

**சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையின்
திட்டச்சுருக்கம்**

2.06.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவு கொண்ட

தொல்லமூர் கல் குவாரி

திட்ட செலவு 66,74,000/-

சர்வே எண் : 8/1B & 8/2

கிராமம் : தொல்லமூர்

தாலுகா: வானூர்

மாவட்டம்: விழுப்புரம்

மாநிலம்: தமிழ்நாடு

ஸ்ரீ. சந்தோஷ் புளு மெட்டல்ஸ்

அதன் கூட்டாளரால் குறிப்பிடப்படுகிறது

திரு.எஸ்.வி.வெங்கடேஷ்

நம்பர் 173/1, சர்க்கார் தோப்பு

திண்டிவனம், விழுப்புரம்

(இந்த திட்டம் (EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் பின்சேற்கை) படி 1 (அ) சுரங்கங்கள் (B1) பிரிவின் கால அட்டவணை மற்றும் 12 டிசம்பர் 2018 அன்று வெளியிட்ட O.M F.No.

L-11-11/175/2018-IA-II (M) கீழ் கூறப்பட்டது)

சுற்றுச்சூழல்தாக்கஅறிக்கைஆலோசகர்

ஹூபர்ட்என்விரோகேர்சிஸ்டம் (P) LTD, சென்னை

நவம்பர் 2021

திட்டச்சுருக்கம்

1. திட்டவிளக்கம்

சுரங்கத்தின் மொத்தபரப்பளவு 2.06.0 ஹெக்டாராகும். இது தமிழ்நாட்டில் உள்ள விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் தாலுகா, தொல்லமூர் கிராமத்தில் உள்ள ச.வே எண்: 8/1B & 8/2 இல் அமைந்துள்ளது.

தமிழ் நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள், 1959 இன் விதி 8-c (3b) இன் படி, அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தை 90 நாட்களுக்குள் தயாரிக்க துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதத்தை விழுப்புரம் துணை இயக்குனர் RC No. A/G&M357/2018 தேதியிட்டு:04.01.2019.

அதைத்தொடர்ந்து, இந்த பகுதிக்கான சுரங்கத்திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.04.02.2019 அன்று விழுப்புரம் மாவட்டம் புவியியல் மற்றும் சுரங்க துணை இயக்குநர்/உதவி இயக்குநர்கடித எண் Rc.No.A/G&M/357/2018 மூலம் சுரங்கத்திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

EIA அறிவிப்பு 2006 இன்படி 1 (அ) சிறு கனிமங்களின் சுரங்க 'B2' வகையின் கீழ் குறிப்பிடப்படும் திட்டங்கள் மற்றும் அதன் திருத்தங்கள் மற்றும் அதன் பின்னர் O.M வெளியிட்டுள்ள F.No L-11011/175/2018-IA-II (M), தேதியிட்டது: 12.12.2018 கிளஸ்டரைக் கருத்தில் கொண்டு இந்தத்திட்டம் அட்டவணை 1 (a) சிறு கனிமங்களின் சுரங்க'B1' வகையில் உள்ளது.

இத்திட்டம் 11.06.2021 அன்று நடைபெற்ற 213வது SEAC கூட்டத்திலும், 11.06.2021 அன்று நடைபெற்ற 447 வது SEIAA கூட்டத்திலும் மதிப்பிடப்பட்டது.மேலும் 05.07.2021 ஆம் தேதி கடித எண். SEIAA-TN/F.No.6829/SEAC/ToR-968/2021-ன் கீழ் EIA/EMP அறிக்கை தயாரிக்க ToR ஆனது வழங்கப்பட்டது.

வரைவு EIA / EMP அறிக்கை மக்கள் கருத்துக்கேட்புக்கு கூட்டத்திற்காக (PH) சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. மக்கள் கருத்துக்கேட்புக்கு கூட்டம் நிறைவடைந்த பின்னர்

பொது மக்களால் கேட்கப்பட்ட கேள்விகளும் அதற்கான பதில்களும் EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும். இறுதியில் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிக்கை TNSEAC-க்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்காக சமர்ப்பிக்கப்படும்.

நிறுவன பொறுப்பேற்பு

திட்ட ஆதரவாளர் அனைத்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி நிபந்தனைகளையும் அதன் தேவைகளையும் SEIAA, TN இலிருந்து பெறப்பட்டவுடன் உறுதியாக நிவர்த்தி செய்து சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை செயல்படுத்துவார்.

2. சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள்

கீழே உள்ள அட்டவணை -1 இல் காணப்படுவது போல், திட்ட எல்லையிலிருந்து 15 கி.மீ தூரத்திற்குள் ஓசூடு ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் ESZ ~ 11.25 km (SSE), ஓசூடு ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் கோர்/ஓசூடு/உஸ்டெரி தொட்டி ~ 11.83 km (SE). இதை தவிர வேறு எந்த அறிவிக்கப்பட்ட முக்கிய சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள் எதுவும் இல்லை. திட்ட எல்லையிலிருந்து TN-PY மாநில எல்லை ~ 2.97 KM (SE) கூகில் ஈர்த்தின் படி, TN-PY மாநில எல்லை ~ 3.21 KM (SE) டோபோ தாளின் படி உள்ளது. EIA அறிவிப்பின் படிசிறப்பு வரையறை மற்றும் பொதுவான வரையறைகளை இந்த திட்டம் ஈர்க்கவில்லை.

அட்டவணை - 1 திட்ட எல்லைக்கு 15 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள சுற்றுச்சூழல்

உணர்திறன் பகுதிகள்

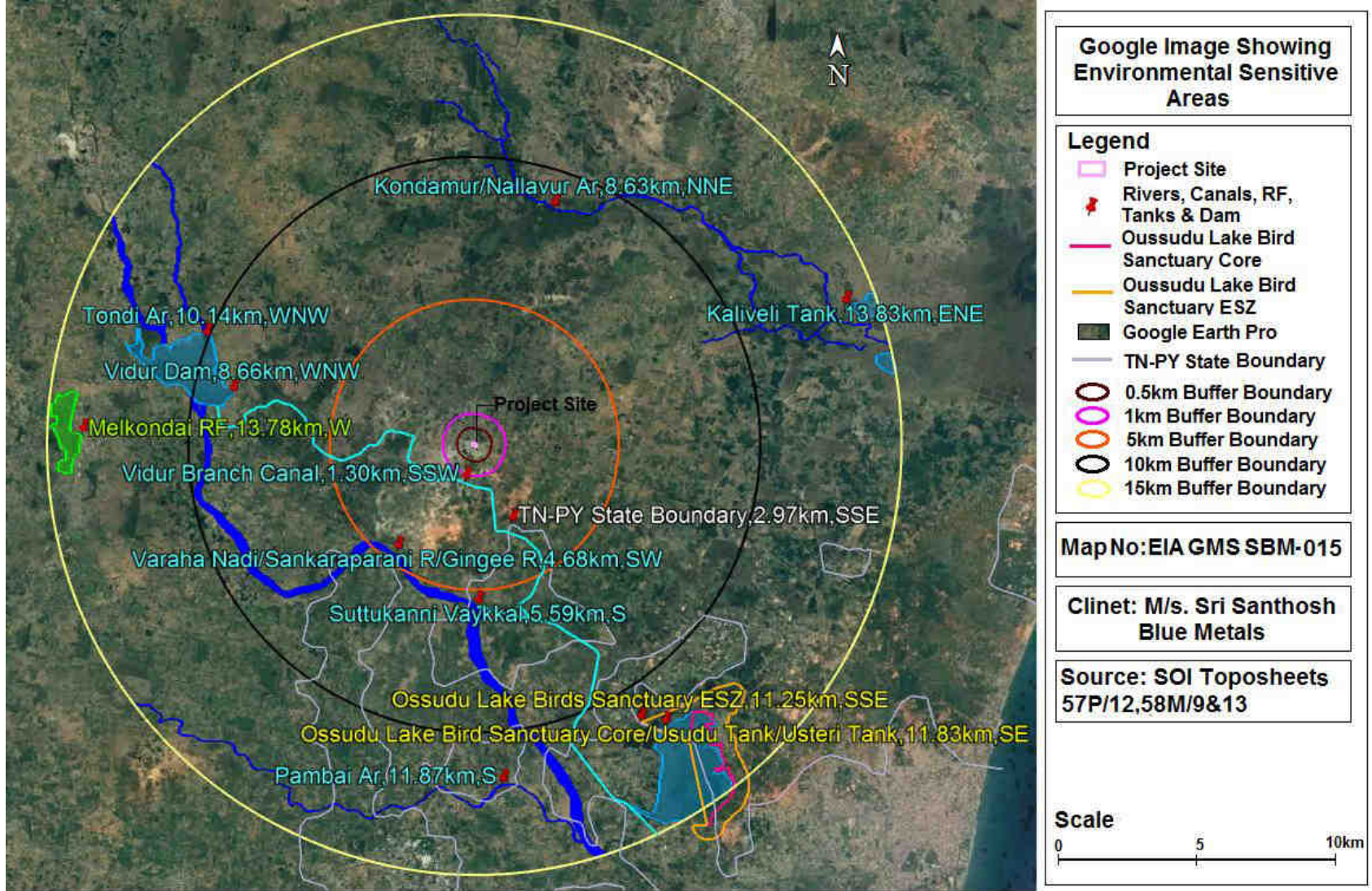
எண்	பகுதிகள்	வான்வெளி தூரம் (15 கி.மீ. பரிந்துரைக்கப்பட்ட திட்ட இருப்பு எல்லை)			
		எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை
1	சர்வதேசமரபுகளின் கீழ் பாதுகாக்கப்படும் பகுதிகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்பிற்குட்பட்ட பகுதிகள்.	1	கலசம் புதைக்கப்பட்ட இடம் கடகம்பட்டு	4.49	SSW
		2	மெகாலிதிக் காய்ர்ன்ஸ் மற்றும் கல் வட்டம் செங்கமேடு	4.15	S
		3	மெகாலிதிக் கல் வட்டம் திருவக்கரை	3.48	SW
		4	தோதாத்ரிநாத விஷ்ணு கோவில்	14.77	SSW

எண்	பகுதிகள்	வான்வெளி தூரம் (15 கி.மீ. பரிந்துரைக்கப்பட்ட திட்ட இருப்பு எல்லை)																																												
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்கான முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள் - ஈரநிலங்கள், நீர்வழிகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள், கடலோர பகுதி, உயிரினங்கள், மலைகள், காடுகள்.	<p>நீர்நிலைகள்</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>எண்</th> <th>பெயர்</th> <th>தூரம் (கி.மீ)</th> <th>திசை</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>வராஹ நாடி / சங்கராபரணி ஆர் / செஞ்சி ஆர்</td> <td>4.68</td> <td>SW</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>விதூர் அணை</td> <td>8.66</td> <td>WNW</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>விதூர் கிளை கால்வாய்</td> <td>1.30</td> <td>SSW</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>கலிவெளி குளம்</td> <td>13.83</td> <td>ENE</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>சுட்டுக்கண்ணி வாய்க்கால்</td> <td>5.59</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>தொண்டி ஆர்</td> <td>10.14</td> <td>WNW</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>கொண்டமூர் /நல்லாவூர் ஆர்</td> <td>8.63</td> <td>NNE</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>பாம்பை ஆர்</td> <td>11.87</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> <p>ஒதுக்கப்பட்ட காடுகள்</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>எண்</th> <th>பெயர்</th> <th>தூரம் (கி.மீ)</th> <th>திசை</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>மேல்கொண்டாய் RF</td> <td>13.78</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table>	எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை	1	வராஹ நாடி / சங்கராபரணி ஆர் / செஞ்சி ஆர்	4.68	SW	2	விதூர் அணை	8.66	WNW	3	விதூர் கிளை கால்வாய்	1.30	SSW	4	கலிவெளி குளம்	13.83	ENE	5	சுட்டுக்கண்ணி வாய்க்கால்	5.59	S	6	தொண்டி ஆர்	10.14	WNW	7	கொண்டமூர் /நல்லாவூர் ஆர்	8.63	NNE	8	பாம்பை ஆர்	11.87	S	எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை	1	மேல்கொண்டாய் RF	13.78	W
எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை																																											
1	வராஹ நாடி / சங்கராபரணி ஆர் / செஞ்சி ஆர்	4.68	SW																																											
2	விதூர் அணை	8.66	WNW																																											
3	விதூர் கிளை கால்வாய்	1.30	SSW																																											
4	கலிவெளி குளம்	13.83	ENE																																											
5	சுட்டுக்கண்ணி வாய்க்கால்	5.59	S																																											
6	தொண்டி ஆர்	10.14	WNW																																											
7	கொண்டமூர் /நல்லாவூர் ஆர்	8.63	NNE																																											
8	பாம்பை ஆர்	11.87	S																																											
எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை																																											
1	மேல்கொண்டாய் RF	13.78	W																																											
3	வளர்ப்பு,இனவிருத்தி,ஓய்வெடுத்தல்,குளிர்காலம்,குடியேற்றம்	<table border="1"> <thead> <tr> <th>S. No</th> <th>Places</th> <th>Distance (~Km)</th> <th>Direction</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ஓசூடு ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் ESZ</td> <td>11.25</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ஓசூடு ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் கோர்/உசூடு/உஸ்டரி</td> <td>11.83</td> <td>SSE</td> </tr> </tbody> </table>	S. No	Places	Distance (~Km)	Direction	1	ஓசூடு ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் ESZ	11.25	SE	2	ஓசூடு ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் கோர்/உசூடு/உஸ்டரி	11.83	SSE																																
S. No	Places	Distance (~Km)	Direction																																											
1	ஓசூடு ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் ESZ	11.25	SE																																											
2	ஓசூடு ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் கோர்/உசூடு/உஸ்டரி	11.83	SSE																																											

எண்	பகுதிகள்	வான்வெளி தூரம் (15 கி.மீ. பரிந்துரைக்கப்பட்ட திட்ட இருப்பு எல்லை)			
		தொட்டி			
4	கடற்கரைக்கு அப்பால், கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	நீர்நிலைகள்			
		எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை
		1	வராஹ நாடி / சங்கராபரணி ஆர் / செஞ்சி ஆர்	4.68	SW
		2	விதூர் அணை	8.66	WNW
		3	விதூர் கிளை கால்வாய்	1.30	SSW
		4	கலிவெளி குளம்	13.83	ENE
		5	சுட்டுக்கண்ணி வாய்க்கால்	5.59	S
		6	தொண்டி ஆர்	10.14	WNW
		7	கொண்டமூர் /நல்லாவூர் ஆர்	8.63	NNE
		8	பாம்பை ஆர்	11.87	S
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	TN-PY மாநில எல்லை ~ 2.97 KM (SE) கூகில் ஈர்த்தின் படி. TN-PY மாநில எல்லை ~ 3.21 KM (SE) டோபோ தாளின் படி உள்ளது			
6	பொழுதுபோக்கு சுற்றுலா அணுகுவதற்காக பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SH-136 (மைலம் - கரசனூர் - புதுச்சேரி) ≈ 0.58 கி.மீ(NE) ➤ NH-32 (சென்னை - திண்டிவனம் - தூத்துக்குடி) ≈ 7.67 கி.மீ(ENE) 			
7	ராணுவ தளங்கள்	15 கி.மீ சுற்றளவில் எதுவும் இல்லை			

எண்	பகுதிகள்	வான்வெளி தூரம் (15 கி.மீ. பரிந்துரைக்கப்பட்ட திட்ட இருப்பு எல்லை)																																				
8	அடர்ந்த மக்கள்தொகை அல்லது கட்டமைக்கப்பட்ட பகுதி	<table border="1"> <thead> <tr> <th>எண்</th> <th>பெயர்</th> <th>தூரம் (கி.மீ)</th> <th>திசை</th> <th>மக்கள் தொகை</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>கரசனூர்</td> <td>0.75</td> <td>N</td> <td>2862</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>தொல்லமூர்</td> <td>0.94</td> <td>S</td> <td>1419</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>எரியூர்</td> <td>1.56</td> <td>W</td> <td>3257</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>பரங்காணி</td> <td>1.87</td> <td>E</td> <td>3393</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>அம்புழிக்கலி</td> <td>2.69</td> <td>WSW</td> <td>558</td> </tr> </tbody> </table>	எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை	மக்கள் தொகை	1	கரசனூர்	0.75	N	2862	2	தொல்லமூர்	0.94	S	1419	3	எரியூர்	1.56	W	3257	4	பரங்காணி	1.87	E	3393	5	அம்புழிக்கலி	2.69	WSW	558						
எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை	மக்கள் தொகை																																		
1	கரசனூர்	0.75	N	2862																																		
2	தொல்லமூர்	0.94	S	1419																																		
3	எரியூர்	1.56	W	3257																																		
4	பரங்காணி	1.87	E	3393																																		
5	அம்புழிக்கலி	2.69	WSW	558																																		
9	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், காடுகள், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமம்)	<p>நீர்நிலைகள்</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>எண்</th> <th>பெயர்</th> <th>தூரம் (கி.மீ)</th> <th>திசை</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>வராஹ நாடி / சங்கராபரணி ஆர் / செஞ்சி ஆர்</td> <td>4.68</td> <td>SW</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>விதூர் அணை</td> <td>8.66</td> <td>WNW</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>விதூர் கிளை கால்வாய்</td> <td>1.30</td> <td>SSW</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>கலிவெளி குளம்</td> <td>13.83</td> <td>ENE</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>சுட்டுக்கண்ணி வாய்க்கால்</td> <td>5.59</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>தொண்டி ஆர்</td> <td>10.14</td> <td>WNW</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>கொண்டமூர் /நல்லாலூர் ஆர்</td> <td>8.63</td> <td>NNE</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>பாம்பை ஆர்</td> <td>11.87</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table>	எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை	1	வராஹ நாடி / சங்கராபரணி ஆர் / செஞ்சி ஆர்	4.68	SW	2	விதூர் அணை	8.66	WNW	3	விதூர் கிளை கால்வாய்	1.30	SSW	4	கலிவெளி குளம்	13.83	ENE	5	சுட்டுக்கண்ணி வாய்க்கால்	5.59	S	6	தொண்டி ஆர்	10.14	WNW	7	கொண்டமூர் /நல்லாலூர் ஆர்	8.63	NNE	8	பாம்பை ஆர்	11.87	S
எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை																																			
1	வராஹ நாடி / சங்கராபரணி ஆர் / செஞ்சி ஆர்	4.68	SW																																			
2	விதூர் அணை	8.66	WNW																																			
3	விதூர் கிளை கால்வாய்	1.30	SSW																																			
4	கலிவெளி குளம்	13.83	ENE																																			
5	சுட்டுக்கண்ணி வாய்க்கால்	5.59	S																																			
6	தொண்டி ஆர்	10.14	WNW																																			
7	கொண்டமூர் /நல்லாலூர் ஆர்	8.63	NNE																																			
8	பாம்பை ஆர்	11.87	S																																			
10	மண்டலங்கள் ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உட்பட்டன.(தற்போது இருக்கும்சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள்மீறியுள்ளன)	15 கி.மீ சுற்றளவில் எதுவும் இல்லை																																				
11	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் (பூகம்பங்கள், சாகுபடி,	இந்த பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்-III கீழ் வருகிறது. (குறைந்த சேத ஆபத்து மண்டலம்)																																				

எண்	பகுதிகள்	வான்வெளி தூரம் (15 கி.மீ. பரிந்துரைக்கப்பட்ட திட்ட இருப்பு எல்லை)
	நிலச்சரிவுகள், அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்)	



படம் -1 திட்ட எல்லைக்கு 15 கி.மீ. தொலைவில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள்

3. கல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகையிருப்பு

- மதிப்பிடப்பட்டுள்ள புவியியல் இருப்புக்கள் 9,14,130 மீ³ கல் மற்றும் 40,628 மீ³ எர்த் ஆகும்.
- சுரங்கக் கூடிய இருப்புக்கள் 2,98,440 மீ³ கல் மற்றும் 30,740 மீ³ எர்த் ஆகும்.
- முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்திதிறன் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ToR படி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கொள் திறன் 2,89,870 மீ³ கல் மற்றும் 30,740 மீ³ எர்த் ஆகும்.

அட்டவணை - 2 திட்ட சுருக்கம்

S. No	Particulars	Details
1.	திட்ட இடம்	சர்வே எண் : 8/1B & 8/2 தொல்லமூர் கிராமம், வானூர் தாலுகா, விழுப்புரம் மாவட்டம்
2.	நிலவகைப்பாடு	பட்டா நிலம்
3.	குத்தகைபகுதியின்பரப்பளவு (Ha.)	2.06.0Ha
4.	புவியியல்வளங்கள் ^{m³}	சாதாரணகல்: 9,14,130 & எர்த் (Earth) : 40,628
5.	சுரங்கவளங்கள் ^{m³}	சாதாரணகல்: 2,98,440 & எர்த் (Earth): 30,740
6.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்திதிறன்	சாதாரணகல்: 2,89,870 & எர்த் (Earth) : 30,740 (Restricted as per ToR Issued)
7.	சுரங்கத்தின் ஆழம்	37 m தரைமடத்திற்குகீழ் (Restricted as per ToR Issued)
8.	சுரங்கமுறை	ஓபன்சஷ்டிசெமிமேசனிஸிட் முறை
9.	நீர்தேவை(KLD)	2.0
10.	நீர் ஆதாரங்கள்	சாலைடேங்கர்
11.	எரிபொருள்தேவைகள்(litres of HSD for 5 years)	1,54,340

12.	மனிதவளம்(Nos)	19
13.	நகராட்சிதிடக்கழிவுஉருவாக்கம்(kg/day)	3.8
14.	கழிவுஎண்ணெய்உற்பத்தி(Lts/Year)	3.0
15.	திட்டசெலவு(Rs.)	0.6674

அட்டவணை -3: கல், மற்றும் கிராவல்இருப்புக்கள்

எண்	விளக்கம்	கல்(m ³)	எர்த் (m ³)
1	புவியியல்இருப்புக்கள்	9,14,130	40,628
2	சுரங்கத்தின்இருப்புக்கள்	2,98,440	30740
3	உற்பத்தி அளவு	2,89,870	30740

அட்டவணை -4: புவியியல்வளங்கள்

பிரிவு	நீளம் (m)	அகலம்(m)	ஆழம் (m)	தொகுதி (m ³)	மேல்மண் m ³	புவியியல்வளங்கள்சாதாரண கல்(m ³)
XY-AB	153	102	2	31212	31212	
	153	102	45	702270		702270
	Total				31212	702270
XY-CD	44	107	2	9416	9416	
	44	107	45	211860		211860
	Total				9416	211860
Grand Total					40628	914130

அட்டவணை- 5 சுரங்கவளங்கள்

பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (m)	அகலம் (m)	ஆழம் (m)	தொகுதி (m ³)	மேல்மண் m ³	சுரங்கவளங்கள்சாதாரணகல் (m ³)
XY-AB	I	145	85	2	24650	24650	
	II	144	83	5	59760		59760

	III	139	73	5	50735		50735
	IV	134	63	5	42210		42210
	V	129	53	5	34185		34185
	VI	124	43	5	26660		26660
	VII	119	33	5	19635		19635
	VIII	114	23	5	13110		13110
	IX	109	13	5	7085		7085
	X	99	3	5	1485		1485
	Total				24650		254865
XY-CD	I	35	87	2	6090	6090	
	II	34	85	5	14450		14450
	III	29	75	5	10875		10875
	IV	24	65	5	7800		7800
	V	19	55	5	5225		5225
	VI	14	45	5	3150		3150
	VII	9	35	5	1575		1575
	VIII	4	25	5	500		500
	Total				6090		43575
Grand Total					30740		298440

அட்டவணை- 6 முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி திறன்

YEARWISE PRODUCTION								
ஆண்டு	பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (m)	அகலம் (m)	ஆழம் (m)	தொகுதி (m ³)	மேல்மண் m ³	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி திறன் சாதாரணகல் m ³
I	XY-AB	I	145	85	2	24650	24650	
		II	144	83	5	59760		59760
	TOTAL					24650		59760

II	XY-CD	I	35	87	2	6090	6090	
		II	34	85	5	14450		14450
		III	29	75	5	10875		10875
	XY-AB	III	94	73	5	34310		34310
	TOTAL						6090	59635
III	XY-AB	III	45	73	5	16425		16425
		IV	134	63	5	42210		42210
	XY-CD	IV	4	65	5	1300		1300
	TOTAL							59935
IV	XY-CD	IV	20	65	5	6500		6500
		V	19	55	5	5225		5225
	XY-AB	V	129	53	5	34185		34185
		VI	64	43	5	13760		13760
	TOTAL							59670
V	XY-AB	VI	60	43	5	12900		12900
		VII	119	33	5	19635		19635
		VIII	114	23	5	13110		13110
	XY-CD	VI	14	45	5	3150		3150
		VII	9	35	5	1575		1575
		VIII	4	25	5	500		500
	TOTAL							50870
GRAND TOTAL						30740	289870	

அட்டவணை-7 500m குள்உள்ளகுவாரிவிவரங்கள்

செயல்பட்டுகொண்டுஇருக்கும்குவாரி - 6 No's

எண்	குத்தகைதாரரின்பெயர்	கனிமங்களின் பெயர்	தாலுகா & கிராமம்	S.F.Nos.	பகுதி (in ha)
E1	திருமதி. ச. நந்தினி, W/o. சங்கர், No.14, 3 ஆவது தெரு , ஜெயபுரம், திண்டிவனம்	சாதாரண கல்	வானூர் தொல்லமூர்	11/5A,	0.14.0
				11/6,	0.17.0
				11/7,	0.19.0
				16/2,	0.11.0
				16/3,	0.11.0
				16/4,	0.15.0
				16/5,	0.12.0
				16/6,	0.16.0
				16/7,	0.24.0
				16/8B,	0.23.0
				16/9,	0.08.5
16/10	1.62.0				
					3.32.5
E2	திரு.வ சங்கர், S/o. விவேகாந்தன், 14, ஜெயபுரம் காலனி, திண்டிவனம், விழுப்புரம்	சாதாரண கல்	வானூர் தொல்லமூர்	2/1	0.45.5
				2/2	0.22.0
				2/3	0.22.0
				2/4	0.23.5
				2/5	0.25.0
				3/1	0.32.5
				3/2	0.33.5
				3/3	0.81.0
				3/4	0.20.0
				3/5	0.22.5
				3/6	0.21.0
3/7	0.18.0				
					3.66.5

E3	ர . அழகுராஜன், S/o. ராமசாமி, No.41, எரிகரன் தெரு, நெற்குன்றம் சென்னை - 107	சாதாரண கல்	வானூர் தொல்லமூர்	35/1B 35/2A2(P) 35/2B(P)	1.04.0 0.19.5/0.48.0 0.23.0/0.48.0
					1.46.5
E4	திரு. வ.சடையப்பன், No.18, அமல் நகர், தெற்கு தாம்பரம் , சென்னை - 600 045	சாதாரண கல்	வானூர் தொல்லமூர்	1/3A, 12/3 12/5B1	0.58.0 0.60.5 2.38.5
					3.57.0
E5	M/s.அஸ்வனி என்டர்ப்ரைசஸ், No.49/A,ஜெயபுரம் காலனி, திண்டிவனம், விழுப்புரம்	பிளாக் க்ரானைட்	வானூர் கரசனூர்	169/9 169/10 169/12 172/1(P)	0.25.0 0.25.0 0.28.5 0.60.0
					1.38.5
E6	கோ. ராஜா, S/o. கோபால், சிவராஜ் தெரு, திருநீர்மலை சென்னை	சாதாரண கல்	வானூர் தொல்லமூர்	26/1	2.42.5

முன்மொழியப்பட்ட குவாரி- 1 No's

எண்	குத்தகைதாரரின் பெயர்	கனிமங்களின் பெயர்	தாலுகா & கிராமம்	S.F.Nos.	பகுதி(in ha)
P1.	சந்தோஷ் புளு மெட்டல்ஸ் அதன் கூட்டாளரால் குறிப்பிடப்படுகிறது திரு.எஸ்.வி.வெங்கடேஷ் நம்பர் 173/1, சர்க்கார் தோப்பு	சாதாரணகல்	வானூர் தொல்லமூர்	8/1B and 8/2	2.06.0

	திண்டிவனம், விழுப்புரம்				
--	-------------------------	--	--	--	--

கைவிடப்பட்ட குவாரி- 3 No

எண்	குத்தகைதாரரின் பெயர்	கனிமங்களின் பெயர்	தாலுகா & கிராமம்	S.F.Nos.	பகுதி (in ha)
A1	D.சுந்தரமூர்த்தி, சந்தோஷ புளு மெட்டல்ஸ் தொல்லமூர், எரையூர் போஸ்ட்(Post), வானூர்	சாதாரண கல்	வானூர் தொல்லமூர்	35/2A1 9/3	1.06.0
					0.33.5
					1.39.5
A2	சி. இருசப்ப கௌண்டர், S/o.ஸ்ரீனிவாச கௌண்டர், கரசனூர்,வானூர்.	சாதாரண கல்	வானூர் தொல்லமூர்	4/1 4/2A 4/2B 4/2C 6/2B	0.40.0
					0.04.5
					0.10.0
					0.80.5
					0.61.0
					1.96.0
A3	ர. பெரியசாமி, S/o. ரங்கசாமி, கரசனூர், வா. பரங்கிணி போஸ்ட்(Post), வானூர்.	சாதாரண கல்	வானூர் தொல்லமூர்	1/3B	1.52.0

அட்டவணை-8 முன்மொழியப்பட்ட குவாரி (சந்தோஷ புளு மெட்டல்ஸ்)

S. No	Particulars	Details
1.	திட்ட இடம்	சர்வே எண் : 8/1B & 8/2 தொல்லமூர் கிராமம், வானூர் தாலுகா, விழுப்புரம் மாவட்டம்
2.	நிலவகைப்பாடு	பட்டா நிலம்
3.	குத்தகைபகுதியின்பரப்பளவு (Ha.)	2.06.0Ha
4.	புவியியல்வளங்கள் ^{m³}	சாதாரணகல்: 9,14,130 & எர்த் (Earth) : 40,628
5.	சுரங்கவளங்கள் ^{m³}	சாதாரணகல்: 2,98,440 & எர்த் (Earth): 30,740
6.	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்திதிறன்	சாதாரணகல்: 2,89,870 & எர்த் (Earth) : 30,740 (Restricted as per ToR Issued)
7.	சுரங்கத்தின் ஆழம்	37 m தரைமடத்திற்குகீழ் (Restricted as per ToR Issued)
8.	சுரங்கமுறை	ஓபன்சஷ்டிசெமிமேசனிஸிட் முறை
9.	நீர்தேவை(KLD)	2.0
10.	நீர் ஆதாரங்கள்	சாலைடேங்கர்
11.	எரிபொருள் தேவைகள் (litres of HSD for 5 years)	1,54,340
12.	மனிதவளம்(Nos)	19
13.	நகராட்சிதிடக்கழிவுஉருவாக்கம்(kg/day)	3.8
14.	கழிவுஎண்ணெய்உற்பத்தி(Lts/Year)	3.0
15.	திட்ட செலவு(Rs.)	0.6674

4. செயல்பாடு அளவின் சுருக்கம்

- கல், குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழி முறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் பெஞ்ச் அகலம் 5 மீட்டராகும்.

கம்பர்சர், ஜாக்ஹம்மெர், டயமண்ட்கம்பி, டி.ஜி திறன் ஆகியவை முக்கிய இயந்திரங்களாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன. டிப்பர்ஸ் மற்றும் டம்பர்கள் போக்கு வரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

- முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்திதிறன் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ToR படி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கொள் திறன் 2,89,870 மீ³ கல் மற்றும் 30,740 மீ³ எர்த் ஆகும்.
- சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் 2,98,440 மீ³ கல் மற்றும் 30,740 மீ³ எர்த் ஆகும்.
- மதிப்பிடப்பட்டுள்ள புவியியல் இருப்புக்கள் 9,14,130 மீ³ கல் மற்றும் 40,628 மீ³ எர்த் ஆகும்.
- ToR படி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சுரங்கத்தின் ஆழம் 37 மீ ஆக இருக்கும்.

திட்டதேவைகள்

I. நிலத்தேவை:

- தொல்லமூர் கல் சுரங்கத்தின் மொத்த பரப்பளவு 2.06.0. ஹெக்டாராகும்.
- இது தமிழ்நாட்டில் உள்ள விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் தாலுகா, தொல்லமூர் கிராமத்தில் உள்ள ச.வே எண்: 8/1B & 8/2 இல் அட்சரேகை 12°03'30" N to 12°03'36" N மற்றும் தீர்க்கரேகை 79°40'23" E to 79°40'30" E யில் அமைந்துள்ளது.

குத்தகைப் பகுதியானது வெற்று நிலப்பரப்பை கொண்டுள்ளது; கடல் மட்டத்தில் இருந்து 94 மீ உயரத்தில் உள்ளது. இந்தியா டோபோதாள் எண் 57 P/12 இன் கணக்கெடுப்பில் இந்த பகுதி குறிக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க குத்தகையின் லித்தாலஜி இறுதி EIA அறிக்கையில் சமர்ப்பிக்கப்படும். நில பயன்பாட்டு வடிவம் அட்டவணை -2ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை -9 : நில பயன்பாட்டின் வடிவம்

எண்	நில உபயோகம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	தற்போதைய சுரங்கத்திட்ட காலத்தில் தேவைப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)
1.	குவாரி குழி	இல்லை	1.57.00

2.	உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0
3.	சாலை	இல்லை	0.02.0
4.	பசுமை வளையம்	இல்லை	0.15.00
5.	பயன்படுத்தப்படாதபகுதி	2.06.0	0.31.00
மொத்தம்		2.06.0	2.06.0

II. நீர் தேவை

- மொத்த நீர் தேவை 2.0 KLD ஆகும் (குடி நீர் மற்றும் உட்புற தேவை - 0.5 KLD, சாலைகள் மீது தூசி அடக்குதல் - 1.0 KLD & பசுமை வளையம் - 0.5 KLD). ஆழ்துளைக் கிணறுகள் மூலம் மொத்த நீர் தேவை பூர்த்தி செய்யப்படும்.
- கல், மற்றும் கிராவல் குவாரி எந்த நச்சு கழிவுகளையும் திட, திரவ அல்லது வாயு வடிவத்தில் உற்பத்தி செய்யாது.
- குவாரி செயல்பாட்டின் மூலம் எந்த கழிவு நீரும் வெளியேற்றப்படாது. உட்புறகழிவுநீர், கழிவுநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியில் அப்புறப்படுத்தப்படும். கழிவுநீர் சேகரிக்கும் தொட்டியானது அவ்வப்போது சுத்தம் செய்யப்படும்.

அட்டவணை -10 : நீர் தேவை

எண்	விளக்கம்	நீர் தேவை(KLD)
1	குடிநீர் & உட்புற தேவை	0.5
2	தூசி அடக்குதல்	1.0
3	பசுமை வளையம்	0.5
மொத்தம்		2.0

III. மின்சாரம் மற்றும் எரிபொருள் தேவை

- சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது மின்சாரம் தேவையில்லை.
- பகல் நேரத்தில் வேலை காலை 9 மணி முதல் 6 மணி வரை மட்டுமே.
- முழு திட்ட வாழ்க்கைக்கும் 1,54,340 லிட்டர் எச்.எஸ்.டி அருகிலுள்ள டீசல் பம்புகளிலிருந்து கொண்டு வரப்படும்.

அட்டவணை 11 : மின்சாரம் & எரிபொருள் தேவை

எண்	விவரங்கள்	கல்(லிட்டர்)	மூலம்
1	டிசல் தேவை தோராயமாக (5 ஆண்டுகளுக்கு HSD இன் லிட்டர்)	1,54,340	HP/BPCL/ IOCL/Reliance

IV. மனிதவளதேவை

இத்திட்டத்திற்கு மனித வளம் தேவை 19 நபர்கள். மனிதவள விவரங்கள் அட்டவணை 6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - 12 திட்டத்தின் மனித தேவை

எண்	விளக்கம்	நபர்களின் எண்ணிக்கை
திறமையானவர்		
1	ஆபரேட்டர்	7
2	மெக்கானிக்	1
3	உதவியாளர்	1
4	டிரைவர்	3
5	மஸ்டூர் / தொழிலாளர்கள்	7
மொத்தம்		19

V. திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

➤ திட கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை -13 : நகராட்சி திடக்கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை

எண்	வகை	அளவு கிலோ/ நாள்	அகற்றும் முறை
1	மக்கும் தன்மை	2.28	உள்ளூர்நகராட்சித் தொட்டிகளின் மூலம் அப்புறப்படுத்தப்படும் (உணவுகழிவு

	உடைய கழிவு		உட்பட)
2	மக்கும் தன்மை இல்லா கழிவு	1.52	மறுசுழற்சி செய்வதற்கான TNPCB அங்கீகாரம் பெற்ற முகவர்களால் அகற்றப்படும்
	மொத்தம்	3.8	

குறிப்பு : CPCB வழிகாட்டுதலின் படி: (MSW)சராசரிதிடக்கழிவு உற்பத்தி/நாள் = 0.45

➤ தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு மேலாண்மை

தீங்கு விளைவிக்க கூடிய கழிவுப் பொருட்களின் வகை மற்றும் அளவு அட்டவணை -14 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை -14: தீங்கு விளைக்கும் கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

கழிவு வகை எண்	விளக்கம்	அளவு (L/Year)	அகற்றும் முறை
5.1	கழிவுஎண்ணெய்	3.0	கொள் கலன்களில் சேகரிக்கப்பட்டு மறு சீரமைப்பு / மறு சுழற்சி செய்வதற்கான TNPCB அங்கீகாரம் பெற்ற முகவர்களால் அகற்றப்படும்

VI. அருகிலுள்ள மனிதவசிப்பிடம்

அருகிலுள்ள மனிதவசிப்பிடம் விவரங்கள் அட்டவணை 15 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை -15: அருகிலுள்ள மனித வசிப்பிடம்

எண்	கிராமம் பெயர்	தூரம் (≈கி.மீ) மற்றும்	மக்கள் தொகை (2011)
-----	---------------	------------------------	--------------------

		திசை	மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி)
1	கரசனூர்	0.75 (N)	2862
2	தொல்லமூர்	0.94 (S)	1419
3	எரியூர்	1.56(W)	3257
4	பரங்காணி	1.87(E)	3393
5	அம்புழிக்கலி	2.69 (WSW)	558

5. தொழிற்சாலைகள்

திட்ட தளத்திலிருந்து 15 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள தொழிற்சாலைகளின் விவரங்கள் அட்டவணை 16 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 16- 10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள தொழிற்சாலைகள்

எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)
1.	மஹாபீர் பேக்கேஜிங்	9.60	SE
2.	சோனா மெட்டாசெம் பிரைவேட் லிமிடெட்	9.76	SE
3.	லார்சன் & டூப்ரோ லிமிடெட் ஃபார்ம்வொர்க் தொழிற்சாலை	9.67	SE
4.	எல்&டி ஃபார்ம்வொர்க் தொழிற்சாலை	9.69	SE
5.	யுனைடெட் ஸ்பிரிட்ஸ் லிமிடெட்	9.97	SE
6.	சுஓளிபிஸியோ லீனியா இத்தாலியா இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட்	10.05	SE
7.	ஆதித்யா பேக்கேஜ் இண்டஸ்ட்ரி	10.33	SE
8.	விமல் பேப்பர் பேக்கிங் யூனிட்	10.35	SE

9.	ஃபைன் ஆட்டோமோட்டிவ் & இண்டஸ்ட்ரியல் ரேடியேட்டர்ஸ் பிரைவேட். லிமிடெட்	10.32	SE
10	அபர்ணா பேப்பர் பிராசசிங் இண்டஸ்ட்ரி பி லிமிடெட்	10.31	SE
11	மெட்டல் ஸ்கோப் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட்	10.25	SE
12	அரோமேட்டிக்ஸ் (இந்தியா) பிரைவேட். லிமிடெட்	10.46	SE
13	டென்சோனைட் பிரைவேட் லிமிடெட்	10.56	SE
14	லார்சன் டின் பிரிண்டர்ஸ்	10.48	SE
15	ஏடிசி கெமிக்கல்ஸ் இந்தியா	10.12	SE
16	ஸ்ரீ நாராயணி பேக்	10.60	SE
17	எல்டி பேக்கேஜிங்	10.63	SE
18	அன்பு ஸ்டீல் டிரேடர்ஸ்-பழைய பைப் டீலர்கள்	10.72	SE
19	ஈடன் பவர் குவாலிட்டி பிரைவேட் லிமிடெட்	10.72	SE
20	எமோக்ஸ் உற்பத்தி PVT. LTD	10.83	SE
21	கிரிம்சன் மெட்டல் இன்ஜினியரிங் கம்பெனி லிமிடெட்	10.46	SE
22	ஏசர் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட்	11.04	SE
23	சென்னை ஆலம் கெமிக்கல் பிரைவேட் லிமிடெட்	11.19	SE
24	காவேரி அலாய் காஸ்டிங்ஸ் பிரைவேட். லிமிடெட்	11.01	SE

25	பாண்டி டை காஸ்டிங்ஸ் (பி) லிமிடெட்	10.99	SE
26	மாஸ் பேக்கேஜிங்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	10.71	SE
27	ராஷர்ட் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட்	10.79	SE
28	புதுச்சேரி தொழில்கள் மேம்பாட்டு வளர்ச்சி மற்றும் முதலீட்டுக் கழகம்	10.80	SE
29	ஆதித்யா பெட்டர் கண்டெய்னர்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	10.53	SE
30	சீகெம் டெக்னாலஜிஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	10.97	SE
31	Nanoceut Therapeutics பிரைவேட் லிமிடெட்	11.21	SE
32	சுப்ரீம் இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட்	13.98	SSW
33	டெலிஃப்ளெக்ஸ் மெடிக்கல் பிரைவேட் லிமிடெட்	14.42	S
34	வேர்ல்பூல் ஆஃப் இந்தியா லிமிடெட்	13.85	S
35	பாதுகாப்பான வாழ்க்கை அறிவியல்	14.05	S
36	மரிகோ லிமிடெட்	14.27	S
37	வெல் பிஸ்கட்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	14.34	SSW
38	ஸ்வஷ்திக் ப்ரீஃபாரம்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	13.96	S
39	விட்டால் இண்டஸ்ட்ரீஸ் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட் பிளாஸ்டிக் பிரிவு	0.57	SE
40	ஹெலிக்ஸ் குளோபல் பயோ அவெனிர்	1.99	SSE

41	சீயோன் கோழி பண்ணை	3.91	E
----	-------------------	------	---

6. திட்ட செலவு

திட்டத்தின் மொத்த முதலீடு (மூலதன) ரூ. 66,74,000/- ஆகும். இதில் EMP செலவு ரூ.1,20,000/- உள்ளடங்கும். திட்டத்தின் முதலீடு அட்டவணை 17 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை -17 : மூலதன முதலீட்டு திட்டம்

எண்	செலவு விவரம்	செலவு இலட்சத்தில்
➤ நிலையான செலவு		
1	நிலத்தின் விலை	8,24,000/-
2	தொழிலாளர் கொட்டகை	1,00,000/-
3	சுகாதார வசதிகள்	1,00,000/-
4	முதலுதவி அறை மற்றும் பாகங்கள்	1,00,000/-
Total		11,24,000/-
➤ செயல்பாட்டு		
1	இயந்திரங்கள் விலை	50,00,000/-
2	வேலி விலை	1,00,000/-
Total		51,00,000/-
➤ EMP செலவு		
1	காற்று தர சோதனை	40,000/-
2	நீர் தர சோதனை	40,000/-
3	சப்தம் சோதனை	20,000/-
4	மண் திறன் ஆய்வு	20,000/-
மொத்த செலவு		
1	குடிநீர் வசதி	1,00,000/-
2	சுகாதார ஏற்பாடுகள்	25,000/-
3	பாதுகாப்பு கருவிகள்	50,000/-

எண்	செலவு விவரம்	செலவு இலட்சத்தில்
4	நீர் தெளித்தல்	1,00,000/-
5	பசுமை வளையம்	30,000/-
6	தொண்டுக்கான செலவு	25,000/-
	மொத்தம்	4,50,000/-
	மொத்தம் தொகை	66,74,000/-

7. சுரங்க மூடல் திட்டம்

- மறுசீரமைப்பு மற்றும் மறுவாழ்வு ஆகியவற்றை மீண்டும் நிரப்புவதற்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை. குத்தகை வாழ்வின் முடிவிற்குப் பிறகு குவாரி குழிகள் பொது மற்றும் கால்நடைகளின் உள்ளார்ந்த நுழைவைத் தடுக்க முள்வேலி பயன்படுத்தி வேலி அமைக்கப்படும்.
- சட்டங்கள் மற்றும் விதிகளின்படி நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.
- காற்றில் தூசி பரவுவதைக் கட்டுப்படுத்த ஈரமான துளையிடும் முறை மூலம் துளையிடுதல் மேற்கொள்ளப்படும்.
- குண்டு வெடிப்பு மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவில் மேற்கொள்ளப்படும். காற்றில் தூசி பரவுவதைத் தடுக்க ஹால் சாலையில் நீர் தெளித்தல் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

8. சுற்றுச்சூழல் விளக்கம்

திட்ட ஆய்வுபகுதி (PIA): தொல்லமூர் கல் குவாரி எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு கொண்ட ஒரு பகுதி அடிப்படை ஆய்வுகளுக்கான ஆய்வுப்பகுதியாக ஒதுக்கப் பட்டுள்ளது.

ஆய்வுக்காலம்: அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கூராய்வுகள் (ஜூன் - ஆகஸ்ட் 2021 வரை) ஆய்வுபகுதிக்குள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அடிப்படை ஆய்வுகளின் சுருக்கம்:

- குத்தகை பகுதியானது கடல் மட்டத்தில் இருந்து ~94 மீ உயரத்தில் உள்ளது.
- திட்டதளம் IS 1893 (பகுதி- I) இன்படிமண்டலம்- III இன்கீழ்வருகிறது.
- ஆய்வுக்காலத்தில் மேலோங்கிய காற்றின் திசை மேற்கு திசையாகும்.
- ஆய்வு காலத்தில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை: 40°C, குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை:24°C மற்றும்சராசரிவெப்பநிலை: 30.87°Cஆகும்.
- சார்பு ஈரப்பதம் 67.65 %ஆகும்.
- ஆய்வு காலத்தில் சராசரி காற்றின் வேகம் 3.34 m/s

அட்டவணை -18 : உமிழ்வுகளிலிருந்து மொத்த அதிகபட்ச ஜி.எல்.சி.

மாசுபடு	அதிகபட்ச அடிப்படை வரி செறிவு (µg/m3)	மதிப்பிடப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு (µg/m3)	மொத்த செறிவு (µg/m3)	NAAQ தரநிலை	% அடிப்படை வரிக்கு மேலே செறிவின் பங்களிப்பு
TSPM	138	205	343	500	148.55
PM10	55	42	97	100	76.36
PM2.5	30	25	55	60	83.33
SO2	13	2	15	80	15.38
NOX	23	27	50	80	117.39

சுற்றுச்சூழல் காற்றின் தன்மை:

NAAQS, 2009 இன்படி 12 அளவுருக்களுக்கு 8 இடங்களில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் கண்காணிக்கப்பட்டுள்ளது. அனைத்து அளவுருக்களின் அதிகபட்ச செறிவுகள் தேசிய சுற்றுச்சூழல் காற்று தர நிலைகளுக்குள் உள்ளது (CPCB, NAAQS, 2009):

- PM10 : 49 µg/m³ to 55 µg/m³ (NAAQ தரநிலை 100 µg/m³)
- PM2.5 : 23 µg/m³ to 30 µg/m³ (NAAQ தரநிலை 60 µg/m³)

- SO₂ : 9 µg/m³ to 13 µg/m³ (NAAQ தரநிலை 80 µg/m³)
- NO₂ : 18 µg/m³ to 23 µg/m³ (NAAQ தரநிலை 80 µg/m³)

ஒலி தூழல்:

- தொழிற்சாலைபகுதியில் பகல்பொழுது இரைச்சல் அளவுகள் 59.2 dB(A)மற்றும் இரவு நேரஇரைச்சல் அளவு 53.8 dB(A) உள்ளது, இவை CPCB ஆல்நிர்ணயிக்கப்பட்டவரம்பிற்குள்உள்ளது (75dB (A) பகல் நேரம் மற்றும் 70 dB (A) இரவு நேரம்)
- குடியிருப்புபகுதியில் பகல்பொழுது இரைச்சல் அளவுகள் 47.4 dB(A) முதல் 49.7 dB(A) ஆகவும், இரவு நேரஇரைச்சல் அளவு 40.1 dB(A) முதல் 41.6 dB(A) ஆகவும் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுக்காலத்தில் சுற்றுதூழல் சப்தம் குடியிருப்பு பகுதிகளில் CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் உள்ளது (55 dB (A) பகல் & 45 dB (A) இரவு).

நிலத்தடிநீரின் தரம்:

- 8 இடங்களில் நிலத்தடிநீரின் தரம் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. IS: 10500 (2012) - இன் படி நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் குடிநீர் தர தரங்களுக்கு குறிப்பிடப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன.
- சராசரி pH 7.35 முதல் 8.04 வரை இருக்கும்.
- TDS மதிப்பு 517 mg/l முதல் 958 mg/l வரை வேறுபடுகிறது.
- சல்பேட் மதிப்புகள் 28.4 mg/l முதல் 107.23 mg/l வரை வேறுபடுகிறது, இது IS 10500: 2012 இன் ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க வரம்புகளுக்குள்ளேயே இருக்கின்றது.

மேற்பரப்பு நீரின் தரம்:

- ISI-IS 2296: 1992 வகுப்பு C இன் படிமேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன (கிருமி நீக்கம் செய்யப்படுவதைத் தொடர்ந்து வழக்கமான சுத்திகரிக்கப்பட்ட குடிநீர்).

- pH 7.26 முதல் 8.13 வரை உள்ளது.
- மொத்த கரைந்த திட அளவு 568 mg/l முதல் 1047 mg/l வரை உள்ளது.
- மொத்த கடினத்தன்மை 200.5 mg/l முதல் 437.8 mg/l வரை வேறுப்படுகிறது.
- BOD அளவு 1.9 mg/l முதல் 34.9 mg/l வரை வேறுப்படுகிறது.
- COD அளவு 12 mg/l முதல் 74 mg/l வரை வேறுப்படுகிறது.
- As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni மற்றும் Se போன்ற கனஉலோகங்களின் செறிவு IS 2296: 1992 வரையிலான வரம்புகளுக்குள்ளேயே உள்ளது.

நில சுற்றுச்சூழல்:

- ஆய்வு பகுதியில் எட்டு (08) இடங்களில் மண் மாதிரி மேற்கொள்ளப்பட்டது. மண் வகைகள் மணல் களிமண் களிமண், களிமண், களிமண் மணல் மற்றும் களிமண் மற்றும் மண் மாதிரிகள் இயற்கையில் சற்று காரத்தன்மை கொண்டவை என்பதைக் காணலாம்.
- மண் மாதிரிகள் pH 7.35 முதல் 8.01 வரை உள்ளது.
- மண்ணின் கடத்தும் திறன் 142 முதல் 294 $\mu\text{mhos/cm}$ வரை இருந்தன.
- நைட்ரஜன் அளவு 142 mg/kg முதல் 294 mg/kg வரை இருந்தன.
- பாஸ்பரஸ் அளவு 7.1 mg/kg முதல் 11.6 mg/kg வரை இருந்தன.
- பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் 158 mg/kg முதல் 297 mg/kg வரை இருந்தன.

உயிரியல் சுற்றுச்சூழல்:

- திட்டதளத்தின் 10 கி.மீ சுற்றளவில் தேசியபூங்கா, வனவிலங்குசரணாலயம், வனவிலங்கு தாழ்வாரங்கள் மற்றும் புலி / யானைசரணாலயம் எதுவும் இல்லை.
- அழிந்துபோன தாவர மற்றும் விலங்கின இனங்கள் ஆய்வு பகுதியில் இல்லை. ஐ.யூ.சி.என் அந்தஸ்தின் படி கவனிக்கப்பட்ட இனங்கள் குறைந்த கவலையில் உள்ளன.

- முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் இப்பகுதியின் நிலப்பரப்பு சுற்றுச்சூழலின் எந்ததாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தாது.
- நல்ல சூழலைப் பராமரிக்க பூர்வீக இனங்களை நடவுசெய்வதன் மூலம் குவாரி பகுதியை பசுமை வளையம் மூலம் உருவாக்க முடியும்.

சமூக பொருளாதார சூழல்:

- இத்திட்டம் தமிழ்நாடு, விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் தாலுகா, தொல்லமூர் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது. இம்மாவட்டத்தில் 2,195,776 மக்கள் உள்ளனர், இதில் 1,234,479 ஆண்கள், மற்றும் 9,61,297 பெண்கள் உள்ளனர்.
- கல்வியறிவு விகிதம் இம்மாவட்டத்தில் கணக்கெடுப்பில் 2001ல் காட்டிலும் 2011ல் உயர்ந்துள்ளது. வேளாண் மற்றும் வாழ்வாதார ஆய்வு விவரங்கள் இறுதி EIA அறிக்கையில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

9. எதிர்நோக்கும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள்

குவாரி செயல் பாடுகள் காரணமாக எழக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூகபண்புகளில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு, கணிக்கப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

- 2.06.0 ஹெக்டர் பரப்பளவு கொண்ட தொல்லமூர் சுரங்கம் பட்டா நிலம், தமிழ்நாட்டில் உள்ள விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் தாலுகா, தொல்லமூர் கிராமத்தில் உள்ள ச.வே எண்: 8/1B & 8/2 யில் அமைந்துள்ளது.
- பட்டா பகுதியானது வெற்று நிலப்பரப்பை கொண்டுள்ளது; கடல் மட்டத்தில் இருந்து ~94 மீ உயரத்தில் உள்ளது. விண்ணப்ப தாரருக்கு தற்போதுள்ள உள் கட்டமைப்பில்பாதிப்பு/சிரமத்தை குறைக்க அலுவலகம், கழிப்பறைகள் போன்றதன்னிறைவு உள்கட்டமைப்பு வழங்கப்படும்.
- உமிழ்வுகள்,துகள்கள், SO₂ மற்றும் NO_x ஆகியவற்றைக்கட்டுப் படுத்தவேயான அனைத்துகாற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளும் பின்பற்றப்படும்.

- காற்றின்தரத்தில் மாதிரிகளை ஆய்வுகள் மூலம் காற்று சூழலில் ஏற்படும் தாக்கம் குறித்து ஆய்வு செய்யப்பட்டது. அனைத்து இடங்களிலும் NO_x, PM₁₀, PM_{2.5} மற்றும் SO₂ ஆகியவற்றின் முதல் 24 மணிநேர சராசரி செறிவுகள் தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தரநிர்ணயங்கள் (NAAQS), 2009 இல் நன்கு காணப்படுகின்றன. TSPM, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ மற்றும் NO_xக்கான முன் மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் அதிகபட்சசெறிவு முறையே 343 µg/m³, PM₁₀ 97 µg/m³, PM_{2.5} is 55 µg/m³, SO₂ is 15 µg/m³ மற்றும் NO_x is 50 µg/m³ ஆகும்.

எனவே குவாரி செயல் பட்டபின்னரும் கூட எதிர்பாக்கப்பட்ட தாக்கம்மிதமானது என்று முடிவு செய்யலாம்.

- அடிப்படை கூராய்வின் முடிவுகள் ஒலி அளவானது குத்தகைபகுதியிலும் குடியிருப்பு பகுதிகளிலும் உள்ள ஒலி அளவுகள் CPCBஆல் வரையறுக்கப்பட்ட தரத்திற்குள் உள்ளது. தொழில் சார்சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு நிர்வாகத்தரத்தின் தேவைகளுக்கு அப்பாற்பட்ட சத்தம் அளவைக் கொண்ட வடிவமைக்கப்பட்ட உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.

- இந்த திட்டத்திற்கான நீர் தேவை ஆழ்துளைக் கிணறுகள் பூர்த்தி செய்யப்படும். குவாரியைச் சுற்றிவடிகால் அமைக்கப்படும். உட்புறகழிவுநீர், கழிவுநீர்சேகரிக்கும் தொட்டியில் அப்புறப்படுத்தப்படும். கழிவுநீர்சேகரிக்கும்தொட்டியானதுஅவ்வப்போதுசுத்தம்செய்யப்படும்.

சுரங்கசெயல் பாட்டின் மூலம் கழிவுப்பொருட்கள் எதுவும் வெளியேறாது. இறுதி EIA அறிக்கையில் நீர்நிலை ஆய்வு சமர்ப்பிக்கப்படும்.

- மண்ணின் தரம், நீரின் தரம் மற்றும் பொது சுகாதாரத்தை சரியாக கட்டுப்படுத்தாவிட்டால் திடக்கழிவுகள் உருவாகும் பொது பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். உணவுக் கழிவுகள் உள்ளிட்ட நகராட்சி திடக்கழிவுகள் நகராட்சித் தொட்டியில் அகற்றப்படுகின்றன. அபாயகரமான மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் நாடுகடந்த இயக்கம்) விதிகள் 1989 மற்றும் அதன்பிறகு 2016 இல் திருத்தங்களின் படி அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி மூலம் கழிவு

டீசல் எண்ணெய் முறையாக அகற்றப்படும். மேல் பரப்பில் உள்ள மண் சேமிக்கப்பட்டு குத்தகை பகுதிக்குள் பசுமை வளையம் மேற்கொள்வதற்காக பயன்படுத்தப்படும்.

- சுரங்கப் பகுதியில் காணப்படும் தாவர / விலங்கினங்களுக்கு பாதுகாமான விளைவுகளை குறைக்க சுரங்கத்திலிருந்து உருவாகும் தூசியினையை கட்டுப்படுத்தநீர் தெளித்தல் மற்றும் நீர் தெளிக்க அமைப்புகள் ஆகியவை உருவாக்கப்படும் இவ்வமைப்புகள் சுரங்க குத்தகை பகுதியில் நிறுவி தூசியால் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் இல்லாமல் பார்த்து கொள்ளப்படும்.

10. **இடர் அடையாளம் மற்றும் மேலாண்மை:**

- ❖ திறந்த சுரங்கத்தில் ஆபத்துகளை அடையாளம் காணுதல்
 - துளையிடுதல்
 - குண்டு வெடிப்பு
 - அதிகப்படியான கையாளுதல்
 - கனரக இயந்திரங்கள்
- ❖ குவாரியில் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்
 - பணிபுரியும் குழிக்கு பெஞ்சின் அளவை தீர்மானிப்பதில் போதுமான கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது.
 - பெஞ்சுகள் சிதறாமல் இருக்க பெஞ்சுகள் 60 டிகிரி கோணத்தில் சரியாக சாய்ந்தன.
 - பெஞ்சுகள் அரிப்பதைத் தடுக்க குழியின் மேற்புறத்திலும் பெஞ்சுகளிலும் போதுமான வடிகால் அமைப்பு செய்யப்படும்.
 - புயல் நீர் வடிகால் சுற்றுவட்டாரத்தை சுற்றி மாலைகள் வடிகால் குவாரிகள் பாதுகாக்கப்படும்.

11. திட்ட கண்காணிப்பு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு:

அட்டவணை -19 : திட்ட கண்காணிப்பு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு

எண்	கண்காணிப்பு பகுதி	மாதிரி நிலையங்களின் எண்ணிக்கை	மாதிரியின் அதிர்வெண்	பகுப்பாய்வு செய்ய வேண்டிய அளவுருக்கள்
1.	வானிலை ஆய்வு	ஒன்று	மணிநேர மற்றும் தினசரி அடிப்படையில்	காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை, வெப்பநிலை, உறவினர் ஈரப்பதம், வளிமண்டல அழுத்தம், மழைப்பொழிவு.
2.	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	2 நிலையங்கள் (கீழ்நோக்கி)	வாரத்திற்கு இரண்டு முறை: 24 மணிநேர காலம்	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , and NO ₂
3.	சத்தம்	2 (மைய பகுதிக்குள் இரண்டு மற்றும் இடையக பகுதியில் இரண்டு)	ஒவ்வொரு பருவத்திற்கும் ஒரு முறை	பகல் மற்றும் இரவு நேரத்தில் சுற்றுப்புற சமமான தொடர்ச்சியான ஒலி அழுத்த நிலைகள் (லீக்).
4	டி.ஜி தொகுப்பிலிருந்து வெளியேற்றம்	டி.ஜி தொகுப்பின் அடுக்கு	காலாண்டு	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ & CO
5	வாகன உமிழ்வு	வாகனங்கள் நிறுத்துமிடம்	வாகனங்களை அவ்வப்போது கண்காணித்தல்	காற்று உமிழ்வு மற்றும் சத்தம், பி.சி.யு.
6	மண்	திட்ட தளத்திற்குள் இரண்டு இடங்கள்	ஆண்டு ஒருமுறை	இயற்பியல் வேதியியல் பண்புகள், ஊட்டச்சத்துக்கள், கன உலோகங்கள்
7	நிலப்பரப்பு சூழலியல்	10 கி.மீ.க்குள், திட்டத்தை சுற்றி	மூன்று ஆண்டுகளுக்கு	தாவரங்களில் காயங்களின்

எண்	கண்காணிப்பு பகுதி	மாதிரி நிலையங்களின் எண்ணிக்கை	மாதிரியின் அதிர்வெண்	பகுப்பாய்வு செய்ய வேண்டிய அளவுருக்கள்
			ஒரு முறை	அறிகுறிகள்
8	மேற்பரப்பு / நிலத்தடி நீரின் தரம்	திட்ட தளத்திற்குள் இரண்டு இடங்கள்	ஆண்டு ஒருமுறை	ஐஎஸ்ஓ 10500 நிலையான அளவுருக்கள் படி

12. கழிவுகளை அகற்றுவது

சுரங்கத்தில் உள்ள சுரங்கக் கழிவுகள் உற்பத்திப் பணிகளின் போது கனிம நிராகரிப்பதால் உருவாக்கப்படும் அதிகசுமை, பக்கச்சுமை, பாறை துண்டுகள் மற்றும் இடிபாடுகள் மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகளின் போது உருவாகும் பாறை துண்டுகள், அணுகு முறை சாலை உருவாக்கம், டம்பிங்யார்டு தளங்களை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படும். சுரங்கத்திட்டத்தின் ஐந்து ஆண்டு காலங்களில், இது போன்ற கழிவுப்பொருட்களை குத்தகைப் பகுதியின் தெற்கு பகுதியில் கொட்டுவதற்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டதளத்தில் மறுசுழற்சி செய்யக் கூடிய மற்றும் மறுசுழற்சி செய்யமுடியாத பிளாஸ்டிக்கழிவுகளை சேகரிக்க/ பிரிக்க தொட்டிகளை நிறுவுவதன் மூலம் நிலையான பிளாஸ்டிக் கழிவுமேலாண்மை திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

13. தொழில்சார் சுகாதார நடவடிக்கைகள்

- தண்ணீரை தெளித்தல், தூசி சேகரிக்கும் முறையுடன் துரப்பணியைப் பயன்படுத்துதல் அல்லது தூசி ஒடுக்கும் நடவடிக்கைகளை ஏற்றுக்கொள்வது.
- சாதகமற்ற காற்று மற்றும் வளிமண்டல நிலைமைகளின் போது வெடிப்பதைத் தவிர்க்கவும்.

- தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் பயன்பாடு. டிஜிஎம்எஸ் சுற்றறிக்கைகளுடன் இணக்கம்.
தீ போன்ற நிகழ்வுகளை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கு அவசரகால பதில் கருவிகளை நிறுவுவதை உள்ளடக்கிய அவசரகால பதில் திட்டம்.
- அபாயகரமான பொருட்களைக் கையாளத் தேவையான அனைத்து பணியாளர்களுக்கும் கையாளப்படும் அபாயகரமான பொருளுக்கு ஏற்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்.
- ஆன்-சைட் முதலுதவி வசதிகள் வழங்கப்படும் மற்றும் அவசர காலங்களில் உள்ளூர் சமூகத்திற்கு ஊழியர்கள் விரிவுபடுத்தப்படுவார்கள்.

14. பசுமை வளையம் மேம்பாடு

சுரங்கத்திட்டத்தின் முதல் 5 ஆண்டுகளில் 0.15.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவு பசுமை வளைய வளர்ச்சிக்கு ஒதுக்கப்பட்டது. ஆண்டுக்கு 25 மரங்களை நடவு செய்வதோடு ஆண்டுக்கு ரூ.30,000/- பசுமைவளைய வளர்ச்சி மற்றும் பராமரிப்பிற்காக செலவிடப்படும் என முன் மொழியப்பட்டது.

15. மாற்றுபகுப்பாய்வு

கனிமவைப்பு இயற்கையில் குறிப்பிட்டதளம்; என வேமாற்றுதளத்தைத் தேடும் கேள்வி எழுவதில்லை. இத்தளத்தில் இடமாற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு பிரச்சினைகள், உணர்திறன் பகுதிகள் போன்றவற்றை இல்லாததால், இது அத்திப்படி கல் சுரங்கத்திற்கு ஏற்றதாக அமைகிறது.

சுரங்கத்தின் வெற்றிக்கு முக்கியமான அனைத்து காரணிகளின் தேவையையும் இந்ததளம் பூர்த்தி செய்கிறது மற்றும் இது ஒரு சிறந்த இடமாக இருக்கலாம்.

16. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கூறுகளுக்கு (காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண்) சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் வகுக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் இது CPCB வழிகாட்டுதல்களின் படி செயல்படுத்தப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்தின் திறமையான செயல்படுத்தல் மற்றும் நெருக்கமான மேற்பார்வை நடத்தப்படும்.

17. பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள் பின்வருமாறு;

- அவசர நிலைபணிநிறுத்தம் நடைமுறை
- தீபாதுகாப்பு அமைப்பு
- அவசரகாலபாதுகாப்பு உபகரணங்கள் & அறிக்கை மற்றும் அவசரகாலநிலைமைகான எதிர்ச்செயல்
- அருகில் உள்ள தொழிற்சாலைகளிலிருந்து அவசர உதவிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள தொழில்களோடு இணைப்பிலிருப்பது.

18. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

- சுரங்கதளத்தில் இடமாற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு பிரச்சினைகள் இல்லை.
- பெரும்பாலான கிராமங்கள் அத்திப்படி கிராமத்தில் பரஸ்பர பயன் அடைகிறது, சுரங்கம் செயல்பட்டால் சுரங்கத் தொழில் தொழிலாளர்களுக்கு மறை முகவேலை வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது. கிராமங்களில் சுரங்க ஊழியர் தங்குவதற்கு இடம் அளிக்கின்றது.
- 1 வது மே, 2018 தேதியிட்ட MoEF & CC O.M-இல்குறிப்பிட்ட படிமொத்த செலவில் 2% (1.33 லட்சம்) CER நடவடிக்கைகளுக்கு ஒதுக்கப்படும்.

19. பரிந்துரைக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் நன்மைகள்

- இந்த சுரங்க நடவடிக்கையின் மூலம் 19 நபருக்கு வேலைவாய்ப்பு வழங்கப்படும்.

- தனிநபர்வருவாயில் முன்னேற்றம்.
- கிராமப்புற மற்றும் பொருளாதாரத்தின் சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள் இந்த திட்டத்தின் காரணமாக அதிகரிக்கும், எனவே அனைத்து அளவுருவங்களையும் கருத்தில் கொண்டு திட்ட ஒப்புதல்கோருகிறோம்
- இத்திட்டம் சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக இணக்கமானதாகவும், நிதி ரீதியாக சாத்தியமானதாகவும், கட்டுமானத் துறைக்கு பயன்புள்ள வகையிலும் இருக்கும். இத்திட்டத்தின் மூலம் மக்களுக்கு மறைமுக முறையில் நன்மை பயக்கும்.