

**வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு மற்றும்  
சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டச்சுருக்கம்**

**பெறுவதற்கு**

EIA அறிவிப்பின் கீழ் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி – 2006

அட்டவணை Sl. எண். 1 (அ) (i): சுரங்கத் திட்டம்

"பி1" வகை – சிறு கனிமம் – குழுமம் -வனம் அல்லாத நிலம்

சுரங்க குழும அளவு = 15.15.85 ஹெக்டேர், இல்

மேனல்லூர் கிராமம், வெம்பாக்கம் தாலுக்கா,

திருவண்ணாமலை மாவட்டம், தமிழ்நாடு

ToR அடையாள எண். TO24B0108TN5158721N தேதி:12.01.2025, கோப்பு எண்.11530

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட ஆதரவாளரின் பெயர் மற்றும் முகவரி

பெயர் மற்றும் முகவரி	அளவு & புல எண்.	கனிம உற்பத்தி
<b>T. பொன்னம்பலம்</b> S/o. தங்கவேலு, எண்.12, பாலகிருஷ்ணன் தெரு, சீனிவாச நகர், சென்னை-600063.	1.34.5 ஹெக்டேர் & 135/1, 135/2, 135/3A, 135/3B, 135/4 & 135/5	சாதாரண கல் -386102மீ <sup>3</sup> கிராவல் -23528மீ <sup>3</sup>

**சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்**

**ஜியோ டெக்னிக்கல் மைனிங் தீர்வுகள்**



எண்: 1/213-B, தரை தளம், நடேசன் வளாகம்  
ஓட்டப்பட்டி, கலெக்டர் அலுவலக தபால் நிலையம்,  
தருமபுரி-636705. தமிழ்நாடு.

மின்னஞ்சல்:[info.gtmsdpi@gmail.com](mailto:info.gtmsdpi@gmail.com),

இணையதளம்:[www.gtmsind.com](http://www.gtmsind.com)

NABET ACC. எண்: NABET/EIA/23-26/RA 0319



**சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகம்**

கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் அண்டு கன்சல்டன்ட்ஸ்

(NABL Accredited Testing Laboratory)

அடிப்படை ஆய்வு காலம் - டிசம்பர் 2022 முதல் பிப்ரவரி 2023 வரை

ஜனவரி-2025



ஜியோ டெக்னிக்கல் மைனிங் தீர்வுகள்

## திட்ட சுருக்கம்

### 1. அறிமுகம்

முன்மொழியப்பட்ட கற்கள் மற்றும் கிராவல் சுருக்க திட்டம் (B1) 500 மீட்டர் பரப்பளவுக்குள் உள்ள குவாரி குழுவில் உள்ளது, மொத்த பரப்பளவு 15.15.85 ஹெக்டேர் ஆகும், இது பொதுமக்கள் கருத்துகள் கேட்கப்பட்ட பிறகு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி (EC) வழங்குவதற்கான EIA அறிக்கையை சமர்ப்பிக்க வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் S.F.No. 135/1, 135/2, 135/3A, 135/3B, 135/4 மற்றும் 135/5 இல் 1.34.50 ஹெக்டேர் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது, இது தமிழ்நாட்டின் திருவண்ணாமலை மாவட்டம், வெம்பாக்கம் தாலுகா, மேனல்லூர் கிராமத்தில் உள்ள குழுவில் அமைந்துள்ளது. குழு பரப்பளவின் கணக்கீட்டில் உள்ள திட்டங்கள் இரண்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் மற்றும் மூன்று ஏற்கனவே உள்ள குவாரிகள் ஆகும்.

### 2. திட்ட விவரம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதி மேனல்லூர் கிராமம், வெம்பாக்கம் தாலுகா, திருவண்ணாமலை மாவட்டம், தமிழ்நாட்டில் 12°44'23.84"N முதல் 12°44'28.80"N வரை மற்றும் 79°42'32.15"E முதல் 79°42'35.65"E வரை உள்ள அகலங்களில் அமைந்துள்ளது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் படி, 386102m<sup>3</sup> கற்கள் மற்றும் 23528m<sup>3</sup> கிராவல் 50 மீட்டர் BGL ஆழத்திற்கு 5 ஆண்டுகள் வரை சுரங்கம் செய்யப்படும். குவாரி செயல்பாடு திறந்த கல் அரை இயந்திர சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் குறிப்பிட்ட அளவுகளில் சுரங்க பெஞ்ச் உருவாக்குவதில் ஈடுபடும்.

### 3. சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், ஒலியின் அளவுகள், நீர் தரம் மற்றும் மண் பகுப்பாய்வு ஆகியவற்றின் கண்காணிப்பு, அருகிலுள்ள குழுவுக்கானது, 2022 டிசம்பர் முதல் 2023 பிப்ரவரி வரை மழைக்காலத்திற்குப் பிறகு மூன்றாம் தரப்பு NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகத்தின் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 5 கி.மீ. சுற்றளவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அடிப்படை கண்காணிப்பு (சுற்றுச்சூழல் சுத்திகரிப்பு தேவையான செயல்பாடுகள் / திட்டங்களுக்கு EIA அறிக்கைக்கான குறிப்பு [TOR] இந்தியாவின் நிர்வாக ஊழியர் கல்லூரியால் தயாரிக்கப்பட்டது, பெல்லாவிஸ்டா, கைரதாபாத், ஆகஸ்ட் 2009, பக்கம் எண்.86) அதிகமாக மாறவில்லை. எனவே, 2022 மற்றும் 2023 ஆண்டுகளில், 2022 டிசம்பர் முதல் 2023 பிப்ரவரி வரை, அருகிலுள்ள குழுவுக்கான அடிப்படை தரவுகளை நாங்கள் பயன்படுத்துகிறோம், இந்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல், காடுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகத்தால் (IA பிரிவு) 2022 ஜூன் 8 அன்று வெளியிடப்பட்ட அலுவலக நினைவூட்டல் F. No. IA3-22/10/2022IA.III [E 177258] படி. திட்ட இடத்தின் அடிப்படை நிலையை மதிப்பீடு செய்யும் புலம் கண்காணிப்பு ஆய்வுகள், CPCB வழிகாட்டுதல்களை பின்பற்றியவாறு 2022 டிசம்பர் முதல் 2023 பிப்ரவரி வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவுகள், மண், நீர், காற்று, ஒலி மற்றும் புவியியல், சுற்றுச்சூழல் பண்புகளைப் பற்றிய NABL அங்கீகாரம் பெற்ற மற்றும் MoEF அறிவித்த கிரியேட்டிவ் இன்ஜினீயர்கள் மற்றும் GTMS ஆலோசகர்களால்

சேகரிக்கப்பட்டன, உயிரியல் மற்றும் பன்முகத்தன்மை, புவியியல், நீர் புவியியல், போக்குவரத்து மற்றும் சமூக-அர்த்தவியல்.

### 3.1 நிலச் சூழல்

சென்டினல் II படத்தொகுப்பைப் பயன்படுத்தி 5 கிமீ சுற்றளவு நில பயன்பாட்டு முறை ஆய்வு செய்யப்பட்டது. LULC வகைகள் மற்றும் அவற்றின் அளவு அட்டவணை 1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

#### அட்டவணை.1 LULC ஆய்வுப் பகுதியின் புள்ளிவிவரங்கள்

எஸ். எண்	வகைப்பாடு	பகுதி (எக்டேர்)	பகுதி (%)
1	பயிர் நிலம்	5752.63	71.80
2	நீர்நிலைகள்	750.55	9.37
3	தோட்டம்	158.23	1.97
4	சுரங்க/தொழில்துறை பகுதி	135.23	1.69
5	புளிட் பகுதி	988.23	12.33
6	வெற்று மைதானம்	55.23	0.69
7	ரேஞ்ச்லாந்து	172.3	2.15
<b>மொத்தம்</b>		<b>8288.7</b>	<b>100.0</b>

### 3.2 மண் சூழல்

மண் மாதிரிகள் pH மதிப்புகள் 6.55 முதல் 7.49 வரையிலும், மின் கடத்துத்திறன் மதிப்புகள் 66.48 - 95.7  $\mu\text{mhos/cm}$  வரையிலும் இருந்ததைக் காட்டுகிறது. மண் பொதுவாக சில்லி களிமண் களிமண் வகையாகும். கரிமப் பொருட்களின் மதிப்புகள் 0.66 - 0.86% வரை இருந்தன. மொத்த நைட்ரஜன் மதிப்புகள் 172 - 228mg/kg வரை இருந்தது.

### 3.3 நீர் சூழல்

#### நிலத்தடி நீர் வளங்கள் மற்றும் தரம்

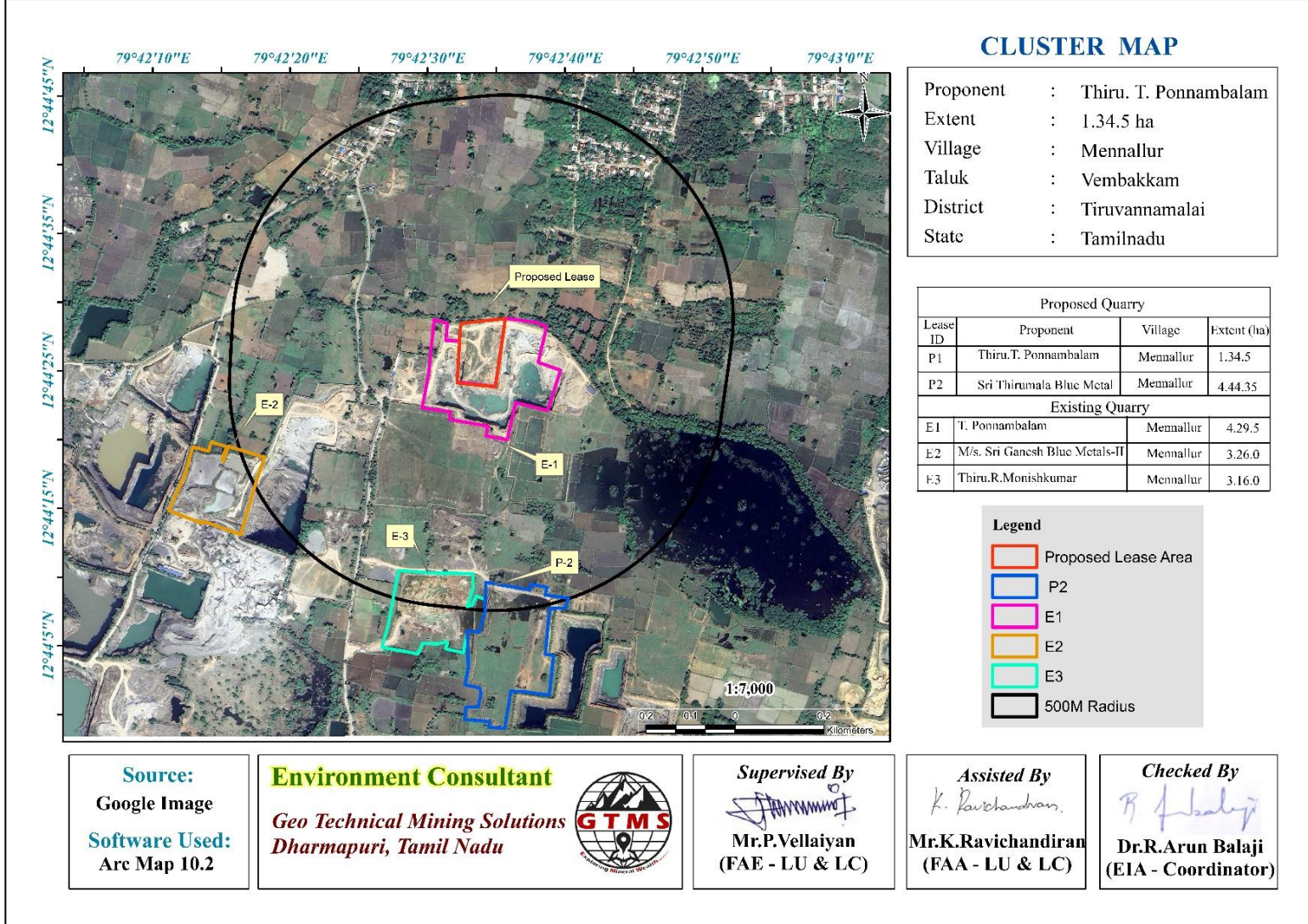
pH மதிப்புகள் 7.38 - 7.81 இடையே இருந்தன, TDS மதிப்புகள் 520 - 1246 mg/L வரம்பில் இருந்தன. குளோரைடு மதிப்புகள் 84.50 - 386mg/L வரை இருந்தது. இரும்புச்சத்து BDL (DL-0.01)-0.05mg/L வரம்பில் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. குடிநீர் விவரக்குறிப்புகளின்படி மாற்று ஆதாரம் இல்லாத நிலையில், நிலத்தடி நீரின் நீரின் தரம் IS: 10500 விதிமுறைகளின் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

### 3.4 காற்று சூழல்

கண்காணிப்பு தரவுகளின் அடிப்படையில், PM<sub>2.5</sub> 23.2 $\mu\text{g/m}^3$  முதல் 29.4 $\mu\text{g/m}^3$  வரை; PM<sub>10</sub> 50.7 $\mu\text{g/m}^3$  முதல் 64.2 $\mu\text{g/m}^3$  வரை; SO<sub>2</sub> 4.6 $\mu\text{g/m}^3$  முதல் 6.5 $\mu\text{g/m}^3$  வரை; NO<sub>x</sub> 6.7 $\mu\text{g/m}^3$  முதல் 12.5 $\mu\text{g/m}^3$  வரை உள்ளது. மாசுபாட்டின் அளவுகள் CPCB இன் NAAQS இல் நிர்ணயிக்கப்பட்ட ஏற்றத்தகுந்த எல்லைகளுக்குள் உள்ளன.

#### காற்றின் தரக் குறியீடு

AQI ஆய்வுப் பகுதியின் காற்றின் தரம் நல்ல வகை 57க்குள் வருவதைக் காட்டுகிறது. உணர்திறன் உள்ளவர்களுக்கு சிறிய சுவாச அசௌகரியம்.



படம் 1. கூகுள் எர்த் படம் கிளஸ்டர் வரைபடத்தில் காண்பிக்கப்படுகிறது

### 3.5 இரைச்சல் சூழல்

மைய மண்டலத்தில் இரைச்சல் அளவு பகல் நேரத்தில் 50.3 dB (A) Leq ஆகவும், இரவில் 39.9dB (A) Leq ஆகவும் இருந்தது. பகலில் இடையக மண்டலத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட இரைச்சல் அளவுகள் 45.5 முதல் 51.3dB (A) Leq வரை மற்றும் இரவில் 39.9 முதல் 45.3dB (A) Leq வரை மாறுபடும். இதனால், தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிக்கான இரைச்சல் அளவு CPCB இன் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்கிறது.

### 3.6 உயிரியல்சுற்றுச்சூழல்

இப்பகுதியில் உள்ளூர், அழிந்து வரும் புலம்பெயர் விலங்கினங்கள் எதுவும் இல்லை என்று ஆய்வில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்த பகுதி எந்த விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு பாதையும் அல்ல. எனவே, குறுகிய காலத்தில் இந்த சிறிய சுரங்க நடவடிக்கை சுற்றுப்புற தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

#### **மைய மண்டலத்தில் தாவரங்கள்**

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் 12 குடும்பங்களைச் சேர்ந்த மொத்தம் 16 இனங்கள் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் இருந்து பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. 2 புதர்கள், 14 மூலிகைகள் அடையாளம் காணப்பட்டன. சுரங்க குத்தகை பகுதியில் மரங்கள் இல்லை. முக்கிய திட்ட தளத்தில் இருந்து எந்த அச்சுறுத்தலுக்கும் உள்ள (பாதிக்கப்படக்கூடிய, அழியும் மற்றும் ஆபத்தான) இனங்கள் பதிவு செய்யப்படவில்லை என்பதை சுட்டிக்காட்டுகிறது.

#### **300 மீ சுற்றளவு மண்டலத்தில் தாவரங்கள்**

300மீ சுற்றளவில் 21 குடும்பங்களைச் சேர்ந்த மொத்தம் 34 இனங்கள் தாங்கல் மண்டலத்திலிருந்து பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. 6 மரங்கள் (17%), 5 புதர்கள் (17%) மற்றும் 22 மூலிகைகள் மற்றும் ஏறுபவர்கள், கொடி, புல் மற்றும் கற்றாழை 20 (64%) கண்டறியப்பட்டன. அறிவியல் பெயர் விவரங்களுடன் தாவரங்களின் விவரங்கள் மற்றும் பன்முகத்தன்மை இனங்களின் செழுமைக் குறியீடு அட்டவணை 3.23-25 மற்றும் படம் 3.26 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 300 மீ சுற்றளவில் அச்சுறுத்தப்பட்ட இனங்கள் எதுவும் இல்லை.

#### **10 கிமீ ஆரம் தாங்கல் மண்டலத்தில் தாவரங்கள்**

மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலம் இரண்டிலும் இதேபோன்ற சூழல் ஏற்படுகிறது ஆனால் மைய மண்டல பகுதியுடன் ஒப்பிடும்போது தாங்கல் மண்டலத்தில் அதிக மலர் பன்முகத்தன்மை காணப்படுகிறது. தாங்கல் பகுதியில் 40 குடும்பங்களைச் சேர்ந்த மொத்த இனங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் 52 மரங்கள், 34 புதர்கள், 29 மூலிகைகள், 8 ஏறுகள், 7 புல் வகைகளில் மலர் (130) வகைகள் கண்டறியப்பட்டன.

#### **மைய மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள்**

சுரங்க குத்தகை பகுதியில் விலங்கினங்கள் இல்லை. இது ஏற்கனவே உள்ள சுரங்க குத்தகை

#### **300 மீட்டர் சுற்றளவில் விலங்கினங்கள்**

மைய மண்டலத்தில் 25 வகையான இனங்கள் காணப்படுகின்றன. அவற்றில் பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை 8 (32%), ஊர்வன 3 (12%), பாலூட்டிகள் 5 (20%) மற்றும் பறவை 9 (36%). மைய சுரங்க குத்தகை பகுதியில் இருந்து 22 குடும்பங்களைச் சேர்ந்த மொத்தம் 25 இனங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. சுரங்கப் பகுதியை நோக்கி உயிரினங்களின் எண்ணிக்கை குறைகிறது, இது தாவரங்கள் இல்லாததால் இருக்கலாம். இந்த இனங்கள் எதுவும் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளானவை அல்லது உள்ளூர் இனங்கள் அல்ல. அட்டவணை I இனங்கள் எதுவும் இல்லை மற்றும் எட்டு இனங்கள் இந்திய வனவிலங்கு சட்டம் 1972 இன் படி அட்டவணை IV இன் கீழ் உள்ளன. சுரங்க குத்தகை பகுதியில் மொத்தம் 9 வகையான பறவைகள் காணப்பட்டன. ஆபத்தான, பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் உள்ளூர் இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை.

### 10 கிமீ சுற்றளவில் விலங்கினங்கள்

34 குடும்பங்களைச் சேர்ந்த மொத்தம் 47 இனங்கள் தாங்கல் மண்டலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. வாழ்விட வகைப்பாட்டின் அடிப்படையில் பெரும்பாலான இனங்கள் பறவைகள் 18 (40%), அதைத் தொடர்ந்து பூச்சிகள் 15 (31%), ஊர்வன 7 (15%), 4 பாலூட்டிகள் (8%) மற்றும் நீர்வீழ்ச்சிகள் 3 (6%). இந்திய வனவிலங்கு சட்டம் 1972 இன் படி 4 அட்டவணை II இனங்களும் 24 அட்டவணை IV இனங்களும் உள்ளன. ஆபத்தான, பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் உள்ளூர் இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை.

### 3.7 சமூக பொருளாதார சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் வேலைவாய்ப்பை வழங்குவதோடு, அந்தப் பகுதியில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தி, மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்த வழிவகுக்கும்.

## 4 எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

### 4.1 நிலச் சூழல்

#### எதிர்பார்த்த தாக்கம்

- ✚ நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பில் நிரந்தர அல்லது தற்காலிக மாற்றம்.
- ✚ சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நிலப்பரப்பில் மாற்றம் சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்தின் முடிவில் மாறும்.
- ✚ கனரக வாகனங்கள் செல்வதால் ஏற்படும் தூசி மற்றும் சத்தம் காரணமாக விவசாய நிலங்கள் மற்றும் மக்கள் வசிக்கும் இடங்களுக்கு ஏற்படும் சிக்கல்கள்.
- ✚ குவாரிகளால் மைய மண்டலத்தின் அழகியல் சூழல் சீரழிவு.
- ✚ மழைக் காலங்களில் மண் அள்ளுவதால், அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவு.
- ✚ வெளிப்படும் வேலைப் பகுதியில் இருந்து கழுவுவதால் நீர் ஓட்டத்தின் வண்டல்

## தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ சுரங்க செயல்பாடு படிப்படியாக தொகுதிகளில் மட்டுப்படுத்தப்படும் மற்றும் சுரங்கம் படிப்படியாக மேற்கொள்ளப்படும், மேலும் பசுமை அரண் கட்டம் வாரியான மேம்பாடு போன்ற பிற தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன்.
- ✚ குவாரி குழியைச் சுற்றி மலை வாய்க்கால் அமைத்தல்கள் மற்றும் மழைப்பொழிவின் போது மேற்பரப்பு நீரோட்டத்தால் ஏற்படும் அரிப்பைத் தடுக்கவும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பகுதிக்குள் பல்வேறு பயன்பாட்டிற்காக புயல் நீரை சேகரிக்கவும் குறைந்த உயரத்தில் உள்ள மூலோபாய இடத்தில் தடுப்பணை கட்டுதல்.
- ✚ பாதுகாப்பு வலயத்திற்குள் எல்லையில் பசுமை பட்டை மேம்பாடு. சிறிய அளவுவெட்டியெடுக்கப்பட்ட குழியில் சேமிக்கப்படும் தண்ணீர் பசுமைக்கு பயன்படுத்தப்படும்
- ✚ பயன்படுத்தப்படாத பகுதி, வெட்டப்பட்ட குழிகளின் மேல் பெஞ்சுகள், பாதுகாப்புத் தடை போன்றவற்றில் அடர்த்தியான தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.
- ✚ கருத்தியல் கட்டத்தில், நில பயன்பாட்டு முறைகுவாரி கிரீன்பெல்ட் பகுதி மற்றும் தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக மாற்றப்படும்.
- ✚ அழகியல் அடிப்படையில், குவாரியைச் சுற்றியுள்ள இயற்கை தாவரங்கள் தக்கவைக்கப்படும் (உதாரணமாக, 7.5 மீ, 10மீ பாதுகாப்புத் தடை மற்றும் பிற பாதுகாப்பு வழங்கப்படுவது போன்றவை) தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க உதவும்.
- ✚ கருத்தியல் நிலையில் முறையான வேலிகள் அமைக்கப்படும், பொதுமக்கள் உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்க 24 மணி நேரமும் பாதுகாப்பு போடப்படும். மற்றும் கால்நடைகள்.

## 4.2 மண் சூழல்

### எதிர்பார்த்த தாக்கம்

- ✚ பாதுகாப்பு தாவர உறைகளை அகற்றுதல்
- ✚ தாவரங்களை நிறுவுவதற்குப் பொருத்தமற்ற நிலத்தடிப் பொருட்களின் வெளிப்பாடு

## தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ ரன்-ஆஃப் திசைதிருப்பல் - குவாரி வேலை செய்யும் பகுதிகளுக்குள் மேற்பரப்பு ஓட்டங்கள் நுழைவதைத் தடுக்க திட்ட எல்லையைச் சுற்றி கார்லண்ட் வடிகால்கள் கட்டப்பட்டு, தாவரங்கள் நிறைந்த இயற்கை வடிகால் பாதைகளில் வெளியேற்றப்படும், அல்லது அரிப்புக்கு எதிராக உறுதிப்படுத்தப்பட்ட பகுதி முழுவதும் விநியோகிக்கப்படும்.
- ✚ வண்டல் குளங்கள் - பணிபுரியும் பகுதிகளில் இருந்து வெளியேறும் நீர் வண்டல் குளங்களை நோக்கி அனுப்பப்படும். இவை வண்டலைப் பிடிக்கின்றன மற்றும் குவாரி தளத்தில் இருந்து ஓட்டம் வெளியேற்றப்படுவதற்கு முன்பு இடைநிறுத்தப்பட்ட வண்டல் சுமைகளைக் குறைக்கின்றன. வண்டல் குளங்கள் ஓடுதல்,

தக்கவைக்கும் நேரம் மற்றும் மண்ணின் பண்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். விரும்பிய முடிவை அடைய தொடர்ச்சியான வண்டல் குளங்களை வழங்க வேண்டிய அவசியம் இருக்கலாம்.

- + தாவரங்களைத் தக்கவைத்தல் - முடிந்தவரை தளத்தில் இருக்கும் தாவரங்களைத் தக்கவைக்கவும் அல்லது மீண்டும் நடவு செய்யவும்.
- + கண்காணிப்பு மற்றும் பராமரிப்பு - வாரந்தோறும் கண்காணிப்பு மற்றும் தினசரி பராமரித்தல் அரிப்பு கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளை மழைக்காலத்தில் சிறப்பாகச் செயல்படும்.

#### 4.3 நீர் சூழல்

##### எதிர்பார்த்த தாக்கம்

- + குழி நீர் வெளியேற்றம், வீட்டுக் கழிவுநீர், வாகனங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களை சலவை செய்வதிலிருந்து எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் தாங்கும் கழிவு நீரை வெளியேற்றுதல் மற்றும் மேற்பரப்பு வெளிப்பாடு அல்லது வேலை செய்யும் பகுதிகளிலிருந்து கழுவுதல் ஆகியவற்றின் காரணமாக மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள் மாசுபடலாம்.
- + முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் தண்ணீர் விற்பனையாளர்களிடமிருந்து 3.0 KLD தண்ணீரைப் பெறுவதால், அது குத்தகைப் பகுதியில் பிரித்தெடுத்தல் கட்டமைப்புகளை உருவாக்குவதன் மூலம் தண்ணீரை எடுக்காது. எனவே, குத்தகை பகுதிக்கு அடியில் உள்ள நீர்நிலைகள் குறைவதில் இந்தத் திட்டம் பாதிப்பை ஏற்படுத்தாது.

##### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- + சுரங்க குழியிலிருந்து வரும் மழை நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், மரங்களை நடுவதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கு முன், தீர்வு தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
- + தள அலுவலகத்திலிருந்து வீட்டுக் கழிவுநீர் செப்டிக் டேங்கில் வெளியேற்றப்பட்டு, குழிகளை ஊறவைக்க அனுப்பப்படும்.
- + டிப்பர் வாஷ்-டவுன் வசதி மற்றும் இயந்திர பராமரிப்பு முற்றத்தில் இருந்து தண்ணீர் மீண்டும் பயன்படுத்துவதற்கு முன் இடைமறிப்பு பொறிகள் / எண்ணெய் பிரிப்பான்கள் வழியாக அனுப்பப்படும்.
- + மாலை வடிகால் செட்டில்லிங் தொட்டியுடன் இணைக்கப்பட்டு, செட்டில்லிங் தொட்டிகளில் வண்டல்கள் சிக்கி, தெளிவான நீர் மட்டுமே இயற்கை வடிகால்க்கு வெளியேற்றப்படும்.
- + குவாரி குழி நீர் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களின் நிலத்தடி நீரின் நிலத்தடி நீரின் தரம் குறித்து அவ்வப்போது (ஒவ்வொரு 6 மாதத்திற்கும் ஒருமுறை) பகுப்பாய்வு நடத்தப்படும்.
- + மழைநீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக பொருத்தமான இடங்களில் செயற்கை ரீசார்ஜ் கட்டமைப்புகள் ஏற்படுத்தப்படும்.



#### 4.4 காற்று சூழல்

##### எதிர்பார்த்த தாக்கம்

AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி குவாரி நடவடிக்கைகளால் எதிர்பார்க்கப்படும் காற்று மாசுபாடுகளின் அதிகரிப்பு கணிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒட்டுமொத்த செறிவு மதிப்புகள் அதாவது, அனைத்து ஏற்பி இடங்களிலும் உள்ள மாசுபடுத்திகளின் பின்னணி + அதிகரிக்கும் செறிவு ஆகியவை பயனுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகள் இல்லாமல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட NAAQ வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், வளிமண்டலத்தில் உள்ள மாசு அளவுகளை மேலும் கட்டுப்படுத்தலாம்

##### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ மூலத்திலுள்ள தூசியைக் கட்டுப்படுத்த, ஈரமான துளையிடல் பயிற்சி செய்யப்படும். தண்ணீர் பற்றாக்குறை உள்ள இடங்களில், உலர் துளையிடுவதற்கு பொருத்தமான வடிவமைக்கப்பட்ட டஸ்ட் எக்ஸ்ட்ராக்டர் மற்றும் ட்ரில்-ஹோல் காலரின் வாயில் டஸ்ட் ஹூட் வழங்கப்படும்.
- ✚ கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு பொருத்தமான வெடிகுண்டு கட்டணம் மற்றும் குறுகிய தாமத டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படும், காலர் மண்டலத்தில் துளைகளை போதுமான அளவு தண்டு
- ✚ பகலில் ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்திற்கு அதாவது மதிய உணவு நேரத்தில் வெடிகுண்டு வெடிப்பது கட்டுப்படுத்தப்படும்
- ✚ பொருள் ஏற்றுவதற்கு முன், வெடித்த பொருட்களின் மீது தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- ✚ தொழிலாளர்களுக்கு டஸ்ட் மாஸ்க் வழங்கப்படும் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடு கண்டிப்பாக கண்காணிக்கப்படும்
- ✚ போக்குவரத்தின் போது தூசி உருவாகாமல் இருக்க ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
- ✚ பொருள் போக்குவரத்து பகல் நேரத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் பொருள் தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும்
- ✚ தூசி உருவாகுவதைத் தவிர்ப்பதற்காக, டிப்பர்களின் வேகம் 20 கிமீ/மணிக்கு குறைவாகவே இருக்கும்.
- ✚ உலோகம் இல்லாத இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் பயன்பாட்டுக்கு வரும் முன் வாரந்தோறும் சுருக்கப்படும்
- ✚ அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ் வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்
- ✚ இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் மற்றும் சர்வீஸ் சாலைகள் தளர்வான பொருட்கள் குவிந்துள்ளதை அகற்ற தரப்படுத்தப்படும்
- ✚ தூசி உருவாகாமல் தடுக்க பிரதான சுரங்கப் பாதைகள் மற்றும் திட்டப் பகுதிகளைச் சுற்றி மரங்கள் நடுதல் நடைமுறைப்படுத்தப்படும்.

- ✚ தொழிலாளர்களுக்கு டஸ்ட் மாஸ்க் வழங்கப்படும் மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடு கண்டிப்பாக கண்காணிக்கப்படும்

#### 4.5 இரைச்சல் சூழல்

##### எதிர்பார்த்த தாக்கம்

அனைத்து மாதிரி பகுதிகளிலும் மொத்த இரைச்சல் அளவு தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிகளுக்கான CPCB தரநிலைகளை விட மிகவும் குறைவாக உள்ளது. 29/8/1997 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண். 7 மூலம் பாதுகாப்பான நிலை அளவுகோல்களின்படி சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகத்தின் ஜெனரல் படி 27.5கிலோ கட்டணத்தால் உற்பத்தி செய்யப்படும் உச்ச துகள் வேகம் 0.3 மிமீ/விக்குக் குறைவாக உள்ளது.

##### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ கிளஸ்டர் குவாரிகளில் குண்டுவெடிப்பு நடவடிக்கைகள் ஆழமற்ற துளைகளைப் பயன்படுத்தும் மற்றும் தரை அதிர்வுகளைக் குறைக்க டெட்டனேட்டர்களை தாமதப்படுத்தும்.
- ✚ வெடிக்கும் போது சரியான அளவு வெடிமருந்துகள், பொருத்தமான தண்டு பொருட்கள் மற்றும் பொருத்தமான தாமத அமைப்பு பயன்படுத்தப்படும்
- ✚ DGMS வழிகாட்டுதல்களின்படி குண்டுவெடிப்பிலிருந்து போதுமான பாதுகாப்பான தூரம் பராமரிக்கப்படும்
- ✚ டிஜிஎம்எஸ் வழிகாட்டுதல்களின்படி குண்டுவெடிப்பு தங்குமிடம் வழங்கப்படும்
- ✚ பகல் நேரத்தில் மட்டுமே குண்டு வெடிப்பு பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்
- ✚ குண்டுவெடிப்பின் போது, அருகிலுள்ள மற்ற நடவடிக்கைகள் தற்காலிகமாக நிறுத்தப்படும்
- ✚ ஆழம், விட்டம் மற்றும் இடைவெளி போன்ற துளையிடல் அளவுருக்கள் சரியான வெடிப்பைக் கொடுக்கும் வகையில் சரியாக வடிவமைக்கப்படும்
- ✚ முழு பயிற்சி பெற்ற வெடிகுண்டு வெடிக்கும் நபர் (மைனிங் மேட், மைன்ஸ் ஃபோர்மேன், 2வது வகுப்பு சுரங்க மேலாளர்/ 1வது வகுப்பு சுரங்க மேலாளர்) நியமிக்கப்படுவார்.
- ✚ ஷாட் துப்பாக்கிச் சூடு விதிகளின் ஒரு தொகுப்பு வரையப்படும் மற்றும் வெடிப்புத் தொடங்கும் விரிவான இயக்க நடைமுறைகளைக் கோட்டுக் காட்டுவதுடன், பணியாளர்கள் அல்லது பொதுமக்களுக்கு ஆபத்து ஏற்படாமல் தளத்தில் துப்பாக்கிச் சூடு நடவடிக்கைகள் நடைபெறுவதை உறுதிசெய்யும்.
- ✚ வெடிக்கும் சக்தியைக் கட்டுப்படுத்தவும், காற்றோட்டம் / தவறான தீயினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் இடையூறுகளைக் குறைக்கவும் போதுமான கோணத் தண்டுப் பொருள் பயன்படுத்தப்படும்.
- ✚ எந்த நேரத்திலும் ஒரே ஒரு சார்ஜ் மட்டுமே வெடிக்கப்படுவதை உறுதிசெய்ய, டெட்டனேட்டர்கள் முன்னரே தீர்மானிக்கப்பட்ட

வரிசையில் இணைக்கப்படும் மற்றும் NONEL அல்லது அதுபோன்ற வகை துவக்க அமைப்பு பயன்படுத்தப்படும்.

- ✚ அதிர்வு விளைவுகளை குறைக்கும் வகையில் துளைகளை சுடுவது இலவச முகங்களின் திசையில் இருப்பதை உறுதி செய்யும் வகையில் வெடிப்பு தாமத வரிசை வடிவமைக்கப்பட வேண்டும்.
- ✚ குண்டுவெடிப்பு நடைமுறைகளின் செயல்திறனை சரிபார்க்க ஒவ்வொரு 6 மாதங்களுக்கும் அதிர்வு கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

#### 4.6 உயிரியல் சூழல்

##### எதிர்பார்த்த தாக்கம்

- ✚ லாரியை ஏற்றும் போது, தூசி உருவாக வாய்ப்புள்ளது. இது ஒரு தற்காலிக விளைவு மற்றும் சுற்றியுள்ள தாவரங்களை கணிசமாக பாதிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை
- ✚ சுரங்க குத்தகை பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, குத்தகை பகுதியில் உள்ள தாவரங்கள் சுரங்கத்தின் போது அகற்றப்படலாம்.
- ✚ குவாரி இயந்திரங்கள் மற்றும் டிப்பர்களில் இருந்து வெளியாகும் கார்பன் ஒரு நாளைக்கு 3406 கிலோவாகவும், ஆண்டுக்கு 919506 கிலோவாகவும், ஐந்து ஆண்டுகளில் 4597530 கிலோவாகவும் இருக்கும்.

##### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ கருத்தியல் கட்டத்தில், உள்ளூர் / பூர்வீக இனங்களை நடுவதன் மூலம் மேல் பெஞ்ச் மீண்டும் தாவரமாக்கப்படும் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகள் முடிந்தபின் கீழ் பெஞ்சுகள் மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பாக மாற்றப்படும், இது நீண்ட காலத்திற்கு இந்த பகுதியில் உள்ள விலங்கினங்களின் வாழ்விட வளங்களை மாற்றும்.
- ✚ தற்போதுள்ள சாலைகள் பயன்படுத்தப்படும்; தாவரங்களின் பாதிப்பைக் குறைக்க புதிய சாலைகள் அமைக்கப்படாது.
- ✚ சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் கார்பன் வெளியேற்றத்தைக் குறைக்க, குவாரியின் போது கரியமில வாயு வெளியேற்றத்தை ஈடுகட்ட குவாரியைச் சுற்றி மரங்களை நடுமாறு பரிந்துரைக்கிறோம். ஒரு மரம் ஆண்டுக்கு 16124 கிலோ கார்பனைப் பிரித்தெடுக்கும். எனவே, குவாரியைச் சுற்றிலும், பள்ளி வளாகங்கள், அரசு தரிசு நிலங்கள், சாலையோரங்கள் போன்றவற்றின் அருகிலும் அதிக அளவில் மரங்களை நட பரிந்துரைக்கிறோம்.
- ✚ SEAC (அட்டவணை 4.11) பரிந்துரைத்த பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின்படி, சுரங்கத் தொடக்கத்திலிருந்து மூன்று மாதங்களுக்குள் சுமார் 670 மரங்கள் நடப்படும். இந்த மரங்கள் வளரும்போது, மொத்த கார்பனில் சுமார் 37641 கிலோ கார்பனைப் பிரிக்கும்.

#### 4.7 சமூக பொருளாதார சூழல்

##### எதிர்பார்த்த தாக்கம்

- ✚ சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாகும் தூசி, அருகிலுள்ள பகுதியில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்களின் ஆரோக்கியத்தில் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்
- ✚ டிப்பர்களின் இயக்கத்தால் அப்ரோச் ரோடுகள் சேதமடையும்
- ✚ நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் வேலை வாய்ப்புகளை அதிகரிப்பதன் மூலம் இப்பகுதி மக்களின் பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்துகிறது

##### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ✚ அனைத்து இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கும் நல்ல பராமரிப்பு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும், இது சாத்தியமான இரைச்சல் சிக்கல்களைத் தவிர்க்க உதவும்
- ✚ மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதலின்படி திட்டப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் பசுமைப் பட்டை உருவாக்கப்படும்.
- ✚ மையப் பகுதிக்குள் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைக்க காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்
- ✚ தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பிற்காக, சுரங்கச் சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி கையுறைகள், ஹெல்மெட்கள், பாதுகாப்பு காலணிகள், கண்ணாடிகள், ஏப்ரன்கள், மூக்கு முகமூடிகள் மற்றும் காதுகளைப் பாதுகாக்கும் சாதனங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்.
- ✚ இந்த திட்டத்தில் இருந்து நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் ராய்ல்டி, வரி, வரிகள் போன்றவற்றின் மூலம் நிதி வருவாய் மூலம் மாநில மற்றும் மத்திய அரசுகளுக்கு பயனளிக்கவும்.

#### 4.8 தொழில்சார் ஆரோக்கியம்

- ✚ அனைத்து நபர்களும் முன் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுவார்கள்
- ✚ மருத்துவப் பரிசோதனைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் பணியாளர்கள் தொழில்சார் நோய்களைக் கண்காணிக்கப்படுவார்கள்: பொது உடல் பரிசோதனைகள், ஆடியோமெட்ரிக் சோதனைகள், முழு மார்பு, எக்ஸ்ரே, நுரையீரல் செயல்பாட்டு சோதனைகள், ஸ்பைரோ மெட்ரிக் சோதனைகள், காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை - ஆண்டுகளும், நுரையீரல் செயல்பாட்டு சோதனை - ஆண்டுகளும், வெளிப்பட்டவர்கள் தூசி மற்றும் கண் பரிசோதனை
- ✚ தளத்தில் அத்தியாவசிய மருந்துகள் வழங்கப்படும். மருந்துகள் மற்றும் இதர பரிசோதனை வசதிகள் இலவசமாக வழங்கப்படும்.
- ✚ உடனடியாக சிகிச்சைக்காக சுரங்கத்தில் முதலுதவி பெட்டி வைக்கப்படும். தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பணியாளர்களுக்கு தொடர்ந்து முதலுதவி பயிற்சி அளிக்கப்படும். முதலுதவி பயிற்சி பெற்ற உறுப்பினர்களின் பட்டியல்கள் மூலோபாய இடங்களில் காட்டப்படும்.

5 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

அட்டவணை. 2 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

எண்	சுற்றுச்சூழல் பண்புகள்	இடம்	கண்காணிப்பு		அளவுருக்கள்
			கால அளவு	அதிர்வெண்	
1	காற்றின் தரம்	2 இடங்கள் (1 கோர் & 1 பஃபர்)	24 மணி நேரம்	6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	ஃப்யூஜிடிவ் டஸ்ட், PM2.5, PM10, SO2 மற்றும் NOx.
2	வானிலையியல்	காற்றின் தர கண்காணிப்பு மற்றும் IMD இரண்டாம் நிலை தரவு தொடங்குவதற்கு முன் என்னுடைய தளத்தில்	மணி நேரம் / தினசரி	தொடர்ச்சியான ஆன்லைன் கண்காணிப்பு	காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் மழைப்பொழிவு
3	நீர் தர கண்காணிப்பு	2 இடங்கள் (1SW & 1 GW)	-	6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	IS:10500, 1993 & CPCB விதிமுறைகளின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட அளவுருக்கள்
4	நீரியல்	குறிப்பிட்ட கிணறுகளில் சுமார் 1 கி.மீ தொலைவில் உள்ள தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள திறந்தவெளி கிணறுகளில் நீர்மட்டம்	-	6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	மீ BGL இல் ஆழம்
5	சத்தம்	2 இடங்கள் (1 கோர் & 1 பஃபர்)	மணி நேரம் - 1 நாள்	6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	Leq, Lmax, Lmin, Leq Day & Leq Night
6	அதிர்வு	அருகிலுள்ள குடியிருப்பில் (அறிக்கையில்)	-	வெடிப்பு செயல்பாட்டின் போது	உச்ச துகள் வேகம்
7	மண்	2 இடங்கள் (1 கோர் & 1 பஃபர்)	-	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	உடல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்
8	கிரீன்பெல்ட்	திட்டப் பகுதிக்குள்	தினசரி	மாதாந்திர	பராமரிப்பு

ஆதாரம்: கனிம சுரங்கத்திற்கான கையேட்டின் வழிகாட்டுதல், பிப்ரவரி 2010

## 6 கூடுதல் படிப்புகள்

### 6.1 இடர் மதிப்பீடு

DGMS இடர் மதிப்பீட்டு செயல்முறையானது, பணிச்சூழல் மற்றும் அனைத்து செயல்பாடுகளிலும் இருக்கும் மற்றும் சாத்தியமான அபாயங்களைக் கண்டறிந்து, உடனடி கவனம் தேவைப்படுபவர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்காக அந்த அபாயங்களின் அபாய அளவை மதிப்பிடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்காக DGMS, DGMS வழங்கிய உலோக சுரங்கத்தை நிர்வகிப்பதற்கான தகுதிச் சான்றிதழை வைத்திருக்கும் தகுதிவாய்ந்த சுரங்க மேலாளரின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் முழு குவாரி நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்படும்.

### 6.2 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் நோக்கம் சுரங்கம் மற்றும் வெளிப்புற சேவைகளின் ஒருங்கிணைந்த வளங்களைப் பயன்படுத்துவதாகும்:

- + பாதிக்கப்பட்டவர்களை மீட்டு சிகிச்சை அளித்தல்;
- + மற்றவர்களைப் பாதுகாத்தல்;
- + சொத்து மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை குறைத்தல்;
- + ஆரம்பத்தில் சம்பவத்தைக் கட்டுப்படுத்தி இறுதியில் கட்டுக்குள் கொண்டு வரவும்;
- + பாதிக்கப்பட்ட பகுதியின் பாதுகாப்பான மறுவாழ்வு; மற்றும்
- + அவசரநிலைக்கான காரணம் மற்றும் சூழ்நிலைகள் பற்றிய அடுத்த விசாரணைக்கு தொடர்புடைய பதிவுகள் மற்றும் உபகரணங்களை பாதுகாக்கவும்.

### 6.3 ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு

- + இரண்டு முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களின் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தின் முடிவுகள், க்ளஸ்டரின் காற்றுச் சூழலில் காற்று மாசுபாடுகளுக்கு CPCB நிர்ணயித்த அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளை விட அதிகமாக இல்லை.
- + வசிப்பிடத்திற்கான இரைச்சலின் ஒட்டுமொத்த முடிவுகள், பகல் நேரத்தில் குடியிருப்புப் பகுதிகளுக்கு CPCB நிர்ணயித்த வரம்பை மீறுவதில்லை.
- + இரண்டு முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களின் விளைவாக PPV 5 மிமீ/வி உச்ச துகள் வேகத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புக்குக் கீழே உள்ளது
- + முன்மொழியப்பட்ட இரண்டு திட்டங்களும் ஈ. SEAC பரிந்துரைத்தபடி CER க்கு 10,00,000/-
- + முன்மொழியப்பட்ட இரண்டு திட்டங்களும் நேரடியாக 53 உள்ளூர் மக்களுக்கு மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளை வழங்கும்
- + முன்மொழியப்பட்ட இரண்டு திட்டங்களும் குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் 2895 மரங்களை நடும்.
- + முன்மொழியப்பட்ட இரண்டு திட்டங்களும் அருகிலுள்ள சாலைகளில் ஒரு நாளைக்கு 561PCU சேர்க்கும்.

## 7. திட்டப் பயன்கள்

முன்மொழியப்பட்ட மூன்று சுரங்கங்கள் காரணமாக பல்வேறு நன்மைகள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் உள்ளாட்சி, அக்கம், பிராந்தியம் மற்றும் தேசம் என ஒட்டுமொத்தமாக எதிர்பார்க்கப்படும் பலன்கள்:

- ✚ 20 உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி வேலைவாய்ப்பு
- ✚ பள்ளி கட்டிடங்கள், கிராம சாலைகள்/ இணைக்கப்பட்ட சாலைகள், மருந்தகம் மற்றும் சுகாதார மையம், சமூக மையம், சந்தை இடம் போன்ற சமூக சொத்துக்களை (உள்கட்டமைப்பு) உருவாக்குதல்,
- ✚ சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் மூலம் தற்போதுள்ள சமூக வசதிகளை வலுப்படுத்துதல்
- ✚ தொழில் பயிற்சி போன்ற திறன் மேம்பாடு மற்றும் திறன் மேம்பாடு.
- ✚ ரூ. CERக்கு 5,00,000 ஒதுக்கப்படும்.

## 8 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்த, முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான தற்போதைய சந்தை சூழ்நிலையைக் கருத்தில் கொண்டு, தற்போதைய சந்தை விலையைக் கருத்தில் கொண்டு, மூலதனச் செலவாக ரூ.5345405 மற்றும் தொடர்ச் செலவு/ஆண்டுக்கு ரூ.2188866 எனத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. ஆண்டுக்கு 5% பணவீக்கத்தை சரிசெய்த பிறகு, 5 ஆண்டுகளுக்கு ஒட்டுமொத்த EMP செலவு ரூ.17440269 ஆக இருக்கும்.