

**முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்  
குவாரியின் EIA / EMP வரைவு  
வகை - B1**

(EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி பொது விசாரணைக்கு  
சமர்ப்பிக்கப்பட்டது)

**ToR அடையாள எண் TO25B0108TN5771345N (கோப்பு எண்.12577), தேதி:25.09.2025**

| <b>உத்தேச குவாரி குத்தகை விவரங்கள்</b>                                     |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| புல எண்கள்                                                                 | 381/1 (P)                                                                   |
| கிராமம்                                                                    | மேல்கரைப்பட்டி                                                              |
| வட்டம்                                                                     | பழனி                                                                        |
| மாவட்டம்                                                                   | திண்டுக்கல்                                                                 |
| பரப்பளவு                                                                   | 5.57.00 ஹெக்டேர்                                                            |
| கிளஸ்டர் பரப்பளவு                                                          | 24.39.00 ஹெக்டேர்                                                           |
| முன்மொழியப்பட்டுள்ள சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் உற்பத்தி - ஐந்து ஆண்டுகள் | சாதாரணக் கல்: 13,10,240 மீ <sup>3</sup><br>கிராவல்: 92,026 மீ <sup>3</sup>  |
| உச்ச உற்பத்தி                                                              | சாதாரணக் கல் : 2,62,925 மீ <sup>3</sup><br>கிராவல் : 56,172 மீ <sup>3</sup> |
| நிலம்                                                                      | பட்டா நிலம்                                                                 |

(பிரிவு எண் 1 (a) NABET இன் படி பிரிவு எண் 1)

திட்டத்தின் வகை: B1 கிளஸ்டர் சுரங்கம், மொத்த கிளஸ்டர் பகுதி - 24.39.00 ஹெக்டேர்  
அடிப்படை கண்காணிப்பு காலம் - மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை

**விண்ணப்பதாரர்**

**திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்,**  
எண்.99/2B1B, 1வது தளம், வேலூர் மெயின் ரோடு,  
ஆற்காடு வட்டம், இராணிப்பேட்டை மாவட்டம்

| <b>சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ஆய்வகம்</b>                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>தி/ள். குளோபல் மைனிங்<br/>சொல்யூஷன்ஸ்</b><br>(NABET அங்கீகாரம் மற்றும் ISO 9001<br>சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்)<br>பிளாட் எண்.6, புலஎண்.13/2, A2, VS சிட்டி,<br>RC செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,<br>சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455<br><b>NABET அங்கீகார எண் - NABET/EIA/23-26/SA 0241</b><br><b>Valid up to: 04.01.2026</b><br>Contact: 97502 23535 & 94446 54520<br>Email: infoglobalmining@gmail.com,<br>globalminingsolutionssalem@gmail.com | <b>தி/ள். ஷிரியண்ட் அனலிட்டிகல் &amp;<br/>ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்</b><br>(NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை<br>ஆய்வகம்)<br><b>Valid up to: 29.09.2025</b><br>#416/15, தர்காஸ் சாலை, பெருங்களத்தூர்,<br>மேற்கு தாம்பரம், சென்னை,<br>தமிழ்நாடு, இந்தியா. |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## திருத்தப் பக்கம்

| வரி<br>சை<br>எண் | பக்<br>க<br>எண். | பிரிவு<br>/ பத்தி /<br>வரி (என<br>பொருந்து<br>ம்) | திருத்தம்<br>செய்யப்ப<br>ட்ட தேதி | மேற்கொள்ளப்<br>பட்ட<br>திருத்தங்கள் | திருத்தத்<br>தின்<br>காரணம் | திருத்தம்<br>மேற்கொள்ளு<br>ம்<br>அங்கீகரிக்கப்<br>பட்ட நபரின்<br>கையொப்பம் |
|------------------|------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1                |                  |                                                   |                                   |                                     |                             |                                                                            |
| 2                |                  |                                                   |                                   |                                     |                             |                                                                            |
| 3                |                  |                                                   |                                   |                                     |                             |                                                                            |
| 4                |                  |                                                   |                                   |                                     |                             |                                                                            |
| 5                |                  |                                                   |                                   |                                     |                             |                                                                            |
| 6                |                  |                                                   |                                   |                                     |                             |                                                                            |
| 7                |                  |                                                   |                                   |                                     |                             |                                                                            |
| 8                |                  |                                                   |                                   |                                     |                             |                                                                            |
| 9                |                  |                                                   |                                   |                                     |                             |                                                                            |
| 10               |                  |                                                   |                                   |                                     |                             |                                                                            |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## **அங்கீகாரம்**

தி/ள். குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் சேலம், திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், தமிழ்நாடு மாநிலம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில், 5.57.00 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 24.39.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) ஆய்வை மேற்கொள்வதற்காகவும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை (EMP) உருவாக்குவதற்கும், எங்கள் நிறுவனம் மீதுள்ள நம்பிக்கைக்காக மிகவும் நன்றி. EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்காக இரண்டாம் நிலைத் தகவல்களைச் சேகரிப்பதற்காக சம்பந்தப்பட்ட அரசாங்க அதிகாரிகள் வழங்கிய ஒத்துழைப்பையும் உதவியையும் நாங்கள் நன்றியுடன் ஒப்புக்கொள்கிறோம். மேல்கரைப்பட்டி கிராமம் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களைச் சேர்ந்த உளூர் மக்களுக்கும், முழுக்கள ஆய்வின் போது முழு மனதுடன் ஒத்துழைத்ததற்கும், தொடர்ந்து ஈடுபாடு காட்டியதற்கும் எங்கள் மனமார்ந்த நன்றிகள்.

இதற்கு:தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்



(M.பிரபு)

நிர்வாக இயக்குனர்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **மேற்கொள்ளுதல்**

MoEF & CCக்கு ஏற்ப, OM எண். J – 11013/41/2006-IA.II (I) தேதி 5வது அக்டோபர் 2011, தமிழ்நாடு மாநிலம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில், 5.57.00 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 24.39.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவில், முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் EC க்காக சமர்ப்பிக்கப்பட்ட EIA/EMP அறிக்கையில் உள்ள உள்ளடக்கம் மற்றும் தகவலைச் சொந்தமாக வைத்திருப்பதற்கான உறுதிமொழியை நாங்கள் வழங்குகிறோம்.

இதற்கு: தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்



பெயர்: மணிகண்டன் மாணிக்கம்

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் - கனிமங்களின் சுரங்கம்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **மேற்கொள்ளுதல்**

இந்த EIA & EMP ஆனது MoEF&CCOM எண்J-11013/41/2006-IA.II (1) தேதி: ஆகஸ்ட் 4, 2009 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள் ஏற்ப தயாரிக்கப்படுகிறது. மேலும், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் வழங்கப்பட்ட அனைத்து குறிப்பு விதிமுறைகளும், ToR கடித எண். TO25B0108TN5771345N(கோப்பு எண்.12577), தேதி: 25.09.2025 கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு, இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த EIA & EMP ஆனது , தமிழ்நாடு மாநிலம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில், 5.57.00 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 24.39.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி 13,10,240 மீ<sup>3</sup> சாதாரணக் கல், 92,026 மீ<sup>3</sup> கிராவல் உற்பத்தி செய்வதற்காக தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. மற்றும் EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ள விவரங்கள் உண்மையில் சரியானவை.

EIA/EMP அறிக்கை, தி/ள் குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் (ஜிஎம்எஸ்), சேலம் ஆல் தயாரிக்கப்பட்டது. ஜிஎம்எஸ் என்பது ஒரு NABET அங்கீகாரம் பெற்ற கனிமச் சுரங்கத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான (திறந்தவெளி சுரங்கம் மட்டும்) ஆலோசகர். NABET சான்றிதழ் எண். NABET/EIA/23-26/IA 0241, மற்றும் இந்த சான்றிதழ் 04.01.2026 வரை செல்லுபடியாகும்.

இதற்கு: தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்

  
பெயர்: மணிகண்டன் மாணிக்கம்

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் - கனிமங்களின் சுரங்கம்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.




**भारतीय गुणवत्ता परिषद्  
QUALITY COUNCIL  
OF INDIA**  
Creating an Ecosystem for Quality

**NABET**

**National Accreditation Board for Education and Training**

**Certificate of Accreditation**

**Global Mining Solutions**

Plot No - 6 SF No 13/2 A2, VS City, RC Chettypatty, Kottamettupatty, Omalur,  
Salem, Tamil Nadu-636455

The organization is accredited as **Category-A** under the QCI-NABET Scheme for Accreditation of  
**EIA Consultant Organization, Version 3: for preparing EIA/EMP reports in the following Sectors-**

| S. No | Sector Description                                        | Sector (as per) |           | Cat. |
|-------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------|
|       |                                                           | NABET           | MoEFCC    |      |
| 1     | Mining of minerals including opencast/ underground mining | 1               | 1 (a) (i) | A    |
| 3     | Thermal power plants                                      | 4               | 1 (d)     | B    |
| 5     | Metallurgical industries (ferrous)                        | 8               | 3 (a)     | A    |
| 6     | Cement Plants                                             | 9               | 3 (b)     | A    |
| 26    | Building and construction projects                        | 38              | 8 (a)     | B    |
| 27    | Townships and Area development projects                   | 39              | 8 (b)     | B    |

*Note: Names of approved EIA Coordinators and Functional Area Experts are mentioned in SAAC minutes dated May 20, 2025, posted on QCI-NABET website.*

*The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance to the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/ENV/ACO/25/3638 dated May 30, 2025. The accreditation needs to be renewed before the expiry date Eco Chem Sales and Services, Surat following due process of assessment.*

**Valid up to**  
January 4, 2026

**Issue Date**  
May 30, 2025



**Certificate No.**  
NABET/EIA/23-26/SA 0241

*Varinder Kanwar*  
**Prof (Dr) Varinder S Kanwar**  
CEO - NABET

*For the updated List of Accredited EIA Consultant Organizations with approved Sectors please refer to QCI-NABET website.*

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## **நிபுணர்களின் அறிவிப்பு**

தமிழ்நாடு மாநிலம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில், 5.57.00 ஹெக்டேர் & கிளஸ்டர் பரப்பு 24.39.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு பங்களிப்பு செய்யும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு. மேற்கூறிய EIA ஐ உருவாக்கிய EIA குழுவில் நானும் ஒரு பகுதியாக இருந்தேன் என்பதை இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: மணிகண்டன் மாணிக்கம்

கையொப்பம் மற்றும் தேதி

ஈடுபாட்டின் காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.

தகவல் தொடர்பு:

**தி/ள்.குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்,**

பிளாட் எண்.6, புல எண். 13/2, A2, VS சிட்டி, RC செட்டிபட்டி,

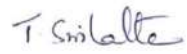
கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

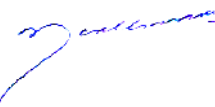
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| வரிசை<br>என | செயல்பாட்<br>டு பகுதிகள் | நிபுணர்/கள்<br>பெயர்    | ஈடுபாடு<br>(காலம் மற்றும் பணி**)                                                                                                                                                                                                      | கையொப்பம்<br>மற்றும்<br>தேதி |
|-------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1           | AP                       | தனலட்சுமி<br>ராமநாதன்   | தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை<br>மதிப்பீடு செய்தல், சுற்றுப்புற<br>காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம்<br>மற்றும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான<br>பரிந்துரைகளை குறைக்கும்<br>நடவடிக்கைகள்.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025<br>வரை.                | R. Dhamy                     |
| 2           | WP                       | அபிராமி<br>கலியபெருமாள் | தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை<br>மதிப்பீடு செய்தல், மேற்பரப்பு<br>மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில்<br>திட்டத்தின் தாக்கம், பாதிப்பைக்<br>குறைப்பதற்கான தணிப்பு<br>நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தது.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025<br>வரை. | K. Arinji                    |
| 3           | SHW                      | ராமதாஸ் N               | திட்டத்தில் இருந்து உருவாகும்<br>கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல்,<br>கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகள்<br>பரிந்துரைக்கப்பட்டது.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025<br>வரை.                                                                        | C. Ram                       |
| 4           | SE                       | சரஸ்வதி K               | அடிப்படை SE ஆய்வு. தரவு தொகுப்பு<br>மற்றும் மதிப்பீடு. பகுதியின் SE<br>நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER<br>திட்டத்தின் உருவாக்கம்.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025<br>வரை.                                                       | S. Sathy                     |
| 5           | EB                       | சரவணன் S                | பிரதேசத்தின் சூழலியல்<br>தொடர்பான அடிப்படை தரவு<br>சேகரிப்பு.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025<br>வரை.                                                                                                                             | S. Saravanan                 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |    |                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
|---|----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | HG | ரவீந்திரன் N         | இப்பகுதியின் நீர்வளவியல் அம்சம். நிலத்தடி நீர் ஆழம் மற்றும் இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம்.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.                                                              |    |
| 7 | AQ | ஸ்ரீலதா திருவிதியுலா | பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம். தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.                                |    |
| 8 | NV | தனலட்சுமி ராமநாதன்   | பகுதியின் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு. குவாரி செயல்பாடு மற்றும் திட்டத்தால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம் காரணமாக அதிகரிக்கும் சத்தம்.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.                                        |  |
| 9 | LU | தனலட்சுமி ராமநாதன்   | செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடம் தயாரித்தல். நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு. சுற்றியுள்ள நில சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கம் கணிப்பு.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை. |  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |     |                           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
|----|-----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | RH  | S.V. பிரசாந்த்            | சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான இடர்களை கண்டறிதல். அவசரகால பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை தயாரித்தல். தொழிலாளிக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டம்.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.                            |    |
| 11 | SC  | சிசுபால் சிங்             | மண் கண்காணிப்பு, மண்ணின் வகை, மண் மேலாண்மை நடைமுறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு குறித்த இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.                                                                  |    |
| 12 | GEO | வள்ளியப்பன்<br>மெய்யப்பன் | புவியியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைகளின் ஸ்திரத்தன்மை, சுரங்க குவாரியின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் அம்சம்.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை. |  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## **EIA உள்ளடக்கம்**

| அத்தியாயம்<br>எண் | தலைப்பு                                                                                                                                                                                                                 | பக்க<br>எண் |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1</b>          | <b>அறிமுகம்</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>48</b>   |
| 1.1               | அறிக்கையின் நோக்கம்                                                                                                                                                                                                     | 48          |
| 1.2               | திட்டம் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்                                                                                                                                                                     | 50          |
| 1.3               | திட்டத்தின் தன்மை, அளவு, அமைவிடம் மற்றும் நாட்டிற்கும், பிராந்தியத்திற்கும் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றிய சுருக்கமான விளக்கம்                                                                                              | 51          |
| 1.4               | ஆய்வின் நோக்கம் - மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒழுங்குமுறை நோக்கத்தின் விவரங்கள் (குறிப்பு விதிமுறைகளின்படி):                                                                                                                        | 54          |
| 1.5               | ஒழுங்குமுறை இணக்கம்                                                                                                                                                                                                     | 54          |
| 1.6               | திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்                                                                                                                                                                                | 59          |
| 1.7               | அறிக்கையின் கட்டமைப்பு                                                                                                                                                                                                  | 59          |
| <b>2</b>          | <b>திட்ட விளக்கம்</b>                                                                                                                                                                                                   | <b>62</b>   |
| 2.1               | திட்டத்தின் வகை                                                                                                                                                                                                         | 62          |
| 2.2               | திட்டத்தின் தேவை                                                                                                                                                                                                        | 62          |
| 2.3               | திட்டத்தின் இடம்                                                                                                                                                                                                        | 62          |
| 2.4               | செயல்பாட்டின் அளவு அல்லது அளவு                                                                                                                                                                                          | 72          |
| 2.5               | நிலப்பரப்பு மற்றும் வடிகால்                                                                                                                                                                                             | 72          |
| 2.6               | புவியியல்                                                                                                                                                                                                               | 73          |
| 2.7               | வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள்                                                                                                                                                                                            | 76          |
| 2.8               | செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்                                                                                                                                                                                | 78          |
| 2.9               | கருத்தியல் சுரங்கத் திட்டம் / இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்                                                                                                                                                                | 82          |
| 2.10              | திட்டத் தேவை                                                                                                                                                                                                            | 84          |
| <b>3</b>          | <b>சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம்</b>                                                                                                                                                                                    | <b>90</b>   |
| 3.1               | ஆய்வுப் பகுதி, கூறுகள் மற்றும் வழிமுறை                                                                                                                                                                                  | 90          |
| 3.2               | மதிப்புமிக்க சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படையை நிறுவுதல்:                                                                                                                                                           | 94          |
| 3.3               | அனைத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் அடிப்படை வரைபடம்                                                                                                                                                                        | 96          |
| <b>4</b>          | <b>எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்</b>                                                                                                                                        | <b>141</b>  |
| 4.1               | திட்ட இருப்பிடம் காரணமாக ஆராயப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களின் விவரங்கள், சாத்தியமான விபத்துக்கள், திட்ட வடிவமைப்பு, திட்ட நிர்மாணம், வழக்கமான செயல்பாடுகள் இறுதி நீக்கம் அல்லது ஒரு முழுமையான திட்டத்தை மறுசீரமைத்தல். | 142         |
| 4.2               | பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைத்தல் மற்றும்/அல்லது ஈடுகட்டுவதற்கான நடவடிக்கைகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன                                                                                                                      | 143         |
| 4.3               | சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீளமுடியாத மற்றும் மீட்க முடியாத கடமைகள்                                                                                                                                                        | 149         |
| 4.4               | தாக்கங்களின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்தல் (முக்கியத்துவத்தை தீர்மானிப்பதற்கான அளவுகோல்கள், முக்கியத்துவத்தை ஒதுக்குதல்).                                                                                          | 162         |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|           |                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.5       | தணிப்பு நடவடிக்கைகள்                                                                                                                                                                                                                | 163        |
| <b>5</b>  | <b>மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளங்கள்)</b>                                                                                                                                                                  | <b>168</b> |
| 5.1       | ஒவ்வொரு மாற்றின் விளக்கம்                                                                                                                                                                                                           | 168        |
| 5.2       | ஒவ்வொரு மாற்றீட்டின் பாதகமான தாக்கங்களின் சுருக்கம்                                                                                                                                                                                 | 168        |
| 5.3       | ஒவ்வொரு மாற்று முறைக்கும் முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்                                                                                                                                                                      | 168        |
| 5.4       | மாற்று தேர்வு                                                                                                                                                                                                                       | 168        |
| <b>6</b>  | <b>சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்</b>                                                                                                                                                                                   | <b>169</b> |
| 6.1       | கண்காணிப்பின் தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் (அளவீடுகள், வழிமுறைகள், அதிர்வெண் இருப்பிட தரவு பகுப்பாய்வு, அறிக்கையிடல் அட்டவணைகள், அவசரகால நடைமுறைகள், விரிவான பட்ஜெட் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள் உட்பட) | 169        |
| <b>7</b>  | <b>மேலதிக ஆய்வுகள்</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>173</b> |
| 7.1       | பொது ஆலோசனை                                                                                                                                                                                                                         | 173        |
| 7.2       | ஆபத்து மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை                                                                                                                                                                                                   | 173        |
| 7.3       | அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம்                                                                                                                                                                                                       | 177        |
| 7.4       | கிளஸ்டர் சுரங்க மூடல் திட்டம்                                                                                                                                                                                                       | 179        |
| 7.5       | சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம்                                                                                                                                                                                                          | 179        |
| <b>8</b>  | <b>திட்ட நன்மைகள்</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>181</b> |
| <b>9</b>  | <b>சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு</b>                                                                                                                                                                                         | <b>183</b> |
| <b>10</b> | <b>சுற்றுசூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம்</b>                                                                                                                                                                                            | <b>184</b> |
| 10.1      | தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அமுல்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்வதன் நிர்வாக அம்சங்களின் விளக்கம் மற்றும் சுற்றுசூழல் மதிப்பீட்டு மதிப்பீட்டின் அங்கீகாரத்தின் பின்னர் அவற்றின் செயல்திறன் கண்காணிக்கப்படுவதை உறுதி செய்தல்                      | 184        |
| <b>11</b> | <b>சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள்</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>191</b> |
| 11.1      | ஒட்டுமொத்தமாக திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நியாயப்படுத்தல்                                                                                                                                                                         | 191        |
| 11.2      | பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான விளக்கம்                                                                                                                                                                    | 195        |
| <b>12</b> | <b>பணியமர்த்தப்பட்ட ஆலோசகர்களின் வெளிப்படுத்தல்</b>                                                                                                                                                                                 | <b>210</b> |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## பட பட்டியல்

| படம்<br>எண் | தலைப்பு                                                             | பக்க<br>எண் |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1.1         | உத்தேச மில்லர் பகுதியைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்                | 50          |
| 1.2         | <b>சுற்றுசுழல்</b> அமைப்பு வரைபடம்                                  | 54          |
| 2.1         | இருப்பிட வரைபடம்                                                    | 63          |
| 2.2         | திட்ட தளத்தைக் காட்டும் GOOGLE படம்                                 | 64          |
| 2.3         | தள இணைப்பு வரைபடம்                                                  | 65          |
| 2.4         | டோபோ வரைபடம் - 10 கிமீ ஆரம்                                         | 68          |
| 2.5         | திட்டப் பகுதியின் குத்தகை திட்டம்                                   | 69          |
| 2.6         | கிராம வரைபடம்                                                       | 70          |
| 2.7         | தள புகைப்படங்கள்                                                    | 71          |
| 2.8         | திட்டப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம்                                 | 75          |
| 2.9         | செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்                                              | 78          |
| 2.10        | ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள் | 79          |
| 2.11        | கருத்தியல் திட்டம்                                                  | 84          |
| 2.12        | நீர் இருப்பு விளக்கப்படம்                                           | 85          |
| 2.13        | வேலி மற்றும் தோட்ட புகைப்படங்கள்                                    | 87          |
| 2.14        | போக்குவரத்து ஆய்வு வரைபடம்                                          | 87          |
| 3.1         | ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுப்புறச் சூழல் அமைப்பு                       | 93          |
| 3.2         | 50 மீ இடைவெளி வரைபடத்தைக் காட்டும் கூகிள் வரைபடம்                   | 96          |
| 3.2அ        | செயற்கைக்கோள் வரைபடம்                                               | 97          |
| 3.3         | இந்திய நில அதிர்வு வரைபடம்                                          | 99          |
| 3.4         | 2025 மார்ச் முதல் மே வரை காற்று எழுந்த பகுதி                        | 100         |
| 3.5         | சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்           | 102         |
| 3.6         | A1 - சுரங்க குத்தகை பகுதியிலிருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு         | 104         |
| 3.7         | ஏ2 - பரவாக்கல் கிராமத்திலிருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு            | 104         |
| 3.8         | ஏ3 - மெல்-ஆலங்குப்பம் கிராமத்திலிருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு     | 105         |
| 3.9         | ஏ4 - செட்டிக்குப்பம் கிராமத்தில் இருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு    | 105         |
| 3.10        | A5 - குடியாதம் கிராமத்திலிருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு            | 106         |
| 3.11        | A6 - போகலூர் கிராமத்திலிருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு              | 106         |
| 3.11.அ      | A7 - மொராசபள்ளி கிராமத்திலிருந்து சுற்றுப்புற காற்று தரவு           | 107         |
| 3.12        | நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் அமைவிடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்              | 109         |
| 3.12அ       | மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்                   | 110         |
| 3.13        | நீர் பகுப்பாய்வின் சில பொதுவான அளவுருக்களின் மதிப்புகள்             | 113         |
| 3.14        | ஒலி கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்                          | 114         |
| 3.15        | 5 இடங்களில் நாள் சமமான மதிப்புகள்                                   | 115         |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                            |     |
|------|------------------------------------------------------------|-----|
| 3.16 | மண் மாதிரி அமைவிடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்                  | 116 |
| 3.17 | ரிமோட் சென்சிங் செயற்கைக்கோள் படம்                         | 120 |
| 3.18 | ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு / நிலப் பரப்பு வரைபடம்    | 124 |
| 3.19 | ஆய்வுப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்                            | 128 |
| 3.23 | வடிகால் வரைபடத்தின் 10 கி.மீ ஆரம்                          | 133 |
| 3.24 | புவியியல் வரைபடத்தின் 10 கிமீ ஆரம்                         | 135 |
| 3.25 | ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவு புவி உருவவியல் வரைபடம் | 136 |
| 3.26 | ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவு மண் வகை வரைபடம்        | 137 |
| 3.27 | மழைக்காலம் அல்லாத நீர் மட்ட வரைபடம் 10 கி.மீ சுற்றளவு      | 138 |
| 3.28 | மழைக்கால நீரின் 10 கி.மீ சுற்றளவு வரைபடம்                  | 139 |
| 4.1  | நீர் சமநிலை வரைபடம்                                        | 147 |
| 4.2  | PM2.5 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோபிள்                          | 156 |
| 4.3  | PM10 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெட்                         | 157 |
| 4.4  | ஜி.எல்.சி கணிப்பின் ஐசோபிள் - PM2.5 க்கான ஒட்டுமொத்த       | 158 |
| 4.5  | ஜி.எல்.சி கணிப்பின் ஐசோப்ளெட் - PM10 க்கான ஒட்டுமொத்த      | 159 |
| 10.1 | நிருவாக கட்டமைப்பு                                         | 188 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## அட்டவணை பட்டியல்

| அட்டவணை எண் | தலைப்பு                                        | பக்க எண் |
|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 1.1         | தொகுப்பு சுரங்க விவரங்கள்                      | 49       |
| 1.2         | உத்தேச திட்ட விவரங்கள்                         | 50       |
| 2.1         | திட்ட தளத்தின் எல்லை ஆயத்தொலைவுகள்             | 63       |
| 2.2         | சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் அதன் உரிமை        | 64       |
| 2.3         | தள இணைப்பு                                     | 65       |
| 2.4         | திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்                  | 66       |
| 2.5         | <b>திட்ட தளத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்</b> | 67       |
| 2.6         | புரோஜெக்ட் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை       | 72       |
| 2.7         | கிடைக்கக்கூடிய புவியியல் வளங்கள்               | 76       |
| 2.8         | அவியேற்றபிள் சுரங்க இருப்பு                    | 77       |
| 2.9         | இயந்திர விபரங்கள்                              | 79       |
| 2.10        | வெடிப்பு விவரங்கள்                             | 80       |
| 2.11        | ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்               | 81       |
| 2.12        | அல்டிமேட் பிட் பரிமாணம்                        | 83       |
| 2.13        | <b>திட்ட இடத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை</b>      | 83       |
| 2.14        | நீர் தேவை                                      | 85       |
| 2.15        | எரிபொருள் தேவை விவரங்கள்                       | 86       |
| 2.16        | மனிதவளத் தேவை விவரம்                           | 86       |
| 2.17        | போக்குவரத்து அளவு பற்றிய சுருக்கம்             | 88       |
| 2.18        | மாற்றியமைக்கப்பட்ட சேவை நிலை                   | 89       |
| 3.1         | ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்     | 91       |
| 3.2         | மழைப்பொழிவு தரவு                               | 98       |
| 3.3         | சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள்    | 101      |
| 3.4         | காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்          | 103      |
| 3.5         | நீர் மாதிரி இடங்கள்                            | 109      |
| 3.6         | மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்          | 111      |
| 3.7         | நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்            | 112      |
| 3.8         | இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்                 | 114      |
| 3.9         | மண் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்             | 116      |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                               |     |
|------|---------------------------------------------------------------|-----|
| 3.10 | மைய மண்டலத்தில் தாவரங்கள்                                     | 117 |
| 3.11 | தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள்                            | 118 |
| 3.12 | தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள்                        | 119 |
| 3.13 | பிரதான நில பயன்பாட்டு அலகுகள்                                 | 122 |
| 3.14 | ஆய்வுப் பகுதியின் பிரதான நில உபயோக அலகுகள் விழுக்காடு         | 127 |
| 3.15 | படிக்கும் பகுதியில் உள்ள கிராம விவரங்கள்                      | 129 |
| 3.16 | ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்                           | 130 |
| 3.17 | கல்வி உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்                                   | 130 |
| 3.18 | மருத்துவ உட்கட்டமைப்பு                                        | 131 |
| 3.19 | பிற உட்கட்டமைப்பு                                             | 131 |
| 4.1  | நிலத்தடி நீர் மட்ட நிலவரம்                                    | 148 |
| 4.2  | விலங்கினங்களுக்கான தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்    | 149 |
| 4.3  | திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM2.5 மற்றும் PM10 இன் செறிவு | 160 |
| 4.4  | கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் அளவுகள்                        | 162 |
| 4.5  | பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்கள் மீதான தாக்கங்கள்      | 165 |
| 6.1  | <b>சுற்றுசுழல்</b> கண்காணிப்பு அட்டவணை                        | 170 |
| 6.2  | PP ஆல் பராமரிக்க வேண்டிய முக்கியமான பதிவுகள்                  | 172 |
| 6.3  | <b>சுற்றுசுழல்</b> முகாமைத்துவத் திட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்   | 172 |
| 7.1  | ஆபத்துகள் மற்றும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்                | 174 |
| 8.1  | CER செயல்பாடுகள்                                              | 182 |
| 10.1 | <b>சுற்றுசுழல்</b> முகாமைத்துவத் திட்டம்                      | 185 |
| 10.2 | சுற்றுசுழல் முகாமைத்துவத் திட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்          | 190 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **இணைப்புகளின் பட்டியல்**

| வ. எண் | தகவல்கள்                                           | இணைப்பு எண் |
|--------|----------------------------------------------------|-------------|
| 1      | குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR)                         | 1           |
| 2      | துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம்                    | 2           |
| 3      | அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் படங்கள் | 3           |
| 4      | 500 மீட்டர் சுற்றளவு கடிதம்                        | 4           |
| 5      | VAO சான்றிதழ்                                      | 5           |
| 6      | நில ஆவணம்                                          | 6           |
| 7      | கண்காணிப்பு அறிக்கை                                | 7           |
| 8      | ஆய்வக NABL சான்றிதழ்                               | 8           |
| 9      | CER கடிதம்                                         | 9           |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

---

# இணக்கம் குறிப்பு விதிமுறைகள்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| வ.எண்.                                           | ToR புள்ளிகள்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | பதில்             | பக். இல்லை |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <b>1. குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகளின் பொருந்துதல்:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |            |
| 1                                                | மேலே உள்ள பத்தி 1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, படிவம்-1 (பகுதி A மற்றும் B) உள்ளிட்ட திட்ட முன்மொழிவுகள் EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின் ஏற்பாடுகளின் கீழ் SEAC ஆல் மதிப்பீட்டிற்காக SEIAA க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டன.                                                                     | ஒப்புக்கொண்டேன்   | -          |
| 2                                                | மேலே குறிப்பிடப்பட்ட முன்மொழிவு 16.09.2025 அன்று நடைபெற்ற கூட்டத்தில் SEIAA ஆல் பரிசீலிக்கப்பட்டது. கூட்டத்தின் நிமிடங்கள் மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அனைத்து விண்ணப்பங்கள் மற்றும் ஆவணங்கள் [அதாவது படிவம்-1 பகுதி A, பகுதி B] பரிவேஷ போர்ட்டலில் கிடைக்கின்றன, அவற்றை மேலே உள்ள QR குறியீட்டை ஸ்கேன் செய்வதன் மூலம் அணுகலாம்.            | குறிப்பிடப்பட்டது |            |
| 3                                                | மாநில வல்லுநர் மதிப்பீட்டுக் குழு, திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்கிய தகவல்கள் மற்றும் விளக்கங்களின் அடிப்படையிலும், அனைத்து தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் குறித்த விரிவான விவாதங்களுக்குப் பிறகும், சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 இன் ஏற்பாட்டின் கீழ் பொது விசாரணையுடன் குறிப்பு விதிமுறைகளை வழங்குவதற்கான முன்மொழிவை பரிந்துரைத்தது. | ஒப்புக்கொண்டேன்   |            |
| 4                                                | சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிப்புக்கு இணங்க SEIAA முன்மொழிவை ஆய்வு செய்துள்ளது,                                                                                                                                                                                                                                                   | குறிப்பிடப்பட்டது |            |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
|   | 2006 மற்றும் அதில் மேலும் திருத்தங்கள் மற்றும் SEAC இன் பரிந்துரைகளை ஏற்றுக்கொண்ட பிறகு, இதன்மூலம் வெளியிட முடிவு செய்தது சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் திருத்தத்தின் கீழ் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உடனடி முன்மொழிவுக்கான பொது விசாரணை விதிமுறைகள் பின்வருமாறு.                                                                                            |                   |  |
|   | தேவைப்பட்டால், கூடுதல் நிபந்தனைகளை விதிக்கும் உரிமையை அமைச்சகம்/SEIAA-TN கொண்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |  |
| 5 | மேற்கூறிய திட்டத்திற்கான பொது விசாரணையுடன் கூடிய குறிப்பு விதிமுறைகள் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 இன் விதிகளின் கீழ் உள்ளன. இது வேறு எந்த சட்டத்தின் கீழும் பெறப்பட வேண்டிய ஒப்புதல்கள் / ஒப்புதல் / அனுமதிகள் போன்றவற்றுக்கு சமமானதல்ல. திட்டத்திற்கு பொருந்தக்கூடிய வேறு ஏதேனும் சட்டங்கள் / ஒழுங்குமுறைகள் அல்லது சட்டங்களின் கீழ் ஒப்புதல்கள் / அனுமதிகளைப் பெறுவதற்கு திட்ட முன்மொழிபவர் கடமைப்பட்டுள்ளார். | ஒப்புக்கொண்டேன்   |  |
| 6 | இது தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியின் ஒப்புதலுடன் சிக்கலானது.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | குறிப்பிடப்பட்டது |  |
| 7 | 29 ஆகஸ்ட், 2017 தேதியிட்ட OMNo.J-11013/41/2006-IA-II(I)(பகுதி) இன் படி EIA/EMP அறிக்கையை சமர்ப்பிப்பதற்கு, பரிந்துரைக்கப்பட்ட பொது விசாரணையுடன் கூடிய TORகள் வழங்கப்பட்ட தேதியிலிருந்து மூன்று ஆண்டுகளுக்கு செல்லுபடியாகும்.                                                                                                                                                                                                         | ஒப்புக்கொண்டேன்   |  |
| 2 | <b>SEAC நிபந்தனைகள் - தளம் குறிப்பிட்டது</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2.1 | <p>சட்டப்பூர்வ பணியாளர்களை நியமித்தல், பொருத்தமான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு, இழுத்துச் சாலைகள் மற்றும் கிராம / ஊராட்சி சாலைகளை நன்கு பராமரித்தல், அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிப்பு செயல்பாடு போன்றவற்றுடன் முறையான மற்றும் அறிவியல் அணுகுமுறை மூலம் கிளஸ்டரில் சுரங்க நடவடிக்கைகளை திறம்பட நிர்வகிப்பதற்காக தொகுப்பில் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களையும் குழு உறுப்பினர்களாக உள்ளடக்கிய தொகுப்பு மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்படும். EIA மதிப்பீட்டின் போது மக்கள் கட்சி பின்வரும் விவரங்களை ஒரு பிரமாணப் பத்திர வடிவில் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்:</p> <p>(i) CMC ஐ உருவாக்கும் ஒப்பந்தத்தின் பிரதி.</p> <p>(ii) உறுப்பினர்களின் பங்கை வரையறுக்கும் குழுவின் அமைப்பு வரைபடம்</p> <p>(iii) திட்டமிடப்பட்ட செயற்பாடுகளை செயற்படுத்தும் 'நியம தொழிற்பாட்டு நடைமுறைகள்' (SoP)</p> | <p>தகுந்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்துவதற்காக 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள சாதாரணக் கல் குவாரி திட்டங்களின் அனைத்து ஆதரவாளர்களையும் உள்ளடக்கிய ஒரு தொகுப்பு மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்படும். இது தொடர்பான சத்தியக் கடதாசி இறுதி EIA/EMP அறிக்கையின் போது சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p> | - |
| 2   | <p>சுரங்க விதிகளின்படி எல்லைத் தூண்கள் அமைக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையுடன் ஆதாரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>ஒப்புக்கொண்டேன். நிர்மாணிக்கப்பட்ட தூண்களுக்கான சான்று புகைப்படங்கள் இறுதி EIA / EMP அறிக்கையில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>                                                                                                                                                                         | - |
| 3   | <p>பள்ளிகள், கல்லூரிகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் உள்ளிட்ட கட்டமைப்புகளின் கணக்கெடுப்பு விவரங்களை சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>300 மீட்டர் சுற்றளவில், ஒரு செங்கல் அலகு, ஒரு பண்ணை வீடு, மூன்று கொட்டகைகள் மற்றும் மூன்று காற்றாலைகள் உள்ளன. 300 மீட்டர் சுற்றளவில் பள்ளிகள், கோயில்கள் அல்லது மக்கள் வசிக்கும் கிராமங்கள் எதுவும் இல்லை.</p>                                                                                   | - |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | கணக்கெடுப்பு ஆய்வு விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| 4 | (i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ மற்றும் (iv) 1 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள கட்டமைப்புகள், குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கையைக் கொண்ட குடியிருப்பு வீடுகள், அது உரிமையாளருக்கு சொந்தமானதா (அல்லது) இல்லையா, வழிபாட்டுத் தலங்கள், தொழிற்சாலைகள், தொழிற்சாலைகள், கொட்டகைகள் போன்ற விவரங்களுடன் கணக்கிடப்பட வேண்டும். குவாரி நடவடிக்கைகளின் போது ஏதேனும் இருந்தால். | உத்தேச குவாரியிலிருந்து 300 மீற்றர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை அடையாளம் காணவும் பட்டியலிடவும் தள கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் 300 மீற்றர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன . 300 மீ முதல் 1 கி.மீ வரையிலான கட்டமைப்பு விவரங்கள் இறுதி EIA / EMP அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படும். 300 மீட்டர் சுற்றளவில், ஒரு செங்கல் அலகு, ஒரு பண்ணை வீடு, மூன்று கொட்டகைகள் மற்றும் மூன்று காற்றாலைகள் உள்ளன. 300 மீட்டர் சுற்றளவில் பள்ளிகள், கோயில்கள் அல்லது மக்கள் வசிக்கும் கிராமங்கள் எதுவும் இல்லை. | இணங்கியது . இணைப்பு 10 ஆக இணைக்கப் பட்டுள்ளது. |
| 5 | போதுமான வேலி, வண்டல் மண் தொட்டி மற்றும் பசுமைப் பகுதியில் கட்டப்பட்ட மாலை வடிகால் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு இடையிலான பாதுகாப்பு தூரத்தை பராமரித்தல்.                                                                                              | பசுமை வளையம், வேலி அமைத்தல், மாலை வடிகால் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. அதற்கான சான்று புகைப்படங்கள் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் சமர்ப்பிக்கப்படும். முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தின் 50 மீட்டர் சுற்றளவில் நிரந்தர கட்டமைப்புகள் எதுவும் இல்லை, மேலும் எல்லையில் 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. வடகிழக்கு பக்கத்தில் அமைந்துள்ள குளம் உள்ளது                                                                                                                                                                                                         | -                                              |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                              | மற்றும் இப்பகுதியிலிருந்து 160 மீ தொலைவில் உள்ளது, கிழக்குப் பக்கத்தில் ஓடை கடந்து செல்கிறது மற்றும் இப்பகுதியிலிருந்து 52 மீ தொலைவில் உள்ளது.<br><br>பாதுகாப்பு தூரத்தைக் காட்டும் வரைபடம் அத்தியாயம் 2 இன் படம் 2.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.    |     |
| 6 | முன்மொழிபவர் EIA ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக உயிர்ப்பன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார், அது அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.                                                                                                                                                       | எங்கள் FAE ஆல் மேற்கொள்ளப்பட்ட உயிர் பன்முகத்தன்மை ஆய்வு அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                   | 117 |
| 7 | PP எனது முழு திட்ட ஆயுட்காலத்திற்கும், அதாவது 10 ஆண்டுகளுக்கும் EMP ஐ தயார் செய்வார், மேலும் எனது வாழ்நாள் முழுவதும் EMP க்கு இணங்குவதாகக் கூறி சத்தியப்பிரமாணம் செய்த பிரமாணப் பத்திரத்தையும் வழங்க வேண்டும்.                                               | விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அத்தியாயம் 10ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. எனது வாழ்நாள் முழுவதும் EMP க்கு இணங்குவதாகக் கூறும் பிரமாணப் பத்திரம் இறுதி EIA / EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.                                 | -   |
| 8 | தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் குறித்த விரிவான ஆய்வுகளை பொதுமக்கள் துறை மேற்கொள்ளும், இதில் சுற்றியுள்ள கிராமம் மற்றும் கட்டமைப்புகளில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இழுத்தல் ஆகியவை அடங்கும். | கிளஸ்டரில் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. பல்வேறு பண்புக்கூறுகளுக்கான எதிர்பார்த்த தாக்கங்கள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. | -   |
| 9 | குவாரியில் பணிபுரியும் நபர்களின் பாதுகாப்பிற்காக, தற்போதுள்ள குவாரி சுவரின் (பெஞ்சுகள் இல்லாமல் உள்ளது) சாய்வு நிலைத்தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கான அறிவியல் ஆய்வுகளை பிபி மேற்கொள்ள                                                                               | குவாரி ஆழம் 20 மீட்டரை எட்டியவுடன் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் சரிவு நிலைத்தன்மை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.                                                                                                                                            |     |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | வேண்டும், இது சிஎஸ்ஐஆர்-மத்திய சுரங்க மற்றும் எரிபொருள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் / தன்பாத் போன்ற புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் ஏதேனும் ஒன்றை ஈடுபடுத்துவதன் மூலம், தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் செயல்பாட்டு முறையுடன் சரிவு நிலைத்தன்மை செயல் திட்டத்தை உச்சரிக்கிறது. என்ஐஆர்எம்/பெங்கனூர், புவி தொழில்நுட்பப் பொறியியல் பிரிவு-ஐஐடி மாத்ராஸ், என்ஐடி-சுரங்கத் துறை, சூரத்கல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, அண்ணா பல்கலைக்கழகம், சென்னை போன்றவை. அத்தகைய அறிவியல் ஆய்வு அறிக்கையின் நகல் ஒரு செயல் திட்டத்துடன் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், கட்டப்பட வேண்டிய பணி பெஞ்சுகள் மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரி சுவரின் சரிவு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்வதன் மூலம் சரியான சாய்வைப் பராமரிக்கும் வகையில் இழுவை சாலை அணுகலை உள்ளடக்கியது. |                                                                                                                                         |   |
| 10 | சுரங்க நடவடிக்கைகளை தொடர்ந்து கண்காணிக்க சிசிடிவி கேமராவை நிறுவவும், சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையுடன் புகைப்படம் / வீடியோ ஆதாரங்களை வழங்கவும் வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ஒப்புக்கொண்டேன், PP முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியில் CCTV ஐ நிறுவும் மற்றும் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் ஆதாரத்தை சமர்ப்பிக்கும். | - |
| 3  | <b>SEAC நிலையான நிபந்தனை</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |   |
| 1  | தற்போதுள்ள / செயல்பாட்டு சுரங்கங்களைப் பொறுத்தவரை, சம்பந்தப்பட்ட AD (சுரங்கங்கள்) இலிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் பின்வருவன அடங்கும்:<br>(i) அசல் குழி பரிமாணம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | பொருந்தாது இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட புதிய திட்டமாகும். இந்த குத்தகை பகுதியில் இதுவரை எந்த சுரங்கமும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.                | - |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|   | <p>(ii) அடைந்த அளவு Vs EC அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவு</p> <p>(iii) கணக்கிடப்பட்ட சுரங்க இருப்பு கணக்கின்படி மீதமுள்ள அளவு</p> <p>(iv) இன்றுவரை வெட்டப்பட்ட ஆழம் Vs EC அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம்</p> <p>(v) சட்டவிரோத / சட்டவிரோத சுரங்க விவரங்கள்</p> <p>(vi) கடந்த வேலையின் போது குவாரியில் விதிமீறல்</p> <p>(vii) லைனிங் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே வெட்டப்பட்ட பொருளின் அளவு</p> <p>(viii) பாதுகாப்பு மண்டலம் / பெஞ்சுகளின் நிலை</p> <p>(ix) திருத்தப்பட்ட / மாற்றியமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் 6 மீட்டருக்கு மிகாமல் உள்ள பெஞ்சுகள் மற்றும் இறுதி ஆழம் 50 மீட்டருக்கு மிகாமல் இருப்பதைக் காட்டுகிறது.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| 2 | <p>உத்தேச சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் தளத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 300 மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகளின் இருப்பிடம் குறித்த சமீபத்திய விஏஓ சான்றிதழ்.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300 மீட்டருக்குள் வரலாற்று சிறப்புமிக்க இடங்கள், பள்ளிகள், கல்லறைகள், கோயில்கள், பறவைகள் சரணாலயங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. இது தொடர்பாக, திட்ட முன்மொழிபவர் கிராம நிர்வாக அலுவலரிடமிருந்து அதிகாரப்பூர்வ கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார், கடித நகல் இணைப்பு - 4 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> | <p>இணைப்பு 5 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது</p> |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 3 | (i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ (v) 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள் பற்றிய கணக்கெடுப்பை மேற்கொள்ளுமாறு முன்மொழிபவர் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறார். தொழிற்சாலைகள், தொழிற்சாலைகள், கொட்டகைகள் போன்றவை கட்டிடத்தின் உரிமையாளர், கட்டுமானத்தின் தன்மை, கட்டிடத்தின் வயது, குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கை, அவர்களின் தொழில் மற்றும் வருமானம் போன்றவற்றைக் குறிக்கின்றன. | உத்தேச குவாரியிலிருந்து 300 மீற்றர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை அடையாளம் காணவும் பட்டியலிடவும் தள கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் 300 மீற்றர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன . 300 மீ முதல் 1 கி.மீ வரையிலான கட்டமைப்பு விவரங்கள் இறுதி EIA / EMP அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படும். 300 மீட்டர் சுற்றளவில், ஒரு செங்கல் அலகு, ஒரு பண்ணை வீடு, மூன்று கொட்டகைகள் மற்றும் மூன்று காற்றாலைகள் உள்ளன. 300 மீட்டர் சுற்றளவில் பள்ளிகள், கோயில்கள் அல்லது மக்கள் வசிக்கும் கிராமங்கள் எதுவும் இல்லை. | இணைப்பு 10 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. |
| 4 | உத்தேச குவாரியிலிருந்து 1 கி.மீ தொலைவிற்குள் அமைந்துள்ள ஏரிகள், நீர்த்தேக்கங்கள் போன்ற நீர்நிலைகளில் உத்தேச குவாரி நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை சுட்டிக்காட்டும் விரிவான நீர்புவியியல் அறிக்கையை பொதுமக்கள் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.                                                                                                                                                                     | விரிவான நீர் புவிச்சரிதவியல் அறிக்கை இறுதியான சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                 |
| 5 | திட்ட முன்மொழிபவர் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் உயிருயிர் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார் மற்றும் அது EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.                                                                                                                                                                                                                                                               | எங்கள் FAE ஆல் மேற்கொள்ளப்பட்ட உயிர் பன்முகத்தன்மை ஆய்வு அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 117                               |
| 6 | காப்புக்காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள் ஆகியவற்றின் அருகாமையில் உள்ள தூரம் என்று DFO கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. உத்தேச                                                                                                                                                                                                                                                      | DFO கடிதம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | இடத்திலிருந்து 25 கி.மீ சுற்றளவு வரை புலிகள் காப்பகம் போன்றவை.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             |   |
| 7 | அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி பெஞ்சுகள் அமைக்கப்படாத (அல்லது) ஓரளவு அமைக்கப்படாத (அல்லது பழைய) குவாரியில் முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை ஏற்பட்டால், புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் ஏதேனும் ஒன்றான சி.எஸ்.ஐ.ஆர் மத்திய சுரங்கம் மற்றும் எரிபொருள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்/தன்பாத் ஆகியவற்றை ஈடுபடுத்துவதன் மூலம், கட்டப்பட வேண்டிய பணி பெஞ்சுகள் மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரி சுவரின் சரிவு நிலைத்தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கான அறிவியல் ஆய்வுகளை திட்ட முன்மொழிபவர் (பிபி) மேற்கொள்ள வேண்டும். என்ஐஆர்எம்/ பெங்களூர், ஜியோடெக்னிக்கல் இன்ஜினியரிங் பிரிவு-ஐஐடி-மெட்ராஸ், என்ஐடி-சுரங்கத் துறை, சூரத்கல் மற்றும் அண்ணா பல்கலைக்கழகம் சென்னை-சிஇஜி வளாகம். குவாரி சுவரின் நிலைத்தன்மை நிலை மற்றும் EC பெறுவதற்கான மதிப்பீட்டின் போது சாத்தியமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளைக் குறிக்கும் மேற்கூறிய அறிக்கையின் நகலை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும். | பொருந்தாது<br>இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட புதிய திட்டமாகும். இந்த குத்தகை பகுதியில் இதுவரை எந்த சுரங்கமும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. | - |
| 8 | இருப்பினும், புதிய/கன்னி குவாரிகளைப் பொறுத்தவரை, மின்னணு நிலையைப் பெறும்போது, வேலையின் ஆழம் தரை மட்டத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் நீட்டிக்கப்படும்போது,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | குவாரி ஆழம் 20 மீட்டரை எட்டியவுடன் சரிவு நிலைத்தன்மை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.                                                | - |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | மதிப்பீட்டின் போது முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கான கருத்தியல் 'சரிவு நிலைத்தன்மை திட்டத்தை' திட்டம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
| 9  | முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிப்பு நடவடிக்கை எம்.எம்.ஆர் 1961 இன் படி சட்டரீதியான தகுதிவாய்ந்த நபரால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று பிரமாணப் பத்திரத்தை பிபி வழங்க வேண்டும்                                                                                                                                                                                     | இறுதி சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் சத்தியக் கடதாசி உள்ளடக்கப்படும்.                                                                                                                                                                        | - |
| 10 | உத்தேச குவாரியில் லைன் துளையிடுதல் மற்றும் மஃபிள் வெடிப்பு சம்பந்தப்பட்ட கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு செயல்பாட்டை மட்டுமே மேற்கொள்வதற்கான கருத்தியல் வடிவமைப்பை பிபி முன்வைக்க வேண்டும், இதன் மூலம் வெடிப்பு தூண்டப்பட்ட தரை அதிர்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும், அத்துடன் வெடிப்பு நடந்த இடத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் பறக்கும் பாறைகள் பயணிக்கக்கூடாது | தாமதமான டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு நுட்பங்கள் மற்றும் தாமதத்திற்கு உகந்த கட்டணம் ஆகியவை இந்த குவாரியில் செயல்படுத்தப்படும். வெடிப்பு அளவுருக்கள் பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.9.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. | - |
| 11 | சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் கடந்த காலங்களில் முன்மொழிபவரால் இயக்கப்பட்ட குவாரி / குவாரிகளின் விவரங்களை அதே இடத்திலோ அல்லது மாநிலத்தின் பிற இடங்களிலோ காணொளி மற்றும் புகைப்பட ஆதாரங்களுடன் பெற்று வழங்க வேண்டும்.                                                                                                                     | இறுதி EIA-ஐ சமர்ப்பிக்கும் போது உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய விபரங்கள்.                                                                                                                                                                                         | - |
| 12 | முன்மொழிபவர் 15.01.2016 க்குப் பிறகு உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகளை ஏற்கனவே மேற்கொண்டால், முன்மொழிபவர் AD/DD,                                                                                                                                                                                                                         | பொருந்தாது இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட புதிய திட்டமாகும். இந்த குத்தகை பகுதியில் இதுவரை எந்த சுரங்கமும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.                                                                                                                                | - |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|    | சுரங்கங்களிலிருந்து பின்வரும் விவரங்களை வழங்க வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |                                |
| 13 | AD/DD சுரங்கங்களால் வழங்கப்பட்ட கடைசி பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தப்பட்ட காலம் என்ன?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     | -                              |
| 14 | வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் அளவு. <ul style="list-style-type: none"> <li>• எந்த ஒரு வருடத்திலும் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி.</li> <li>• சுரங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆழத்தின் விவரம்.</li> <li>• முன்பு அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம்.</li> <li>• அந்த குத்தகை பகுதியில் ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நபரின் பெயர்.</li> <li>• EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெறப்பட்டிருந்தால், அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.</li> <li>• குறிப்பிட்ட பெஞ்சுகளுடன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது EC வழங்கப்பட்டால்) சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                     | -                              |
| 15 | சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள் / டோபோ தாளில், நிலப்பரப்பு தாள், புவியியல், லித்தாலஜி மற்றும் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் புவியியல் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். உத்தேச பிரதேசத்தின் இவ்வாறான படிமம் காணி பயன்பாடு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட ஆயத்தொலைவுகள் மற்றும் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் - 2.2 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. புவியியல் மற்றும் புவியியல் வரைபடம் படம் எண் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.3.24, 3.25 அத்தியாயம் 3. | 64<br><br>135 & 136<br><br>137 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | மற்றும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் (மைய மற்றும் இடையக வலயம்) ஏனைய சுற்றுசூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.                                                                                                                                                                       | மண் வரைபடம் படம் எண். 3.26, அத்தியாயம்-3.<br>இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கி.மீ ஆரம் குறியீட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் 3.1 & படம் 3.2a இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                  | 93<br>97 |
| 16 | கிளஸ்டர், பசுமை வளையம், வேலி போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ கணக்கெடுப்பை பொதுமக்கள் மேற்கொள்ள வேண்டும்.                                                                                                                                                                      | திட்ட செயல்பாடு தொடங்கிய பிறகு ட்ரோன் கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -        |
| 17 | முன்மொழிபவர் போதுமான வேலி, தற்போதுள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் மற்றும் அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு இடையிலான பாதுகாப்பு தூரம் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை வழங்க வேண்டும்                                                                                  | ML பகுதியில் மரங்கள் இல்லை. வேலி மற்றும் தோட்டங்கள் அமைக்கும் பணி நடைபெற்று வருகிறது.<br>பாதுகாப்பு வலயப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதற்காக பாதுகாப்பு வலயத்தில் பசுமை / மரக்கன்றுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.<br>சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலையில், 0.81.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் பசுமை வளம் மற்றும் தோட்டங்கள் நடப்படும்.                                                        | -        |
| 18 | கனிம வளங்கள் மற்றும் சுரங்க இருப்புகள், திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தித் திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை, சுற்றுப்புறத்தில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் அதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரங்களை திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும். | புவியியல் இருப்பு சாதாரணக் கல் 35,80,590 மீ 3 மற்றும் கிராவல் - 1,10,172 மீ 3 (67 மீ BGL) என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.<br><br>சாதாரணக் கல் 13,10,240 மீ3 மற்றும் கிராவல் - 92,026 மீ 3 (67 மீ BGL) சுரங்க இருப்புகள்.<br><br>உத்தேச மொத்த உற்பத்தி அளவு (ஐந்து ஆண்டுகள்) சாதாரணக் கல் 13,10,240 மீ 3 மற்றும் கிராவல் - 92,026 மீ 3 (67 மீ BGL) ஆகும்.<br><br>நியாயப்படுத்தல் விவரங்களுடன் கூடிய வேலை | 76       |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | முறை அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                     |     |
| 19 | சுரங்கச் சட்டம் 1952 மற்றும் எம்.எம்.ஆர் 1961 இன் விதிகளின்படி குவாரி நடவடிக்கைகளை அறிவியல் பூர்வமாகவும் முறையாகவும் மேற்கொள்வதற்காக பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்காக நியமிக்கப்பட வேண்டிய பல்வேறு சட்டரீதியான அதிகாரிகள் மற்றும் பிற தகுதிவாய்ந்த நபர்களை நியமிப்பதைக் குறிக்கும் நிறுவன வரைபடத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.                                                                                                                                                                                | இணங்கியது. படம் 10.1 ஐப் பார்க்கவும்                                                                                                           | 188 |
| 20 | சுரங்க நடவடிக்கைகளால் கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக 1 கி.மீ (ஆரம்) க்குள் நிலத்தடி நீர் நீரேற்று மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் ஆறுகள், குளங்கள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்ட வரைபடத்தை கருத்தில் கொண்டு திட்ட முன்மொழிபவர் நீர் புவியியல் ஆய்வை நடத்த வேண்டும். உண்மையான கண்காணிப்பு தரவுகளின் அடிப்படையில், அனைத்து வேலைகளும் நிலத்தடி நீரை வெட்டுகின்றனவா என்பதை தெளிவாகக் காட்டலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவுகள் மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம். | புகழ்பெற்ற நிறுவனத்திடமிருந்து நீர் புவியியல் ஆய்வு நடைபெற்று வருவதுடன், அது இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும். | -   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 21 | மேற்பரப்பு நீர் / நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் போக்குவரத்து / வாகன போக்குவரத்து ஆய்வு உள்ளிட்ட தாவரங்கள் / விலங்கினங்கள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படை தரவுகளை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.                                                                                                             | அனைத்து சூழல்களுக்கும் அடிப்படை தரவு கோடை காலத்திற்கு (மார்ச் முதல் மே 2025 வரை) சேகரிக்கப்படுகிறது.                                                                                                                                                                                                                                                      | 95  |
| 22 | காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு மற்றும் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட சூழலைக் குறித்து, குவாரியில் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை முன்மொழிபவர் மேற்கொள்ள வேண்டும். அதன்படி, சம்பந்தப்பட்ட குவாரி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகளை மனதில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும். | விரிவான ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அது அத்தியாயம் 4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.<br><br>அதன்படி, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் <b>சுற்றுச்சூழல்</b> ஆகியவற்றைக் கருத்திற்கொண்டு விரிவான <b>சுற்றுச்சூழல்</b> முகாமைத்துவத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அதன் விபரங்கள் அத்தியாயம் 10ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.                                            | 184 |
| 23 | மழைநீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை மற்றும் நீர் சமநிலை (பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத) விவரங்களுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                                        | மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம் அத்தியாயம் 4ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -   |
| 24 | வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம் என்பவற்றை வரையறுக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் காணி பயன்பாடு. வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசியப் பூங்கா, விலங்கினங்கள் இடம்பெயரும் பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சூழலியல் அம்சங்களைக் குறிப்பிட வேண்டும். சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம் செயல்பாட்டுக்கு முன், செயல்பாட்டு மற்றும்                    | வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசியப் பூங்கா, விலங்கினங்கள் இடம்பெயரும் வழிகள், நீர்நிலைகள், மனிதக் குடியிருப்புகள் மற்றும் இதர சூழலியல் அம்சங்களை வரையறும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு அத்தியாயம் 3 பிரிவு 3.7.6ல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது . சுற்றியுள்ள சூழலியல் உணர்்திறன் அம்சங்கள் பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணை 3.1ல் | 119 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கிய வகையில் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டில் மாற்றம் ஏற்பட்டால் ஏற்படும் தாக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                               | கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அத்தியாயம் 3 இன் கீழ். செயல்பாட்டுக்கு முன், செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டங்களைக் காட்டும் திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் 2 இன் கீழ் அட்டவணை 2.4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. |   |
| 25 | சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிலப்பரப்பின் அளவு, அதன் நிலப் பயன்பாடு, ஆர் & ஆர் சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால் போன்ற சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிலத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                        | பொருந்தாது. குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே குப்பைகள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. இந்த குவாரியில் இருந்து அதிக சுமை / கழிவுகள் எதுவும் இல்லை, வெட்டப்பட்ட முழு கனிமங்களும் நேரடியாக தேவைப்படும் வாங்குபவர்களுக்கு கொண்டு செல்லப்படும்.            | - |
| 26 | 'தீவிர மாசுபட்ட' (அல்லது) சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும் திட்டப் பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இருப்பதும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் (அல்லது) புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதி சான்றிதழ்களைப் பெற்று, உத்தேச சுரங்கப் பணிகளை பரிசீலிக்க முடியும். | தீவிர மாசுபட்ட பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இல்லை.                                                                                                                                                                                              | - |
| 27 | இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ள நீர் சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். இத்திட்டத்தில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றை வழங்க வேண்டும்.                                                                                                                                                                                | இந்த குவாரியால் சுரங்கப் பணிகள் நீரின் சுற்றுப்புறத்தில் ஏற்படும் தாக்கம் குறித்து ஆய்வு செய்யப்பட்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம் அத்தியாயம் 4 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                              | - |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 28 | இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                                           | போக்குவரத்து அடர்த்தி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.12 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.                                                 | -   |
| 29 | சுரங்க குத்தகை பயன்படுத்தப்படும் பகுதி மற்றும் 300 மீ இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிற்குள் ஒரு மர கணக்கெடுப்பு (இனங்களின் பெயர், வயது, விட்டம் போன்றவை) மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்                                                        | 300 மீ சுற்றளவு கொண்ட மர கணக்கெடுப்பு பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.                                                 | -   |
| 30 | முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும், இது தளம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்                                                                                                                                               | சுரங்க மூடல் திட்ட விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.10 மற்றும் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.                                        | 179 |
| 31 | முன்மொழியப்பட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக, சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஒருங்கிணைப்பாளர் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவம் குறித்து உள்ளூர் மாணவர்களுக்கு கற்பிக்க முயற்சி செய்வார் | ஏற்கப்பட்டது. அது செய்யப்படும்.                                                                                                                              | -   |
| 32 | திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பசுமை வளையம்மீது நோக்கம், தப்பியோடிய உமிழ்வுகள், கார்பன் வரிசைப்படுத்தல் மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்துவதுடன், உருவாக்கப்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பதும் ஆகும். மாநில வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் மற்றும் உள்ளூர் பள்ளி / கல்லூரி அதிகாரிகளுடன் கலந்தாலோசித்து பின்  | 0.81.50 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் பசுமைப் பகுதி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. வழங்கப்பட்ட பசுமை வளை மேம்பாட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. | 143 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | இணைப்பு - I இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி பரந்த அளவிலான உள்நாட்டு தாவர இனங்கள் நடப்பட வேண்டும். அடர்த்தியான / மிதமான விதானம் கொண்ட தாவர இனங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும். புதர்களுடன் மாறி மாறி சிறிய / நடுத்தர / உயரமான மரங்களை கலப்பு முறையில் நட வேண்டும்.                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 33 | உயரமான / ஒரு வயது பழைய மரக்கன்றுகள் பொருத்தமான அளவு பைகளில் வளர்க்கப்படுகின்றன; உள்ளூர் வன அதிகாரிகள் / தாவரவியலாளர் / தோட்டக்கலை நிபுணர் ஆகியோரின் ஆலோசனைப்படி சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளை நடவு செய்ய வேண்டும். திட்ட தளத்தின் எல்லையில் ஜி.பி.எஸ் ஆயத்தொலைவுகளுடன் பசுமை வளையம் பகுதியை முன்மொழிபவர் குறிப்பிட வேண்டும், குறைந்தது 3 மீ அகலமும், தொகுதிகளுக்கு இடையில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையிலும் ஒதுக்கப்பட வேண்டும் | சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளில் வளர்க்கப்படும் ஒரு வயது பழைய மரக்கன்றுகளை உள்ளூர் வன அதிகாரிகள் / தாவரவியலாளரின் ஆலோசனைப்படி உத்தேச திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள ஒவ்வொரு செடிக்கும் இடையில் 3 மீ இடைவெளியில் நடவு செய்ய வேண்டும் என்று சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிர் மேலாண்மை திட்ட முன்மொழிபவருக்கு அறிவுறுத்தியுள்ளது. | -   |
| 34 | உத்தேச குவாரியின் முழு ஆயுட்காலம் (அல்லது) குத்தகை காலம் முடியும் வரை ஒரு பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.                                                                                                                                                                                                                                                                      | அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அதன் விபரங்கள் அத்தியாயம் 7ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                                                                             | 177 |
| 35 | ஒரு இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழு ஆயுட்காலம் அல்லது குத்தகை காலம் முடியும் வரை EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்                                                                                                                                                                                                                                                 | இடர் மதிப்பீடு மற்றும் அதன் மேலாண்மை அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                                                  | 173 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 36 | இத்திட்டத்தின் தொழில் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்த்து, உத்தேச தடுப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து விரிவாக விளக்கப்பட வேண்டும். பணியமர்த்தலுக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தேவையான வசதிகளுடன் திட்ட குறிப்பிட்ட தொழில் சுகாதார தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்படலாம். | இத்திட்டத்தின் தொழில் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                            | 164 |
| 37 | பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் உத்தேச தீர்வு நடவடிக்கைகள் வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக இருக்க வேண்டும்.                                                                                                                                                 | குத்தகை பகுதியிலிருந்து க கி.மீ தொலைவில் கிராமங்கள் அமைந்துள்ளதால் பொது சுகாதாரத்தில் பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது. CER மற்றும் CSR பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் எண் 8 இன் கீழ் விவாதிக்கப்படுகின்றன | -   |
| 38 | சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து 5 கி.மீ தூரத்திற்குள் சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். திட்ட பிரேரணையாளரினால் வழங்கப்படவுள்ள சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்திற்கு செல்வாக்கு செலுத்தும் நடவடிக்கைகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடுவுடன் அளவு பரிமாணங்கள் வழங்கப்படலாம்.                                                              | சமூகப் பொருளாதார ஆய்வு வருகைகள் மற்றும் இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரங்கள் சேகரித்தல் ஆகிய இரண்டின் மூலமும் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. அத்தியாயம் 3 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன                            | 128 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 39 | திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றம் பிறப்பித்த உத்தரவு / உத்தரவுடன் திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் பற்றிய விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.                                                                                                                                                      | எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை                                                                                                     | -   |
| 40 | திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டால் திட்டத்தின் நன்மைகள் குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும். இத்திட்டத்தின் பயன்கள் சுற்றுச்சூழல், சமூகம், பொருளாதாரம், வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகள் போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்.                                                                                                           | திட்டத்தின் நன்மைகள் அத்தியாயம் 8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன                                                                           | 181 |
| 41 | உத்தேச குவாரி தளத்தில் ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால், திட்ட முன்மொழிபவர், முந்தைய EC இல் கொடுக்கப்பட்ட EC நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கத்தை தள புகைப்படங்களுடன் வழங்க வேண்டும், அவை MoEF & CC, மண்டல அலுவலகம், சென்னை அல்லது சம்பந்தப்பட்ட DEE/TNPCB ஆல் முறையாக சான்றளிக்கப்பட வேண்டும். | குத்தகை பயன்படுத்தப்படும் பகுதி புதிய குவாரி ஆகும்.                                                                                | -   |
| 42 | PP எனது வாழ்நாள் முழுவதும் EMP ஐ தயார் செய்வார், மேலும் எனது வாழ்நாள் முழுவதும் EMP ஐ கடைப்பிடிப்பதாகக் கூறி சத்தியப்பிரமாணம் செய்த பிரமாணப் பத்திரத்தையும் வழங்க வேண்டும்.                                                                                                                                      | EMP சுரங்கத்தின் முழு ஆயுட்காலத்திற்கும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அதற்கான பிரமாணப் பத்திரம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும். | -   |
| 43 | எந்தவொரு உண்மைத் தகவலையும் மறைத்தல் அல்லது தவறான / இட்டுக்கட்டப்பட்ட தரவை சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மேலே குறிப்பிட்டுள்ள எந்தவொரு நிபந்தனைக்கும் இணங்கத் தவறினால், சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இல் உள்ள தண்டனை விதிகளை                                                                                   | ஒப்புக்கொண்டேன்                                                                                                                    | -   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                         | ஈர்ப்பதோடு, இந்த நிபந்தனைகளின் விதிமுறைகளை திரும்பப் பெறலாம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>3. SEIAA குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள்</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 3.1                                     | நடைபெற்ற SEAC-II இன் 611 வது கூட்டத்தில் இந்த விஷயம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டதாக ஆணையம் குறிப்பிட்டது. 29.08.2025. விரிவான விவாதங்களுக்குப் பிறகு, ஆணையம் SEAC-II இன் பரிந்துரையை ஏற்றுக்கொண்டு, 67 மீ BGL ஆழம் வரை 13,10,240 மீ <sup>3</sup> சாதாரணக் கல் மற்றும் 92,026 மீ <sup>3</sup> கிராவல் ஆகியவற்றிற்கான பொது விசாரணையுடன் குறிப்பு விதிமுறைகளை வழங்க முடிவு செய்தது. ஒருங்கிணைந்த சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டை மேற்கொள்வதற்கான தொகுப்பின் கீழ் SEAC-II மற்றும் சாதாரண நிலைமைகள் மற்றும் SEIAA நிலையான நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு தனி சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை ஆய்வு செய்து தயாரித்தல். | ஒப்புக்கொண்டேன்                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>4.0 குழும மேலாண்மைக் குழு</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 1                                       | குழும மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்படும். அதில் தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரி உட்பட குழுமத்தில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களையும் உறுப்பினர்களாக சேர்க்க வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 500 மீட்டர் சுற்றளவில் இந்த முன்மொழிவு உட்பட மூன்று குவாரிகள் (1 -தற்போதுள்ள + 2 முன்மொழியப்பட்டது) உள்ளன. இந்த குவாரி மற்றும் பிற உத்தேச குவாரிக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறப்பட்டவுடன் ஒரு தொகுப்பு மேலாண்மை குழுவை அமைக்க |  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                 | முன்மொழிபவர் முன்முயற்சி எடுப்பார்.                                                                                                                                                                          |   |
| 2 | பசுமை மண்டல மேம்பாடு, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் நடுதல், வெடித்தல் போன்ற உறுதிமொழிகளை திறம்பட செயல்படுத்த உறுப்பினர்கள் தங்களுக்கிடையேயான ஒருங்கிணைந்து செயல்பட வேண்டும்.                                                                                          | ஒப்புக்கொண்டேன். இணங்கப்படும்.                                                                                                                                                                               | - |
| 3 | அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் சுரங்க குத்தகை நிறைவேற்றப்படுவதற்கு முன்பு AD/சுரங்கங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், மேலும் இது ஒவ்வொரு ஆண்டும் AD/சுரங்கங்களுக்கு புதுப்பிக்கப்படும்.                                                        | ஒப்புக்கொண்டேன். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற்று அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் AD/சுரங்கங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்படும்.                                                                           | - |
| 4 | விரிவான செயல்பாட்டுத் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் கிளஸ்டரில் அமைந்துள்ள அருகிலுள்ள குவாரியைப் பொறுத்தவரை வெடிப்பு அதிர்வெண், தனிநபர் குவாரி வழித்தட வரைபடம் மற்றும் நெட்வொர்க் வடிவில் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளைப் பயன்படுத்துதல் ஆகியவை அடங்கும். | ஒப்புக்கொண்டேன். கிளஸ்டர் பகுதியில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து குவாரிகளுக்கும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கிடைத்தவுடன் கிளஸ்டர் சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான செயல்பாட்டுத் திட்டத்தின் விவரங்கள் சமர்ப்பிக்கப்படும். | - |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 5                                                  | குறிப்பாக பலத்த மழை போன்ற இயற்கை பேரிடர்களின் போது, குழமம் வெள்ளத்தில் மூழ்கியதைக் கருத்தில் கொண்டு தனிப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து முழுமையான முறையில் தொகுப்பு தொடர்பான இடர் மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.                                                 | தனிப்பட்ட குவாரிக்கான இடர் மேலாண்மை திட்டம் இந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. தொகுப்பு வேலை நிலையைப் பொறுத்தவரை, குழு அமைக்கப்பட்டவுடன், ஒரு தொகுப்பாக இடர் மேலாண்மை மற்றும் வெளியேற்றத் திட்டம் ஆகியவை விரிவாக விரிவடைந்து, அது சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு முகமையிடம் சமர்ப்பிக்கப்படும். | - |
| 6                                                  | சட்டத்தின்படி அறிவியல் பூர்வமாகவும், முறையாகவும் நீடித்த சுரங்கத்தை நடைமுறைப்படுத்த தொகுப்பு மேலாண்மைக் குழு சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்கும். சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை அமுல்படுத்துவதில் குழு ஆற்றிய பங்கு சு.தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் விரிவாக கொடுக்கப்பட வேண்டும். | கிளஸ்டருக்கான சுற்றுச்சூழல் கொள்கை கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவால் உருவாக்கப்படும், மேலும் இந்தக் கொள்கை EPA சட்டம், 1986 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள், MoEF&CC/SEIAA மற்றும் பிற ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளின் வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க இருக்கும். இந்த கொள்கை குவாரியில் காட்டப்படும்.                      | - |
| 7                                                  | குழுமத்தின் கீழ் வரும் தனிநபர் குவாரிகளைப் பொறுத்தவரை மறுசீரமைப்பு உத்தி குறித்த செயல் திட்டத்தை இக்குழு முழுமையான முறையில் வழங்கும்.                                                                                                                                      | ஒப்புக்கொண்டேன். இது புள்ளி எண் 4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு பூர்த்தி செய்யப்படும்.                                                                                                                                                                                                                | - |
| 8                                                  | சுரங்கத்தில் ஈடுபட்டுள்ள தொழிலாளர்கள் / ஊழியர்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் அருகிலுள்ள பொதுமக்களின் ஆரோக்கியம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.                                                                                                                                      | ஒப்புக்கொண்டேன். இது புள்ளி எண் 4 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு இணங்கப்படும்.                                                                                                                                                                                                                         | - |
| <b>வேளாண்மை மற்றும் வேளாண் பல்லுயிர் பெருக்கம்</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
| 9                                                  | உத்தேச சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய வயல்களில் தாக்கம்.                                                                                                                                                                                                            | திட்டப் பகுதியில் விவசாயம், வனப்பகுதி மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகள் எதுவும் இல்லை. இருப்பினும்,                                                                                                                                                                                                      | - |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    |                                                                                                                                                                             | திட்ட இடத்தைச் சுற்றி சில விவசாய நிலங்கள் உள்ளன. விவசாய நிலங்களில் தூசி துகள்கள் வண்டல் படிவதால், குவாரி செயல்பாட்டால் இது பாதிக்கப்படலாம். திட்டச் சாலைகள் மற்றும் சாலைகளைச் சுற்றியுள்ள சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற முறையான தூசிகளை அழைத்தல், கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு மற்றும் நீர் தெளித்தல் ஆகியவற்றின் மூலம் இது கட்டுப்படுத்தப்படும். காற்றின் தர மாதிரியின் படி, காற்றின் தரத்தின் தாக்கம் 400 மீ சுற்றளவுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனவே, 10 கி.மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள விவசாயம், வனம் மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகளுக்கு எந்த தாக்கமும் இல்லை. |     |
| 10 | திட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் மீதான தாக்கம்.                                                                                                   | மண்ணின் வேதியியல் மற்றும் இயற்பியல் பண்புகள் அத்தியாயம் 3 இன் அட்டவணை 3.7.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. மண் சூழல் மற்றும் உயிரியல் சூழலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் முறையே அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.2 மற்றும் 4.4.5 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 116 |
| 11 | தாவரங்களின் வகைகள் பற்றிய விவரங்கள் உத்தேச சுரங்கப் பகுதியில் உள்ள மரங்கள் மற்றும் புதர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும். அப்படியானால், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியின் எல்லையில் | சுரங்க குத்தகை பகுதியில் நிற்கும் மரங்கள் அல்லது தாவரங்கள் இல்லை.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 117 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                | அத்தகைய தாவரங்களை இடமாற்றம் செய்வது EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |     |
| 12             | சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பல்லுயிர் பெருக்கம், இயற்கைச் சூழல், மண் நுண்ணுயிர் தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து இயற்கைச் சூழலைப் பராமரிப்பதற்கான வழிமுறைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும். | அத்தியாயம் 3 இன் கீழ் பிரிவு 3.7.7 இல் சுற்றுச்சூழல் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் பிரிவு 4.4.5 இல் நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.                                                             | 117 |
| 13             | இப்பகுதியின் நிலையான மேலாண்மை மற்றும் சரக்குகள் மற்றும் சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மீட்டெடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் குறிப்பாக பரிந்துரைக்கப்பட வேண்டும்.                                                          | அத்தியாயம் 4 இல் கலந்தாலோசிக்கப்பட்டுள்ள வாறு, சுற்றியுள்ள சுற்றாடலை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கும் சூழ்நிலையை மீட்டெடுப்பதற்கும் அனைத்து அத்தியாவசிய சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் முன்மொழிபவரால் பின்பற்றப்படும். | 117 |
| 14             | திட்ட முன்மொழிபவர் அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்கள், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகளில் உள்ள தோட்டங்களில் இத்திட்டத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.                                                                    | நிலச் சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கம் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் பிரிவு 4.2.1 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                           | 117 |
| <b>காடுகள்</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |     |
| 15             | காப்புக்காடுகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் விரிவான ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.                                                                                                                                   | இத்திட்டத்தின் இடையக மண்டலத்தில் அதாவது தலைவப்பட்டினம் ஆர்.எஃப் - 6.6 கி.மீ (N) மட்டுமே உள்ளது. மேலும் திட்ட தளத்தின் 1 கி.மீ சுற்றளவில் ஆர்.எஃப் இல்லை.                                                                  | 91  |
| 16             | சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு காடுகள், தாவரங்கள், உள்ளூர் தாவரங்கள், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் உள்நாட்டு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான                                                                      | உயிரியல் சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கங்கள் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் பிரிவு 4.4.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                        | 117 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |   |
| 17 | சுற்றுப்புறச் சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் நிற்கும் மரங்களின் தாக்கம் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும். தற்போதுள்ள மரங்களுக்கு எண்ணிடப்பட்டு, பாதுகாப்புக்கு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.                                    | குத்தகை பகுதியில் நிற்கும் மரங்கள் இல்லை.                                                                  | - |
| 18 | சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், காப்புக்காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், வழித்தடங்கள் மற்றும் வன உயிரின பாதைகள் ஆகியவை திட்ட இடத்திற்கு அருகிலுள்ள பாதிப்புகள் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும். | 1 கி.மீ சுற்றளவில் ஆர்.எஃப் இல்லை மற்றும் தேசிய பூங்காக்கள், வழித்தடங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள் இல்லை. | - |

#### நீர் சூழல்

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 19 | நிலத்தடி நீர் நீரேற்று மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் ஆறுகள், குளங்கள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்டத்தின் வரைபடத்தை பரிசீலித்து நீர் புவியியல் ஆய்வு. உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரை வெட்டுமா என்பதை தெளிவாகக் காட்டலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம், இது முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கியது. | புகழ்பெற்ற நிறுவனமொன்றில் நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருவதுடன், அது இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.                                                 |  |
| 20 | அரிப்பு தடுப்பு நடவடிக்கைகள்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | இந்த குவாரியில் கழிவு உற்பத்தி (OB) இல்லை என்று திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், மழைக்காலம் காரணமாக அரிப்பு ஏற்படலாம், அது குவாரி பகுதிக்குள் மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கட்டுப்பாட்டு முறைகள் |  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | அத்தியாயம் 4 இல் விளக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 21 | உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள அருகிலுள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள் / ஆறுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பலவீனமான பகுதிகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.                                                                                                     | இணங்கியது. ஆய்வு விவரங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கங்கள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                                                 |     |
| 22 | நீர்நிலைகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்களில் மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் உணவு சங்கிலி / உணவுச் சங்கிலியில் ஏற்படும் தாக்கம் குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.                                                                                                                                 | இந்த குவாரியில் இருந்து கழிவுநீர் உற்பத்தி இல்லை, எனவே இது பொருந்தாது.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -   |
| 23 | திட்ட முன்மொழிபவர் செயல்பாடுகளால் இயற்கைச் சூழலில் ஏற்படக்கூடிய துண்டு துண்டான தாக்கம் குறித்த விவரங்களை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.                                                                                                                                                                 | துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக சுற்றுச்சூழலில் துண்டு துண்டான தாக்கம் ஏற்படலாம். எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                           |     |
| 24 | நீர்நிலைகளில் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் மீதான தாக்கம் மற்றும் நிலப்பரப்பில் ஏற்படக்கூடிய வடுக்கள், அருகிலுள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளங்கள் மற்றும் தொல்லியல் தளங்களுக்கு ஏற்படக்கூடிய சேதங்கள், காட்சி மற்றும் அழகியல் தாக்கங்கள் ஆகியவற்றை திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும். | 10 கி.மீ சுற்றளவைக் கொண்ட தாவர மற்றும் விலங்கின ஆய்வு அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7.7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. திட்டப் பிரதேசத்தின் சுற்றுசூழல் தொடர்பில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மிகவும் மிகக் குறைவு, மேலும் இது திட்டப் பகுதிக்குள் குறைக்கப்படும். பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த பசுமை / தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். | 117 |
| 25 | மண் வளம், மண் அரிப்பு, மண் இயற்பியல், இரசாயன கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள்                                                                                                                                                                                                                       | மண் சுற்றுச்சூழலில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் பிரிவு                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|              | ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கம் குறித்து குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                           | 4.2.2 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| 26           | ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள், ஆறுகள், ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் விவசாய இடங்கள் குறித்து சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.                                                                                                                                                                  | நீர் சுற்றுச்சூழலுக்கான எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 92  |
| 27           | EIA பின்வருவனவற்றில் சுரங்க செயல்பாட்டின் தாக்கத்தை உள்ளடக்கும்:<br>அ) சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் அழிவு காரணமாக ஹைட்ரோதெர்மல் / புவிவெப்ப விளைவு.<br>ஆ) உயிரி புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உள்ளிட்ட அதன் தடங்கள்.<br>இ) மேற்பரப்பு நீரோட்டங்களில் வண்டல் புவி வேதியியல். | துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றுடன் கூடிய திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட செயல்பாடு உத்தேச குவாரி செயல்பாடு ஆகும். எனவே, ஹைட்ரோதெர்மல் / ஜியோதெர்மல் விளைவு எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. இது ஒரு எளிய சுரங்க செயல்பாடாகும், எனவே உயிர் புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் திட்டமிடப்படவில்லை. சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக, தூசி படிவு காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு குறைந்தபட்ச பாதிப்பு ஏற்படலாம். ஈரமான துளையிடுதல், தண்ணீர் தெளித்தல் மற்றும் தோட்டம் மூலம் இது கட்டுப்படுத்தப்படும். | 92  |
| <b>சக்தி</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| 28           | இரைச்சல், காற்று, நீர், தூசி கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஆற்றலை திறம்பட பயன்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும்.                                                                                                                 | ஒலி, காற்று, நீர் மற்றும் தூசி ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 141 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| காலநிலை மாற்றம்      |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 29                   | சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கார்பன் உமிழ்வை விரிவாக ஆய்வு செய்வதுடன், கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும்.                                                      | கார்பன் உமிழ்வு மற்றும் கார்பன் உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் அத்தியாயத்தின் கீழ் பிரிவு 4.4.5 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன. சிறந்த உபகரணங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும், அது சரியாகவும் தவறாகவும் பராமரிக்கப்படும். குறைந்த கார்பன் உமிழ்வை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களில் வழக்கமான வாகன புகை பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் குறைக்க, ஒரு நல்ல பசுமை வளையம் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. | 141 |
| 30                   | பருவநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண்ணுக்கு மேலே மற்றும் மண்ணுக்கு கீழே உள்ள கார்பன் இருப்பு, மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் இயற்பியல், ரசாயனம் மற்றும் உயிரியல் மண் அம்சங்கள். |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 141 |
| 31                   | பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுக்கு வழிவகுக்கும் மாசுபாட்டின் மீது சுரங்கத்தின் தாக்கம் மற்றும் உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தில் அதன் தாக்கம்.                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 141 |
| சுரங்க மூடல் திட்டம் |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 32                   | சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் வெளியிடப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு உத்தரவின்படி.                                                        | இணங்கியது. சுரங்க மூடல் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் அது அத்தியாயம் 7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 179 |
| EMP                  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 33                   | வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு உத்தரவின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கிய தழுவல், தணிப்பு மற்றும் தீர்வு உத்திகளுடன் விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்.      | இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 184 |
| 34                   | சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கான பட்ஜெட் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் உள்ளிட்ட சுரங்க மூடல் திட்டம் ஆகியவற்றிற்கான பட்ஜெட்டுடன் EMP குறித்து                | இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 190 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                      | விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ள வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| <b>இடர் மதிப்பீடு</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| 35                                   | சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டங்களின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட ஆபத்து மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை திட்டத்தை வழங்குதல்.                                                                                                                                     | இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 174 |
| <b>அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம்</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| 36                                   | பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை வழங்குதல்.                                                                                                                                                                                                                                   | இணங்கியது. விவரங்கள் அத்தியாயம் 7 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 177 |
| <b>மற்றவர்கள்</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| 37                                   | அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், தொல்லியல் தளங்கள், கட்டமைப்புகள், ரயில் பாதைகள், சாலைகள், நீரோடைகள், ஓடை, வாரி, கால்வாய், கால்வாய், ஆறு, ஏரி குளம், குளம் போன்ற நீர்நிலைகள் தொடர்பான 300 மீ சுற்றளவைக் குறிப்பிட்டு திட்ட முன்மொழிபவர் விஏஓ சான்றிதழை வழங்க வேண்டும்.                           | முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300 மீட்டருக்குள் வரலாற்று சிறப்புமிக்க இடங்கள், பள்ளிகள், கல்லறைகள், கோயில்கள், பறவைகள் சரணாலயங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. இது தொடர்பாக, திட்ட முன்மொழிபவர் கிராம நிர்வாக அலுவலரிடமிருந்து அதிகாரப்பூர்வ கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளார், கடித நகல் இணைப்பு - 4 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. | -   |
| 38                                   | 30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 தேதியிட்ட மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சக அலுவலக குறிப்பான FN.22-65/2017-1A.11I இன் படி, பொதுமக்கள் ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகளை முன்மொழிபவர் நிவர்த்தி செய்ய வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை | குறிப்பிடப்பட்டது. பொது ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் இறுதி EIA அறிக்கையில் புதுப்பிக்கப்படும்.                                                                                                                                                                                         | -   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                     | திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்க வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| 39                                                  | பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் காரணமாக சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படக்கூடிய மாசுபாடு குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும். சுரங்கத்தின் போது சிந்திக்கப்படும் செயல்பாடுகள் காரணமாக நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் நன்னீர் அமைப்புகளில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக்கின் சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் குறித்து ஆய்வு செய்யப்பட்டு தெரிவிக்கப்படலாம். | இணங்கியது. இத்திட்டத்திற்கான விரிவான திடக்கழிவு மேலாண்மை அமைப்பை பிபி வடிவமைத்துள்ளது, மேலும் அவை முறையான விழிப்புணர்வு மற்றும் அடையாள பலகைகள் மூலம் செயல்படுத்தப்படும். பெயர்ப்பலகைகள் வட்டார மொழி (தமிழ்) மற்றும் பொது மொழி (ஆங்கிலம்) என இரண்டு மொழிகளில் இருக்கும். பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் உற்பத்தி மிகவும் மிகக் குறைவு, அவை மூல மட்டத்திலிருந்து குறிப்பிட்ட குப்பைத் தொட்டியில் சேகரிக்கப்பட்டு நகராட்சி தொட்டிகள் மூலம் அகற்றப்படும். | - |
| (கனிமங்களின் சுரங்கம்) நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள் |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| 1.1                                                 | 1994 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும், இது மிக உயர்ந்த உற்பத்தியை தெளிவாகக் குறிப்பிடுகிறது 1994 க்கு முன்னர் எந்த ஒரு வருடத்திலும் அடையப்பட்டது. இருந்ததா என்பதையும் திட்டவட்டமாக தெரிவிக்கலாம். சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை 1994 நடைமுறைக்கு வந்த பிறகு உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளது.                              | பொருந்தாது, குத்தகை பயன்படுத்தப்படும் பகுதி புதிய குவாரி ஆகும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|     | 1994 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர் அடையப்பட்ட உற்பத்தி                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| 1.2 | முன்மொழிபவர் சுரங்கத்தின் சரியான குத்தகைதாரர் என்ற உண்மையை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                                                                           | இந்த உத்தேச திட்டப் பகுதி விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் (திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்) பட்டா எண் 2059 இன் கீழ் பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டா நிலமாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                              | -                                                  |
| 1.3 | சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி அளவுகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை, சுரங்க தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உள்ளிட்ட அனைத்து ஆவணங்களும் ஒன்றுடன் ஒன்று இணக்கமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்      | குறிப்பிடப்பட்டது மற்றும் ஒப்புக்கொண்டது. சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி அளவுகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை, சுரங்கத் தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், சுரங்க தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் பொது விசாரணை உள்ளிட்ட அனைத்து ஆவணங்களும் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக உள்ளன மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் உள்ளன. | -                                                  |
| 1.4 | சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து மூலை ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட படங்கள் / நிலப்பரப்புத் தாளில் மேலிடப்பட்டு, இப்பகுதியின் புவியியல் மற்றும் புவியியல் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். உத்தேச பிரதேசத்தின் இவ்வாறான படிமங்கள் காணி பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் (மைய மற்றும் இடையக வலயம்) ஏனைய | செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட ஆயத்தொலைவுகள் மற்றும் அத்தியாயம் - 2 இல் படம் எண் - 2.1 ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. புவியியல் மற்றும் புவி உருவவியல் வரைபடம் படம் எண் 3.24, 3.25 அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .<br><br>மண் வரைபடம் படம் எண் 3.26, அத்தியாயம் -3 இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                             | 64<br><br>135 & 136<br><br>137<br><br>93<br><br>97 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | சுற்றுசுழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்டுதல் வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                                                | இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கி.மீ ஆரம் குறியீட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் - 3 இல் படம் எண் 3.1 & படம் 3.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| 1.5 | இந்திய நில அளவை டோபோஷீட்டில் 1:50,000 அளவுகோலில் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், நில வடிவங்களின் புவி வடிவவியல், தற்போதுள்ள கனிமங்கள் மற்றும் சுரங்கம் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் தகவல்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்<br>பிரதேசத்தின் வரலாறு, முக்கிய நீர்நிலைகள், நீரோடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண் பண்புகள்                  | 1:50,000 அளவுகோலில் பின்வரும் வரைபடம்: 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய திட்டப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம் - படம் எண் 3.17. 10 கி.மீ சுற்றளவைக் கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் வரைபடம் - படம் எண் 3.18.<br>வடிகால் வரைபடம் - 3.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 119 |
| 1.6 | தோண்டுதல் நடவடிக்கைகளுக்காக உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள காணி பற்றிய விபரங்கள் சுரங்கம் மாநிலத்தின் காணி பயன்பாடு கொள்கைக்கு இணங்குகிறதா என்பது பற்றிய தகவல்களுடன் வழங்கப்படல் வேண்டும்.<br>சுரங்கத்திற்காக நிலத்தை திருப்பி விடுவது மாநில நில பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரியின் ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும் | (அ) துல்லியமான பகுதி தொடர்பு:<br>திட்ட முன்மொழிபவர் 28.07.2025 தேதியிட்ட Rc.No.589/2025 (கனிமம்) மூலம் திண்டுக்கல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்புகளைப் பெற்றுள்ளார்.கடித நகல் இணைப்பு - 2 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.<br>(ஆ) சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்: தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959 இன் விதி L9(I),41 & 42 இன் கீழ் சுரங்கத் திட்டத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் தயாரித்துள்ளார், மேலும் இது Rc.No.589 / 2025 / சுரங்கங்கள், நாள் 07.08.2025 மூலம் திண்டுக்கல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, உதவி இயக்குநரால் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒப்புதல் கடிதத்துடன் ஒப்புதல் | -   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | அளிக்கப்பட்ட திட்டம்<br>இணைப்பு - 3 ஆக<br>இணைக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                  |   |
| 1.7 | முன்மொழியும் கம்பனிக்கு அதன் பணிப்பாளர் சபையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வகுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கை உள்ளதா என்பதை தெளிவாகக் குறிப்பிடப்படல் வேண்டும். அப்படியானால், சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிமுறைகள் / நிலைமைகளின் ஏதேனும் மீறல் / விலகல் / மீறல் ஆகியவற்றை கவனத்திற்கு கொண்டு வர பரிந்துரைக்கப்பட்ட இயக்க செயல்முறை / நடைமுறைகள் பற்றிய விளக்கத்துடன் EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்படலாம்? சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும், EC நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக உத்தரவும் வழங்கப்படலாம். இணக்கமின்மையைப் புகாரளிக்கும் அமைப்பு / நிறுவனத்தின் இயக்குநர்கள் குழு மற்றும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுவது ஆகியவை EIA அறிக்கையில் விவரிக்கப்படலாம். | கிளஸ்டருக்கான சுற்றுச்சூழல் கொள்கை கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவால் உருவாக்கப்படும், மேலும் இந்தக் கொள்கை EPA சட்டம், 1986 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள், MoEF&CC/SEIAA மற்றும் பிற ஒழுங்குமுறை அமைப்புகளின் வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க இருக்கும். இந்த கொள்கை குவாரியில் காட்டப்படும். | - |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.8  | சுரங்கப் பாதுகாப்பு தொடர்பான பிரச்சினைகள், நிலத்தடி சுரங்கத்தில் சரிவு ஆய்வு மற்றும் திறந்தவெளி சுரங்கம், வெடிப்பு ஆய்வு போன்றவற்றில் சரிவு ஆய்வு போன்றவை விரிவாக இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு வழக்கிலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் வழங்கப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                                                                         | இடர்பாடுகள் அடையாளம் காணப்பட்டு முகாமைத்துவம் அத்தியாயம் 7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 173 |
| 1.9  | ஆய்வுப் பகுதியானது சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ மண்டலத்தைக் கொண்டிருக்கும், மேலும் சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் / குத்தகை காலத்திற்கு கழிவு உற்பத்தி போன்ற சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் உள்ள தரவுகள் இருக்க வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | குறிப்பிடப்பட்டது மற்றும் ஒப்புக்கொண்டது இந்த ஆய்வுக்காக பரிசீலிக்கப்படும் ஆய்வுப் பகுதி 10 கிமீ சுற்றளவு கொண்டது மற்றும் சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் / குத்தகைக் காலம் போன்ற சுரங்க தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் உள்ள அனைத்து தரவுகளும் சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் / குத்தகைக் காலம் பற்றியது                                                                                       | 90  |
| 1.10 | வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் ஏனைய சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை வரையறுக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு சுட்டிக்காட்டப்படல் வேண்டும். சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம் செயல்பாட்டுக்கு முன், செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கிய வகையில் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். மாற்றத்தின் தாக்கம், ஏதேனும் இருந்தால், காணி பயன்பாடு வழங்கப்பட வேண்டும் | பல்வேறு எல்.யு.எல்.சி வகைகளை வரையறுக்க ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு ஆய்வு செய்யப்பட்டது மற்றும் அதன் விவரங்கள் பிரிவு 3.7.6 இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. Of அத்தியாயம் -3. தற்போது நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் குவாரி காலத்தின் முடிவில் அட்டவணை 2.4, அத்தியாயம் - 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகை பகுதியின் கருத்தியல் திட்டம் படம் எண் 2.10 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. | 97  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.11 | சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே அதிக சுமை கிடங்குகளுக்கான நிலத்தின் பரப்பளவு, சுரங்க குத்தகையில் இருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, ஆராய்ச்சி மற்றும் புழுத்துதல் பிரச்சினைகள் ஏதேனும் இருந்தால் போன்ற விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | குவாரி எடுக்கப்பட்ட முழு பொருட்களும் விற்கப்படும். இந்த குவாரி நடவடிக்கையிலிருந்து கழிவுகள் உருவாகவில்லை.                                                        | -  |
| 1.12 | திட்டப் பகுதியில் வன நிலங்கள் ஏதேனும் ஈடுபாடு இருந்தால் அதை உறுதிப்படுத்தும் சான்றிதழை மாநில வனத்துறையில் உள்ள தகுதிவாய்ந்த அலுவலரிடமிருந்து வழங்க வேண்டும். வனங்களின் நிலை குறித்து திட்ட முன்மொழிபவர் ஏதேனும் முரண்பட்ட உரிமை கோரினால், அந்த இடத்தை மாநில வனத்துறை மற்றும் அமைச்சகத்தின் மண்டல அலுவலகத்துடன் இணைந்து ஆய்வு செய்து வனங்களின் நிலையை கண்டறியலாம், அதன் அடிப்படையில் மேற்கூறிய சான்றிதழ் வழங்கப்பட வேண்டும். இத்தகைய அனைத்து நேர்வுகளிலும், மாநில வனத்துறை பிரதிநிதிகள் மாநில வல்லுநருக்கு உதவுவது விரும்பத்தக்கது மதிப்பீட்டுக் குழுக்கள் | உத்தேச திட்டப் பகுதியில் வன நிலங்கள் எதுவும் இல்லை. உத்தேச திட்டப் பகுதி பட்டா நிலமாகும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் இணைப்பு - 2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. | 92 |
| 1.13 | இத்திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி வனப்பகுதிகளுக்கான வன அனுமதி நிலை நிகர தற்போதைய மதிப்பு (NPV) மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பு (CA) ஆகியவை அடங்கும் சுட்டிக்காட்டப்பட்டது. வன அனுமதியின் நகலும் வழங்கப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | பொருந்தாது. உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள திட்டப் பகுதியில் வன நிலங்கள் எதுவும் இல்லை.                                                                                    | 92 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.14 | பழங்குடியினர் மற்றும் பிறவற்றின் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல் அமலாக்க நிலை பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டம், 2006 குறிப்பிடப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                                    | பொருந்தாது. இந்தத் திட்டம் வன உரிமைச் சட்டம், 2006 ஐ அங்கீகரிக்கவில்லை.                                                                                                                                           | -  |
| 1.15 | ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள சுடுரு / வருங்கால வைப்பு பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், தேவையான விவரங்களுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                                                                                | இத்திட்டத்தின் இடையக மண்டலத்தில் அதாவது தலவைப்பட்டினம் கடலோர பகுதி - 6.6 கி.மீ (N) மட்டுமே உள்ளது மற்றும் திட்ட இடத்தின் 1 கி.மீ சுற்றளவில் ஆர்.எஃப் இல்லை.                                                       | 92 |
| 1.16 | சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கம் ஆய்வுப் பகுதியின் வன உயிரினங்களின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கத்தை அறிய ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். சுற்றுப்புற வன உயிரினங்கள் மற்றும் பிற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் இத்திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் அதன்படி, தேவையான விரிவான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், செலவின தாக்கங்களுடன் வகுத்து சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்                                                            | சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் மைய மண்டலத்தின் சுற்றுப்புறத்திலிருந்து 10 கி.மீ இடையக மண்டலம் தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோளங்கள், சரணாலயங்கள் போன்ற சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த அம்சங்கள் இல்லாமல் உள்ளது. | -  |
| 1.17 | தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள், ராம்சார் தளம் புலிகள் / சுரங்க குத்தகைக்கு விடப்பட்ட 10 கி.மீ.க்குள் யானைகள் காப்பகங்கள் / (தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை) ஏதேனும் இருந்தால், தலைமை வனவிலங்கு காப்பாளரால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட இருப்பிட வரைபடத்தால் ஆதரிக்கப்பட வேண்டும். மேலே குறிப்பிட்டுள்ளவாறு சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த | பொருந்தாது. திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள் மற்றும் புலிகள் / யானைகள் காப்பகங்கள் எதுவும் இல்லை.                                    | 92 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் இருப்பதால் அத்தகைய திட்டங்களுக்கு தேவையான அனுமதி தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் நிலைக்குழுவிடமிருந்து பெறப்பட்டு அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |     |
| 1.18 | ஆய்வுப் பகுதி [மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவின் 10 கி.மீ சுற்றளவு)] பற்றிய விரிவான உயிரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், அழிந்து வரும் விலங்கினங்கள், உள்ளூர் விவரங்கள் மேலும், ஆர்.இ.டி சிற்றினங்கள் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டு, மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக வழங்கப்பட வேண்டும். ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் திட்டமிடப்பட்ட விலங்கினங்கள் காணப்பட்டால், மாநில வனம் மற்றும் வனவிலங்குத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்து அவற்றின் பாதுகாப்பிற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுடன் தேவையான திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். இத்திட்டத்தினை செயல்படுத்துவதற்குத் தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு திட்ட மதிப்பீட்டின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும் | திட்டத்தின் மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் பிரிவு 3.7.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. | 117 |
| 1.19 | தீவிர மாசுபட்ட பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது ஆரவல்லி சரகத்தின் கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகள் (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும்) அருகாமையில் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில்,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | பொருந்தாது                                                                                                                                                                         | -   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|      | மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதி சான்றிதழ்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும் கருத்தில் கொள்ளலாம்                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |   |
| 1.20 | இதேபோன்று, கடலோரத் திட்டங்களுக்கு, கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டல வரைபடம், எல்.டி.எல் வரையறும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முகமைகளில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. உயர் அலைவரிசை மற்றும் கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலப் பகுதி, சுரங்க குத்தகை அமைந்துள்ள இடம், சதுப்புநிலக் காடுகள் போன்ற கடலோர அம்சங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றை வழங்க வேண்டும். (குறிப்பு: கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலத்தின் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்கள், சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் அனுமதியைப் பெற வேண்டும்) | பொருந்தாது                                                                                                                                                                                                        | - |
| 1.21 | திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான R&R திட்டம் / இழப்பீட்டு விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். ஆர் & ஆர் திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில / தேசிய மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றக் கொள்கையைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் மற்றும் சமுதாயத்தின் பிற நலிவடைந்த பிரிவினரைப் பொறுத்தவரை, அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிடுவதற்கு குடும்ப                                                                                                             | சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். 5.57.00 ஹெக்டேர் சுரங்க குத்தகை பகுதி முழுவதும் பட்டா நிலமாகும். ML பகுதியில் மக்கள் தொகை இல்லை. எனவே, ஆர் & ஆர் என்ற கேள்வி எழவில்லை. |   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | வாரியாக தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் மாநில அரசின் தொடர்புடைய துறைகளின் துறைசார் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து அதற்கேற்ப செயல் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமம் (கள்) மாற்றப்படுமா இல்லையா என்பதை தெளிவாகக் கொண்டு வரலாம். கிராமங்களை மாற்றுவது தொடர்பான விஷயங்கள், அவற்றின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மறுவாழ்வு மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் ஆகியவை அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| 1.22 | ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) [அதாவது மார்ச்-மே (கோடை காலம்); அக்டோபர்-டிசம்பர் (பருவமழைக்குப் பிந்தைய) பருவம்] ; டிசம்பர் - பிப்ரவரி (குளிர்காலம்)] மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் 2009 ஆம் ஆண்டின் அறிவிக்கையின்படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் குறித்த முதன்மை அடிப்படை தரவுகள், நீரின் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் சேகரிக்கப்பட்டு, AAQ மற்றும் அவ்வாறு தொகுக்கப்பட்ட பிற தரவுகள் EIA மற்றும் EMP அறிக்கையில் தேதி வாரியாக வழங்கப்பட வேண்டும். தளம் சார்ந்த வானிலை தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடம் ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் | வானிலை, சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீரின் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்கான அடிப்படை தரவுகள் பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் (மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை) சேகரிக்கப்பட்டு அத்தியாயம் -3 இல் விவரிக்கப்படுகின்றன. | 95 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | வகையில் இருக்க வேண்டும் மற்றும் முக்கிய கீழ்நோக்கி காற்றின் திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நியாயப்படுத்தப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகைக்கு 500 மீட்டருக்குள் குறைந்தது ஒரு கண்காணிப்பு நிலையம் இருக்க வேண்டும். PM10 இன் கனிமவியல் கலவை, குறிப்பாக இலவச சிலிக்காவுக்கு, கொடுக்கப்பட வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |     |
| 1.23 | பிரதேசத்தின் வளியின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை முன்கூட்டியே கணிப்பதற்காக வளி தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். கனிமங்களை எடுத்துச் செல்வதற்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் இது கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். பயன்படுத்தப்படும் மாதிரி மற்றும் மாடலிங் பயன்படுத்தப்படும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள் பற்றிய விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். காற்றின் தர வரையறைகள் தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால் மற்றும் குடியிருப்பு ஆகியவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். முதன்மையான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்களும் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம். | மாசுபடுத்தியின் அதிகரிக்கும் GLC களை கணிப்பதற்கான காற்றின் தர மாடலிங் AERMOD பார்வையைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் பிரிவு 4.2.4.3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. | 160 |
| 1.24 | இத்திட்டத்திற்கான குடிநீர் தேவை, அதன் இருப்பு மற்றும் ஆதாரம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். விரிவான நீர் சமநிலையும் வழங்கப்பட                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | இத்திட்டத்திற்கான முழு தண்ணீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும். 1.0 கிலோ லிட்டர்                                            | 146 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | வேண்டும். திட்டத்திற்கான நன்னைர் தேவை குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும். நீர் சமநிலை வரைபடம் அத்தியாயம் 2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. |     |
| 1.25 | திட்டத்திற்குத் தேவையான அளவு தண்ணீர் எடுக்க உரிய அலுவலரிடமிருந்து தேவையான அனுமதி வழங்கப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | பொருந்தாது.<br><br>தேவையான தண்ணீர் அருகிலுள்ள கிராமத்திலிருந்து அவுட்சோர்ஸ் செய்யப்படும்.                                                                  | -   |
| 1.26 | இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படவுள்ள நீர் சேமிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரம் கொடுக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றை வழங்க வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                 | நீர் சேமிப்புத் திட்டத்தின் விவரம் அத்தியாயம் 4 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                       | 146 |
| 1.27 | மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் இத்திட்டத்தின் தாக்கம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு, தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் தேவைப்பட்டால் வழங்கப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                                                           | மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர் உள்ளிட்ட நீர் சுற்றுச்சூழலின் தாக்க ஆய்வுகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பிரிவு 4.2.3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன .    | 140 |
| 1.28 | உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரை வெட்டுமா என்பதை தெளிவாகக் காட்டலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவுகள் மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம். நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறுக்கிடும் பணி மேற்கொள்ளப்பட்டால், விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை அளிக்கப்பட வேண்டும். இந்த அறிக்கையில் தற்போதுள்ள நீர்நிலைகள் மற்றும் இந்த நீர்நிலைகளில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் | குவாரி பணிகள் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறுக்கிடாது, ஏனெனில் குவாரி 67 மீ BGLஆழமும், 93 மீ BGLஆழமும் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.                    | -   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                        |                      |                |           |               |                 |   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|-----------|---------------|-----------------|---|
|                        | பற்றிய விவரங்கள் இடம்பெறும். நிலத்தடி நீருக்கு அடியில் வேலை செய்வதற்கும், நிலத்தடி நீரை நீரேற்றுவதற்கும் மாநில நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடமிருந்து தேவையான அனுமதி பெற்று அதன் நகல் அளிக்கப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |                        |                      |                |           |               |                 |   |
| 1.29                   | குத்தகை பகுதி வழியாக செல்லும் பருவகால அல்லது வேறு ஏதேனும் ஓடை பற்றிய விவரங்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட மாற்றம் / திசைதிருப்பல், ஏதேனும் இருந்தால், மற்றும் நீரியலில் அதன் தாக்கம் வெளிக்கொணரப்பட வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | பொருந்தாது.<br><br>குத்தகை பகுதி வழியாக செல்லும் நீரோடை, பருவகால அல்லது வேறு எந்த ஓடையும் இல்லை.                                                                                                           | -                      |                      |                |           |               |                 |   |
| 1.30                   | தளத்தின் உயரம், வேலை ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்றவை பற்றிய தகவல்கள். AMSL மற்றும் bgl இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும். இதற்கான திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்படலாம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <table> <tr> <td>MSL க்கு மேல் தள உயரம்</td> <td>MSL இலிருந்து 310 மீ</td> </tr> <tr> <td>அல்டிமேட் ஆழம்</td> <td>67 மீ BGL</td> </tr> <tr> <td>நிலத்தடி நீர்</td> <td>90 - 93 மீ BGL.</td> </tr> </table> | MSL க்கு மேல் தள உயரம் | MSL இலிருந்து 310 மீ | அல்டிமேட் ஆழம் | 67 மீ BGL | நிலத்தடி நீர் | 90 - 93 மீ BGL. | - |
| MSL க்கு மேல் தள உயரம் | MSL இலிருந்து 310 மீ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |                        |                      |                |           |               |                 |   |
| அல்டிமேட் ஆழம்         | 67 மீ BGL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |                        |                      |                |           |               |                 |   |
| நிலத்தடி நீர்          | 90 - 93 மீ BGL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            |                        |                      |                |           |               |                 |   |
| 1.31                   | ஒரு காலக்கெடுவுடன் கூடிய முற்போக்கான பசுமை மேம்பாட்டுத் திட்டம் அட்டவணை வடிவில் தயாரிக்கப்பட வேண்டும் (நேரியல் மற்றும் அளவு பரப்பு, தாவர இனங்கள் மற்றும் காலக்கெடுவைக் குறிக்கிறது) மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், மனதில் கொண்டு, திட்டம் தொடங்கியவுடன் முன்கூட்டியே செயல்படுத்தப்பட வேண்டும். தோட்டம் மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்புக்கான படிப்படியான திட்டம் தோட்டத்தின் கீழ் வர வேண்டிய பரப்பு மற்றும் நடப்பட வேண்டிய இனங்கள் ஆகியவற்றை தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும். ஏற்கெனவே நடப்பட்ட தோட்டங்களின் விவரங்கள் | பசுமை வளையம் மேம்பாட்டுத் திட்டம் மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட இனங்கள் பிரிவு 4.4.5.4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. 0.81.50 ஹெக்டேர் நிலம் பசுமை வளம் (815 மரக்கன்றுகள்) ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.             | -                      |                      |                |           |               |                 |   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|      | கொடுக்கப்பட வேண்டும். பசுமைப் பகுதிக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் உள்ளூர் இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டைத் தாங்கும் இனங்களுக்கு முக்கியத்துவம் அளித்து உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன் தரக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும்                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |   |
| 1.32 | இத்திட்டத்தினால் உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். இத்திட்டத்தின் விளைவாக தற்போதைய சாலை வலையமைப்பில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை உட்பட) லாரி போக்குவரத்து அதிகரிக்கும் என்று திட்டமிடப்பட வேண்டும், இது அதிகரித்து வரும் சுமையைக் கையாளும் திறன் கொண்டதா என்பதைக் குறிக்கிறது. உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடுகள், சிந்திக்கப்பட்டால், (மாநில அரசு போன்ற பிற முகமைகள் எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கைகள் உட்பட) உள்ளடக்கப்பட வேண்டும். இந்திய சாலை காங்கிரசின் வழிகாட்டுதல்களின்படி திட்ட முன்மொழிபவர் போக்குவரத்தின் தாக்க ஆய்வை நடத்த வேண்டும் | போக்குவரத்து அடர்த்தி ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் இது அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .                                                                 | - |
| 1.33 | சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு உடனுக்குடன் தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் பின்வருமாறு சேர்க்கப்பட வேண்டும். EIA அறிக்கை                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்ட பிறகு சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தற்காலிக உள்கட்டமைப்பு மற்றும் பிற வசதிகள் வழங்கப்படும், இது அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.11.4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது | - |
| 1.34 | சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு மற்றும் சுரங்கப்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு / ஆய்வுப்                                                                                                                                |   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | பகுதிகளை மீட்டெடுத்தல் மற்றும் மீட்டெடுத்தல் (திட்டங்களுடன்) மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) சுற்றுசூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.                                                                                                                                                                                                                                      | பகுதியின் கருத்தியல் நிலப் பயன்பாடு அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                                               | 82  |
| 1.35 | இத்திட்டத்தின் தொழில் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்த்து, உத்தேச தடுப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து விரிவாக விளக்கப்பட வேண்டும். பணியமர்த்தலுக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தேவையான வசதிகளுடன் திட்ட சார்ந்த தொழில்சார் சுகாதார தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு விவரிக்கப்படலாம் | தொழில்சார் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆய்வு அத்தியாயம் -3 இன் பத்தி 10.1.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                    | 164 |
| 1.36 | திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தாக்க வலயத்தில் உள்ள மக்களுக்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் உத்தேச தீர்வு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு விரிவாக இருக்க வேண்டும் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன்                                                                                                                                                                       | குத்தகை பகுதியிலிருந்து க.கி.மீ தொலைவில் கிராமங்கள் அமைந்துள்ளதால் பொது சுகாதாரத்தில் பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது.                                                                                                                                                                                                   | -   |
| 1.37 | சமூகப் பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்தின் மீதான செல்வாக்கு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு திட்ட முன்மொழிபவரால் வழங்கப்பட்ட குறிப்பு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, அளவு பரிமாணங்கள் செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடுவுடன் வழங்கப்படலாம்                                                                                                                                                           | இந்தத் திட்டம் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் 38 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள். பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், கிராமங்கள் பயனடையும். CER க்கு, INR 5.0 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் | -   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.                                                                                                                                                                                     |     |
| 1.38 | சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைத் தணிப்பதற்கான விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP), நிலப் பயன்பாடு மாற்றம், விவசாயம் மற்றும் மேய்ச்சல் நில இழப்பு ஆகியவற்றின் தாக்கங்களை உள்ளடக்க வேண்டுமா? உத்தேச திட்டத்திற்கு குறிப்பிட்ட பிற தாக்கங்கள் தவிர தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள்   | சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம் பற்றிய விபரங்கள் அத்தியாயம் 10ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.                                                                                                                                                    | 184 |
| 1.39 | பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்பு புள்ளிகள் எழுப்பப்பட்டு, திட்ட முன்மொழிபவரின் உறுதிப்பாடு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடுகளுடன் கூடிய காலக்கெடுவுடன் கூடிய செயல் திட்டம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டது | பொது விசாரணையின் போது, மக்களின் கருத்துக்கள் மற்றும் கோரிக்கைகள் கவனிக்கப்படும். பிரேரணையாளரால் அளிக்கப்பட்ட பதில்கள் மற்றும் உறுதிப்பாடு மற்றும் பொருந்தக்கூடிய காலக்கெடுவுடன் கூடிய செயல் திட்டம் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் வழங்கப்படும். | -   |
| 1.40 | எந்தவொரு நீதிமன்றத்தாலும் பிறப்பிக்கப்பட்ட உத்தரவு / உத்தரவுடன் திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள் திட்டத்திற்கு எதிரான சட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும்                                                                                                           | இந்த திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை.                                                                                                                                                                                   | -   |
| 1.41 | திட்டத்தின் செலவு (மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) மற்றும் செயலாக்கத்திற்கான செலவு EMP ஐ தெளிவாக எழுத வேண்டும்                                                                                                                                                                   | திட்ட செலவு ரூ.159.35 லட்சம் (EMP மற்றும் CER செலவு உட்பட) சி.இ.ஆர் செலவு ரூ.5.0/- இலட்சம் மின்சார மேலாண்மை விலை ரூ.34.93 இலட்சம் மூலதனச் செலவு ரூ.16.36 இலட்சம் ஐந்தாண்டுகளுக்கு தொடர் செலவு ரூ.18.57 இலட்சமாகும்.                         | 190 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                | EMP செலவின் பிரிப்பு<br>அத்தியாயம் 10 இன்<br>அட்டவணை 10.2 இல்<br>கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| 1.42 | அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம்<br>தயாரிக்கப்பட்டு சுற்றாதார<br>தாக்க மதிப்பீடு/EMP<br>அறிக்கையில்<br>உள்ளடக்கப்படுதல் வேண்டும்.                                                                                                                                                 | பேரழிவு மற்றும் அதன்<br>மேலாண்மை திட்டம்<br>அத்தியாயம் -7 இல்<br>கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 177 |
| 1.43 | திட்டம்<br>நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டால்<br>திட்டத்தின் நன்மைகள்<br>குறிப்பிடப்படுதல் வேண்டும்.<br>திட்டத்தின் நன்மைகள்<br>சுற்றுச்சூழல், சமூக,<br>பொருளாதாரம், வேலைவாய்ப்பு<br>வாய்ப்புகள் போன்றவற்றை<br>தெளிவாகக் குறிக்கும்                                                      | ராயல்டி, ஜி.எஸ்.டி. போன்ற<br>வரிகளை செலுத்துவதன்<br>மூலம் இந்தத் திட்டம் நிதி<br>ரீதியாக பங்களிக்கும். இந்த<br>திட்டம் பெருநிறுவன சமூகப்<br>பொறுப்பு மூலமாகவும்<br>பங்களிக்கும். பொது<br>விசாரணையின் போது<br>மக்களின் கோரிக்கைகளும்<br>திட்ட முன்மொழிபவரால்<br>பரிசீலிக்கப்படும். இந்த<br>திட்டம் 38 பேருக்கு நேரடியாக<br>வேலைவாய்ப்பை<br>வழங்குகிறது. திறமையற்ற<br>தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர்<br>மக்கள்<br>பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.<br>பெருநிறுவன சமூகப்<br>பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள<br>பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள்<br>பயனடையும். பெருநிறுவன<br>சமூகப் பொறுப்புணர்வுக்காக,<br>ரூ.5.0 லட்சம்<br>ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. | -   |
| 1.44 | மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, கீழே<br>குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான<br>புள்ளிகளும் பின்பற்றப்பட<br>வேண்டும்:-<br><br>a) அனைத்து ஆவணங்களும்<br>அட்டவணை மற்றும்<br>தொடர்ச்சியான பக்க<br>எண்ணுடன் சரியாக<br>குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.<br><br>b) அறிக்கையில் குறிப்பாக<br>அட்டவணைகளில் புள்ளி | ஆம், இணங்கியது.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|    | <p>விவரங்கள்<br/>வழங்கப்படும்போது, தரவு<br/>சேகரிக்கப்பட்ட காலம்<br/>மற்றும் ஆதாரங்கள்<br/>குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| c) | <p>மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம்<br/>மற்றும் பருவநிலை மாற்றம்<br/>மற்றும் பருவநிலை மாற்றம்<br/>மற்றும் பருவநிலை மாற்றம்<br/>மற்றும் பருவநிலை மாற்றம்<br/>மற்றும் பருவநிலை மாற்றம்<br/>வரம்பு / தேசிய வேளாண்<br/>கல்வி நிறுவனம் அங்கீகாரம்<br/>பெற்ற ஆய்வகங்களைப்<br/>பயன்படுத்தி நீர், காற்று,<br/>மண், இரைச்சல்<br/>போன்றவற்றின் அனைத்து<br/>பகுப்பாய்வு/சோதனை<br/>அறிக்கைகளையும் திட்ட<br/>முன்மொழிபவர் இணைக்க<br/>வேண்டும். அனைத்து அசல்<br/>பகுப்பாய்வு / சோதனை<br/>அறிக்கைகள் திட்டத்தின்<br/>மதிப்பீட்டின் போது கிடைக்க<br/>வேண்டும்.</p> |  |  |
| d) | <p>வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள்<br/>ஆங்கிலம் அல்லாத வேறொரு<br/>மொழியில் இருப்பின்,<br/>ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு<br/>வழங்கப்படல் வேண்டும்.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| e) | <p>அமைச்சகத்தால் முன்பு<br/>வடிவமைக்கப்பட்ட சுரங்கத்<br/>திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல்<br/>மதிப்பீட்டிற்கான<br/>கேள்வித்தாளும் பூர்த்தி<br/>செய்யப்பட்டு<br/>சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| f) | <p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க<br/>மதிப்பீட்டு அறிக்கையைத்<br/>தயாரிக்கும் போது, இந்த<br/>அமைச்சின்<br/>இணையதளத்தில்</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>கிடைக்கும் ஓ.எம். எண் J-11013/41/2006-IA.II(I) நாள் 4 ஆகஸ்ட், 2009 தேதியிட்ட O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II(I) மூலம் வழங்கப்பட்ட முன்மொழிவாளர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் ஆலோசகர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.</p> <p>g) அடிப்படை நோக்கம் மற்றும் திட்ட அளவுருக்களில் ஏதேனும் மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டிருந்தால், அத்தகைய மாற்றங்களுக்கான காரணங்களுடன் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் கவனத்திற்கு கொண்டு வரப்பட வேண்டும். வரைவு EIA/EMP இன் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்தில் பொது விசாரணைக்குப் பிந்தைய மாற்றங்கள் (P.H. செயல்முறையிலிருந்து எழும் மாற்றங்களைத் தவிர) திருத்தப்பட்ட ஆவணங்களுடன் PH ஐ மீண்டும் நடத்துவதை உள்ளடக்கும். h) 30.5.2012 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண் J- 11011/618/2010-IA.II(I) இன் படி, திட்டத்தின் தற்போதுள்ள செயல்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்கும் நிலை பற்றிய சான்றளிக்கப்பட்ட அறிக்கையை, பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற</p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>அமைச்சின் பிராந்திய அலுவலகத்திலிருந்து பெறப்பட வேண்டும்.</p> <p>a. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் முக்கிய நிலப்பரப்பு அம்சங்கள், வடிகால் மற்றும் சுரங்கப் பகுதி ஆகியவற்றின் வரையறைகளைக் குறிக்கும் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டமும் இருக்க வேண்டும்.</p> <p>b. புவியியல் வரைபடங்கள் மற்றும் பிரிவுகள் மற்றும்</p> <p>c. சுரங்கக் குழி மற்றும் வெளிப்புற குப்பைகளின் பகுதிகள், ஏதேனும் இருந்தால், அருகிலுள்ள பகுதியின் நில அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்டுகின்றன</p> |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## அத்தியாயம் 1

### அறிமுகம்

#### 1.1 அறிக்கையின் நோக்கம்

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) தீர்மானம் எடுத்தலுக்கு முன்னர் செயல்திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை முடிவெடுப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் ஒரு கருவியாக இருக்கின்றது. செயல்திட்ட திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பின் ஆரம்ப கட்டத்திலேயே சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை முன்னறிவித்தல், பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான வழிவகைகளைக் கண்டறிதல், உள்ளூர் சூழலுக்கு ஏற்றவாறு திட்டங்களை வடிவமைத்தல் மற்றும் முடிவெடுப்பவர்களுக்கு கணிப்புகள் மற்றும் விருப்பங்களை வழங்குதல் ஆகியவற்றை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு செயல்திட்டத்தின் நன்மை பயக்கும் மற்றும் பாதகமான விளைவுகளை முறையாக ஆராய்வதுடன் செயல்திட்ட வடிவமைப்பின் போது இந்த தாக்கங்கள் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்படுவதை உறுதி செய்கிறது. இது சமூக பங்கேற்பு, தகவல், முடிவெடுப்பவர்களை ஊக்குவிப்பதன் மூலம் மோதல்களைக் குறைக்கிறது மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த திட்டத்திற்கான அடித்தளத்தை உருவாக்க உதவுகிறது.

கட்டுமானத் தொழிலுக்கு சாதாரணக் கல் முக்கிய தேவைகள். திட்டப் பகுதியின் 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள அனைத்து உத்தேச மற்றும் தற்போதுள்ள குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுமையைக் கருத்தில் கொண்டு இந்த EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்படுகிறது.

திருவாளர்கள் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் நிலப்பரப்பில் 5.57.00 ஹெக்டேர் பட்டா நிலப்பரப்பில் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியை இயக்க உத்தேசித்துள்ளது. TO25B0108TN5771345N, (கோப்பு எண் – 12577), தேதி: 25.09.2025.

இந்த உத்தேச திட்டம் "B1" செயல்பாடு 1 (a) (தொகுப்பு சூழ்நிலையில் சுரங்க குத்தகை பகுதி) பிரிவின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த தொகுப்பில் தற்போதுள்ள ஒரு குவாரி மற்றும் இந்த உத்தேச குவாரி உட்பட இரண்டு உத்தேச குவாரிகள் அடங்கும். 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரிகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 1.1 - 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள்**

| வ.எண்                          | குத்தகைதாரரின் பெயர்                                                                                                                         | புல எண்.                                                                       | அகலம் (எக்டர்) | குத்தகை நிலை                         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| <b>a. தற்போதுள்ள குவாரிகள்</b> |                                                                                                                                              |                                                                                |                |                                      |
| 1                              | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ், பிரைவேட் லிமிடெட், எண்.99/2பB1B, 1வது தளம், வேலூர் மெயின் ரோடு, ஆற்காடு வட்டம், ராணிப்பேட்டை மாவட்டம் | 392/2(P), 393/2(P), 394/1, 395, 396/1, 397, 398/1A1(P)                         | 4.42.0 Ha      | 06.03.2024 – 05.03.2029              |
| <b>b. உத்தேச குவாரிகள்</b>     |                                                                                                                                              |                                                                                |                |                                      |
| 1                              | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், எண்.99/2B1B, 1வது தளம், வேலூர் மெயின் ரோடு, ஆற்காடு வட்டம், ராணிப்பேட்டை மாவட்டம்   | 381/1(P)                                                                       | 5.57.0 Ha      | அமைத்த (சாதாரணக் கல்)                |
| 2                              | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட்                                                                                               | 394/2, 396/2, 402(P), 403(P), 407/1A1,407/1A2, 407/1B,407/2A, 407/2B,408/1(P), | 14.40.0 Ha     | முன்மொழியப்பட்ட பகுதி (சாதாரணக் கல்) |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

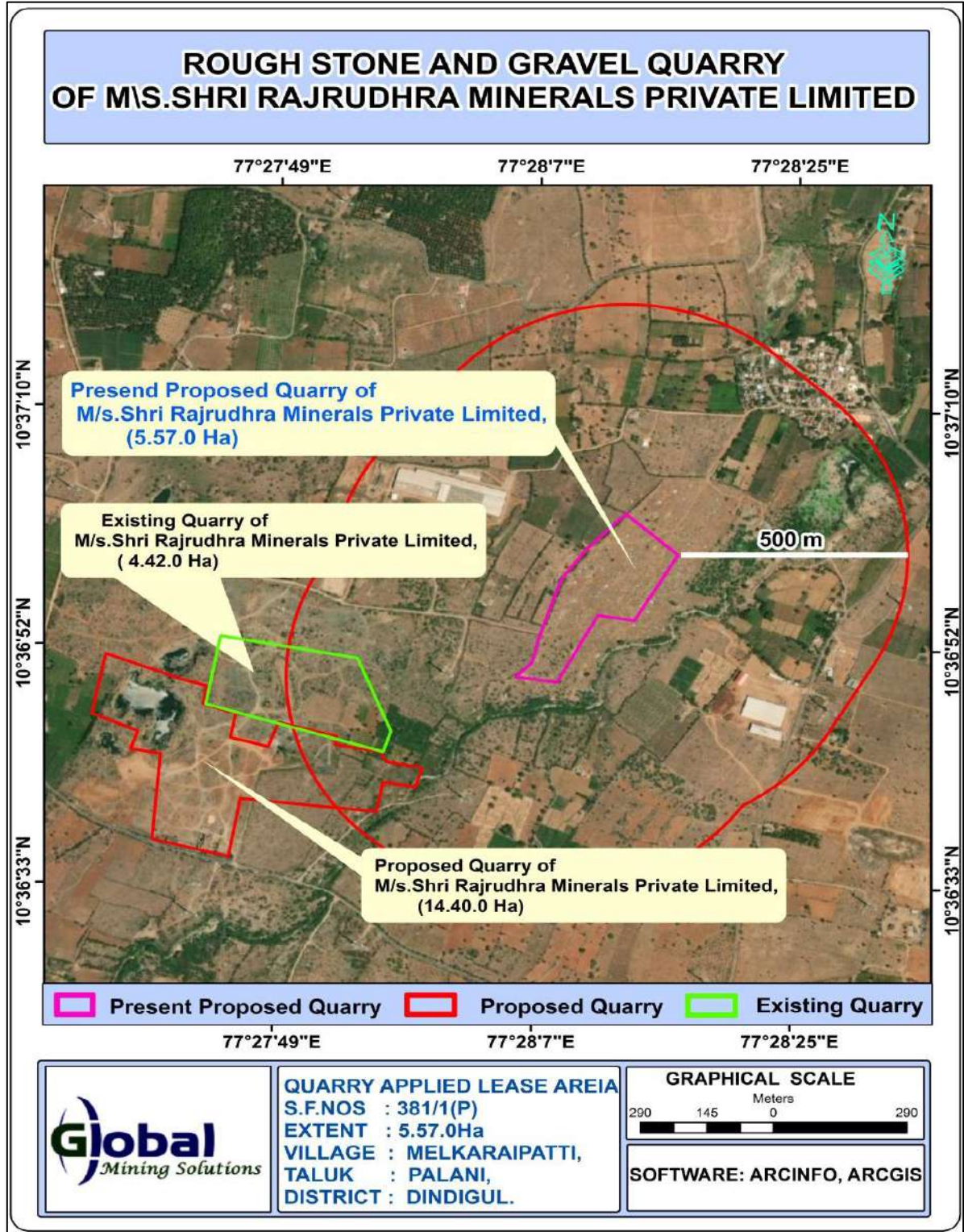
|                             |                                                                                                               |                                  |                              |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|
|                             | லிமிடெட்,<br>எண்.99/2B1B, 1வது<br>தளம், வேலூர்<br>மெயின் ரோடு,<br>ஆற்காடு வட்டம்,<br>ராணிப்பேட்டை<br>மாவட்டம் | 408/2(P),408/4,<br>409(P),698(P) |                              |  |
| <b>மொத்த தொகுப்பு பகுதி</b> |                                                                                                               |                                  | <b>24.39.00</b><br><b>Ha</b> |  |

1 ஜூலை 2016 தேதியிட்ட MoEF & CC அறிவிக்கை S.O. 2269 (E) இன் படி கிளஸ்டர் பகுதி கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. குவாரிகளின் செயற்கைக்கோள் படம் படம் 1.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

12.12.2018 தேதியிட்ட MoEF&CC OM: f.No.L-11011/175/2018-IA-II(M) இன் படி, SEIAA பரிந்துரைத்த ToR இன் அடிப்படையில் கிளஸ்டர் பகுதிக்கு EIA/EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட வேண்டும். எனவே, விண்ணப்பதாரர் பரிவேஷ இணையதளம் மூலம் ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண். SIA/TN/MIN/547636/2025, தேதியிட்ட 09/08/2025. 29.08.2025 தேதியிட்ட 611வது SEAC கூட்டத்திலும், 16.09.2025 தேதியிட்ட 887வது SEIAA கூட்டத்திலும் ToR முன்மொழிவு வைக்கப்பட்டது. பின்னர் ToR அடையாள எண் மூலம் SEIAA ஆல் ToR வழங்கப்பட்டுள்ளது. TO25B0108TN5771345N, நாள்: 25/09/2025 பொது விசாரணையை நடத்துவதற்கும் SEIAA இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ToR இன் படி வரைவு EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்க.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

படம் 1.1 கிளஸ்டர் குவாரிகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படம்



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**திட்டம் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்**

### 1.1.1 திட்டத்தை அடையாளம் காணுதல்

#### அட்டவணை -1.2 திட்ட அடையாளம்

|                      |                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர்    | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி |
| வ.எண்.               | 381/1(P)                                                                                                 |
| திட்டத்தின் அமைவிடம் | மேல்காரைப்பட்டி கிராமம், பழனி வட்டம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்                            |
| அகலம்                | 5.57.00 ஹெக்டேர்                                                                                         |
| நிலம் வகை            | பட்டா நிலம்                                                                                              |

### 1.1.2 திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்

#### அட்டவணை -1.3- திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

|                            |                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர் | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்                                                              |
| தொடர்பு முகவரி             | எண்.99/2B1B, 1 வது மாடி,<br>வேலூர் மெயின் ரோடு,<br>ஆற்காடு வட்டம், ராணிப்பேட்டை<br>மாவட்டம், அஞ்சல் குறியீடு-632 503 |
| மின்னஞ்சல் முகவரி          | -                                                                                                                    |
| தொலைபேசி எண்               | 7867008858                                                                                                           |

## 1.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

### 1.2.1 திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

5.0 மீட்டர் உயரம் மற்றும் 5.0 மீ பெஞ்ச் அகலம் ஆகியவற்றை உருவாக்கி திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை மூலம் கைதுளைப்பான் கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல் மூலம் குவாரி பணிகள் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. தோண்டுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்திற்காக முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.

#### அட்டவணை - 1.4 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கங்கள்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| குவாரியின் பெயர்                  | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி                                                                                                                                                                                                                  |           |
| டோபோஷீட் எண்                      | 58 F / 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| அட்சரேகை                          | 10°36'48.85"N முதல் 10°37'01.96"N வரை                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| தீர்க்கரேகை                       | 77°28'05.89"E முதல் 77°28'17.36"E வரை                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| பகுதியின் உயரம்                   | 310 மீ (AMSL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் | 67 மீ BGL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| புவியியல் வளங்கள்                 | 35,80,590 மீ <sup>3</sup> சாதாரணக் கல் மற்றும் 1,10,172 மீ <sup>3</sup> கிராவல்                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| சுரங்க இருப்பு                    | 13,10,240 மீ <sup>3</sup> சாதாரணக் கல்<br>92,026 மீ <sup>3</sup> கிராவல்                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| உத்தேச உற்பத்தி (5 ஆண்டுகள்)      | 13,10,240 மீ <sup>3</sup> சாதாரணக் கல்<br>92,026 மீ <sup>3</sup> கிராவல்                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| இறுதி குழி பரிமாணம்               | 407 m (L) X 116 m (W) X 67 m (D), Depth - 67 m BGL                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| இப்பகுதியில் நீர்மட்டம்           | 90 - 93 மீ BGL                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| சுரங்க முறை                       | துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு சம்பந்தப்பட்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| நிலப்பரப்பு                       | குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி கிராவல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட கிட்டத்தட்ட வெற்று நிலப்பரப்பு ஆகும். பாரிய சார்னாகைட் உருவாக்கம் 2 மீ (சராசரி) கிராவலுக்கு கீழே காணப்படுகிறது மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்ந்துள்ளது, இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 310 மீ (அதிகபட்சம்) க்கு மேல் உள்ளது. |           |
| உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள இயந்திரங்கள் | ஜாக் ஹேமர்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14 எண்கள் |
|                                   | அழுக்கி                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 எண்கள்  |
|                                   | வாளி மற்றும் ராக் பிரேக்கருடன் எக்ஸ்கவேட்டர்                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 எண்கள்  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                         | டிப்பர் (10/20 T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6 எண்கள்                                                             |                      |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------|----|-------------|----------------------|-----|----|------------|----------------------|-----|----|----------------|------------------------|-----|----|-----------|-----------------------|-----|--|
| 500 மீ சுற்றளவில் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு | ஓடை - 52 மீ (கிழக்கு), ஏரி - 160 மீ (வடகிழக்கு), அமராவதி ஆறு - 2.8 கி.மீ (வடமேற்கு), சண்முகா ஆறு - 2.6 கி.மீ (கிழக்கு), ஏரி - 1.4 கி.மீ (வடகிழக்கு), ஆலங்குளம் - 3.8 கி.மீ (தென்கிழக்கு), ஏரி - 4.5 கி.மீ (வடகிழக்கு).<br>அருகிலுள்ள குடியிருப்பு - கோட்டத்துறை குடியிருப்பு - 380 மீ (வடகிழக்கு).<br>500 மீ சுற்றளவுக்குள் அருகிலுள்ள RF -இல்லை                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                      |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| குடியிருப்பு விபரம்                     | <table> <tr> <th>வ. எண்</th> <th>கிராமம் பெயர்</th> <th>குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியிலிருந்து தோராயமான தூரம் மற்றும் திசை</th> <th>தோராயமான மக்கள் தொகை</th> </tr> <tr> <td>1.</td> <td>கோட்டத்துறை</td> <td>0.43 கிமீ- வடகிழக்கு</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>ராஜம்பட்டி</td> <td>2.3 கி.மீ - வடமேற்கு</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>மேல்கரைப்பட்டி</td> <td>1.7 கிமீ - தென்கிழக்கு</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>பனம்பட்டி</td> <td>2.9 கிமீ - தென்மேற்கு</td> <td>300</td> </tr> </table> | வ. எண்                                                               | கிராமம் பெயர்        | குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியிலிருந்து தோராயமான தூரம் மற்றும் திசை | தோராயமான மக்கள் தொகை | 1. | கோட்டத்துறை | 0.43 கிமீ- வடகிழக்கு | 400 | 2. | ராஜம்பட்டி | 2.3 கி.மீ - வடமேற்கு | 500 | 3. | மேல்கரைப்பட்டி | 1.7 கிமீ - தென்கிழக்கு | 800 | 4. | பனம்பட்டி | 2.9 கிமீ - தென்மேற்கு | 300 |  |
| வ. எண்                                  | கிராமம் பெயர்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியிலிருந்து தோராயமான தூரம் மற்றும் திசை | தோராயமான மக்கள் தொகை |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| 1.                                      | கோட்டத்துறை                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.43 கிமீ- வடகிழக்கு                                                 | 400                  |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| 2.                                      | ராஜம்பட்டி                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.3 கி.மீ - வடமேற்கு                                                 | 500                  |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| 3.                                      | மேல்கரைப்பட்டி                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.7 கிமீ - தென்கிழக்கு                                               | 800                  |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| 4.                                      | பனம்பட்டி                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.9 கிமீ - தென்மேற்கு                                                | 300                  |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| உத்தேச மனிதவள மேம்பாடு                  | 38 எண்கள்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |                      |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| நீர் தேவை                               | 5.0 KLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |                      |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| பசுமை வளைய மேம்பாடு                     | 0.81.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சுமார் 815 மரக்கன்றுகளுடன் பாதுகாப்பு மண்டலம் உருவாக்கப்படும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |                      |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| எரிபொருள் தேவை                          | 10,63,530 லிட்டர் HSD (முழு திட்ட வாழ்க்கை)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |                      |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| திட்ட செலவு                             | ரூ.159.35 லட்சம் (செயல்பாட்டு + நிலையான சொத்து + EMP செலவு + CER செலவு உட்பட).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |                      |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| EMP செலவு                               | 5 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த மின்சார உற்பத்தி செலவு 34.93 இலட்சம் அதாவது ரூ.16.36 இலட்சம் மூலதனம் + தொடர் செலவு ரூ.18.57 இலட்சம் ஐந்தாண்டுகளுக்கு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |                      |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |
| CER செலவு                               | Rs. 5.0 இலட்சம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |                      |                                                                      |                      |    |             |                      |     |    |            |                      |     |    |                |                        |     |    |           |                       |     |  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| CRZ அனுமதியின் பொருந்துதல் | பொருந்தாது         |
| அருகிலுள்ள நொறுக்கி        | 730 மீ (தென்மேற்கு |

### 1.2.2 திட்டத்தின் தன்மை

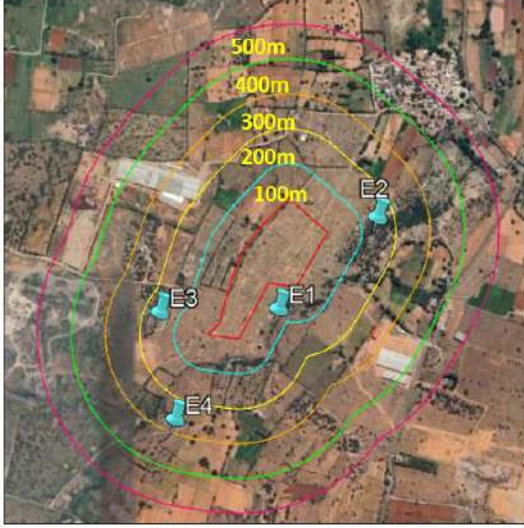
|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| செக்டார் | 1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம் |
| வகை      | புதிய குவாரி                  |
| வகை      | B1 (கிளஸ்டர் நிலைமை)          |
| தாது     | சாதாரணக் கல்லின் சிறிய கனிமம் |

### 1.2.3 திட்டத்தின் இடம்

உத்தேச குவாரி குத்தகை பகுதி புல எண். 381/1 (P) மேல்காரைப்பட்டி கிராமம், பழனி வட்டம், திண்டுக்கல் மாவட்டம். இப்பகுதி வடக்கு அட்சரேகை: 10°36'48.85"N முதல் 10°37'01.96"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°28'05.89"E முதல் 77°28'17.36"E வரை. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது மற்றும் திட்ட தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படங்கள் படம் 2.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன. 500 மீ சுற்றளவிற்குள் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பற்றிய விவரங்கள் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன:

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**ENVIRONMENTAL FEATURES LOCATED WITHIN 500m RADIUS FROM THE PROPOSED QUARRY SITE**



| S. No. | Name of the Feature | Distance and Direction |
|--------|---------------------|------------------------|
| E1     | Odai                | 52m (E)                |
| E2     | Tank                | 160m(NE)               |
| E3     | Windmill            | 160(SW)                |
| E4     | Windmill            | 307m(S)                |

**படம் 1.2 - சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் வரைபடம்**

**1.3 பிராந்தியத்திற்கு திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்**

சாதாரணக் கல் பல ஆண்டுகளாக கட்டுமானம், அலங்காரம் மற்றும் தொழில்துறையில் தொடர்ந்து பிரதானமாக இருக்கும். மறுசுழற்சி அதிகரிப்பதால், சுரங்கம் மற்றும் குவாரிகள் மெதுவாக இருக்கலாம், ஆனால் பொதுவான கட்டுமானம் மற்றும் தொழில்துறையில் நமக்கு எப்போதும் சாதாரணக் கல் தேவைப்படும்.

**1.4 ஒழுங்குமுறை இணக்கங்கள்**

EIA ஆய்வின் நோக்கத்தைப் புரிந்துகொள்வதற்கு பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் சட்ட கட்டமைப்பைப் புரிந்துகொள்வது முக்கியமானது. சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுவதைத் தடுப்பது மற்றும் கட்டுப்படுத்துவது தொடர்பாக, மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் பின்வரும் சட்டங்கள் மற்றும் விதிகள் (மத்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம்) உத்தேச திட்டத்தை நிர்வகிக்கின்றன. உத்தேச சுரங்கத் திட்டத்திற்கு பொருந்தக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் சட்டம் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது,

- சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம், 1986

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

---

- சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதைத் தொடர்ந்த திருத்தங்கள்
- நீர் மாசுபாடு (தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1974
- காற்று மாசுபாடு (தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981
- ஒலி மாசுபாடு (ஒழுங்குமுறை 7 கட்டுப்பாடு) விதிகள், 2000
- சுரங்கங்கள் சட்டம், 1952
- தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959
- சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (வளர்ச்சி மற்றும் ஒழுங்குமுறை) சட்டம், 1957
- சிறு கனிமங்கள் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாட்டு திருத்த விதிகள் 2018
- மாநில சிறு கனிம சலுகை விதிகள் (GMMCR), 2017
- வெடிபொருள் சட்டம், 1884
- வெடிபொருள் விதிகள், 2008
- அபாயகரமான மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை தாண்டிய போக்குவரத்து) விதிகள், 2016
- பேட்டரிகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள் 2010
- திடக்கழிவு மேலாண்மை விதி 2016

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் S.F.NO.381/1 (பி) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 1.4.1தற்போதைய சட்ட நிலை

#### அட்டவணை 1.5 - தற்போதைய சட்ட நிலை

| அங்க அடையாளங்கள்                              | வழங்கும் அதிகாரசபை                                           | அந்தஸ்து            | கடித எண்                    | தேதி       | குறிப்பு    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|-------------|
| துல்லியமான பகுதி தொடர்பு                      | உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திண்டுக்கல் | பெறப்பட்டது         | Rc.No. 589/2025(கனிமம்)     | 28.07.2025 | இணைப்பு - 2 |
| சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் கடிதம்                | உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திண்டுக்கல் | அங்கீகரிக்கப்பட்டது | Rc.No. 589/2025/சுரங்கங்கள் | 07.08.2025 | இணைப்பு-3   |
| 500 மீ சுற்றளவு கிளஸ்டர் கடிதம்               | உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திண்டுக்கல் | பெறப்பட்டது         | Rc.No. 589/2025/சுரங்கங்கள் | 07.08.2025 | இணைப்பு-4   |
| 300 மீ சுற்றளவில் உள்ள அம்சங்களுக்கான VAO NOC | VAO, மேல்கரைப்பட்டி                                          | பெறப்பட்டது         | -                           | 01.08.2025 | இணைப்பு-5   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 1.4.2 ஸ்க்ரீனிங்

2006 செப்டெம்பர் 14 ஆம் திகதி வெளியிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி உத்தேச குவாரி சுரங்கத் திட்டம் 'வகை B1 (தொகுப்பு சூழ்நிலை)' இன் கீழ் வருகிறது, இதற்கு மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடமிருந்து (SEIAA) சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவைப்படுகிறது. திட்ட முன்மொழிபவர் சேலம் குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ், நியமித்துள்ளார், அவர்கள் கல்வி மற்றும் பயிற்சிக்கான தேசிய அங்கீகார வாரியம் (NABET), இந்திய தர கவுன்சில் (QCI), புது தில்லி, பதிவு எண் NABET/EIA/23-26/SA 0241 இன் கீழ் நியமித்துள்ளனர். சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சின் (MoEF & CC) தேவைகளுக்கு இணங்க சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP) ஆய்வை மேற்கொள்வதே அவர்களின் பணியாகும்.

#### 1.4.3 ஸ்கோப்பிங்

29.08.2025 அன்று நடைபெற்ற SEAC 611-வது கூட்டத்தில் இந்த முன்மொழிவு வைக்கப்பட்டது. திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்கிய விளக்கக்காட்சி மற்றும் ஆவணங்களின் அடிப்படையில், SEIAA க்கு குறிப்பு விதிமுறைகளை (ToR) வழங்குவதற்கான முன்மொழிவை பரிந்துரைக்க SEAC முடிவு செய்தது மற்றும் SEIAA 16.09.2025 தேதியிட்ட அதன் 887 வது கூட்டத்தில் ToR ஐ பரிந்துரைத்தது.

#### 1.4.4 ஆய்வின் நோக்கம்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட குறிப்பு விதிமுறைகளுக்கு (TOR) இணங்க, உத்தேச சுரங்க குத்தகை எல்லையைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய பகுதி ஆய்வுப் பகுதியாகக் கருதப்படுகிறது. 2006 ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவித்தலில் குறித்துரைக்கப்பட்ட பொதுவான கட்டமைப்பைப் பின்பற்றி EIA / EMP தாக்க அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுச்சூழல் வேளாண்மை முகமையால் வெளியிடப்பட்ட தர நிதி நிதி நிலையத்தின்படி விரிவான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. TO25B0108TN5771345N, (கோப்பு எண் – 12577), நாள் 25.09.2025. ToR க்கான புள்ளி வாரியான இணக்கம் இந்த EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம், தொகுப்பு குவாரிகளால் ஆய்வுப் பகுதியில் ஏற்பட்ட ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை அளவிடுவதும், இந்த பயன்பாட்டு

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டப் பகுதிக்கான பயனுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகளை வகுப்பதும் ஆகும். புகை வெளியேற்ற ஆதாரங்கள், புகை வெளியேற்றக் கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்கள், பின்னணி காற்றின் தர அளவுகள், வானிலை அளவீடுகள், பரவல் மாதிரி மற்றும் மாசுபாட்டின் அனைத்து அம்சங்களான கழிவுநீர் வெளியேற்றம், தூசி உருவாக்கம் போன்ற அனைத்து அம்சங்கள் பற்றிய விரிவான விவரம் இந்த அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரையிலான காலகட்டத்தில் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது, இதனால் சுற்றுச்சூழலில் கிளஸ்டர் குவாரி திட்டங்களால் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கும், இந்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் ஏற்படக்கூடிய பாதகமான தாக்கங்களுக்கு பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கவும் இது மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஆய்வின் நோக்கம் பின்வருமாறு விரிவாக உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது,

- கற்கைப் பகுதிக்குரிய இலக்கிய மீளாய்வு மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவுகளை சேகரித்தல்.
- 10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய உத்தேச திட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை நிறுவுதல்.
- பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தற்போதுள்ள பல்வேறு மாசு சுமைகளை அடையாளம் காணுதல்.
- உத்தேச செயல்பாடுகளின் காரணமாக ஆய்வுப் பகுதியில் மாசுபடுத்திகளின் அதிகரித்து வரும் அளவை கணித்தல்.
- திட்ட செல்வாக்கு உள்ள பகுதியில் பாலுணர்வு விகிதம், எழுத்தறிவு விகிதம், ஆதிதிராவிடர் / பழங்குடியினர், தொழிலாளர்களின் வகைப்பாடு, நில பயன்பாட்டு வகைப்படுத்தல் உள்ளிட்ட மக்கள்தொகை விவரக்குறிப்பை நிறுவுதல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்
- அறிவியல் பூர்வமாக உருவாக்கப்பட்ட மற்றும் பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு முறைகளைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பகுதியில் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகளில் கணிக்கப்பட்ட தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- சுற்றுசூழல் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளை கோடிட்டுக் காட்டும் சுற்றுசூழல் முகாமைத்துவத் திட்டமொன்றைத் தயாரித்தல் மற்றும் திட்டத்திற்குப் பிந்தைய சூழ்நிலையில் கண்காணிக்கப்பட வேண்டிய முக்கியமான சுற்றுசூழல் பண்புகளை இனங்காணுதல்.
- திட்டத்தின் செல்வாக்கு கொண்ட பகுதியில் மனித குடியேற்றத்தின் மீதான தாக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் சமூக பொருளாதார மதிப்பீடு
- தொகுப்பில் உள்ள குவாரிகளுக்கான ஒட்டுமொத்த தாக்க மதிப்பீடு.

### 1.5 திட்டத்தின் தேவை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்

- உத்தேச சுரங்கத் திட்டம் ரியல் எஸ்டேட் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு தொழிலுக்கான உள்ளூர் சந்தைத் தேவையை பூர்த்தி செய்யும். இந்தத் திட்டம் உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பையும் வழங்கும், அவர்கள் வாழ்வாதாரத்தை ஈட்ட உதவும்.
- இந்தத் திட்டத்தில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் விளைவாக உருவாக்கப்படும் வேலைவாய்ப்பு உள்ளூர் மற்றும் கிராமப்புற மக்களுக்கு பயனளிக்கும் மற்றும் உள்ளூர் பொருளாதாரத்தில் பல மடங்கு விளைவுகளை ஏற்படுத்தும்.
- இந்தத் திட்டம் உள்ளூர் மற்றும் பிராந்திய பொருளாதாரத்திற்கு பெரும் ஊக்கத்தை அளிக்கும்.
- இத்திட்டத்தினால் எழும் சமூக நன்மைகளை உள்ளூர் மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துதல், கல்வி வாய்ப்புகள், பயிற்சி மற்றும் திறன் மேம்பாடு போன்றவற்றின் அடிப்படையில் வெளிப்படுத்த முடியும்.

### 1.6 அறிக்கையின் கட்டமைப்பு

மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் புதிய வழிகாட்டுதல்களின்படி, இந்த அறிக்கை பின்வரும் அத்தியாயங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டு பின்வருமாறு வழங்கப்பட்டுள்ளது:

#### 1. அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் திட்ட பிரேரணையாளரின் சுயவிவரம், மின்னஞ்சலுடன் கூடிய பெயர் மற்றும் தொடர்பு முகவரி, திட்ட ஆலோசகர்கள், திட்டத்தின் நோக்கம், திட்டத்தின்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

சுருக்கமான விளக்கம், பொருந்தக்கூடிய சுற்றுசூழல் ஒழுங்குவிதிகள், சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு கற்கைகளுக்கான நோக்கங்கள் மற்றும் வழிமுறைகள் போன்றவற்றை விவரிக்கிறது.

## **2. திட்ட விளக்கம்**

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தின் வகை, திட்டத்தின் தேவை, அதன் இருப்பிடம், அணுகக்கூடிய தன்மை, உத்தேச திட்டத்தின் தளவமைப்பு, திட்ட செயலாக்க அட்டவணை, மதிப்பிடப்பட்ட வளர்ச்சிச் செலவு போன்ற திட்டத்தைப் பற்றிய சுருக்கமான விளக்கத்தை வழங்குகிறது.

## **3. சுற்றுசூழல் பற்றிய விளக்கம்**

இந்த அத்தியாயம் நுண் காலநிலை, வளியின் தரம், ஒலி, நீர் தரம் (மேற்பரப்பு மற்றும் நிலம்), மண் தரம், தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் சமூகப் பொருளாதார நிலைமைகள் போன்றவற்றிற்கான அடிப்படை சுற்றுசூழல் நிலை பற்றிய விபரங்களை வழங்குகிறது.

## **4. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்**

செயற்பாட்டு கட்டங்களில் திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய மாசுறுதல் மற்றும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் என்பவற்றின் சாத்தியமான மூலங்களை இந்த அத்தியாயம் கலந்துரையாடுவதைத் தணிப்பு நடவடிக்கைகளையும் பரிந்துரைக்கிறது.

## **5. மாற்று பகுப்பாய்வு (தளம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்)**

இந்த அத்தியாயம் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளத்திற்கான பல்வேறு மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு பற்றி விவாதிக்கிறது மற்றும் மிகவும் சாத்தியமான மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுப்பதை வழங்குகிறது.

## **6. சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்**

இந்த அத்தியாயம் செயற்பாட்டு கட்டங்களின் போது சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம் பற்றிய விபரங்களை கலந்துரையாடுகிறது. தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் வினைத்திறனை கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் இந்த அத்தியாயத்தில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 7. மேலதிக ஆய்வுகள்

இந்த அத்தியாயம் இடர் பகுப்பாய்வு, அவசரகால பதிலளிப்பு மற்றும் அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம் போன்ற இத்திட்டத்திற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட மேலதிக ஆய்வுகள் பற்றிய தகவல்களை உள்ளடக்குகிறது.

#### 8. திட்ட நன்மைகள்

இந்த அத்தியாயம் இந்த திட்டத்தின் நன்மைகளை முன்வைக்கிறது

#### 9. செலவு பயன் பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் செலவு நன்மை பகுப்பாய்வு ஸ்கோப்பிங் கட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்படவில்லை - எனவே இந்த EIA/EMP அறிக்கையில் தனித்தனியாக பகுப்பாய்வு எதுவும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை.

#### 10. சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம்

இந்த அத்தியாயம் உத்தேச மணல் குவாரி திட்டங்களுக்கான EM பற்றி விளக்குகிறது மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டங்களின் போது சுற்றுச்சூழல் மீது ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களைக் குறைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நடவடிக்கைகள் மற்றும் அதற்கான வரவு செலவுத் திட்ட ஒதுக்கீடு ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது.

#### 11. சுருக்கம் மற்றும் முடிவுரை

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான ஒட்டுமொத்த நியாயப்படுத்தல் மற்றும் பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளது என்பதற்கான விளக்கம் ஆகியவற்றைக் கையாள்கிறது.

#### 12. ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு

இந்த அத்தியாயம் பணியமர்த்தப்பட்ட ஆலோசகர்களின் விவரங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்களின் NABET அங்கீகார விவரங்களைக் கையாள்கிறது.

\*\*\*\*

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## அத்தியாயம் 2

### திட்ட விளக்கம்

#### 2.1 திட்டத்தின் வகை

திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகளை பிரித்தெடுப்பது உத்தேச நடவடிக்கையாகும்.

இத்திட்டத்தின் கீழ் 5 ஆண்டுகளில் 13,10,240 மீ<sup>3</sup> சாதாரண கற்கள் மற்றும் 92,026 மீ<sup>3</sup> கிராவல் கிராவல் உற்பத்தி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 2.2 திட்டத்தின் தேவை

கட்டிட கட்டுமானத்திற்கான முக்கியமான பொருட்களில் சாதாரணக் கல் ஒன்றாகும். சாதாரணக் கல் கல்லின் சரியான அளவிற்குப் பிறகு சாதாரண மொத்தமாகவும், மெல்லிய மொத்தமாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. கட்டிடங்களின் அடித்தளம், தூண், கூரை பலகை வேலைகளில் பயன்படுத்தப்படும் கான்கிரீட் தயாரிக்க சாதாரண மற்றும் நேர்த்தியான திரட்டு அவசியம். உள்கட்டமைப்பு என்பது நாட்டின் வளர்ச்சியின் அடையாளம். எனவே, நமது நாட்டின் பொருளாதார மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கு சாதாரணக் கல்லை தோண்டுதல் செய்வது மிகவும் அவசியம்.

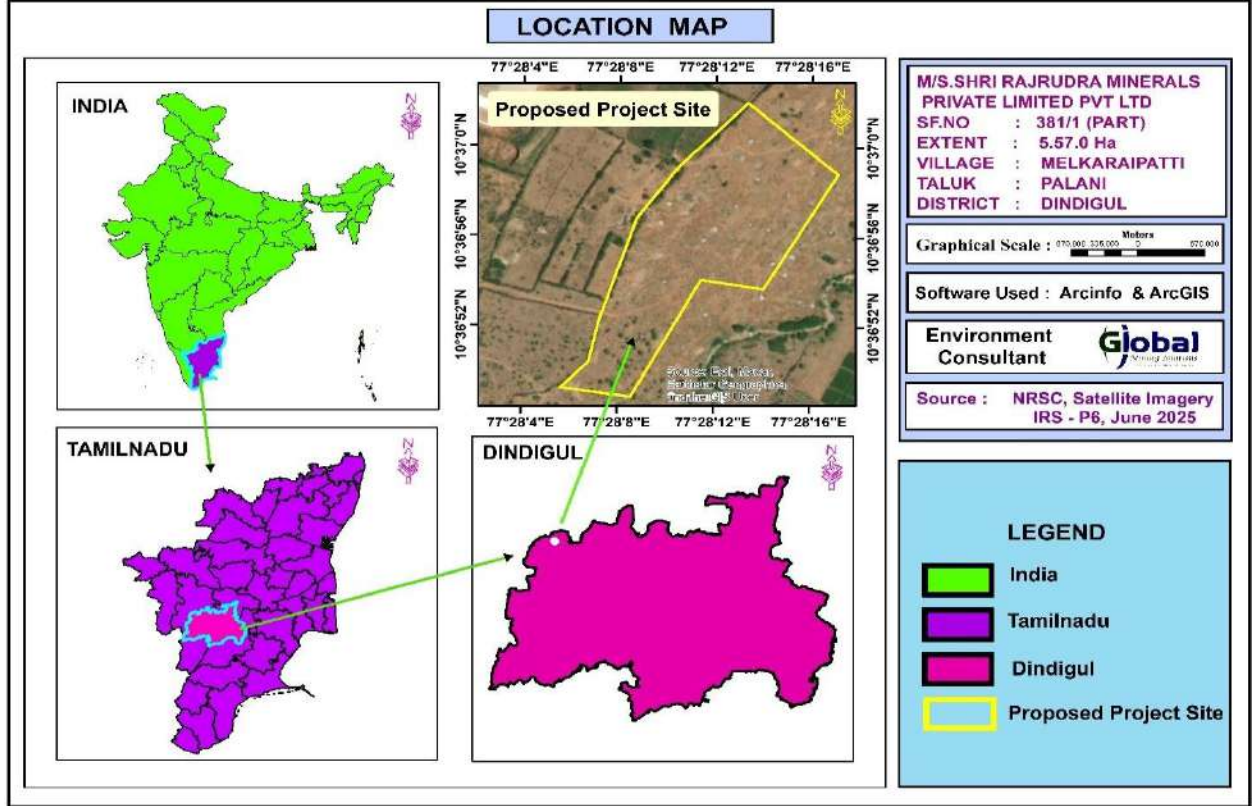
#### 2.3 திட்டத்தின் இடம்

இது தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் அமைந்துள்ள ஒரு சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். இப்பகுதி அட்சரேகையின் வடக்கு அட்சரேகை: 10°36'48.85"N முதல் 10°37'01.96"N மற்றும் தீர்க்கரேகை: 77°28'05.89"E முதல் 77°28'17.36"E மற்றும் டோபோஷீட் எண் 58 F/06. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. திட்ட தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படங்கள் படம் 2.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன.

இந்த உத்தேச திட்டப் பகுதி பட்டா நிலம் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, புலிகள் காப்பகம், யானைகள் வழித்தடம் மற்றும் உயிர்க்கோள் காப்பகங்கள் ஆகியவை 10 கி.மீ

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

சுற்றளவில் வரவில்லை. ML பரப்பு விவரங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

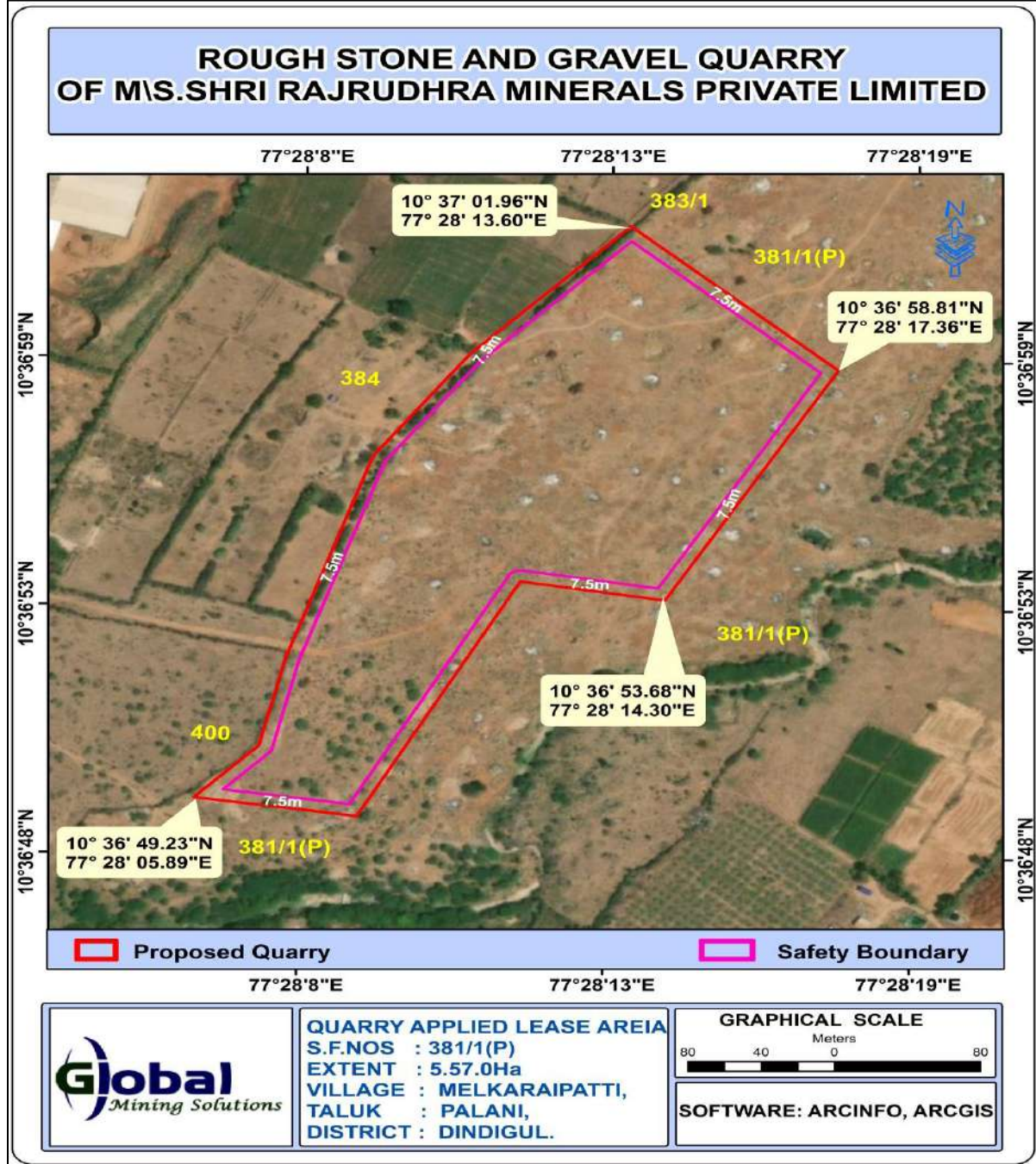


படம் 2.1 இருப்பிட வரைபடம்

அட்டவணை 2.1 திட்டப் பகுதியின் எல்லை ஆயத்தொலைவுகள்

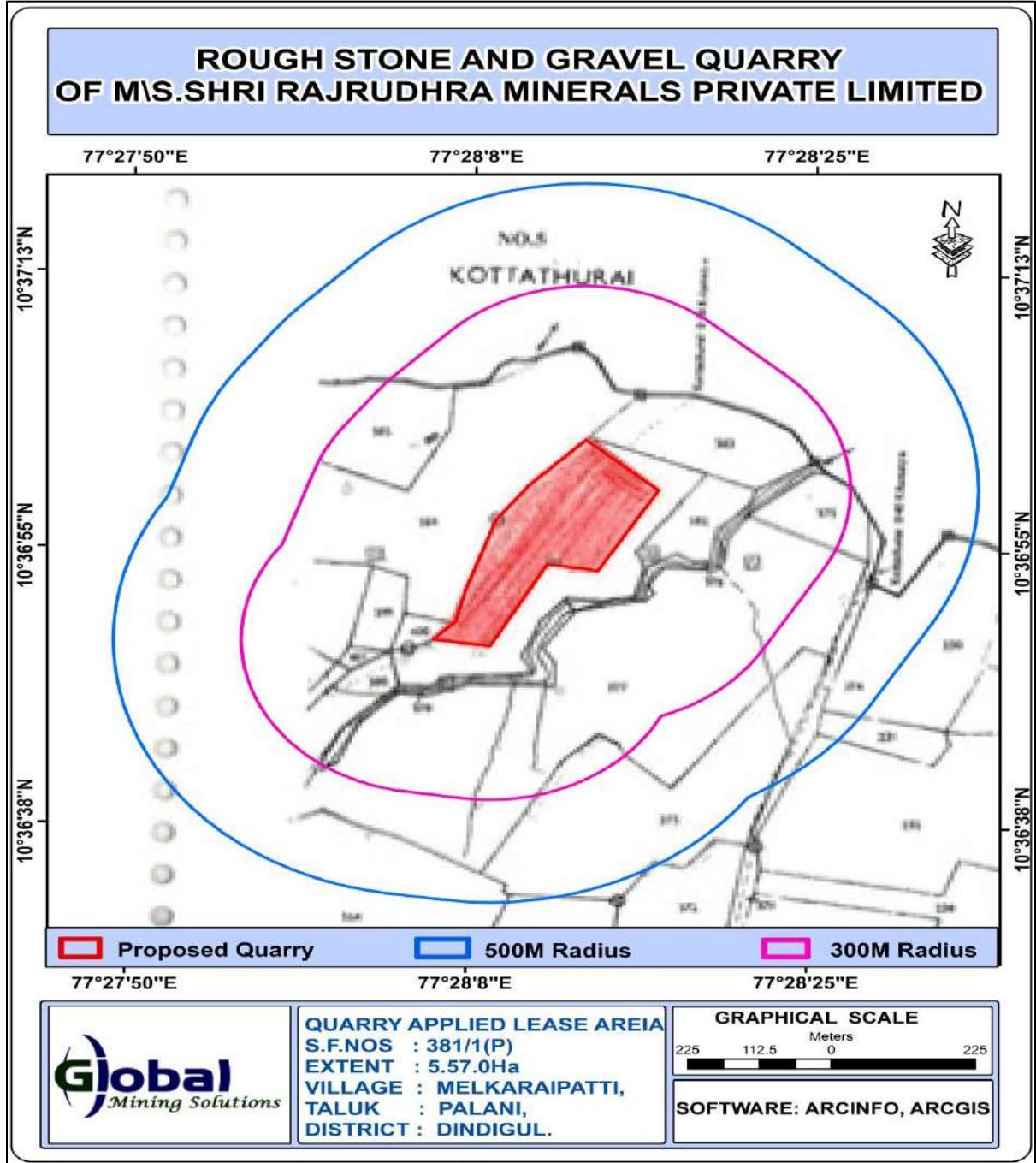
| மூலைகள் | ஒருங்கிணைப்புகள் |                 | மூலைகளுக்கு இடையிலான தூரம் |           |
|---------|------------------|-----------------|----------------------------|-----------|
|         | அட்சரேகை         | தீர்க்கரேகை     |                            |           |
| 1       | 10° 36' 49.23"N  | 77° 28' 05.89"E | 1-2                        | = 50.0மீ  |
| 2       | 10° 36' 50.39"N  | 77° 28' 07.04"E | 2-3                        | = 62.4மீ  |
| 3       | 10° 36' 52.37"N  | 77° 28' 07.51"E | 3-4                        | = 144.6மீ |
| 4       | 10° 36' 56.83"N  | 77° 28' 09.02"E | 4-5                        | = 87.2மீ  |
| 5       | 10° 36' 59.10"N  | 77° 28' 10.74"E | 5-6                        | = 123.8மீ |
| 6       | 10° 37' 01.96"N  | 77° 28' 13.60"E | 6-7                        | = 150.0மீ |
| 7       | 10° 36' 58.81"N  | 77° 28' 17.36"E | 7-8                        | = 183.0மீ |
| 8       | 10° 36' 53.68"N  | 77° 28' 14.30"E | 8-9                        | = 80.0மீ  |
| 9       | 10° 36' 54.07"N  | 77° 28' 11.70"E | 9-10                       | = 183.0மீ |
| 10      | 10° 36' 48.85"N  | 77° 28' 08.82"E | 10-1                       | = 90.0மீ  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 2.2 ஆயத்தொலைவுகளுடன் திட்ட தளத்தின் கூகிள் படம்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 2.3 - 300 மீ மற்றும் 500 மீ ஆரம் காட்டும் கிராம வரைபடம்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

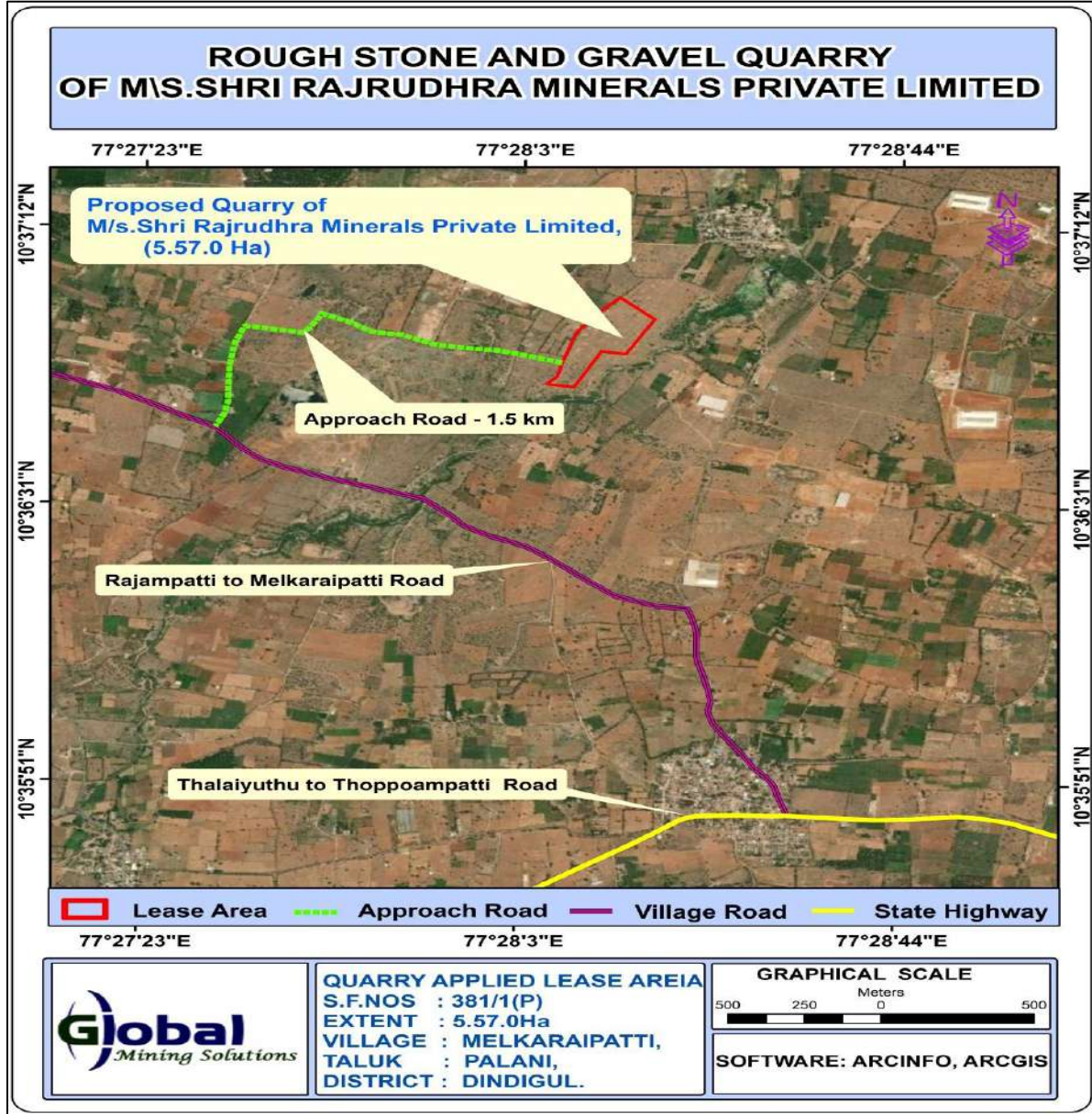
### அட்டவணை 2.2 சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் அதன் உரிமை

| இடம்                                                                          | வ.எண்    | பரப்பளவு எக்டேரில் | உரிமை                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| மேல்கரைப்பட்டி கிராமம், பழனி வட்டம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம். | 381/1(P) | 5.57.00            | இது பட்டா எண் 2059 மூலம் விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டா நிலமாகும். |
| மொத்தம்                                                                       |          | 5.57.00            |                                                                                     |

### அட்டவணை 2.3 தள இணைப்பு

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| அருகிலுள்ள சாலை          | <ul style="list-style-type: none"> <li>இப்பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் மேல்கரைப்பட்டி - ராஜம்பட்டி செல்லும் ஒரு சாலை உள்ளது.</li> <li>திண்டுக்கல் - உடுமலைப்பேட்டை வழித்தடம் தென்மேற்குப் பகுதியில் சுமார் 10.7 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.</li> <li>தேசிய நெடுஞ்சாலை (NH-83) திண்டுக்கல் - கோயம்புத்தூர் இப்பகுதியின் தென்மேற்குப் பகுதியில் சுமார் 10 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.</li> <li>மாநில நெடுஞ்சாலை (SH-192) இடையக்கோட்டை - தளையுத்து இப்பகுதியின் தென்கிழக்குப் பகுதியில் சுமார் 1.9 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.</li> </ul> |
| அருகிலுள்ள கிராமம்       | கோட்டத்துறை குடியிருப்பு - 380 மீ (வடகிழக்கு)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| அருகிலுள்ள ரயில் பாதை    | புஷ்பட்டூர் ரயில் நிலையம் (11 கிமீ, தென்மேற்கு)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| அருகிலுள்ள விமான நிலையம் | மதுரை பன்னாட்டு விமான நிலையம் (109 கிமீ, தென்கிழக்கு)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 2.3 தள இணைப்பு வரைபடம்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### அட்டவணை 2.4 திட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள்

| வ.எண். | விபரங்கள்                                   | விவரங்கள்                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.     | குவாரியின் பெயர்                            | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி                       |
| 2.     | உத்தேச திட்டம்                              | சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி                                                                                            |
| 3.     | அகலம்                                       | 5.57.00 ஹெக்டேர் மற்றும் உத்தேச சுரங்கம் உட்பட 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள கிளஸ்டர் பரப்பளவு 24.39.00 ஹெக்டேர் > 5 ஹெக்டேர் ஆகும்   |
| 4.     | இடம்                                        | புல எண்.. 381/1(P), மேல்காரைப்பட்டி கிராமம், பழனி வட்டம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்.                             |
| 5.     | திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்             | அட்சரேகை: 10°36'48.85"N முதல் 10°37'01.96"N வரை<br>தீர்க்கரேகை: 77°28'05.89"E முதல் 77°28'17.36"E வரை                          |
| 6.     | நிலப்பரப்பு                                 | சமவெளி நிலப்பரப்பு                                                                                                             |
| 7.     | MSL க்கு மேல் தள உயரம்                      | MSL இலிருந்து 310 மீ                                                                                                           |
| 8.     | டோபோ தாள் எண்                               | 58-F/06                                                                                                                        |
| 9.     | சுரங்க கனிமங்கள்                            | சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்                                                                                                   |
| 10.    | m <sup>3</sup> இல் முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி | 13,10,240 மீ <sup>3</sup> சாதாரணக் கல் மற்றும் 92,026 மீ <sup>3</sup> கிராவல் 5 ஆண்டுகளுக்கு 67 மீ BGL வரை இறுதி ஆழம் கொண்டது. |
| 11.    | சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்                     | 67 மீ (BGL)                                                                                                                    |
| 12.    | சுரங்க முறை                                 | 5 மீட்டர் உயரமும், 5 மீட்டர் அகலமும் கொண்ட திறந்தவெளி சுரங்கம் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது                                          |
| 13.    | துளையிடுதல் / வெடித்தல்                     | துளையிடுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது                                                         |
| 14.    | வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை                    | 300 நாட்கள்                                                                                                                    |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

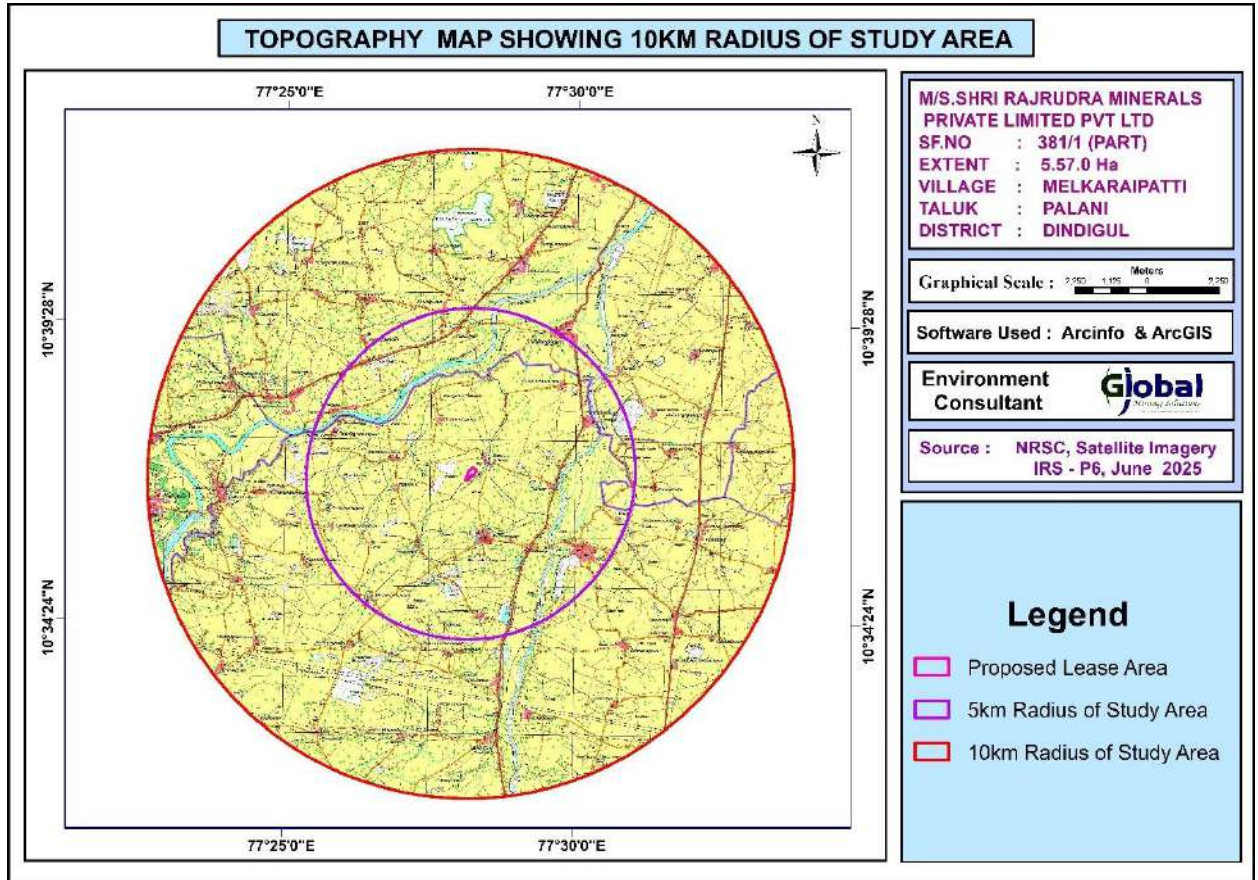
|     |                          |                                                                                                                  |
|-----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம் | 5.0 KLD மற்றும் உள்ளூர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும்                                                      |
| 16. | மனிதவளம்                 | 38 எண்கள்                                                                                                        |
| 17. | திட்ட செலவு              | ரூ.159.35 இலட்சம், EMP மற்றும் CER.                                                                              |
| 18. | சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்  | உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கம், திண்டுக்கல் Roc.No. 589/2025/ சுரங்கங்கள், தேதி. 07.08.2025.         |
| 19. | பாதுகாப்பு மண்டலம்       | 1.61.00 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு வலயமாக பராமரிக்கப்படும் மற்றும் இப்பகுதியில் மரக்கன்றுகள் (1610 எண்ணிக்கை) நடப்படும் |
| 20. | நிலத்தடி நீர் மட்டம்     | கோடையில் 93 மீ மற்றும் மழைக்காலங்களில் 90 மீ                                                                     |
| 21. | கல் நொறுக்கியின் தூரம்   | 730 மீ (தென்மேற்கு)                                                                                              |
| 22. | முந்தைய வரலாறு & CCR     | புதிய பகுதி. CCR பொருந்தாது.                                                                                     |

#### அட்டவணை 2.5 திட்ட தளத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்

| வ.எண். | விபரங்கள்                   | விவரங்கள்                                                                                                                                                                                                              |
|--------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.     | அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை       | (NH-83) திண்டுக்கல் - கோயம்புத்தூர் சாலை - 10 கி.மீ (தென்மேற்கு)<br>(SH-192) இடையக்கோட்டை - தளையுத்து வீதி - 1.9 கி.மீ (தென்கிழக்கு)                                                                                   |
| 2.     | மாநிலங்களுக்கிடையேயான எல்லை | பொருந்தாது                                                                                                                                                                                                             |
| 3.     | அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்    | புஷ்பட்டூர் ரயில் நிலையம் (11 கிமீ, தென்மேற்கு))                                                                                                                                                                       |
| 4.     | அருகிலுள்ள விமான நிலையம்    | மதுரை பன்னாட்டு விமான நிலையம் (109 கிமீ, தென்கிழக்கு)                                                                                                                                                                  |
| 5.     | அருகிலுள்ள கிராமம்          | கோட்டத்துறை குடியிருப்பு - 380 மீ (வடகிழக்கு)                                                                                                                                                                          |
| 6.     | நீர்நிலைகள்                 | ஓடை - 52 மீ (கிழக்கு), ஏரி - 160 மீ (வடகிழக்கு), அமராவதி ஆறு - 2.8 கி.மீ (வடகிழக்கு), சண்முகா ஆறு - 2.6 கி.மீ (கிழக்கு), ஏரி - 1.4 கி.மீ (வடகிழக்கு), ஆலங்குளம் - 3.8 கி.மீ (தென்கிழக்கு), ஏரி - 4.5 கி.மீ (வடகிழக்கு) |

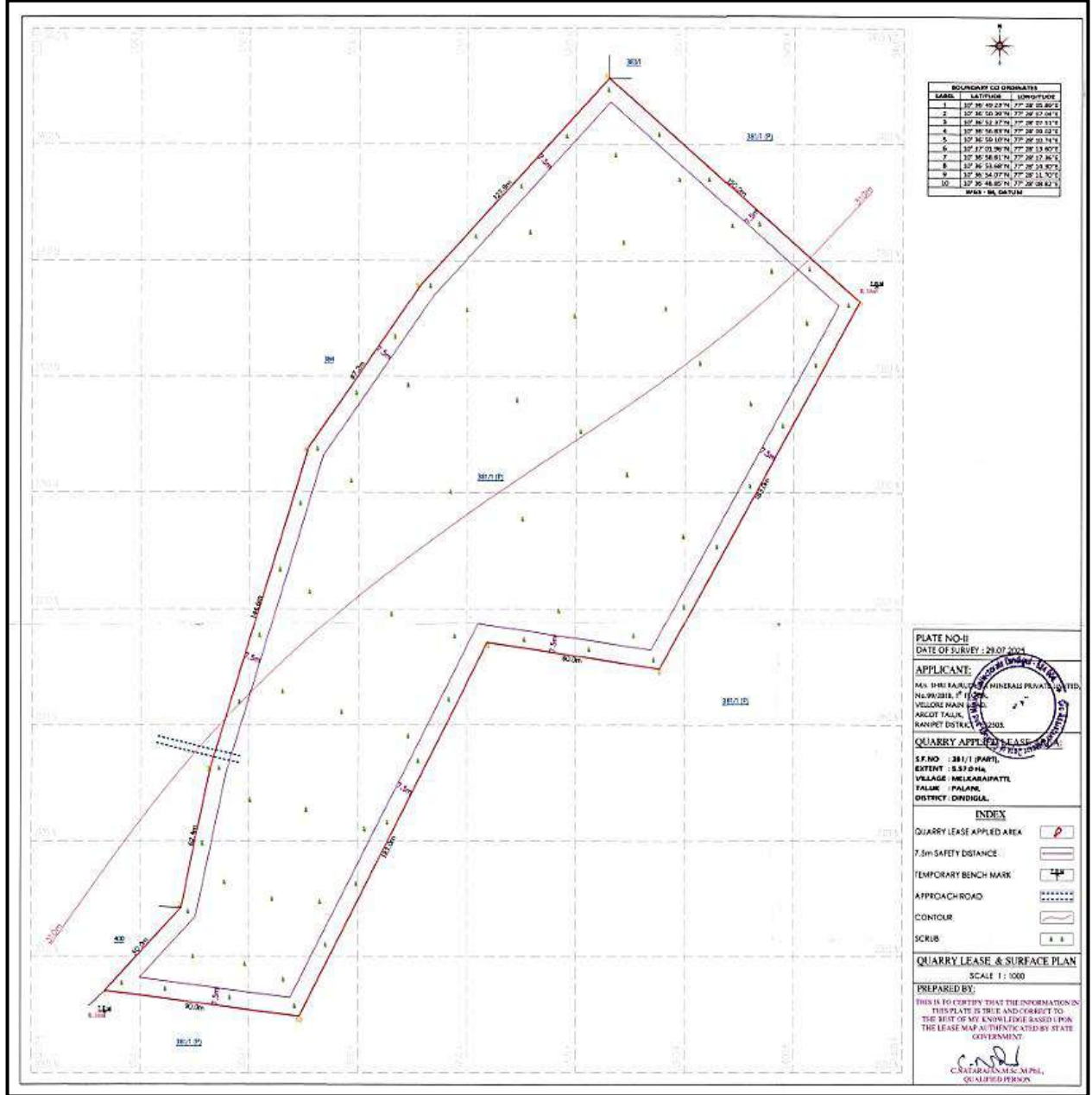
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|     |                                                              |                                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | காப்புக்காடு                                                 | தலவைப்பட்டினம் RF - 6.6 கி.மீ (வடக்கு)                                  |
| 8.  | சூழல் உணர்திறன் வலயம் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம் (அறிவிக்கை) | 10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை<br>கொடைக்கானல் வனவிலங்கு சரணாலயம் - 24.3 கி.மீ |
| 9.  | தொல்பொருளியல் முக்கிய இடங்கள்                                | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை                                            |
| 10. | பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்                                        | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை                                            |
| 11. | அருகிலுள்ள துறைமுகம்                                         | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை                                            |
| 12. | நில அதிர்வு மண்டலம்                                          | மண்டலம் - II (குறைந்த செயலில் உள்ளவை)                                   |



**படம் 2.4 10 கிமீ சுற்றளவு டோபோ வரைபடம்**

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 2.5 குத்தகை திட்டம்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

முழு திட்ட தளமும் விண்ணப்பதாரர் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்) பட்டா எண் 2059-ல் பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டா நிலமாகும்.

இன்றைய நிலவரப்படி சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் அட்டவணை எண் 2.6ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கருத்தியல் நிலை.

### அட்டவணை 2.6 திட்டப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டு முறை

| அங்க அடையாளங்கள்                  | தற்போதைய பரப்பளவு ஹெக்டேர் | குவாரி முடிவில் உள்ள பகுதி ஹெக்டரில். |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| குவாரி குழி                       | இல்லை                      | 4.72.50                               |
| உள்கட்டமைப்பு                     | இல்லை                      | 0.01.00                               |
| சாலைகள்                           | இல்லை                      | 0.02.00                               |
| பாதுகாப்பு மண்டலம் / பசுமை வளையம் | இல்லை                      | 0.81.50                               |
| பயன்படுத்தப்படாதவை                | 5.57.00                    | இல்லை                                 |
| <b>மொத்தம்</b>                    | <b>5.57.00</b>             | <b>5.57.00</b>                        |

### 2.4 செயல்பாட்டின் அளவு மற்றும் அளவு

5.57.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்களை பிரித்தெடுத்து, 5 ஆண்டுகளுக்கு 67 மீ BGL வரை இறுதி ஆழத்துடன் 13,10,240மீ<sup>3</sup> சாதாரண கற்கள் மற்றும் 92,026மீ<sup>3</sup> கிராவல் உற்பத்தி செய்வது உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குத்தகைப் பகுதியில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் இருப்புக்கள் பற்றிய விவரங்கள் பின்வரும் உட்பிரிவில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

### 2.5 நிலப்பரப்பு மற்றும் வடிகால்

குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி கிராவல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட கிட்டத்தட்ட வெற்று காட்சிப் பொருட்களாகும். பாரிய சார்னாகைட் உருவாக்கம் 2 மீ கிராவல் உருவாக்கத்திற்கு கீழே காணப்படுகிறது மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்ந்துள்ளது, இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 310 மீ (அதிகபட்சம்) க்கு மேல் உள்ளது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 2.6 புவியியல்

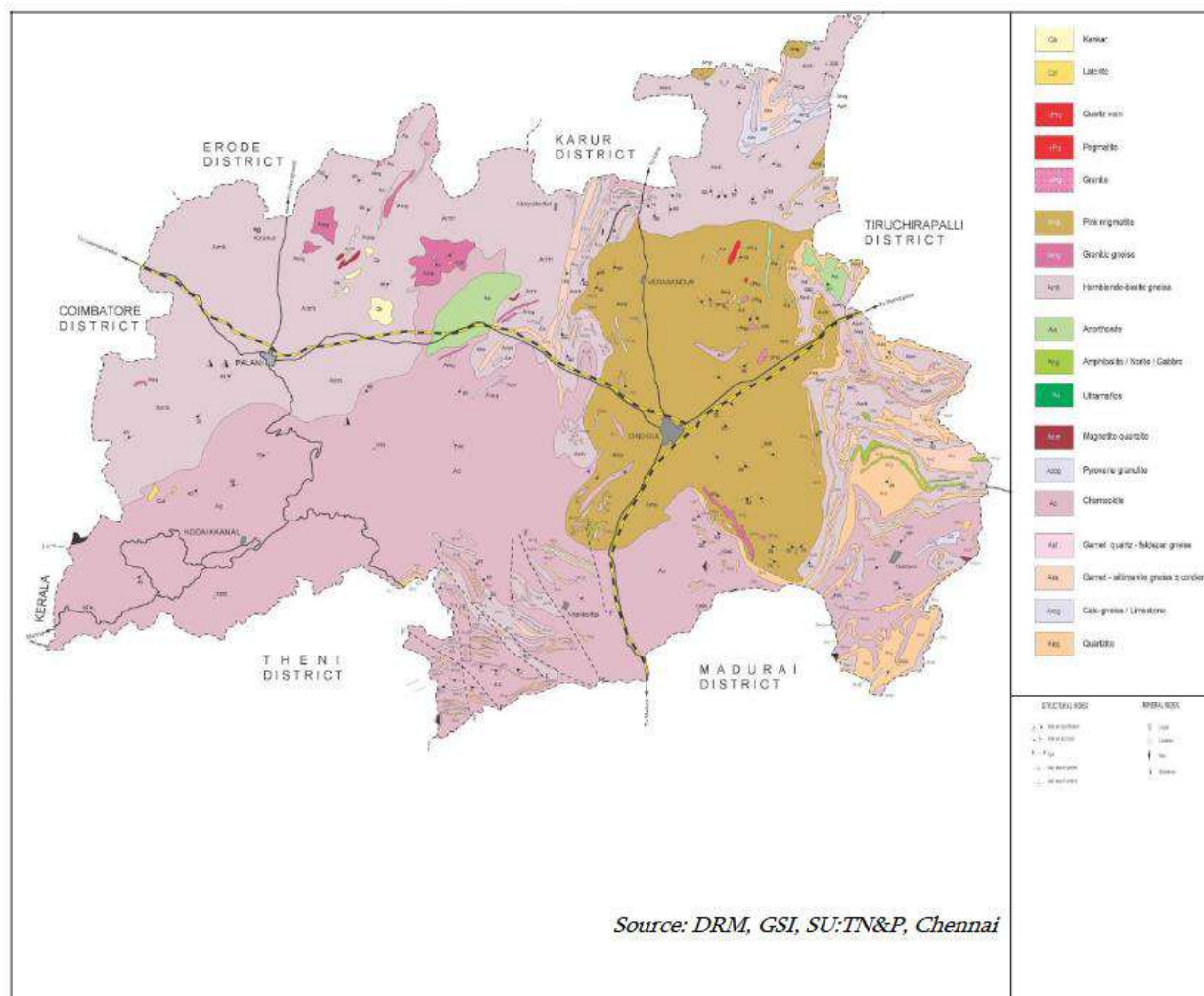
### 2.6.1 பிராந்திய புவியியல்

இந்த மாவட்டம் அடிப்படையில் மிகவும் சிதைந்த பாறைகளால் வகைப்படுத்தப்படும் ஒரு உயர்தர நைசிக் நிலப்பரப்பாகும், இது 1) கோண்டலைட் குழு, 2) சார்னோகைட் குழு மற்றும் 3) மிக்மாடைட் குழு என மூன்று குழுக்களாக வகைப்படுத்தப்படலாம். நிலப்பரப்பு அடிப்படை / அல்ட்ராபேசிக் மற்றும் இளைய அமில ஊடுருவல்களையும் வெளிப்படுத்துகிறது.

| Age                     | Group                       | Lithology                                |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| QUATERNARY              | Recent to Pleistocene       | Kankar                                   |
|                         |                             | Laterite                                 |
| PROTEROZOIC             | Acid intrusives             | Quartz veins                             |
|                         |                             | Pegmatite                                |
|                         |                             | Granite                                  |
| ARCHAEO-<br>PROTEROZOIC | Migmatite Group             | Pink migmatite                           |
|                         |                             | Granitic gneiss                          |
|                         |                             | Hornblende-biotite gneiss                |
|                         | Basic/Ultrabasic Intrusives | Anorthosite                              |
|                         |                             | Amphibolite / Norite / Gabbro            |
|                         |                             | Ultramafics                              |
|                         | Charnockite Group           | Magnetite quartzite                      |
|                         |                             | Pyroxene granulite                       |
|                         |                             | Charnockite                              |
|                         | Khondalite Group            | Garnet quartz - feldspar gneiss          |
|                         |                             | Garnet - sillimanite gneiss ± cordierite |
|                         |                             | Calc-gneiss / Limestone                  |
|                         |                             | Quartzite                                |

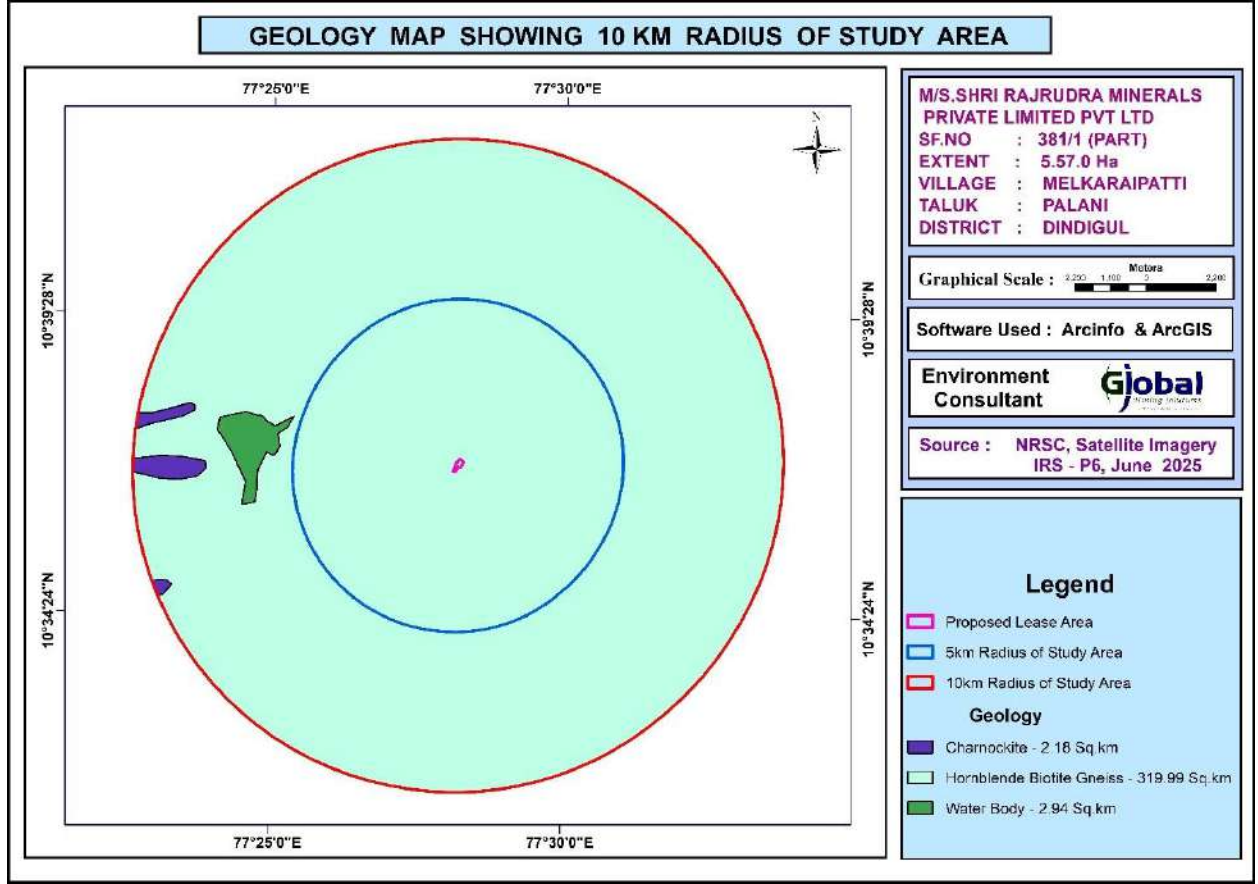
(Source: GSI, DRM & Misc. Pub. 30, 2006)

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



**ஆதாரம்: மாவட்ட நில அளவை அறிக்கை, திண்டுக்கல்**

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 2.8 புவியியல் வரைபடம் - திட்ட தளத்திலிருந்து 10 கிமீ ஆரம்

## 2.6.2 உள்ளூர் புவியியல்:

இப்பகுதி தீபகற்ப நைசிக் வளாகத்தின் பரந்த அளவிலான உருமாற்ற பாறைகளால் அடித்தளமாக உள்ளது. இந்த பாறைகள் அண்மையில் பள்ளத்தாக்கு நிரப்புதல்கள் மற்றும் வண்டல் ஆகியவற்றால் பரவலாக வானிலை மற்றும் மேலெழுந்துள்ளன. இம்மாவட்டத்தில் காணப்படும் புவியியல் அமைப்புகள் நைஸ், கிரானைட்கள், சார்னாகைட்கள், அடிப்படை துகள்கள் மற்றும் கால்க்-நைஸ்கள் போன்ற தொல்பொருள் பாறைகள் ஆகும். குவார்ட்ஸ் நரம்புகள் மற்றும் பெக்மடைட் ஆகியவை இளைய அமைப்புகளாகும்.

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப நைஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர் தர உருமாற்ற பாறையாகும்.

சார்னாகைட் உருவாக்கத்தின் திசை N50°E -S50°W ஆகும், இது SE50° ஐ நோக்கி சாய்கிறது. இப்பகுதியின் பொதுவான புவியியல் வாரிசு பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

| <b>AGE</b> |   | <b>ROCK TYPE</b>    |
|------------|---|---------------------|
| Recent     | - | Gravelly soil       |
|            |   | <u>Unconformity</u> |
| Archaean   | - | Dolerite dyke       |
|            |   | Charnockite.        |
|            |   | Peninsular          |
|            |   | Gneissic complex    |
|            |   | and Calc Gneiss     |

## 2.7 வளங்கள் மற்றும் இருப்புக்கள்

சாதாரணக் கல்லின் வளங்கள் மற்றும் இருப்புகள் அதிகபட்ச குத்தகை பகுதியை உள்ளடக்கும் குறுக்குவெட்டு முறையின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்டன.

### புவியியல் வளங்கள்

குவாரி 67 மீ ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) மட்டுமே கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, வளங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 2.7 கிடைக்கும் புவியியல் வளங்கள்**

| பிரிவு              | பெஞ்ச் | நீளம் (மீ) | அகலம் (மீ) | ஆழம் (மீ) | மீ <sup>3</sup> இல் கிராவல் | சாதாரணக் கல்லின் புவியியல் வளங்கள் மீ <sup>3</sup> இல் | மொத்த அடர்த்தி | கிராவல் இல் Ts | சாதாரண கற்களின் புவியியல் வளங்கள் |
|---------------------|--------|------------|------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|
| XY-AB               | I      | 217        | 168        | 2         | 72912                       | -                                                      | 2              | 145824         | -                                 |
|                     | II     | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | III    | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | IV     | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | V      | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | VI     | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | VII    | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | VIII   | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | IX     | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | X      | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | XI     | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | XII    | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | XIII   | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
|                     | XIV    | 217        | 168        | 5         | -                           | 182280                                                 | 2.75           | -              | 501270.00                         |
| <b>மொத்தம்</b>      |        |            |            |           | <b>72912</b>                | <b>2369640</b>                                         | <b>-</b>       | <b>145824</b>  | <b>6516510.00</b>                 |
| XY-CD               | I      | 207        | 90         | 2         | 37260                       | -                                                      | 2              | 74520          | -                                 |
|                     | II     | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | III    | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | IV     | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | V      | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | VI     | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | VII    | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | VIII   | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | IX     | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | X      | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | XI     | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | XII    | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | XIII   | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
|                     | XIV    | 207        | 90         | 5         | -                           | 93150                                                  | 2.75           | -              | 256162.50                         |
| <b>மொத்தம்</b>      |        |            |            |           | <b>37260</b>                | <b>1210950</b>                                         | <b>-</b>       | <b>74520</b>   | <b>3330112.50</b>                 |
| <b>மொத்தத் தொகை</b> |        |            |            |           | <b>110172</b>               | <b>3580590</b>                                         | <b>-</b>       | <b>220344</b>  | <b>9846622.50</b>                 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

சாதாரணக் கல்லின் புவியியல் வளம் : 35,80,590 மீ<sup>3</sup>, கிராவல் : 1,10,172 மீ<sup>3</sup>

**கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்பு:**

கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகிறது.

**அட்டவணை 2.8 - கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்புகள்**

| பிரிவு              | பெஞ்ச் | நீளம் (மீ) | அகலம் (மீ) | ஆழம் (மீ) | மீ <sup>3</sup> இல் கிராவல் | மீ <sup>3</sup> இல் சாதாரணக் கல்லின் சுரங்க இருப்புகள் | மொத்த அடர்த்தி | கிராவல் (Ts)  | சாதாரணக் கல்லின் சுரங்க இருப்புகள் (Ts) |
|---------------------|--------|------------|------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------------|
| XY-AB               | I      | 209        | 151        | 2         | 63118                       | -                                                      | 2              | 126236        | -                                       |
|                     | II     | 208        | 149        | 5         | -                           | 154960                                                 | 2.75           | -             | 426140.00                               |
|                     | III    | 203        | 139        | 5         | -                           | 141085                                                 | 2.75           | -             | 387983.75                               |
|                     | IV     | 198        | 129        | 5         | -                           | 127710                                                 | 2.75           | -             | 351202.50                               |
|                     | V      | 193        | 119        | 5         | -                           | 114835                                                 | 2.75           | -             | 315796.25                               |
|                     | VI     | 188        | 109        | 5         | -                           | 102460                                                 | 2.75           | -             | 281765.00                               |
|                     | VII    | 183        | 99         | 5         | -                           | 90585                                                  | 2.75           | -             | 249108.75                               |
|                     | VIII   | 178        | 89         | 5         | -                           | 79210                                                  | 2.75           | -             | 217827.50                               |
|                     | IX     | 168        | 79         | 5         | -                           | 66360                                                  | 2.75           | -             | 182490.00                               |
|                     | X      | 158        | 69         | 5         | -                           | 54510                                                  | 2.75           | -             | 149902.50                               |
|                     | XI     | 148        | 59         | 5         | -                           | 43660                                                  | 2.75           | -             | 120065.00                               |
|                     | XII    | 138        | 49         | 5         | -                           | 33810                                                  | 2.75           | -             | 92977.50                                |
|                     | XIII   | 128        | 39         | 5         | -                           | 24960                                                  | 2.75           | -             | 68640.00                                |
|                     | XIV    | 118        | 29         | 5         | -                           | 17110                                                  | 2.75           | -             | 47052.50                                |
| <b>மொத்தம்</b>      |        |            |            |           | <b>63118</b>                | <b>1051255</b>                                         | <b>-</b>       | <b>126236</b> | <b>2890951.25</b>                       |
| XY-CD               | I      | 198        | 73         | 2         | 28908                       | -                                                      | 2              | 57816         | -                                       |
|                     | II     | 197        | 71         | 5         | -                           | 69935                                                  | 2.75           | -             | 192321.25                               |
|                     | III    | 192        | 61         | 5         | -                           | 58560                                                  | 2.75           | -             | 161040.00                               |
|                     | IV     | 187        | 51         | 5         | -                           | 47685                                                  | 2.75           | -             | 131133.75                               |
|                     | V      | 182        | 41         | 5         | -                           | 37310                                                  | 2.75           | -             | 102602.50                               |
|                     | VI     | 177        | 31         | 5         | -                           | 27435                                                  | 2.75           | -             | 75446.25                                |
|                     | VII    | 172        | 21         | 5         | -                           | 18060                                                  | 2.75           | -             | 49665.00                                |
| <b>மொத்தம்</b>      |        |            |            |           | <b>28908</b>                | <b>258985</b>                                          | <b>-</b>       | <b>57816</b>  | <b>712208.75</b>                        |
| <b>மொத்தத் தொகை</b> |        |            |            |           | <b>92026</b>                | <b>1310240</b>                                         | <b>-</b>       | <b>184052</b> | <b>3603160.00</b>                       |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

---

13,10,240 மீ<sup>3</sup> சாதாரண கற்கள், 92,026 மீ<sup>3</sup> கிராவல் கிராவல் 67 மீ ஆழம் வரை (தரை மட்டத்திற்கு கீழே) மட்டுமே கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 2.8 செயல்முறை விளக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

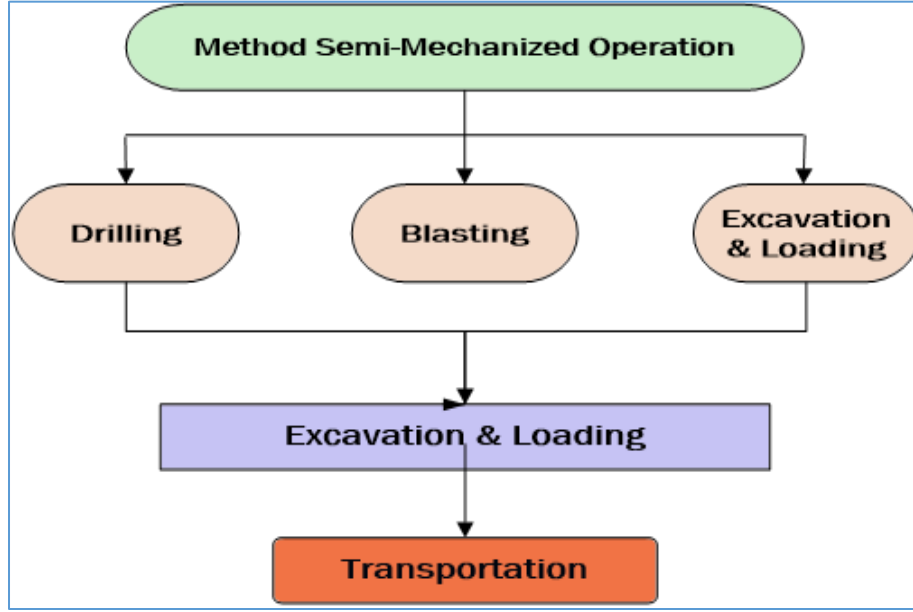
### 2.8.1 செயல்முறை விளக்கம்

குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பான் கொண்டு துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், சாதாரண கற்களை ஏற்றுதல் மற்றும் வாங்குபவர்களுக்கு கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும். மற்ற முக்கிய கனிம சுரங்கங்களுடன் மாறாக சாதாரணக் கல் குவாரிக்கு இந்த குவாரியில் பின்வரும் முறையில் தயாரிக்கப்படுகிறது.

- ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் பாறைகளிலிருந்து கணிசமான அளவு பாறைகளை பிரித்தெடுத்து, ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் குழியில் இருந்து சாதாரணக் கல்லை வாங்குபவர்களுக்கு ஏற்றுவதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- எப்போதாவது ஹைட்ராலிக் எக்ஸ்கவேட்டர் இரண்டாம் நிலை வெடிப்பைத் தவிர்ப்பதற்காக துண்டு துண்டாக பாறை பிரேக்கர்களுடன் இணைக்கப்படுகின்றன.
- இவ்வாறு பிளவுபட்ட முதன்மை பாறைகள் எக்ஸ்கவேட்டர்களால் குழிகளில் இருந்து அகற்றப்பட்டு, எக்ஸ்கவேட்டர் இணைக்கப்பட்ட பாறை உடைப்பான்களால் மேலும் சிறிய அளவுகளாக உருவாக்கப்படுகின்றன.

செயல்முறை வரைபடம் படம் 2.9 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் குறுக்குவெட்டு மற்றும் கருத்தியல் குறுக்குவெட்டு ஆகியவை முறையே படம் எண் 2.10 மற்றும் படம் எண் 2.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன .

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 2.9 செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்

அட்டவணை 2.9 - இயந்திர விவரங்கள்

| வ.எண். | உபகரணங்களின் பெயர்                      | கொள்ளளவு             | தேவை |
|--------|-----------------------------------------|----------------------|------|
| 1      | ராக் பிரேக்கர் இணைப்புடன் எக்ஸ்கவேட்டர் | 0.90 மீ <sup>3</sup> | 2    |
| 2      | அழுக்கி                                 | 400 psi              | 4    |
| 3      | ஜாக் சுத்தியல்                          | 32 mm Dia            | 14   |
| 4      | டிப்பர்                                 | 10/20 T              | 6    |

### 2.8.2 துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு அளவுருக்கள்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அளவுருக்களின்படி துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்.

அட்டவணை 2.10 - வெடிப்பு விவரங்கள்

|                  |                |
|------------------|----------------|
| துளையின் விட்டம் | 32-36 மிமீ     |
| இடைவெளி          | 0.6மீ          |
| ஆழம்             | 1 முதல் 1.5 மீ |
| துளையின் குழி    | 0.6மீ          |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| துளையின் வடிவம்          | ஜிக் ஜாக்                |
| துளையின் சாய்வு          | கிடைமட்டத்திலிருந்து 70° |
| துளைகளின் எண்ணிக்கை      | 800                      |
| தூள் காரணி               | 6Ts/kg வெடிபொருட்கள்     |
| தேவையான மொத்த வெடிபொருள் | 400 Kg வெடிபொருட்கள்     |
| கட்டணம் / துளை           | 0.5 Kg                   |
| வெடிக்கும் நேரம்         | மதியம் 12-2 மணி          |

### 2.8.3 வெடிபொருளின் வகை

சாதாரணக் கல்லை அகற்றுவதற்கு உடைக்க மற்றும் வெடிக்கும் விளைவுக்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆழமான துளை துளையிடுதல் அல்லது முதன்மை வெடிப்பு எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. திட்ட முன்மொழிபவர் ஏ.ஆர். எண்டர்பிரைசஸ் நிறுவனத்துடன் ஒப்பந்தம் செய்து கொண்டுள்ளார். வெடிப்பு ஒப்பந்தம் இணைப்பு - 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

### 2.8.4 வெடிபொருட்களை சேமித்தல்

திட்டப் பகுதிக்குள் வெடிபொருட்களை சேமித்து வைக்கும் திட்டம் எதுவும் இல்லை, விண்ணப்பதாரர் வெடிகுண்டுகளை நடத்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிபொருள் முகமையை நியமிக்க வேண்டும், மேலும் DGMS வழிகாட்டுதல்களின்படி திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் கண்காணிக்கப்படும்.

### 2.8.5 உற்பத்தி அட்டவணை

5 வருட குத்தகை காலம் வரையிலான ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி அட்டவணை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் படம் 2.10ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

விண்ணப்பதாரர் 13,10,240 மீ³ சாதாரணக் கல் மற்றும் 92,026 மீ³ கிராவல் கிராவல் 67 மீ ஆழம் வரை ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு மேற்கொள்ள உத்தேசித்துள்ளார். இதன் உச்ச உற்பத்தி 2,62,925 மீ³(முதல் வருடம்) சாதாரணக் கல் மற்றும் 56,172 மீ³(முதல் வருடம்) கிராவல் ஆகும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### அட்டவணை 2.11 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

| ஆண்டு        | பிரிவு  | பெஞ்ச் | நீளம் (மீ) | அகலம் (மீ) | ஆழம் (மீ) | மீ³ இல் கிராவல் | சாதாரணக் கல் மீ³ இல் சுரங்க இருப்பு | மொத்த அடர்த்தி | கிராவல் (Ts) | சாதாரணக் கல்லின் சுரங்க இருப்புகள் (Ts) |
|--------------|---------|--------|------------|------------|-----------|-----------------|-------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------|
| I            | XY-AB   | I      | 186        | 151        | 2         | 56172           | -                                   | 2              | 112344       | -                                       |
|              |         | II     | 185        | 149        | 5         | -               | 137825                              | 2.75           | -            | 379018.75                               |
|              |         | III    | 180        | 139        | 5         | -               | 125100                              | 2.75           | -            | 344025.00                               |
|              | மொத்தம் |        |            |            |           | 56172           | 262925                              | -              | 112344       | 723043.75                               |
| II           | XY-AB   | I      | 23         | 151        | 2         | 6946            | -                                   | 2              | 13892        | -                                       |
|              |         | II     | 23         | 149        | 5         | -               | 17135                               | 2.75           | -            | 47121.25                                |
|              |         | III    | 23         | 139        | 5         | -               | 15985                               | 2.75           | -            | 43958.75                                |
|              | XY-CD   | I      | 198        | 73         | 2         | 28908           | -                                   | 2              | 57816        | -                                       |
|              |         | II     | 197        | 71         | 5         | -               | 69935                               | 2.75           | -            | 192321.25                               |
|              |         | III    | 192        | 61         | 5         | -               | 58560                               | 2.75           | -            | 161040.00                               |
|              |         | IV     | 187        | 51         | 5         | -               | 47685                               | 2.75           | -            | 131133.75                               |
|              | XY-AB   | IV     | 82         | 129        | 5         | -               | 52890                               | 2.75           | -            | 145447.50                               |
|              | மொத்தம் |        |            |            |           | 35854           | 262190                              | -              | 71708        | 721022.50                               |
|              | III     | XY-AB  | IV         | 116        | 129       | 5               | -                                   | 74820          | 2.75         | -                                       |
| V            |         |        | 193        | 119        | 5         | -               | 114835                              | 2.75           | -            | 315796.25                               |
| XY-CD        |         | V      | 182        | 41         | 5         | -               | 37310                               | 2.75           | -            | 102602.50                               |
|              |         | VI     | 177        | 31         | 5         | -               | 27435                               | 2.75           | -            | 75446.25                                |
|              |         | VII    | 74         | 21         | 5         | -               | 7770                                | 2.75           | -            | 21367.50                                |
| மொத்தம்      |         |        |            |            | -         | 262170          | -                                   | -              | 720967.50    |                                         |
| IV           | XY-CD   | VII    | 98         | 21         | 5         | -               | 10290                               | 2.75           | -            | 28297.50                                |
|              | XY-AB   | VI     | 188        | 109        | 5         | -               | 102460                              | 2.75           | -            | 281765.00                               |
|              |         | VII    | 183        | 99         | 5         | -               | 90585                               | 2.75           | -            | 249108.75                               |
|              |         | VIII   | 132        | 89         | 5         | -               | 58740                               | 2.75           | -            | 161535.00                               |
|              | மொத்தம் |        |            |            |           | -               | 262075                              | -              | -            | 720706.25                               |
| V            | XY-AB   | VIII   | 46         | 89         | 5         | -               | 20470                               | 2.75           | -            | 56292.50                                |
|              |         | IX     | 168        | 79         | 5         | -               | 66360                               | 2.75           | -            | 182490.00                               |
|              |         | X      | 158        | 69         | 5         | -               | 54510                               | 2.75           | -            | 149902.50                               |
|              |         | XI     | 148        | 59         | 5         | -               | 43660                               | 2.75           | -            | 120065.00                               |
|              |         | XII    | 138        | 49         | 5         | -               | 33810                               | 2.75           | -            | 92977.50                                |
|              |         | XIII   | 128        | 39         | 5         | -               | 24960                               | 2.75           | -            | 68640.00                                |
|              |         | XIV    | 118        | 29         | 5         | -               | 17110                               | 2.75           | -            | 47052.50                                |
|              | மொத்தம் |        |            |            |           | -               | 260880                              | -              | -            | 717420.00                               |
| மொத்தத் தொகை |         |        |            |            |           | 92026           | 1310240                             | -              | 184052       | 3603160.00                              |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## 2.8.6 கழிவுகளை அகற்றுதல்

இந்த சாதாரணக் கல் குவாரியில் எந்த கழிவுகளும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. குவாரி செய்யப்பட்ட கனிமங்கள் முழுவதுமே பயன்படுத்தப்படும். தோண்டுதல் பிறகு, சாதாரணக் கற்கள், சாலைத் திட்டம் மற்றும் தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்புவதற்கும் சமன் செய்வதற்கும் கட்டுமானப் பணிகளுக்காக தேவைப்படும் வாங்குபவர்களுக்கு நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.

## 2.9 கருத்தியல் சுரங்கத் திட்டம் / இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்

ஐந்தாண்டு கால அளிசை மனைப்பிரிவுகளை முறையாக மேம்படுத்துதல், இறுதி குழி வரம்பை தேர்வு செய்தல், குவாரி ஆழம், இறுதி குழி சரிவு, உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை அமைப்பதற்கான இடங்களைத் தேர்வு செய்தல் போன்ற நோக்கங்களுடன் கருத்தியல் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்படுகிறது.

சுரங்கத்தின் பொருளாதார ஆழம், பாதுகாப்பு மண்டலங்கள், அனுமதிக்கப்பட்ட பகுதி போன்ற சில நடைமுறை அளவுருக்களின் அடிப்படையில் இறுதி குழி அளவு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. கருத்தியல் குறுக்குவெட்டு மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டம் படம் 2.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 2.12 - குத்தகை காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்**

| பள்ளம் | நீளம் மீ<br>(அதிகபட்சம்) | அகலம் மீ<br>(அதிகபட்சம்.) | ஆழம் m<br>(அதிகபட்சம்.), bgl |
|--------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
| I      | 407                      | 116                       | 67                           |

**அட்டவணை 2.13 - திட்ட தளத்தின் காணி பயன்பாட்டு முறை**

| அங்க அடையாளங்கள்   | தற்போதைய<br>பரப்பளவு<br>ஹெக்டேர் | குவாரி முடிவில் உள்ள பகுதி<br>ஹெக்டரில். |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| குவாரி குழி        | இல்லை                            | 4.72.50                                  |
| உட்கட்டமைப்பு      | இல்லை                            | 0.01.0                                   |
| சாலைகள்            | இல்லை                            | 0.02.0                                   |
| பசுமை வளையம்       | இல்லை                            | 0.81.50                                  |
| பயன்படுத்தப்படாதவை | 5.57.00                          | இல்லை                                    |
| <b>மொத்தம்</b>     | <b>5.57.00</b>                   | <b>5.57.00</b>                           |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்தின் முடிவில், தோண்டப்பட்ட சுரங்கக் குழி / வெற்று 4.72.50 ஹெக்டேர் மழைநீரை சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படுவதுடன், வறட்சி காலங்களில் தேவை அல்லது நெருக்கடிகளை பூர்த்தி செய்ய உதவும்.
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்பு தடை மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளில் பசுமை மண்டலம் (0.81.50 ஹெக்டேர்) உருவாக்கப்படும், மேலும் 0.03 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளாக இருக்கும்.

## 2.10 திட்டத் தேவை

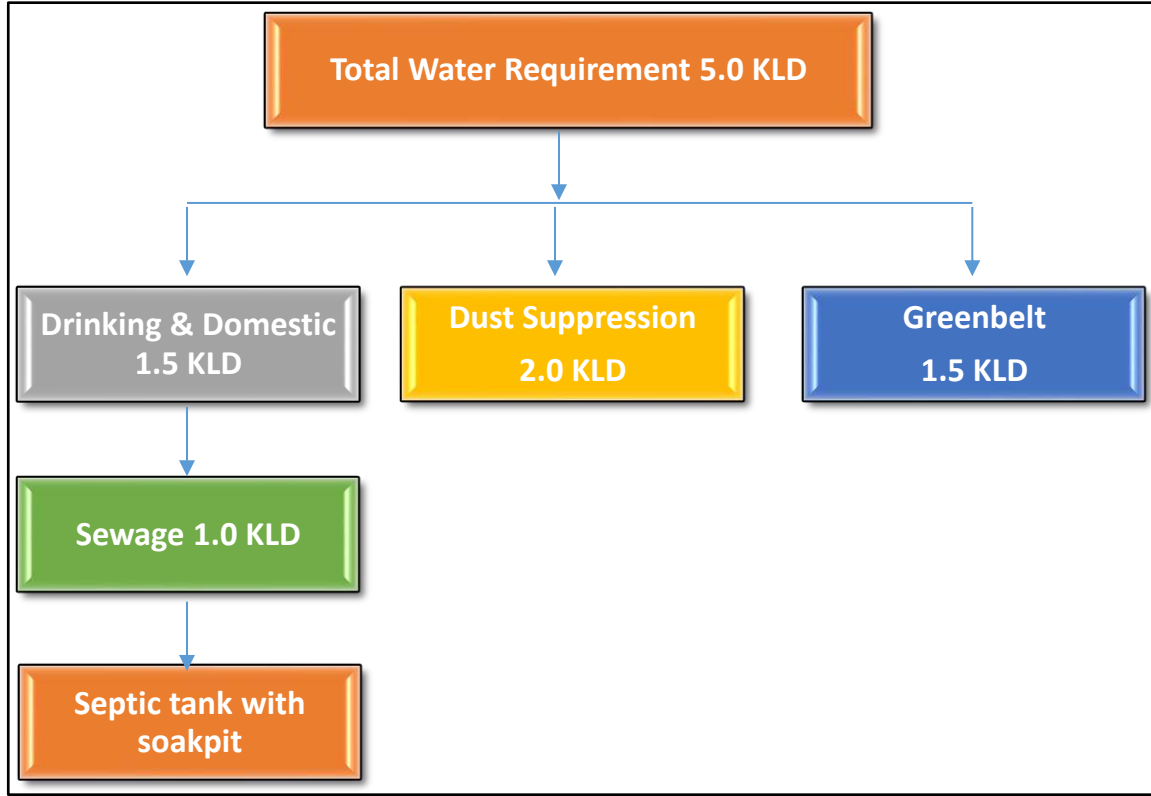
### 2.10.1 நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்

குவாரியின் மொத்த நீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும். தேவையான நீர் ஆரம்பத்தில் வெளிப்புற முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும், பின்னர் சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் குடிநீரைத் தவிர வேறு பயன்படுத்தப்படும்.

#### அட்டவணை 2.14 தண்ணீர் தேவை விவரம்

| எழுச்சி                     | கே.எல்.டி.யில் நீர் தேவை |
|-----------------------------|--------------------------|
| குடிக்க மற்றும் பிற உபயோகம் | 1.5                      |
| தூசி அடக்கம்                | 2.0                      |
| பசுமைவளைய மேம்பாடு          | 1.5                      |
| <b>மொத்தம்</b>              | <b>5.0</b>               |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 2.12 நீர் இருப்பு விளக்கப்படம்

#### 2.10.2 சக்தி தேவை

அனைத்து உபகரணங்களும் டீசல் மூலம் இயக்கப்படும். சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை. அலுவலகம் போன்றவற்றுக்கான குறைந்தபட்ச மின்சாரத் தேவை மாநில தொகுப்பிலிருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.

#### 2.10.3 எரிபொருள் தேவை

மொத்த எரிபொருள் நுகர்வு முழு ஆயுட்காலத்திற்கும் (5 ஆண்டுகள்) சுமார் 10,63,530 லிட்டர் HSD ஆகும்.

#### 2.10.4 வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்

இத்திட்டம் 20 நபர்களுக்கு நேரடியாகவும், 18 பேருக்கு மறைமுகமாகவும் வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### அட்டவணை 2.16 மனிதவளத் தேவை விவரம்

|           |             |                  |    |
|-----------|-------------|------------------|----|
| 1.        | திறமையான    | சுரங்க மேலாளர்   | 1  |
|           |             | ஃபோர்மேன் / மேட் | 2  |
|           |             | இயக்கி           | 16 |
|           |             | மெக்கானிக்       | 1  |
| 2.        | அரை திறன்   | ஓட்டுனர்         | 6  |
| 3.        | திறமையற்றது | தொழிலாளர்கள்     | 12 |
| மொத்தம் = |             |                  | 38 |

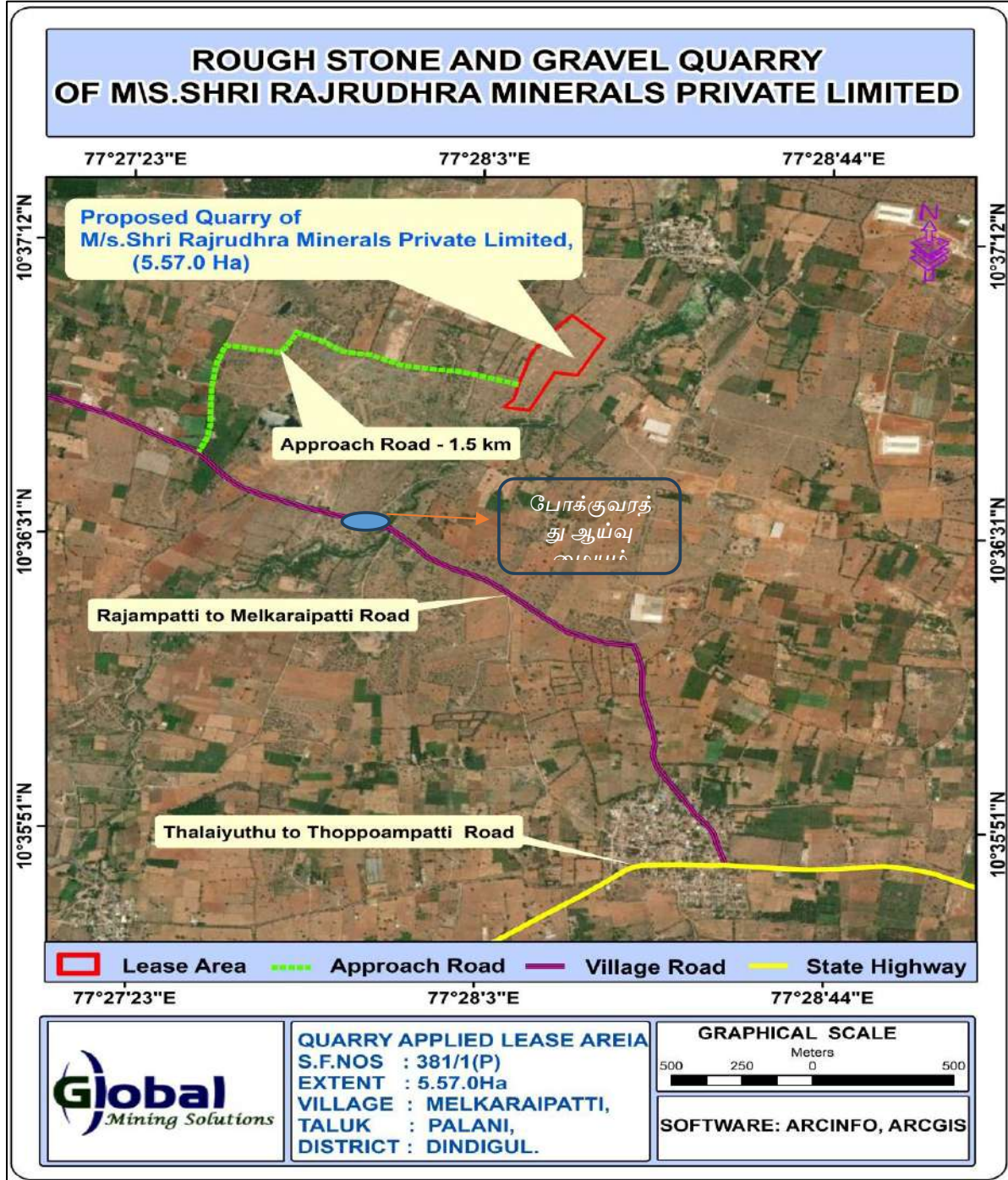
#### 2.10.5 பசுமை வளையம் தேவை

0.81.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உள்ள பாதுகாப்பு மண்டலம், பசுமைப் பகுதியாக பராமரிக்கப்பட்டு 815 உள்ளூர் இனங்களுடன் நடப்படும்.

#### 2.10.6 வாகன போக்குவரத்து அடர்த்தி

குவாரியின் இறுதி தயாரிப்பு கொட்டத்துறை வழியாக தென்மேற்கு பக்கத்தில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரியிலிருந்து 715 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ள மேல்கரைப்பட்டி கிராம சாலைக்கு கொண்டு செல்லப்படும். கனிம போக்குவரத்து வழி கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது:

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 2.14 கனிம போக்குவரத்து வழித்தடம்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்கள் கொண்டு செல்லப்படும் வழித்தடத்தில் வாகன போக்குவரத்து ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும். 500 மீற்றர் சுற்றளவிற்குள், தற்போதுள்ள இரண்டு குவாரிகள் மற்றும் இந்த முன்மொழிவு உட்பட இரண்டு உத்தேச குவாரிகள் உள்ளன. இந்த குவாரியிலிருந்து இறுதி பொருட்கள் கொட்டத்துறை வழியாக தென்மேற்கு பகுதியில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரியிலிருந்து 715 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ள மேல்காரைப்பட்டி கிராம சாலைக்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

### வழிமுறை

#### வாகன எண்ணிக்கை

சாலை வழியாக செல்லும் வாகனங்கள் (இரு வழிகளிலும்) ஒரு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடத்தில் 24 மணி நேரத்திற்கு தனித்தனியாக காலை 06:00 மணி முதல் மறுநாள் காலை 06:00 மணி வரை தொடர்ச்சியாக எண்ணப்பட்டன. வகை வாரியாக வாகன எண்ணிக்கை தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்பட்டு, அந்தந்த பிரிவுகளின் கீழ் மணிநேர அடிப்படையில் போக்குவரத்து எண்ணிக்கையில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

#### போக்குவரத்தின் வகைப்பாடு

இரு சக்கர வாகனங்கள், மூன்று சக்கர வாகனங்கள், நான்கு சக்கர வாகனங்கள் மற்றும் லாரிகள் / பேருந்து என பல்வேறு பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டன. சேவை மட்டம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. (ஆதாரம்: பரிந்துரைக்கப்பட்ட வடிவமைப்பு சேவை தொகுதிகள் (ஒரு மணி நேரத்திற்கு PCUs), IRC)

| Level of Service | General Operating conditions                                                                                                                               | Range of V/C |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A                | Free flow (traffic flows at or above speed limit and motorists have complete mobility between lanes)                                                       | <0.30        |
| B                | Reasonable flow (slightly more congested, with some maneuverability)                                                                                       | 0.3 – 0.47   |
| C                | Stable flow (more congested than B, loads close to capacity)                                                                                               | 0.48 – 0.68  |
| D                | Approaching unstable flow (speeds are somewhat reduced, example: busy corridor during middle of a weekday, or a functional urban highway during rush hour) | 0.69 – 0.88  |
| E                | Unstable flow (flow becomes irregular, speed varies widely and rarely reaches speed limit)                                                                 | 0.88 - 1.00  |
| F                | Forced or breakdown flow (a constant traffic jam)                                                                                                          | >1.00        |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### அட்டவணை 2.16 - கனிம போக்குவரத்து

| ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி டன்களில் |                                       |                                        |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| குவாரி                         | ஒரு நாளைக்கு மொத்த கனிமங்கள் டன்களில் | நாளொன்றுக்கு லாரி சுமை (20 டன் / லாரி) |
| P1<br>(முன்மொழியப்பட்டது)      | 11434                                 | 572                                    |
| P2 (உள்ளது)                    | 2072                                  | 104                                    |
| P3<br>(முன்மொழியப்பட்டது)      | 2784                                  | 139                                    |
| <b>மொத்தம்</b>                 | <b>1892</b>                           | <b>815</b>                             |

தற்போதுள்ள ஒரு குவாரி ஏற்கனவே இருப்பதால், அவை தற்போதைய போக்குவரத்தின் ஒரு பகுதியாகும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் ஒரு நாளைக்கு 711 பயணங்களைக் கொண்டு வரும்.

#### அட்டவணை 2.17 போக்குவரத்து அளவு பற்றிய சுருக்கம்

| வழி                                         | PCU இல் தற்போதுள்ள போக்குவரத்து ஆய்வு | திட்டம் (தொகுப்பு) காரணமாக அதிகரித்த போக்குவரத்து ஆய்வு | மொத்த போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு அளவு | மணிநேர திறன் IRCயின் படி PCU இல் -1960 வழிகாட்டுதல்கள் |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| கோட்டத்துறை முதல் மேல்கரைப்பட்டி கிராம சாலை | 250                                   | 266                                                     | 516                                  | 1500                                                   |

#### அட்டவணை 2.18 மாற்றியமைக்கப்பட்ட சேவை நிலை

| வழி                                         | தற்போதுள்ள தொகுதி PCU/hr | தற்போதுள்ள V/C விதிதம் | கூடுதல் தொகுதி PCU/hr | மாற்றியமைக்கப்பட்ட தொகுதி PCU/hr | மாற்றியமைக்கப்பட்ட V/C விதிதம் | மாற்றியமைக்கப்பட்ட LOS |
|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| கோட்டத்துறை முதல் மேல்கரைப்பட்டி கிராம சாலை | 250                      | 0.16                   | 266                   | 0.17                             | 0.33                           | ஒரு*                   |

#### 2.10.7 உட்கட்டமைப்பு தேவை

இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டமாகும். சுரங்க அலுவலகம், முதலுதவி அறை, கழிப்பறைகள் போன்ற தள சேவைகள் அரை நிரந்தர கட்டமைப்புகளாக வழங்கப்படும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 2.10.8 திட்ட செலவு

செயல்பாட்டு, EMP மற்றும் CER உட்பட திட்ட செலவு 159.35 லட்சம் ஆகும். இந்த நிதித் தேவையை பூர்த்தி செய்வதற்கு முன்மொழிபவர் நிதி ரீதியாக வலுவாக இருக்கிறார். தவிர, குவாரியில் வேலை செய்வதற்கான தொழில்நுட்ப திறனும் அவருக்கு உள்ளது.

| A. நிலையான கூற்று செலவு                                                     |                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| விபரங்கள்                                                                   | தொகை                    |                     |
| நில விலை                                                                    | Rs.33.42 லட்சம்         |                     |
| முதலுதவி அறை                                                                | 1.00 இலட்சம்            |                     |
| தொழிலாளர் கொட்டகை                                                           | 1.00 இலட்சம்            |                     |
| சுகாதார வசதி                                                                | 1.00 இலட்சம்            |                     |
| <b>மொத்தம்</b>                                                              | <b>Rs.36.42 லட்சம்</b>  |                     |
| ஆ. செயல்பாட்டு செலவு                                                        |                         |                     |
| இயந்திரங்கள்                                                                | ரூ.80.00 லட்சம்         |                     |
| வேலி செலவு                                                                  | 3.00 இலட்சம்            |                     |
| <b>மொத்தம்</b>                                                              | <b>Rs. 83.00 லட்சம்</b> |                     |
| C. EMP செலவு (5 ஆண்டுகளுக்கு) இலட்சத்தில்                                   |                         |                     |
| தணிப்பு நடவடிக்கைகள்                                                        | மூலதன செலவு             | தொடர் செலவு / ஆண்டு |
| காற்று சூழல்                                                                | 13.80                   | 2.23                |
| இரைச்சல் சூழல்                                                              | 0.30                    | 0.02                |
| கழிவு முகாமைத்துவம்                                                         | 0.25                    | 0.12                |
| சுரங்க மூடல்                                                                | 0.82                    | 0.16                |
| சுரங்கத் திட்டம், சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் DGMS நிபந்தனைகளை செயல்படுத்துதல் | 1.19                    | 0.83                |
| <b>மொத்தம்</b>                                                              | <b>16.36</b>            | <b>3.36</b>         |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                                                                                                                                                               |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு ரூ.34.93 இலட்சம் மின்சார மேலாண்மை செலவு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது, மூலதனச் செலவு ரூ.16.36 லட்சம் + தொடர் செலவு ரூ.18.57 லட்சம் (@ 5% விரிவாக்கம்). |                       |
| மொத்தம்                                                                                                                                                                       | 34.93 லட்சம்          |
| <b>D. CER செலவு</b>                                                                                                                                                           |                       |
| CER செலவு                                                                                                                                                                     | ரூ.5.00 இலட்சம்       |
| <b>மொத்தமொத்தம் (A+B+C+D)</b>                                                                                                                                                 | <b>159.35 இலட்சம்</b> |

#### 2.10.9 திட்ட செயலாக்க அட்டவணை

அனைத்து சட்டபூர்வ ஒப்புதல்களையும் பெற்றவுடன் உடனடியாக உற்பத்தியை செயல்படுத்த முன்மொழிபவர் முன்மொழியுகிறார். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்கப்பட்ட பிறகு வணிக நடவடிக்கைகள் தொடங்கும். தமிழ்நாடு மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திடமிருந்து CTO மற்றும் CTE பெறப்படும். சுற்றுச்சூழல் அனுமதியின் போது விதிக்கப்பட்ட நிபந்தனைகள் சுரங்க நடவடிக்கைகள் ஆரம்பிக்கப்படுவதற்கு முன்னர் தொகுக்கப்படும்.

\*\*\*

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **அத்தியாயம் 3** **சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம்**

#### **3.1. ஆய்வுப் பகுதி, காலக் கூறுகள் மற்றும் வழிமுறை**

இத்திட்டப் பகுதி தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் 5.57.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது. இத்திட்டப் பகுதி மைய மண்டலமாகக் கருதப்பட்டு, அதைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதி இடையக மண்டலமாகக் கருதப்படுகிறது. சென்னையில் உள்ள ஸ்ரீன்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் இந்த அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பை நடத்தியது. இது சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளான காற்று, இரைச்சல், நீர், நிலம் போன்ற சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளுக்காக NABL மற்றும் MOEF அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வகமாகும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், நில பயன்பாட்டு முறை, காடுகள் போன்ற பிற சுற்றுச்சூழல் தரவுகளும் கள ஆய்வுகள் மற்றும் பல்வேறு மாநில அரசுத் துறைகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தகவல்கள் மூலம் உருவாக்கப்பட்டன. மாதிரி முறைகள் மற்றும் பகுப்பாய்வு, மக்கள், பஞ்சாயத்துத் தலைவர் மற்றும் மருத்துவ அதிகாரிகளுடன் கேள்வித்தாள்களை அனுப்புவதன் மூலம் சமூக-பொருளாதார கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது. பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படை மதிப்புகள் இந்த அத்தியாயத்தில் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

#### **ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுப்புறச் சூழல் அமைப்பு**

| அட்டவணை 3.1 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம் |                                                                                                                                                                     |                              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| வ.எண்                                    | பகுதிகள்                                                                                                                                                            | திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்   |
| 1                                        | சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய பெறுமதிகளுக்காக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை |
| 2                                        | சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்                                                                                           |                              |

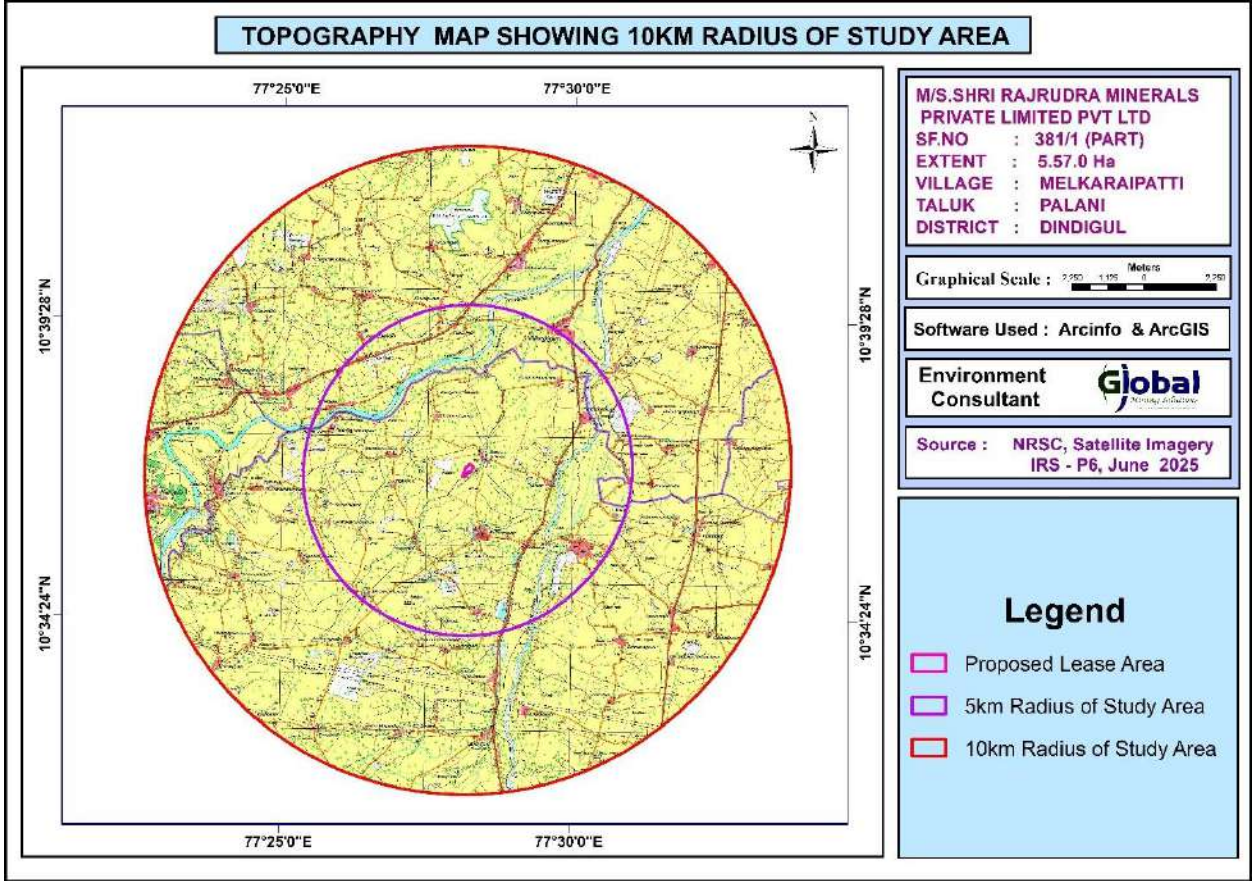
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                                                                                                                                                                                                                |                                       |           |             |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------|
| A | ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,                                                                                                                                                                | நீர்நிலைகள்                           | தூரம்     | திசை        |
|   |                                                                                                                                                                                                                | ஓடை                                   | 52 மீ     | கிழக்கு     |
|   |                                                                                                                                                                                                                | தொட்டி                                | 160 மீ    | வடகிழக்கு   |
|   |                                                                                                                                                                                                                | தொட்டி                                | 1.4 மீ    | தெற்கு      |
|   |                                                                                                                                                                                                                | ஆலங்குளம் ஏரி                         | 3.8 கி.மீ | தென்கிழக்கு |
|   |                                                                                                                                                                                                                | தொட்டி                                | 4.5 கி.மீ | வடகிழக்கு   |
|   |                                                                                                                                                                                                                | அமராவதி ஆறு                           | 2.8 கி.மீ | வடமேற்கு    |
|   |                                                                                                                                                                                                                | சண்முகா ஆறு                           | 2.6 கி.மீ | கிழக்கு     |
| B | கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,                                                                                                                                                                               | 10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை              |           |             |
| C | மலைகள், காடுகள்                                                                                                                                                                                                | தலவைப்பட்டினம் RF – 6.6 கிமீ (வடக்கு) |           |             |
| 3 | பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள் | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை          |           |             |
| 4 | உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்                                                                                                                                                                  | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை          |           |             |
| 5 | மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்                                                                                                                                                                                        | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை          |           |             |
| 6 | பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்                                                                                         | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை          |           |             |
| 7 | பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்                                                                                                                                                                                          | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை          |           |             |
| 8 | அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி                                                                                                                                                                | பழனி – 17.00 கி.மீ – தென்கிழக்கு      |           |             |
| 9 | மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள்,                                                                                                 | பழனி – 17.00 கி.மீ - தென்கிழக்கு      |           |             |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|    | வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)                                                                                                                                                                      |                                                                        |
| 10 | முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலக்கீழ் நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)                                          | இல்லை                                                                  |
| 11 | ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)                                                                           | இல்லை                                                                  |
| 12 | சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (பூமி நிலநடுக்கம், மண்சரிவு, மண்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளப்பெருக்கு அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள் | இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை. |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



### படம் 3.1 ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுப்புறச் சூழல் அமைப்பு

#### ஆய்வுக் காலம்

தொடர்புடைய தகவல்கள் மற்றும் தரவு (முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை இரண்டும்) கோடை காலத்தில் (மார்ச் முதல் மே, 2025 வரை) முக்கிய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் (சுரங்க எல்லையில் இருந்து 10 கிமீ தூரம்) சேகரிக்கப்பட்டன, தற்போதுள்ள இயற்பியல் மீது 10 கிமீ ஆய்வுப் பகுதிக்குள் சுரங்க தளத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக EIA ஆய்வுகளைத் தயாரிப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க, உயிரியல் மற்றும் சமூக சூழல்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.2 மதிப்புமிக்க சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான அடிப்படையை நிறுவுதல்:

மைய மற்றும் இடையகப் பகுதியின் தற்போதைய சூழ்நிலையைப் புரிந்துகொள்ள பின்வரும் கூறுகள் / அளவுருக்கள் பற்றிய தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டன:

- ✦ வானிலை சூழல்
- ✦ காற்று சூழல்
- ✦ நீர் சூழல்
- ✦ இரைச்சல் சூழல்
- ✦ மண் சூழல்
- ✦ உயிரியல் சூழல்
- ✦ நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு
- ✦ சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்
- ✦ நீர்புவியியல்

### அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகள் குறித்த அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரவு கோடை காலத்தில் (மார்ச், மே வரை, 2025 வரை) அப்பகுதியின் தற்போதைய சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக சேகரிக்கப்பட்டது. அதன் விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு (மார்ச் முதல் மே, 2025 வரை)

| வ.எண் | சுற்றுச்சூழல் கூறு | முதன்மை தரவு                                                                                                                            |                           |                                       |
|-------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|       |                    | அளவுருக்கள்                                                                                                                             | அலைவரிசை                  | இடங்களை கண்காணித்தல் / மாதிரி செய்தல் |
| 1     | நிலம்              | விவசாயம், குடியிருப்பு, தொழிற்சாலை, கல் கழிவுகள் / குவாரிகள், வனப்பகுதி, தோட்டம் / தாவரங்கள், திறந்தவெளி புதர்கள், நீர்நிலைகள் போன்றவை. | ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை | 10 கி.மீ சுற்றளவு படிப்புப் பகுதி     |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                            |                                                           |                                                                 |                 |
|---|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2 | வளிமண்டலவி<br>யல்          | வெப்பநிலை, ஈரப்பதம்,<br>காற்றின் வேகம், காற்றின்<br>திசை. | மணிநேரத்தி<br>ற்கு                                              | 1               |
| 3 | காற்று                     | PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO &<br>PAH                        | வாரத்திற்கு<br>இரண்டு<br>முறை (24<br>மணி நேரம்)                 | 7               |
| 4 | இரைச்சல்                   | dB (A) இல் Leq இல் சமமான<br>இரைச்சல் அளவுகள்              | ஒரு<br>பருவத்திற்கு<br>ஒரு முறை<br>(பகல் மற்றும்<br>இரவு நேரம்) | 7               |
| 5 | நீர்                       | IS 10500 - 2012 இன் படி<br>அளவுருக்கள்                    | ஒரு<br>பருவத்திற்கு<br>ஒரு முறை                                 |                 |
| A | மேற்பரப்பு நீர்            | IS 10500 - 2012 இன் படி<br>அளவுருக்கள்                    | ஒரு<br>பருவத்திற்கு<br>ஒரு முறை                                 | 2               |
| B | நிலத்தடி நீர்              | அளவுருக்கள் IS 2720/USDA<br>இன் படி                       | ஒரு<br>பருவத்திற்கு<br>ஒரு முறை                                 | 7               |
| 6 | மண்                        | அளவுருக்கள் IS 2720/USDA<br>இன் படி                       | ஒரு<br>பருவத்திற்கு<br>ஒரு முறை                                 | 7               |
| 7 | உயிரியல்<br>சூழல்          | தாவரங்கள் மற்றும்<br>விலங்கினங்கள்                        | ஒரு<br>பருவத்திற்கு<br>ஒரு முறை                                 | படிப்புப் பகுதி |
| 8 | சமூக<br>பொருளாதார<br>சூழல் | சமூக-பொருளாதார சூழல்                                      | ஒரு<br>பருவத்திற்கு<br>ஒரு முறை                                 | படிப்புப் பகுதி |

#### சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவு சேகரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்

சுற்றுப்புறச் சூழல் அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு பணிகளுக்காக பின்வரும் கருவிகள் தளத்தில் பயன்படுத்தப்பட்டன.

- வாயு மாசுபடுத்திகளுக்கான இணைப்புடன் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரி, Envirotech APM 460.
- நுண்ணிய துகள்கள் பொருள் (FPS) மாதிரி APM 550
- சவுண்ட் லெவல் மீட்டர் மாடல் என்விரோடெக் எஸ்எல்எம் - 100
- டிஜிட்டல் D.O. மீட்டர் மாடல் - 831 E (CPCB கிட்)

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- வானிலை கண்காணிப்பு நிலைய மாதிரி Enviro WM 271
- நீர் மட்ட காட்டி மற்றும்
- குளோபல் பொசிஷனிங் சிஸ்டம் (GPS) தொடர் பிரிவுகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பிரதிநிதித்துவ மாதிரி புள்ளிகளிலிருந்து காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் ஆகியவற்றின் மாதிரிகளை சேகரிப்பதைத் தவிர, நில பயன்பாடு, தாவரங்கள் மற்றும் விவசாய பயிர்கள் பற்றிய தரவுகளும் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள ஏராளமான உள்ளூர் மக்கள் மற்றும் பல்வேறு அரசுத் துறைகள் / முகமைகளுடன் கலந்துரையாடுவதன் மூலம் களக்குழுவால் சேகரிக்கப்பட்டன. இது ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதைய சூழலின் தெளிவான சூழ்நிலையைப் பெறுவதற்கு களக் குழுவின் உறுப்பினர்களுக்கு ஒரு சிறந்த வாய்ப்பை வழங்கியது.

### 3.3. அனைத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் அடிப்படை வரைபடம்

(உத்தேச குவாரி தளத்திலிருந்து 300 மீற்றர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளின் கணக்கெடுப்பு)

உத்தேச குவாரியிலிருந்து 300 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை அடையாளம் கண்டு பட்டியலிட ஒரு தள ஆய்வு நடத்தப்பட்டு அதன் விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 300 கி.மீ சுற்றளவில் எந்த கட்டமைப்புகளும் இல்லை என்று மேல்கரைப்பட்டி கிராம நிர்வாக அலுவலகத்திடம் (VAO) மக்கள் கட்சி ஒரு கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளது.

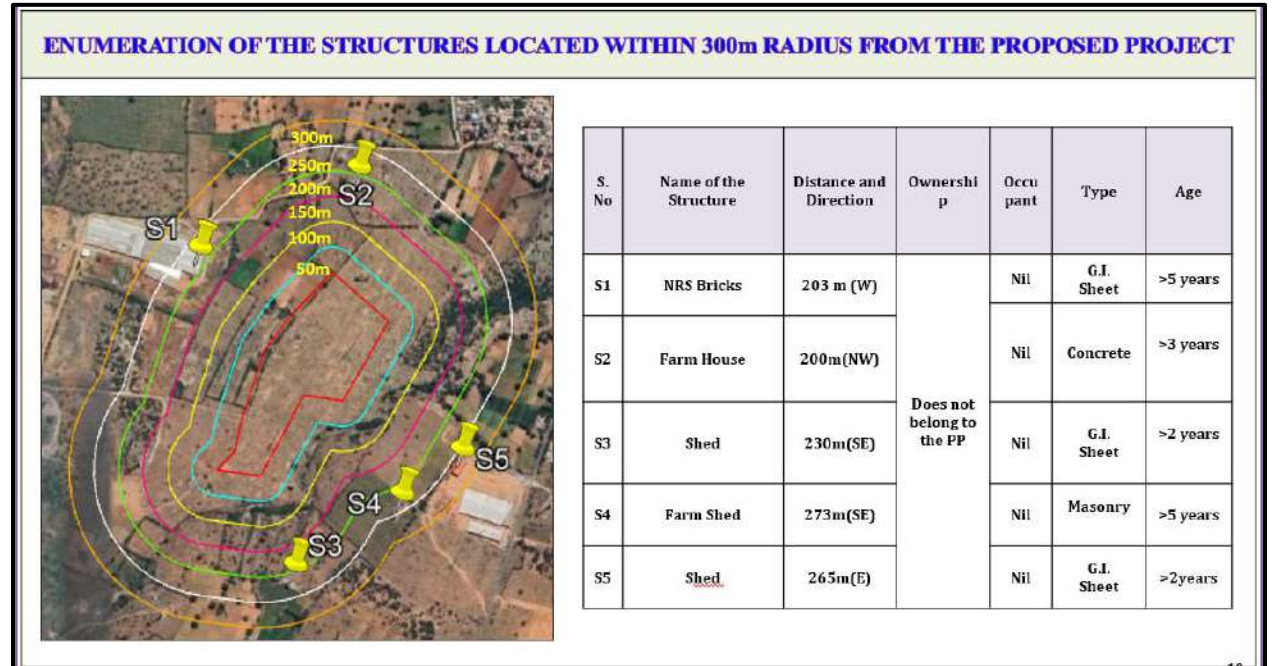
**அட்டவணை 3.2 - 300 மீ சுற்றளவில் உள்ள கட்டமைப்புகள்**

| வ.எண் | கட்டமைப்பின் பெயர் | தூரம் மற்றும் திசை | உரிமை                   | குடியிருப்பாளர் | வகை       | வயது        |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|-----------|-------------|
| S1    | NRS செங்கற்கள்     | 203 மீ (வடக்கு)    | PP க்கு சொந்தமானது அல்ல | இல்லை           | G.I. தாள் | >5 ஆண்டுகள் |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

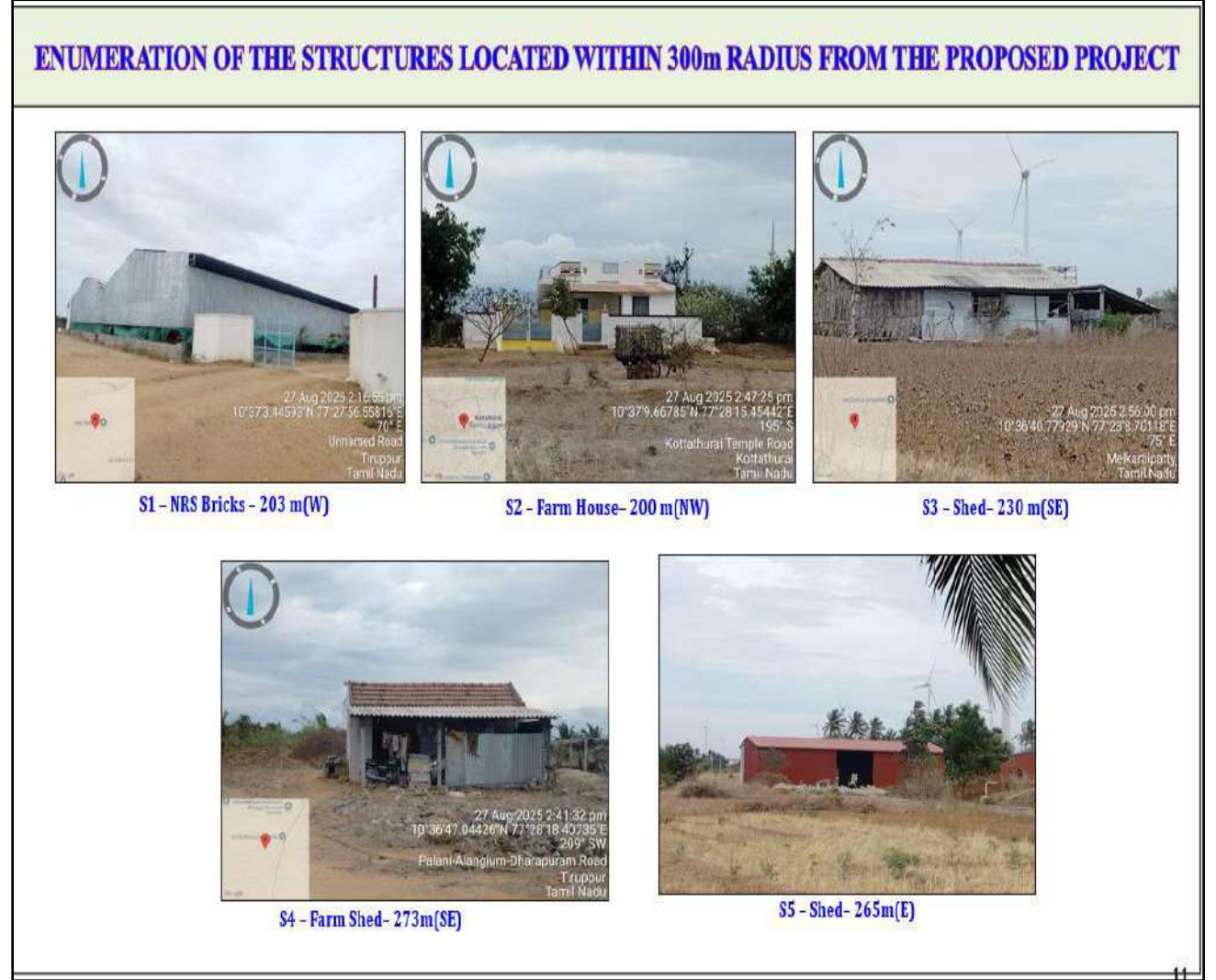
|    |                  |                         |  |       |               |                |
|----|------------------|-------------------------|--|-------|---------------|----------------|
|    |                  |                         |  |       |               |                |
| S2 | பண்ணை வீடு       | 200 மீ<br>(வடமேற்கு)    |  | இல்லை | காண்கிரீட்    | >3<br>ஆண்டுகள் |
| S3 | கொட்டகை          | 230 மீ<br>(தென்கிழக்கு) |  | இல்லை | G.I.<br>தாள்  | >2<br>ஆண்டுகள் |
| S4 | பண்ணை<br>கொட்டகை | 273 மீ<br>(தென்கிழக்கு) |  | இல்லை | கட்டுமான வேலை | >5<br>ஆண்டுகள் |
| S5 | கொட்டகை          | 265 மீ (கிழக்கு)        |  | இல்லை | G.I.<br>தாள்  | >2<br>ஆண்டுகள் |

**படம் 3.2 குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300 மீ சுற்றளவுக்கு 50 மீ  
இடைவெளியைக் காட்டும் கூகிள் வரைபடம்**



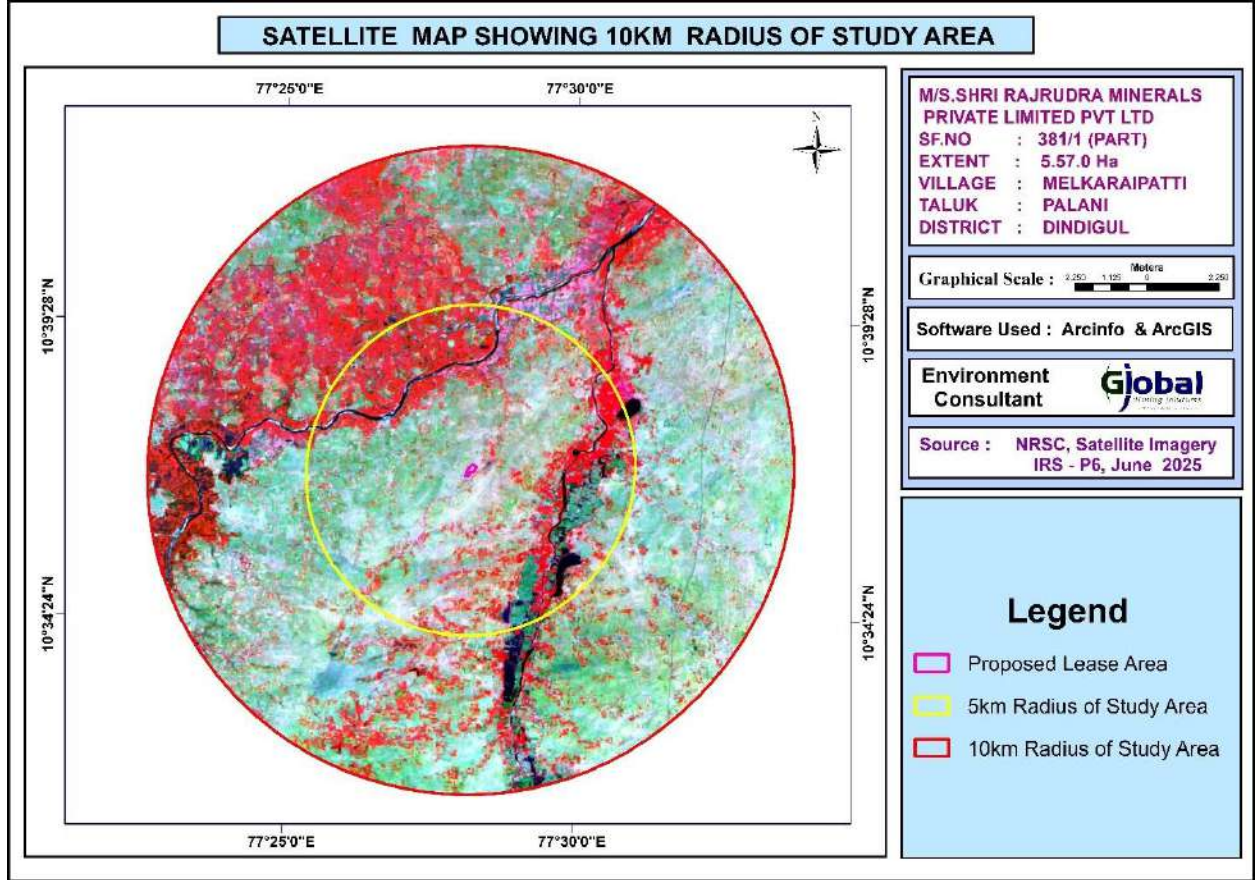
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**படம் 3.3 - 300 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளின்  
புகைப்படங்கள்**



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### படம் - 3.2A திட்டப் பகுதியின் செயற்கைக்கோள் வரைபடம் (10 கி.மீ ஆரம்)



#### 3.3.1 வானிலை சூழல்

இடையக வலயத்தில் நிலவும் வானிலை நிலைமைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

##### காலநிலை

திண்டுக்கலின் தட்பவெப்ப நிலை வெப்பமண்டல காலநிலையால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. கோப்பன்-கெய்கர் காலநிலை வகைப்பாட்டின்படி இந்த காலநிலை ஆவ் என்று கருதப்படுகிறது. திண்டுக்கல்லில், சராசரி ஆண்டு வெப்பநிலை 27.2 டிகிரி செல்சியஸ் | 80.9 °F. ஒவ்வொரு ஆண்டும், தோராயமாக 1480 மிமீ மழை உள்ளது | 58.3 அங்குல மழைப்பொழிவு ஏற்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### மழைப்பொழிவு

சராசரி வருடாந்திர மழைப்பொழிவு சுமார் 1582 மிமீ (62.3 அங்குலங்கள்) மற்றும் ஆண்டுதோறும் 1 மிமீ (0.04 அங்குலம்) நுழைவாயிலில் 188 மழை நாட்களைப் பெறுகிறது. அதிக மழை நாட்களைக் கொண்ட மாதம் அக்டோபர் (21.60 நாட்கள்) ஆகும். மிகக் குறைந்த மழை நாட்களைக் கொண்ட மாதம் பிப்ரவரி (4.13 நாட்கள்) ஆகும்.

2017 முதல் 2023 வரை பெறப்பட்ட மழைப்பொழிவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

| அட்டவணை 3.4 மழைப்பொழிவு தரவு |       |       |       |       |      |       |                                 |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|---------------------------------|
| உண்மையான மழைப்பொழிவு மி.மீ.  |       |       |       |       |      |       | சாதாரண<br>மழைப்பொழிவு<br>மி.மீ. |
| 2017                         | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022 | 2023  |                                 |
| 922.8                        | 535.5 | 712.8 | 704.5 | 725.4 | 812  | 629.7 | 812                             |

### ஒப்பு ஈரப்பதம்

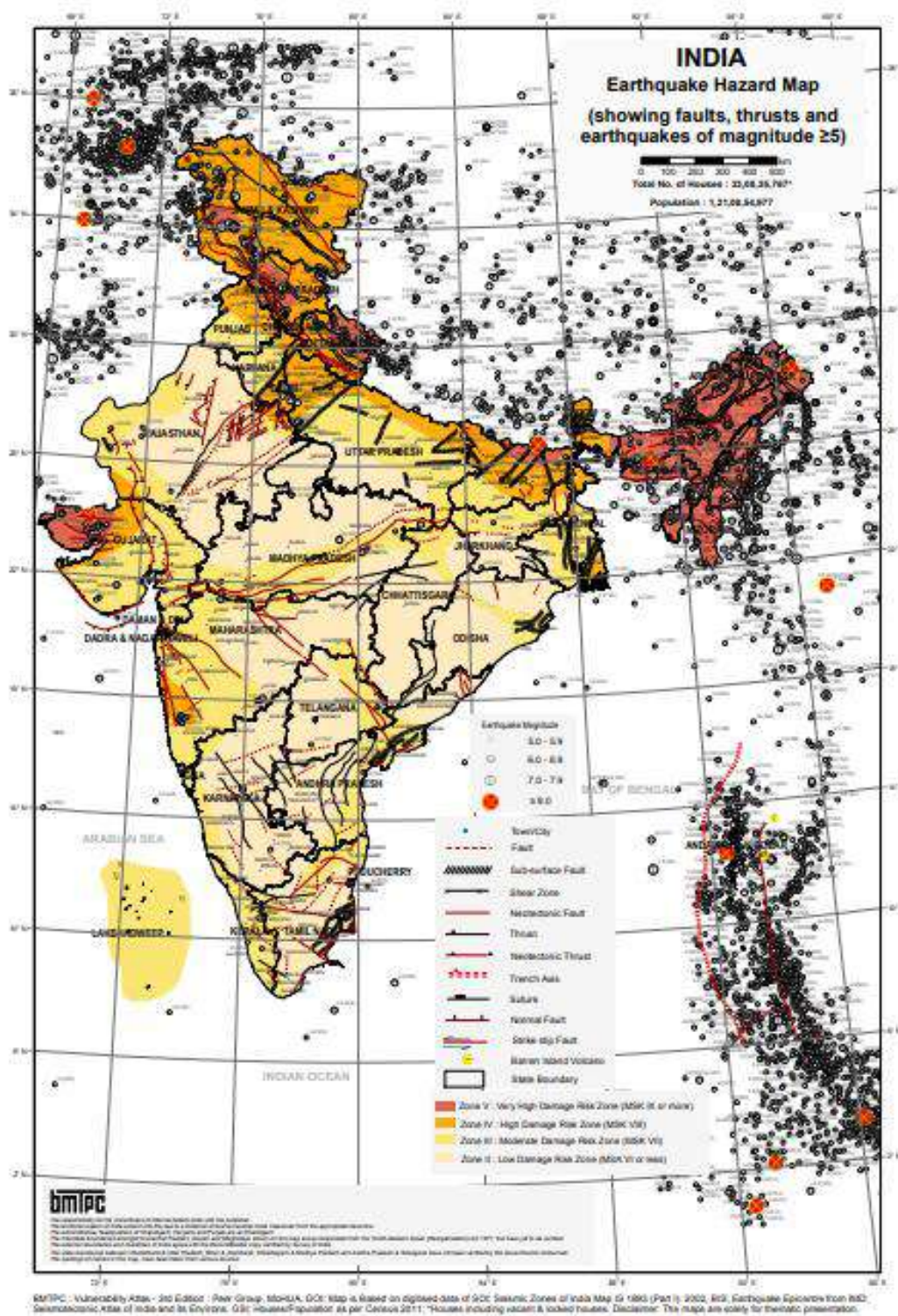
அதிக ஈரப்பதம் கொண்ட மாதம் நவம்பர் (78.37) ஆகும். மிகக் குறைந்த ஈரப்பதம் கொண்ட மாதம் மார்ச் (51.20 சதவீதம்) ஆகும்.

### நில அதிர்வு தகவல்

ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம் II இல் வருகிறது, இது மிகக் குறைந்த செயலில் உள்ள மண்டலத்தின் கீழ் வருகிறது. இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம் 3.3 பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

---

படம் 3.3 இந்தியாவின் நில அதிர்வு வரைபடம்

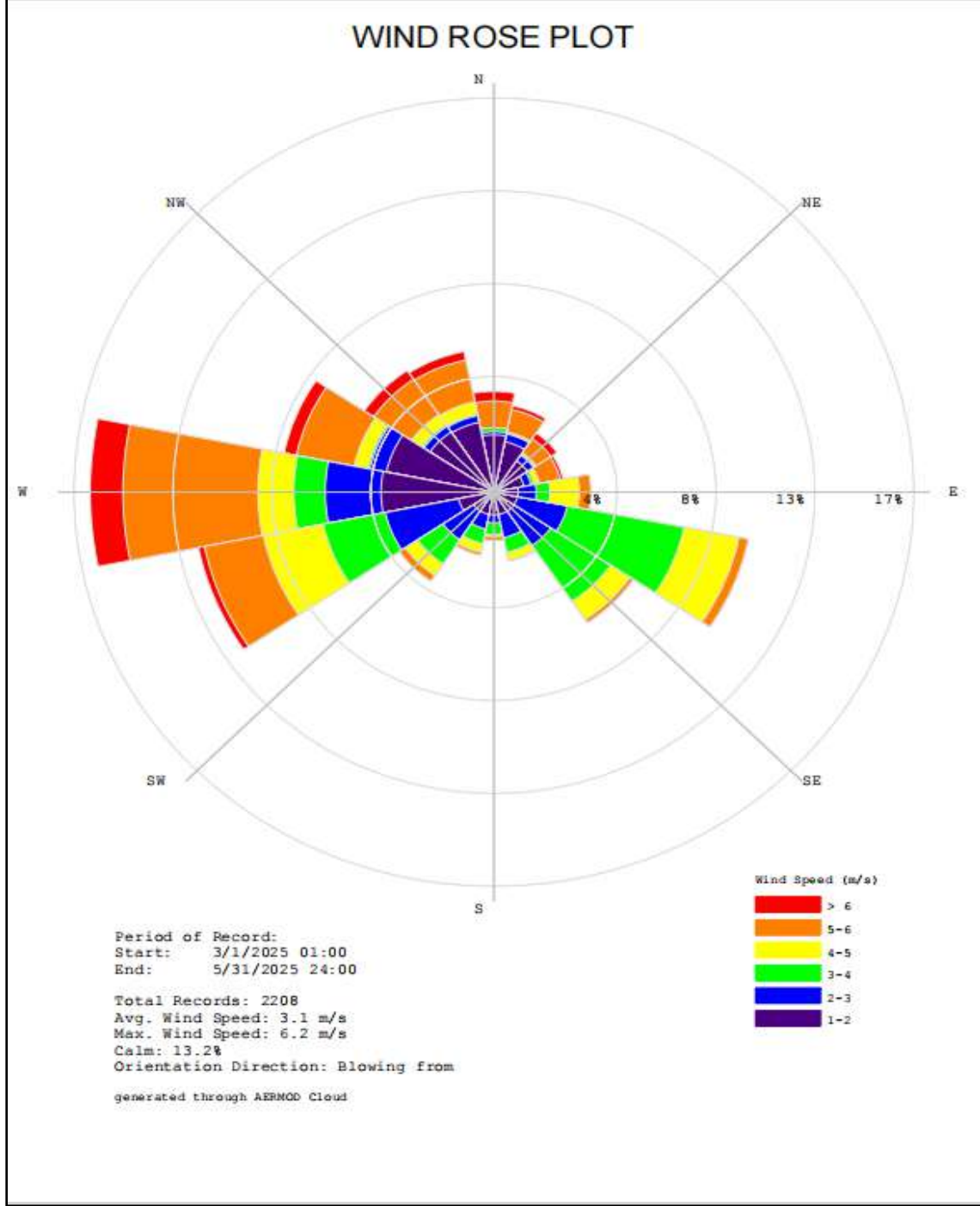


தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 3.5 தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவுகள்**

| வ.எண். | அளவுருக்களின்               |                           | அக்டோபர் முதல்<br>டிசம்பர் 2023 வரை |
|--------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 1.     | வெப்பநிலை ( <sup>0C</sup> ) | குறைந்தபட்சம்             | 15                                  |
|        |                             | அதிகபட்சம்                | 35                                  |
|        |                             | சராசரி                    | 26                                  |
| 2.     | ஓப்பு ஈரப்பதம் (%)          | குறைந்தபட்சம்             | 16                                  |
|        |                             | அதிகபட்சம்                | 96                                  |
|        |                             | சராசரி                    | 66                                  |
| 3.     | காற்றின் வேகம் (மீ/வி)      | குறைந்தபட்சம்             | 0                                   |
|        |                             | அதிகபட்சம்                | 6.2                                 |
|        |                             | சராசரி                    | 3.1                                 |
| 4.     | காற்றின் திசை               | மேற்கு இருந்து வீசுகிறது. |                                     |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 3.4 மார்ச் முதல் மே 2025 வரை விண்ட் ரோஸ் பிளாட்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.3.2 சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு தரவு

சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு 7 இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மைய மண்டலத்தில் ஒன்று மற்றும் இடையக மண்டல பகுதிகளில் மீதமுள்ள ஆறு இடங்கள். இப்பகுதியில் நிலவும் ஒட்டுமொத்த காற்று நிலையை அளவிடும் வகையில் கண்காணிப்பு இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. ஆய்வுப் பகுதி பெரும்பாலும் கிராமப்புற சூழலைக் குறிக்கிறது.

ஆய்வுக் காலத்தில் காற்றின் முக்கிய திசையை அறிய பிராந்திய காலநிலை தரவுகள் ஒரு வழிகாட்டியாகப் பயன்படுத்தப்பட்டன. ஆய்வுக் காலத்தின் போது நிலவும் காற்றின் திசைகள், உணர்திறன் ஏற்பிகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் சுற்றியுள்ள சுரங்க நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

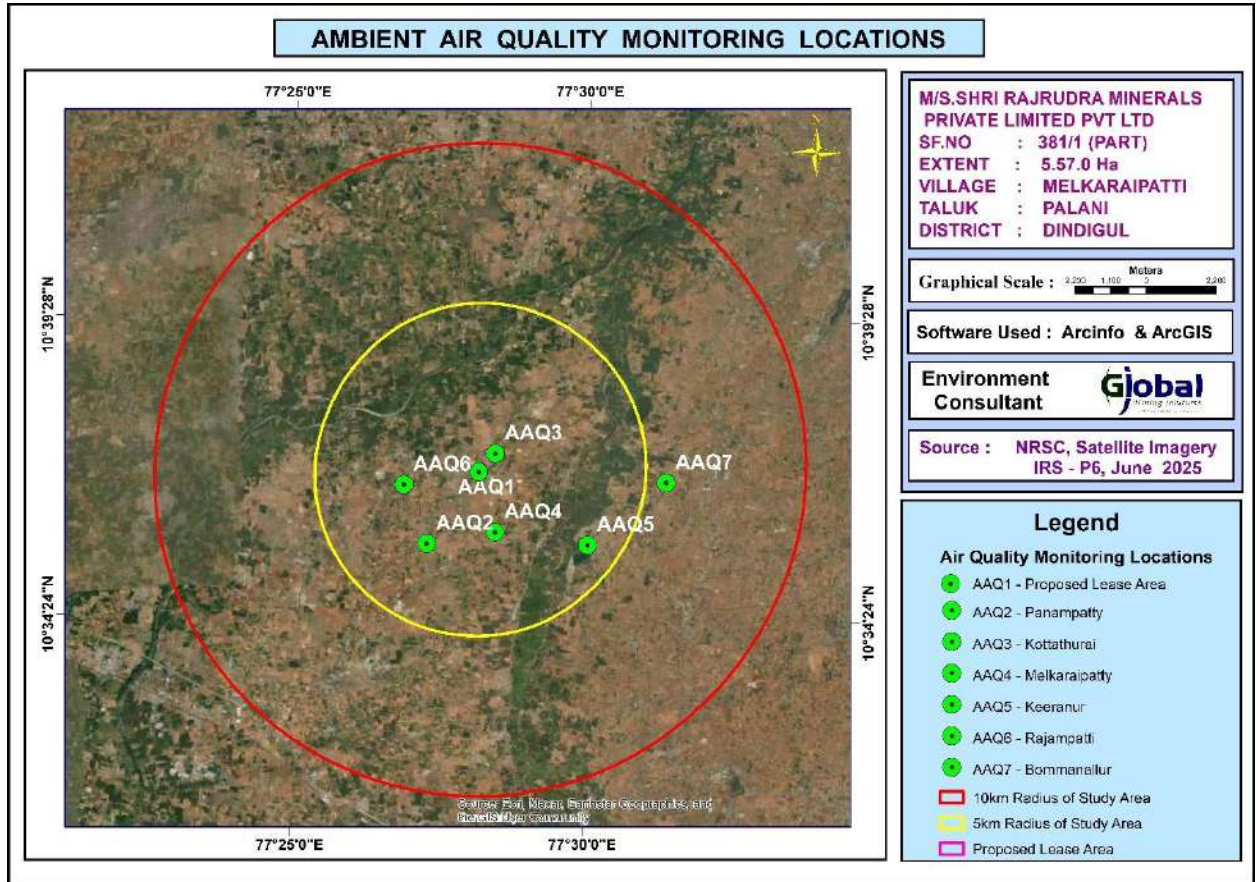
சுவாசிக்கக்கூடிய துகள்கள் (PM10), நுண்ணிய துகள்கள் (PM2.5), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் அளவுகள் அடிப்படை நிலையை நிறுவுவதற்காக கண்காணிக்கப்பட்டன. வடிகட்டி காகிதங்களில் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரிகளின் உதவியுடன் பிஎம் 10 மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. RD மாதிரிகளுடன் இணைக்கப்பட்ட இம்பிங்கர்களில் அந்தந்த உறிஞ்சும் ஊடகத்தில் SO2 மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைட் உறிஞ்சப்பட்டு ஸ்பெக்ட்ரோ-ஃபோட்டோமெட்ரிக் முறையில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. பி.எம்.2.5 நுண்ணிய துகள்கள் மாதிரிகளின் உதவியுடன் கண்காணிக்கப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்று ஆய்வுக்கான கண்காணிப்பு இடங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணை - 3.3 மற்றும் படம் 3.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| அட்டவணை 3.6: சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள் |                |               |                         |                               |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------|-------------------------------|
| வ.எண்.                                                               | நிலைய குறியீடு | இருப்பிடங்கள் | தூரம் மற்றும் திசை      | ஆயத்தொலைவுகள்                 |
| 1                                                                    | AAQ 1          | திட்ட தளம்    | மைய மண்டலம்             | 10°36'55.79"N & 77°28'11.63"E |
| 2                                                                    | AAQ 2          | பனம்பட்டி     | 1.90 கி.மீ (தென்மேற்கு) | 10°35'38.89"N & 77°27'19.75"E |
| 3                                                                    | AAQ 3          | கோட்டத்துறை   | 1.21 கி.மீ (வடகிழக்கு)  | 10°37'11.27"N & 77°28'26.86"E |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| அட்டவணை 3.6: சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள் |                |                 |                             |                               |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| வ.எண்.                                                               | நிலைய குறியீடு | இருப்பிடங்கள்   | தூரம் மற்றும் திசை          | ஆயத்தொலைவுகள்                 |
| 4                                                                    | AAQ 4          | மேல்காரைப்பட்டி | 1.74 கி.மீ<br>(தென்கிழக்கு) | 10°35'52.90"N & 77°28'24.56"E |
| 5                                                                    | AAQ 5          | கீரனூர்         | 3.98 கி.மீ<br>(தென்கிழக்கு) | 10°35'49.56"N & 77°29'53.13"E |
| 6                                                                    | AAQ6           | ராஜம்பட்டி      | 1.52 கி.மீ<br>(தெற்கு)      | 10°37'10.21"N & 77°26'52.67"E |
| 7                                                                    | AAQ7           | பொம்மநல்லூர்    | 6.18 கி.மீ<br>(கிழக்கு)     | 10°36'43.79"N & 77°31'22.60"E |

படம் 3.5 சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

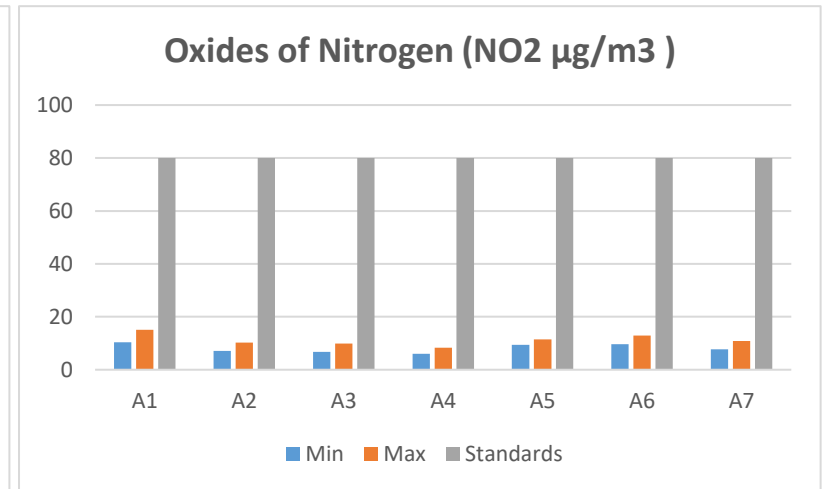
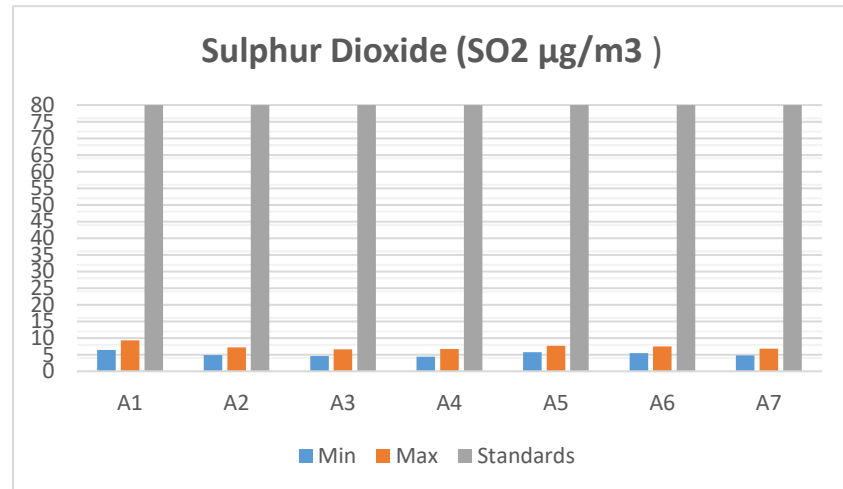
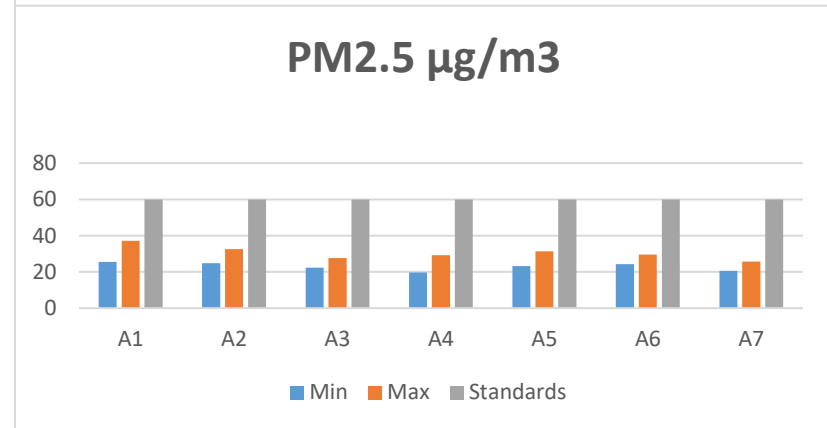
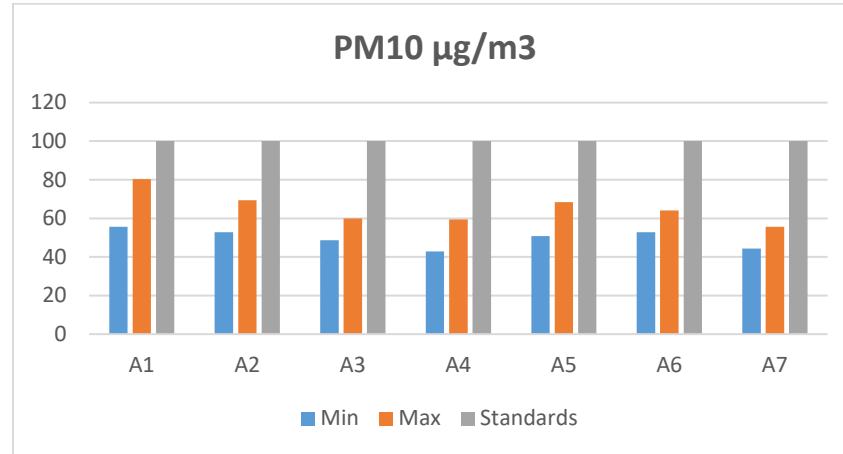
7 இடங்களில் உள்ள பல்வேறு காற்று மாசுபடுத்திகளின் செறிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அட்டவணையில் உள்ள அனைத்து கூறுகளுக்கும், அலகு  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  இல் உள்ளது.

### அட்டவணை 3.7. 7 இடங்களில் காற்று மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்

| நிலைய ஐடி                                                                           | நிமிடம் | அதிகபட்சம் | சராசரி. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|
| <b>துகள்கள் பொருள் PM-2.5 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>                 |         |            |         |
| AAQ-1                                                                               | 25.5    | 37.1       | 31.8    |
| AAQ-2                                                                               | 24.8    | 32.6       | 27.9    |
| AAQ-3                                                                               | 22.4    | 27.6       | 24.4    |
| AAQ-4                                                                               | 19.7    | 29.2       | 24.1    |
| AAQ-5                                                                               | 23.3    | 31.4       | 26.8    |
| AAQ-6                                                                               | 24.3    | 29.5       | 26.3    |
| AAQ-7                                                                               | 20.5    | 25.7       | 22.5    |
| <b>PM 2.5 - 60 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>க்கான CPCB NAAQS 2009</b>         |         |            |         |
| <b>துகள்கள் பொருள் PM-10 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>                  |         |            |         |
| AAQ-1                                                                               | 55.6    | 80.4       | 69.0    |
| AAQ-2                                                                               | 52.8    | 69.4       | 59.4    |
| AAQ-3                                                                               | 48.6    | 59.9       | 53.1    |
| AAQ-4                                                                               | 42.8    | 59.4       | 51.8    |
| AAQ-5                                                                               | 50.8    | 68.4       | 58.3    |
| AAQ-6                                                                               | 52.8    | 64.1       | 57.3    |
| AAQ-7                                                                               | 44.4    | 55.7       | 48.9    |
| <b>PM 10 - 100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>க்கான CPCB NAAQS 2009</b>         |         |            |         |
| <b>சுலபர் டை-ஆக்சைடு SO<sub>2</sub> ஆக (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>    |         |            |         |
| AAQ-1                                                                               | 6.4     | 9.3        | 7.5     |
| AAQ-2                                                                               | 4.9     | 7.2        | 6.0     |
| AAQ-3                                                                               | 4.6     | 6.6        | 5.7     |
| AAQ-4                                                                               | 4.4     | 6.7        | 5.5     |
| AAQ-5                                                                               | 5.7     | 7.7        | 6.7     |
| AAQ-6                                                                               | 5.5     | 7.5        | 6.6     |
| AAQ-7                                                                               | 4.8     | 6.8        | 5.9     |
| <b>SO<sub>2</sub>2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> |         |            |         |
| <b>நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO<sub>2</sub> ஆக (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>   |         |            |         |
| AAQ-1                                                                               | 10.4    | 15.1       | 12.4    |
| AAQ-2                                                                               | 7.1     | 10.2       | 8.8     |
| AAQ-3                                                                               | 6.7     | 9.9        | 8.3     |
| AAQ-4                                                                               | 6.0     | 8.3        | 7.2     |
| AAQ-5                                                                               | 9.4     | 11.4       | 10.5    |
| AAQ-6                                                                               | 9.7     | 12.9       | 11.3    |
| AAQ-7                                                                               | 7.7     | 10.9       | 9.3     |
| <b>NO<sub>2</sub>2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> |         |            |         |

முடிவுகள் வரைபடத்தில் சுருக்கமாக கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. படம் 3.6

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



**படம் 3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவுகளின் வரைகலை விளக்கம்**

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **விளக்கங்கள் மற்றும் முடிவுரை**

கண்காணிப்பு தரவுகளின்படி, PM10 42.80 µg/m3 முதல் 80.40 µg/m3 வரை, PM2.5 தரவு 19.70 µg/m3 முதல் 37.10 µg/m3 வரை, SO2 4.40 µg/m3 முதல் 9.30 µg/m3 வரை இருக்கும் மற்றும் NO2 தரவு 6.0 µg/m3 முதல் 15.10 µg/m3 வரை இருக்கும்.

கண்காணிக்கப்பட்ட அளவுருக்களின் அதிகபட்ச மதிப்புகள் - PM10, PM2.5, SO2 மற்றும் NO2 - சுரங்க குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன என்பதை கண்காணிப்பு தரவு குறிக்கிறது. முக்கிய பங்களிப்பு காரணி என்னவென்றால், SW பக்கத்தில் 730 மீ சுற்றளவில் ஒரு செங்கல் அலகு (203 மீ - W) மற்றும் ஒரு நொறுக்கி உள்ளது, மேலும் திட்ட தளத்தின் 500 மீ சுற்றளவில் தற்போதுள்ள ஒரு குவாரி உள்ளது, அங்கு வாகன போக்குவரத்து அதிகமாக இருக்கும்.

பி.எம்.10, பி.எம்.2.5, எஸ்.ஓ2 மற்றும் சி.ஓ2 ஆகியவற்றின் குறைந்தபட்ச மதிப்புகள் **மேல்காரைப்பட்டி** கிராமத்தில் காணப்படுகின்றன.

மேற்கண்ட முடிவுகளில் இருந்து, அனைத்து கண்காணிப்பு இடங்களிலும் பிஎம் 10, பிஎம் 2.5, எஸ்ஓ2 மற்றும் என்ஓ2 ஆகியவற்றைப் பொறுத்தவரை சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருந்தது கண்டறியப்பட்டது. கண்காணிக்கப்படும் அனைத்து இடங்களிலும் CO மதிப்பு BDL.

### **3.3.3 நீர் சூழல்**

மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஆகிய இரண்டும் இப்பகுதியின் வளர்ச்சியில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கு வகிக்கின்றன. இந்த ஆய்வின் நோக்கம் முக்கியமான அளவுருக்களுக்கான நீரின் தர பண்புகளை மதிப்பிடுவதும், விவசாய உற்பத்தித்திறன், உள்நாட்டு சமூக பயன்பாடு, பொழுதுபோக்கு வளங்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள அழகியல் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதும் ஆகும். மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் வெளியிட்ட நிலையான வழிகாட்டுதல்களின்படி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு கொண்டு செல்லப்பட்டன.

உளவு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் கண்காணிப்பு இடங்கள் பின்வருவனவற்றின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன:

- முக்கிய நீர்நிலைகளின் அமைவிடம்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- திட்ட இடம், நீர் உட்கொள்ளும் இடம் மற்றும் கழிவுகளை வெளியேற்றும் இடங்கள்
- அடிப்படை நிலைமைகளைக் குறிக்கக்கூடிய சாத்தியமான பகுதிகள்
- ஐ.எஸ் குறியீடு எண் 10500/2012 ஆல் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டல்களின்படி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு பௌதீக, இரசாயன மற்றும் உயிரியல் பண்புகளுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

நீர் சுற்றுச்சூழல் குறித்த அடிப்படை தரவுகளின் மதிப்பீடு பின்வருமாறு:

- நீர் வளங்களை அடையாளம் காணுதல்
- நீர் மாதிரிகள் சேகரித்தல்
- இயற்பியல் வேதியியல் அளவுருக்களுக்கு சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளை தரநிலைகளின்படி பகுப்பாய்வு செய்தல்.

#### மேற்பரப்பு நீர்

இப்பகுதியின் 1 கி.மீ சுற்றளவில் ஒரு குளம் மற்றும் ஒரு ஓடை அமைந்துள்ளது. கீழ்க்கண்ட நீர்நிலைகள் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ளன.

| நீர்நிலைகள்   | தூரம்     | திசை        |
|---------------|-----------|-------------|
| ஓடை           | 52 மீ     | கிழக்கு     |
| தொட்டி        | 160 மீ    | வடகிழக்கு   |
| தொட்டி        | 1.4 மீ    | தெற்கு      |
| ஆலங்குளம் ஏரி | 3.8 கி.மீ | தென்கிழக்கு |
| தொட்டி        | 4.5 கி.மீ | வடகிழக்கு   |
| அமராவதி ஆறு   | 2.8 கி.மீ | வடமேற்கு    |
| சண்முகா ஆறு   | 2.6 கி.மீ | கிழக்கு     |

இப்பகுதியில் மழைப்பொழிவு மிதமாக உள்ளது, திறந்தவெளி கிணறுகள், அகழிகளில் மழைநீர் சேமிப்பு நடைமுறையில் உள்ளது மற்றும் சேமித்து வைக்கப்பட்ட நீர் நன்னீரின் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது. ஆய்வுக் காலத்தின் போது மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தின் தற்போதைய நிலை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. மேற்பரப்பு நீரின் தர இருப்பிடங்கள் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணை 3-14 மற்றும் படம் 3.11 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### நிலத்தடி நீர்

திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில், பருவமழைக்கு முந்தைய காலங்களில், நீர்மட்டம் பொதுவாக G.L முதல் 15 மீ வரை வீழ்ச்சியடையும் போக்கு உள்ளது. மே, ஜூன், ஜூலை போன்ற வெப்பக் காலங்களில் நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே உள்ள 12.0 மீட்டர் ஆழம் வறண்டு போகும். பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில், மழைப்பொழிவு காரணமாக நீர்மட்டம் பொதுவாக மேல்நோக்கி செல்கிறது, மேலும் இது தரை மட்டத்தையும் எட்டக்கூடும்.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள குடியிருப்புகள் / கிராமங்களால் மேற்பரப்பு நீரின் பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் திட்ட இடத்தைச் சுற்றியுள்ள பல்வேறு கிராமங்களில் மதிப்பீட்டிற்காக மொத்தம் ஏழு (07) நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன. நிலத்தடி நீர் முடிவுகள் குடிநீருக்கான IS: 10500 (2012) இன் படி ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட நீர் தர தரங்களுடன் ஒப்பிடப்படுகின்றன. நிலத்தடி நீரின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள் மற்றும் முடிவுகள் அட்டவணை 3.5 மற்றும் படம் 3.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

### மாதிரி இடங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து இரண்டு (2) மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் மற்றும் ஏழு (7) நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, நீர்நிலைகளில் சுரங்கம் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக இயற்பியல்-வேதியியல், கன உலோகங்கள் மற்றும் பாக்டீரியா அளவுருக்களுக்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம், ஐஎஸ்-10500:2012 குறிப்பிட்ட நடைமுறைகளின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்கள் அட்டவணை 3.5ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. படம் 3.12 என காட்டப்பட்டுள்ளது.

கண்காணிப்பு இடங்கள் பின்வருவனவற்றின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன:

- முக்கிய நீர்நிலைகளின் அமைவிடம்
- திட்ட தளத்தின் அமைவிடம்,
- அடிப்படை நிலைமைகளைக் குறிக்கக்கூடிய சாத்தியமான பகுதிகள் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்

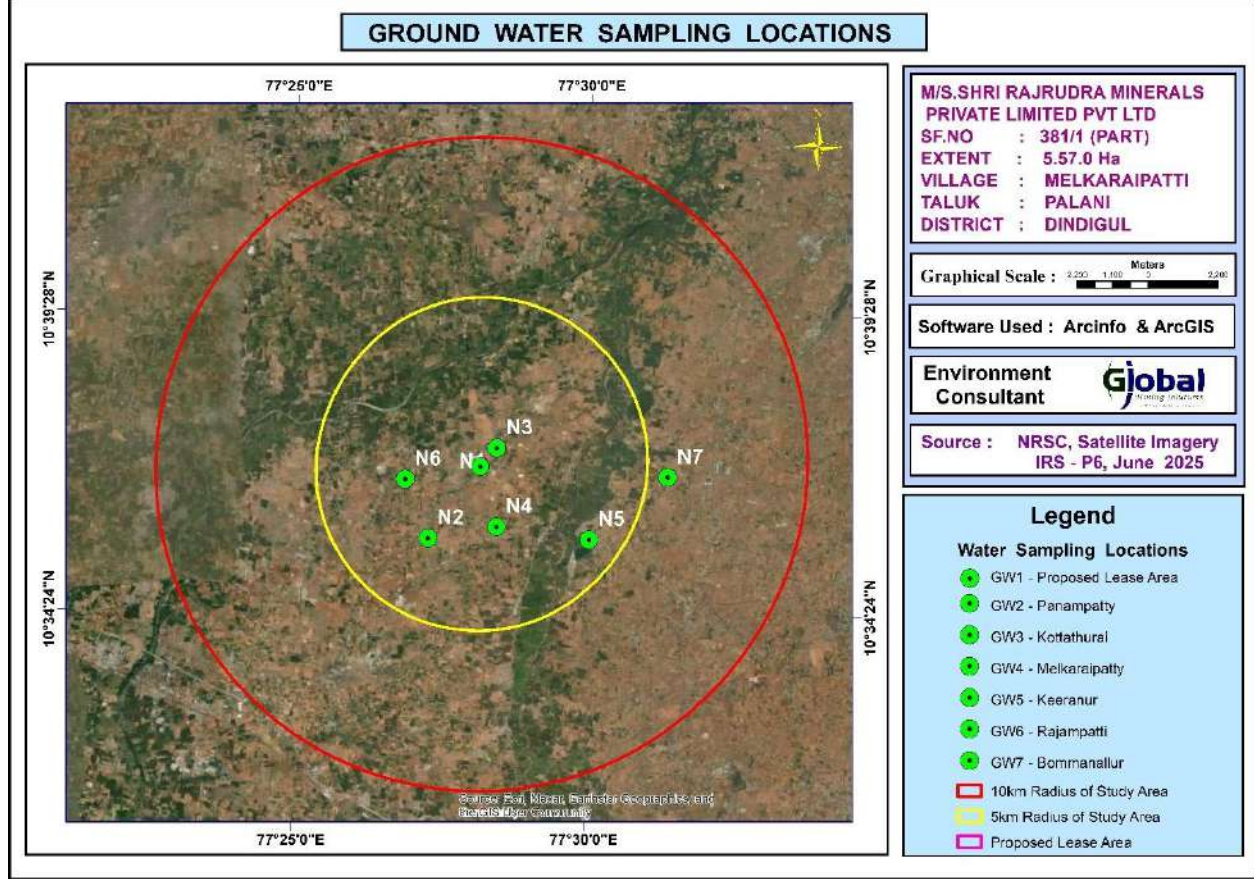
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 3.8 நீர் மாதிரி அமைவிடங்கள்**

| வ.எண்.                 | இருப்பிடக் குறியீடு | இடங்களை கண்காணித்தல்      | அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை   |
|------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>மேற்பரப்பு நீர்</b> |                     |                           |                                |
| 1                      | SW1                 | அமராவதி ஆறு - மேல் ஓடை    | 10°38'46.33"N & 77°27'57.72"E  |
| 2                      | SW2                 | அமராவதி ஆறு - கீழ்ப்பகுதி | 10°37'48.63"N & 77 °26'27.16"E |
| <b>நிலத்தடி நீர்</b>   |                     |                           |                                |
| 1                      | GW1                 | திட்ட தளம்                | 10°36'55.79"N 77°28'11.63"E    |
| 2                      | GW2                 | பனம்பட்டி                 | 10°35'38.89"N & 77 °27'19.75"E |
| 3                      | GW3                 | கோட்டத்துறை               | 10°37'11.27"N & 77 °28'26.86"E |
| 4                      | GW4                 | மேல்கரைப்பட்டி            | 10°35'52.90"N & 77°28'24.56"E  |
| 5                      | GW5                 | கீரனூர்                   | 10°35'49.56"N & 77°29'53.13"E  |
| 6                      | GW6                 | ராஜம்பட்டி                | 10°37'10.21"N & 77°26'52.67"E  |
| 7                      | GW7                 | பொம்மநல்லூர்              | 10°36'43.79"N & 77°31'22.60"E  |

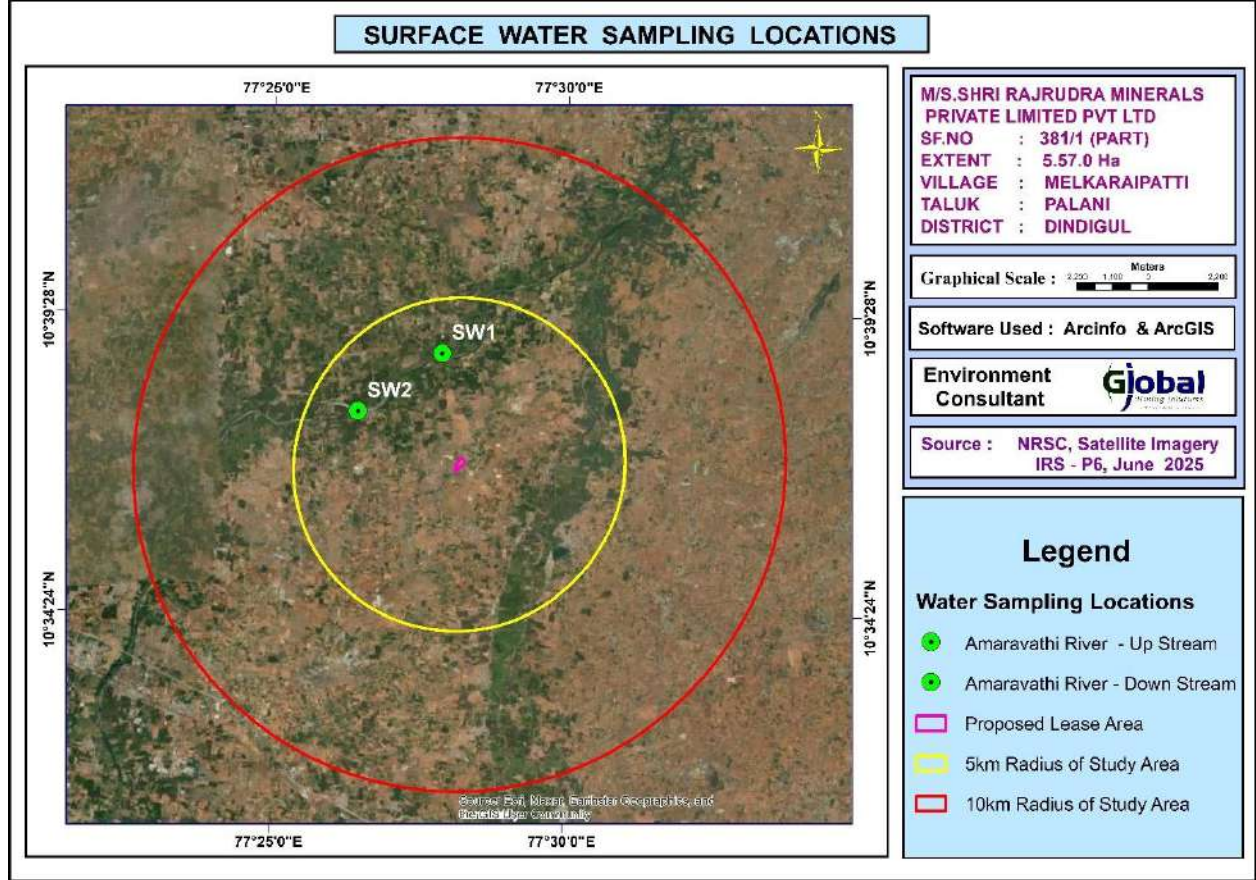
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### படம் 3.12 நிலத்தடி நீர் மாதிரி எடுக்கும் இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### படம் 3.12அ மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி அமைவிடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 3.9 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்**

| Sr.No | அளவுருக்கள்                                | அலகு  | SW1                  | SW2                  | மேற்பரப்பு நீர் தரநிலைகள் (IS 2296 Class-A) |
|-------|--------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| 1     | மணம்                                       | -     | ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது | ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது | -                                           |
| 2     | கலங்கல்                                    | NTU   | <1.0                 | <1.0                 | 1                                           |
| 3     | pH 25 °C இல்                               | -     | 7.90                 | 7.82                 | 6.5-8.5                                     |
| 4     | மின் கடத்துத்திறன்                         | µs/cm | 228                  | 194                  | -                                           |
| 5     | மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்                | mg/l  | 138                  | 116                  | 500                                         |
| 6     | CaCO <sub>3</sub> -ன் மொத்த கடினத்தன்மை    | mg/l  | 80.2                 | 75                   | -                                           |
| 7     | Ca ஆக கால்சியம்                            | mg/l  | 16.1                 | 15.4                 | 300                                         |
| 8     | Mg ஆக மெக்னீசியம்                          | mg/l  | 9.6                  | 8.8                  | -                                           |
| 9     | கால்சியம் CaCO <sub>3</sub> ஆக             | mg/l  | 40.3                 | 38.4                 | -                                           |
| 10    | மெக்னீசியம் CaCO <sub>3</sub> ஆக           | mg/l  | 39.9                 | 36.8                 | -                                           |
| 11    | மொத்த காரத்தன்மை CaCO <sub>3</sub> ஆக      | mg/l  | 42.8                 | 36.7                 | -                                           |
| 12    | குளோரைடு Cl <sup>-</sup> ஆக                | mg/l  | 30.6                 | 35.2                 | 250                                         |
| 13    | இலவச எஞ்சிய குளோரின் Cl <sup>-</sup>       | mg/l  | BDL (D.L - 0.2)      | BDL (D.L - 0.2)      | -                                           |
| 14    | சல்பேட்டுகள் SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | mg/l  | 14.9                 | 15.2                 | 400                                         |
| 15    | இரும்பு Fe ஆக                              | mg/l  | BDL(D.L - 0.01)      | BDL(D.L - 0.01)      | 0.3                                         |
| 16    | நைட்ரேட் NO <sub>3</sub> ஆக                | mg/l  | BDL(D.L-1.0)         | 1.65                 | 20                                          |
| 17    | ஃபுளோரைடு F ஆக                             | mg/l  | 0.26                 | 0.21                 | 1.5                                         |
| 18    | மாங்கனீசு Mn ஆக                            | mg/l  | BDL (D.L - 0.05)     | BDL(D.L-0.05)        | 0.5                                         |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |     |      |                 |                 |     |
|----|-----|------|-----------------|-----------------|-----|
| 19 | COD | mg/l | BDL (D.L - 4.0) | BDL (D.L - 4.0) | -   |
| 20 | BOD | mg/l | BDL (D.L - 2.0) | BDL (D.L - 2.0) | -   |
| 21 | TSS | mg/l | BDL(DL-2.0)     | BDL(DL-2.0)     | -   |
| 22 | DO  | Mg/l | 6.3             | 6.2             | 6.0 |

இந்த மாதிரிகளை ஷ்ரியன்ட் அனலிட்டிகல் & ரிசர்ச் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் பகுப்பாய்வு, சென்னை செய்தது. மற்றும் முடிவுகள் கீழே சுருக்கமாக கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

**அட்டவணை 3.10 - நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்**

| அளவு<br>ரு                    | GW1                          | GW2                          | GW3                          | GW4                          | GW5                          | GW6                          | GW7                          | விவரக்குறிப்பு /<br>வரம்பு (IS: 10500:<br>2012 இன் படி) |                                      |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                               |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              | ஏற்றுக்கொ<br>ள்ளக்கூடிய                                 | அனுமதி<br>க்கப்பட்ட<br>வரம்புக<br>ள் |
| மணம்                          | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது                            | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது         |
| கலங்<br>கல்                   | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           | 1                                                       | 5                                    |
| pH 25<br>°C இல்               | 7.29                         | 7.75                         | 7.26                         | 7.39                         | 7.25                         | 7.99                         | 7.42                         | 6.5- 8.5                                                | தளர்வு<br>இல்லை                      |
| மின்<br>கடத்து<br>த்திற<br>ன் | 1096                         | 1020                         | 1334                         | 1422                         | 920.2                        | 735.8                        | 846.9                        | -                                                       | -                                    |
| மொத்<br>த<br>கரைந்            | 658                          | 612                          | 800                          | 854                          | 552                          | 442                          | 510                          | 500                                                     | 2000                                 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| த<br>திடப்<br>பொரு<br>ட்கள்                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |            |
|---------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| CaCO <sub>3</sub> -<br>ன்<br>மொத்<br>த<br>கடின<br>த்தன்<br>மை | 338  | 172  | 575  | 482  | 387  | 214  | 282  | 200  | <b>600</b> |
| கால்சியம்<br>Caஆக                                             | 82.4 | 43.2 | 132  | 108  | 106  | 48.4 | 72.0 | 75.0 | <b>200</b> |
| மெக்<br>னீசியம்<br>Mg<br>ஆக                                   | 31.7 | 15.4 | 58.8 | 50.9 | 29.0 | 22.3 | 24.5 | 30.0 | <b>100</b> |
| கால்சியம்<br>CaCO <sub>3</sub><br>ஆக                          | 206  | 108  | 330  | 270  | 266  | 121  | 180  | -    | -          |
| மெக்<br>னீசியம்<br>CaCO <sub>3</sub><br>ஆக                    | 132  | 64.0 | 245  | 212  | 121  | 93.0 | 102  | -    | -          |
| மொத்<br>த<br>காரத்<br>தன்                                     | 449  | 176  | 382  | 438  | 284  | 201  | 234  | 200  | <b>600</b> |

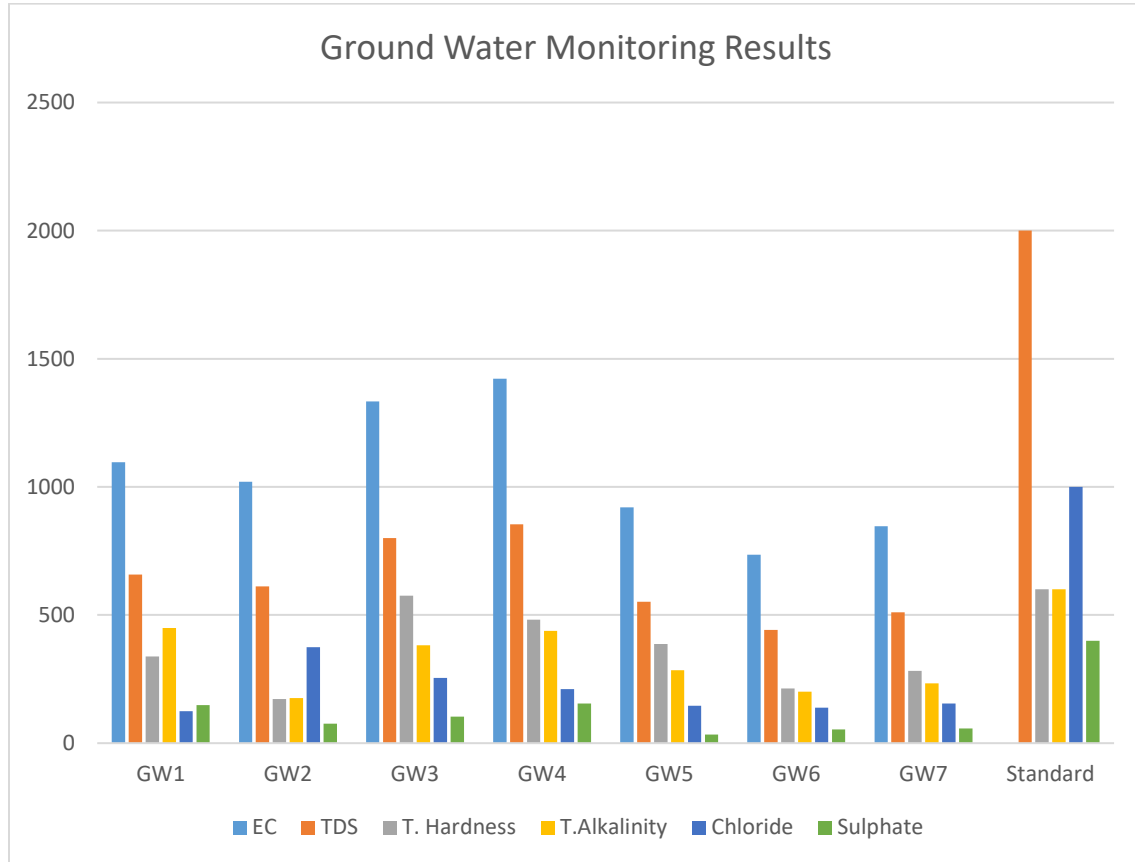
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                            |                     |                    |                    |                    |                    |                     |                     |      |             |
|--------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|------|-------------|
| மை<br>CaCO <sub>3</sub><br>ஆக              |                     |                    |                    |                    |                    |                     |                     |      |             |
| குளோ<br>ரைடு<br>Cl- ஆக                     | 125                 | 374                | 255                | 211                | 146                | 138                 | 155                 | 250  | <b>1000</b> |
| இலவ<br>ச<br>எஞ்சி<br>ய<br>குளோ<br>ரின் Cl- | BDL (D.L -<br>0.2)  | BDL(D.L-<br>0.2)   | BDL(D.L-<br>0.2)   | BDL (D.L-<br>0.2)  | BDL(D.L-<br>0.2)   | BDL (D.L -<br>0.2)  | BDL (D.L -<br>0.2)  | 0.2  | <b>1</b>    |
| சல்பே<br>ட்டுக<br>ள்<br>SO <sub>4</sub> 2- | 149                 | 76.5               | 104                | 155                | 33.2               | 53.6                | 57.9                | 200  | <b>400</b>  |
| இரும்<br>பு Fe<br>ஆக                       | BDL(D.L -<br>0.01)  | BDL(D.L -<br>0.01) | BDL(D.L -<br>0.01) | BDL(D.L -<br>0.01) | BDL(D.L -<br>0.01) | 0.06                | 0.07                | 0.30 | <b>0.3</b>  |
| நைட்<br>ரேட்<br>NO <sub>3</sub><br>ஆக      | 3.59                | 1.66               | 3.05               | 2.57               | 2.96               | 1.45                | 2.77                | 45   | <b>45</b>   |
| ஃபு<br>ளோ<br>ரைடு F<br>ஆக                  | 0.36                | 0.32               | 0.48               | 0.39               | 0.34               | 0.49                | 0.44                | 1    | <b>1.5</b>  |
| மாங்க<br>னீசு<br>Mn<br>ஆக                  | BDL (D.L -<br>0.05) | BDL(D.L-<br>0.05)  | BDL(D.L-<br>0.05)  | BDL(D.L-<br>0.05)  | BDL(D.L-<br>0.05)  | BDL (D.L -<br>0.05) | BDL (D.L -<br>0.05) | 1    | <b>0.3</b>  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

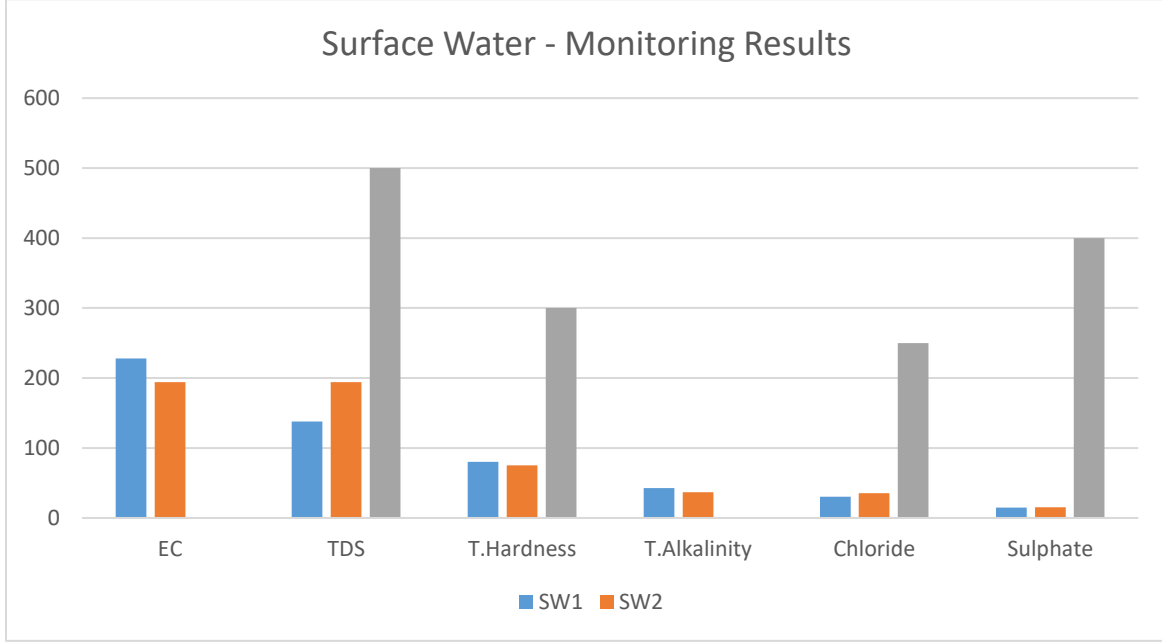
7 இடங்களில் EC, TDS, மொத்த கடினத்தன்மை, மொத்த காரத்தன்மை, குளோரைடுகள் மற்றும் சல்பேட்டுகள் உள்ளிட்ட சில பொதுவான அளவுருக்கள் வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

**படம் 3.13 நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வில் சில பொதுவான அளவுருக்களின் மதிப்புகள்**



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### படம் 3.13 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வில் சில பொதுவான அளவுருக்களின் மதிப்புகள்



விளக்கம் மற்றும் முடிவுரை

#### நிலத்தடி நீரின் தரம்

நிலத்தடி நீரின் தர முடிவுகள் ஐ.எஸ் 10500:2012 இன் படி குடிநீருக்கான ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளுடன் ஒப்பிடப்பட்டன. நீர் மாதிரிகளின் சில அளவுருக்கள் IS 10500: 2012 இன் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளை பூர்த்தி செய்யவில்லை, ஏனெனில் மூலத்தில் சோதிக்கப்பட்ட சில அளவுருக்களின் மதிப்புகள் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளை மீறுகின்றன.

- அனைத்து இடங்களிலிருந்தும் சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளில் 7.25 முதல் 7.99 pH வரை நீர் மாதிரிகளின் pH ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பிற்குள் உள்ளது.
- அனைத்து இடங்களிலிருந்தும் சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளில் இரும்புச்சத்து அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் இருந்தது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ஏழு இடங்களிலிருந்து 442 - 854 mg/l வரம்பில் காணப்படும் மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள் மற்றும் சில இடங்களில் மதிப்புகள் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளை மீறுகின்றன. மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் அதிகபட்ச TDS மதிப்பு கண்டறியப்பட்டது.
- நீர் மாதிரியின் மொத்த கடினத்தன்மை 172 - 575 மி.கி./லி மற்றும் கோட்டத்துறை கிராமத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட அதிகபட்ச மதிப்பு வரை மாறுபடும். பனம்பட்டி கிராமம் என்ற ஒரு இடத்தைத் தவிர மற்ற அனைத்து ஏழு மாதிரிகளின் TH ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளை மீறுகிறது.
- நீர் மாதிரிகளில் குளோரைடு 125 - 374 மி.கி / லி வரை இருந்தது. பனம்பட்டி கிராமம் மற்றும் கோட்டத்துறை கிராமம் தவிர மற்ற இரண்டு இடங்களில் குளோரைடு மதிப்புகள் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பிற்குள் உள்ளன. நீர் மாதிரிகளில் இருந்து வரும் கலங்கல் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பிற்குள் இருந்தது.

#### மேற்பரப்பு நீரின் தரம்

##### pH:

pH 7.82 முதல் 7.90 வரை மாறுபடும், அதே நேரத்தில் தரநிலைகளில் காணப்படும் கலங்கல் (நிலையான நீர்வாழ் உயிரினங்களுக்கான உகந்த pH வரம்பு 6.5 முதல் 8.5 pH வரை)

##### மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்:

மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள் 116 முதல் 138 mg/l வரை மாறுபடும், TDS முக்கியமாக கார்பனேட்டுகள், பைகார்பனேட்டுகள், குளோரைடுகள், பாஸ்பேட்டுகள் மற்றும் கால்சியம், அக்னீசியம், சோடியம் மற்றும் பிற கரிமப் பொருட்களின் நைட்ரேட்டுகளால் ஆனது.

##### பிற அளவுருக்கள்:

குளோரைடு 30.6 மி.கி / லி மற்றும் 35.2 மி.கி / லி வரை மாறுபடும். நைட்ரேட்டுகள் 0 முதல் 1.65 மி.கி / ல் வரை மாறுபடும், அதே நேரத்தில் சல்பேட்டுகள் 14.9 முதல் 15.2 mg / l வரை மாறுபடும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

### 3.3.4 இரைச்சல் கண்காணிப்பு

சாலை மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளில் வாகன இயக்கம் ஆய்வுப் பகுதியில் இரைச்சலுக்கு முக்கிய ஆதாரங்களாக உள்ளது, சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் வாகன போக்குவரத்தால் ஏற்படும் இரைச்சலின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீடு செவிப்புலனுக்கு ஏற்படக்கூடிய சேதம், உடலியல் எதிர்வினைகள் மற்றும் எரிச்சல் மற்றும் பொதுவான சமூக பதில்கள் போன்ற பல்வேறு காரணிகளைக் கருத்தில் கொண்டு மேற்கொள்ளப்படலாம்.

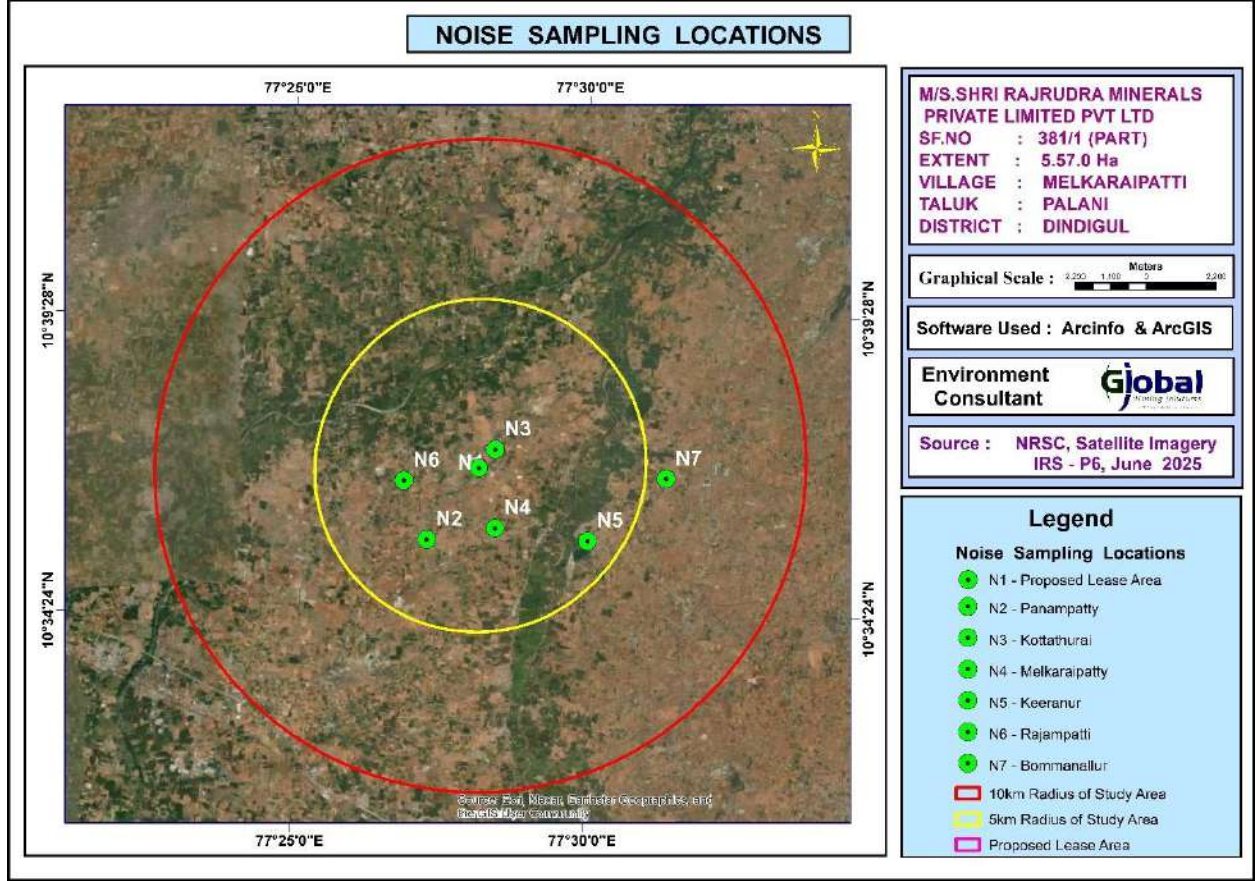
ஆய்வுப் பகுதியில் ஒலி கண்காணிப்பின் பிரதான நோக்கம் யாதெனில் அடிப்படை ஒலி மட்டத்தை நிறுவுவதும் திட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள திட்ட செயற்பாடுகளின் போது தோற்றுவிக்கப்படும் மொத்த இரைச்சலின் தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்வதும் ஆகும்.

#### அட்டவணை 3.11 ஒலி அளவைக் கண்காணித்தல்

|   |                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                |
|---|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| 1 | கண்காணிப்பு காலம்    |                      | கோடை (மார்ச் - மே 2025)                                                                                                                                                                                                                             |             |                                |
| 2 | இடங்களை கண்காணித்தல் |                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                |
|   | குறியீடு             | இருப்பிடத்தின் பெயர் | தூரம் கி.மீ                                                                                                                                                                                                                                         | திசை        | ஆயத்தொலைவுகள்                  |
|   | N1                   | திட்ட தளம்           | மைய மண்டலம்                                                                                                                                                                                                                                         | -           | 10°36'55.79"N 77°28'11.63"E    |
|   | N2                   | பனம்பட்டி            | 1.90 கி.மீ                                                                                                                                                                                                                                          | தென்மேற்கு  | 10°35'38.89"N & 77 °27'19.75"E |
|   | N3                   | கோட்டத்துறை          | 1.21 கி.மீ                                                                                                                                                                                                                                          | வடகிழக்கு   | 10°37'11.27"N & 77 °28'26.86"E |
|   | N4                   | மேல்கரைப்பட்டி       | 1.74 கி.மீ                                                                                                                                                                                                                                          | தென்கிழக்கு | 10°35'52.90"N & 77°28'24.56"E  |
|   | N5                   | கீரனூர்              | 3.98 கி.மீ                                                                                                                                                                                                                                          | தென்கிழக்கு | 10°35'49.56"N & 77°29'53.13"E  |
|   | N6                   | ராஜம்பட்டி           | 1.52 கி.மீ                                                                                                                                                                                                                                          | மேற்கு      | 10°37'10.21"N & 77°26'52.67"E  |
|   | N7                   | பொம்மநல்லூர்         | 6.18 கி.மீ                                                                                                                                                                                                                                          | கிழக்கு     | 10°36'43.79"N & 77°31'22.60"E  |
| 3 | வழிமுறை              |                      | ஒலி நிலை மீட்டரைப் பயன்படுத்தி இரைச்சல் அளவு அளவிடப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் கண்காணிக்கப்படும் அனைத்து இடங்களிலும் ஒலி அழுத்த நிலை (SPL) அளவீடுகள் அளவிடப்பட்டன; ஒவ்வொரு மணி நேரத்திற்கும் ஒரு வாசிப்பு 24 மணி நேரத்திற்கு எடுக்கப்பட்டது. |             |                                |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**படம் 3.14 ஒலி கண்காணிப்பு இடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்**



முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

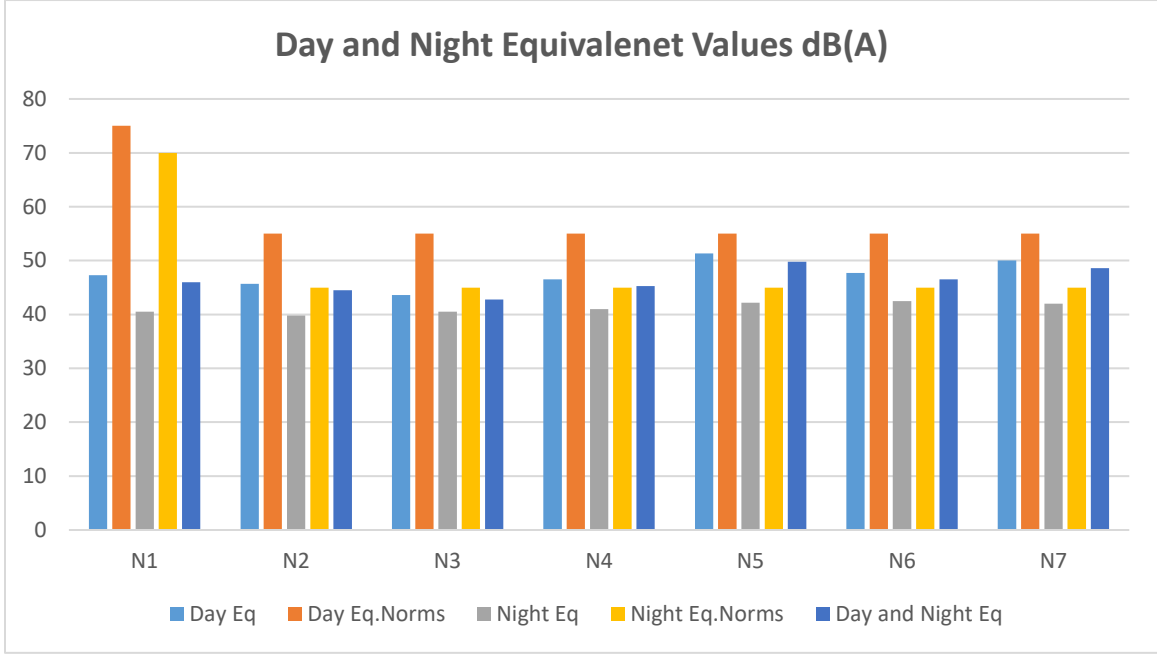
**அட்டவணை 3.12 இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள்**

| வ.எண் | இடம்           | நாளுக்கு சமமான | இரவுக்கு சமமான | மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் நாளுக்கு சமமான வரம்புகள் | மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இரவுக்கு சமமான வரம்புகள் |
|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1     | திட்ட தளம்     | 47.3           | 40.5           | 75                                                              | 70                                                              |
| 2     | பனம்பட்டி      | 45.7           | 39.8           | 55                                                              | 45                                                              |
| 3     | கோட்டத்துறை    | 43.6           | 40.5           |                                                                 |                                                                 |
| 4     | மேல்கரைப்பட்டி | 46.5           | 41.0           |                                                                 |                                                                 |
| 5     | கீரனூர்        | 51.3           | 42.2           |                                                                 |                                                                 |
| 6     | ராஜம்பட்டி     | 47.7           | 42.5           |                                                                 |                                                                 |
| 7     | பொம்மநல்லூர்   | 50.0           | 42.0           |                                                                 |                                                                 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

முடிவுகள் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

**படம் 3.15 பகல் மற்றும் இரவு சமமான மதிப்புகள் 5 இடங்களில்**



**விளக்கம் மற்றும் முடிவுரை**

**பகல்நேர இரைச்சல் அளவுகள்:** மைய மண்டலத்தில் பகல் நேர ஒலி அளவு 47.3 dB (A) என கண்டறியப்பட்டது, இது தொழில்துறை பகுதி பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்பு 75 dB (A) க்குள் உள்ளது, அதே நேரத்தில் இடையக மண்டலத்தின் அனைத்து இடங்களிலும் ஒலி அளவு 43.6 - 51.30 dB (A) வரம்பில் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

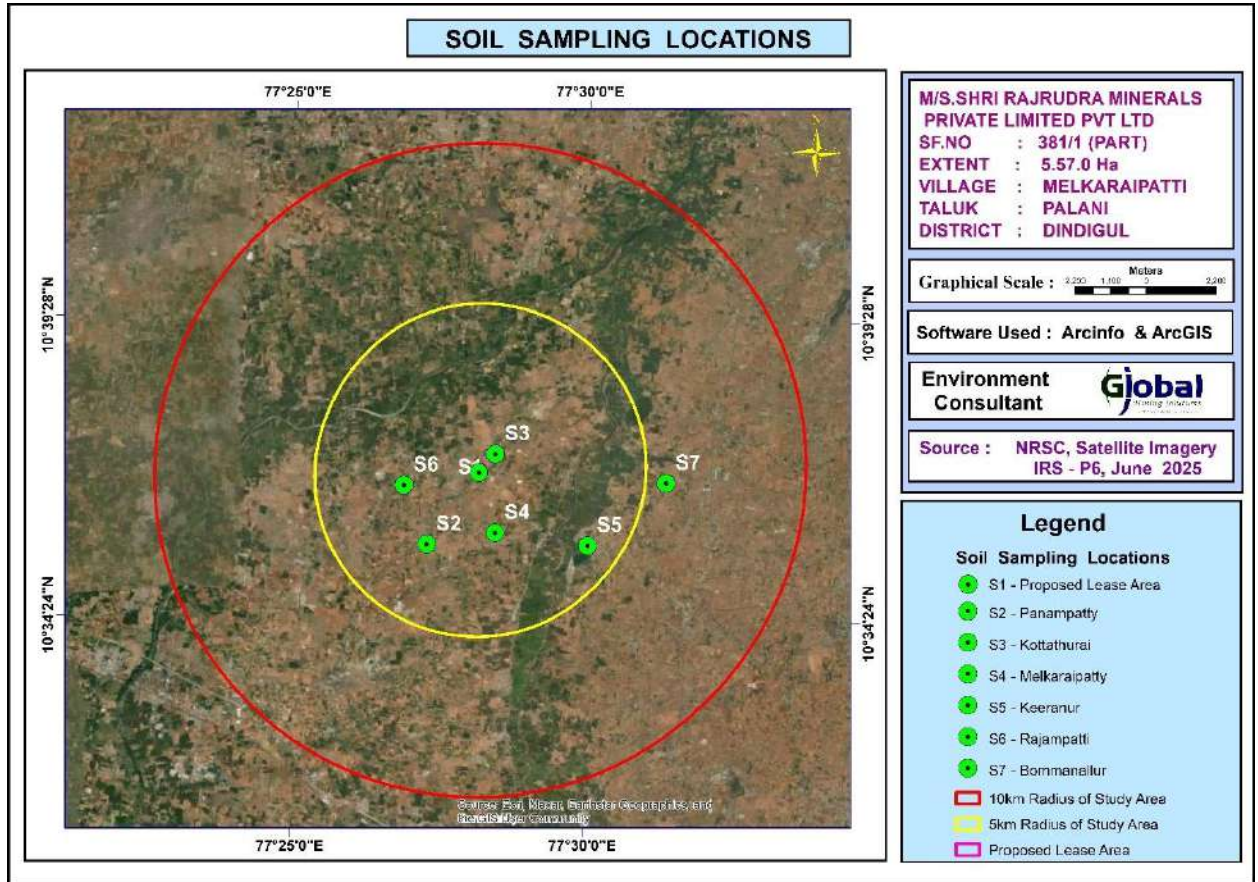
**இரவு நேர இரைச்சல் அளவுகள்:** இடையக மண்டல கிராமங்களின் அனைத்து இடங்களிலும் இரவு நேர ஒலி அளவு 39.8 - 42.50 dB (A) வரம்பில் காணப்பட்டது, இது குடியிருப்பு பகுதி பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் 45 dB (A) க்குள் இருந்தது, அதே நேரத்தில் மைய மண்டலத்தில் இரைச்சல் அளவு 40.5 dB (A) ஆக காணப்பட்டது, இது தொழிற்பகுதிகளுக்கான மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் தரத்தின்படி 70 dB (A) என்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் உள்ளது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### மண் மாதிரி பகுப்பாய்வு

களிமணல், மணல் களிமண், மணல் களிமண் மற்றும் மணற்பாங்கான களிமண் ஆகியவை ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் முக்கிய மண் வகைகளாகும். சுரங்க குத்தகை பகுதியிலிருந்தும், பனம்பட்டி, கோட்டத்துறை, மேல்காரைப்பட்டி, கீரனூர், ராஜம்பட்டி மற்றும் பொம்மநல்லூர் கிராமங்களில் இருந்து 6 இடங்களிலிருந்தும் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டுள்ளன. இடங்கள் கீழே உள்ள படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன.

**படம் 3.16 மண் மாதிரி அமைவிடங்களின் அடிப்படை வரைபடம்**



முடிவுகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் சுருக்கமாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| வ. எண் | அளவுரு                                | S1          | S2               | S3             | S4                   | S5               | S6                   | S7               | S1             |
|--------|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------|
| 1      | pH 25 °C இல்                          | -           | 7.89             | 6.52           | 6.97                 | 7.05             | 7.12                 | 6.78             | 6.99           |
| 2      | மின் கடத்துத்திறன்                    | μmhos/cm    | 110              | 75.62          | 152                  | 90.47            | 165                  | 89.74            | 95.47          |
| 3      | உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்                | %           | 90.33            | 94.65          | 94.72                | 95.74            | 94.21                | 95.66            | 94.23          |
| 4      | நீர் உள்ளடக்கம்                       | %           | 9.67             | 5.35           | 5.28                 | 4.26             | 5.79                 | 4.34             | 5.77           |
| 5      | கரிமப் பொருள்                         | %           | 0.66             | 1.33           | 1.21                 | 0.94             | 1.24                 | 1.05             | 1.33           |
| 6      | மண் அமைப்பு                           | -           | வண்டல் மண்களிமண் | வண்டல் களிமண்  | வண்டல் களிமண் களிமண் | வண்டல் மண்களிமண் | வண்டல் களிமண் களிமண் | வண்டல் மண்களிமண் | களிமண்         |
| 7      | தானிய அளவு விநியோகம்                  | %           | 26.59            | 8.92           | 13.55                | 24.74            | 13.69                | 29.21            | 34.52          |
|        | i. மணல்                               |             |                  |                |                      |                  |                      |                  |                |
|        | ii. வண்டல் மண்                        |             |                  |                |                      |                  |                      |                  |                |
| 8      | iii. களிமண்                           | %           | 14.72            | 43.62          | 38.93                | 6.54             | 38.10                | 17.15            | 15.15          |
| 10     | பாஸ்பரஸ் P ஆக                         | mg/kg       | 0.95             | 1.72           | 2.31                 | 1.74             | 1.89                 | 1.77             | 1.34           |
| 11     | சோடியம் Na ஆக                         | mg/kg       | 772              | 432            | 725                  | 597              | 705                  | 375              | 402            |
| 12     | பொட்டாசிய K ஆக                        | mg/kg       | 524              | 662            | 895                  | 794              | 870                  | 712              | 616            |
| 13     | நைட்ரஜன் மற்றும் நைட்ரீஜன் சேர்மங்கள் | mg/kg       | 348              | 269            | 288                  | 642              | 321                  | 230              | 450            |
| 14     | மொத்த கரையக்கூடிய சல்பேட்             | %           | BDL(D.L. 0.02)   | BDL(D.L. 0.02) | BDL(D.L. 0.02)       | BDL(D.L. 0.02)   | BDL(D.L. 0.02)       | BDL(D.L. 0.02)   | BDL(D.L. 0.02) |
| 15     | போரோசிட்டி                            | %           | 19.6             | 18.5           | 19.4                 | 18.3             | 19.2                 | 19.6             | 19.8           |
| 16     | நீர் பிடிப்பு கேபாசிட்டி              | Inches/foot | 42               | 40             | 42                   | 40               | 42                   | 40               | 42             |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## உரை

மண் மாதிரிகளின் முடிவுகள் pH மதிப்புகள் 6.52 முதல் 7.89 வரை கண்டறியப்பட்டன மற்றும் மின் கடத்துத்திறன் மதிப்புகள் 75.62 - 165  $\mu\text{mhos/cm}$  க்கு இடையில் இருந்தன. மண் பொதுவாக வண்டல் களிமண் ஆகும். கரிமப் பொருள் மதிப்புகள் 0.66 - 1.33% வரை இருந்தன. மொத்த நைட்ரஜன் மதிப்புகள் 230 - 642 மி.கி / கிலோ இடையே இருந்தன. பாஸ்பரஸ் மதிப்புகள் 0.95 - 2.31  $\mu\text{g / g}$  க்கு இடையில் இருந்தன. பொட்டாசியம் மதிப்புகள் 524 - 895 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. சோடியம் மதிப்புகள் 350 - 772 மி.கி / கிலோ வரை இருந்தன. மொத்த சல்பேட் மதிப்புகள் BDL எனக் காணப்பட்டது. சேகரிக்கப்பட்ட மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட 6 மாதிரிகளுக்கான மண் தர தரவுகள் அட்டவணை எண் 3.13 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

### 3.3.5 உயிரியல் சூழல்

எந்தவொரு பகுதியின் உயிரியல் சூழலையும் ஆராய்வது, பல்வேறு விஞ்ஞான ரீதியாக திட்டமிடப்பட்ட நுட்பங்கள் மூலம் பகுதிகளின் மலர் மற்றும் விலங்கின கலவைக்கு நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சூழலியல் ஆய்வை உள்ளடக்கியது. அதன்படி, உத்தேச சாதாரணக் கல் குவாரி பிரதேசத்தில் காணப்படும் பல்வேறு உயிரினங்களை அடையாளம் காண்பதற்காக மைய மற்றும் இடையக வலயம் உள்ளடங்கலாக சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

### ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்கள்

கள கணக்கெடுப்பு செய்யப்படுகிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களின் அளவை அளவிட இப்பகுதி 4 நாற்கரங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்கரத்திலும் உள்ள தாவர எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள் தொகைக்கு தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், மாநில வனத்துறையின் தரவுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சூழலியல் (நிலப்பரப்பு) நிலைமைகளை மதிப்பீடு செய்தல் தொடர்பாக ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. இந்த ஆய்வின் நோக்கம் வருமாறு:

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- பல்வேறு நிலப்பரப்பு மலர் நிகழ்வுகளின் கள அவதானிப்புகளிலிருந்து ஏற்கனவே உள்ள தரவுகளை உருவாக்கவும்.
- அரசு ஆவணங்களிலிருந்தும், வன அலுவலர்கள், அறிவுள்ள பொதுமக்களுடன் கலந்தாலோசிப்பதன் மூலமும் இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரங்களைச் சேகரித்தல்.
- ஏதேனும் மாற்றங்கள் இருந்தால் அடையாளம் காண உண்மையான கடந்தகால பதிவுகளுடன் தரவை ஒப்பிடவும்.
- உயிரியல் அம்சங்களில் திட்ட செயற்பாடுகளின் தாக்கத்தை அடையாளம் காணுதல்.

மேற்படி நோக்கங்களை நிறைவேற்றும் பொருட்டு 10 கி.மீ சுற்றளவு கொண்ட பொதுவான சுற்றுசூழல் ஆய்வொன்று மேற்கொள்ளப்பட்டது. தற்போதைய நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக தாவர-சமூகவியல் அம்சங்களுக்காக இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

### வழிமுறை

நிலப்பரப்பு, நிலப் பயன்பாடு, தாவர முறை போன்றவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு மாதிரி இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. இந்த ஆய்வில், மரங்களை மதிப்பிடுவதற்கு 10 மீ × 10 மீ நாற்கரங்கள் அமைக்கப்பட்டன மற்றும் புதர்களுக்கு 5 மீ × 5 மீ நாற்கரங்கள் அமைக்கப்பட்டன.

### தேசிய பூங்கா / சரணாலயம்:

சுரங்க குத்தகை பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவுக்கு அருகில் வனவிலங்கு சரணாலயம் மற்றும் தேசிய பூங்கா எதுவும் இல்லை. அருகிலுள்ள சரணாலயம் கொடைக்கானல் வனவிலங்கு சரணாலயம் - 24.30 கிமீ (தென்மேற்கு) ஆகும்.

### காப்புக்காடு

திட்ட இடத்திலிருந்து 1 கி.மீ சுற்றளவில் காடுகள் இல்லை. ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள காடுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- தலைவப்பட்டினம் ஆர்.எஃப் - 6.6 கிமீ (வடக்கு)

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### மைய மண்டலம்

களப் பயணத்தின் போது, 10 கி.மீ இடையகப் பகுதியில் தேசிய பூங்காக்கள் / சரணாலயங்கள் / காடுகள் எதுவும் இல்லை என்பது கண்டறியப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியில் பெரிய தோட்டங்கள் எதுவும் இல்லை.

| அட்டவணை 3.13 மைய மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் |                        |                            |                 |
|---------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|
| வ.எண்                                       | அறிவியல் பெயர்         | வட்டார மொழி/ஆங்கிலப் பெயர் | தாவரங்களின் வகை |
| 1                                           | கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா | எருக்கு                    | புதர்கள்        |
| 2                                           | காசியா ஆரிகுலேட்டா     | ஆவாராய்                    |                 |
| 3                                           | அக்கிராந்தஸ் ஆஸ்பெரா   | நாயுருவி                   |                 |

### 300 மீ சுற்றளவில் தாவரங்கள்

இது 300 மீ சுற்றளவு கொண்ட இடையக மண்டலத்திலிருந்து 12 குடும்பங்களைச் சேர்ந்த மொத்தம் 13 இனங்களைக் கொண்டுள்ளது. மரங்கள் 4 (30%), புதர்கள் 4 (30%), மூலிகைகள் 5 (40%) அடையாளம் காணப்பட்டன.

### அட்டவணை 3.14. 300 மீ சுற்றளவில் தாவரங்கள்

| வ. எண்   | உள்ளூர் பெயர் | அறிவியல் பெயர்     | குடும்பப் பெயர் | IUCN பாதுகாப்பு நிலை |
|----------|---------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| மரங்கள்  |               |                    |                 |                      |
| 1        | கொண்டரை       | காசியா ஃபிஸ்துலா   | சீசல்பினியேசி   | பட்டியலிடப்படவில்லை  |
| 2        | சீதா          | அனோனா ஸ்குவாமோசா   | Annonaceae      | பட்டியலிடப்படவில்லை  |
| 3        | வேம்பு        | Azadirachta Indica | மெலியேசி        | பட்டியலிடப்படவில்லை  |
| 4        | கருவேலம்      | வச்செலியா நிலோடிகா | ஃபேபேசி         | பட்டியலிடப்படவில்லை  |
| புதர்கள் |               |                    |                 |                      |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|           |             |                                |               |                     |
|-----------|-------------|--------------------------------|---------------|---------------------|
| 1         | எருக்கு     | Calotropis Gigantea            | அபோசினேசி     | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| 2         | சுண்டை      | சோலானம் டார்வம்                | சொலானேசி      | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| 3         | தூதி        | அபுட்டிலான் இண்டிகம்           | மெலியேசி      | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| 4         | உன்னிச்செடி | லந்தனா கமாரா                   | வெர்பெனேசி    | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| மூலிகைகள் |             |                                |               |                     |
| 1         | குப்பைமேனி  | அகலிபா இண்டிகா                 | யூஃபோர்பியேசி | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| 2         | நெலவேம்பு   | ஆண்ட்ரோகிராபிஸ் பீக்குகுலேட்டா | அகாந்தேசி     | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| 3         | கோவக்கை     | ட்ரைக்கோசாந்தஸ் டியோயிகா       | குக்கர்பிடேசி | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| 4         | பேரண்டை     | சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ்       | விட்டேசி      | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| 5         | தும்பை      | லியூகாஸ் ஆஸ்பெரா               | லாமியேசி      | பட்டியலிடப்படவில்லை |

### தாங்கல் மண்டலம்

வகைப்பாட்டியல் ரீதியாக 45 குடும்பங்களில் விநியோகிக்கப்பட்ட மொத்தம் 77 இனங்கள் இடையகப் பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. கணக்கிடப்பட்ட தாவரங்களின் வாழ்விட வகைப்பாட்டின் அடிப்படையில், பெரும்பாலான இனங்கள் மரங்கள் 27 மற்றும் புதர்கள் 18, அதைத் தொடர்ந்து மூலிகைகள் (21), ஏரூபவைகள் 11. அறிவியல் பெயருடன் தாவரங்களின் விவரங்கள் அட்டவணை எண் இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. 3.17.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### அட்டவணை 3.15 தாவரங்களின் பட்டியல்

| வ.எண்   | இனம்                          | குடும்பம்     | பொதுவான பெயர்     | IUC N |
|---------|-------------------------------|---------------|-------------------|-------|
| மரங்கள் |                               |               |                   |       |
| 1.      | அகேசியா நைலோடிகா              | மிமோசேசி      | கருவேலம்          | LC    |
| 2.      | அகாசியா பிளானிஃப்ரான்கள்      | மிமோசேசி      | கொடைவேலம்         | NA    |
| 3.      | ஏகிள் மர்மெலோஸ்               | ரூட்டேசியே    | வில்வம்           | NA    |
| 4.      | அனோனா ஸ்குவாமோசா              | அன்னோனேசியே   | சீதா              | NA    |
| 5.      | அட்டலான்டி அமோனோபில்லா        | ரூட்டேசியே    | காட்டுனராகம்      | NA    |
| 6.      | கரிகா பப்பாளி                 | கரிகேசியே     | பாப்பாவி          | NA    |
| 7.      | காசியா ஃபிஸ்துலா              | சீசல்பினியேசி | கொண்ட்ரை          | NA    |
| 8.      | சாமேக்ரிஸ்டா நிக்ரிகன்ஸ்      | சீசல்பினியேசி |                   |       |
| 9.      | சித்ரஸ் ஆரான்டிஃபோலியா        | Rutaceae      | -                 | NA    |
| 10.     | டெலோனிக்ஸ் ரெஜியா             | சீசல்பினியேசி | மயில் கொண்ட்ரை    | NA    |
| 11.     | டைக்ரோஸ்டாச்சிஸ் சினிரியா     | மிமோசேசி      | விட்டாலம்தாழை     | NA    |
| 12.     | யூஃபோர்பியா ஆன்டிகோரம்        | யூஃபோர்பியேசி | சதுர-கல்லி        | NA    |
| 13.     | ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ்         | மொரேசி        | ஆலமரம்            | NA    |
| 14.     | ஃபிகஸ் ரிலிஜியோசா             | மொரேசி        | அரசசு             | NA    |
| 15.     | லுசீனா லுகோசெபலா              | மிமோசேசி      | செளண்டில்         | NA    |
| 16.     | மெலியா அசெடாராச்              | மெலியேசி      | மலைவாயம்பு        | NA    |
| 17.     | Morindapubescens              | ரூபியாசி      | மஞ்சனாட்டி        | NA    |
| 18.     | நிக்டாந்தஸ் ஆர்பர்-டிரிஸ்டிஸ் | நிக்டாந்தேசி  | பாரிஜாதம்         | NA    |
| 19.     | பைலாந்தஸ் அமிலம்              | யூஃபோர்பியேசி | அரனெல்லி          | NA    |
| 20.     | பைலாந்தஸ் எம்ப்ளிகா           | யூஃபோர்பியேசி | நெல்லி, முழநெல்லி | NA    |
| 21.     | பித்தெசெல்லோபியம் டல்ஸ்       | மிமோசேசி      | கொடுக்காய்புலி    | NA    |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|      |                        |                 |                       |    |
|------|------------------------|-----------------|-----------------------|----|
| 22.  | பொங்கமியா பின்னாட்டா   | ஃபேபேசி         | புங்கா மரம்           | NA |
| 23.  | புரோசோபிஸ் ஜுலிஃப்ளோரா | மிமோசேசி        | வெலிக்காத்தான்        | NA |
| 24.  | சிட்யம் குவாஜாவா       | மிர்டேசி        | கொய்யா                | NA |
| 25.  | சென்னா ஆக்ஸிடென்டலிஸ்  | சீசல்பினியேசி   | பையவரை                | NA |
| 26.  | புளி இண்டிகா           | சீசல்பினியேசி   | புலியமாரம்            | NA |
| 27.  | டெக்டோனா கிராண்டிஸ்    | வெர்பெனேசி      | தெக்கு                | NA |
| செடி |                        |                 |                       |    |
| 1.   | டெகோமா ஸ்டான்ஸ்        | பிக்னோனியேசி    | சொர்ணப்பட்டி          | NA |
| 2.   | சோலானம் டார்வம்        | சொலானேசி        | சுண்டை                | NA |
| 3.   | சென்னா ஆரிகுலேட்டா     | சீசல்பினியேசி   | அவரம்                 | NA |
| 4.   | ரிசினஸ் கம்யூனிஸ்      | யூஃபோர்பியேசி   | அமனக்கு               | NA |
| 5.   | பியூனிகா கிரானாட்டம்   | பியூனிகேசி      | மதுலை                 | NA |
| 6.   | பாலிகலா ஜவனா           | பாலிகேலேசி      |                       | NA |
| 7.   | பைலாந்தஸ் வலைப்பின்னல் | யூஃபோர்பியேசி   | இன்கிபாழம்            | NA |
| 8.   | ஓசிமம்கிராடிசிமம்      | லேபியாடே        | எழுமிச்சந்துலசி       | NA |
| 9.   | ஓசிமம்டெனூயிஃப்ளோரம்   | லேபியாடே        | துளசி                 | NA |
| 10.  | நீரியம் ஒலியாண்டர்     | அபோசினேசி       | கரவிரம்,<br>செவ்வராலி | NA |
| 11.  | லந்தனா கமாரா           | வெர்பெனேசி      | உன்னிச்செடி           | NA |
| 12.  | ஜஸ்டிசியா அட்டோடா      | அகாந்தேசி       | அடத்தோடு              | NA |
| 13.  | ஜட்ரோபா குர்காஸ்       | யூஃபோர்பியேசி   | காட்டு-<br>அமானக்கு   | NA |
| 14.  | அப்ரூஸ்ப்ரெகாடோரியஸ்   | ஃபேபேசி         | குண்டுமணி             | NA |
| 15.  | அபுட்டிலான் இண்டிகம்   | மால்வேசி        | பெருந்து தூதி         | NA |
| 16.  | அகாவ் அமெரிக்கா        | அகவேசி          | கதழை                  | NA |
| 17.  | Calotropis gigantea    | அஸ்கிலெபியாடேசி | ஏறுக்கு, ஆர்க்கம்     | NA |
| 18.  | சிசஸ் நாலம்புலாரிஸ்    | விட்டேசி        | பிரண்டை               | NA |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| மூலிகை    |                                  |                    |                  |    |
|-----------|----------------------------------|--------------------|------------------|----|
| 1.        | அகலிபா இண்டிகா                   | யூஃபோர்பியேசி      | குப்பைமேனி       | NA |
| 2.        | அக்கிராந்தஸ் ஆஸ்பெரா             | அமரந்தேசி          | நயூரிவி          | NA |
| 3.        | அஜெரட்டம் கோனிசாய்டுகள்          | காம்போசிடே         | பூம்பில்லு       | NA |
| 4.        | ஆல்டர்னான்தெரா செசிலிஸ்          | அமரந்தேசி          | பொன்னங்கண்ணி     | NA |
| 5.        | ஆண்ட்ரோகிராபிஸ் பீக்குலேட்டா     | அகாந்தேசி          | நெலவேம்பு        | NA |
| 6.        | அராக்கிஸ் ஹைபோகியா               | ஃபேபேசி            | வெர்கடலை         | NA |
| 7.        | ஆர்ஜெமோன் மெக்சிகானா             | பாபாவெரேசி         | பிராமன் தாண்டு   | NA |
| 8.        | அரிஸ்டோலோச்சியாப்ராக்டியோ லாட்டா | அரிஸ்டோலோச்சி யேசி | ஆடுதினப்பாளை     | NA |
| 9.        | ப்ளூமீலேசெரா                     | காம்போசிடே         | நாவக்காரண்டை     | NA |
| 10.       | போயர்ஹுவியாடிபுசா                | நிக்டகினேசியே      | முகரட்டை         | NA |
| 11.       | போர்ஹாவியாரெக்டா                 | நிக்டகினேசியே      | சீமைமுகரட்டை     | NA |
| 12.       | செலோசியா அர்ஜென்டியா             | அமரந்தேசி          | பன்னைக்கீரை      | NA |
| 13.       | சென்டெல்லா ஆசியாட்டிகா           | அபியேசி            | வள்ளறை           | NA |
| 14.       | கிளியோம் விஸ்கோசா                | கபாரிடேசி          | நைக்கடுகு        | NA |
| 15.       | குரோட்டன் பொன்ப்லாண்டியானம்      | யூஃபோர்பியேசி      | இரயில் பூண்டு    | NA |
| 16.       | ஹைக்ரோபிலாசுல்லி                 | அகாந்தேசி          | நீர்முல்லி       | NA |
| 17.       | லுகாஸ் அஸ்பெரா                   | லேபியாடே           | தும்பை           | NA |
| 18.       | ஓபுன்டியா ஸ்ட்ரிக்டா             | கற்றாழை            | சப்பாத்திக்கல்லி | NA |
| 19.       | பைலாந்தஸ் அமரஸ்                  | யூஃபோர்பியேசி      | கிழ நெல்லி       | NA |
| 20.       | ஸ்கோபாரியா டல்சிஸ்               | ஸ்க்ரோபுலாரியாசி   | சரக்கொத்தினி     | NA |
| 21.       | சோலனம் மெலோங்கெனா                | சொலானேசி           | கதிரி            | NA |
| ஏறுபவைகள் |                                  |                    |                  |    |
| 1.        | அஸ்பாரகஸ் ரேஸ்மோசஸ்              | அஸ்பராகேசி         | சதவரி            | NA |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                          |                |                       |    |
|----|--------------------------|----------------|-----------------------|----|
| 2. | கப்பாரிஸ் ரோக்ஸ்பர்கி    | கபாரிடேசி      | -                     | NA |
| 3. | கோசினியா கிராண்டிஸ்      | குக்கர்பிடேசி  | கோவை                  | NA |
| 4. | காக்குலுஷிர்கூட்டஸ்      | மெனிஸ்பெர்மேசி | காட்டுக்கொடி          | NA |
| 5. | குகுமிஸ் சாடிவஸ்         | குக்கர்பிடேசி  | வெள்ளரிக்காய்         | NA |
| 6. | Lagenaria siceraria      | குக்கர்பிடேசி  | சூரக்காய்             | NA |
| 7. | பாசிஃப்ளோரா ஃபெட்டிடா    | பாசிஃப்ளோரேசி  | சிறுப்புநாயக்கா<br>லி | NA |
| 8. | ரைன்கோசியாவிஸ்கோசா       | ஃபேபேசி        | -                     | NA |
| 9. | Riveahypocrateriformis   | கான்வோல்வுலேசி | பூதிகீரை              | NA |
| 10 | சோலானம் ட்ரைலோபாட்டம்    | சொலானேசி       | தூதுவளை               | NA |
| 11 | டினோஸ்போரா கார்டிஃபோலியா | மெனிஸ்பெர்மேசி | சீந்தில்              | NA |

#### ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள விலங்கினங்கள்

இடையக மண்டலத்தில் மொத்தம் 34 இனங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டன. வாழ்விட வகைப்பாட்டின் அடிப்படையில் பெரும்பாலான இனங்கள் 15 பறவைகளும், அதைத் தொடர்ந்து 7 பூச்சிகள், 4 ஊர்வன, 5 பாலூட்டிகள் மற்றும் 3 நீர்வாழ் உயிரினங்களும் உள்ளன. இந்திய வனவிலங்குச் சட்டம் 1972 இன் படி இரண்டு அட்டவணை II இனங்கள் உள்ளன, 31 அட்டவணை IV இனங்கள் மற்றும் ஒரு அட்டவணை V இனங்கள். ஆபத்தான நிலையில் உள்ள, பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் உள்ளூர் உயிரினங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை. தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்களின் பட்டியல் அட்டவணை 3.18 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

#### அட்டவணை 3.16 விலங்கினங்களின் பட்டியல்

| வ.எண்              | அறிவியல் பெயர் | பொதுவான பெயர் | இந்திய வனவிலங்கு<br>பாதுகாப்புச் சட்டம்<br>(1972) இன் படி<br>பாதுகாப்பு நிலை |
|--------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| பறவை விலங்கினங்கள் |                |               |                                                                              |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                             |                                 |        |
|----|-----------------------------|---------------------------------|--------|
| 1  | ஆர்டியோலா கிரேயி            | குளம் ஹெரான் / நெல் பறவை        | Sch-IV |
| 2  | புளோசியஸ் பிலிப்பைன்ஸ்      | நெசவாளர் பறவை                   | Sch-IV |
| 3  | டாச்சிபாப்டஸ் ரூபிகோலிஸ்    | லிட்டில் கிரேப்                 | Sch-IV |
| 4  | கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்       | வீட்டு காகம்                    | Sch-V  |
| 5  | அக்ரிடோதெரஸ் டிரிஸ்டிஸ்     | சாதாரண மைனா                     | Sch-IV |
| 6  | டைக்ரூரஸ் மேக்ரோசெரஸ்       | கருப்பு டிரோங்கோ                | Sch-IV |
| 7  | குயில்ஸ் கான்ட்ரோனிக்ஸ்     | சாம்பல் காடை                    | Sch-IV |
| 8  | அபஸ் அஃபினிஸ்               | ஹவுஸ் ஸ்விஃப்ட்                 | Sch-IV |
| 9  | கொலம்பா லிவியா              | ப்ளூ ராக் புறா                  | Sch-V  |
| 10 | ஸ்ட்ரெப்டோபீலியா சினென்சிஸ் | புள்ளி புறா                     | Sch-IV |
| 11 | பாஸர் டொமெஸ்டிகஸ்           | ஹவுஸ் சிட்டுக்குருவி            | Sch-IV |
| 12 | எக்ரெட்டா கார்செட்டா        | சிறிய எக்ரெட்                   | Sch-IV |
| 13 | ஹிமன்டோபஸ் ஹிமன்டோபஸ்       | கருப்பு சிறகுகள் கொண்ட ஸ்டில்ட் | Sch-IV |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                          |                          |                        |        |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|--------|
| 14                       | செர்யூல் ரூடிஸ்          | லெசர் பைட் கிங்ஃபிஷர்  | Sch-IV |
| ஊர்வன                    |                          |                        |        |
| 1                        | நஜா நஜா                  | இந்திய நாகப்பாம்பு     | Sch-II |
| 2                        | கலோட்டுகள்<br>வெர்சிகலர் | பொதுவான தோட்ட<br>பல்லி | Sch-IV |
| 3                        | பங்காரஸ்<br>கேர்லியஸ்    | கிரெய்ட்               | Sch-IV |
| 4                        | பிட்யாஸ் சளி             | எலி பாம்பு             | Sch-II |
| நில நீர்வாழ் உயிரினங்கள் |                          |                        |        |
| 1                        | ராணா<br>ஹெக்ஸ்டாக்டைலா   | தவளை                   | Sch-IV |
| 2                        | ராணா டைக்ரின்            | காளைத் தவளை            | Sch-IV |
| 3                        | புஃபோ<br>மெலனோஸ்டிகஸ்    | பொதுவான இந்திய<br>தேரை | Sch-IV |
| பாலூட்டிகள்              |                          |                        |        |
| 1                        | ராட்டஸ் ஸ்பி             | எலி                    | Sch-V  |
| 2                        | லெபஸ்<br>நிக்ரிகோலிஸ்    | இந்திய முயல்           | Sch-IV |
| 3                        | ஃபுனாம்புலஸ்<br>பால்மரம் | இந்திய பனை அணில்       | Sch-IV |
| 4                        | ராட்டஸ்<br>நார்வெஜிகஸ்   | புல சட்டி              | Sch-IV |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|           |                               |                          |        |
|-----------|-------------------------------|--------------------------|--------|
| 5         | துருப்பிடித்த புள்ளி<br>பூனை  | ஃபெலிஸ் ரூபிகினோசா       | Sch-IV |
| பூச்சிகள் |                               |                          |        |
| 1         | டனைனே                         | மில்க்வீட் பட்டாம்பூச்சி | NL     |
| 2         | ஏபிஸ் செரானா                  | இந்திய தேனீ              | Sch-IV |
| 3         | செரடோகோம்பஸ்<br>பிக்டஸ்       | தும்பி                   | Sch-IV |
| 4         | ஹைரோகிளிபஸ் sp                | வெட்டுக்கிளி             | NL     |
| 5         | டானஸ் கிரிசிப்பஸ்             | பழுப்பு நிற விலை         | Sch-IV |
| 6         | சிம்பெட்ரம்<br>ஃபோன்ஸ்கொலம்பி | சிவப்பு-நரம்பு டார்ட்டர் | NL     |
| 7         | திருமலை<br>லிம்னியாஸ்         | நீலப் புலி               | Sch-IV |

### 3.3.6 நிலச் சூழல்

இந்த பிரிவின் முக்கிய நோக்கம் திட்ட சுற்றளவைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதியின் அடிப்படை நிலையை வழங்குவதாகும்; இதன் மூலம் சுற்றுப்புறங்களில் சுரங்க நடவடிக்கைகளினால் ஏற்படும் தற்காலிக மாற்றங்களை எதிர்காலத்தில் மதிப்பீடு செய்ய முடியும்.

#### திட்டப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

தற்போதைய மற்றும் சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நில பயன்பாட்டு முறை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3.17 திட்ட நிலப் பயன்பாட்டு முறை

| அங்க அடையாளங்கள் | தற்போதைய<br>பரப்பளவு<br>ஹெக்டேர் | ஹெக்டரில் உள்ள குவாரி<br>வாழ்க்கையின் முடிவில் உள்ள<br>பகுதி. |
|------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| குவாரி குழி      | இல்லை                            | 4.72.50                                                       |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                   |                |                |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| உள்கட்டமைப்பு                     | இல்லை          | 0.01.00        |
| சாலைகள்                           | இல்லை          | 0.02.00        |
| பாதுகாப்பு மண்டலம் / பசுமை வளையம் | இல்லை          | 0.81.50        |
| பயன்படுத்தப்படாதவை                | 5.57.00        | இல்லை          |
| <b>மொத்தம்</b>                    | <b>5.57.00</b> | <b>5.57.00</b> |

- எனது ஆயுட்காலத்தின் முடிவில், தோண்டப்பட்ட சுரங்க குழி / வெற்றிடம் 4.72.50 ஹெக்டேர். மழைநீரை சேகரிப்பதற்கான செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படுவதுடன், வறட்சி காலங்களில் ஏற்படும் நெருக்கடிகளை சமாளிக்க உதவுகிறது.
- சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்பு தடை மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளில் பசுமைப்பகுதி (0.81.50 ஹெக்டேர்) உருவாக்கப்படும், மேலும் 0.03 ஹெக்டேர் அணுகு சாலை மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளாக இருக்கும்.

#### ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு முறை

NNRMS பெங்களூரு வெளியிட்ட வழிகாட்டுதல்களின் அத்தியாயம் - V இல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட விசைகளின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வகைப்பாட்டிற்கு ஒரு காட்சி விளக்க நுட்பம் பின்பற்றப்பட்டுள்ளது மற்றும் நிலை III வகைப்பாடு 1:50,000 அளவுகோலுடன் நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதற்காக பின்பற்றப்பட்டுள்ளது. இப்பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை புவனின் (ISRO) LISS III படங்கள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. 10 கி.மீ சுற்றளவு நில உபயோகப் பரப்பை பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக ஆய்வுப் பகுதியின் வரைபடம் எடுக்கப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியின் நில உபயோக வரைபடம் படம் 3.14 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 3.18 10 கி.மீ சுற்றளவு கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை**

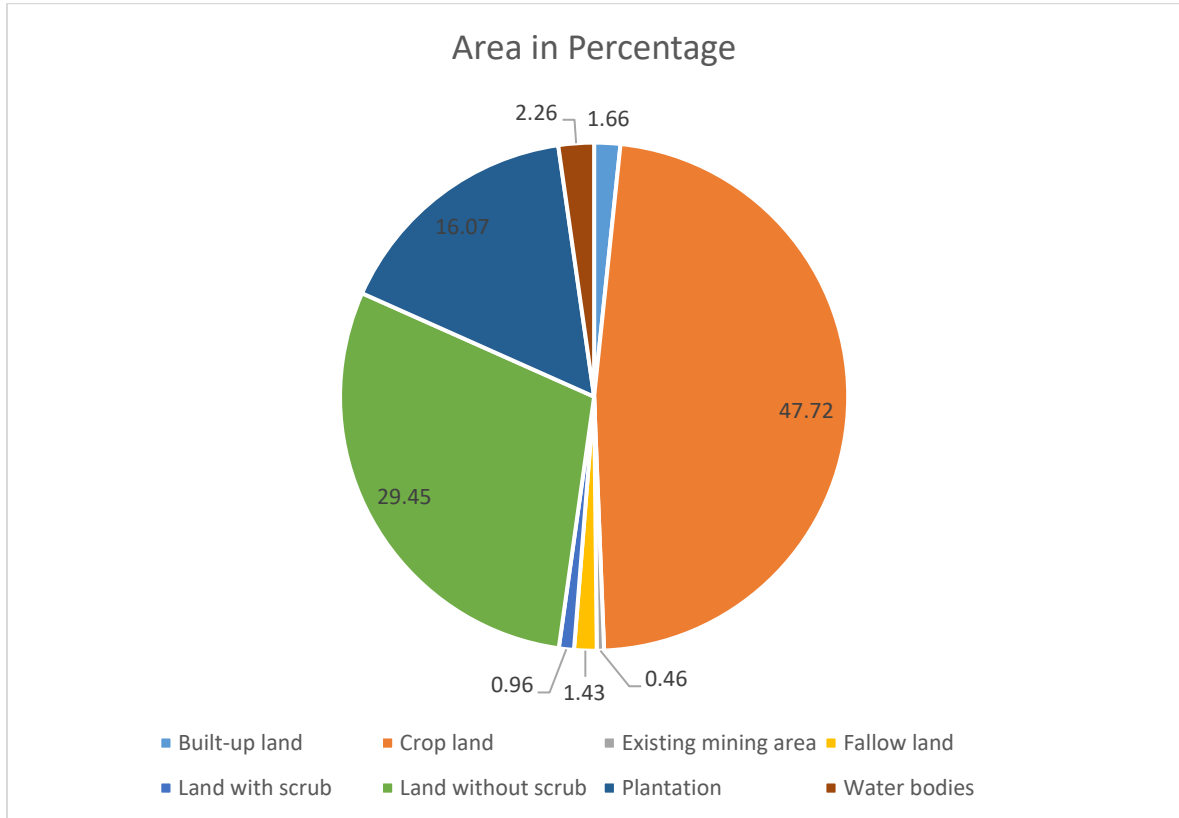
| வ.எண். | நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு | சதுரகிலோமீட்டரில் பரப்பளவு | விழுக்காடு பரப்பளவு |
|--------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 1      | கட்டப்பட்ட நிலம்             | 5.37                       | 1.66                |
| 3      | பயிர் நிலம்                  | 154.59                     | 47.72               |
| 4      | தற்போதுள்ள சுரங்கப் பகுதி    | 1.48                       | 0.46                |
| 5      | தரிசு நிலம்                  | 4.62                       | 1.43                |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                       |               |               |
|---|-----------------------|---------------|---------------|
| 6 | புதர் கொண்ட நிலம்     | 3.12          | 0.96          |
| 7 | புதர் இல்லாத நிலம்    | 95.4          | 29.45         |
|   | தோட்டம்               | 52.05         | 16.07         |
| 8 | நீர்நிலைகள்           | 7.33          | 2.26          |
|   | <b>மொத்த பரப்பளவு</b> | <b>332.16</b> | <b>100.00</b> |

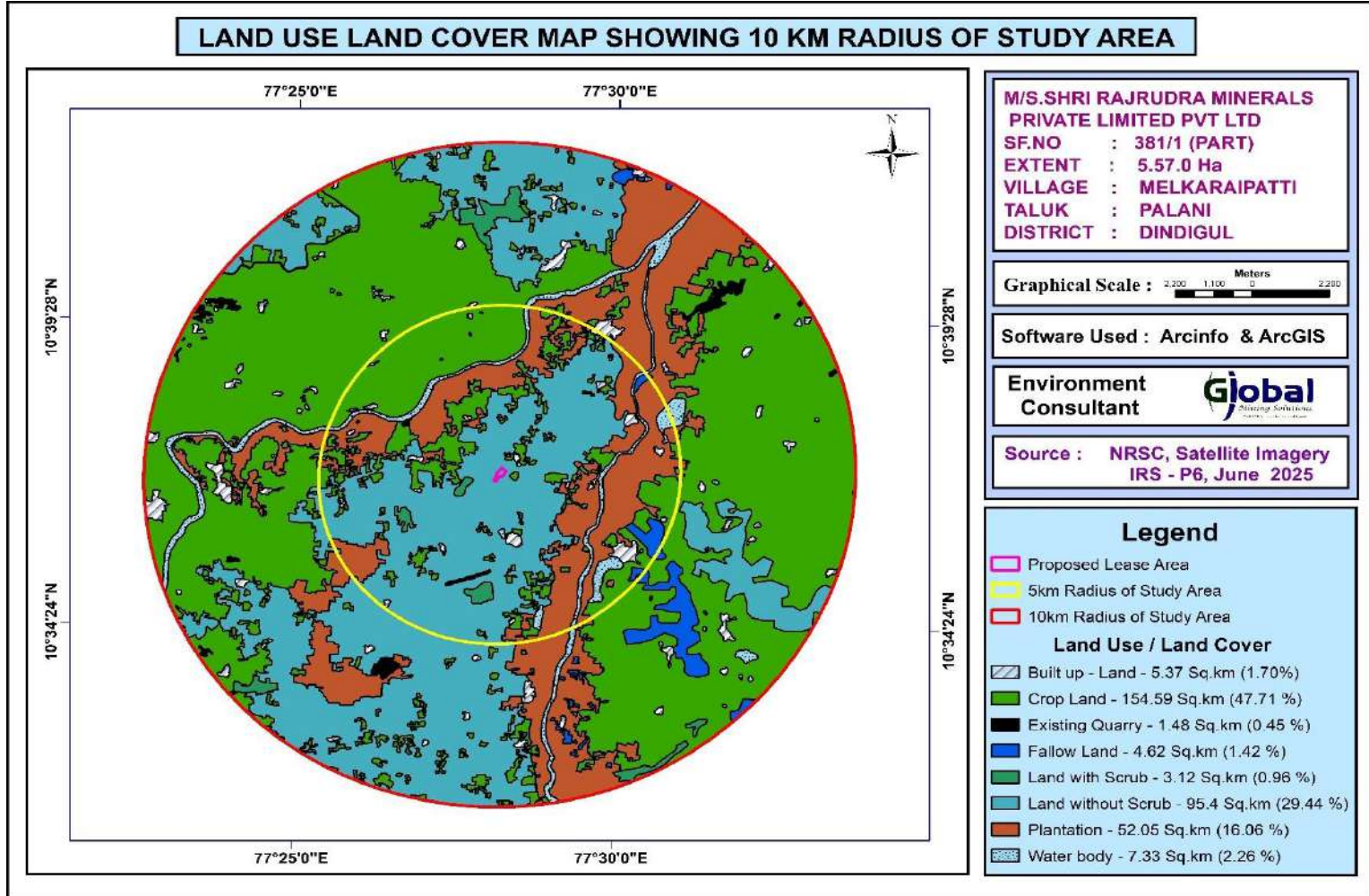
ஆதாரம் : சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் மற்றும் லேண்ட்சாட் செயற்கைக்கோள் படங்கள்

மேலே உள்ள அட்டவணையில் இருந்து ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள பெரும்பாலான நிலங்கள் பயிர் நிலம் (47.72%) அதைத் தொடர்ந்து புதர் இல்லாத நிலம் (29.45%) என்றும் அனுமானிக்கப்படுகிறது.



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**படம் 3.18 ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு / நிலப் பரப்பு வரைபடம்**



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

---

### 3.3.7 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் சமூக-பொருளாதார சூழல் ஆரம்ப இடங்களை நடத்துவதன் மூலம் தள விஜயங்கள் மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகளை நடத்துவதன் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இரண்டாம் நிலை தரவிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் தரவுப் பகுதி:

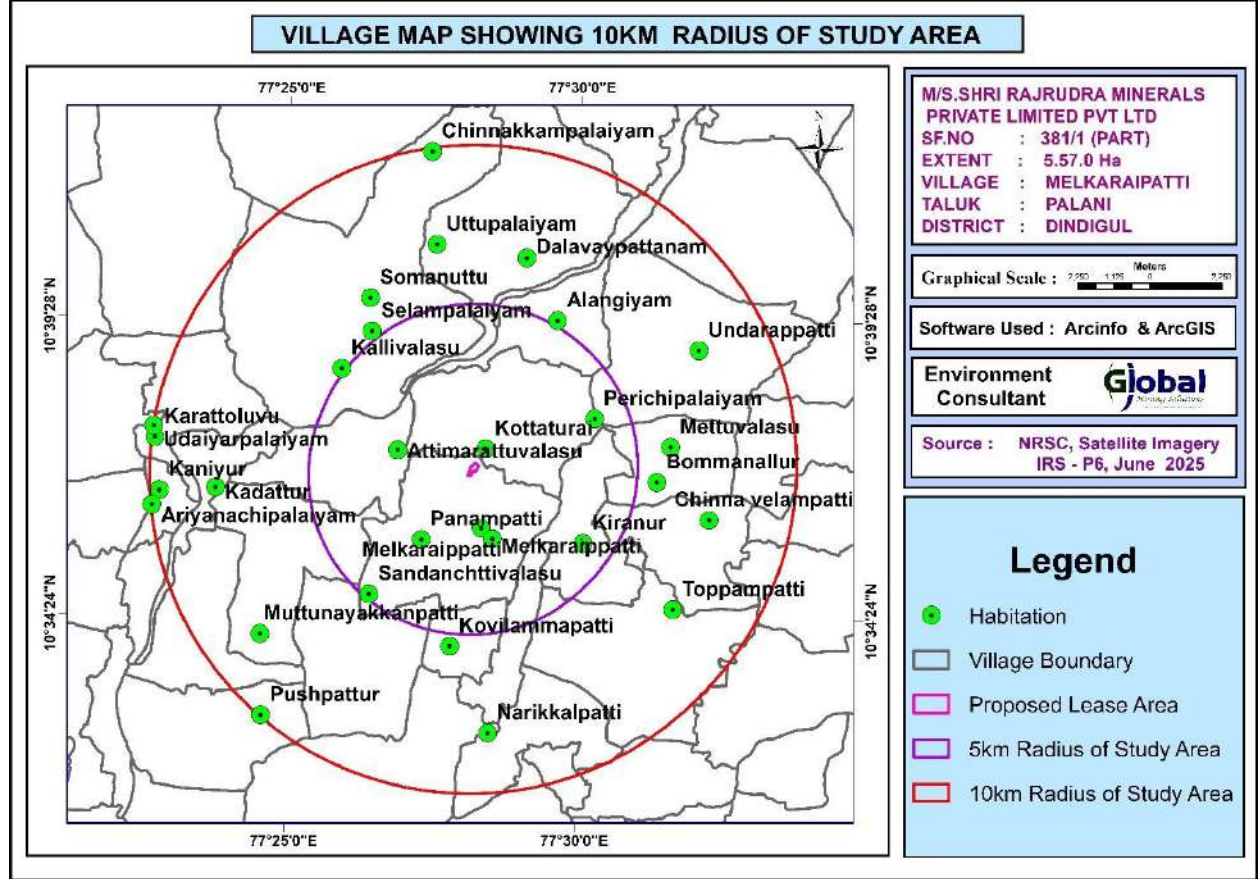
- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில்சார் அமைப்பு.

### 3.11.1 கிராமங்களின் விவரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமங்களின் விவரம் கீழே படம் 3.19ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### படம் 3.19 படிப்புப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்



### கிராமங்களின் விவரம்

இத்திட்டம் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியில் 23 கிராமங்கள் உள்ளன. கிராம வரைபடம் படம் 3.xx மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள் தொகை விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

### அட்டவணை 3.19 - ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்

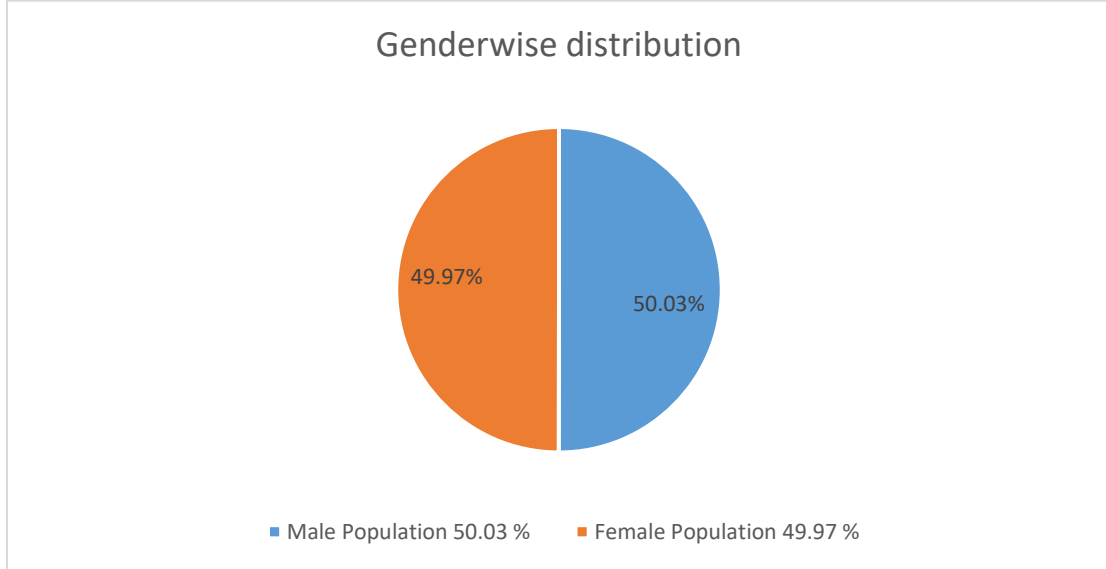
| ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம்               |                           |             |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| விபரங்கள்                                         | மக்கள் தொகையின் எண்ணிக்கை | சதவீதம் (%) |
| <b>A. பாலின அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு</b> |                           |             |
| ஆண் மக்கள் தொகை                                   | 94219                     | 50.03       |
| பெண் மக்கள் தொகை                                  | 94097                     | 49.97       |
| மொத்தம்                                           | <b>188316</b>             | 100         |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

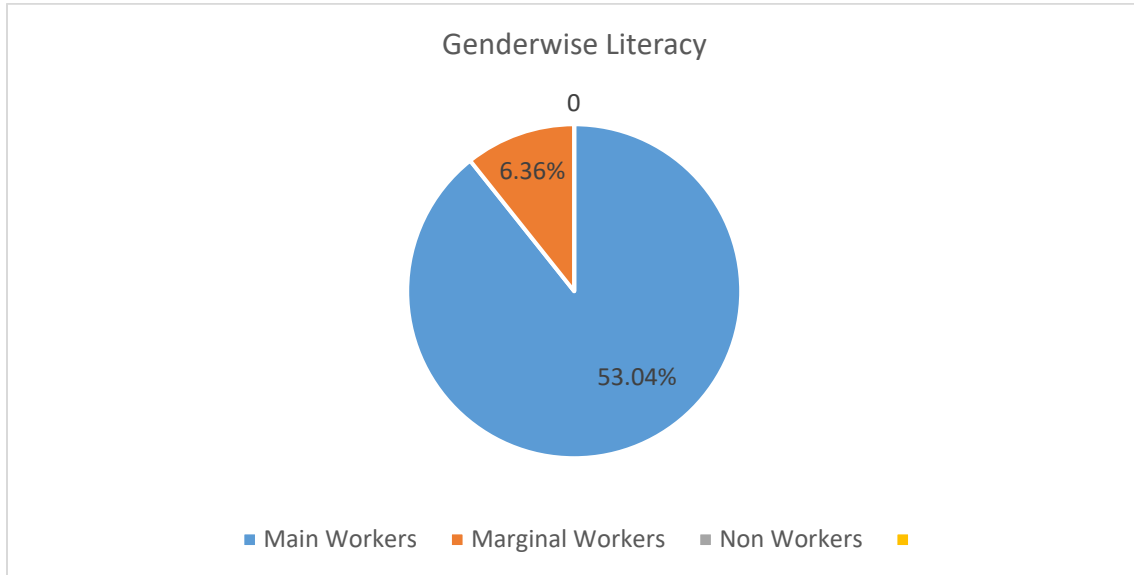
| B. சாதி அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு |        |       |
|-------------------------------------------|--------|-------|
| ஆதிதிராவிடர்                              | 42010  | 22.31 |
| பழங்குடியினர்                             | 180    | 0.09  |
| மற்றவர்கள்                                | 146126 | 77.60 |
| மொத்தம்                                   | 188316 | 100   |
| இ. எழுத்தறிவு நிலை                        |        |       |
| மொத்த கல்வியறிவு மக்கள் தொகை              | 120556 | 64.07 |
| மொத்த கல்வியறிவு இல்லாத மக்கள் தொகை       | 67760  | 35.93 |
| மொத்தம்                                   | 188316 | 100   |
| ஈ. தொழில் அமைப்பு                         |        |       |
| பிரதான தொழிலாளர்கள்                       | 99894  | 53.04 |
| குறு நிலை தொழிலாளர்கள்                    | 11977  | 6.36  |
| மொத்த தொழிலாளர்கள்                        | 111871 | 59.40 |
| மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள்           | 76445  | 40.60 |
| மொத்தம்                                   | 188316 | 100   |

ஆண் மற்றும் பெண் மக்கள் தொகை விகிதம் கிட்டத்தட்ட சமமாக இருப்பதை மேலே உள்ள அட்டவணை காட்டுகிறது. மொத்த மக்கள் தொகையில் 0.09% பழங்குடியினர், 22.31% ஆதிதிராவிடர் மற்றும் மீதமுள்ள 77.60% பிற சாதியைச் சேர்ந்தவர்கள். மொத்த மக்கள் தொகையில், 64.07% மக்கள் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள். முடிவுகள் கீழே உள்ள புள்ளிவிவரங்களில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

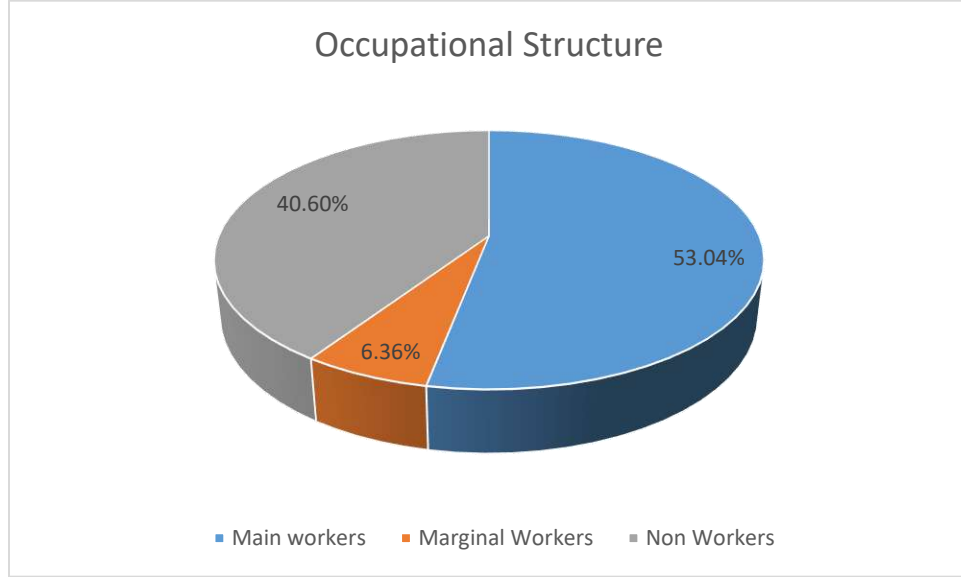


**படம் 3.20 பாலின வாரியான மக்கள் தொகை பரவல்**



**படம் 3.21 பாலின வாரியான எழுத்தறிவு விவரம்**

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



**படம் 3.20 தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தொழில் அமைப்பு**

| மக்கள் தொகை விவரம் - மேல்கரைப்பட்டி               |                           |             |
|---------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
| விபரங்கள்                                         | மக்கள் தொகையின் எண்ணிக்கை | சதவீதம் (%) |
| <b>A. பாலின அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு</b> |                           |             |
| ஆண் மக்கள் தொகை                                   | 1700                      | 49.60       |
| பெண் மக்கள் தொகை                                  | 1727                      | 50.40       |
| மொத்தம்                                           | <b>3427</b>               | 100         |
| <b>B. சாதி அடிப்படையில் மக்கள் தொகை பிரிப்பு</b>  |                           |             |
| ஆதிதிராவிடர்                                      | <b>850</b>                | 24.80       |
| பழங்குடியினர்                                     | <b>0</b>                  | 0           |
| மற்றவர்கள்                                        | 2577                      | 75.20       |
| மொத்தம்                                           | <b>3427</b>               | 100         |
| <b>இ. எழுத்தறிவு நிலை</b>                         |                           |             |
| மொத்த கல்வியறிவு மக்கள் தொகை                      | 2309                      | 67.37       |
| மொத்த கல்வியறிவு இல்லாத மக்கள் தொகை               | 1118                      | 32.63       |
| மொத்தம்                                           | <b>3427</b>               | 100         |
| <b>ஈ. தொழில் அமைப்பு</b>                          |                           |             |
| பிரதான தொழிலாளர்கள்                               | 1970                      | 57.48       |
| குறு நிலை தொழிலாளர்கள்                            | 93                        | 2.71        |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                 |             |            |
|---------------------------------|-------------|------------|
| மொத்த தொழிலாளர்கள்              | 2063        | 60.20      |
| மொத்த தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள் | 1364        | 39.80      |
| <b>மொத்தம்</b>                  | <b>3427</b> | <b>100</b> |

#### மாதிரி கணக்கெடுப்பு

பனம்பட்டி, கோட்டத்துறை, மேல்கரைப்பட்டி, கீரனூர், இராஜம்பட்டி மற்றும் பொம்மநல்லூர் ஆகிய 6 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள் மற்றும் ஆரம்ப சுகாதார மையங்களையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார்.

#### 3.3.8 ஆய்வுப் பகுதியின் நீர்புவியியல்

திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில், பருவமழைக்கு முந்தைய காலங்களில், நீர்மட்டம் பொதுவாக G.L முதல் 15 மீ வரை வீழ்ச்சியடையும் போக்கு உள்ளது. மே, ஜூன், ஜூலை போன்ற வெப்பக் காலங்களில் 12.0 மீட்டருக்குக் கீழே உள்ள ஆழம் வறண்டு போகிறது. பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில், மழைப்பொழிவு காரணமாக நீர்மட்டம் பொதுவாக மேல்நோக்கி செல்கிறது, மேலும் இது தரை மட்டத்தையும் எட்டக்கூடும். திண்டுக்கல் மாவட்டம் கிட்டத்தட்ட மெல்லிய மண்ணால் மூடப்பட்ட கடினமான பாறைகளால் ஆனது.

கடினமான பாறை:

மாவட்டத்தின் 97% க்கும் அதிகமானவை கடினமான பாறைகளால் சூழப்பட்டுள்ளன. க்னீசிக் பாறை வகை என்பது பொதுவாக காணப்படும் நாட்டுப்புற பாறை ஆகும்.

கொடைக்கானல் மலைகளிலும், நிலக்கோட்டை மற்றும் நாட்டம் தாலுகாக்களின் சில பகுதிகளிலும் சார்னாக்கிட்டிராக் காணப்படுகிறது. ஒட்டன்சத்திரம், குஜிலியம்பாறை, வேடசந்தூர் மற்றும் ரெட்டியார்சத்திரம் தொகுதிகளின் சில பகுதிகளில் கால்க் நைஸ்கள் காணப்படுகின்றன. வடமதுரை, சனார்பட்டி மற்றும் ஒட்டன்சத்திரம் வட்டங்களில் குவார்ட்சைட்டுகள் காணப்படுகின்றன.

மணல், வண்டல் மண் மற்றும் களிமண் கலந்த பள்ளத்தாக்கு நிரப்பப்பட்ட வண்டல்கள் நாட்டம் மற்றும் சனார்பட்டி தொகுதிகளின் சில பகுதிகளில் காணப்படுகின்றன. அவை

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

அருகிலுள்ள மலைச்சரிவுகளில் இருந்து கொண்டு செல்லப்படும் சிதைவு பாறைகள் ஆகும்.

வண்டல்

இம்மாவட்டத்தில் மணல், வண்டல்மண், களிமண் மற்றும் கிராவல் ஆகியவற்றைக் கொண்ட வண்டல் படிமங்கள் மிகவும் குறைவாகவே உள்ளன. குத்தகைப் பகுதியின் தென்கிழக்கு திசையில் 6.3 கி.மீ தொலைவிலும், குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து வடகிழக்கு திசையில் 6.0 கி.மீ தொலைவிலும் கவுண்டின்யா நறுவும் அமைந்துள்ளது.

**நிலப்பரப்பு**

குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி கிராவல் உருவாக்கத்தால் மூடப்பட்ட கிட்டத்தட்ட வெற்று காட்சிப் பொருட்களாகும். பாரிய சார்னாகைட் உருவாக்கம் 2 மீ **கிராவல்** உருவாக்கத்திற்கு கீழே காணப்படுகிறது மற்றும் பகுதியின் தென்கிழக்கு பக்கத்தை நோக்கி சாய்ந்துள்ளது, இப்பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 310 மீ (அதிகபட்சம்) க்கு மேல் உள்ளது.

**இப்பகுதியின் வடிகால் முறை**

பின்வரும் நீர்நிலைகள் ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ளன.

ஓடை - 52 மீ (கிழக்கு), ஏரி - 160 மீ (வடகிழக்கு), அமராவதி ஆறு - 2.8 கி.மீ (வடமேற்கு ), சண்முகா ஆறு - 2.6 கி.மீ (கிழக்கு), ஏரி - 1.4 கி.மீ (வடகிழக்கு), ஆலங்குளம் - 3.8 கி.மீ (தென்கிழக்கு), ஏரி - 4.5 கி.மீ (வடகிழக்கு). ஆய்வுப் பகுதியின் வடிகால் வரைபடம் படம் 3.16 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

**புவி உருவவியல்**

முக்கியமாக இடையக மண்டலம் ஆழமற்ற வானிலை புதைக்கப்பட்ட பெடிப்ளெய்னால் ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது, மேலும் குத்தகை பகுதி அதே வகையின் கீழ் வருகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் புவி உருவவியல் படம் 3.18 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| வ.எண் | புவி உருவவியல்                           | சதுர கிலோமீட்டரில் பரப்பளவு | விழுக்காடு பரப்பளவு |
|-------|------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 1     | பெடிமென்ட் - இன்செல்பெர்க் வளாகம்        | 2.08                        | 0.64                |
| 2     | பெடிப்ளெய்ன்                             | 117.77                      | 36.35               |
| 3     | ஆழமற்ற வானிலை புதைக்கப்பட்ட பெடிப்ளெய்ன் | 203.54                      | 62.83               |
| 4     | கட்டமைப்பு மலைகள்                        | 0.57                        | 0.18                |
|       | மொத்த பரப்பளவு                           | 323.96                      | 100.00              |

புவியியல்

ஆய்வுப் பகுதியின் பிராந்திய புவியியல் படம் 3.17 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. முக்கியமாக இடையக மண்டலம் ஹார்ன்ப்ளெண்டே பயோடைட் நைஸால் ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது, மேலும் குத்தகை பகுதி அதே வகையின் கீழ் வருகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் புவியியல் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

| வ.எண் | புவியியல்                   | சதுர கிலோமீட்டரில் பரப்பளவு | விழுக்காடு பரப்பளவு |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 1     | சார்னாகைட்                  | 2.18                        | 0.67                |
| 2     | ஹார்ன்ப்ளெண்டே பயோடைட் நைஸ் | 319.99                      | 98.43               |
| 3     | நீர்நிலைகள்                 | 2.94                        | 0.90                |
|       | மொத்த பரப்பளவு              | 325.11                      | 100                 |

மண்:

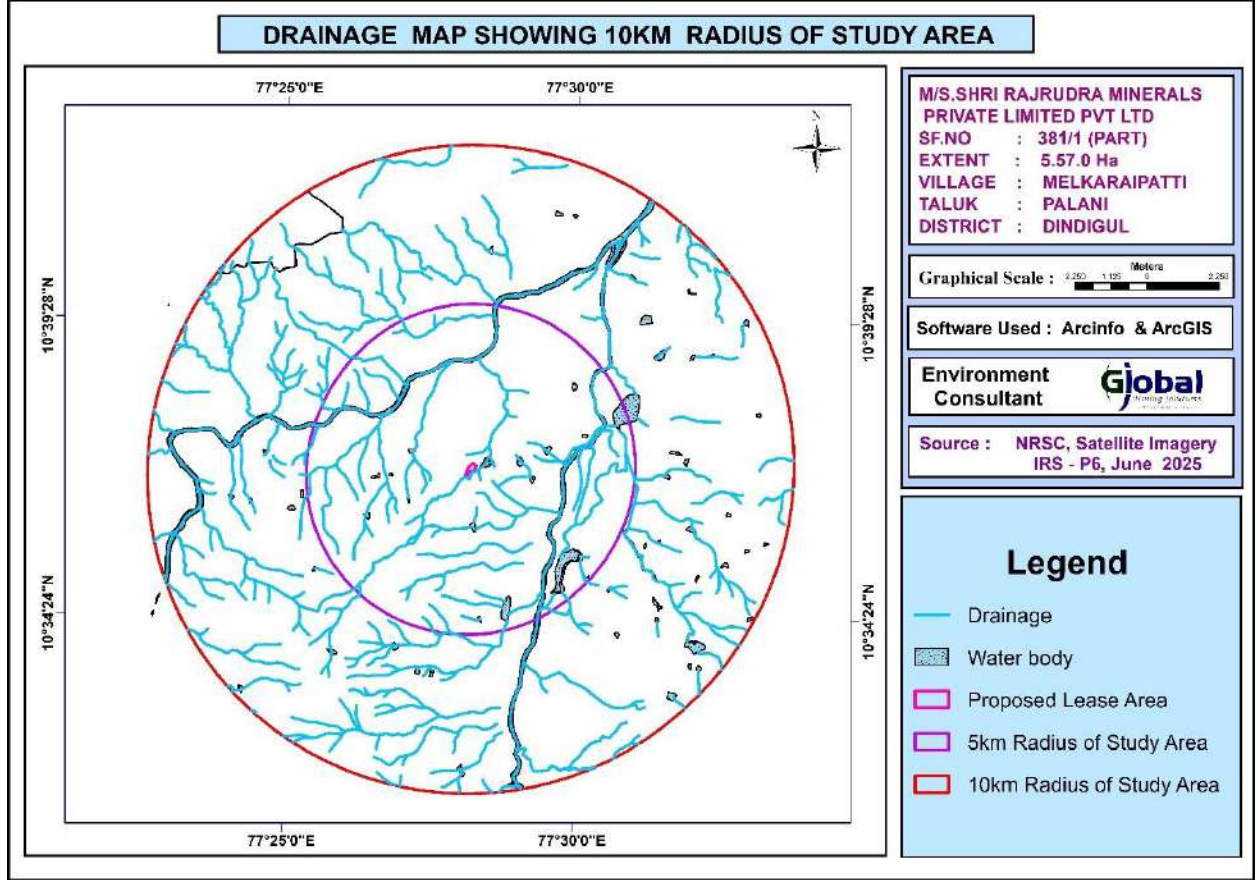
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆய்வுப் பகுதியின் மண் கீழே படம் 3.17 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. முக்கியமாக இடையக மண்டலம் ஆதிக்கம் செலுத்துகிறது களிமணல் வகை, மற்றும் குத்தகை பகுதி அதே வகையின் கீழ் வருகிறது. ஆய்வுப் பகுதியின் மண் அமைப்பு கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

| வ.எண்.         | மண் வகை      | சதுர கிலோமீட்டரில் பரப்பளவு | விழுக்காடு பரப்பளவு |
|----------------|--------------|-----------------------------|---------------------|
| 1              | களிமண் மணல்  | 196.64                      | 60.48               |
| 2              | மணல் களிமணம் | 128.47                      | 39.52               |
| மொத்த பரப்பளவு |              | 325.11                      | 100                 |

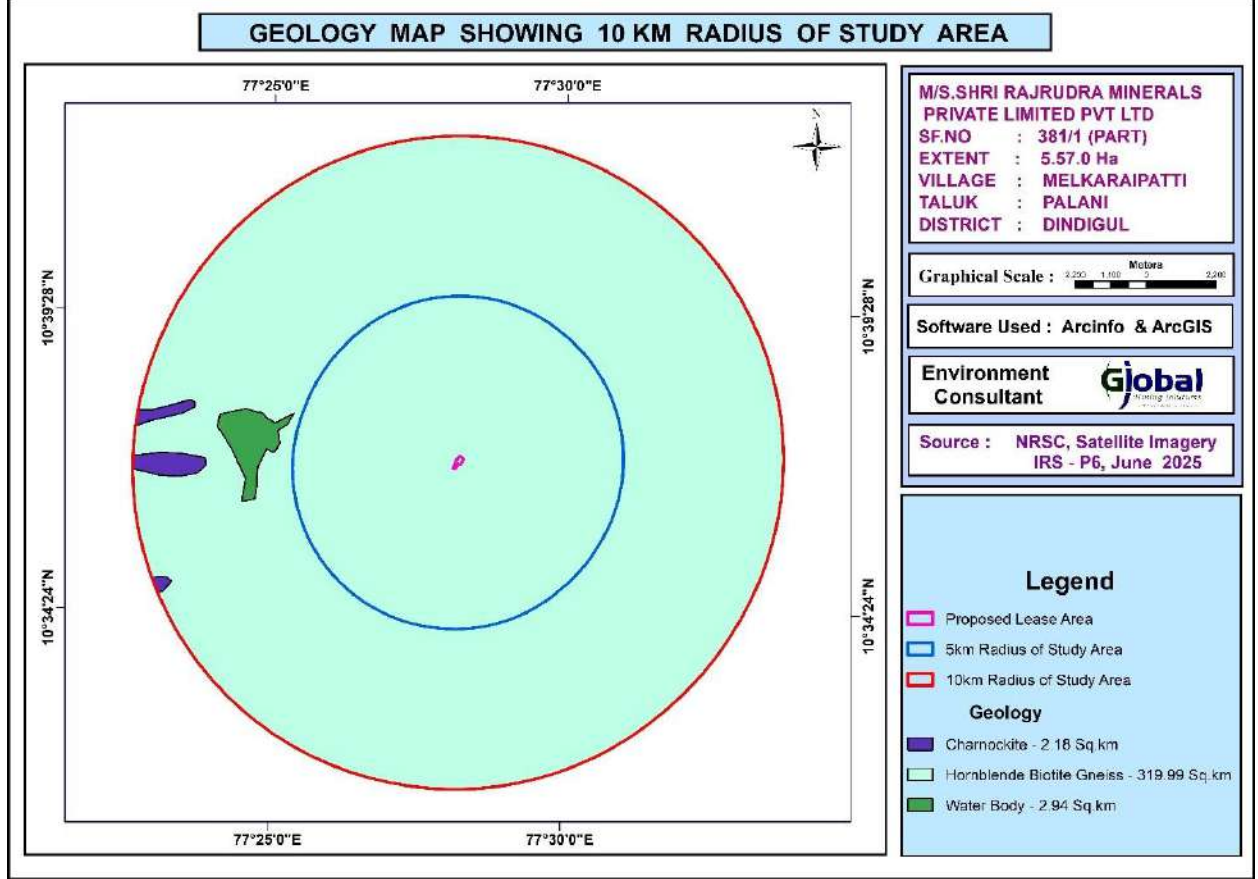
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**படம் 3. 23 வடிகால் வரைபடத்தின் 10 கிலோமீட்டர் ஆரம்**



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### படம் 3. 24 புனியியல் வரைபடத்தின் 10 கிலோமீட்டர் ஆரம்

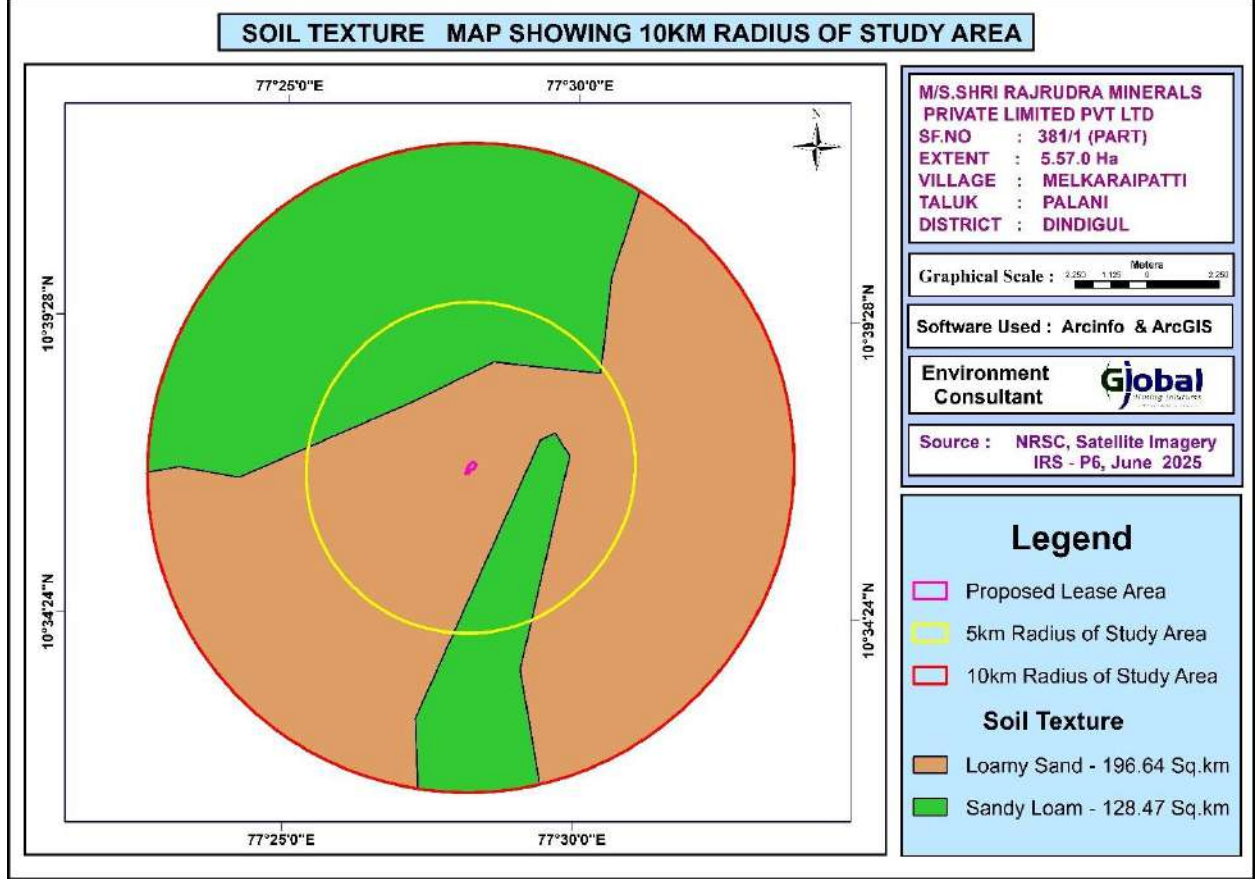


படம் 3.25 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவு புவி உருவவியல் வரைபடம்



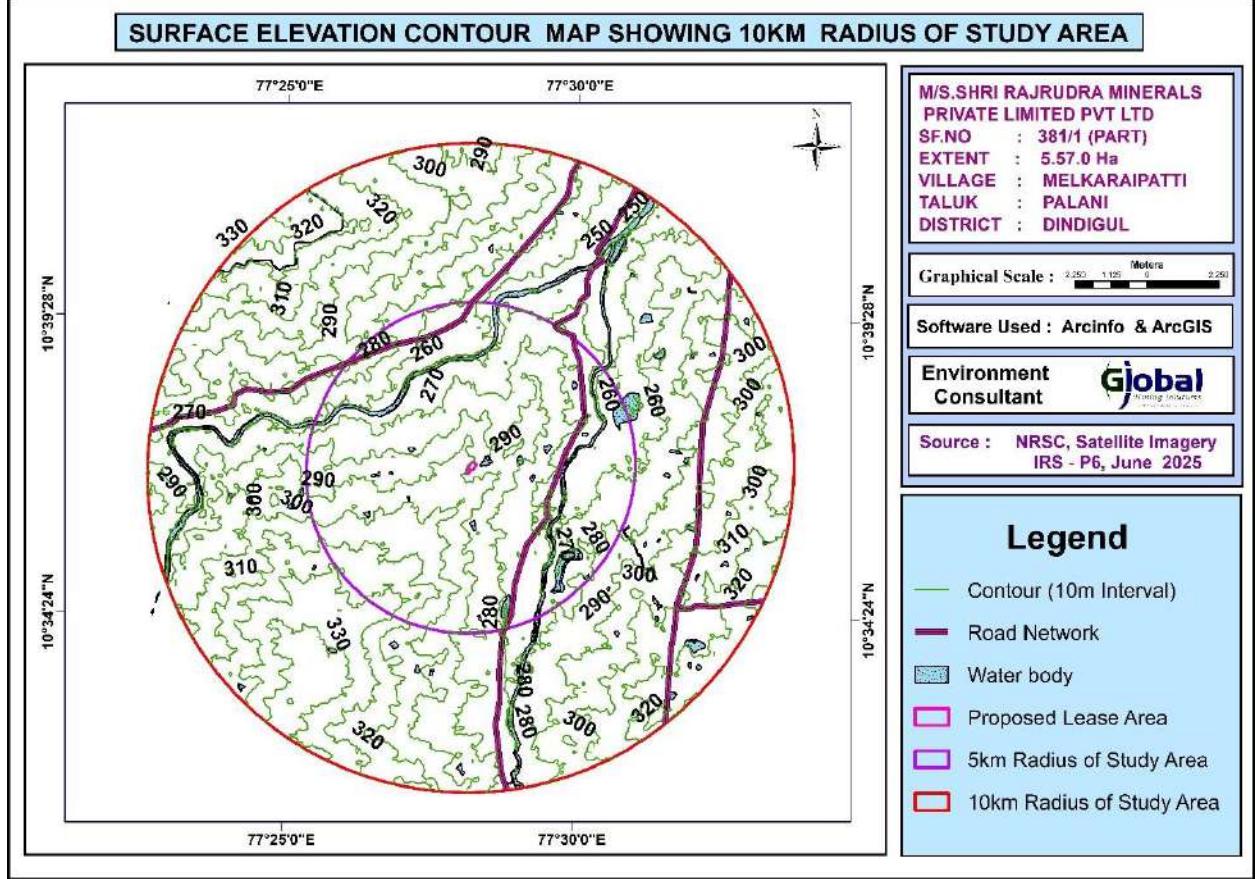
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### படம் 3.26 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கி.மீ சுற்றளவு மண் வகை வரைபடம்



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### படம் 3.27 ஆய்வுப் பகுதியின் வரைபடம்



\*\*\*

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## அத்தியாயம் 4

### எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும்

### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

#### அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் உத்தேச சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றி விளக்குகிறது. உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சுரங்க முறை திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது மற்றும் குவாரி செயல்பாட்டில் கைதுளைப்பான் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல், பெஞ்சுகள் அமைத்தல், கனிமங்களை ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும். மேற்கண்ட செயல்பாடுகள், பாறைகளை அகற்றுதல், அப்பகுதியின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் இழப்பு, மேற்பரப்பு நீர் வெளியேற்றம், காற்று மற்றும் நீரின் தரத்தில் மாற்றம் போன்ற சுற்றுப்புறச் சூழலை பாதிக்கலாம்.

உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையைப் பராமரிக்கும் பொருட்டு, சுரங்கப் பணிகளைத் தொடங்குவதற்கு முன்பு, உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் திட்டத்தின் இடையகப் பகுதியின் தற்போதைய சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலை மதிப்பீடு செய்வது கட்டாயமாகும். உத்தேச குவாரி நடவடிக்கைகளால் அடையாளம் காணப்படும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் கீழே விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

- ❖ நிலச் சூழல்
- ❖ மண் சூழல்
- ❖ நீர் சூழல்
- ❖ காற்று சூழல்
- ❖ இரைச்சல் சூழல்
- ❖ உயிரியல் சூழல்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

❖ சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

**4.1 திட்ட இருப்பிடம் காரணமாக ஆராயப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களின் விவரங்கள், சாத்தியமான விபத்துக்கள், திட்ட வடிவமைப்பு, திட்ட நிர்மாணம், வழக்கமான செயல்பாடுகள் இறுதி நீக்கம் அல்லது ஒரு முழுமையான திட்டத்தை மறுசீரமைத்தல்.**

இது தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் 5.57.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் புல எண்.381/1 (P) இல் 5.57.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியாகும். 5 மீட்டர் உயரமும், பெஞ்ச் அகலமும் உயரமும் கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை உள்ளது. 5 ஆண்டுகளில் 13,10,240 மீ<sup>3</sup> சாதாரண கற்கள் மற்றும் 92,026 மீ<sup>3</sup> கிராவல் வரை தோண்டுதல் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகை பகுதியில் ஸ்ட்ரீம் / ஓடை இல்லை.

குவாரி நடவடிக்கையின் காரணமாக நில சுற்றுச்சூழல் ஏற்படும் முக்கிய எதிர்பார்த்த தாக்கம் நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றம், நில பயன்பாட்டு முறையில் மாற்றம் ஆகும்.

சுரங்க குத்தகை பகுதி முழுவதும் பட்டா நிலம் ஆகும். இத்திட்டத்தின் மொத்த பரப்பளவு 5.57.00 ஹெக்டேர் ஆகும். 0.81.50 ஹெக்டேர் பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் தோண்டுதல் (4.72.50 ஹெக்டேர்), உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் (0.01.0), சாலை (0.02.0 ஹெக்டேர்) மற்றும் பசுமை வளைவு போன்ற சிறப்பான குவாரி நடவடிக்கைகளின் மூலம் மாற்றியமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரியின் இறுதி ஆழம் அதிகபட்சமாக 67 மீ BGL ஆழத்துடன் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது, இது நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை வெட்டாது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 4.2 அடையாளம் காணப்பட்ட பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைத்தல் மற்றும்/அல்லது ஈடுகட்டுவதற்கான நடவடிக்கைகள்

| தோற்றம்                     | தாக்கம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | தணிப்பு நடவடிக்கைகள்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-------|---------|---------------|-------|---------|---------|-------|---------|--------------|-------|---------|----------------------|---------|-------|---------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------------|---------|---------|---------|
| நிலப்பரப்பு                 | இப்பகுதி சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் உருவாக்கத்தால் சூழப்பட்ட சமவெளி நிலப்பரப்பு ஆகும். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் குவாரி நடவடிக்கை காரணமாக சுற்றுப்புறச் சூழல் குறித்த அழகியல் கண்ணோட்டம் ஏற்படும். மேலும், சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் கனரக வாகனங்கள் நடமாடுவதால் சுற்றுப்புற விவசாய நிலங்கள், சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கம், மனிதர்களின் குடியிருப்புகள் பாதிக்கப்படும்.                                                                                                   | இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். நிலத்தடி நீர்மட்டத்திலிருந்து 67 மீட்டர் ஆழம் வரை சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கக் காலத்தின் முடிவில், குவாரி குழி மழைநீரை சேமித்து வைக்கும் நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும். சுரங்கத்தின் முடிவில் நில பயன்பாடு பின்வருமாறு இருக்கும். |                                                     |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
|                             | <table><tr><th>நில பயன்பாடு</th><th>தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)</th><th>குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)</th></tr><tr><td>குவாரி குழி</td><td>இல்லை</td><td>4.72.50</td></tr><tr><td>உள்கட்டமைப்பு</td><td>இல்லை</td><td>0.01.00</td></tr><tr><td>சாலைகள்</td><td>இல்லை</td><td>0.02.00</td></tr><tr><td>பசுமை வளையம்</td><td>இல்லை</td><td>0.81.50</td></tr><tr><td>பயன்படுத்தப்படாத தரை</td><td>5.57.00</td><td>இல்லை</td></tr><tr><td>மொத்தம்</td><td>5.57.00</td><td>5.57.00</td></tr></table> | நில பயன்பாடு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)                           | குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்) | குவாரி குழி | இல்லை | 4.72.50 | உள்கட்டமைப்பு | இல்லை | 0.01.00 | சாலைகள் | இல்லை | 0.02.00 | பசுமை வளையம் | இல்லை | 0.81.50 | பயன்படுத்தப்படாத தரை | 5.57.00 | இல்லை | மொத்தம் | 5.57.00 | 5.57.00 | <table><tr><th>நில பயன்பாடு</th><th>குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)</th></tr><tr><td>நீர்நிலைக்கு மீதமுள்ள பகுதி</td><td>4.72.50</td></tr><tr><td>பசுமை வளையம்</td><td>0.81.50</td></tr><tr><td>மீதமுள்ள பகுதி</td><td>0.03.00</td></tr><tr><td>மொத்தம்</td><td>5.57.00</td></tr></table> | நில பயன்பாடு | குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்) | நீர்நிலைக்கு மீதமுள்ள பகுதி | 4.72.50 | பசுமை வளையம் | 0.81.50 | மீதமுள்ள பகுதி | 0.03.00 | மொத்தம் | 5.57.00 |
|                             | நில பயன்பாடு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்) |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
|                             | குவாரி குழி                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | இல்லை                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.72.50                                             |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
|                             | உள்கட்டமைப்பு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | இல்லை                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.01.00                                             |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
|                             | சாலைகள்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | இல்லை                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.02.00                                             |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
|                             | பசுமை வளையம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | இல்லை                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.81.50                                             |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
|                             | பயன்படுத்தப்படாத தரை                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5.57.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | இல்லை                                               |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
|                             | மொத்தம்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.57.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.57.00                                             |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
|                             | நில பயன்பாடு                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | குவாரி காலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
| நீர்நிலைக்கு மீதமுள்ள பகுதி | 4.72.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
| பசுமை வளையம்                | 0.81.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
| மீதமுள்ள பகுதி              | 0.03.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
| மொத்தம்                     | 5.57.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |
|                             | சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில் 4.72.50 ஹெக்டேர் குத்தகை நிலப்பரப்பில் மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாகவும், 0.81.50 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் பசுமை மண்டலம் அமைக்கப்படும்.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                                     |             |       |         |               |       |         |         |       |         |              |       |         |                      |         |       |         |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                     |                             |         |              |         |                |         |         |         |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| <p>சுரங்க குத்தகை பகுதியின் இறுதி குழி பரிமாணம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>                                                                                                                                                                                                                           |                         |                     |                        |  |                                                       |  |  |  |           |                         |                     |                        |  |   |     |     |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|--|-------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|-------------------------|---------------------|------------------------|--|---|-----|-----|-----------|--|
| <table><tr><th colspan="4">சுரங்கத் திட்ட காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்</th></tr><tr><th>குழி எண்.</th><th>நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)</th><th>அகலம் (சராசரி) (மீ)</th><th>ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ)</th><th></th></tr><tr><td>I</td><td>407</td><td>116</td><td>67 மீ BGL</td><td></td></tr></table> |                         |                     |                        |  | சுரங்கத் திட்ட காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம் |  |  |  | குழி எண். | நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ) | அகலம் (சராசரி) (மீ) | ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ) |  | I | 407 | 116 | 67 மீ BGL |  |
| சுரங்கத் திட்ட காலத்தின் முடிவில் இறுதி குழி பரிமாணம்                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                     |                        |  |                                                       |  |  |  |           |                         |                     |                        |  |   |     |     |           |  |
| குழி எண்.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ) | அகலம் (சராசரி) (மீ) | ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ) |  |                                                       |  |  |  |           |                         |                     |                        |  |   |     |     |           |  |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 407                     | 116                 | 67 மீ BGL              |  |                                                       |  |  |  |           |                         |                     |                        |  |   |     |     |           |  |
| <p>சுரங்கம் முறையாக செய்யப்படாவிட்டால், அது சுரங்கப் பகுதியில் குப்பை கொட்டும் தோல்விக்கு வழிவகுக்கும்.</p>                                                                                                                                                                                             |                         |                     |                        |  |                                                       |  |  |  |           |                         |                     |                        |  |   |     |     |           |  |

| <p>சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி பசுமை வளையம் உருவாக்கப்படும். அதன் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.</p> |                                                             |                            |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-------------|
| ஆண் டு                                                                                                         | இனம்                                                        | இல்லை. மரங்களின் எண்ணிக்கை | இடை வெளி  | உயிர்வாழ்வு |
| I                                                                                                              | புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றாய், நவல், புவரசு போன்றவை | 820                        | 3மீ x 3மீ | 85%         |
| II                                                                                                             |                                                             | -                          |           |             |
| III                                                                                                            |                                                             | -                          |           |             |
| IV                                                                                                             |                                                             | -                          |           |             |
| V                                                                                                              |                                                             | -                          |           |             |
| மொத்தம்                                                                                                        |                                                             | 820                        |           |             |

சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி அடர்த்தியான தாவரங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளைச் சுற்றி தண்ணீர் தெளிக்கப்படுவதால், வாகனங்களிலிருந்து வெளியேறும் தூசி வெளியேற்றம் கட்டுப்படுத்தப்படும். சுரங்க காலத்தின் முடிவில், சுரங்கப் பகுதிக்கு பொதுமக்கள் / கால்நடைகள் நுழைவதைத் தடுக்க சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி வேலி அமைக்கப்படும். சாதாரணக் கல் 5 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் 5 மீ அகலம் 450 சரிவுடன் வழக்கமான திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் குவாரி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                     | திட்டத்தின்படி 7.5 மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்படும். முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போதும் அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. வெட்டி எடுக்கப்பட்ட சாதாரணக் கல் நேரடியாக தேவைப்படும் நொறுக்கும் இயந்திரம் / பிற வாங்குபவர்களுக்கு டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.                                                                                                      |
| <b>வடிகால்</b>                   | சுரங்க வடிகால் என்பது மேற்பரப்பு நீர் அல்லது நிலத்தடி நீர் ஆகும், இது செயலில் உள்ள அல்லது கைவிடப்பட்ட சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேறுகிறது. சுரங்க வடிகால் பாதகமான தாக்கங்களில் ஒன்று, அது நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தும். | அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, இறுதி குழி வரம்பு 67 மீ (BGL) ஆகும். நிலத்தடி நீர்மட்டம் 93 மீ என தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. உத்தேச சுரங்கத் திட்டத்தில், முழு குத்தகை காலத்திற்கும் பாதுகாப்பான மற்றும் சிக்கனமான குவாரிக்கு தரைமட்டத்திற்கு கீழே 67 மீட்டர் மட்டுமே செயல்படக்கூடிய ஆழமாக கருதப்பட்டுள்ளது. எனவே குவாரி நடவடிக்கை நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது. |
| <b>மண் தரம் மற்றும் விவசாயம்</b> | மழைக்காலங்களில் கனிமங்கள் தோண்டுதல் காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவுகள் ஏற்படும்.                                                                                                  | இது நிலத்தடி மட்டத்திலிருந்து 67 மீ ஆழமும், அருகிலுள்ள நீர்மட்டம் 93 மீ ஆகவும் உள்ளது. எனவே, சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும்.                                                                                                                                 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>சுற்றியுள்ள சூழலில் காட்சி தாக்கம்</b></p> | <p>குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாறை பிரித்தெடுத்தல் பொதுவாக சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் பல சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகின்றன. குறிப்பாக கைதுளைப்பான் துளையிடுதல் அல்லது வெடித்தல் போன்ற நடவடிக்கைகளால் நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றம், பெரும்பாலும் சுற்றுப்புறத்தில் அமைக்கப்பட்ட ஏற்பிகளில் காட்சி தாக்கத்தை உருவாக்குகிறது. இந்த விளைவுகளில், அசல் நில வடிவத்துடன் சுரங்க மேற்பரப்பின் வடிவம், அளவு அல்லது குரோமேடிக் மாறுபாடு புதிய நகர்ப்புற குடியிருப்புகளின் வளர்ச்சிக்கான முறையீட்டின் பெரும் இழப்பைக் குறிக்கலாம்.</p> | <p>சுரட்டலுக்குப் பிந்தைய குவாரி மேற்பரப்பை மீட்டெடுப்பது, புவியியல் அளவுருக்கள் மற்றும் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் காலநிலையையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொண்டு சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை மீட்டெடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும், சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம் 67 மீ BGL ஆகும். சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், குவாரி குழி மழைநீர் சேகரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும்.</p> |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 4.2.1 திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் உற்பத்தி மிகவும் மிகக் குறைவு, அவை மூல மட்டத்திலிருந்து குறிப்பிட்ட குப்பைத் தொட்டியில் சேகரிக்கப்பட்டு நகராட்சி தொட்டிகள் மூலம் அகற்றப்படும்.

- திடக்கழிவு உற்பத்தியை அடையாளம் காணுதல்
- வெவ்வேறு வண்ண குறியீட்டுடன் சேகரிக்க குப்பைத் தொட்டிகளை வழங்குதல்
- ஊழியர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்
- பொதுவான சேமிப்பு தளங்களை உருவாக்குதல்
- அருகிலுள்ள நகராட்சி வளாகங்களில் அகற்றுதல்
- பதிவு செய்தல்
- காலாண்டுக்கு ஒரு முறை மதிப்பாய்வு செய்யவும்

#### 4.2.2 மண் சூழல்

##### எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கைகள் பெரும்பாலும் தற்போதுள்ள சூழலை சீர்குலைக்கின்றன, ஏனெனில் அவை தீண்டப்படாத மண் பொருட்களை தொந்தரவு செய்வதை உள்ளடக்குகின்றன. இந்தத் திட்டத்தின் மூலம் அதிக சுமை / கழிவுகள் எதுவும் இல்லை. மேற்பரப்பில் கிராவல் உருவாவதைத் தொடர்ந்து சாதாரணக் கல் உருவாகிறது, இது குவாரி செயல்பாட்டின் போது முழுவதுமாக வெட்டி எடுக்க செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. கிராவல் பிரித்தெடுக்கப்பட்ட நுண்ணிய பொருளின் அரிப்பின் விளைவாக மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் வடிகால் வழிகளில் கணிசமான வண்டல் ஏற்றப்படும். மழைக்காலத்தில் மேற்பரப்பு நீரோட்டம் தாழ்வான பகுதிகளில் வண்டல் படிவதை ஏற்படுத்தும்.

##### மண் அரிப்பு மற்றும் மண் பாதுகாப்பு தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- குவாரியின் அடிப்பகுதியில் ஓடும் நீர் சேகரிக்கப்பட்டு வறண்ட காலங்களில் தோட்டம் மற்றும் தூசியை அடக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும். குத்தகை பகுதிக்கு அப்பால் ஓடிய நீர் வெளியேற்றப்படாது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- வண்டல் மண் மாசுபடுவதால் மண் மாசுபடக்கூடிய காற்றில் இருந்து வெளியேறும் தூசியைக் குறைக்க ஈரமான துளையிடுதல் மற்றும் சாலை நீரை தெளிக்கும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- மழைக்காலங்களில் மண் அரிப்பை கட்டுப்படுத்த திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி வண்டல் மண் பொறிகளுடன் மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்படும்.
- திட்டப் பகுதியின் சுற்றளவு முழுவதும் (அதாவது 7.5 மீ பாதுகாப்பு தடை) பசுமை மண்டல மேம்பாடு (0.81.50 ஹெக்டேர்) பிணைப்பு வலிமையை உறுதி செய்யும் மற்றும் மண் அரிப்பைக் குறைக்கும்.
- குவாரி நடவடிக்கைகளின் காரணமாக மண்ணின் தரம் பாதிக்கப்படாமல் இருப்பதை உறுதிப்படுத்தும் பொருட்டு ஒவ்வொரு பருவத்திலும் மைய வலயத்தில் மண் மாதிரிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- கண்காணித்தல் மற்றும் பராமரித்தல் - அரிப்பு தடுப்பு அமைப்புகளை வாராந்திர கண்காணிப்பு மற்றும் தினசரி பராமரித்தல் இதனால் அவை குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் குறிப்பிட்டபடி செயல்படுகின்றன.

#### 4.2.2 நீர் சூழல்

##### மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரங்களில் தாக்கம்

M.L பகுதியில் பருவகால அல்லது வற்றாத ஓடை இல்லை. இப்பகுதியின் வடிகால் முறை தளத்திலிருந்து துணை டென்ட்ரிடிக் ஆகும். M.L பகுதியின் மேற்பரப்பு நீரில் இருந்து வெளியேறும் நீர் உத்தேச வடிகால் மூலம் வடிகட்டப்பட்டு, குவாரியின் அடிப்பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்டு, சேகரிக்கப்பட்ட நீர் அதே குவாரி செயல்பாட்டிற்கு தோட்டம் மற்றும் தூசியை அடக்குவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்.

பின்வரும் நீர்நிலைகள் ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ளன.

ஓடை - 52 மீ (கிழக்கு), ஏரி - 160 மீ (வடகிழக்கு), அமராவதி ஆறு - 2.8 கி.மீ (வடகிழக்கு), சண்முகா ஆறு - 2.6 கி.மீ (கிழக்கு), ஏரி - 1.4 கி.மீ (வடகிழக்கு), ஆலங்குளம் - 3.8 கி.மீ (தென்கிழக்கு), ஏரி - 4.5 கி.மீ (வடகிழக்கு)

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதால், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாததாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த

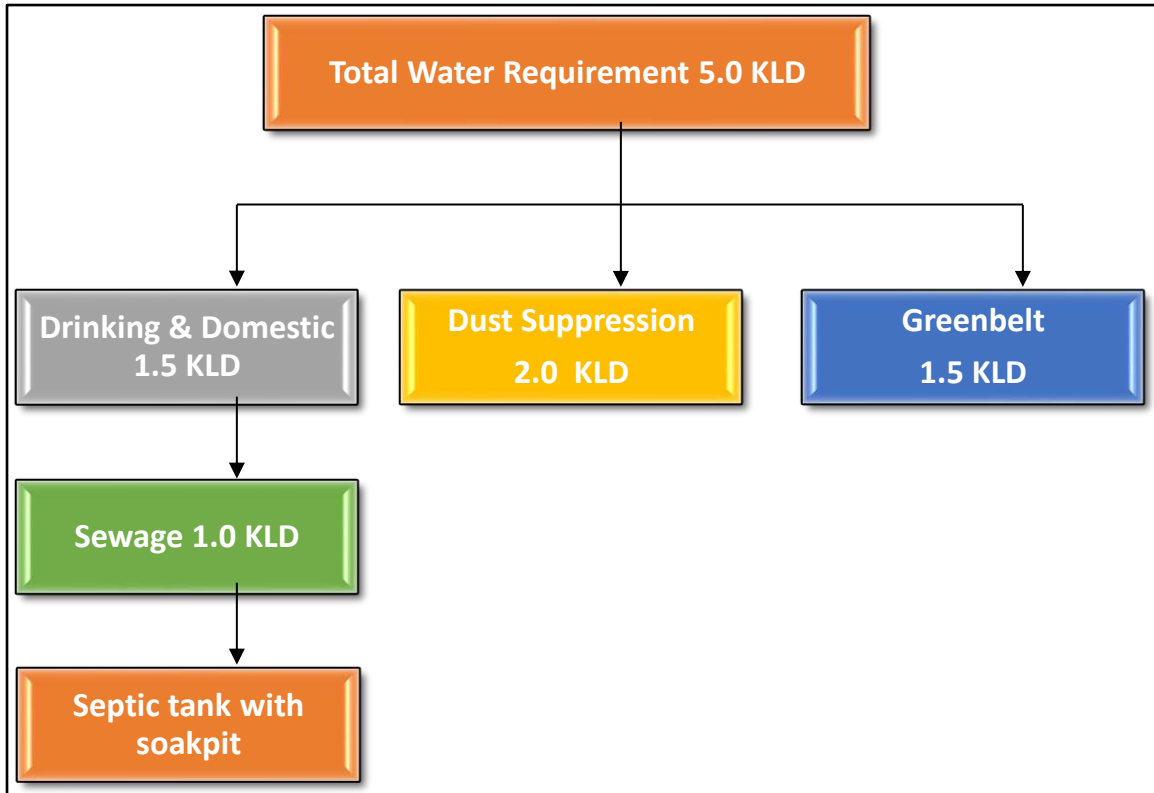
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

நீர்நிலைகளில் செலுத்தப்படுவதாலும், பெரிய பாதிப்பு எதுவும் ஏற்படாது. திட்ட முன்மொழிபவர் குத்தகைக்குள் மட்டுமே சுரங்க செயல்பாட்டை கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் கால்வாக்கு அருகில் அல்லது சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

#### சுரங்கங்களில் நீர் பயன்பாட்டால் ஏற்படும் தாக்கம்

உத்தேச சுரங்கங்களில் தண்ணீர் முக்கியமாக வீட்டு உபயோகம், தூசி அடக்குதல் மற்றும் தோட்டங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும். இத்திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும். 1.0 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும். நீர் சமநிலை வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

#### படம் 4.1 நீர் இருப்பு வரைபடம்



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### நிலத்தடி நீரில் ஏற்படும் தாக்கம்

நிலத்தடி நீர்மட்டம் 93 மீ ஆழத்தில் இருப்பதால் சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரை குறுக்கிட வாய்ப்பில்லை. சுரங்கம் அதிகபட்சமாக 67 மீ BGL ஆழம் வரை செல்லும். எனவே, சுரங்க நடவடிக்கைகளால் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை வெட்டுவதற்கான வாய்ப்பு இருக்காது. எனவே, நிலத்தடி நீரில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- குத்தகை பகுதி முழுவதும் முறையான மாலை வடிகால்கள் வழங்கப்படும்.
- திடப்பொருட்கள் கழுவப்படுவதைத் தடுக்க சோதனை தேய்மானங்கள் வழங்கப்படும்.
- புதிதாக தோண்டப்பட்ட பகுதிகளைச் சுற்றி மாலை வடிகால்கள் அமைத்தல், இதனால் தளர்வான பொருட்களுடன் நீர் ஓட்டம் தடுக்கப்படுகிறது.
- சுரங்க நீர் இயற்கையான சரிவுகள் மற்றும் பள்ளத்தாக்குகள் வழியாக கடந்து குடியேறும் தொட்டியில் (கீழ் குழி) குவிந்து சேரும்

### இடையக மண்டலத்தில் நிலத்தடி நீர் சூழல்

திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டங்களில் நிலத்தடி நீரின் நிலவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

| அட்டவணை 4.1 திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் |                            |                                       |                                                       |                                                                                              |                                                            |                                 |             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| வ.எண்.                                                    | மதிப்பீட்டு அலகு (ஃபிர்கா) | நிகர வருடாந்திர நிலத்தடி நீர் இருப்பு | பாசனத் திற்காக தற்போதுள்ள மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு | வீட்டு மற்றும் தொழிற்சாலைக் குடிநீர் விநியோகத்திற்காக தற்போதுள்ள மொத்த நிலத்தடி நீர் நுகர்வு | தற்போதுள்ள நிலத்தடி நீர் நுகர்வு அனைத்து பயன்பாடுகளுக்கும் | நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை | வகை         |
| 1                                                         | பழனி                       | 2,179.58                              | 985.6                                                 | 106.28                                                                                       | 1091.88                                                    | 50                              | பாதுகாப்பான |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆதாரம்: nwm.gov.in

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை செறிலுட்டல் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

### மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம்

குத்தகைக்கு அருகாமையில் உள்ள பகுதிகள் குறைந்த நீர்வளம் கொண்டவை என்பதாலும், மழைநீர் நிலத்தடி நீரை நிரப்புவதற்கான முக்கிய ஆதாரமாக இருப்பதாலும், மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் பிற நீர் பெருக்கம் நடவடிக்கைகள் இத்திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- குடியேற்ற குளத்துடன் இணைக்கப்பட்ட குவாரியைச் சுற்றி மாலை வடிகால் அமைத்தல்.
- வண்டல் மண் படிவதைத் தடுக்க அவ்வப்போது வடிகால் சுத்தம் செய்தல்
- குடியேறும் குளத்திலிருந்து சூப்பர்நேட்டன்ட் தெளிவான நீர் குத்தகையின் கிழக்குப் பக்கத்தில் அருகிலுள்ள சேனலில் வடிகட்டும்.
- சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீரை திட்டத்தின் நீர் தேவையை பூர்த்தி செய்ய பயன்படுத்துதல்.

இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு 812 மி.மீ. 0.35 விழுக்காடு சுரங்கப் பகுதிக்கு நீர் ஓடும் தன்மையைக் கருத்தில் கொண்டு, இப்பகுதியிலிருந்து ஆண்டொன்றுக்கு மழைநீரை சேகரிக்க முடியும் என்பது பின்வருமாறு அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

### அட்டவணை 4.2 - மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்

| வ.எண்                                | மழைநீர் சேகரிப்பு பகுதி    | பரப்பளவு சதுர மீட்டர் | சராசரி வருடாந்திர மழைப்பொழிவு | ஆண்டொன்றுக்கு அறுவடை செய்யக்கூடிய மழைநீரின் அளவு (கன மீட்டர்) |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1                                    | மொத்த சுரங்க குத்தகை பகுதி | 55700                 | 0.8                           | 15,596                                                        |
| மொத்த அறுவடை செய்யப்பட்ட மழைப்பொழிவு |                            |                       |                               | 15,596                                                        |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

மொத்த மேற்பரப்பு நீர் ஓட்டம் ஆண்டொன்றுக்கு 15,596 கனமீட்டர் ஆகும். இதில் 10% ஆவியாகி, மீதமுள்ள 14,036 மீ<sup>3</sup> மழைநீர் சேகரிப்பு குழியில் ரீசார்ஜ் செய்யப்படும்.

மழைநீரை சேகரிக்க ஐந்து சம்ப்கள் முன்மொழியப்படும், மேலும் ஒவ்வொரு சம்ப் கொள்ளளவு 5000 கன மீட்டராக இருக்கும். குளத்தில் தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள மழைநீர் தோட்டம் மற்றும் தூசி அடக்கும் பணிகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும். மழைநீர் சேகரிப்பு நிலையத்தின் கொள்ளளவு, அதிக மழைப்பொழிவைக் கருத்தில் கொண்டு, குத்தகை பகுதியிலிருந்து மேற்பரப்பு நீர் ஓட்டத்தைத் தடுக்க போதுமானதாக இருக்கும்.

#### 4.2.3 மைய மண்டலத்தில் தாவரங்கள் தாவரங்கள்

சுரங்க குத்தகை பகுதியில் பெரிய தோட்டங்கள் இல்லை. புதர்கள் மற்றும் புதர்கள் முக்கியமாக குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. 0.81.50 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் பசுமைப் பகுதியை உருவாக்க முன்மொழிந்தவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பெளஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இந்தியாகா போன்ற மரங்கள் சுரங்க குத்தகை பகுதியைச் சுற்றி நடப்படும். மொத்தம் 820 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

#### FAUNA

10 கி.மீ ஆய்வுப் பகுதியில் இடையக மண்டலத்தில் சரணாலயங்கள் / தேசிய பூங்காக்கள் எதுவும் இல்லை. தாங்கல் மண்டலத்தில் பொதுவாக காணப்படும் விலங்கினங்கள் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது விலங்கினங்களுக்கான தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| அட்டவணை 4.2 விலங்கினங்களுக்கான தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |                                                                  |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| வ.எண்.                                                                 | தாக்கம்                                                          | தணிப்பு நடவடிக்கை                                                                                                                                                |
| 1                                                                      | சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன. | சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலின் அளவைக் குறைக்க, தோட்டங்கள் நடக்கப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்யப்படும். |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                                               |                                                                                                                                                                                                |
|---|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தூசி உருவாகிறது         | தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசுபடுத்திகளின் உற்பத்தியைக் குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும். |
| 3 | குத்தகை பிரதேசத்தின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம் | சுரங்க மூடல் கட்டத்திற்குப் பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளை ஈர்க்கும்.                                                        |
| 4 | விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்                  | விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்க குத்தகை சுற்றியுள்ள பகுதி முள்வேலியால் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.                                                                                         |

#### 4.3 சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீள முடியாத மற்றும் மீட்க முடியாத கடமைகள்.

##### 4.3.1 சுரங்க செயல்பாட்டால் ஏற்படும் தாக்கம்

எந்தவொரு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கு சாத்தியமான பாதகமான தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதில் தாக்க கணிப்பு மிக முக்கியமான நிகழ்வாகும். சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களைத் தணிக்க அல்லது அகற்றுவதற்காக தாக்க கணிப்பு எப்போதும் மோசமான சூழ்நிலைகளில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இவ்வாறு கணக்கிடப்பட்ட இந்த கணிப்புகள் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் உற்பத்திக்கு வந்த பிறகு சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் நிகர தாக்கத்தைக் கணக்கிட அடிப்படை தரவுகளுக்கு மேல் மிகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

##### 4.3.2 காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கையால் காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கங்கள் உற்பத்தி திறன், சம்பந்தப்பட்ட இயந்திரங்கள், பல்வேறு உபகரணங்கள் மற்றும் வாகனங்களின் செயல்பாடுகள் மற்றும் பராமரிப்பு போன்ற பல்வேறு காரணிகளைப் பொறுத்தது. இவை தவிர, கனிமம் மற்றும் கழிவுகளை கொண்டு செல்லுதல், இருப்பு வசதிகள் மற்றும் சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் குப்பை கிடங்கு மேலாண்மை போன்ற பிற நடவடிக்கைகள் மாசுபாட்டிற்கு பங்களிக்கும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 4.3.3 வளிச் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கங்களின் அளவு மதிப்பீடு

காற்று மாசுபாட்டின் அடிப்படை நிலையை விட 13,10,240 மீ<sup>3</sup> சாதாரணக் கல் மற்றும் 92,026 மீ<sup>3</sup> கிராவல் ஆகிய 5 ஆண்டுகளில் 67 மீ BGL ஆழம் கொண்ட பல்வேறு தரை மட்ட செறிவுகள் அதிகரிக்கும் என்று கணிக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

வளிமண்டலத்தில் வெளியிடப்படும் மாசுபடுத்திகள் கீழ்நோக்கிய காற்றின் திசையில் சிதறடித்து, இறுதியாக மூலத்திலிருந்து வெகு தொலைவில் தரையை அடையும். தரை மட்ட செறிவுகளின் செறிவு பிரதானமாக புகை வெளியேற்ற மூலத்தின் வலிமை மற்றும் ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் நுண் வளிமண்டலவியலைப் பொறுத்தது.

உத்தேச திட்டத்திலிருந்து வெளியேறும் புகை காரணமாக அடிமட்ட செறிவுகளை மதிப்பிடும் பொருட்டு, EPA அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில்நுறை மூல வளாகம் ISC AERMOD View மாதிரி பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

தற்போதைய ஆய்வில் காற்றின் தர தாக்கம் குறித்த கணிப்புகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் கணித மாதிரி ISC-AERMOD View-6.8.6 ஆகும். இது அடுத்த தலைமுறை காற்று சிதறல் மாதிரியாகும், இது கிரக எல்லை அடுக்கு கருத்துக்களை உள்ளடக்கியது.

AERMOD உண்மையில் மூன்று தனித்தனி கூறுகளைக் கொண்ட ஒரு மாடலிங் அமைப்பாகும்:

AERMOD (AERMIC சிதறல் மாதிரி), AERMAP (AERMOD Terrain Preprocessor) மற்றும் AERMET (AERMOD வானிலை ப்ரீப்ராசஸர்).

கிரக எல்லை அடுக்கின் ஒருமைப்பாட்டில் செங்குத்தாக சிகிச்சையளிக்கும் திறன் மேற்பரப்பு வெளியீடுகளின் சிறப்பு சிகிச்சை, ஒழுங்கற்ற வடிவிலான பகுதி ஆதாரங்கள், வெப்பச்சலன எல்லை அடுக்கிற்கான ஒரு பிளும் மாதிரி, நிலையான எல்லை அடுக்கில் செங்குத்து கலவையின் வரம்பு மற்றும் அடுக்கு அடிப்பகுதியில் பிரதிபலிப்பு மேற்பரப்பை சரிசெய்தல் ஆகியவை AERMOD இன் சிறப்பு அம்சங்களாகும்.

AERMET என்பது AERMOD க்கான வானிலை முன்செயலி ஆகும். உள்ளீட்டு தரவு மணிநேர மேகமூட்ட அவதானிப்புகள், மேற்பரப்பு வானிலை அவதானிப்புகள் மற்றும் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை மேல் காற்று ஒலிகள் ஆகியவற்றிலிருந்து வரலாம்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

வெளியீட்டில் மேற்பரப்பு வானிலை அவதானிப்புகள் மற்றும் அளவுருக்கள் மற்றும் பல வளிமண்டல அளவுருக்களின் செங்குத்து சுயவிவரங்கள் அடங்கும்.

AERMAP என்பது AERMOD க்கான நிலப்பரப்பு தரவின் உள்ளீட்டை எளிதாக்குவதற்கும் தரப்படுத்துவதற்கும் வடிவமைக்கப்பட்ட ஒரு நிலப்பரப்பு முன்செயலியாகும். உள்ளீட்டு தரவுகளில் ஏற்பி நிலப்பரப்பு உயர தரவு அடங்கும். வெளியீட்டில் ஒவ்வொரு ஏற்பியும், இருப்பிடம் மற்றும் உயர அளவுகோல் ஆகியவை அடங்கும், அவை மலைகளைச் சுற்றியுள்ள காற்றோட்டத்தைக் கணக்கிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உயரங்கள்.

**AERMOD மாடலின் முக்கிய அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:**

- ❖ தோண்டுதல் நடவடிக்கைகள் பகுதி ஆதாரங்களாகக் கருதப்படுகின்றன.
- ❖ இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் பொருட்களை கொண்டு செல்வது வழி ஆதாரமாகக் கருதப்படுகிறது

AERMOD மாதிரியைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்பட்ட ஆய்வுக் காலத்திற்கான கணிக்கப்பட்ட தரை மட்ட செறிவுகள் ஐசோப்ளெத்களாக திட்டமிடப்படுகின்றன.

#### 4.3.4 தூசி உமிழ்வு ஆதாரங்கள்

உத்தேச சுரங்கம் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி முறையில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. தாது கையாளுதல் செயல்பாடுகள், தாதுக்களை எடுத்துச் செல்வது மற்றும் பரிசோதிப்பதால் உருவாகும் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்தும் காரணியாகும். கந்தக டை ஆக்சைடு (SO<sub>2</sub>), நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO<sub>x</sub>) டீசலால் இயக்கப்படும் தோண்டுதல் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் இயங்கும் வாகனங்கள் ஆகியவற்றின் உமிழ்வு மிகக் குறைவு. உத்தேச உற்பத்தி மற்றும் உமிழ்வு நிகர அதிகரிப்பு ஆகியவற்றைக் கருத்திற்கொண்டு காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறித்த கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. கனிம உற்பத்தியில் ஈடுபட்டுள்ள பல்வேறு செயல்பாடுகளின் அடிப்படையில், பல்வேறு உமிழ்வு ஆதாரங்கள் கீழே அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன.

அ. பகுதி ஆதாரங்கள்.

ஆ. வரி மூலங்கள்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

சுரங்கத்திலிருந்து கனிமத்தைப் பிரித்தெடுப்பது, பகுதி ஆதாரங்களாகக் கருதப்படுகிறது. சுரங்க பெஞ்சுகளிலிருந்து பல்வேறு இறுதிப் புள்ளிகளுக்கு பொருட்களை கொண்டு செல்வது வரி ஆதாரங்களாகக் கருதப்படுகிறது. காற்றுச் சூழலில் மேற்கண்ட ஆதாரங்களின் தாக்கம் கீழே விவாதிக்கப்படுகிறது:

காற்று மாசுபாட்டின் பிற ஆதாரங்கள் இழுவை சாலையில் டிப்பர்களின் இயக்கத்தின் போது உருவாகும் தூசி ஆகும். தூசியை திறம்பட அடக்குவதை உறுதி செய்வதற்காக இழுவை சாலைகளில் வழக்கமான தண்ணீர் தெளிக்க தெளிக்கும் ஏற்பாட்டுடன் கூடிய தண்ணீர் டேங்கர்கள் பயன்படுத்தப்படும். வெளியேற்ற புகை நச்சு வாயுக்கள் மற்றும் எரிக்கப்படாத ஹைட்ரோகார்பன்களின் அசாதாரண மதிப்புகளை பங்களிக்காதபடி டிப்பர்கள் நன்கு பராமரிக்கப்படுகின்றன.

#### 4.3.5 புகை வெளியேற்ற விபரங்கள்

மேலே விவாதிக்கப்பட்ட அனைத்து உமிழ்வுகளும் திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் 5 ஆண்டுகளில் 13,10,240 மீ<sup>3</sup> சாதாரணக் கல் மற்றும் 92,026 மீ<sup>3</sup> கிராவல் உத்தேச அதிகபட்ச உற்பத்திக்கு அளவிடப்பட்டுள்ளன . தற்போதுள்ள காற்றின் தர நிலைகள் அடிப்படை சூழ்நிலையில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளன. தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் டிப்பர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை முக்கிய ஆதாரங்களாகும். எனவே, மாடலிங்கிற்கு பரிசீலிக்கப்படும் உமிழ்வுகள் துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல் மற்றும் சாதாரணக் கல்களை கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவற்றிலிருந்து பெறுகின்றன.

AP-42 உமிழ்வு காரணிகளின் அடிப்படையில் உமிழ்வுகள் கணக்கிடப்படுகின்றன. செயல்பாட்டு நேரம், செயல்பாட்டு விகிதம், காற்றின் வேகம் மற்றும் ஈரப்பதத்தின் அளவு ஆகியவை புள்ளி மற்றும் பகுதி ஆதாரங்களில் இருந்து உமிழ்வுகளை மதிப்பிடுவதற்கு பரிசீலிக்கப்படுகின்றன. செயல்பாட்டு நேரத்தைத் தவிர, செயல்பாட்டு விகிதம், ஈரப்பதம், வண்டல் மண் மற்றும் வாகன எடை ஆகியவை பரிசீலிக்கப்படுகின்றன.

500 மீ தூரத்திற்கு மேல் சுரங்க குழியில் இருந்து ஏற்றுதல் குழிக்கு (வரி ஆதாரங்கள்) கொண்டு செல்வதற்கான எக்ஸ்காவேட்டர்கள் (பகுதி ஆதாரங்கள்) மற்றும் டிப்பர்களின்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒரே நேரத்தில் செயல்பாட்டின் மோசமான சூழ்நிலைக்கு கணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

வேலை நாட்களின் எண்ணிக்கை ஆண்டுக்கு 300 நாட்களாக 8 மணிநேர செயல்பாட்டுடன் எடுக்கப்பட்டுள்ளது, எனவே கணிக்கப்பட்ட செறிவுகள் மிக மோசமான நிலையாகக் கருதப்படுகின்றன. கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுடன், கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வுகளில் 30% கையாளுதல் மற்றும் 10% கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வுகள் போக்குவரத்துக்கு எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

#### 4.3.6 வளிமண்டலவியல் தரவுகள்

மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் வெப்பநிலை ஆகியவற்றின் மணிநேர அடிப்படையில் தொடர்ந்து பதிவு செய்யப்பட்ட வானிலை தரவுகள், இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதல்களின்படி 24 மணி நேர சராசரி வானிலை தரவுகளைப் பிரித்தெடுக்க செயலாக்கப்பட்டுள்ளன. சராசரி நேரங்களில் கணக்கிடப்பட்ட நிலைத்தன்மை வகுப்புகள் மாடலிங் குறித்து மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் வழங்கிய வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில் உள்ளன. இப்பகுதியின் கலவை உயரங்கள் கிடைக்கக்கூடிய வெளியிடப்பட்ட இலக்கியங்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

#### 4.3.7 கணிக்கப்பட்ட தரை மட்ட செறிவுகளின் சுருக்கம்

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் காரணமாக அடிமட்ட செறிவுகள் ஆய்வுப் பகுதியில் அதிகரிக்கும் அதிகரிப்பு மற்றும் தாக்கத்தின் அளவை அறிய மதிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

சுரங்கப் பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிளஸ்டர் பகுதியில் PM<sub>2.5</sub> இன் PM<sub>2.5</sub> இன் 1.41 µg/m<sup>3</sup> மற்றும் PM<sub>10</sub> இன் 2.20 µg/m<sup>3</sup> இன் 1.95 µg/m<sup>3</sup> மற்றும் PM<sub>10</sub> இன் 2.96 µg/m<sup>3</sup> என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் 0.5 கி.மீ.க்கு மேல் மிகக் குறைவாக இருக்கும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 4.3.8 உமிழ்வு ஆதாரங்கள் மற்றும் அளவு

ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில் இருந்து உமிழ்வு வெளியேற்றத்தின் பல்வேறு புள்ளி மற்றும் புள்ளி அல்லாத ஆதாரங்கள் அளவிடப்பட்டு கீழே வழங்கப்பட்டுள்ளன:

பகுதி உமிழ்வு - மொத்த மூலப்பொருள் கையாளுதல் (சாதாரணக் கல்)

| அளவு, TPA                                         | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்<br>சாதாரணக் கல் : 13,10,240 மீ <sup>3</sup><br>கிராவல்: 92,026 மீ <sup>3</sup><br>(ஐந்து ஆண்டுகள்) |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்                   | 2400                                                                                                                                                       |
| செயல்பாட்டு விகிதம், டி / மணி.                    | 400.9645                                                                                                                                                   |
| தூசி உமிழ்வு, g/t.                                | 0.15                                                                                                                                                       |
| தூசி உமிழ்வு, கிராம் / மணி.                       | 53.456                                                                                                                                                     |
| செல்வாக்கு செலுத்தும் பகுதி, மீ 2                 | 620                                                                                                                                                        |
| கட்டுப்பாடற்ற புகை வீதம் g/s/m2                   | 0.000034761                                                                                                                                                |
| கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m2  | 0.00003476                                                                                                                                                 |
| கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m2 | 0.00021439                                                                                                                                                 |

கோடு ஆதாரம் - குழி முதல் எல்லைக்கு சாதாரணக் கல் கொண்டு செல்லுதல்

| அளவு, TPA                                        | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்<br>சாதாரணக் கல் : 13,10,240 மீ <sup>3</sup><br>கிராவல்: 92,026 மீ <sup>3</sup> (ஐந்து ஆண்டுகள்) |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்                  | 2400                                                                                                                                                    |
| ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (T)                    | 10                                                                                                                                                      |
| மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள் / ஆண்டு               | 75555                                                                                                                                                   |
| முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ                     | 0.6                                                                                                                                                     |
| மொத்த VKT/ஆண்டு                                  | 45345                                                                                                                                                   |
| உமிழ்வு கிலோ / VKT                               | 0.22                                                                                                                                                    |
| மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு                         | 45636                                                                                                                                                   |
| கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m                | 3.4564                                                                                                                                                  |
| கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m  | 0.34564                                                                                                                                                 |
| கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m | 0.25786                                                                                                                                                 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

பகுதி உமிழ்வு - மொத்த மூலப்பொருள் கையாளுதல் (கிளஸ்டர் சாதாரணக் கல்)

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| அளவு, மீ 3                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் சாதாரணக் கல் : 13,10,240 மீ<sup>3</sup> கிராவல்: 92,026 மீ<sup>3</sup></li> <li>திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் சாதாரணக் கல்: 57,26,860 மீ<sup>3</sup> கிராவல்: 2,154,10 மீ<sup>3</sup> (ஐந்து ஆண்டுகள்)</li> <li>திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் சாதாரணக் கல் : 787185 மீ<sup>3</sup> கிராவல் 98172 மீ<sup>3</sup></li> </ul> |
| வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்                   | 2400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| செயல்பாட்டு விகிதம், டி / மணி.                    | 386.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| தூசி உமிழ்வு, g/t.                                | 0.32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| தூசி உமிழ்வு, கிராம் / மணி.                       | 91.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| செல்வாக்கு செலுத்தும் பகுதி, மீ 2                 | 627                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| கட்டுப்பாடற்ற புகை வீதம் g/s/m2                   | 0.0009534                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m2  | 0.0009534                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m2 | 0.00062323                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

வரி ஆதாரம் - சாதாரணக் கல் போக்குவரத்து (கிளஸ்டர்)

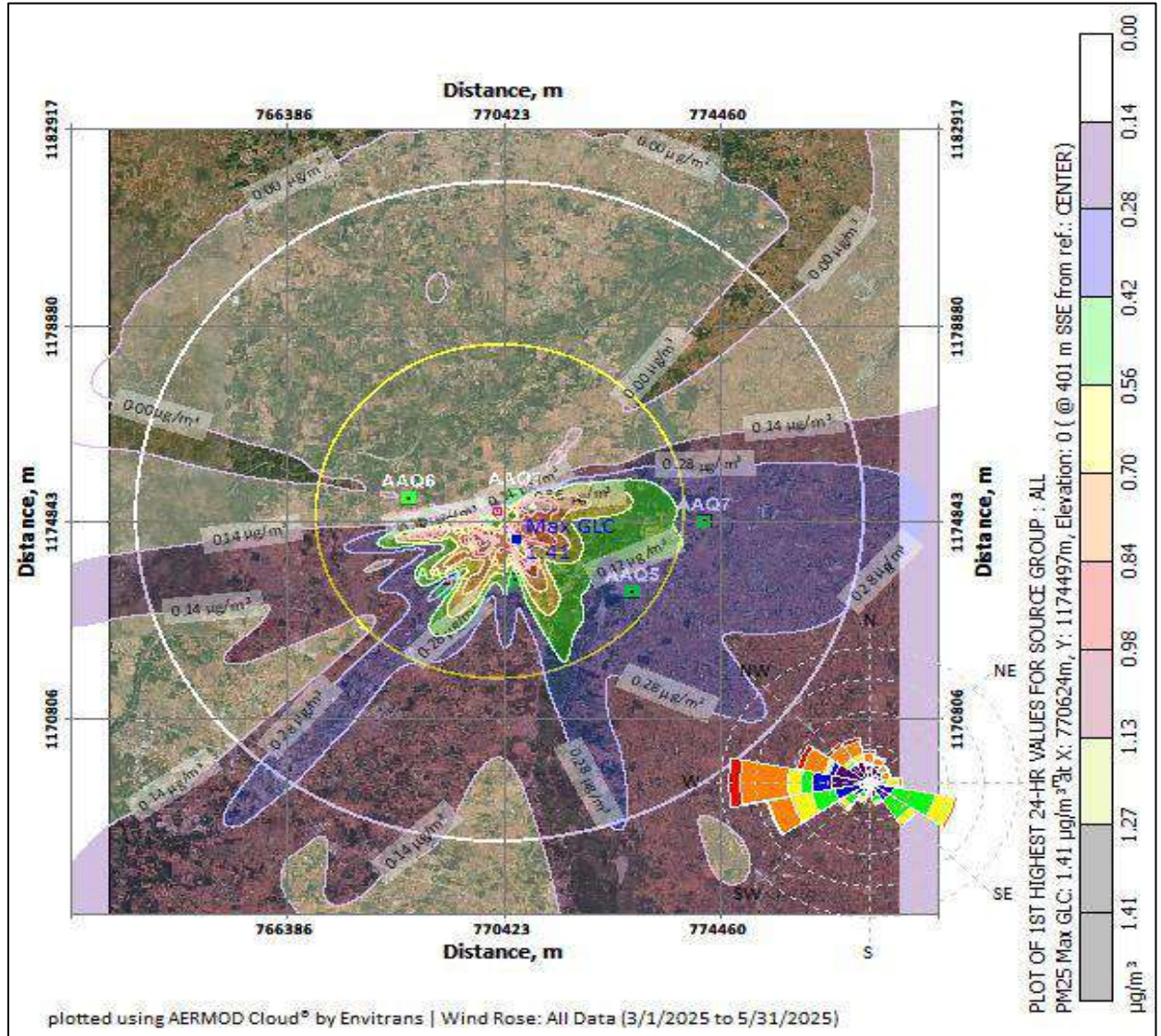
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| அளவு, மீ 3                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் சாதாரணக் கல் : 13,10,240 மீ<sup>3</sup> கிராவல்: 92,026 மீ<sup>3</sup></li> <li>திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் சாதாரணக் கல்: 57,26,860 மீ<sup>3</sup> கிராவல்: 2,154,10 மீ<sup>3</sup> (ஐந்து ஆண்டுகள்)</li> <li>திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் சாதாரணக் கல் : 787185 மீ<sup>3</sup> கிராவல் 98172 மீ<sup>3</sup></li> </ul> |
| வருடத்திற்கு தொழிற்பாட்டு நேரம்    | 2400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ஒவ்வொரு டம்பரின் கொள்ளளவு (T)      | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| மொத்த எண்ணிக்கை டிப்பர்கள் / ஆண்டு | 594585                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| முன்னணி நீளம் / பயணம், கி.மீ       | 0.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| மொத்த VKT/ஆண்டு                    | 984526                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| உமிழ்வு கிலோ / VKT                 | 0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| மொத்த உமிழ்வு கிலோ/ஆண்டு                         | 25433   |
| கட்டுப்பாடற்ற உமிழ்வு வீதம் g/s/m                | 5.65645 |
| கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM10 g/s/m  | 0.5656  |
| கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு விகிதம், PM2.5 g/s/m | 0.49764 |

குறிப்பு: \* 2 மீ / வி காற்றின் வேகம் மற்றும் 10% ஈரப்பதம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்ட உமிழ்வு காரணி கணக்கிடப்படுகிறது. + 10% வண்டல் உள்ளடக்கம் மற்றும் 10% ஈரப்பதம் உள்ளடக்கத்தின் அடிப்படையில் கணக்கிடப்பட்ட உமிழ்வு காரணி

#### படம் 4.2 PM2.5 க்கான GLC கணிப்பின் ஜசோப்ளெட்



**படம் 4.3 PM10 க்கான GLC கணிப்பின் ஐசோபிள்**



**படம் 4.4 GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெத் - PM2.5 க்கான ஒட்டுமொத்த**



**படம் 4.5 GLC கணிப்பின் ஐசோப்ளெட் - PM10 க்கான ஒட்டுமொத்த**



தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**கணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:**

திட்டத்திற்குப் பிந்தைய பி.எம்.10, பி.எம்.2.5, (ஜி.எல்.சி) (அடிப்படை வரி + அதிகரிப்பு) ஆகியவற்றின் செறிவு அட்டவணை எண் - 4.3 முதல் 4.3 சி வரை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

| அட்டவணை 4.3 திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் செறிவுகள்           |                |                |                                  |                          |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| வ.எண்                                                                    | இடம்           | பின்னணி செறிவு | கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு | திட்ட செறிவுக்கு பிந்தைய | µg/m3 இல் சட்டரீதியான வரம்புகள் |
| 1                                                                        | திட்ட தளம்     | 37.1           | 1.41                             | 38.51                    | 60                              |
| 2                                                                        | பனம்பட்டி      | 32.6           | 1.27                             | 33.87                    |                                 |
| 3                                                                        | கோட்டத்துறை    | 27.6           | 1.13                             | 28.73                    |                                 |
| 4                                                                        | மேல்கரைப்பட்டி | 29.2           | <1.0                             | 30.2                     |                                 |
| 5                                                                        | கீரனூர்        | 31.4           | <1.0                             | 32.4                     |                                 |
| 6                                                                        | ராஜம்பட்டி     | 29.5           | <1.0                             | 30.5                     |                                 |
| 7                                                                        | பொம்மநல்லூர்   | 25.7           | <1.0                             | 26.7                     |                                 |
| அட்டவணை 4.3அ திட்ட செயலாக்கத்திற்குப் பிறகு PM2.5 இன் தொகுப்பு செறிவுகள் |                |                |                                  |                          |                                 |
| வ.எண்                                                                    | இடம்           | பின்னணி செறிவு | கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு | திட்ட செறிவுக்கு பிந்தைய | µg/m3 இல் சட்டரீதியான வரம்புகள் |
| 1                                                                        | திட்ட தளம்     | 37.1           | 1.95                             | 39.05                    | 60                              |
| 2                                                                        | பனம்பட்டி      | 32.6           | 1.76                             | 34.36                    |                                 |
| 3                                                                        | கோட்டத்துறை    | 27.6           | 1.56                             | 29.16                    |                                 |
| 4                                                                        | மேல்கரைப்பட்டி | 29.2           | 1.37                             | 30.57                    |                                 |
| 5                                                                        | கீரனூர்        | 31.4           | 1.17                             | 32.57                    |                                 |
| 6                                                                        | ராஜம்பட்டி     | 29.5           | <1.0                             | 30.5                     |                                 |
| 7                                                                        | பொம்மநல்லூர்   | 25.7           | <1.0                             | 26.7                     |                                 |
| அட்டவணை 4.3b திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 இன் செறிவுகள்          |                |                |                                  |                          |                                 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| வ.எண் | இடம்           | பின்னணி செறிவு | கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு | திட்ட செறிவுக்கு பிந்தைய | µg/m3 இல் சட்டரீதியான வரம்புகள் |
|-------|----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1     | திட்ட தளம்     | 80.4           | 2.20                             | 82.6                     | 100                             |
| 2     | பனம்பட்டி      | 69.4           | 1.98                             | 71.38                    |                                 |
| 3     | கோட்டத்துறை    | 59.9           | 1.76                             | 61.66                    |                                 |
| 4     | மேல்கரைப்பட்டி | 59.4           | 1.54                             | 60.94                    |                                 |
| 5     | கீரனூர்        | 68.4           | 1.32                             | 69.72                    |                                 |
| 6     | ராஜம்பட்டி     | 64.1           | 1.10                             | 65.2                     |                                 |
| 7     | பொம்மநல்லூர்   | 55.7           | <1.0                             | 56.7                     |                                 |

| அட்டவணை 4.3c திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM10 இன் தொகுப்பு செறிவுகள் |                |                |                                  |                          |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| வ.எண்                                                                    | இடம்           | பின்னணி செறிவு | கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு | திட்ட செறிவுக்கு பிந்தைய | µg/m3 இல் சட்டரீதியான வரம்புகள் |
| 1                                                                        | திட்ட தளம்     | 80.4           | 2.96                             | 83.36                    | 100                             |
| 2                                                                        | பனம்பட்டி      | 69.4           | 2.67                             | 72.07                    |                                 |
| 3                                                                        | கோட்டத்துறை    | 59.9           | 2.37                             | 62.27                    |                                 |
| 4                                                                        | மேல்கரைப்பட்டி | 59.4           | 2.07                             | 61.47                    |                                 |
| 5                                                                        | கீரனூர்        | 68.4           | 1.78                             | 70.18                    |                                 |
| 6                                                                        | ராஜம்பட்டி     | 64.1           | 1.48                             | 65.58                    |                                 |
| 7                                                                        | பொம்மநல்லூர்   | 55.7           | 1.18                             | 56.88                    |                                 |

மேலே உள்ள அறிக்கை, மோசமான சூழ்நிலையில் கூட, அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் இதன் விளைவாக சேர்க்கப்பட்ட செறிவுகள், PM10 க்கான

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் மதிப்புகள்  $56.70 \mu\text{g}/\text{m}^3$  முதல்  $82.60 \mu\text{g}/\text{m}^3$  வரையிலும்,  $\text{PM}_{2.5}$  க்கு  $26.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  முதல்  $38.51 \mu\text{g}/\text{m}^3$  வரையிலும் உள்ளன மற்றும்  $\text{PM}_{10}$   $56.88 \mu\text{g}/\text{m}^3$  முதல்  $83.36 \mu\text{g}/\text{m}^3$  வரையிலும்  $\text{PM}_{2.5}$  வரம்பிலும் உள்ளன  $26.70 \mu\text{g}/\text{m}^3$  முதல்  $39.05 \mu\text{g}/\text{m}^3$  வரை ஒவ்வொரு வழக்கிலும் சட்டப்பூர்வ வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. காற்று மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த சுரங்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு

- துளையிடும் செயல்பாட்டில் ஈரமான துளையிடுதல் நடைமுறையில் இருக்கும்.
- இழுவை சாலைகள் மற்றும் ஏற்றுதல் போன்றவற்றில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படுகின்றன.
- பாதுகாப்பு வலயத்தில் மூன்று அடுக்கு தோட்டங்கள்.
- உற்பத்தியாளரின் விவரக்குறிப்புகளின்படி டிஜி செட்டுகள் அவ்வப்போது பராமரிக்கப்படும்.

#### 4.4 தாக்கங்களின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்தல் (முக்கியத்துவத்தை தீர்மானிப்பதற்கான அளவுகோல்கள், முக்கியத்துவத்தை ஒதுக்குதல்).

##### 4.4.1 இரைச்சல் சூழல்

துளையிடுதல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து என்பன சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயற்பாடுகளின் போது பிரதான ஒலியை உருவாக்கும் மூலமாகும். டீசல் ஜெனரேட்டரின் செயல்பாட்டால் இடைவிடாத சத்தம் உருவாகிறது.

##### 4.4.2 சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக குத்தகை பகுதியில் சாத்தியமான இரைச்சல் அளவுகள்

| வ.எண். | மூல பெயர்                | dB (A) இல் இரைச்சல் நிலை |
|--------|--------------------------|--------------------------|
| 1      | டீசல் ஜெனரேட்டர்         | 90                       |
| 2      | எக்ஸ்காவேட்டர் செயல்பாடு | 86                       |
| 3      | லாரி வாகனங்கள் இயக்கம்   | 82                       |
| 4      | தோண்டுதல்                | 96                       |
| 5      | வெடிப்பு                 | 102                      |

சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் உருவாக்கப்பட்ட சத்தம் மட்டுப்படுத்தப்படும் என்றும், இடையக மண்டலத்தில் சத்தத்தின் ஆழமான விளைவு இருக்காது என்றும்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இயந்திரங்களை தீவிரமாக பராமரிப்பதன் மூலம் இரைச்சல் அளவு வரம்பு வரம்பிற்குக் கீழே பராமரிக்கப்படும். சுரங்க செயல்பாட்டின் போது இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க தூசி பிரித்தெடுத்தல் மூலம் ஈரமான துளையிடல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

குத்தகை பகுதியிலும் இடையக வலயப் பகுதியிலும் இரைச்சலின் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன.

| அட்டவணை 4.4 கண்காணிப்பு இடங்களில் இரைச்சல் அளவுகள் |                 |                                                     |                      |                  |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| வ.எண்.                                             | இடம்            | சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை | நாள் சமமான (dBA இல்) | இரவு சமமான (dBA) |
| 1                                                  | திட்ட தளம்      | மைய மண்டலம்                                         | 47.3                 | 40.5             |
| 2                                                  | பனம்பட்டி       | 1.90 கிமீ, SW                                       | 45.7                 | 39.8             |
| 3                                                  | கோட்டத்துறை     | 1.21 கிமீ, NE                                       | 43.6                 | 40.5             |
| 4                                                  | மேல்காரைப்பட்டி | 1.74 கிமீ, எஸ்எஸ்                                   | 46.5                 | 41.0             |
| 5                                                  | கீரனூர்         | 3.98 கிமீ, SE                                       | 51.3                 | 42.2             |
| 6                                                  | ராஜம்பட்டி      | 1.52 கிமீ, டபிள்யூ                                  | 47.7                 | 42.5             |
| 7                                                  | பொம்மநல்லூர்    | 6.18 கிமீ, E                                        | 50.0                 | 42.0             |

இரைச்சல் அளவுகள் பணியிடத்தில் 70 dB(A) இன் MoEF & CC வரம்புகளுக்குள் உள்ளன மற்றும் இடையகப் பகுதிகளில், மதிப்புகள் 75 dB(A) வரம்பிற்குக் கீழே உள்ளன. மேலே குறிப்பிட்டுள்ள ஆறு இடங்களுக்கும் குடியிருப்பு பகுதி விதிமுறை பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளதால், சுரங்க செயல்பாட்டின் போது சுரங்க குத்தகை பகுதி தொழில்துறை பகுதி / குவாரி பகுதியாகக் கருதப்படும், அதற்காக DGMS விதிமுறைகள் 85 டிபி (ஏ) / சிபிசிபி வழிகாட்டுதல்கள் 75 டிபி (ஏ).

#### 4.4.3 சுரங்கம் காரணமாக இரைச்சலின் தாக்கம்

- ✚ குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கனிமங்களை கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் இரைச்சல் உருவாகிறது.
- ✚ DGMS (சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணி நேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ✚ உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.
- ✚ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண உரத்த உணர்வு, டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும், இது காதுகளில் தொடர்ச்சியான உயர் சுருதி ஒலிக்கிறது, பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஏற்படுகிறது.

#### 4.5 தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

##### 4.5.1 இரைச்சல் நிலை கட்டுப்பாடு.

- ✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பியுக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகரிக்கும் போது, இரைச்சல் அளவு குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான குறைபாடு இருக்கும்.
- ✚ குத்தகை பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் பகுதியை உருவாக்க முன்மொழிந்தவர் திட்டமிட்டுள்ளார், இது அவற்றை ஈரப்படுத்துவதன் மூலம் ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.
- ✚ சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிப்பர்கள் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த முறையாக பராமரிக்கப்படும்.
- ✚ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நலப் பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ✚ ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க ஷிப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்.
- ✚ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்.
- ✚ சாத்தியமான இடங்களில் பசுமை சுவர்கள் / வலைகளை வழங்குதல்.

இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் வரம்புகளுக்குள் ஒலி அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

##### 4.5.2 அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் தாக்கங்கள்

பின்வரும் செயல்பாடுகளால் தரையில் மிகக் குறைந்த அதிர்வு இருக்கும்.

- ✚ வெடிப்பு காரணமாக
- ✚ துளையிடுதல் காரணமாக

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

✚ இயந்திரங்களின் இயக்கம் காரணமாக

#### தாக்கங்கள்

- ✚ குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே அதிர்வு உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.
- ✚ அதிர்வு பறக்கும் பாறைகளையும் ஏற்படுத்தக்கூடும்.
- ✚ இது குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளை பயமுறுத்தக்கூடும். இருப்பினும், இது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்.

#### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ DG தொகுப்பு கல் தொகுதிகளால் செய்யப்பட்ட ஒலி உறைக்குள் வைக்கப்படும்.
- ✚ பயிற்சிகள் கூர்மையான துண்டுகளுடன் பொருத்தப்பட்டு, ஈரமான துளையிடுதல் பின்பற்றப்படும்.
- ✚ இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க சுரங்கத்திற்கு நன்கு திட்டமிடப்பட்ட பசுமை வளையம் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.
- ✚ வெடிப்பதற்கு முன் முறையான எச்சரிக்கை அமைப்பு பின்பற்றப்பட்டு, வெடிப்பதற்கு முன் அப்பகுதியை அகற்றுவது உறுதி செய்யப்படும்.
- ✚ ஒலி மட்டத்தைக் குறைப்பதற்காக இயந்திரங்கள் மற்றும் வாகனங்களை ஒழுங்காக பராமரித்தல்.
- ✚ தொழில் ரீதியாக இரைச்சலுக்கு ஆளாகும் தொழிலாளர்களால் காது மஃப்களைப் பயன்படுத்துதல்.
- ✚ மதியம் 12:00 மணி முதல் பிற்பகல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே குறைந்த அளவில் குண்டு வெடிப்பு நடத்துதல்
- ✚ DGMS மற்றும் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்திற்குள் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- ✚ குறைந்தபட்ச வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி ஆழமற்ற ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்குதல் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ✚ திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்புகளை மேற்பார்வையிடுதல்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 4.5.3 சமூகப் பொருளாதார தாக்கம்

முதன்மை சமூக-பொருளாதார கணக்கெடுப்பு மற்றும் நிறுவப்பட்ட இலக்கியங்கள் மற்றும் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தரவுகள் 2011 இலிருந்து கிடைக்கும் இரண்டாம் நிலை தரவுகள் மூலம், அருகிலுள்ள பகுதியின் சமூக-பொருளாதார நிலைமையில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது. உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300 மீ தொலைவிற்குள் குடியிருப்பு இல்லை. எனவே, சுரங்கத்தின் வாழ்நாள் முழுவதும் அருகிலுள்ள குடியிருப்பில் பெரிய தாக்கம் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. முழு குத்தகைப் பகுதியும் முன்மொழிபவரின் வசம் உள்ளது. எனவே, மைய மண்டலப் பகுதியில் குடியிருப்புகள் அல்லது குடிசைகள் எதுவும் இல்லை, மேலும் இங்கு மறுவாழ்வு அல்லது மீள்குடியேற்ற பிரச்சினைகள் எதுவும் ஏற்படாது.

உத்தேச சுரங்கத்தில் சுரங்கப் பணிகளில் சுமார் 38 நபர்கள் நேரடியாகவும், மறைமுகமாகவும் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.

- சாதாரணக் கல் போன்றவற்றை எடுத்துச் செல்வதற்கான திட்டம் தொடர்பான தளவாட நடவடிக்கைகள்,
- நுகர்வுப் பொருட்கள், உதிரி பாகங்கள், பற்பல பொருட்கள் போன்றவற்றுக்கான பல்வேறு வர்த்தக சேவைகள்.
- திட்டத்துடன் இணைக்கப்பட்ட ஒப்பந்த சேவைகள்.
- திட்டத்தில் பசுமை வளையம் மற்றும் தோட்டக்கலை பணிகள்.
- பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்கு தற்காலிக உழைப்பு தேவைகள்.

இந்தத் திட்டத்தின் மூலம் ராயல்டி, வரி போன்ற வழிகளில் மாநில மற்றும் மத்திய அரசுகளும் நிதி வருவாய் பெறும்.

வழக்கமான மருத்துவ முகாம்களை நடத்துவதன் மூலமும், பள்ளிகள், கிராமப்புற சாலைகள், குடிநீர் விநியோகம் போன்ற தேவையான உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துவதற்கும் உதவுவதன் மூலம் சுரங்க மேலாண்மை இந்த கிராமங்களின் முன்னேற்றத்திற்கு பங்களிக்கும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

மேற்கண்ட விவரங்களிலிருந்து, திட்ட செயல்பாடுகள் இப்பகுதியில் மிகவும் நன்மை பயக்கும் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்பது தெளிவாகிறது. இருப்பினும், சுற்றுப்புற பகுதிகளின் சமூக பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக முன்மொழிந்தவர் நிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பின் கீழ் ரூ.5.0 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்துள்ளார்.

#### 4.5.4 தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

##### பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்கள் மீதான தாக்கங்கள்

துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல் மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக உத்தேச சுரங்கம் காரணமாக தொழில்சார் ஆபத்து ஏற்படலாம். மொத்தம் 66 தொழிலாளர்கள் சுரங்க நடவடிக்கையில் ஈடுபடுவார்கள். சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு கீழ்க்கண்டவாறு பல்வேறு உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்:

- தோண்டுதல், துளையிடுதல், கல் வெட்டுதல், அளவு மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் போது உருவாகும் தூசி சிலிகோசிஸ், ஆஸ்துமா, காசநோய் மற்றும் பிற சுவாச நுரையீரல் கோளாறுகள் போன்ற உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்.
- தொழிலாளர்களால் கனமான பளுதாக்கம் கைகள், கால்கள் மற்றும் முதுகில் காயங்களை ஏற்படுத்தக்கூடும்.
- சுரங்க செயல்பாட்டின் போது உருவாகும் சத்தம் இரைச்சலால் தூண்டப்பட்ட செவிப்புலன் இழப்பை (NIHL) ஏற்படுத்தலாம்.

| அட்டவணை 4.5 பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளால் மனிதர்கள் மீது ஏற்படும் தாக்கங்கள் |                                                          |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| வ.எண்.                                                                       | செயல்பாட்டு வகை                                          | தாக்கம்                                                                                                                                                 |
| 1                                                                            | துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு காரணமாக தூசி உருவாகிறது     | தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாட்டால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது                                                    |
| 2                                                                            | துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பு காரணமாக இரைச்சல் உருவாக்கம் | குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஆகும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கலாம் |
| 3                                                                            | எதிர்பாராத விபத்துக்கள்                                  | முறையற்ற சுரங்க முறைகள் காரணமாக பறக்கும் பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது                                                                                     |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|  |  |                      |        |             |
|--|--|----------------------|--------|-------------|
|  |  | பிளவுகள்<br>அடங்கும் | ஆகியவை | அபாயங்களில் |
|--|--|----------------------|--------|-------------|

#### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி உள்ளிழுப்பதைக் குறைக்க தூசி முகக்கவசம் வழங்கப்படும்.
- தப்பியோடும் தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க இழுவை சாலைகள், எக்ஸ்கவேட்டர் மற்றும் சாலைகளில் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை தண்ணீர் தெளிக்கும் நடைமுறையில் உள்ளது.
- ஈரமான துளையிடுதல் மற்றும் தூசி பிரித்தெடுத்தல் மூலம் துளையிடுதல் பயிற்சி செய்யப்படும்.
- இரைச்சல் அதிகம் உள்ள பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு காது மஃப் வழங்கப்படும்
- சுரங்கத் தளத்திற்கு முதலுதவி வசதிகள் வழங்கப்படும், மேலும் முழு சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கும் அதை அணுக முடியும்.
- சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு சுரங்கப் பணிகளில் மேற்கொள்ளப்படும் பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் குறித்து நன்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும்.
- சுரங்க விதிகள், 1955 இன் படி, ஆரம்ப கட்டத்திலும், குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியிலும் பணியாளர்களுக்கு மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்.
- அருகிலுள்ள கிராமப்புற மக்களிடையே தொழில்சார் நோய்கள் மற்றும் சிறு நோய்களைக் கண்டறிய வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை முகாம்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.
- அவர்களின் கடுமையான மற்றும் நாள்பட்ட நோய்க்கான சிகிச்சைக்கான இலவச பரிசோதனை மற்றும் மருந்து குத்தகைதாரரால் வழங்கப்படும். டி.ஜி.எம்.எஸ்ஸின் படி காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை நடத்துதல்.
- அனைத்து முதலுதவி உபகரணங்களையும் சுரங்க அலுவலகத்தில் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயணைப்பு கருவியை சரியான இடத்தில் வைத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்களைக் கொண்ட தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

#### 4.5.5 கழிவு மேலாண்மை

##### திடக்கழிவு

சுரங்கம் தோண்டப்பட்ட பொருட்கள் முழுவதுமே பயன்படுத்தப்படும் என்பதால், இந்தத் திட்டத்திலிருந்து திடக்கழிவுகள் எதுவும் உருவாகாது. எவ்வாறாயினும், நிர்வாக நடவடிக்கைகளின் மூலம் உருவாகும் திடக்கழிவுகள் முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு அரசால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட களங்களில் / மறு சைக்கிள் இயந்திரங்கள் / அகற்றுபவர்களுக்கு அப்புறப்படுத்தப்படும்.

##### திரவக் கழிவுகள்

இந்த சுரங்கத்திலிருந்து எந்த செயல்முறை கழிவுநீர் உற்பத்தியும் இல்லை. எனவே திரவக் கழிவுகள் எதுவும் உருவாகவில்லை. வீட்டுக் கழிவுநீர் அதாவது 1.0 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீர் கழிவுநீர் தொட்டி மூலம் உறிஞ்சும் குழியில் வெளியேற்றப்படும்.

##### தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு மேலாண்மை

இந்த திட்டத்தில் பின்வரும் மேலாண்மை நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும்:

குவாரி நடவடிக்கையில், வீணான எண்ணெய் / கழிவு மசகு எண்ணெய் / பயன்படுத்தப்பட்ட வடிகட்டிகள் / பயன்படுத்தப்பட்ட நீர் குதிரைகள் போன்ற இயந்திர பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளில் இருந்து அபாயகரமான கழிவுகளின் மூலமாகும். இது மூல மட்டத்தில் முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு, ஊடுருவ முடியாத சேமிப்பு கிடங்குகளில் சேமித்து வைக்கப்பட்டு, அபாயகரமான கழிவுகள் (எல்லை தாண்டிய நகர்வு) மேலாண்மை விதிகள், 2016-ன் படி அகற்றப்படும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

---

### பிளாஸ்டிக் கழிவுகள்

பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் பயன்படுத்துவதைத் தடை செய்வது தொடர்பாக தமிழக அரசின் அரசாணை (நிலை) எண்.84ன்படி ஒருமுறை மட்டும் பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் தடை செய்யப்படும். உரம் தயாரிக்கக்கூடிய பொருள் அல்லது மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்களைப் பயன்படுத்த ஊழியர்கள் ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.

\*\*\*\*

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## அத்தியாயம் 5

### மாற்று வழிகளின் பகுப்பாய்வு

#### 5.1 ஒவ்வொரு மாற்றின் விளக்கம்

மாற்று இடத்தை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் திட்டத்திற்கான சிறந்த இடத்தைத் தேர்ந்தெடுக்க உதவுகிறது. ஒருபுறம் தற்போதுள்ள உள்கட்டமைப்புடன் நெருக்கமாக இருக்க உதவுகிறது, மறுபுறம் சுற்றுச்சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை குறைக்க உதவுகிறது.

#### 5.2 ஒவ்வொரு மாற்றீட்டின் பாதகமான தாக்கங்களின் சுருக்கம்

தமிழ்நாடு சிறு கனிமச் சலுகை விதிகள், 1959 இன் விதி 8, 41 மற்றும் 42 இன் கீழ் சுரங்கத் திட்டத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் தயாரித்துள்ளார். இதற்கு திண்டுக்கல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநர் மூலம் Rc.No மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. 589/2025/சுரங்கங்கள், நாள் 07.08.2025.

- வன நிலமோ அல்லது பிற சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் கொண்ட இடங்களோ இல்லை.
- உத்தேச சுரங்க இடம் கனிம உபயோகத்தின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது.

எனவே மாற்று தளத்தை நாட வேண்டிய அவசியமில்லை.

#### 5.3 ஒவ்வொரு மாற்று முறைக்கும் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க தொழில்நுட்பம் தொழில்நுட்பத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் ஒற்றை ஷிப்ட் செயல்பாட்டில் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட ஒபன்காஸ்ட் ஆகும். DGMS விதிமுறைகளின்படி இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும். மாற்று தொழில்நுட்பம் எதுவும் பயன்படுத்தப்படாது. பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

#### 5.4 மாற்று வழிகளைத் தேர்ந்தெடுத்தல்

சுரங்கத் திட்டங்களைப் பொறுத்தவரை, சுரங்கம் குறிப்பிட்ட இடம் சார்ந்தது என்பதாலும், சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் பகுதியில் கனிமங்கள் இருப்பதாக போதுமான அளவு நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளதாலும், மாற்று இடத்தைத் தேர்வு செய்வது அவசியமில்லை. இந்த வைப்புத்தொகையில் அணுகல் மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான நல்ல உள்கட்டமைப்பு வசதிகளும் உள்ளன.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

---

சுரங்க தொழில்நுட்பம் தொழில்நுட்பத்தில் எந்த மாற்றமும் இல்லாமல் ஒற்றை ஷிப்ட் செயல்பாட்டில் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட ஓபன்காஸ்ட் ஆகும். DGMS விதிமுறைகளின்படி இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும். மாற்று தொழில்நுட்பம் எதுவும் பயன்படுத்தப்படாது. பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

\*\*\*\*\*

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## அத்தியாயம் 6

### சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

**6.1 கண்காணிப்பின் தொழில்நுட்ப அம்சங்கள் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் (அளவீடுகள், வழிமுறைகள், அதிர்வெண் இருப்பிட தரவு பகுப்பாய்வு, அறிக்கையிடல் அட்டவணைகள், அவசரகால நடைமுறைகள், விரிவான பட்ஜெட் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள் உட்பட)**

#### **6.1.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு**

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும்.

திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அடிப்படையில் அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. பருவநிலை மாற்ற விவகாரங்கள் அமைச்சகம்/தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம்/மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகம் அல்லது பிற சட்டபூர்வ அமைப்புகள் கூடுதல் அளவுருக்கள் / காரணிகளை கண்காணிக்கக் கோரினால், அதுவும் செய்யப்படும்.

உத்தேச குவாரி ஒரு சிறிய குவாரி ஆகும். எனவே சுரங்கப் பொறுப்பாளர், சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான நடவடிக்கைகளுக்குப் பொறுப்பாவார். EC பெற்ற பிறகு, EC இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகள் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும். நிபந்தனைகளை செயல்படுத்தும் பொறுப்பு சுரங்க பொறுப்பாளருக்கு உள்ளது. EC இணக்க அறிக்கையும் அவ்வப்போது சமர்ப்பிக்கப்படும்.

#### **6.1.2 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்**

சுற்றுப்புறச் சூழல் கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள் பின்வருமாறு.

- ✚ காற்று மற்றும் நீர் மாதிரிகளை கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ✚ கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை அமுல்படுத்துதல்.
- ✚ திட்டத்தினுள் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான செயற்பாடுகளை அத்துடன் வெளி முகவர் நிலையங்களுடனும் ஒருங்கிணைத்தல். சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்கள் தொகை பற்றிய புள்ளி விவரங்களை சேகரித்தல். பசுமை வளையம் மேம்பாடு போன்றவை.
- ✚ சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவ நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் அமுல்படுத்தலின் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்.
- ✚ திட்டப் பகுதிகளிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் இரைச்சல் உருவாவதை கண்காணித்தல்.
- ✚ கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் திடக்கழிவுகளை அகற்றுவதை கண்காணித்தல்.
- ✚ பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுத்திகளுக்கான மாதிரிகள் / பரிசோதனைக்கு இந்த ஆய்வகம் பொருத்தமான வசதிகளைக் கொண்டிருக்கும்.

### 6.1.3 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடும் பொருட்டு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்கும். வெவ்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்கும் அதிர்வெண் அட்டவணை 6.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

| அட்டவணை 6.1 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை |                        |                                                         |                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| வ.எண்.                                        | அளவுருக்களின் விளக்கம் | அளவுருக்களின்                                           | அலைவரிசை                                           |
| 1                                             | காற்று                 | SPM, PM-10, PM-2.5, SO2 மற்றும் NOx க்கான காற்றின் தரம் | 24 மணிநேர சராசரி மாதிரிகள் 3 மாதத்திற்கு ஒரு முறை. |
| 2                                             | நீர்                   | பொது, இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் அளவுருக்கள்           | ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை                          |
| 3                                             | இரைச்சல்               | Leq, Lmax, Lmin, Leq Day & Leq Night dB(A)              | 8 மணிநேர சராசரி மாதிரிகள் 3 மாதத்திற்கு ஒரு முறை.  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |     |                                       |                           |
|---|-----|---------------------------------------|---------------------------|
| 4 | மண் | இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள். | ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை |
|---|-----|---------------------------------------|---------------------------|

#### 6.1.4 இடம்

மேற்கூறிய சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் பொருத்தமான மற்றும் பதற்றமான பகுதிகளில் கண்காணிக்கப்படும். கண்காணிப்புக்கான சரியான இடம் படம் - 3.4, 3.10, 3.12 & 3.14 என கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 6.1.5 அளவீட்டு முறை

##### (a) சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> மற்றும் PM<sub>2.5</sub> ஆகியவற்றிற்கு சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் கண்காணிக்கப்படும். அதிக அளவு காற்று மாதிரிகள் மற்றும் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரிகள் போன்ற கருவிகள் இந்த நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும். இந்த அளவுருக்கள் முன்னர் கண்காணிப்பு அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி கண்காணிக்கப்படும்.

##### (b) நீரின் தரம்

மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் அவ்வப்போது குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி நீரின் தரம் பகுப்பாய்வு காலாண்டுக்கு ஒரு முறை மேற்கொள்ளப்படும்.

##### (c) இரைச்சல் கண்காணிப்பு

வேலைச் சூழலில் ஒலி மட்டம் கண்காணிக்கப்படும், பிரதானமாக எல்லைக்கு வெளியே மற்றும் சுரங்கப் பிரதேசத்தைச் சூழவுள்ள பகுதிகளில் ஒலியை உருவாக்கும் மூலங்கள் கண்காணிக்கப்படும்.

##### (d) பசுமைப் பகுதி மற்றும் காடுகள் அடங்கிய பகுதிகள்

மரக்கன்றுகளின் செயல்திறன் மற்றும் உயிர்வாழும் விகிதம் குறித்து பசுமை மண்டலத்தின் தொடர் கண்காணிப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். காவலாளி மற்றும் வார்ட் பணியாளர்கள் தோட்டத்தை முறையாக பாதுகாப்பார்கள். உரங்கள் இடுவதற்கும், உரங்களுக்கு உரிய நேரத்தில் தண்ணீர் பாய்ச்சுவதற்கும் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### (e) சமூக-பொருளாதாரம்

மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தின் சமூக-பொருளாதார விவரங்கள் அத்தியாயம் -3 இல் விரிவாக விரிவாக உள்ளன.

#### 6.1.6 தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் வினைத்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள்

மேற்கண்ட கண்காணிப்பு அட்டவணை அவ்வப்போது பின்பற்றப்படும். தரவுகளை சேகரித்த பிறகு, சுரங்க பொறுப்பாளர்கள் பெறப்பட்ட தரவுகளை பகுப்பாய்வு செய்வார்கள். இவ்வாறு பெறப்பட்ட தரவுகள், மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் மண்டல அலுவலகத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அத்தியாவசிய இணக்க அறிக்கையில் இணைக்கப்படும். அளவீட்டு முறைகள் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம்/பிஐஎஸ்/சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம், CC/DGMS விதிமுறைகளின்படி இருக்கும்.

#### 6.1.7 அவசரகால நடைமுறைகள்

சுற்றுச்சூழல் காரணங்களால் ஏதேனும் அவசரநிலை ஏற்பட்டால், சுரங்க பொறுப்பாளர் உடனடியாக உயர்மட்ட நிர்வாகத்திற்கு அறிக்கை அளிப்பார், மேலும் சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற ஆணையம்/ எஸ்பிசிபி / DGMS விதிமுறைகளின்படி அவசரகால பதிலளிப்பு நெறிமுறை செயல்படுத்தப்படும்.

#### 6.1.8 உருவாக்கப்பட வேண்டிய அறிக்கைகள்

போதுமான சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டத்தை உருவாக்கும் பொருட்டு திட்ட முன்மொழிபவர் ஒவ்வொரு சோதனையின் பதிவுகளையும் அதன் விளக்கத்தையும் பராமரிக்க வேண்டும். திட்ட முன்மொழிபவரால் பராமரிக்க திட்டமிடப்பட்ட பதிவேடுகளின் தொகுப்பு கீழே உள்ள அட்டவணை 6.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

| அட்டவணை 6.2 PP ஆல் பராமரிக்க வேண்டிய முக்கியமான பதிவேடுகள் |                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| வ.எண்.                                                     | விபரங்கள்                                                       |
| 1                                                          | காற்று, நீர் மற்றும் மண் ஆகியவற்றுக்கான முடிவுகளை கண்காணித்தல். |
| 2                                                          | சரிவு செயலிழப்பு, நில அரிப்பு மற்றும் வடிகால் பற்றிய பதிவுகள்.  |
| 3                                                          | பெருந்தோட்டப் பதிவேடுகள்                                        |
| 4                                                          | சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தொடர்புடைய தரநிலைகள்/ விதிமுறைகள்         |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                         |
|----|---------------------------------------------------------|
| 5  | சட்டரீதியான ஒப்புதல்கள், ஒப்புதல்கள் தொடர்பான பதிவுகள். |
| 6  | காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை (PME) பதிவுகள்.               |
| 7  | முறைப்பாடு பதிவேடு (சுற்றுசூழல் மாசுறுபாடு)             |
| 8  | நீர் மற்றும் மின்சார நுகர்வு பற்றிய பதிவுகள்            |
| 9  | அவ்வப்போது முன்னேற்ற பதிவுகள்.                          |
| 10 | சுற்றுச்சூழல் செலவுகள் பதிவேடுகள்                       |

#### 6.1.9 விரிவான வரவு செலவுத் திட்டம் மற்றும் கொள்முதல் அட்டவணைகள்

சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பிற்காக திட்டமிடப்பட்ட வரவு செலவுத் திட்டம் பின்வருமாறு

##### அட்டவணை 6.3 - சுற்றுசூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம் வரவு செலவுத் திட்டம்

| வ.எண்          | திட்டமிடப்பட்ட வரவு செலவுத் திட்டம்                                         | மூலதன செலவுத் தொகை (INR) | தொடர் செலவு/ஆண்டு தொகை (INR) |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1              | காற்று சூழல்                                                                | 13.80                    | 2.23                         |
| 2              | இரைச்சல் சூழல்                                                              | 0.30                     | 0.02                         |
| 3              | கழிவு முகாமைத்துவம்                                                         | 0.25                     | 0.13                         |
| 4              | சுரங்க மூடல்                                                                | 0.82                     | 0.16                         |
| 5              | சுரங்கத் திட்டம், சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் DGMS நிபந்தனைகளை செயல்படுத்துதல் | 1.19                     | 0.83                         |
| <b>மொத்தம்</b> |                                                                             | <b>16.36</b>             | <b>3.36</b>                  |

5 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த மின்சார உற்பத்தி செலவு 34.93 இலட்சம் ஆகும்.

அதாவது, மூலதனச் செலவு ரூ.16.36 லட்சம் + ரூ.18.57 லட்சம் தொடர் செலவு (5 ஆண்டுகளுக்கு)

\*\*\*\*\*

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## **அத்தியாயம் 7** **கூடுதல் ஆய்வுகள்**

திட்ட பிரேரணையாளர் மற்றும் ஒழுங்குமுறை அதிகாரசபையினால் இனங்காணப்பட்ட விடயங்களின்படி பின்வரும் மேலதிக ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- பொது ஆலோசனை
- இடர் மதிப்பீடு
- அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம்
- ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு
- சுரங்க மூடல் திட்டம்
- சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம்

### **7.1 பொது ஆலோசனை**

இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கை, பொது விசாரணை நடைமுறைகளை நடத்துவதற்கான திட்டமிடப்பட்ட தேதி மற்றும் நேரம் குறித்து இரண்டு உள்ளூர் செய்தித்தாள்களில் 30 நாட்களுக்கு முன்கூட்டியே அறிவிப்பு அளித்த பின்னர், கட்டாய நடைமுறைகளின்படி மாவட்ட ஆட்சியர் மற்றும் மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரிய அதிகாரிகள் மூலம் பொதுமக்கள் ஆலோசனைக்கு வெளியிடப்படும். பங்குதாரர்களின் கருத்துக்கள், கவலைகள் மற்றும் ஆட்சேபனைகள் பொது விசாரணையின் போது பதிவு செய்யப்படும். பொதுமக்களின் அனைத்து கேள்விகளும், திட்ட முன்மொழிபவர் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளின் கேள்விகளுக்கான பதில்களும் பதிவு செய்யப்பட்டு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு முகமை, தமிழ்நாடு அரசின் ஒப்புதலுக்காக EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.

### **7.2 இடர் மதிப்பீடு**

DGMS இடர் மதிப்பீட்டு செயல்முறையானது பணிச்சூழல் மற்றும் அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் தற்போதுள்ள மற்றும் சாத்தியமான ஆபத்துகளை அடையாளம் காண்பது மற்றும் உடனடி கவனம் தேவைப்படும் ஆபத்துகளுக்கு முன்னுரிமை

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

---

அளிப்பதற்காக அந்த ஆபத்துகளின் ஆபத்து நிலைகளை மதிப்பிடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும், இந்த ஆபத்துகளுக்கு காரணமான பொறிமுறைகள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன மற்றும் அவற்றின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், கால அட்டவணைக்கு அமைக்கப்பட்டவை, குறிப்பிட்ட பொறுப்புகளுடன் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

DGMSவழங்கிய உலோக சுரங்கத்தை நிர்வகிப்பதற்கான தகுதிச் சான்றிதழை வைத்திருக்கும் தகுதி வாய்ந்த நபரின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் முழு குவாரி நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கத்திற்கான காரணங்கள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் விரிவான பகுப்பாய்வுடன் இந்த முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கம் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் தொடர்பாக மனிதனால் தூண்டப்பட்ட நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் அபாயங்களின் காரணிகள் கீழே அட்டவணை 7.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 7.1 இடர் மதிப்பீடு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்**

| வ.எண். | ஆபத்து காரணி                                                           | ஆபத்துக்கான காரணங்கள்                                | கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | வெடிபொருட்கள் மற்றும் கனரக சுரங்க இயந்திரங்களால் ஏற்படும் விபத்துக்கள் | முறையற்ற கையாளுதல் மற்றும் பாதுகாப்பற்ற வேலை நடைமுறை | <ul style="list-style-type: none"> <li>சுரங்கச் சட்டம், 1952, உலோக சுரங்க ஒழுங்குமுறை, 1961 மற்றும் சுரங்க விதிகள், 1955 ஆகியவற்றின் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் விதிகள் அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போதும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும்.</li> <li>அங்கீகரிக்கப்படாத நபர்கள் நுழைவதற்கு தடை விதிக்கப்படும்.</li> <li>சுரங்க அலுவலக வளாகம் மற்றும் சுரங்கப் பகுதியில் தீயணைப்பு மற்றும் முதலுதவி ஏற்பாடுகள்.</li> <li>பாதுகாப்பு காலணி, தலைக்கவசங்கள், கண்ணாடிகள் போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களும் ஊழியர்களுக்கு கிடைக்கும்.</li> <li>தமிழ்நாடு சுரங்கம் மற்றும் புவியியல் துறை DGMS வெளியிட்டுள்ள அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் பிற பொருந்தக்கூடிய சட்டப்பூர்வ வழிகாட்டுதல்களின்படி குவாரி செயல்பாடு செய்யப்படும்.</li> <li>வெடிபொருட்களைக் கையாளுதல், சார்ஜ் செய்தல் மற்றும் துப்பாக்கிச் சூடு நடத்துதல் ஆகியவை தகுதிவாய்ந்த சட்டப்பூர்வ நபர்களின் கீழ் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.</li> <li>DGMSவழிகாட்டுதல்களின்படி ஒரு விரிவான நிலையான இயக்க நடைமுறை (எஸ்.ஓ.பி) தயாரிக்கப்படும், மேலும் இது அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் விநியோகிக்கப்படும், மேலும் இது சுரங்க செயல்பாட்டின் அனைத்து முகங்களிலும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும்.</li> </ul> |
| 2      | தோண்டுதல்                                                              | முறையற்ற மற்றும் பாதுகாப்பற்ற                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>துளையிடுவதற்கு (SOP) நிறுவப்பட்ட பாதுகாப்பான இயக்க நடைமுறை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும்.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |          |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <p>நடைமுறைகள்.<br/>அழுத்தப்பட்ட<br/>காற்றின் அதிக<br/>அழுத்தம் காரணமாக,<br/>குழாய்கள்<br/>வெடிக்கக்கூடும்.<br/>துளையிடும் கம்பி<br/>உடைந்து போகலாம்.</p>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>பயிற்சி பெற்ற ஆபரேட்டர்கள் மட்டுமே பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.</li> <li>பிளாஸ்டர் / வெடிக்கும் ஃபோர்மேன் அனைத்து இடங்களையும் முழுமையாக ஆய்வு செய்யும் வரை துப்பாக்கிச் சூடு நடத்தப்பட்ட ஒரு பகுதியில் துளையிடல் தொடங்கப்படக்கூடாது.</li> <li>ஒன்றுக்கு மேல் ஒன்றாக நேரடியாக உள்ள பெஞ்சுகளில் ஒரே நேரத்தில் துளையிடுதல் மேற்கொள்ளப்படக்கூடாது.</li> <li>ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி கம்பர்சர் மற்றும் துளையிடும் உபகரணங்களில் தேய்ந்துபோன துணைக்கருவிகளை அவ்வப்போது தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் மாற்றுதல்.</li> <li>துளையிடும் அலகு திறமையான வேலையை உறுதி செய்வதற்காக ஈரமான துளையிடும் வசதி செய்யப்படும்.</li> </ul>                                                                             |
| 3 | வெடிப்பு | <p>பறக்கும் பாறை, தரை<br/>அதிர்வு, சத்தம் மற்றும்<br/>தூசி. முறையற்ற<br/>சார்ஜிங், ஸ்டெம்மிங் &amp;<br/>வெடிப்பு / வெடிப்பு<br/>துளைகளை<br/>அடைத்தல்.<br/>வாகனங்களின்<br/>இயக்கம் காரணமாக<br/>அதிர்வு.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி தாமதத்திற்கு அதிகபட்ச கட்டணத்தை கட்டுப்படுத்தவும்.</li> <li>உகந்த இடைவெளி மற்றும் சுமையுடன் சரியான வெடிப்பு வடிவமைப்பு, தாமதத்திற்கு சார்ஜ் மற்றும் ஸ்டெம்மிங் ஆகியவற்றுடன் கூடிய முறையான வெடிப்பு வடிவமைப்பு.</li> <li>செயல்பாட்டின் ஆரம்ப கட்டத்தில் வெடிகுண்டு துளைகளை சார்ஜ் செய்தல், ஸ்டெம்மிங் மற்றும் வெடித்தல் / சுடுதல் ஆகியவற்றுக்கான நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும்.</li> <li>பகல் நேரத்தில் மட்டுமே துப்பாக்கிச் சூடு நடத்தப்படுகிறது.</li> <li>அதே நாளில் தாக்குதல் நடத்தப்படும்.</li> <li>ஒவ்வொரு குண்டுவெடிப்புக்கும் சைரன் செய்யப்படும். வெளியேற்றத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்பட்டது.</li> </ul> |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>ஆபத்து மண்டலம் தெளிவாக வரையறுக்கப்படும் (சிவப்புக் கொடிகள் மூலம்).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 | போக்குவரத்து        | <p>விபத்து மற்றும் காயங்களுக்கு பங்களிக்கும் சாத்தியமான ஆபத்துகள் மற்றும் பாதுகாப்பற்ற வேலைகள். பொருள் அதிக சுமை. வாகனத்தை ரிவர்சல் மற்றும் ஓவர்டேக் செய்யும் போது. டிரக்கின் ஆபரேட்டர் தனது கேபினை ஏற்றும்போது விட்டு வெளியேறுகிறார்.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>வேலையைத் தொடங்குவதற்கு முன்பு, ஓட்டுநர்கள் டம்பர்/டிரக்/டிப்பரை எண்ணெய்(கள்), எரிபொருள் மற்றும் நீர் நிலைகள், டயர் பணவீக்கம், பொதுவான தூய்மை உள்ளதா என தனிப்பட்ட முறையில் சோதித்து, பிரேக்குகள், ஸ்டீயரிங் சிஸ்டம், தானாகவே இயக்கப்படும் ஆடியோ-விஷுவல் ரிவ்ரிங் அலாரம், ரியர் வியூ மிரர்கள், சைட் இண்டிகேட்டர் விளக்குகள் உள்ளிட்ட எச்சரிக்கை சாதனங்கள் நல்ல நிலையில் உள்ளதா என்று ஆய்வு செய்கிறார்கள். அங்கீகரிக்கப்படாத நபர் வாகனத்தில் இயக்கவோ அல்லது சவாரி செய்யவோ அனுமதிக்கப்பட மாட்டார்.</li> <li>வாகனத்தின் கொள்ளளவுக்கு ஏற்ப ஏற்றுதல்.</li> <li>ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி வாகனங்களை அவ்வப்போது பராமரித்தல்.</li> </ul> |
| 6 | இயற்கைப் பேரழிவுகள் | <p>எதிர்பாராத சம்பவங்கள்</p>                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>சாத்தியமான அனைத்து தேசிய பேரிடரையும் கருத்தில் கொண்டு அவசரகால மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்படும், அத்தகைய சூழ்நிலை ஏற்பட்டால் அது செயல்படுத்தப்படும்.</li> <li>மழைநீர் வெள்ளத்தில் மூழ்காமல் தடுக்க தப்பிக்கும் வழிகள் அமைக்கப்படும்.</li> <li>குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் தீயணைப்பு கருவிகள் மற்றும் மணல் வாளிகள் அமைக்கப்படும்.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                                                            |                                       |                                                                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | கண்ணிவெடி<br>பெஞ்சுகள்<br>மற்றும் குழி சரிவு<br>செயலிழப்பு | சாய்வு வடிவியல்,<br>புவியியல் அமைப்பு | இறுதி அல்லது அனைத்து குழி சாய்வு 60 டிகிரிக்கு கீழே இருக்க வேண்டும் மற்றும்<br>ஒவ்வொரு பெஞ்ச் உயரமும் 5 மீ உயரமாக இருக்க வேண்டும். |
|---|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 7.3 அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம்

இது ஒரு சிறிய சாதாரணக் கல் திட்டமாக இருப்பதால், பாதுகாப்பான பகுதியில் செயல்படுவதால், அனைத்து சட்டபூர்வ விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளைப் பின்பற்றிய பிறகு பெரிய பேரழிவு எதிர்பார்க்கப்படாது.

#### 7.3.1 மாதிரி அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டம்

குத்தகைதாரர் அனைத்து நிகழ்வுகளையும் மனதில் கொண்டு பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை உருவாக்கியுள்ளார்.

சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (டி.ஜி.எம்.எஸ்) மற்றும் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தின் வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில், தகுதி வாய்ந்த சுரங்க மேலாளர் மற்றும் மேற்பார்வையாளர்களின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் சுரங்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். மனிதர்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும், மேலே குறிப்பிட்டுள்ள பல்வேறு ஆபத்துகளைத் தவிர்ப்பதற்கும் வெவ்வேறு செயல்பாடுகளின் நடைமுறை விதிகள் உருவாக்கப்படும். சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பான பணி நடைமுறைகள் குறித்து பயிற்சி அளிக்கப்படும். இயல்பான செயற்பாட்டின் போது பின்வரும் இயற்கை/தொழில்துறை ஆபத்துகள் ஏற்படலாம்; சுரங்க முகங்களில் சாய்வு தோல்வி; கனரக உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் காரணமாக விபத்து.

அனர்த்தங்கள் / அனர்த்தங்கள் ஏதேனும் இருப்பின் அவற்றைத் தடுப்பதற்கு அல்லது கவனிப்பதற்கு பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்பட்டுள்ளன.

- அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் உலோக சுரங்க ஒழுங்குமுறைகள் (எம்.எம்.ஆர்), 1961 இன் விதிகள் அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போதும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படுகின்றன.
- வெடிகுண்டுகளை வெடிக்கச் செய்வதற்கும் சேமித்து வைப்பதற்கும் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளையும் கடைப்பிடிக்க வேண்டும்.
- சுரங்கம் மற்றும் அதனைச் சார்ந்த பகுதிகளுக்குள் அனுமதியற்ற நபர்கள் நுழைவது முற்றிலும் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.
- சுரங்கங்கள், அலுவலக வளாகம் மற்றும் சுரங்கப் பகுதிகளில் தீயணைப்பு மற்றும் முதலுதவி வசதிகள் செய்யப்படுகின்றன.
- பாதுகாப்பு காலணிகள், தலைக்கவசங்கள், கண்ணாடிகள், தூசி முகக்கவசங்கள்,

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

காது பிளக்குகள் மற்றும் காது மஃப் போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களும் ஊழியர்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளன.

- அபாயகரமான வளாகங்களில் பணிபுரியும் அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் பயிற்சி மற்றும் புத்தாக்கப் பயிற்சிகள். அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டங்களின்படி எனது வேலை மற்றும் சுரங்கத் திட்டங்களை தவறாமல் புதுப்பித்தல்.
- வெடிபொருட்களைக் கையாளாதல், சார்ஜ் செய்தல் மற்றும் வெடிக்குதல் ஆகியவை தகுதி வாய்ந்த நபர்களால் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- சுரங்கக் குழியில் மேற்பரப்பு நீர் உட்செலுத்துவதைத் தடுக்க மாலை வடிகால்கள் மற்றும் மண் கரைகளை சரிபார்த்து தொடர்ந்து பராமரித்தல்.
- குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் அவசரகால பம்பு செய்வதற்கு போதுமான அளவு டீசலுடன் ஜெனரேட்டர் செட்டுகளுடன் கூடிய உயர் திறன் கொண்ட காத்திருப்பு பம்புகள் வழங்குதல்.
- ஆடியோ சிக்னலுக்காக வெடிக்கும் போது வெடிக்கும் சைரன் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- வெடிப்பதற்கு முன் மற்றும் வெடித்த பிறகு, சிவப்பு மற்றும் பசுமை கொடிகள் காட்சி சமிக்ஞைகளாக காட்டப்படும். வெடித்த நேரத்தைக் குறிக்கும் எச்சரிக்கை அறிவிப்புப் பலகைகள் மற்றும் அத்துமீறி நுழையக்கூடாது என்பதற்கான அறிவிப்பு பலகைகள் முக்கிய இடங்களில் வைக்கப்பட்டுள்ளன.
- உற்பத்தியாளரின் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து சுரங்க உபகரணங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மற்றும் சோதனை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

### 7.3.2 அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டத்தின் நோக்கம்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் நோக்கம், ஆபத்துகளாக மாறுவதைத் தவிர்ப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், அதை செயல்படுத்துவதற்குத் தேவையான பொருட்கள், பணியாளர்களின் தேவை மற்றும் அவர்களின் பாத்திரங்கள் மற்றும் பொறுப்புகள், மற்றும் அவசர காலங்களில் பின்பற்றப்பட வேண்டிய தகவல் தொடர்பு மற்றும் இயக்க நடைமுறைகள் ஆகியவற்றை அடையாளம் காண்பதாகும்.

#### தொடர்பாடல் அமைப்பு

அருகிலுள்ள சுரங்க தளங்கள், அருகிலுள்ள தீயணைப்பு நிலையம், காவல் நிலையம், உள்ளூர் மருத்துவமனை, மின்சாரத் துறை, ஆம்புலன்ஸ் மற்றும் உள்ளூர் மக்கள்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

பிரதிநிதிகள் மற்றும் வருவாய் அதிகாரிகளின் தொலைபேசி எண்கள் மற்றும் முகவரிகள் தயாரிக்கப்பட்டு மக்கள் காவலில் வைக்கப்பட வேண்டும்.

#### **வசதிகள்**

அலுவலகக் கொட்டகையில் அவசர காலங்களில் முதலுதவி அளிக்க முதலுதவி மையம் அமைக்கப்படும். அலுவலக கொட்டகை அவசரகால கட்டுப்பாட்டு அறையாகவும் செயல்படும். இதற்கு தொலைபேசி மற்றும் மொபைல் போன்கள் மற்றும் அவசர போக்குவரத்துக்கான வாகனம் வழங்கப்படும்.

#### **பணியாளர்கள்**

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த மேற்பார்வை பாப்புலர் கட்சிக்கு உள்ளது. அவசரகால மேலாண்மை திட்டம் மற்றும் நடைமுறைகளை செயல்படுத்துவதில் மேற்பார்வையாளர்களால் அவருக்கு உதவுவார்.

#### **இயக்க நடைமுறைகள்**

அவசர காலங்களில் இயக்க நடைமுறைகள் உடனடி மேற்பார்வையாளருடன் தொடர்பு கொள்வது தொடர்புடையவை, அவர் அதை பிபிக்கு அனுப்புவார். அவசர காலத்தில் முதலுதவி, வெளிப்புற உதவி, அருகிலுள்ள மருத்துவமனைக்கு போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் தேவையை PP மதிப்பிடலாம். சுரங்க மேலாளர் இல்லாத நிலையில், மூத்த மேற்பார்வையாளர் பேரிடர் மேலாண்மைக்கு பொறுப்பேற்க வேண்டும்.

#### **7.4 ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு**

தற்போதுள்ள இரண்டு குவாரிகள் மற்றும் இரண்டு உத்தேச குவாரிகள் இந்த உத்தேச திட்டப் பகுதியிலிருந்து 500 மீற்றர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ளன. 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரிகள் கீழ்க்கண்ட அட்டவணை 7.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்களைக் குறிப்பிட்டு திண்டுக்கல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையிடமிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் இணைப்பு - 4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 7.2 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரம்

| வ.எண்                          | குத்தகைதாரரின் பெயர்                                                                                                                          | புல எண்.                                                                                                            | அகலம் (எக்டர்) | குத்தகை நிலை                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>a. தற்போதுள்ள குவாரிகள்</b> |                                                                                                                                               |                                                                                                                     |                |                                |
| 1                              | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ், பிரைவேட் லிமிடெட், எண்.99/2பி1பி, 1வது தளம், வேலூர் மெயின் ரோடு, ஆற்காடு வட்டம், ராணிப்பேட்டை மாவட்டம் | 392/2 (பி), 393/2(பி), 394/1, 395, 396/1, 397, 398/1A1(P)                                                           | 4.42.0 எக்டர்  | 06.03.2024 – 05.03.2029        |
| <b>b. உத்தேச குவாரிகள்</b>     |                                                                                                                                               |                                                                                                                     |                |                                |
| 1                              | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், எண்.99/2பி1பி, 1வது தளம், வேலூர் மெயின் ரோடு, ஆற்காடு வட்டம், ராணிப்பேட்டை மாவட்டம்  | 381/1(P)                                                                                                            | 5.57.0 எக்டர்  | முன்மொழியப்பட்ட (சாதாரணக் கல்) |
| 2                              | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், எண்.99/2பி1பி, 1வது தளம், வேலூர் மெயின் ரோடு, ஆற்காடு வட்டம், ராணிப்பேட்டை மாவட்டம்  | 394/2, 396/2, 402 (பி), 403 (பி), 407/1A1,407/1A2, 407/1B,407/2A, 407/2B,408/1(P), 408/2(பி),408/4, 409(பி),698(பி) | 14.40.0 எக்டர் | அமைத்த (சாதாரணக் கல்)          |

மேலே பார்த்தபடி, இந்த திட்டத்தின் தனிநபர் குத்தகை பகுதி 5 ஹெக்டேருக்கும் அதிகமாக இருந்தாலும், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அமைந்துள்ள இந்த முன்மொழிவு உட்பட தற்போதுள்ள ஒரு குவாரி மற்றும் இரண்டு உத்தேச குவாரிகள் உள்ளன, இந்த திட்டத்துடன் 5 ஹெக்டேருக்கும் அதிகமான அதாவது 24.39.00 ஹெக்டேர் வரை

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

---

சேர்க்கப்பட்டுள்ளது. 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச குவாரி பற்றிய வரைபடம் படம் 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தற்போதுள்ள மற்றும் உத்தேச சாதாரணக் கல் குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த உற்பத்தி சுமை கீழே உள்ள அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 7.3 - தொகுப்பு குவாரிகளின் சிறப்பம்சங்கள்

| அங்க அடையாளங்கள்                                                          |                   | பி1                                                    | பி3                                                                    | பி4                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| குவாரியின் பெயர்                                                          |                   | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் - 5.57 ஹெக்டேர் | திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் - 14.40 ஹெக்டேர் |
| m3 இல் புவியியல் வளங்கள்                                                  | சாதாரணக் கல்      | 2201300                                                | 35,80,590                                                              | 1,11,59,390                                                             |
|                                                                           | வானிலை உருவாக்கம் | -                                                      | -                                                                      | -                                                                       |
|                                                                           | கிராவல்           | 132078                                                 | 1,10,172                                                               | 2,38,210                                                                |
| m3 இல் சுரங்க இருப்பு                                                     | சாதாரணக் கல்      | 787185                                                 | 13,10,240                                                              | 57,26,860                                                               |
|                                                                           | வானிலை உருவாக்கம் | -                                                      | -                                                                      | -                                                                       |
|                                                                           | கிராவல்           | 98172                                                  | 92,026                                                                 | 2,15,410                                                                |
| அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் / EC இல் உள்ளபடி ஐந்தாண்டு திட்ட காலம் | சாதாரணக் கல்      | 698915                                                 | 13,10,240                                                              | 57,26,860                                                               |
|                                                                           | வானிலை உருவாக்கம் | -                                                      | -                                                                      | -                                                                       |
|                                                                           | கிராவல்           | 98172                                                  | 92,026                                                                 | 2,15,410                                                                |
| நாளொன்றுக்கு உற்பத்தி டன்களில்                                            |                   | 2072                                                   | 2784                                                                   | 11434                                                                   |
| நாளொன்றுக்கு லாரி சுமைகளின் எண்ணிக்கை                                     |                   | 207                                                    | 279                                                                    | 1143                                                                    |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                      |  |            |                 |                 |
|--------------------------------------|--|------------|-----------------|-----------------|
| வேலைவாய்ப்பு<br>எண்ணிக்கையில்        |  | 35         | 38              | 66              |
| மீட்டரில்<br>முன்மொழியப்பட்ட<br>ஆழம் |  | 38 மீ BGL  | 67 மீ BGL       | 82 மீ BGL       |
| குவாரியின் நிலை                      |  | தற்போதுள்ள | முன்மொழியப்பட்ட | முன்மொழியப்பட்ட |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 7.5 கிளஸ்டர் சுரங்க மூடல் திட்டம்

சுரங்க மூடல் கட்டத்தில், சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும், எந்த முன்மொழிவுகளிலும் மீண்டும் நிரப்புதல், மீட்டெடுப்பு மற்றும் மறுசீரமைப்பு ஆகியவற்றுக்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை. சுரங்கம் முடிந்த பிறகு குவாரி குழிகள் சுற்றி முறையாக வேலி அமைக்கப்பட்டு, பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் உள்ளார்ந்த முறையில் நுழைவதைத் தடுக்கும் வகையில் அனைத்து சட்டபூர்வ தேவைகளும் பூர்த்தி செய்யப்படும். ஏற்கெனவே விளக்கப்பட்டபடி, சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், சுரங்கம் தோண்டப்பட்ட வெற்றிடத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட மழைநீர் உள்நாட்டில் பாசனம் மற்றும் வீட்டுத் தேவைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும். சுரங்க மூடல் திட்டம் படம் 2.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 7.6 சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம்

சுரங்கத்தின் சாய்வு நிலைத்தன்மையை பாதிக்கும் காரணிகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

- டிப், இடைப்பட்ட வெட்டு மண்டல உருவாக்கம், களிமண் ஊடுருவல், மூட்டுகள் / துண்டிப்புகள், தவறுகள் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய புவியியல் அமைப்பு.
- உருவாக்கத்தின் லித்தாலஜி
- சாய்வு வடிவியல்
- நிலத்தடி நீர் கிடைப்பதால் முகங்களில் அதிக அழுத்தம் ஏற்படலாம்

#### தள குறிப்பிட்ட பகுப்பாய்வு

- குவாரி குத்தகை பகுதி சமவெளி நிலப்பரப்பாகும், இது கிராவல் உருவாக்கத்தால் சூழப்பட்டுள்ளது. குத்தகை பகுதியில் காணப்படும் பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியனைக் கொண்டுள்ளது.
- ஒரே மாதிரியான பாறை அமைப்பு என்பதால், சாய்வு செயலிழப்பதற்கான நிகழ்தகவு குறைவாக இருப்பதால், சரியான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டால் இதைத் தவிர்க்க முடியும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- 7.5 மீ பாதுகாப்பு மண்டலம் இருக்கும், இது ஒரு முகடுகளை உருவாக்கும், இது மேல் பகுதியையும் கவனித்துக் கொள்ளும், எனவே இந்த முன்னணியில் எந்த ஆபத்தும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

#### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- பாறை அடுக்குகளில் தவறுகள், மூட்டுகள், டைக், ஊடுருவும் பொருட்கள் போன்ற கட்டமைப்பு அம்சங்கள் இல்லாததை உறுதி செய்வதற்காக சுரங்க முகப்புகளை தொடர்ந்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.
- சுரங்கத்தின் மேல் அல்லது குழி பெஞ்சுகளில் தளர்வான பொருள் அல்லது கற்பாறைகள் அடுக்கி வைக்கப்படக்கூடாது.
- பெஞ்சுகளின் உயரம் 5 மீ இருக்க வேண்டும்.
- இழுவை சாலை உருவாக்கம் போதுமான சாலை அகலத்துடன் 15 சரிவில் 1 ஆக இருக்கும்.
- நிலத்தடி நீர்மட்ட சந்திப்பு இருக்காது.
- உருவாவதால், கசிவு எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. பருவமழை நீரை ஒழுங்குபடுத்த புறவழி மாலை வடிகால், குடியிருப்பு குட்டை ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய போதுமான வடிகால் மேலாண்மை அமைப்பு உருவாக்கப்படும்.

\*\*\*\*

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## **அத்தியாயம் 8**

### **திட்ட நன்மைகள்**

திட்டப் பகுதி தரிசு நிலத்தில் அமைந்துள்ளதால், விவசாயம் அல்லது வன நில இழப்பில் எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. இந்தத் திட்டம் அப்பகுதியில் வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும். மக்களின் சமூகப் பொருளாதார நிலையில் சுரங்கத்தால் எந்தவித பாதகமான தாக்கமும் இருக்காது; மாறாக, சுரங்க நடவடிக்கைகள் அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தும். சுரங்க நடவடிக்கை உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குகிறது, மேலும் இது நிச்சயமாக அவர்களின் பொருளாதார நிலையை உயர்த்துகிறது. இப்பகுதியின் உள்ளூர் மக்கள் மீதான திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த நன்மை பயக்கும் தாக்கத்தைத் தவிர, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு மீதான அக்கறை உட்பட கல்வி, சுகாதாரம் மற்றும் சமூக விழிப்புணர்வு ஆகிய துறைகளில் வசதிகளை அதிகரிப்பது அவசியம் என்று கருதப்படுகிறது.

ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் உத்தேச சாதாரணக் கல் குவாரியில் சுரங்க நடவடிக்கை 38 உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பை உருவாக்கும்.

மேல்காரைப்பட்டி அரசு உயர்நிலைப் பள்ளியில் இருந்து பெறப்பட்ட கோரிக்கைக் கடிதத்தின் அடிப்படையில், பொதுமக்கள் தொகை ரூ.5.0 இலட்சம் பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழிந்துள்ளது. கடிதத்தின் நகல் கீழே இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்கரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

அனுப்புநர்  
மு பழனிச்சாமி,  
தலைமையாசிரியர்,  
அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி,  
மேல்கரைப்பட்டி-624617,  
பழனி வட்டம்,  
திண்டுக்கல் மாவட்டம்.

பெறுநர்  
இயக்குநர் அவர்கள்,  
ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ்(பி) லிமிட்.,  
ஆற்காடு -632503.

ந க எண் : 64/2025

நாள்: 02.08.2025

மதிப்பிற்குரிய ஐயா,

பொருள் : திண்டுக்கல் மாவட்டம், மேல்கரைப்பட்டி, அரசு  
உயர்நிலைப் பள்ளி- 5 வகுப்பறைகளில் SMART BOARD  
அமைத்துத் தர வேண்டுதல் -தொடர்பாக,

மேல்கரைப்பட்டி அரசு உயர்நிலைப்பள்ளியில் 110 மாணவச் செல்வங்கள் கல்வி பயின்று வருகிறார்கள். 2024-2025 ஆம் கல்வி ஆண்டில் பத்தாம் வகுப்பு பொதுத் தேர்வில் மாணவர்களின் மதிப்பெண் சராசரியில் திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் இரண்டாம் இடம் பெற்றுள்ளோம் என்பதனை மகிழ்வுடன் தெரிவித்துக் கொள்கிறோம்.

மாணவர்களின் கற்கும் ஆர்வத்தினை அதிகரிக்கவும், புரிதலை அதிகப்படுத்துவதற்கும் எளிமைப் படுத்துதற்கும் SMART BOARD வகுப்பறையில் இருந்தால் பயனுள்ளதாக இருக்கும் என கருதுகிறோம். எனவே 5 வகுப்பறைகளில் SMART BOARD அமைத்துத் தர ஆவன செய்து கொடுக்கும் படி பணிவுடன் வேண்டுகிறேன்.

School Name: GHS, MELKARAIPATTY

Dindigul district.

DISE CODE:33131203504

தலைமை ஆசிரியர்,  
அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி  
மேல்கரைப்பட்டி-624 617.  
திண்டுக்கல் மாவட்டம்.

படம் 8.1 - CER கடிதம்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

CER க்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள செயல்பாடுகளின் பட்டியல் கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது

**அட்டவணை 8.1 CER செயல்பாடுகள்**

| வ.எண்.                                                                                    | உத்தேச சி.இ.ஆர் செயல்பாடுகள்                            | செலவு<br>லட்சத்தில். |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                                                                         | பாடசாலை வளாகத்திற்கு உள்ளேயும் வெளியேயும்<br>தோட்டங்கள் | 5.0                  |
| 2                                                                                         | ஸ்மார்ட் போர்டு வசதியை வழங்க - 5 எண்கள்                 |                      |
| <b>மொத்தம்</b>                                                                            |                                                         | <b>5.0</b>           |
| மேல்காரைப்பட்டி அரசு உயர்நிலைப் பள்ளிக்கு மேற்கண்ட சி.இ.ஆர் நடவடிக்கைகள்<br>செலவிடப்படும் |                                                         |                      |

\*\*\*\*

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## அத்தியாயம் 9

### சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு

செப்டம்பர் 14, 2006 தேதியிட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கையின்படி, அவ்வப்போது திருத்தப்பட்டபடி, 'சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு' நோக்க கட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்பட்டால் மட்டுமே பொருந்தும்.

எஸ்.இ.ஐ.ஏ.ஏ-தமிழ்நாடு வழங்கிய டி.ஓ.ஆர் புள்ளிகளின்படி TO25B0108TN5771345N, (கோப்பு எண் - 12577), 25.09.2025 தேதியிட்ட முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்காக, 'சுற்றுச்சூழல் செலவு பயன் பகுப்பாய்வு' பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

\*\*\*\*\*

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## அத்தியாயம் 10

### சுற்றுசூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம்

**10.1 தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அமுல்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்வதன் நிர்வாக அம்சங்களின் விளக்கம் மற்றும் சு.தா.மதிப்பீட்டு மதிப்பீட்டின் அங்கீகாரத்தின் பின்னர் அவற்றின் செயல்திறன் கண்காணிக்கப்படும்.**

#### **10.1.1 நோக்கங்கள்**

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் ஒரு திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த முறையில் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது, அங்கு ஆலோசகர்கள் உட்பட அனைத்து ஒப்பந்தக்காரர்கள் மற்றும் துணை ஒப்பந்தக்காரர்கள், திட்டத்திலிருந்து எழும் சாத்தியமான சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களைப் புரிந்துகொண்டு அந்த அபாயங்களைக் குறைக்க தகுந்த நடவடிக்கைகளை எடுக்கிறார்கள். திட்டத்தின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியின் போது பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கு பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை எடுப்பதன் மூலமும் திட்ட வடிவமைப்பிற்கு அமைவாக திட்டத்தின் அமுலாக்கம் மேற்கொள்ளப்படுவதையும் EMP உறுதி செய்கிறது. இந்த சுரங்கத் திட்டத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் அத்தியாயம் 4ல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் மூல நிலையில் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் தள அளவில் ஒட்டுமொத்த மேலாண்மைத் திட்டம் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

#### **10.1.2 EMP இன் அடிப்படை**

உத்தேச திட்ட செயற்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம் பின்வரும் பிரதான சுற்றுச்சூழல் விடயங்களை கருத்திற்கொண்டு வகுக்கப்படுகிறது.

- ✚ திட்ட செயற்பாடுகள்
- ✚ சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பற்றிய ஆய்வுகள்
- ✚ காற்று மற்றும் நீர் மாசு கட்டுப்பாடு
- ✚ பணி மண்டல சுற்றுச்சூழல் மேம்பாடு

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- ✚ தொழில்சார் ஆபத்துகள் மற்றும் பாதுகாப்பு
- ✚ சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு வசதிகள்
- ✚ சுற்றுச்சூழல் முகாமைத்துவ செலவுகள்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டங்களின் தாக்கங்களைக் கருத்தில் கொண்டு திட்டத்தின் அனைத்து கட்டங்களையும் EMP உள்ளடக்கியது. சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும், பாதகமான தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்கும் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகளை இத்திட்டம் கோட்டுக் காட்டுகிறது. சுரங்கத்தில் செயல்படுத்துவதற்கான அவசரகால சுரங்க நடவடிக்கைகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| அட்டவணை 10.1 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| சுற்றுச்சூழல் அளவுரு                          | தணிப்பு நடவடிக்கைகள்                                                                                                                                                                                                                                                      |
| காற்று                                        | துளையிடும் இயந்திரத்திலிருந்து தூசி வெளியேற்றத்தை அடக்க ஈரமான துளையிடல்                                                                                                                                                                                                   |
|                                               | நிலையான நீர் தெளிப்பான் மூலம் இழுவை சாலையில் வழக்கமான தண்ணீர் தெளிக்க வேண்டும்.                                                                                                                                                                                           |
|                                               | தூசியை அடக்குவதற்கு 2.0 கிலோ லிட்டர் தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும்.                                                                                                                                                                                                           |
|                                               | அதிக காற்று வீசும் காலங்கள், இரவு நேரங்கள் மற்றும் வெப்பநிலை தலைகீழ் காலங்களில் வெடிப்பைத் தவிர்த்தல்.                                                                                                                                                                    |
|                                               | தளர்வான பொருட்கள் குவிந்து கிடப்பதை அகற்ற இழுவை சாலையின் வழக்கமான தரப்படுத்தல்.                                                                                                                                                                                           |
|                                               | வெளியேற்ற வெளியேற்ற தேவைப்பாடுகளுக்கு இணங்க வாகனங்கள் முறையாக பராமரிக்கப்படுவதை உறுதி செய்யப்படும்                                                                                                                                                                        |
|                                               | காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்க சுரங்கங்களில் உள்ள உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களின் ஆபரேட்டர் கையேட்டின்படி பராமரித்தல்                                                                                                                                                      |
|                                               | சுற்றுப்புற வளி தர கண்காணிப்பு சுற்றுப்புற செயற்பாடுகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வளி மாசுறுதல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் வினைத்திறன் என்பவற்றினால் ஏற்படும் தாக்கங்களை அறிந்துகொள்வதற்காக திட்டப் பிரதேசத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. |
|                                               | தூசியை கட்டுப்படுத்த காடு வளர்ப்பு.                                                                                                                                                                                                                                       |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| மேற்பரப்பு நீர்                         | <p>பின்வரும் நீர்நிலைகள் ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ளன.<br/>         ஓடை - 52 மீ (கிழக்கு), ஏரி - 160 மீ (வடகிழக்கு), அமராவதி ஆறு - 2.8 கி.மீ (வடகிழக்கு), சண்முகா ஆறு - 2.6 கி.மீ (கிழக்கு), ஏரி - 1.4 கி.மீ (வடகிழக்கு), ஆலங்குளம் - 3.8 கி.மீ (தென்கிழக்கு), ஏரி - 4.5 கி.மீ (வடகிழக்கு)</p> <p>மழைநீரை சேகரிக்க குவாரியைச் சுற்றி தேவையான நீளமுள்ள மாலை வடிகால் போன்ற மேற்பரப்பு நீர் ஓட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் அமைக்கப்படும்.</p> <p>மாதாந்திர அல்லது மழைக்குப் பிறகு, நீர் மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் மற்றும் அமைப்புகளின் செயல்திறனை உறுதிப்படுத்த ஆய்வு செய்யப்படும்.</p> <p>அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் எந்த கழிவுகளும் வெளியேற்றப்படுவதில்லை.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| நிலத்தடி நீர்                           | <p>நிலத்தடி நீர்மட்டத்திலிருந்து 67 மீ ஆழம் வரை குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. நிலத்தடி நீர்மட்டம் 93 மீ ஆழத்தில் உள்ளது. எனவே, குவாரி காலம் முழுவதும் இத்திட்டம் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறுக்கிடாது.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| நீர் நுகர்வு மற்றும் கழிவுநீர் உற்பத்தி | <p>இந்த திட்டத்திற்குத் தேவையான நீர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்படும்.</p> <p>வீட்டு கழிவுநீர் உற்பத்தி நாளொன்றுக்கு 1.0 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீர் உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டியில் சுத்திகரிக்கப்படும்.</p> <p>மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அளவுருக்களுக்கு நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் கண்காணிப்பை நடத்துதல்</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| இரைச்சல்                                | <p>சுரங்க தளத்தில் உருவாகும் அதிக இரைச்சலிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக பணியமர்த்தப்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள், காதுகுழாய்கள் மற்றும் காதுகுழாய்கள் வழங்கப்படுகின்றன.</p> <p>உகந்த வெடிபொருள் சார்ஜ், சரியான தாமத டெட்டேனேட்டர்கள் மற்றும் துளைகளில் இருந்து வெளியேறுவதைத் தடுக்க சரியான ஸ்டெம்மிங் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இரைச்சல் அளவுகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன.</p> <p>இரைச்சலைக் குறைக்க திட்டப் பகுதியின் பாதுகாப்பு மண்டலம் (7.5 மீ) முழுவதும் அடர்த்தியான பசுமைப் பகுதியை உருவாக்குதல் மற்றும் அது பராமரிக்கப்படும்.</p> <p>சுரங்க இயந்திரங்களின் தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த தேய்ந்த உபகரணங்களை மாற்றியமைத்தல்.</p> <p>தோண்டுதல் நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஒலி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் விளைத்திறன் என்பவற்றின் விளைபொருளை அறிந்துகொள்வதற்காக திட்டப் பிரதேசத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்களிலும் வருடாந்த சுற்றுப்புற ஒலி மட்ட கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கண்காணிப்பின் போது மேற்கொள்ளப்படும்</p> |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | அவதானிப்புகளுக்கேற்ப தேவைப்பட்டால் மேலதிக ஒலி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.                                                                                                                                                          |
| தரை அதிர்வு மற்றும் பறக்கும் பாறை கட்டுப்பாடு | DGMS-ன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டு பிபிவி மதிப்பை பராமரிக்க தாமத டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.                                                                                        |
|                                               | துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் தகுதிவாய்ந்த நபர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும்.                                                                                                                                                          |
|                                               | குண்டு வெடிப்பு துளைகள் துளையின் ஆழத்திற்கு போதுமான அளவு தண்டு மற்றும் பொருத்தமான கோணப் பொருளால் தடுத்து நிறுத்தப்படுவதை உறுதி செய்யும்.                                                                                                            |
|                                               | இரைச்சல் அல்லது அதிர்வு கண்காணிப்பை மேற்கொள்ள வேண்டும்.                                                                                                                                                                                             |
| நிலச் சூழல்                                   | கருத்தியல் நிலையில், சுரங்கக் குழிகள் மழைநீர் சேகரிப்பு குழியாக மாற்றப்படும். மீதமுள்ள பகுதி பசுமை வளைய பகுதியாக மாற்றப்படும்.                                                                                                                      |
|                                               | திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே வெளிப்புற குப்பை கொட்டுதல் இல்லை. முழு பொருளும் விற்கப்படும்.                                                                                                                                                              |
|                                               | சுற்றுப்புற நிலங்கள் பாதிக்கப்படுவதைத் தடுக்கும் பொருட்டு திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி நீர் பிடிக்கும் குழிகள் / குடியேற்றப் பொறிகளுடன் கூடிய மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்பட வேண்டும்.                                                                      |
|                                               | திட்டப் பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் தப்பியோடும் தூசியைத் தடுக்க அடர்த்தியான மரக்கன்றுகள் நடப்படும், இது ஒலியியல் தடையாகவும் செயல்படும்.                                                                                                             |
|                                               | சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தின்படி அடிக்கடி மண் மற்றும் நிலத்தடி நீர் பரிசோதனை செய்தல்.                                                                                                                                                       |
| மேல் மண் / அதிக சுமை                          | குவாரி நடவடிக்கையின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.                                                                                                                                                                                         |
| உயிரியல் சூழல்                                | சுரங்கத்தின் போது, குறிப்பிடப்பட்ட பாதுகாப்பு மண்டல பகுதிகளில் அடர்த்தியான தோட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படும்.                                                                                                                                             |
|                                               | மரக்கன்றுகளின் உயிர்வாழ்வைத் தடுக்கும் முக்கிய பண்புகள் தப்பியோடிய தூசி ஆகும், இந்த தப்பியோடிய தூசியை இழுவை சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலமும், புதிதாக நடப்பட்ட பகுதிக்கு அருகில் ஒரு தெளிப்பான் அலகு நிறுவுவதன் மூலமும் கட்டுப்படுத்த முடியும். |
|                                               | பசுமைப் பகுதி அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் குறித்து தொடர்ச்சியாக மீளாய்வு செய்தல்.                                                                                                                                                                |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|  |                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | அத்தியாயம் III இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆண்டு வாரியான பசுமை மேம்பாட்டுத் திட்டம் கண்காணிக்கப்படும். |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

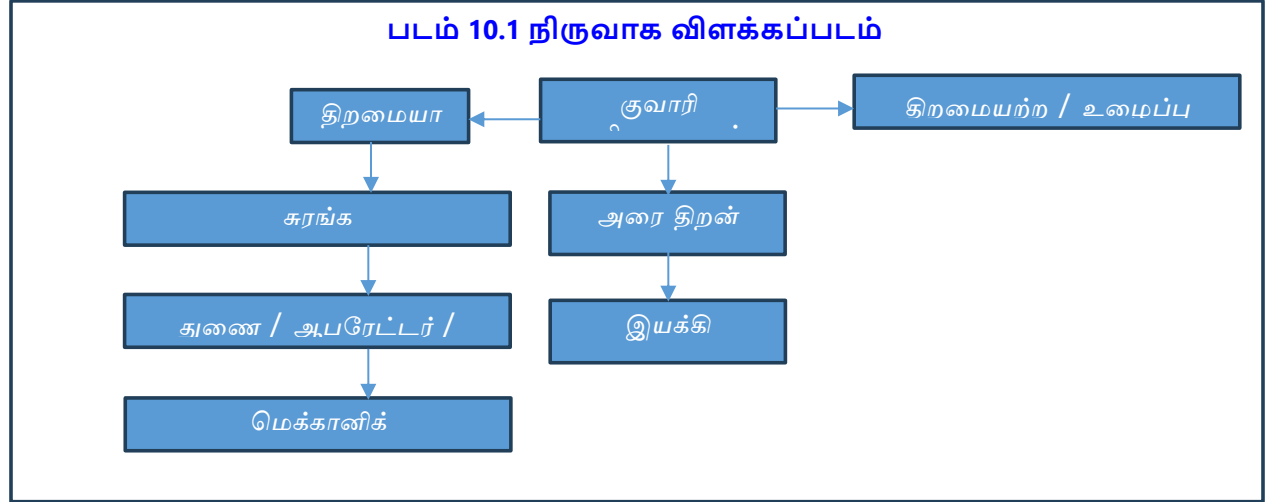
### 10.1.3 நிர்வாகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

இது மிகச் சிறிய குவாரி என்பதால், சுரங்கப் பொறுப்பாளர்கள் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான அனைத்து அம்சங்களையும் கவனித்துக் கொள்வார்கள். சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்துவதை உறுதி செய்வார் மற்றும் சுரங்க மேலாண்மை நிலை மூலம் சுற்றுச்சூழல் சட்டபூர்வ வழிகாட்டுதல்கள் பின்பற்றப்படுவதை உறுதி செய்வார். கண்காணிப்புக்கான செயல் திட்டத்தில் கீழ்க்கண்ட சுற்றுச்சூழல் கூறுகளை கண்காணிக்க முடியும்.

- ✚ நீர் / கழிவு நீரின் தரம், காற்றின் தரம் மற்றும் உருவாகும் திண்மக் கழிவுகளை கண்காணித்தல்.
- ✚ வெளிப்புற ஆய்வுகூடத்தின் ஊடாக சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மற்றும் காற்று மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்தல்.
- ✚ நிதி மதிப்பீடு, ஆர்டர் செய்தல், காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்களை நிறுவுதல், கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய மாசு கட்டுப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் / சாதனங்களை செயல்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணித்தல்.
- ✚ திட்டத்தின் உள்ளேயும் வெளி முகவர் நிலையங்களுடனும் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான செயற்பாடுகளை ஒருங்கிணைத்தல்.
- ✚ சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் வசிக்கும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்கள் தொகையின் சுகாதார புள்ளி விவரங்களை சேகரித்தல்.
- ✚ பசுமை வளைய மேம்பாடு.
- ✚ சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் அமுல்படுத்தலின் முன்னேற்றத்தை கண்காணித்தல்.
- ✚ மாநில மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகம் ஆகியவற்றின் சட்டபூர்வ விதிகள், விதிமுறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி நிபந்தனைகள் மற்றும் நிறுவுவதற்கான இசைவாணைகள் மற்றும் செயல்பட ஒப்புதல் அளித்தல்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### படம் 10.1 நிருவாக விளக்கப்படம்



|         |              |                             |           |
|---------|--------------|-----------------------------|-----------|
| 1       | திருமையான    | சுரங்க மேலாளர் (II வகுப்பு) | 1 இல்லை   |
|         |              | ஃபோர்மேன்/மைன் மேட்         | 2 எண்கள்  |
|         |              | இயக்கி                      | 6 எண்கள்  |
|         |              | மெக்கானிக்                  | 1 இல்லை   |
| 2       | அரை திறன்    | டைவர்                       | 3 எண்கள்  |
| 3       | திருமையற்றது | தொழிலாளர்கள்                | 12 எண்கள் |
| மொத்தம் |              |                             | 25 எண்கள் |

#### 10.1.4 சுற்றுச்சூழல் கொள்கை

- திட்ட பிரேரணையாளர் நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை வரையறுத்துள்ளார், இதன் மூலம் குத்தகைதாரர் சமூகம், வாடிக்கையாளர்கள் மற்றும் ஊழியர்களுக்கு வலுவான சுற்றுச்சூழல் மனசாட்சியுடன் வணிகத்தை நடத்த உறுதிபூண்டுள்ளார். சுற்றுச்சூழல் கொள்கை பின்வருமாறு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி சுற்றுச்சூழல் கொள்கையின் விதிகள் மற்றும் உறுதிப்பாடுகள் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டவை.
- குத்தகைதாரர் குறைத்தல், மறுசுழற்சி செய்தல் மற்றும் மறுபயன்பாடு முறையின் அடிப்படையில் இயற்கை வளங்களை திறம்பட பயன்படுத்த உறுதிபூண்டுள்ளார்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- சாத்தியமான தாக்கங்களை அடையாளம் காண இந்த திட்டம் உறுதிபூண்டுள்ளது மற்றும் தாக்கங்களைத் தணிக்க தேவையான மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை எடுக்கும்.
- சுற்றுச்சூழல் செயல்திறன் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட்டு நமது சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுகாதார செயல்திறன் தொடர்ந்து மேம்படுத்துவதற்காக தெரிவிக்கப்படும்.

#### 10.1.5 தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார மேலாண்மை

தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியம் ஆகியவை உற்பத்தித்திறன் மற்றும் நல்ல முதலாளி-ஊழியர் உறவுடன் மிகவும் நெருக்கமாக தொடர்புடையவை. குவாரிகளில் தொழில் ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும் முக்கிய காரணிகள் தப்பியோடிய தூசி மற்றும் சத்தம் ஆகும். சுரங்கச் சட்டம் 1952 மற்றும் சுரங்க விதிகள் 1955 விதி 29ன்படி குவாரி நடவடிக்கைகள் மற்றும் சுரங்க உபகரணங்களைப் பராமரித்தல் ஆகியவற்றின் போது ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு கவனிக்கப்படும். தூசி, இரைச்சல் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக தொழிலாளர்களின் ஆரோக்கியத்தில் எந்த பாதகமான விளைவுகளையும் ஏற்படுத்துவதைத் தவிர்க்க, போதுமான நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்கத்தில் உள்ள தொழிலாளர்களின் உடல்நல நிலை ஒரு தொழில்சார் கண்காணிப்பு திட்டத்தின் கீழ் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும். இத்திட்டத்தின் கீழ், அனைத்து ஊழியர்களும் பணியமர்த்தும் போது விரிவான மருத்துவ பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுகிறார்கள். ஊழியர்களை சேர்ப்பதற்கு முன்பு, முன் மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது. இதற்கு மேலதிகமாக, அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் ஆண்டுதோறும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்.

#### 10.1.6 சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கான செலவு

EMP ஐ வினைத்திறனுடன் செயல்படுத்துவதன் மூலம் மாசுறுதலின் சுமையைக் குறைத்தல் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தல் தேவைப்பாடுகளுக்கு இணங்குவது மாத்திரமன்றி, உற்பத்தித்திறனை அதிகரிப்பதையும் உற்பத்திப் பொருளின் சந்தைப்படுத்தல் திறனை மேம்படுத்துவதும் ஆகும். சுரங்கங்களின் தொகுப்பிற்கான மூலதனம் மற்றும் தொடர் செலவினம் கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 10.2 - சுற்றுசூழல் முகாமைத்துவத் திட்டம் வரவு செலவுத் திட்டம்**

| செயற்பாடுகள் | தணிப்பு நடவடிக்கை                                                                                                        | மூலதன செலவு | ஆண்டுக்கு தொடர் செலவு |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| காற்று சூழல் | இழுவை சாலையின் இருபுறமும் சுருக்கம், தரம் மற்றும் வடிகால்                                                                | 0.28        | 0.28                  |
|              | நிலையான தண்ணீர் தெளிப்பு ஏற்பாடுகள் + சொந்த தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் தண்ணீர் தெளித்தல்                                   | 10.0        | 0.25                  |
|              | மஃபிள் பிளாஸ்டிங் - வெடிக்கும் போது பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த                                                     | 0.00        | 0.05                  |
|              | ஈரமான துளையிடும் செயல்முறை / தனி தூசி பிரித்தெடுக்கும் அலகு கொண்ட சமீபத்திய சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த துளையிடும் இயந்திரம் | 1.40        | 0.28                  |
|              | டிர்க்குகள் / டிப்பர்கள் / டிராக்டர்களில் அதிக சுமை இல்லை                                                                | 0.00        | 0.05                  |
|              | கல் ஏற்றிச் செல்லும் லாரிகள் தார்பாலினால் மூடப்படும்                                                                     | 0.00        | 0.10                  |
|              | ML பகுதிக்குள் மணிக்கு 20 கிமீ வேக வரம்புகளை செயல்படுத்துதல்                                                             | 0.12        | 0.01                  |
|              | ஆர்.டி.ஓ விதிமுறைகளின்படி வெளியேற்ற புகையை தொடர்ந்து கண்காணித்தல்                                                        | 0.00        | 0.05                  |
|              | எம்.எல் பகுதியிலிருந்து குறைந்தது 200 மீ தூரத்திற்கு அணுகு சாலைகளை முறையாக பெருக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல்               | 0.00        | 1.11                  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                                                                                                      |                                                                                                                                 |                        |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                      | குவாரி கேட் அருகே வீல் வாஷ்<br>சிஸ்டத்தை நிறுவுதல்                                                                              | 2.00                   | 0.05                             |
| <b>துணை மொத்தம் (A)</b>                                                                                              |                                                                                                                                 | <b>13.80</b>           | <b>2.23</b>                      |
| <b>இரைச்சல்<br/>குழல்</b>                                                                                            | போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டர்<br>கொட்டகை வசதி                                                                                           | 0.30                   | 0.02                             |
| <b>துணைத் தொகை (B)</b>                                                                                               |                                                                                                                                 | <b>0.30</b>            | <b>0.02</b>                      |
| <b>செயற்பாடுகள்</b>                                                                                                  | <b>தணிப்பு நடவடிக்கை</b>                                                                                                        | <b>மூலதன<br/>செலவு</b> | <b>ஆண்டுக்கு தொடர்<br/>செலவு</b> |
| <b>கழிவு<br/>முகாமைத்துவ<br/>ம்</b>                                                                                  | வீட்டுக் கழிவுகளை சேகரித்து<br>அகற்றுவதற்கான ஏற்பாடுகள்<br>அங்கீகரிக்கப்பட்ட முகவர் மூலம்                                       | 0.20                   | 0.10                             |
|                                                                                                                      | குப்பைத் தொட்டிகள் நிறுவுதல்                                                                                                    | 0.05                   | 0.02                             |
| <b>துணை மொத்தத்தொகை (C)</b>                                                                                          |                                                                                                                                 | <b>0.25</b>            | <b>0.12</b>                      |
| <b>சுரங்க மூடல்</b>                                                                                                  | எம்.எல் பகுதிக்குள் தோட்டம் (800<br>எண்கள்)                                                                                     | 0.82                   | 0.16                             |
| <b>துணை மொத்தம் (D)</b>                                                                                              |                                                                                                                                 | <b>0.82</b>            | <b>0.16</b>                      |
| <b>சுரங்கத்<br/>திட்டம்,<br/>சுரங்கத்<br/>திட்டம் மற்றும்<br/>DGMS<br/>நிபந்தனைக<br/>ளை<br/>செயல்படுத்து<br/>தல்</b> | SEAC TN ஆல் MoM பின் இணைப்பு II<br>இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி நீல<br>பின்னணி மற்றும் வெள்ளை<br>எழுத்துக்களுடன் அளவு 6' X 5'     | 0.05                   | 0.01                             |
|                                                                                                                      | காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் தர<br>மாதிரிகள் ஒவ்வொரு 6<br>மாதங்களுக்கும் EC<br>நிபந்தனைகளின் இணக்க<br>அறிக்கையுக்காக மாதிரிகள் | 0.00                   | 0.50                             |
|                                                                                                                      | தொழிலாளர்களுக்கு தனிநபர்<br>பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்<br>வழங்கப்படும்.                                                              | 0.38                   | 0.04                             |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                                                                                                                                                                                    |              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| தொழிலாளர்களுக்கு சுகாதார பரிசோதனை ஏற்பாடு செய்யப்படும்                                                                                                                                             | 0.00         | 0.19        |
| முதலுதவி வசதி                                                                                                                                                                                      | 0.00         | 0.06        |
| பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகளுக்கான அடையாளங்கள் மற்றும் பலகைகள்                                                                                                                                     | 0.05         | 0.01        |
| போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் பார்க்கிங் வசதி இருக்காது. மலையின் தெற்குப் பகுதியில் வாகனங்கள் / எச்.இ.எம்.எம்.களுக்கு தனியாக ஏற்பாடு செய்யப்படும். போக்குவரத்து மேலாண்மைக்காக கொடிகள் நிறுத்தப்படும் | 0.56         | 0.01        |
| சுரங்கங்கள் மற்றும் சுரங்க நுழைவாயிலில் சிசிடிவி கேமராக்கள் பொருத்துதல்                                                                                                                            | 0.15         | 0.02        |
| <b>துணைத் தொகை (E)</b>                                                                                                                                                                             | <b>1.19</b>  | <b>0.83</b> |
| <b>மொத்தத் தொகை</b>                                                                                                                                                                                | <b>16.36</b> | <b>3.36</b> |
| <b>5 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த மின்சார உற்பத்தி செலவு 34.93 இலட்சம் ஆகும்.</b><br><b>அதாவது, 16.36 லட்சம் மூலதன செலவு + 18.57 லட்சம் தொடர் செலவு (5 ஆண்டுகளுக்கு)</b>                                     |              |             |

#### 10.1.7 முடிவு

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டன, மேலும் தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைத் தணிக்க சாத்தியமான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, இதற்காக ரூ.34.93 இலட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

---

உட்பட்டது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டங்களுக்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்றுவதற்கு முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

\*\*\*\*\*

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## அத்தியாயம் 11

### சுருக்கம் மற்றும் முடிவுரை

#### 11.1 ஒட்டுமொத்தமாக திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான நியாயப்படுத்தல் அறிமுகம்

திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், திண்டுக்கல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநரிடமிருந்து 28.07.2025 தேதியிட்ட Rc.No. 589/2025 (கனிமம்) மூலம் 13,10,240 மீ<sup>3</sup>சாதாரணக் கல் மற்றும் 92,026 மீ<sup>3</sup>கிராவல் ஆகியவற்றை 5 ஆண்டுகளுக்கு 67 மீ BGL வரை இறுதி ஆழத்துடன் தோண்டி எடுக்க துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதத்தைப் பெற்றுள்ளது. 381/1 (P) மேல்காரைப்பட்டி கிராமம், பழனி வட்டம், திண்டுக்கல் மாவட்டம்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி, திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜ்ருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் முன்மொழியப்பட்ட "சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி, சுரங்க தொகுப்பு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கையின் அட்டவணை 1 (அ) இன் கீழ் வருகிறது மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள் திட்டம் வகை பி 1 இன் கீழ் வருகிறது. திட்டத்தின் EIA/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான ToR அடையாள எண் மூலம் ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது. TO25B0108TN5771345N, (கோப்பு எண் – 12577), நாள் 25.09.2025. 5 ஆண்டுகளில் அதிகபட்சமாக 13,10,240 மீ<sup>3</sup>சாதாரணக் கல் மற்றும் 92,026 மீ<sup>3</sup>கிராவல் தோண்டுதல் 67 மீ BGL வரை இறுதி ஆழத்துடன் உற்பத்தி செய்வதற்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட TOR உடன் இந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

| வ.எண். | அங்க அடையாளங்கள்                  | நிலை / குறிப்புகள்                |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1.     | செக்டார்                          | 1 (அ), நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்   |
| 2.     | திட்டத்தின் வகை                   | பி 1                              |
| 3.     | முன்மொழியப்பட்ட கனிமம்            | சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல்      |
| 4.     | குத்தகை வகை                       | புதிய குவாரி                      |
| 5.     | குத்தகையின் அளவு                  | 5.57.00 ஹெக்டேர்                  |
| 6.     | சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் | 67 மீ BGL                         |
| 7.     | சுகழ்வு முறை                      | திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|     |                                                  |                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | உத்தேச குத்தகை காலம்                             | 5 வருடங்கள்                                                                                                                    |
| 9.  | உத்தேச சுற்றுச்சூழல் அனுமதி                      | 5 வருடங்கள்                                                                                                                    |
| 10. | ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி அளவு | 13,10,240 மீ <sup>3</sup> சாதாரணக் கல் மற்றும் 92,026 மீ <sup>3</sup> கிராவல் 5 ஆண்டுகளுக்கு 67 மீ BGL வரை இறுதி ஆழம் கொண்டது. |

### 1.1.1 இடம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் நில எண் 381/1 (பி) இல் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரி குத்தகை பகுதி அமைந்துள்ளது. இப்பகுதி வடக்கு **அட்சரேகை: 10°36'48.85"N** முதல் 10°37'01.96"N மற்றும் **தீர்க்கரேகை: 77°28'05.89"E** முதல் 77°28'17.36"E வரை சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட் எண். 58-எஃப் / 06. ஆய்வை நடத்த, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி (மைய மண்டலம்) மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவு (இடையக மண்டலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது) தாக்க மண்டலம் ஆகியவை பரிசீலிக்கப்பட்டன. EIA அறிக்கை மூன்று மாத அடிப்படை தரவுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது (அதாவது மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை)

### 11.1.2 புவியியல்

குத்தகைக்கு இப்பகுதியில் காணப்பட்ட பாறை வகை சார்னாகைட் ஆகும், இது பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமேக்னீசியன் தாதுக்களைக் கொண்டுள்ளது. சார்னாகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்ற பாறையாகும். சார்னாகைட் உருவாக்கத்தின் வேலைநிறுத்தம் N500W –S500E ஆகும், SE500 ஐ நோக்கி சரிகிறது.

### 11.1.3 திட்ட விளக்கம்

இது திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையின் மூலம் உத்தேசிக்கப்பட்ட சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி ஆகும். குவாரி நிலத்தடி மட்டத்திலிருந்து 67 மீ ஆழம் வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. புவியியல் இருப்புகள் 35,80,590 மீ<sup>3</sup>சாதாரண கற்களும், 1,10,172 மீ<sup>3</sup>கிராவல் கிராவல்களும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க இருப்பு 7.5 மீ பாதுகாப்பு தூரம் மற்றும் பெஞ்ச் இழப்பைக் கழித்து கணக்கிடப்படுகிறது. 13,10,240 மீ<sup>3</sup>சாதாரண கற்கள் மற்றும் 92,026 சதுர கிராவல் கிராவல் நீர் இருப்பு ஆகியவை

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே 67 மீட்டர் ஆழம் வரை 100% மீட்பு விகிதத்தில் மீட்கப்படும்.

- 5 மீட்டர் பெஞ்ச் உயரம், 5 மீ அகலம் மற்றும் 45 டிகிரி சரிவு கொண்ட சாதாரண கற்களை வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையைப் பயன்படுத்தி எடுக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற பலா சுத்தியல் துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல், தோண்டுதல், ஏற்றுதல் மற்றும் சாதாரணக் கல்களை கொண்டு செல்லுதல் ஆகியவை அடங்கும்.
- முழு சாதாரணக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போதும் அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

| வ.எண். | விவர வகை                        | அங்க அடையாளங்கள்                                                                                   |
|--------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | செக்டார்                        | 1(a) நிலக்கரி அல்லாத சுரங்கம்                                                                      |
| 2      | புதிய/தற்போதுள்ள திட்டம்        | புதிய குவாரி                                                                                       |
| 3      | வகை                             | பி 1                                                                                               |
| 4      | கனிமத்தின் தன்மை                | சிறு கனிமம்                                                                                        |
| 5      | உற்பத்தி                        | 13,10,240 மீ <sup>3</sup> சாதாரணக் கல் மற்றும் 92,026 மீ <sup>3</sup> கிராவல் 5 வருட காலத்திற்கு   |
| 6      | உயிர்                           | 5 ஆண்டுகள்                                                                                         |
| 7      | கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை | குவாரி நடவடிக்கையின் போது அதிக சுமை எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எனவே, கழிவுகள் உற்பத்தி இல்லை.         |
| 8      | பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலம்      | உயரம் மற்றும் அகலம் - 5 மீ                                                                         |
| 9      | இறுதி குழி ஆழம்                 | 67 மீ (BGL)                                                                                        |
| 10     | இறுதி பயன்பாடு                  | எம்-மணல் உற்பத்தி செய்வதற்காக தேவைப்படும் வாங்குபவர்களுக்கு சாதாரணக் கல் டிப்பர்களில் ஏற்றப்படும். |

#### 11.1.4 திட்டத் தேவைகள்

இத்திட்டத்திற்கான தேவைகள் பின்வருமாறு.7

| வ.எண். | தேவையின் தன்மை | அங்க அடையாளங்கள் |
|--------|----------------|------------------|
|--------|----------------|------------------|

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                                        |                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | நீர் தேவை                              | மொத்த தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் வெளி முகமைகளிடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். 1.5 கிலோ லிட்டர் குடிநீர் தேவையில், பசுமைப் பகுதி மேம்பாடு 1.5 கிலோ லிட்டர் மற்றும் தூசி அடக்கம் 2.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும்.                |
| 2 | மின்சார தேவை                           | சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை, அலுவலக தேவைகளுக்காக, அது மாநில தொகுப்பில் இருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். திட்டத்தின் முழு ஆயுட்காலத்திற்கும் மொத்த எரிபொருள் தேவை 10,63,530 லிட்டர் (முழு திட்ட ஆயுள்) ஆகும். |
| 3 | மனிதவளத் தேவை                          | 38 எண்கள்                                                                                                                                                                                                                   |
| 4 | நிதித் தேவை                            | ரூ.159.35 லட்சம் (செயல்பாட்டு + நிலையான சொத்து + EMP செலவு + CER செலவு உட்பட).                                                                                                                                              |
| 5 | சமூகப் பொருளாதார அபிவிருத்திக்கான நிதி | ரூ.5.0 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், பொது விசாரணையின் போது மக்கள் எழுப்பும் கோரிக்கையும் நிறைவேற்றப்படும்.                                                                                                             |

#### 11.1.5 குத்தகை பகுதியின் விபரம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அம்சங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| அட்டவணை 11.1 குத்தகைப் பகுதியின் விளக்கம் |                                                                                                                                                                        |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| வ.எண்.                                    | பகுதிகள்                                                                                                                                                               | திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்   |
| 1                                         | சர்வதேச சமவாயங்கள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் அவற்றின் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய பெறுமதிகளுக்காக பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை |
| 2                                         | சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகள்                                                                                              |                              |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| ஒரு | ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள்,                                                                                                                                                                | நீர்நிலைகள்                             | தூரம்     | திசை        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                | ஓடை                                     | 52 மீ     | கிழக்கு     |
|     |                                                                                                                                                                                                                | தொட்டி                                  | 160 மீ    | வடகிழக்கு   |
|     |                                                                                                                                                                                                                | தொட்டி                                  | 1.4 மீ    | தெற்கு      |
|     |                                                                                                                                                                                                                | ஆலங்குளம் ஏரி                           | 3.8 கி.மீ | தென்கிழக்கு |
|     |                                                                                                                                                                                                                | தொட்டி                                  | 4.5 கி.மீ | வடகிழக்கு   |
|     |                                                                                                                                                                                                                | அமராவதி ஆறு                             | 2.8 கி.மீ | வடமேற்கு    |
|     |                                                                                                                                                                                                                | சண்முகா ஆறு                             | 2.6 கி.மீ | கிழக்கு     |
| B   | கரையோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள்,                                                                                                                                                                               | 10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை                |           |             |
| C   | மலைகள், காடுகள்                                                                                                                                                                                                | தலவைப்பட்டினம் ஆர்.எஃப் - 6.6 கிமீ (வட) |           |             |
| 3   | பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்கள் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், வேட்டையாடுதல், ஓய்வெடுக்குதல், குளிர்காலம், இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தும் பகுதிகள் | 10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை                |           |             |
| 4   | உள்நாட்டு, கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்                                                                                                                                                                  | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை            |           |             |
| 5   | மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்                                                                                                                                                                                        | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை            |           |             |
| 6   | பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, புனித யாத்திரை பகுதிகளை அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் பாதைகள் அல்லது வசதிகள்                                                                                         | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை            |           |             |
| 7   | பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்                                                                                                                                                                                         | 10 கிமீ சுற்றளவிற்குள் இல்லை            |           |             |
| 8   | அடர்த்தியான மக்கள் தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி                                                                                                                                                                | பழனி - 17.00 கி.மீ - SE                 |           |             |
| 9   | மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட உணர்வுபூர்வமான நில பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)                                                              | பழனி - 17.00 கி.மீ - SE                 |           |             |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 10 | முக்கியமான, உயர் தரமான அல்லது அரிதான வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலக்கீழ் நீர் வளங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமவளங்கள்)                                          | இல்லை                                                                  |
| 11 | ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரங்களை மீறப்பட்டிருந்தால்)                                                                           | இல்லை                                                                  |
| 12 | சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை (பூமி நிலநடுக்கம், மண்சரிவு, மண்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளப்பெருக்கு அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்) முன்வைக்கக்கூடிய இயற்கை அனர்த்தங்களுக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள் | இல்லை. இப்பகுதி நிலநடுக்கம், வெள்ளம் போன்றவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை. |

வானிலை, காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல்களுக்கான அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு என்ஏபிஎல் அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகத்தின் மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

## 11.2 பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டுள்ளன என்பதற்கான விளக்கம்

### 11.2.1 காற்றுச் சூழல்

7 இடங்களில் வான் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| அட்டவணை 11.2 : சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள் |                |                |                    |                                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------------------|
| வ.எண்.                                                                 | நிலைய குறியீடு | இருப்பிடங்கள்  | தூரம் மற்றும் திசை | ஆயத்தொலைவுகள்                  |
| 1                                                                      | AAQ 1          | திட்ட தளம்     | மைய மண்டலம்        | 10°36'55.79"N<br>77°28'11.63"E |
| 2                                                                      | ஏஏக்யூ 2       | பனம்பட்டி      | 1.90 கி.மீ (SW)    | 10°35'38.89"N & 77°27'19.75"E  |
| 3                                                                      | AAQ 3          | கோட்டத்துறை    | 1.21 கி.மீ (NE)    | 10°37'11.27"N & 77°28'26.86"E  |
| 4                                                                      | AAQ 4          | மேல்கரைப்பட்டி | 1.74 கி.மீ (SE)    | 10°35'52.90"N & 77°28'24.56"E  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| அட்டவணை 11.2 : சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களின் விவரங்கள் |                |               |                      |                               |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------------|-------------------------------|
| வ.எண்.                                                                 | நிலைய குறியீடு | இருப்பிடங்கள் | தூரம் மற்றும் திசை   | ஆயத்தொலைவுகள்                 |
| 5                                                                      | ஏஏக்கூ 5       | கீரனூர்       | 3.98 கி.மீ (SE)      | 10°35'49.56"N & 77°29'53.13"E |
| 6                                                                      | AAQ6           | ராஜம்பட்டி    | 1.52 கி.மீ (W)       | 10°37'10.21"N & 77°26'52.67"E |
| 7                                                                      | AAQ7           | பொம்மநல்லூர்  | 6.18 கி.மீ (கிழக்கு) | 10°36'43.79"N & 77°31'22.60"E |

| நிலைய ஐடி                              | நிமிடம் | அதிகபட்சம் | சராசரி. |
|----------------------------------------|---------|------------|---------|
| துகள்கள் பொருள் PM-2.5 (µg/m3)         |         |            |         |
| AAQ-1                                  | 25.5    | 37.1       | 31.8    |
| AAQ-2                                  | 24.8    | 32.6       | 27.9    |
| AAQ-3                                  | 22.4    | 27.6       | 24.4    |
| AAQ-4                                  | 19.7    | 29.2       | 24.1    |
| AAQ-5                                  | 23.3    | 31.4       | 26.8    |
| AAQ-6                                  | 24.3    | 29.5       | 26.3    |
| AAQ-7                                  | 20.5    | 25.7       | 22.5    |
| PM 2.5 - 60 µg/m3க்கான CPCB NAAQS 2009 |         |            |         |
| துகள்கள் பொருள் PM-10 (µg/m3)          |         |            |         |
| AAQ-1                                  | 55.6    | 80.4       | 69.0    |
| AAQ-2                                  | 52.8    | 69.4       | 59.4    |
| AAQ-3                                  | 48.6    | 59.9       | 53.1    |
| AAQ-4                                  | 42.8    | 59.4       | 51.8    |
| AAQ-5                                  | 50.8    | 68.4       | 58.3    |
| AAQ-6                                  | 52.8    | 64.1       | 57.3    |
| AAQ-7                                  | 44.4    | 55.7       | 48.9    |
| PM 10 - 100 µg/m3க்கான CPCB NAAQS 2009 |         |            |         |
| சல்பர் டை-ஆக்சைடு SO2 ஆக (µg/m3)       |         |            |         |
| AAQ-1                                  | 6.4     | 9.3        | 7.5     |
| AAQ-2                                  | 4.9     | 7.2        | 6.0     |
| AAQ-3                                  | 4.6     | 6.6        | 5.7     |
| AAQ-4                                  | 4.4     | 6.7        | 5.5     |
| AAQ-5                                  | 5.7     | 7.7        | 6.7     |
| AAQ-6                                  | 5.5     | 7.5        | 6.6     |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                           |      |      |      |
|-------------------------------------------|------|------|------|
| AAQ-7                                     | 4.8  | 6.8  | 5.9  |
| <b>SO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 µg/m3</b> |      |      |      |
| <b>நைட்ரஜனின் ஆக்சைடு NO2 ஆக (µg/m3)</b>  |      |      |      |
| AAQ-1                                     | 10.4 | 15.1 | 12.4 |
| AAQ-2                                     | 7.1  | 10.2 | 8.8  |
| AAQ-3                                     | 6.7  | 9.9  | 8.3  |
| AAQ-4                                     | 6.0  | 8.3  | 7.2  |
| AAQ-5                                     | 9.4  | 11.4 | 10.5 |
| AAQ-6                                     | 9.7  | 12.9 | 11.3 |
| AAQ-7                                     | 7.7  | 10.9 | 9.3  |
| <b>NO2009 க்கான CPCB NAAQS - 80 µg/m3</b> |      |      |      |

மாசுபடுத்தும் செறிவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் NAAQ இன் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டவை என்று கண்டறியப்பட்டது.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 11.2.2 நீர் சூழல்

மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள்

| Sr.No | அளவுரு                                 | அலகு        | எஸ்.டபிள்யூ 1        | எஸ்.டபிள்யூ2         | மேற்பரப்பு நீர் தரநிலைகள் (IS 2296 Class-A) |
|-------|----------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| 1     | மணம்                                   | -           | ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது | ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது | -                                           |
| 2     | கலங்கல்                                | என்.டி.யு   | <1.0                 | <1.0                 | 1                                           |
| 3     | pH 25 °C இல்                           | -           | 7.90                 | 7.82                 | 6.5-8.5                                     |
| 4     | மின் கடத்துத்திறன்                     | μs/cm       | 228                  | 194                  | -                                           |
| 5     | மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்            | மி.கி / எல் | 138                  | 116                  | 500                                         |
| 6     | CaCO <sub>3</sub> என மொத்த கடினத்தன்மை | மி.கி / எல் | 80.2                 | 75                   | -                                           |
| 7     | கால்சியம் இஹ                           | மி.கி / எல் | 16.1                 | 15.4                 | 300                                         |
| 8     | மெக்னீசியம் டைஹ்ரேட்                   | மி.கி / எல் | 9.6                  | 8.8                  | -                                           |
| 9     | கால்சியம் CaCO <sub>3</sub> ஆக         | மி.கி / எல் | 40.3                 | 38.4                 | -                                           |
| 10    | மெக்னீசியம் CaCO <sub>3</sub> ஆக       | மி.கி / எல் | 39.9                 | 36.8                 | -                                           |
| 11    | மொத்த காரத்தன்மை CaCO <sub>3</sub> ஆக  | மி.கி / எல் | 42.8                 | 36.7                 | -                                           |
| 12    | குளோரைடு Cl <sup>-</sup>               | மி.கி / எல் | 30.6                 | 35.2                 | 250                                         |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                          |                |                           |                           |     |
|----|--------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|-----|
| 13 | இலவச எஞ்சிய குளோரின் Cl- | மி.கி /<br>எல் | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)  | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)  | -   |
| 14 | சல்பேட்டுகள் SO42-       | மி.கி /<br>எல் | 14.9                      | 15.2                      | 400 |
| 15 | இரும்பு Fe என            | மி.கி /<br>எல் | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01) | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01) | 0.3 |
| 16 | நைட்ரேட் NO3 ஆக          | மி.கி /<br>எல் | பி.டி.எல் (டி.எல் - 1.0)  | 1.65                      | 20  |
| 17 | ஃவ்ளோரைடு ஊ என           | மி.கி /<br>எல் | 0.26                      | 0.21                      | 1.5 |
| 18 | மாங்கனீசு Mn ஆக          | மி.கி /<br>எல் | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05) | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.05) | 0.5 |
| 19 | COD                      | மி.கி /<br>எல் | பி.டி.எல் (டி.எல் - 4.0)  | பி.டி.எல் (டி.எல் - 4.0)  | -   |
| 20 | BOD                      | மி.கி /<br>எல் | பி.டி.எல் (டி.எல் - 2.0)  | பி.டி.எல் (டி.எல் - 2.0)  | -   |
| 21 | டி.எஸ்.எஸ்               | மி.கி /<br>எல் | பி.டி.எல் (டி.எல் - 2.0)  | பி.டி.எல் (டி.எல் - 2.0)  | -   |
| 22 | செய்                     | மி.கி /<br>எல் | 6.3                       | 6.2                       | 6.0 |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

நிலத்தடி நீரின் தர தரவு

நிலத்தடி நீர் மாதிரி பகுப்பாய்வின் முடிவுகள்

| அளவு<br>ரு                            | ஜிடபிள்<br>யூ1               | ஜி.டபிள்<br>யூ 2             | ஜிடபிள்<br>யூ3               | ஜிடபிள்<br>யூ4               | ஜிடபிள்<br>யூ5               | ஜிடபிள்<br>யூ6               | ஜிடபிள்<br>யூ7               | விவரக்குறிப்பு /<br>வரம்பு (IS: 10500: 2012<br>இன் படி) |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                       |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              | ஏற்றுக்கொள்<br>ளக்கூடிய                                 | அனுமதிக்கப்பட்ட<br>வரம்புகள் |
| மணம்                                  | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது                            | ஏற்றுக்<br>கொள்ளத்<br>தக்கது |
| கலங்கல்                               | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           | 1                                                       | 5                            |
| pH 25 °C இல்                          | 7.29                         | 7.75                         | 7.26                         | 7.39                         | 7.25                         | 7.99                         | 7.42                         | 6.5- 8.5                                                | தளர்வு<br>இல்லை              |
| மின்<br>கடத்து<br>த்திறன்             | 1096                         | 1020                         | 1334                         | 1422                         | 920.2                        | 735.8                        | 846.9                        | -                                                       | -                            |
| மொத்த<br>கரைந்த<br>திடப்<br>பொருட்கள் | 658                          | 612                          | 800                          | 854                          | 552                          | 442                          | 510                          | 500                                                     | 2000                         |
| CaCO3 என<br>மொத்த<br>கடினத்தன்மை      | 338                          | 172                          | 575                          | 482                          | 387                          | 214                          | 282                          | 200                                                     | 600                          |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                                            |                           |                           |                           |                           |                           |                          |                          |      |             |
|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|------|-------------|
| கால்சியம் இஹ                               | 82.4                      | 43.2                      | 132                       | 108                       | 106                       | 48.4                     | 72.0                     | 75.0 | <b>200</b>  |
| மெக்னீசியம் ஹைட்ரேட்                       | 31.7                      | 15.4                      | 58.8                      | 50.9                      | 29.0                      | 22.3                     | 24.5                     | 30.0 | <b>100</b>  |
| கால்சியம் CaCO <sub>3</sub> ஆக             | 206                       | 108                       | 330                       | 270                       | 266                       | 121                      | 180                      | -    | -           |
| மெக்னீசியம் CaCO <sub>3</sub> ஆக           | 132                       | 64.0                      | 245                       | 212                       | 121                       | 93.0                     | 102                      | -    | -           |
| மொத்த காரத்தன்மை CaCO <sub>3</sub> ஆக      | 449                       | 176                       | 382                       | 438                       | 284                       | 201                      | 234                      | 200  | <b>600</b>  |
| குளோரைடு Cl-                               | 125                       | 374                       | 255                       | 211                       | 146                       | 138                      | 155                      | 250  | <b>1000</b> |
| இலவச எஞ்சிய குளோரின் Cl-                   | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)  | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)  | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)  | BDL (D.L-0.2)             | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2)  | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2) | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.2) | 0.2  | <b>1</b>    |
| சல்பேட்டுகள் SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 149                       | 76.5                      | 104                       | 155                       | 33.2                      | 53.6                     | 57.9                     | 200  | <b>400</b>  |
| இரும்பு Fe என                              | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01) | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01) | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01) | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01) | பி.டி.எல் (டி.எல் - 0.01) | 0.06                     | 0.07                     | 0.30 | <b>0.3</b>  |
| நைட்ரேட்                                   | 3.59                      | 1.66                      | 3.05                      | 2.57                      | 2.96                      | 1.45                     | 2.77                     | 45   | <b>45</b>   |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|                           |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |   |            |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|------------|
| NO3<br>ஆக                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |   |            |
| ஃவு<br>ளோ<br>ரைடு<br>ஊ என | 0.36                            | 0.32                            | 0.48                            | 0.39                            | 0.34                            | 0.49                            | 0.44                            | 1 | <b>1.5</b> |
| மாங்க<br>னீசு Mn<br>ஆக    | பி.டி.எல்<br>(டி.எல் -<br>0.05) | பி.டி.எல்<br>(டி.எல் -<br>0.05) | பி.டி.எல்<br>(டி.எல் -<br>0.05) | பி.டி.எல்<br>(டி.எல் -<br>0.05) | பி.டி.எல்<br>(டி.எல் -<br>0.05) | பி.டி.எல்<br>(டி.எல் -<br>0.05) | பி.டி.எல்<br>(டி.எல் -<br>0.05) | 1 | <b>0.3</b> |

அனைத்து மதிப்புகளும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 11.2.3 இரைச்சல் சூழல்

இரைச்சல் அளவுகள் 7 இடங்களில் அளவிடப்பட்டன மற்றும் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| அட்டவணை 11.x இரைச்சல் கண்காணிப்பு முடிவுகள் |                 |            |                |                                                                 |                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| S. இல்லை                                    | இடம்            | நாள் சமமான | இரவுக்கு சமமான | மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் நாளுக்கு சமமான வரம்புகள் | மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இரவு சமமான வரம்புகள் |
| 1                                           | திட்ட தளம்      | 47.3       | 40.5           | 75                                                              | 70                                                          |
| 2                                           | பனம்பட்டி       | 45.7       | 39.8           | 55                                                              | 45                                                          |
| 3                                           | கோட்டத்துறை     | 43.6       | 40.5           |                                                                 |                                                             |
| 4                                           | மேல்காரைப்பட்டி | 46.5       | 41.0           |                                                                 |                                                             |
| 5                                           | கீரனூர்         | 51.3       | 42.2           |                                                                 |                                                             |
| 6                                           | ராஜம்பட்டி      | 47.7       | 42.5           |                                                                 |                                                             |
| 7                                           | பொம்மநல்லூர்    | 50.0       | 42.0           |                                                                 |                                                             |

### 11.2.4 மண் சூழல்

7 இடங்களிலிருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு அதன் முடிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| வ. எண் | அளவுரு                 | அலகு     | எஸ் 1            | எஸ் 2         | எஸ் 3         | எஸ் 4         | எஸ் 5         | எஸ்6          | எஸ்7          |
|--------|------------------------|----------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1      | pH 25 °C இல்           | -        | 7.89             | 6.52          | 6.97          | 7.05          | 7.12          | 6.78          | 6.99          |
| 2      | மின் கடத்துத்திறன்     | µmhos/cm | 110              | 75.62         | 152           | 90.47         | 165           | 89.74         | 95.47         |
| 3      | உலர் பொருள் உள்ளடக்கம் | %        | 90.33            | 94.65         | 94.72         | 95.74         | 94.21         | 95.66         | 94.23         |
| 4      | நீர் உள்ளடக்கம்        | %        | 9.67             | 5.35          | 5.28          | 4.26          | 5.79          | 4.34          | 5.77          |
| 5      | கரிமப் பொருள்          | %        | 0.66             | 1.33          | 1.21          | 0.94          | 1.24          | 1.05          | 1.33          |
| 6      | மண் அமைப்பு            | -        | வண்டல் மண்களிமண் | வண்டல் களிமண் | வண்டல் களிமண் | வண்டல் களிமண் | வண்டல் களிமண் | வண்டல் களிமண் | வண்டல் களிமண் |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                                |                      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|----|------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 7  | தானிய அளவு<br>விநியோகம்                        | %                    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|    | i. மணல்                                        |                      | 26.59             | 8.92              | 13.55             | 24.74             | 13.69             | 29.21             | 34.52             |
| 8  | ii. வண்டல் மண்                                 | %                    | 58.69             | 47.46             | 47.52             | 68.72             | 48.21             | 53.64             | 50.33             |
| 9  | iii. களிமண்                                    | %                    | 14.72             | 43.62             | 38.93             | 6.54              | 38.10             | 17.15             | 15.15             |
| 10 | பாஸ்பரஸ் க                                     | மி.கி /<br>கி.கி     | 0.95              | 1.72              | 2.31              | 1.74              | 1.89              | 1.77              | 1.34              |
| 11 | சோடியம் சஹ<br>என                               | மி.கி /<br>கி.கி     | 772               | 432               | 725               | 597               | 705               | 375               | 402               |
| 12 | பொட்டாசியம்<br>ஓ ஆக                            | மி.கி /<br>கி.கி     | 524               | 662               | 895               | 794               | 870               | 712               | 616               |
| 13 | நைட்ரஜன்<br>மற்றும்<br>நைட்ரீஜன்<br>சேர்மங்கள் | மி.கி /<br>கி.கி     | 348               | 269               | 288               | 642               | 321               | 230               | 450               |
| 14 | மொத்த<br>கரையக்கூடிய<br>சல்பேட்                | %                    | BDL(D.L.O.<br>02) | BDL(D.L.O.<br>02) | BDL(D.L.<br>0.02) | BDL(D.L.<br>0.02) | BDL(D.L.<br>0.02) | BDL(D.<br>L.O.02) | BDL(D.<br>L.O.02) |
| 15 | போரோசிட்டி                                     | %                    | 19.6              | 18.5              | 19.4              | 18.3              | 19.2              | 19.6              | 19.8              |
| 16 | நீர் பிடிப்பு<br>கேபாசிட்டி                    | அங்கு<br>லம்/<br>அடி | 42                | 40                | 42                | 40                | 42                | 40                | 42                |

### 11.2.5 உயிரியல் சூழல்

#### தாவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களின் அளவை அளவிட இப்பகுதி 4 நாற்கரங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நாற்கரத்திலும் உள்ள தாவர எண்ணிக்கை ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மொத்த மக்கள் தொகைக்கு தொகுக்கப்பட்டுள்ளது. கள கணக்கெடுப்பு செய்யப்படுகிறது. எருக்கு, ஆவரை மற்றும் நாயுருவி ஆகியவை குத்தகை பகுதியில் காணப்படுகின்றன. இடையக மண்டலத்தில், வேம்பு, பப்பாளி, மா, தேக்கு போன்ற பொதுவான மரங்களும், ஆவரை, கற்றாழை போன்ற புதர்களும், கோவை, மல்லிகை போன்ற ஏறும் மரங்களும் காணப்படுகின்றன.

#### FAUNA

ஆய்வுப் பகுதியில், நாய்கள், பூனைகள், புதர் எலி, பசுக்கள், காகம், மைனா, சிட்டுக்குருவி போன்ற பறவைகள் போன்ற விலங்குகள் காணப்பட்டன.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 11.2.6 நில பயன்பாடு

நில பயன்பாட்டு நில அடர்த்தி தரவு LANDSAT - 9 செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி காணப்படுகிறது. பயன்படுத்தப்படும் பட்டைகளின் எண்ணிக்கை 11 ஆகும். காணி பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

| வ.எண் . | நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு | Sq.Km பரப்பளவு | விழுக்காடு பரப்பளவு |
|---------|------------------------------|----------------|---------------------|
| 1       | கட்டப்பட்ட நிலம்             | 5.37           | 1.66                |
| 3       | பயிர் நிலம்                  | 154.59         | 47.72               |
| 4       | தற்போதுள்ள சுரங்கப் பகுதி    | 1.48           | 0.46                |
| 5       | தரிசு நிலம்                  | 4.62           | 1.43                |
| 6       | புதர் கொண்ட நிலம்            | 3.12           | 0.96                |
| 7       | புதர் இல்லாத நிலம்           | 95.4           | 29.45               |
|         | தோட்டம்                      | 52.05          | 16.07               |
| 8       | நீர்நிலைகள்                  | 7.33           | 2.26                |
|         | <b>மொத்த பரப்பளவு</b>        | <b>332.16</b>  | <b>100.00</b>       |

#### 11.2.7 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல் முதன்மைத் தலங்களுக்கு வருகை மற்றும் மாதிரி ஆய்வுகள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பிலிருந்து பெறப்பட்ட இரண்டாம் நிலை தரவுகளும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

இரண்டாம் நிலை தரவுகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பின்வரும் தரவுப் பகுதி.

- மக்கள்தொகை முறை.
- சுகாதார முறை
- தொழில்சார் அமைப்பு.
- வசதிகள் கிடைக்கின்றன.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

பனம்பட்டி, கோட்டத்துறை, மேல்கரைப்பட்டி, கீரனூர், இராஜம்பட்டி மற்றும் பொம்மநல்லூர் ஆகிய 6 கிராமங்களை நிபுணர் பார்வையிட்டார். அப்பகுதியில் நிலவும் சமூக மற்றும் பொருளாதார நிலைமைகள் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காக அருகிலுள்ள பிரதேச மக்களுடன் கலந்துரையாடல் நடத்தப்பட்டது. அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகள் மற்றும் ஆரம்ப சுகாதார மையங்களையும் நிபுணர் பார்வையிட்டார்.

#### 11.2.8 குத்தகை பகுதியின் நீர் புவியியல்

திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில், பருவமழைக்கு முந்தைய காலங்களில், நீர்மட்டம் பொதுவாக ஜி.எல் முதல் 15 மீ வரை வீழ்ச்சியடையும் போக்கு உள்ளது. மே, ஜூன், ஜூலை போன்ற வெப்பக் காலங்களில் 12.0 மீட்டருக்குக் கீழே உள்ள ஆழம் வறண்டு போகிறது. பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில், மழைப்பொழிவு காரணமாக நீர்மட்டம் பொதுவாக மேல்நோக்கி செல்கிறது, மேலும் இது தரை மட்டத்தையும் எட்டக்கூடும். திண்டுக்கல் மாவட்டம் கிட்டத்தட்ட மெல்லிய மண்ணால் மூடப்பட்ட கடினமான பாறைகளால் ஆனது.

ஆய்வுப் பகுதியில் அமைந்துள்ள பல தொட்டிகள் உள்ளன, அவை ஆண்டு முழுவதும் பெரும்பாலும் வறண்டிருக்கும். மழைக்காலங்களில் மட்டுமே இந்த ஏரிகளுக்கு தண்ணீர் கிடைக்கிறது. பருவமழை பொய்த்தல், போதிய மழைப்பொழிவு இல்லாதது, மோசமான மழைநீர் மேலாண்மை மற்றும் நீர் நுகர்வு முறைகள் ஆகியவை காரணிகளாக இருக்கலாம்.

#### 11.2.9 நிலத்தடி நீர் ஆய்வு

நிலத்தடி நீர் ஆய்வுக்கு, செயற்கைக்கோள் படங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. கண்காணிப்பு நிலைகளில் இருந்து நீர் மட்டங்கள் இமேஜிங் மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பருவமழைக்குப் பிந்தைய தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு முடிவுகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன.

மழைக்காலத்திற்குப் பிறகுதான் கிணறுகளில் நீர் கிடைக்கிறது என்பது கள ஆய்வின் போது. மகசூல் ஆழமான மட்டங்களில் மட்டுமே பெறப்படுகிறது.

சுரங்க குத்தகை பகுதியைக் கருத்தில் கொண்டவரை, இப்பகுதி பாறைகள் நிறைந்தது மற்றும் பெரிய கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 67 மீ

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

BGL ஆகும். எனவே, இப்பகுதியின் நீர்மட்டம் அல்லது நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் பெரிய தாக்கம் ஏற்படாது.

#### எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

பின்வரும் சுற்றுசூழல்களில் ஏற்படும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் இனங்காணப்பட்டுள்ளன.

- நிலச் சூழல்
- நீர் சூழல்
- தாவரம்
- விலங்கினங்கள்
- காற்று சூழல்
- இரைச்சல் சூழல்
- சமூக-பொருளாதார தாக்கங்கள்

#### **11.2.10 நில சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்**

இத்திட்டத்தின் காரணமாக நில சூழலில் ஏற்படும் பெரும் தாக்கம் நிலப் பயன்பாட்டில் ஏற்பட்ட மாற்றமாகும். இந்த குவாரி சிறியதாக இருப்பதாலும், உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதாலும், 67 மீ BGL வரை சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும். கனிமங்களை குவாரி செய்வதைத் தவிர, குப்பை கொட்டுதல் இல்லாததால் வேறு எந்த மாற்றமும் செய்யப்படாது. மழைக்காலத்தில் மண் அரிப்பைத் தடுக்க வண்டல் மண் பொறிகள் மூலம் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும். சுரங்கம் மூடப்படும் நிலையில், 4.72.50 ஹெக்டேர் குத்தகை பகுதி மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாக விடப்படும். 0.81.50 ஹெக்டேர் பசுமைப் பகுதியுடன் மேம்படுத்தப்படும். இதற்காக, பொங்காமியா பின்னாட்டா, சிசிஜியம் குமினி, அல்பிசியா லெபெக், தெஸ்பீசியா பாப்புல்னியா, பெளஹினியா ரேஸ்மோஸ், காசியா சியாமியா, அசாடிராக்க்டா இண்டியாகா போன்ற தாவரங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. மொத்தம் 820 மரக்கன்றுகள் நட திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைவெளி 3 மீ x 3 மீ இருக்கும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 11.2.11 நீர் சுற்றுச்சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகை பகுதிக்குள் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இத்திட்டத்திற்கான முழு தண்ணீர் தேவை 5.0 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இது வெளிப்புற நிறுவனங்களிடமிருந்து பெறப்படும். மிகக் குறைந்த கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படும், இதற்காக உறிஞ்சும் குழியுடன் கூடிய கழிவுநீர் தொட்டி அமைக்கப்படும்.

மழைக்காலத்தில், அதிகப்படியான மழைநீர் இருப்பின், 0.6 மீ அகலம் மற்றும் 0.3 மீ ஆழம் கொண்ட மாலை வடிகால் வழியாக வண்டல் மண் பொறிகள் கொண்ட சேகரிப்பு குளத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

சுரங்க செயல்பாடு 67 மீ (BGL) ஆழம் வரை வரையறுக்கப்படும் என்பதால், கசிவு எதுவும் இருக்காது. இருப்பினும், மழைநீர் கசிவு மற்றும் கசிவு நீரின் அளவு 300 லிட்டருக்கும் குறைவாக இருக்க வேண்டும். டீசல் மூலம் இயங்கும் மையவிலக்கு பம்பு மூலம் 7.5 குதிரைத்திறன் கொண்ட மோட்டார் மூலம் அவ்வப்போது வெளியேற்றப்பட வேண்டும். நீரின் தரம் குடிப்பதற்கு ஏற்றதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. எனவே, குவாரி குழியில் சேமிக்கப்பட்ட நீர் அருகிலுள்ள விவசாய வயல்களுக்கு செலுத்தப்படும். மேலும், இந்த நீரை தோட்ட நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்

இடையக மண்டலத்தில் காணப்படும் முக்கிய நீர்நிலைகள் பின்வருமாறு.

| நீர்நிலைகள்   | தூரம்     | திசை        |
|---------------|-----------|-------------|
| ஓடை           | 52 மீ     | கிழக்கு     |
| தொட்டி        | 160 மீ    | வடகிழக்கு   |
| தொட்டி        | 1.4 மீ    | தெற்கு      |
| ஆலங்குளம் ஏரி | 3.8 கி.மீ | தென்கிழக்கு |
| தொட்டி        | 4.5 கி.மீ | வடகிழக்கு   |
| அமராவதி ஆறு   | 2.8 கி.மீ | வடமேற்கு    |
| சண்முகா ஆறு   | 2.6 கி.மீ | கிழக்கு     |

இந்த நீர்நிலைகள் குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளதால், கழிவுநீர் வெளியேற்றப்படாததாலும், சுரங்கங்களிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் இந்த நீர்நிலைகளில் கலக்கப்படுவதாலும், பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது. குத்தகைக்குள்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கைகளை முன்மொழிபவர் கட்டுப்படுத்துவார் மற்றும் குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள குளத்திற்கு அருகில் அல்லது வேறு எந்த வேலையும் மேற்கொள்ளப்படாது.

இப்பகுதியில் பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் செயற்கை செறிவூட்டல் திட்டங்களை செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- குவாரியில் விழும் மழைநீர் மாலை வடிகால்கள் மூலம் திறம்பட சேகரிக்கப்படும்.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் நீர் சேகரிப்பு தொட்டி வழியாக வண்டல் மண் பொறிகளுடன் அனுப்பப்படும். இந்த நீரை முன்மொழிபவர் தண்ணீர் தெளிப்பதற்கும் பசுமை வளையம் நோக்கங்களுக்கும் பயன்படுத்தலாம்.
- தூர்வாரிய பிறகு அதிகப்படியான தண்ணீர் இருந்தால் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வழங்கப்படும்

#### **11.2.12 உயிரியல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்**

##### **தாக்கங்கள்**

- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு காரணமாக விலங்கினங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தூசி உருவாகிறது
- குத்தகை பிரதேசத்தின் நில பயன்பாட்டில் மாற்றம்
- விலங்குகள் தற்செயலாக விழுதல்

##### **தணிப்பு நடவடிக்கைகள்**

- சுரங்கங்களில் வெடிப்பதற்கு முன்பு சைரன்கள் ஊதப்படும். இரைச்சலின் அளவைக் குறைக்க, தோட்டங்கள் நடக்கப்படும். ஒதுக்கப்பட்ட நேரத்தில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்யப்படும்.
- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க, மூடுபனி தெளிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். போக்குவரத்தின் போது, பொருள் தார்பாலினால் மூடப்பட்டிருக்கும். மாசுபடுத்திகளின் உற்பத்தியைக் குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- சுரங்க மூடல் கட்டத்திற்குப் பிறகு, சுரங்கக் குழி மழைநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியாக விடப்படும், இது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பறவைகளை ஈர்க்கும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பகுதி முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.

#### 11.2.13 காற்று சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் பிஎம் 10, பிஎம் 2.5 போன்ற உமிழ்வுகள் ஆகும். இந்த மாசுபடுத்திகளைத் தவிர, தோண்டுதல் / ஏற்றுதல் உபகரணங்கள் மற்றும் இழுவை சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் காரணமாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO<sub>2</sub>) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO<sub>x</sub>) வெளியேற்றம் திட்டப் பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கு காரணமாகின்றன.

துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வதால் தூசி வெளியேற்றம் முக்கிய தாக்கங்களாகும். ஈரமான துளையிடும் முறைகளைப் பயன்படுத்துதல், தனிநபர் பாதுகாப்பு உபகரணங்களைக் கொண்டு மட்டுமே துளையிட அனுமதித்தல், குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டுமே வெடிக்கச் செய்தல், சாதகமற்ற வானிலை சூழ்நிலைகளில் வெடிகுண்டு வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல், நல்ல தரமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல், மூடுபனி தெளிப்பான்களைப் பயன்படுத்துதல், போக்குவரத்தை தொடர்ந்து ஈரப்படுத்துதல், டிப்பர்களில் எடுத்துச் செல்லப்படும் பொருட்களை தார்ப்பாய் கொண்டு மூடுதல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களுக்கு வழக்கமான புகை உமிழ்வு சோதனைகளை நடத்துதல் ஆகியவை முக்கிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளாகும். பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குத்தகை பகுதியில் 7.5 மீ தடைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

எதிர்பார்க்கப்படும் தரவு AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட மதிப்புகள் வரம்புகளுக்குள் இருப்பதாகக் கண்டறியப்படுகிறது.

#### 11.2.14 இரைச்சல் சூழல்: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

##### தாக்கங்கள்

- ✚ குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் கனிமங்களை கொண்டு செல்வது போன்ற செயல்பாடுகளால் சுரங்கத்தில் இரைச்சல் உருவாகிறது.

- ✚ DGMS (சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநரகம்) மற்றும் OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்) வரம்புகளின்படி, 8 மணி நேர வெளிப்பாடு காலத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய இரைச்சல் அளவு 85 dB(A) ஆகும்.

✚ உரத்த சத்தத்தை வெளிப்படுத்துவது உயர் இரத்த அழுத்தம், இதய நோய், தூக்கக் கலக்கம் மற்றும் மன அழுத்தத்தையும் ஏற்படுத்தும். ஒலி மாசுபாடு வனவிலங்குகளின் ஆரோக்கியத்தையும் நல்வாழ்வையும் பாதிக்கிறது.

✚ பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறும் சத்தம் அசாதாரண உரத்த உணர்வு, டின்னிடஸ் போன்ற குறைபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும், இது காதுகளில் தொடர்ச்சியான உயர் சுருதி ஒலிப்பு, பாராகுசிஸ் அல்லது சிதைந்த செவிப்புலன் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகிறது

#### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

✚ மூலத்திற்கும் ஏற்பியுக்கும் இடையிலான தூரம் அதிகரிக்கும்போது, இரைச்சல் அளவும் குறைகிறது. எனவே, இயற்கையான குறைபாடு இருக்கும்

✚ குத்தகை பகுதியின் சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் பகுதியை உருவாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, இது ஒலியின் அளவைக் குறைக்கிறது.

✚ சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் / டிரக்குகள் ஒலி உற்பத்தியை கட்டுப்படுத்த முறையாக பராமரிக்கப்படும்

✚ சம்பந்தப்பட்ட ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நல பரிசோதனைகளை நடத்துதல்

✚ ஊழியர்கள் தங்கள் வெளிப்பாட்டு நேரத்தைக் குறைக்க விப்டுகளில் வேலை செய்ய வைக்கப்படுவார்கள்

✚ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் காதுகுழாய்களை வழங்குதல்

இந்த நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், அடிப்படை மதிப்பு குறைவாக இருப்பதால், சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் வரம்புகளுக்குள் ஒலி அளவுகள் நன்கு பராமரிக்கப்படும்.

#### 11.2.15 அதிர்வு: தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

##### தாக்கங்கள்

✚ அதிர்வு குத்தகை பகுதிக்குள் பணிபுரியும் நபர்களால் மட்டுமே உணரப்படும் என்றாலும், அது பொதுவாக விரும்பத்தகாதது.

✚ அதிர்வு ஃப்ளைராக்குகளையும் ஏற்படுத்தக்கூடும்

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

✚ இது குத்தகை பகுதியில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் சிறிய பூச்சிகளை பயமுறுத்தக்கூடும். இருப்பினும், இது ஒரு குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே உணரப்படும்

#### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

✚ மதியம் 12:00 மணி முதல் பிற்பகல் 2:00 மணி வரை மட்டுமே குறைந்த அளவில் குண்டு வெடிப்பு நடத்துதல்

✚ DGMS மற்றும் மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரத்துடன் உச்ச துகள் வேகத்தை பராமரிப்பதன் மூலம் பறக்கும் பாறை மற்றும் அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்.

✚ ஆழமற்ற ஆழத்தில் ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்குதல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது

✚ திறமையான மற்றும் சட்டபூர்வமான ஃபோர்மேன் / சுரங்க மேலாளரால் வெடிப்பு மேற்பார்வை செய்தல்

#### 11.2.16 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்

##### தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

யாரிடமிருந்தும் நிலம் கையகப்படுத்தப்படவில்லை. மறுவாழ்வு தேவையில்லை. எனவே, எதிர்மறையான தாக்கம் எதுவும் இல்லை. முன்மொழிபவர் CER நடவடிக்கைகளுக்காக INR 5,00,000 செலவிட திட்டமிட்டுள்ளார். பொது விசாரணைக்குப் பிறகு இந்த தொகை மாற்றத்திற்கு உட்படுத்தப்படும்.

#### 11.2.17 தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

##### தாக்கங்கள்

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் தூசி உருவாதல், துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்ததால் ஏற்படும் இரைச்சல், எதிர்பாராத விபத்துக்கள். தூசியின் தொடர்ச்சியான வெளிப்பாட்டால் நிமோனியா, காசநோய், கீல்வாதம் மற்றும் பிரிவு அதிர்வு ஏற்படுகிறது, குறுகிய கால தாக்கம் தூக்கமின்மை, உயர் இரத்த அழுத்தம் மற்றும் இதய நோய்கள் ஏற்படும். நீண்ட கால வெளிப்பாடு பகுதி அல்லது நிரந்தர காது கேளாமைக்கு வழிவகுக்கும், முறையற்ற சுரங்க முறைகளால் பறக்கும் பாறைகள், விரிசல்கள் அல்லது

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

பிளவுகள் ஆகியவை அபாயங்களில் அடங்கும்

#### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- காற்று மாசுபடுத்திகளின் அதிகரிப்பைக் குறைக்க சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பது போன்ற தூசி அடக்கும் நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்துதல்
- காற்று மாசுபடுத்தி மற்றும் ஒலி குறைப்புக்கு பசுமை வளையம் வழங்குதல்
- சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்தல்
- வெடிக்குவதற்கு பயிற்சி பெற்ற நிபுணர்களை மட்டுமே பணியமர்த்துதல்
- பணியாளர்களை இணைத்துக்கொள்வதற்கு முன்னர் முன் மருத்துவத்திற்கு முந்தைய பரிசோதனைகளை நடாத்துதல்
- 6 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மருத்துவப் பரிசோதனை செய்தல்.
- அனைத்து முதலுதவி உபகரணங்களையும் சுரங்க அலுவலகத்தில் கிடைக்கச் செய்தல்
- தீயணைப்பு கருவியை சரியான இடத்தில் வைத்தல்
- எதிர்பாராத நிகழ்வுகளை எவ்வாறு கையாள்வது என்பது பற்றி ஊழியர்களுக்கு கற்பித்தல்
- சுரங்க அலுவலகத்தில் அவசரகால தொடர்பு எண்களைக் கொண்ட தகவலை இடுகையிடுதல்
- இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் பின்பற்றுவதன் மூலம், குவாரியில் பணிபுரியும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

#### 11.2.18 சுற்றுசூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

செயல்படுத்தப்படும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு செய்யப்படுகிறது. காற்று, நீர், ஒலி மற்றும் மண் சூழல் போன்ற பல்வேறு சுற்றுசூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும். திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் போது பல்வேறு அளவுருக்களைக் கண்காணிக்க காலக்கெடுவுடன் ஒரு அட்டவணை வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடும் பொருட்டு, முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை தொடர்ந்து கண்காணிக்கும். 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படும், 3 மாதங்களுக்கு ஒரு முறை ஒலி கண்காணிக்கப்படும், மண் மாதிரிகள் ஒரு பருவத்திற்கு

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஒரு முறை பகுப்பாய்வு செய்யப்படும். EMP க்கு, INR 34.93 லட்சம் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

#### 11.2.19 திட்ட நன்மைகள்

##### நிதி நன்மைகள்

- ராயல்டி, ஜி.எஸ்.டி. போன்ற வரிகளை செலுத்துவதன் மூலம் இந்தத் திட்டம் நிதி ரீதியாக பங்களிக்கும்
- இந்த திட்டம் பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலமாகவும் பங்களிக்கும்.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கைகளும் திட்ட முன்மொழிபவரால் பரிசீலிக்கப்படும்

##### சமூக நன்மைகள்

- இத்திட்டத்தின் மூலம் 38 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கிறது. திறமையற்ற தொழிலாளர்களுக்கு உள்ளூர் மக்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- பெருநிறுவன சமூகப் பொறுப்பு மூலம், அருகிலுள்ள பள்ளிகள், மருத்துவமனைகள் பயனடையும்.
- CSR க்கு, INR 5,00,000 ஒதுக்கப்படுகிறது.
- பொது விசாரணையின் போது மக்களின் கோரிக்கையின் அடிப்படையில், தேவைப்பட்டால் கூடுதல் நிதி ஒதுக்கப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் பல்வேறு அம்சங்கள் பரிசீலிக்கப்பட்டு தொடர்புடைய தாக்கங்கள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன. சுற்றுப்புறச் சூழல் குறித்த பிரச்சினைகளை குறைப்பதற்கான அனைத்து வழிகளையும் கருத்தில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, ஐந்தாண்டுகளுக்கு ரூ.34.93 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. EMP மாறும், நெகிழ்வானது மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. முக்கிய சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் தொடர்புடைய திட்டத்திற்கு, EMP வழக்கமான மதிப்பாய்வின் கீழ் இருக்கும். இவ்வாறாக, EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து இலக்குகளையும் நிறைவேற்ற முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும், மேலும் திட்டம் ஆய்வுப் பகுதியில் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

## அத்தியாயம் 12

### ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு

குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் என்பது NABET சான்றிதழின்படி NABET அங்கீகாரம் பெற்ற EIA ஆலோசகர் ஆகும் NABET/EIA/23-26/SA 0241. குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ் நிறுவனத்தின் பதிவு செய்யப்பட்ட அலுவலகம் மனை எண்.6, எஸ்.எஃப்.எண்.13/2 ஏ2, வி.எஸ் சிட்டி, ஆர்.சி.செட்டிப்பட்டி, கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர், சேலம், தமிழ்நாடு-636455 என்ற முகவரியில் உள்ளது.

25.09.2025 தேதியிட்ட 5.57.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உத்தேச சாதாரணக் கல் குவாரிக்கு பங்களிப்பு செய்யும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு (கோப்பு எண் - 12577) TO25B0108TN5771345N இல் 24.39.00 ஹெக்டேர் மொத்த கிளஸ்டர் பரப்பளவு.

மேற்கண்ட EIA ஐ உருவாக்கிய EIA குழுவின் ஒரு பகுதியாக நான் இருந்தேன் என்பதை இதன்மூலம் நான் சான்றளிக்கிறேன்.

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர்: M. மணிகண்டன்



கையொப்பம் மற்றும் தேதி

ஈடுபாட்டின் காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.

தொடர்பு விபரங்கள்:

M/s குளோபல் மைனிங் சொல்யூஷன்ஸ்

மனை எண்.6, எஸ்.எஃப்.எண்.13/2, ஏ2, வி.எஸ்.சிட்டி, ஆர்.சி.செட்டிப்பட்டி,

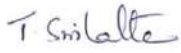
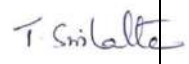
கோட்டமேட்டுப்பட்டி, ஓமலூர்,

சேலம், தமிழ்நாடு - 636 455

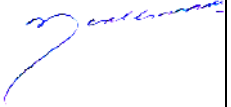
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| வ.எண். | செயல்பாட்டு பகுதிகள் | இன் பெயர் நிபுணர் / கள் | ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி**)                                                                                                                                                                                      | கையொப்பம் மற்றும் தேதி |
|--------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1      | AP                   | தனலட்சுமி இராமநாதன்     | தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடுசெய்தல், சுற்றுப்புறக் காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான ஆலோசனைகள்.<br><br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை.                          | R.Dhami                |
| 2      | WP                   | அபிராமி காளியப்பெருமாள் | தற்போதுள்ள நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுதல், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம், தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தது.<br><br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை | K. Arinji              |
| 3      | எஸ்.எச்.டபிள்யூ      | ராமதாஸ் என்             | இத்திட்டத்தின் மூலம் உருவாகும் கழிவுகளை மதிப்பீடு செய்தல், கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகளை பரிந்துரைத்தது.<br><br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை                                                                   | C. Ram                 |
| 4      | ஸே                   | சரஸ்வதி கே              | அடிப்படை SE ஆய்வுகள். தரவுத் தொகுப்பு மற்றும் மதிப்பீடு. இப்பகுதியின் SE நிலையில் திட்டத்தின் தாக்கம். CER திட்டத்தை உருவாக்குதல்.<br><br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை                                     | * S. Sathy             |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |     |                     |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|---|-----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | EB  | சரவணன் எஸ்          | பிரதேசத்தின் சூழலியல் தொடர்பான அடிப்படை தரவுகளை சேகரித்தல்.<br><br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை                                                                                                                               |    |
| 6 | ஏஞ் | ரவிந்திரன் என்      | இப்பிரதேசத்தின் நீர் புவிச்சரிதவியல் பண்டி. நிலத்தடி நீரின் ஆழம் மற்றும் இப்பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் திட்டத்தின் தாக்கம்.<br><br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை                                                                |    |
| 7 | AQ  | ஸ்ரீலதா திருவீதுளா  | பகுதி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரி. தூசியின் தரை மட்ட செறிவின் முன்கணிப்பு. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை                                                      |    |
| 8 | NV  | தனலட்சுமி இராமநாதன் | பிரதேசத்தின் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு. குவாரி செயற்பாடு காரணமாக அதிகரித்த இரைச்சல் மற்றும் திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படும் இரைச்சலின் தாக்கம்.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை                                                 |  |
| 9 | LU  | ஸ்ரீலதா திருவீதுளா  | செயற்கைக்கோள் படங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு காணி பயன்பாடு தொடர்பான வரைபடத்தைத் தயாரித்தல். காணி பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு. சுற்றியுள்ள நிலச் சூழலில் திட்டத்தின் தாக்க கணிப்பு.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை |  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                |                        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|----|----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | தஏ             | எஸ்.வி. பிரசாந்த்      | சுரங்க நடவடிக்கைகள் தொடர்பான ஆபத்துக்களை அடையாளம் காணுதல். அவசரகால அனர்த்த முகாமைத்துவத் திட்டத்தைத் தயாரித்தல். தொழிலாளிக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குவதற்கான திட்டமிடல்.<br>காலம்: மார்ச் 2024 முதல் மே 2024 வரை      |    |
| 11 | உச்சநீதிமன்றம் | சிசுபால் சிங்          | மண் கண்காணிப்பு, மண் வகை பற்றிய இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரங்கள் சேகரித்தல், மண் மேலாண்மை முறைகள், மேல் மண்ணின் பயன்பாடு<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை                                                             |    |
| 12 | ஜியோ           | வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன் | புவிச்சரிதவியல் வரைபடம், குவாரி மற்றும் குப்பைக் கிடங்குகளின் ஸ்திரத்தன்மை, சுரங்க ஸ்திரத்தன்மைக்கான முகாமைத்துவத் திட்டம், சுரங்கக் குவாரி மற்றும் பிரதேசத்தின் புவியியல் அம்சம்.<br>காலம்: மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை |  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

| TM- EC   |                         |                                |                                         |                                  |                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
|----------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| வ. எண்   | TM (EC) இன் பெயர்       | உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள துறை(கள்) | அங்கீகரிக்கப்பட்டது (கீழ் வேலை செய்ய)   | ஈடுபாட்டின் காலம்                | வேலை வகை                                                                                                                                                          | கையொப்பம்                                                                             |
| 1.       | அபிராமி காளியப்பெருமாள் | 1(அ)                           | மணிகண்டன் மாணிகம்                       | காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை. | வரைவு EIA/EMP அறிக்கையின் ஒட்டுமொத்த தயாரிப்பில் EIA ஒருங்கிணைப்பாளருடன் தொடர்புடையது.                                                                            |    |
| TM- FAE: |                         |                                |                                         |                                  |                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| வ. எண்   | TM இன் பெயர் (FAE)      | செயல்பாட்டு பகுதி              | அங்கீகரிக்கப்பட்ட FAE (கீழ் வேலை செய்ய) | ஈடுபாட்டின் காலம்                | வேலை வகை                                                                                                                                                          | கையொப்பம்                                                                             |
| 1        | காமராஜ் எஸ்             | ஏஞ்                            | அசோக் குமார் ராஜகோபால்                  | காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை. | ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் நீர்புவிச்சரிவியல் முறைமையை ஆராய்தல், நிலக்கீழ் நீர் மற்றும் நிலக்கீழ் நீரின் மீது திட்டத்தின் தாக்கம் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்தல் நிபுணர்களுடன் |  |

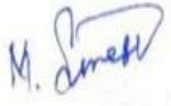
தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                     |                |                    |                                  |                                                                                                                   |                                                                                     |
|---|---------------------|----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                     |                |                    |                                  | இணைந்துள்ளது.                                                                                                     |                                                                                     |
| 2 | பி.ஜே.சம்பட்டு மார் | ஸே             | சரஸ்வதி கே         | காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை. | சமூக பொருளாதார அறிக்கையைத் தயாரிப்பதில் நிபுணரின் உதவியுடன்.                                                      |  |
|   |                     | உச்சநீதிமன்றம் | சிசுபால் சிங்      | காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை. | மண் மாதிரிகள் மற்றும் திட்டத்தின் கீழ் அவற்றின் தரத்தை விளக்குவதில் நிபுணரின் உதவியுடன்.                          |                                                                                     |
| 3 | மௌனிகா பாலாஜி       | NV             | தனலட்சுமி ராமநாதன் | காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை. | இரைச்சல் மற்றும் தரை அதிர்வுகளுக்கான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைப்பதில் நிபுணர் குழுவுடன் தொடர்புடையவர். | Mounica.                                                                            |
|   |                     | AP             | தனலட்சுமி ராமநாதன் |                                  | தற்போதுள்ள காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுதல், சுற்றுப்புற காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் காற்று                  |                                                                                     |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |                  |    |                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
|---|------------------|----|--------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                  |    |                    |                                  | மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் ஆகியவற்றில் நிபுணர் குழுவுடன் இணைந்துள்ளது                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      |
| 4 | பாலசுப்பிரமணி ஜி | NV | தனலட்சுமி ராமநாதன் | காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை. | அடிப்படை கண்காணிப்பு நிலையங்களைத் தெரிவு செய்தல், ஒலி தர பெறுபேறுகளை மீளாய்வு செய்தல், புகை வெளியேற்ற மூலங்களை மீளாய்வு செய்தல் - துளையிடுதல், வெடித்தல், தோண்டுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றில் நிபுணருடன் தொடர்புபடுத்துதல், சுற்றுசூழல் மீதான தாக்கங்களை அடையாளம் காணுதல், தீர்வு நடவடிக்கைகளை அடையாளம் |  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |            |      |                        |                                  | காணுதல் மற்றும் EIA தயாரிப்புக்கான உள்ளீடுகள்                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|---|------------|------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | ஜியோ | வள்ளியப்பன் மெய்யப்பன் |                                  | புவிச்சரிதவியல் வரைபடத்தைத் தயாரிக்கும் நிபுணருடன் தொடர்புடையவர்.                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| 5 | சுரேஷ் மணி | LU   | ஸ்ரீலதா திருவீதுளா     | காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை. | செயற்கைக் கோள் படங்கள், காணி பயன்பாடு வகைப்பாடு மற்றும் பகுப்பாய்வு, சுற்றியுள்ள நில சுற்றாடலில் தாக்கத்தை முன்னறிவித்தல் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரிப்பதில் நிபுணர்களுடன் இணைந்துள்ளார். |  |
|   |            | ஏஞ்  | அசோக் குமார் ராஜகோபால் |                                  | ஆய்வுப் பிரதேசத்தின் நீர் புவிச்சரிதவியல் முறைமையை கற்கும் நிபுணர்களுடன்                                                                                                                                                |                                                                                     |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

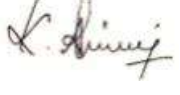
|   |              |       |                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |
|---|--------------|-------|---------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|   |              |       |                     |                                  | இணைந்து, நீர் மற்றும் நிலக்கீழ் நீரின் மீது திட்டத்தின் தாக்கம் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்தல்.                                                                                                                                                                                                 |             |
| 6 | ஆசன் அலி எஸ் | NV    | ஸ்ரீலதா திருவீது ளா | காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை. | வெடிப்பு தூண்டப்பட்ட தரை அதிர்வுகளைக் கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்வதில் நிபுணருடன் இணைந்து, அதன் கணிப்பு, பறக்கும் பாதைகள் மற்றும் காற்று வெடிப்பு (சத்தம்) ஆகியவற்றைக் கண்காணித்தல், சுரங்கங்களில் பாதுகாப்பு வெடிப்பு நடைமுறைக்கான நிலையான செயல்பாட்டு வழிமுறைகளை தயாரித்தல். | S. Asan ali |
|   |              | ஜி யோ | வள்ளியப் பன்        |                                  | புவியியல் வரைபடத்தைத்                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|   |           |       |                          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-----------|-------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           |       | மெய்யப் பன்              |                                  | தயாரிப்பது, குவாரி சரிவு முகப்புகள் மற்றும் குப்பைகளின் நிலைத்தன்மையை மதிப்பிடுதல், சுரங்க நிலைத்தன்மைக்கான மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் சுரங்கத் திட்ட தயாரிப்பின் போது சுரங்க குவாரி மற்றும் அப்பகுதியின் புவியியல் அம்சங்களைப் பயன்படுத்திய பிறகு தகுதிவாய்ந்த நபர் மற்றும் நிபுணர்களுடன் இணைந்துள்ளது. |
| 7 | பிரபு எம் | ஜி யோ | வள்ளியப் பன் மெய்யப் பன் | காலம்: மார்ச் முதல் மே 2025 வரை. | நிபுணர்களுடன் தொடர்புடையவர் மற்றும் கள ஆய்வுகள், வரைபடம் / புவிசார் குறிப்பு ஆகியவற்றில் ஈடுபட்டுள்ளவர்                                                                                                                                                                                                  |

M. S. S. S.

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜகுத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|    |                                |    |                           |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
|----|--------------------------------|----|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | அபிராமி<br>காளியப்பெரு<br>மாள் | தஏ | எஸ் வி<br>பிரசாந்த்       | காலம்:<br>மார்ச்<br>முதல்<br>மே 2025<br>வரை. | நிபுணர்களுடன்<br>தொடர்புடைய<br>வர் மற்றும்<br>ஆபத்து மற்றும்<br>ஆபத்தை<br>அடையாளம்<br>காண்பதில்<br>ஈடுபட்டுள்ளவர்,<br>பாதுகாப்பு<br>நடவடிக்கைக<br>ளை<br>பரிந்துரைக்கி<br>றார்.                                                                                          |    |
| 9  | தனலட்சுமி<br>இராமநாதன்         | AQ | ஸ்ரீலதா<br>திருவீது<br>ளா | காலம்:<br>மார்ச்<br>முதல்<br>மே 2025<br>வரை  | நிபுணர்<br>குழுவுடன்<br>ஈடுபட்டுள்ளது<br>மற்றும்<br>வானிலை<br>தரவுகளைப்<br>பயன்படுத்தி<br>காற்று உமிழ்வு<br>மதிப்புகளைக்<br>கணக்கிடுவதில்<br>ஈடுபட்டுள்ளது<br>மற்றும்<br>மாடலிங் (ISCT3,<br>AERMOD)<br>இயங்குவதற்கா<br>ன<br>உள்ளீடுகளை<br>வழங்குவதில்<br>ஈடுபட்டுள்ளது. |    |
| 10 | மணிகண்டன்<br>மாணிக்கம்         | AP | ராமதாஸ்<br>என்            | காலம்:<br>மார்ச்<br>முதல்<br>மே 2025<br>வரை. | தற்போதுள்ள<br>காற்றின்<br>தரத்தை<br>மதிப்பிடுதல்,<br>சுற்றுப்புற<br>காற்றில்<br>திட்டத்தின்<br>தாக்கம் மற்றும்<br>காற்று                                                                                                                                                |  |

தமிழ்நாட்டின் திண்டுக்கல் மாவட்டம், பழனி வட்டம், மேல்காரைப்பட்டி கிராமத்தில் புல எண்.381/1 (P) பகுதியில் திருவாளர்கள் ஸ்ரீ ராஜருத்ரா மினரல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் சாதாரணக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

|  |  |    |                          |                                                                                                                                    |
|--|--|----|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |    |                          | மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் ஆகியவற்றில் நிபுணர் குழுவுடன் இணைந்துள்ளது                                  |
|  |  | WP | அபிராமி காளியப் பெருமாள் | நீர் ஆதாரம் மற்றும் கழிவு உற்பத்தியை அடையாளம் காண்பதில் ஈடுபட்டது, கழிவுநீரை பாதுகாப்பாக அகற்றுவதற்கு சுத்திகரிப்பு பரிந்துரைத்தல் |