர் கிராம பஞ்சாயத்துக்கு விண்ணப்பதாரர் மூலம் சமூக நல நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.</li> </ul> |

**திரு.S.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

|    |                      |  |   |
|----|----------------------|--|---|
| 10 | தொழில்சார் சுகாதாரம் |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• சுரங்க விதி எண் (44)-ன் படி, முதலுதவிக்கான வசதிகள் ஏற்படுத்தப்படும்.</li> <li>• விதி எண் 29B &amp; 45(A)-யின் படி, ஆரம்ப மற்றும் சீரான கால இடைவெளியில் தொழிலாளர்களின் உடல்நிலை பரிசோதனை நடத்தப்படும்.</li> <li>• சுரங்கத்தில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு ஆயுள் காப்பீடு வழங்கப்படும்.</li> <li>• வேலை ஆட்களின் பாதுகாப்பைக்கருதி, தனிமனித பாதுகாப்பு உபகரணங்களான கையுறை, தலைகவசம், பாதுகாப்பு கால் உறை, கண்ணாடி, மேல் சட்டை, மூக்கு உறை மற்றும் காது பாதுகாப்பான் வழங்கப்படும்.</li> </ul> |
|----|----------------------|--|---|

**1.5 மாற்றுக்கான ஆய்வு**

சுரங்கத் தளம் நிலவியல் மற்றும் தாதுப் படிதல் ஆகியவற்றை சார்ந்துள்ளது. எனவே, இந்த திட்டம் குறிப்பிட்ட கனிம தளம் மற்றும் இந்த திட்டத்திற்கான மாற்று தளம் இல்லை.

**திரு.S.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

**1.6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்**

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் SEIAA-ஆல் வழங்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதத்தில் வரையறுக்கப்பட்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்ட பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கு நடத்தப்படும். இதற்கான செயல்பட ஒப்புதல், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (TNPCB)-ஆல் வழங்கப்படும்.

**அட்டவணை எண்: 1.4 எதிர்கால திட்டம் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்**

| வரி<br>சை.<br>எண் | சுற்றுச்சூழல்<br>காரணிகள்   | இடம்   | கண்காணிப்பு  |                          | குறிப்புகள்  |
|-------------------|---|--|--------------|--------------------------|--|
|                   |   |  | கால அளவு     | அதிர்வெண்                |  |
| 1                 | வானிலை மற்றும் காற்றுத் தரம்  | சுரங்க மையப்பகுதி- தொடர்ச்சியான வானிலை கண்காணிப்பு நிலையம்/ அருகிலுள்ள இந்தியா வானியல் துறை (IMD) நிலையம்  | 24 மணி நேரம் | மாதம் ஒரு முறை           | காற்று வேகம், திசை, வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் மழைப்பொழிவு. |
| 2                 | காற்று மாசு கண்காணிப்பு (PM <sub>2.5</sub> , PM <sub>10</sub> , SO <sub>2</sub> and NO <sub>x</sub> ) | 5 இடங்கள் (ஒன்று மையத்தில் மற்றொன்று அருகில் குடியிருப்பு பகுதியில், மேல் காற்று திசையில் ஒன்று, கீழ்க் காற்று திசையில் ஒன்று நிலையம் மற்றும் குறுக்கு காற்று திசையில் ஒன்று). | 8 மணி நேரம்  | ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை | நுண் தூசி மாதிரி மற்றும் சுவாச தூசி மாதிரி                   |
| 3                 | நீர் மாசு கண்காணிப்பு   | சுரங்க கழிவுகள், அருகிலுள்ள பகுதிகளின் நிலத்தடி மற்றும் மேற்பரப்பு தண்ணீரை, முந்தைய மற்றும் பிந்தைய பருவமழை காலத்தின் போது கிராப் மாதிரிகள் கைப்பற்றுதல்.                      |              | ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை | இயற்பியல்-வேதியியல், நுண்ணுயிரியல் பண்புகள்                  |



**திரு.S.கந்தசாமி, குண்டுக்கல் & சரளை குவாரி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்**

|   |                 |  |              |                          |  |
|---|-----------------|--|--------------|--------------------------|--|
| 4 | நீர்ப்புவியியல் | இடைப்பகுதி மண்டலத்தில் இருந்து (buffer zone) 1 கிமீ சுற்றியுள்ள, திறந்த குறிப்பிட்ட கிணறுகளில் நீர் நிலை.              | -            | ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை | நீர் நிலை கண்காணிப்பு சாதனங்கள் பயன்படுத்தப்படும். |
| 5 | ஒலி             | சுரங்க எல்லை, அதிக இரைச்சல் உருவாக்கும் குத்தகை பகுதி உள்ளே மற்றும் அருகில் உள்ள குடியிருப்பு பகுதியில் உள்ள பகுதிகள். | 24 மணி நேரம் | மாதம் ஒருமுறை            | ஒலி நிலை மீட்டர்                                   |
| 6 | அதிர்வு         | அருகில் உள்ள குடியிருப்புகளில் (அறிக்கையிடல்)  |              | வெடித்தல் செயல்பாடு      | நிலநடுக்கப்பதிவு கருவி (டிஜிட்டல் சீஸ்மோகிராஃப்)   |
| 7 | மண்             | மையப்பகுதி மண்டலம் (core) மற்றும் இடையக மண்டலம் (buffer) (கிராப் மாதிரிகள்)  |              | ஆறு மாதத்திற்கு ஒரு முறை | இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்               |

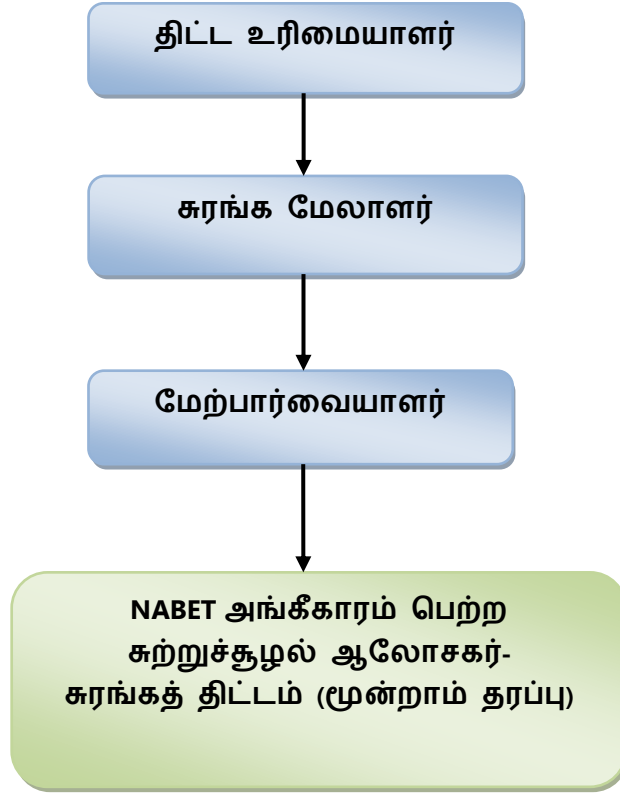
### 1.7 திட்டத்தின் நன்மைகள்

திரு.S.கந்தசாமி, சமூகத்திற்கான கடமைகள் பற்றி மிகவும் உணர்ந்தவர். மரம் வளர்ப்பு திட்டத்தின் அடிப்படையில், சுரங்கத்தை சுற்றியும் மரம் வளர்ப்பு மேற்கொள்ளப்படும். அதை தவிர தப்பியோடிய மாசு மற்றும் இரைச்சல் நீக்குவதற்காக அழகியல் தோட்டம் மற்றும் மற்ற மகத்தான பெருந்தோட்ட முயற்சிகள், வல்லுநர்களின் உதவி மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்தின் ஒத்துழைப்பு உடன் செயல்படுத்தப்படும். மேலும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள், இடங்களுக்கு போக்குவரத்து, சுகாதாரம், சுரங்கத்திற்கு பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குதல் மற்றும் பிற சமூக சேவைகள் போன்ற ஒப்பந்த வேலைகள் போன்றவற்றில் மேலும் பலருக்கு மறைமுக வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும். உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும். மாநில அரசால் உரிமைத்தொகை உள்ளூர் நிறுவனங்களுக்கும், கிராமத்தின் நலனுக்கும் மற்றும் வளர்ச்சிக்காக வழங்கப்படும். விண்ணப்பதாரர் அவர்கள், கிராமங்களுக்கு கல்வி வசதிகள், விளையாட்டு உபகரணங்கள், பள்ளிகளுக்கு குடிநீர் போன்ற நலன்புரி வசதிகள், கிராமங்களுக்கு சாலை வசதிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமவாசிகளுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் வழங்குவதன் மூலம் கிராமப்புற சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவுகிறார். இலாபத்தில் இருந்து 2.5% கூட்டாண்மை சமூகப் பொறுப்புத் திட்ட (CSR) பட்ஜெட்டுக்கு ஒதுக்கீடு செய்கிறார்.

### 1.8 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல் (EMC)

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்த நிரந்தர நிறுவனத்தை உருவாக்குவது முக்கியம். இதை உணர்ந்து, திட்ட முன்மொழிபவர் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை பிரிவை உருவாக்குகிறார்.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை பிரிவு (EMC) போதுமான எண்ணிக்கையிலான பணியாளர்கள் மற்றும் மூன்றாம் தரப்பினர் (சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்) ஆதரவுடன் சுரங்க மேலாளரால் வழிநடத்தப்படும். சட்டப்பூர்வ இணக்கம், மாசு தடுப்பு, சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு, மாசுக்கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்களைப் பராமரித்தல் மற்றும் பசுமைப் மேம்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு உள்ளிட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை தொடர்பான பொறுப்புகளை நிறைவேற்ற சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர், போதுமான கல்வி மற்றும் தொழில்முறை தகுதி மற்றும் அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.



### 1.5 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் பிரிவின் விளக்கப்படம்

#### 1.9 திரு.ச.கந்தசாமி, கருங்கல் மற்றும் சரளை குவாரியின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கை

- முன்மொழியப்பட்ட குவாரியானது நிலையான சுற்றுச்சூழலுக்கான பயனுள்ள சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை ஏற்று செயல்படுத்தப்படும்.
- எதிர்கால சந்ததியினரை கருத்தில் கொண்டு உகந்த இயற்கை வளங்களைப் பயன்படுத்தப்படும்.
- குழியைச் சுற்றிலும், பெஞ்சுகளிலும் மரங்கள் நடப்பட்டு, குழியை மழை நீர் சேமிப்புக்கு ஏற்றவாறு அமைத்து, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட குழியை மீட்டெடுக்கப்படும்.
- சுற்றுச்சூழல் மனிதனுக்கு மட்டுமல்ல; தாவரங்கள், விலங்குகள், நுண் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், நீர்வாழ் உயிரினங்கள் போன்ற அனைத்து உயிரினங்களுக்கும் இது பொதுவானது என்பதை எங்கள் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் பிரிவு அறிந்திருக்கிறது.
- புவி வெப்பமடைதலை தடுக்க, வனத் துறையின் ஆலோசனையுடன் 500 மரக்கன்றுகள் நடப்படும்.
- தொழில் விபத்துகளைத் தடுக்க தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பான பணியிடங்களை உருவாக்கி பராமரிக்கப்படும்.

1.10 முடிவுரை

விவாதிக்கப்பட்டபடி, இந்த திட்டமானது சூழலியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்த வாய்ப்பு இல்லை மற்றும் பாதுகாப்பானது. அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள்ளாக மாசுபடுத்திகளைக் கட்டுப்படுத்த போதுமான தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். மொத்த சுரங்க நடவடிக்கை தொழிலாளர்களுக்கு எளிதாகவும் குறைந்தபட்ச ஆபத்துடன் நடத்தப்படும். முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் ஆனது சுற்றுப்புற பகுதியை பாதுகாப்பான சூழலில் வைக்கும். சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் தாக்கத்தை மரம் வளர்ப்பின் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும். வேலைவாய்ப்பு, தகவல் தொடர்பு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு போன்ற சமூக-பொருளாதார நலன்களை முன்னேற்றுவதில் சுரங்க நடவடிக்கை உதவுகிறது.