

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையின்

திட்டச்சுருக்கம்

3.92.70 ஹெக்டேர் பரப்பளவு கொண்ட கஸ்தூரிரெங்கபுரம்

பகுதி-II கல், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி

திட்ட செலவு : ரூ. 94, 80,800/-

சர்வே எண் : 192 (P)

கிராமம் : கஸ்தூரிரெங்கபுரம் பகுதி-II

தாலுகா : திசையன்விளை

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

மாநிலம் : தமிழ்நாடு

திரு. சி. சுகு,

S/o. செல்லப்பன்,

எண். 12-1B, விளவங்கோடு,

சித்தரல் போஸ்ட்,

கன்னியாகுமரி மாவட்டம் - 629 151

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.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க அறிக்கை ஆலோசகர்

ஹூபர்ட் என்விரோ கேர் சிஸ்டம் (P) LTD, சென்னை

நவம்பர் 2020

திட்டச்சுருக்கம்

1. திட்ட விளக்கம்

சுரங்கத்தின் மொத்த பரப்பளவு 3.92.70 ஹெக்டாராகும். இது தமிழ்நாட்டில் உள்ள திருநெல்வேலி மாவட்டம், திசையன்விளை தாலுகா, கஸ்தூரிரெங்கபுரம் பகுதி -2 கிராமத்தில் உள்ள ச.வே எண்: 192 (P) யில் அமைந்துள்ளது.

தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை 1959 விதியின்படி, 08.04.2019 அன்று கடித எண் Rc. No. M1/27170/2018 கீழ் 8-சி (3 பி) படி 90 நாட்களுக்குள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தை 90 நாட்களுக்குள் தயாரிக்க துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதத்தை திருநெல்வேலி மாவட்ட ஆட்சியர் வெளியிட்டார்.

அதைத் தொடர்ந்து, திரு. சி. சுகு இந்த பகுதிக்கான சுரங்கத் திட்டத்தை சமர்ப்பித்தது. 13.05.2019 அன்று திருநெல்வேலி மாவட்டம் புவியியல் மற்றும் சுரங்க இயக்குநரால், கடித எண் Rc. No. M1/27170/2018 மூலம் சுரங்க திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

செப்டம்பர் 14, 2006 தேதியிட்ட EIA அறிவிப்பு மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி இந்த திட்டம் பி 1 வகை, அட்டவணை 1 (அ) இன் கீழ் வருகிறது. சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கோரி விண்ணப்பமானது வகை B1, அட்டவணை 1 (அ) இன் கீழ் TN-SEIAA விற்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது (கோப்பு எண் 6975/2019).

இத்திட்டம் 06.09.2020 அன்று நடைபெற்ற 135வது SEAC கூட்டத்திலும், 11.12.2019 அன்று நடைபெற்ற 363வது SEIAA கூட்டத்திலும் இந்த திட்டம் மதிப்பிடப்பட்டது, மேலும் 11.12.2019 ஆம் தேதி கடித எண். SEIAA-TN/F.No.6975/SEAC/ToR-678/2020-ன் கீழ் EIA / EMP அறிக்கை தயாரிக்க ToRஆனது 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.

2. நிறுவன பொறுப்பேற்பு

திட்ட ஆதரவாளர் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு தேவையான அனைத்தையும் உறுதியாக நிவர்த்தி செய்து சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை செயல்படுத்துவார்.

3. சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள்

கீழே உள்ள அட்டவணை -1 இல் காணப்படுவது போல், திட்ட எல்லையிலிருந்து 15 கி.மீ தூரத்திற்குள் அறிவிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள் எதுவும் இல்லை. திட்ட எல்லையிலிருந்து 15 கி.மீ தூரத்திற்குள் எந்த மாநில மற்றும் தேசிய எல்லையும் இல்லை. EIA அறிவிப்பின் படி சிறப்பு வரையறை மற்றும் பொதுவான வரையறைகளை இந்த திட்டம் பார்க்கவில்லை. திட்ட எல்லைக்கு 15 கிலோ மீட்டர் தொலைவுக்குள் இருக்கும் சிறப்பம்சங்கள் அட்டவணை 1-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

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

எண்	பகுதிகள்	வான்வெளி தூரம் (15 கி.மீ. பரிந்துரைக்கப்பட்ட திட்ட இருப்பு எல்லை)																																
1	சர்வதேச மரபுகளின் கீழ் பாதுகாக்கப்படும் பகுதிகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சார அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்பிற்குட்பட்ட பகுதிகள்.	எதுவும் இல்லை																																
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>நம்பியார் ஆற்றில் இருந்து ஓடாய்</td> <td>0.81</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>நம்பியார் நதி</td> <td>1.92</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>வங்காள விரிகுடா</td> <td>3.98</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>சொக்கலிங்கபுரம் அருகேயுள்ள கால்வாய்</td> <td>6.45</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ராதாபுரம் கால்வாய்</td> <td>10.30</td> <td>WSW</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>நம்பியார் அணை</td> <td>11.86</td> <td>NNW</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>கல்லங்கல் ஓடாய்</td> <td>12.65</td> <td>NNW</td> </tr> </tbody> </table> <p>இருப்பு காடுகள்:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ சாத்தான்குளம்RF ≈ 14.99km (NE) 	எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை	1	நம்பியார் ஆற்றில் இருந்து ஓடாய்	0.81	NE	2	நம்பியார் நதி	1.92	E	3	வங்காள விரிகுடா	3.98	SE	4	சொக்கலிங்கபுரம் அருகேயுள்ள கால்வாய்	6.45	NE	5	ராதாபுரம் கால்வாய்	10.30	WSW	6	நம்பியார் அணை	11.86	NNW	7	கல்லங்கல் ஓடாய்	12.65	NNW
எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை																															
1	நம்பியார் ஆற்றில் இருந்து ஓடாய்	0.81	NE																															
2	நம்பியார் நதி	1.92	E																															
3	வங்காள விரிகுடா	3.98	SE																															
4	சொக்கலிங்கபுரம் அருகேயுள்ள கால்வாய்	6.45	NE																															
5	ராதாபுரம் கால்வாய்	10.30	WSW																															
6	நம்பியார் அணை	11.86	NNW																															
7	கல்லங்கல் ஓடாய்	12.65	NNW																															

3	வளர்ப்பு, இனவிருத்தி, ஓய்வெடுத்தல், குளிர்காலம், குடியேற்றம்	எதுவும் இல்லை																																
4	கடற்கரைக்கு அப்பால், கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	<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>நம்பியார் ஆற்றில் இருந்து ஓடாய்</td> <td>0.81</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>நம்பியார் நதி</td> <td>1.92</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>வங்காள விரிகுடா</td> <td>3.98</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>சொக்கலிங்கபுரம் அருகேயுள்ள கால்வாய்</td> <td>6.45</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ராதாபுரம் கால்வாய்</td> <td>10.30</td> <td>WSW</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>நம்பியார் அணை</td> <td>11.86</td> <td>NNW</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>கல்லங்கல் ஓடாய்</td> <td>12.65</td> <td>NNW</td> </tr> </tbody> </table>	எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை	1	நம்பியார் ஆற்றில் இருந்து ஓடாய்	0.81	NE	2	நம்பியார் நதி	1.92	E	3	வங்காள விரிகுடா	3.98	SE	4	சொக்கலிங்கபுரம் அருகேயுள்ள கால்வாய்	6.45	NE	5	ராதாபுரம் கால்வாய்	10.30	WSW	6	நம்பியார் அணை	11.86	NNW	7	கல்லங்கல் ஓடாய்	12.65	NNW
எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை																															
1	நம்பியார் ஆற்றில் இருந்து ஓடாய்	0.81	NE																															
2	நம்பியார் நதி	1.92	E																															
3	வங்காள விரிகுடா	3.98	SE																															
4	சொக்கலிங்கபுரம் அருகேயுள்ள கால்வாய்	6.45	NE																															
5	ராதாபுரம் கால்வாய்	10.30	WSW																															
6	நம்பியார் அணை	11.86	NNW																															
7	கல்லங்கல் ஓடாய்	12.65	NNW																															
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	எதுவும் இல்லை																																
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது சுற்றுலா பயணிகள் அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	<p>➤ (SH-176) தூத்துக்குடி- கன்னியாகுமரி ≈ 3.5km (S)</p> <p>➤ (NH-7) சேலம்- கன்னியாகுமரி ≈ 23.5km (W)</p>																																
7	ராணுவ தளங்கள்	ஐ.என்.எஸ் கட்டபோம்மன் ≈ 11.05km (NNW)																																
8	அடர்ந்த மக்கள்தொகை அல்லது கட்டமைக்கப்பட்ட பகுதி	<p>➤ அருகிலுள்ள நகரம்: திசையன்விளை ≈ 10.5 கி.மீ.</p> <p>➤ அருகிலுள்ள நகரம்: திருநெல்வேலி ≈ 51.0 கி.மீ.</p>																																
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>நம்பியார் ஆற்றில் இருந்து ஓடாய்</td> <td>0.81</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>நம்பியார் நதி</td> <td>1.92</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>வங்காள விரிகுடா</td> <td>3.98</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>சொக்கலிங்கபுரம் அருகேயுள்ள கால்வாய்</td> <td>6.45</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ராதாபுரம் கால்வாய்</td> <td>10.30</td> <td>WSW</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>நம்பியார் அணை</td> <td>11.86</td> <td>NNW</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>கல்லங்கல் ஓடாய்</td> <td>12.65</td> <td>NNW</td> </tr> </tbody> </table> <p>இருப்பு காடுகள்: சாத்தான்குளம் RF ≈ 14.99km (NE)</p>	எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை	1	நம்பியார் ஆற்றில் இருந்து ஓடாய்	0.81	NE	2	நம்பியார் நதி	1.92	E	3	வங்காள விரிகுடா	3.98	SE	4	சொக்கலிங்கபுரம் அருகேயுள்ள கால்வாய்	6.45	NE	5	ராதாபுரம் கால்வாய்	10.30	WSW	6	நம்பியார் அணை	11.86	NNW	7	கல்லங்கல் ஓடாய்	12.65	NNW
எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	திசை																															
1	நம்பியார் ஆற்றில் இருந்து ஓடாய்	0.81	NE																															
2	நம்பியார் நதி	1.92	E																															
3	வங்காள விரிகுடா	3.98	SE																															
4	சொக்கலிங்கபுரம் அருகேயுள்ள கால்வாய்	6.45	NE																															
5	ராதாபுரம் கால்வாய்	10.30	WSW																															
6	நம்பியார் அணை	11.86	NNW																															
7	கல்லங்கல் ஓடாய்	12.65	NNW																															

10	மண்டலங்கள் ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உட்பட்டன. (தற்போது இருக்கும் சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறியுள்ளன)	எதுவும் இல்லை
11	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் (பூகம்பங்கள், சாகுபடி, நிலச்சரிவுகள், அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்)	இந்த பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்-II (குறைவான அபாயம்) கீழ் வருகிறது.

திட்ட சுருக்கம்
'கஸ்தூரிரெங்கபுரம் கல், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி'



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

4. கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி கையிருப்பு

- மதிப்பிடப்பட்டுள்ள புவியியல் இருப்புக்கள் 23,54,880மீ³ கல், 1,56,992மீ³ படிவுப்பாறை மற்றும் 39,248 மீ³ கிராவல் ஆகும்.
- சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் 9,63,820மீ³ கல் 1,31,704மீ³ படிவுப்பாறை மற்றும் 34,776மீ³ கிராவல் ஆகும்.
- முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி திறன் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு, 9,63,820மீ³ கல் 1,31,704மீ³ படிவுப்பாறை மற்றும் 34,776மீ³ கிராவல் ஆகும்.

5. செயல்பாடு அளவின் சுருக்கம்

- கல், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள திறந்த வெளி சுரங்க வழிமுறைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் பெஞ்ச் அகலம் 5 மீட்டராகும். கம்பர்சர், ஜாக் ஹம்மெர், டயமண்ட் கம்பி, டி.ஜி திறன் ஆகியவை முக்கிய இயந்திரங்களாக பயன்படுத்தப்படுகின்றன. டிப்பர்ஸ் மற்றும் டம்பர்கள் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி திறன் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 9,63,820மீ³ கல் 1,31,704மீ³ படிவுப்பாறை மற்றும் 34,776மீ³ கிராவல் ஆகும்
- சுரங்கக்கூடிய இருப்புக்கள் 9,63,820மீ³ கல் 1,31,704மீ³ படிவுப்பாறை மற்றும் 34,776மீ³ கிராவல் ஆகும்
- மதிப்பிடப்பட்டுள்ள புவியியல் இருப்புக்கள் 23,54,880மீ³ கல், 1,56,992மீ³ படிவுப்பாறை மற்றும் 39,248 மீ³ கிராவல் ஆகும்.

6. திட்ட தேவைகள்

1. நிலத்தேவை:

- கல், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் சுரங்கத்தின் மொத்த பரப்பளவு 3.92.70 ஹெக்டாராகும்..
- இது தமிழ்நாட்டில் உள்ள திருநெல்வேலி மாவட்டம், திசையன்விளை தாலுகா, கஸ்தூரிங்கபுரம் பகுதி -2 கிராமத்தில் உள்ள ச.வே எண்: 192 (P) யில் அட்சரேகை 08°16'09"N to 08°16'17"N மற்றும் தீர்க்கரேகை 77°46'48"E to 77°46'55"E யில் அமைந்துள்ளது.
- குத்தகை பகுதியானது வெற்று நிலப்பரப்பை கொண்டுள்ளது; கடல் மட்டத்தில் இருந்து 114m உயரத்தில் உள்ளது. இந்தியா டோபோ தாள் எண் 58 H/11, 58H/12, 58H/15, 58H/16இன் கணக்கெடுப்பில் இந்த பகுதி குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை -2: நில பயன்பாட்டின் வடிவம்

எண்	நில உபயோகம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டேர்)	தற்போதைய சுரங்கத் திட்ட காலத்தில் தேவைப்படும் பகுதி (ஹெக்டேர்)
1.	சுரங்க பயன்பாட்டு பகுதி	Nil	3.31.20
2.	உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.00
3.	சுரங்க சாலை	Nil	0.02.00
4.	பசுமை வளையம்	Nil	0.30.00
5.	பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	3.92.70	0.28.50
மொத்தம்		3.92.70	3.92.70

II. நீர் தேவை

- மொத்த நீர் தேவை 4.5KLD ஆகும் (குடிநீர் மற்றும் உட்புற தேவை - 1.0KLD, சாலைகள் மீது தூசி அடக்குதல் - 2.5KLD & பசுமை வளையம் - 1.0KLD). டேங்கர்கல் மூலம் மொத்த நீர் தேவை பூர்த்தி செய்யப்படும்.
- கல், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி எந்த நச்சு கழிவுகளையும் திட, திரவ அல்லது வாயு வடிவத்தில் உற்பத்தி செய்யாது.
- குவாரி செயல்பாட்டின் மூலம் எந்த கழிவுநீரும் வெளியேற்றப்படாது. உட்புற கழிவுநீர், கழிவு நீர் சேகரிக்கும் தொட்டியில் அப்புறப்படுத்தப்படும். கழிவு நீர் சேகரிக்கும் தொட்டியானது அவ்வப்போது சுத்தம் செய்யப்படும்.

III. மின்சாரம் மற்றும் எரிபொருள் தேவை

- சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது மின்சாரம் தேவையில்லை. பகல் நேரத்தில் வேலை காலை 9 மணி முதல் 5 மணி வரை மட்டுமே மதிய உணவு இடைவேளையாக 1PM முதல் 2PM வரை தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.
- குவாரி இயந்திரங்களுக்கு டீசல் (HSD) பயன்படுத்தப்படும், ஒரு நாளைக்கு சுமார் 5,53,560 லிட்டர் HSD பயன்படுத்தப்படும்.

IV. மனித வள தேவை

- இத்திட்டத்திற்கு மனிதவளம் தேவை 23 நபர்கள்.

V. திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

- இந்த சுரங்கத்தில் உற்பத்தியாகும் திட கழிவுகளின் அளவு 10.35kg/day ஆகும். இதில் மக்கும் தன்மை உடைய கழிவுகள் உள்ளூர் நகராட்சித் தொட்டிகளின் மூலம்

அப்புறப்படுத்தப்படும் மற்றும் மக்கும் தன்மை இல்லா கழிவுகள் (6.21kg/day) மறுசுழற்சி செய்வதற்கான TNPCB அங்கீகாரம் பெற்ற முகவர்களால் அகற்றப்படும்.

- கழிவு எண்ணெய் கொள்கலன்களில் சேகரிக்கப்படும். இக்கழிவு மறுசீரமைப்பு / மறுசுழற்சி செய்வதற்கான TNPCB அங்கீகாரம் பெற்ற முகவர்களால் அகற்றப்படும்.

7. திட்ட செலவு

- திட்டத்தின் மொத்த முதலீடு (மூலதன) ரூ. 94, 80,800/- ஆகும். இதில் EMP செலவு ரூ.5,10,000/- உள்ளடங்கும்.

8. சுற்றுச்சூழல் விளக்கம்

திட்ட ஆய்வு பகுதி (PIA): கஸ்தூரிரெங்கபுரம் கல், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு கொண்ட ஒரு பகுதி அடிப்படை ஆய்வுகளுக்கான ஆய்வுப் பகுதியாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆய்வுக்காலம்: அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கூராய்வுகள் (ஜனவரி முதல் மார்ச் 2020 வரை) ஆய்வு பகுதிக்குள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

அடிப்படை ஆய்வுகளின் சுருக்கம்:

- குத்தகை பகுதியானது கடல் மட்டத்தில் இருந்து 114m உயரத்தில் உள்ளது.
- திட்ட தளம் IS 1893 (பகுதி- I) இன் படி மண்டலம்- II (குறைந்த இடர் மண்டலம்) இன் கீழ் வருகிறது.
- ஆய்வுக் காலத்தில் மேலோங்கிய காற்றின் திசை கிழக்கு திசையாகும்.
- ஆய்வு காலத்தில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை: 32.8°C, குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை: 23.4°C மற்றும் சராசரி வெப்பநிலை: 27.8°C ஆகும்.
- சார்பு ஈரப்பதம் 74.5% ஆகும்.
- ஆய்வு காலத்தில் சராசரி காற்றின் வேகம் 16.2m/s.

சுற்றுச்சூழல் காற்றின் தன்மை:

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

- PM₁₀ : 50.18 µg/m³ - 53.87 µg/m³ (NAAQ தரநிலை 100 µg/m³)
- PM_{2.5} : 24.71 µg/m³ - 27.54 µg/m³ (NAAQ தரநிலை 60 µg/m³)
- SO₂ : 8.72 µg/m³ - 10.42 µg/m³ (NAAQ தரநிலை 80 µg/m³)
- NO₂ : 22.12 µg/m³ - 26.74 µg/m³ (NAAQ தரநிலை 80 µg/m³)

ஒலி சூழல்:

- தொழிற்சாலை பகுதியில் பகல்பொழுது இரைச்சல் அளவுகள் 59.4 dB (A) மற்றும் இரவு நேர இரைச்சல் அளவு 48.3 dB (A) உள்ளது, இவை CPCB ஆல் நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் உள்ளது (75dB (A) Day time & 70 dB (A) Night time).
- குடியிருப்பு பகுதியில் பகல்பொழுது இரைச்சல் அளவுகள் 49.3 dB (A) முதல் 52.3 dB (A) ஆகவும், இரவு நேர இரைச்சல் அளவு 40.1 dB (A) முதல் 43.7 dB (A) ஆகவும் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுக்காலத்தில் சுற்றுசூழல் சப்தம் குடியிருப்பு பகுதிகளில் CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் உள்ளது (55 dB (A) பகல் & 45 dB (A) இரவு).

நிலத்தடி நீரின் தரம்:

- 8 இடங்களில் நிலத்தடி நீரின் தரம் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. IS: 10500 (2012) - இன் படி நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் குடிநீர் தர தரங்களுக்கு குறிப்பிடப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன.
- சராசரி pH 6.82 முதல் 8.1 வரை இருக்கும்.
- TDS மதிப்பு 490 mg / l முதல் 829 mg / l வரை வேறுபடுகிறது.
- குளோரைடு மதிப்புகள் 77.53 mg/l முதல் 187.36 mg/l வரை வேறுபடுகிறது.
- மொத்த கடினத்தன்மை வரம்புகள் 207 mg/l - 482 mg/l க்கு இடையில் இருக்கும்.
- சல்பேட் மதிப்புகள் 39.75 mg / l முதல் 90.46 mg / l வரை வேறுபடுகிறது, இது IS 10500: 2012 இன் ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க வரம்புகளுக்குள்ளேயே இருக்கின்றது.

மேற்பரப்பு நீரின் தரம்:

- ISI-IS 2296: 1992 வகுப்பு C இன் படி மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன (கிருமி நீக்கம் செய்யப்படுவதைத் தொடர்ந்து வழக்கமான சுத்திகரிக்கப்பட்ட குடிநீர்).
- pH 7.27 முதல் 8.33 வரை இருக்கும்.

- மொத்த கரைந்த திட அளவு 413 mg / l முதல் 1009 mg / l வரை உள்ளது கடல் நீர் மாதிரி 40507mg / l ஆகும்..
- சல்பேட் உள்ளடக்கம் 44.2 mg/l முதல் 237 mg/l வரை வேறுபடுகிறது, கடல் நீர் மாதிரி 2107.27 mg/l ஆகும்.
- மொத்த கடினத்தன்மை 121.6 mg/l முதல் 1476 mg/l வரை வேறுபடுகிறது கடல் நீர் மாதிரி 8102.8 mg/l ஆகும்..
- As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni மற்றும் Se போன்ற கனரக உலோகங்களின் செறிவு IS 2296: 1992 வரையிலான எல்லைகள் ஆகும்

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 6.6 முதல் 7.86 வரை இருந்தன.
- மண்ணின் கடத்தும் திறன் மண் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யும் போது மண்ணின் கடத்தும் திறன் 109 முதல் 314 $\mu\text{mho/cm}$ வரை இருந்தன.
- நைட்ரஜன் அளவு 142 mg/kg முதல் 238 mg/kg வரை இருந்தன.
- பாஸ்பரஸ் அளவு 9 mg/kg முதல் 372 mg/kg வரை இருந்தன.
- பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் 94 mg/kg முதல் 468 mg/kg வரை இருந்தன.

உயிரியல் சுற்றுச்சூழல்:

- மையப் பகுதியில் பதிவுசெய்யப்பட்ட தாவர இனங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் எதுவும் அரிய / ஆபத்தான / உள்ளூர் / அச்சுறுத்தப்பட்ட வகையைச் சேர்ந்தவை அல்ல. பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் எதுவும் வகைப்படுத்தப்பட்ட இனங்கள் காணப்படவில்லை.
- அரிதான / ஆபத்தான / உள்ளூர் / அச்சுறுத்தப்பட்ட வகை இனங்கள் ஆய்வு பகுதியில் காணப்படவில்லை.

சமூக பொருளாதார சூழல்:

- இந்த திட்டம் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தின் திசையன்விளை தாலுகாவின் கஸ்தூரிங்கபுரம் பகுதி -2 கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது. திருநெல்வேலி மாவட்டத்தின்

மொத்த மக்கள் தொகை 30, 77,233 ஆகும், இதில் 15, 20,912 ஆண்கள் மற்றும் 15, 56,321 பெண்கள் உள்ளனர். திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் கிராம மக்கள் தொகை 15, 57,004, நகர மக்கள் தொகை 15, 20,229. சங்கரன்கோயில் தாலுகாவில் அதிக மக்கள் வசிக்கும் கிராமங்கள் 83 உள்ளன, செங்கோட்டை தாலுகா இதுபோன்ற 9 கிராமங்களைக் கொண்ட மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையில் உள்ளது. திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் மொத்த வீடுகளின் எண்ணிக்கை 8, 15,528 ஆகும், இதில் 8, 13,866 சாதாரண குடும்பங்கள், 1270 நிறுவனங்கள் மற்றும் 392 வீடற்றவர்கள் உள்ளனர்%.

9. எதிர்நோக்கும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள்

குவாரி செயல்பாடுகள் காரணமாக எழக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக பண்புகளில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு, கணிக்கப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளன.

- 3.92.70 ஹெக்டர் பரப்பளவு கொண்ட கல், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் சுரங்கம் தமிழ்நாட்டில் உள்ள திருநெல்வேலி மாவட்டம், திசையன்விளை தாலுகா, கஸ்தூரிரெங்கபுரம் பகுதி -2 கிராமத்தில் உள்ள ச.வே எண்: 192 (P) யில் அமைந்துள்ளது.
- குத்தகை பகுதியானது வெற்று நிலப்பரப்பை கொண்டுள்ளது; கடல் மட்டத்தில் இருந்து 114m உயரத்தில் உள்ளது. விண்ணப்பதாரருக்கு தற்போதுள்ள உள்கட்டமைப்பில் பாதிப்பு / சிரமத்தை குறைக்க அலுவலகம், கழிப்பறைகள் போன்ற தன்னிறைவு உள்கட்டமைப்பு வழங்கப்படும்.
- உமிழ்வுகள், துகள்கள், SO₂ மற்றும் NO_x ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த தேவையான அனைத்து காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளும் பின்பற்றப்படும்.
- காற்றின் தரத்தில் 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 தர நிர்ணயங்கள் (NAAQS), 2009 இல் நன்கு காணப்படுகின்றன. TSPM, PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ மற்றும் NO_x க்கான முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் அதிகபட்ச செறிவு முறையே 173 µg/m³, 35 µg/m³, 21 µg/m³, 1 µg/m³ and 24 µg/m³ ஆகும். எனவே குவாரி செயல்பட்ட பின்னரும் கூட எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம் மிதமானது என்று முடிவு செய்யலாம்.

- அடிப்படை கூராய்வின் முடிவுகள் ஒலி அளவானது தொழிற்சாலைப் பகுதியிலும் குடியிருப்பு பகுதிகளிலும் உள்ள ஒலி அளவுகள் CPCBஆல் வரையறுக்கப்பட்ட தரத்திற்குள் உள்ளது. தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு நிர்வாகத் தரத்தின் தேவைகளுக்கு அப்பாற்பட்ட சத்தம் அளவைக் கொண்ட வடிவமைக்கப்பட்ட உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.
- இந்த திட்டத்திற்கான நீர் தேவை தனியார் டேங்கர்களிடமிருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும். குவாரியைச் சுற்றி சரியான வடிகால் அமைக்கப்படும். உட்புற கழிவுநீர், கழிவு நீர் சேகரிக்கும் தொட்டியில் அப்புறப்படுத்தப்படும். கழிவு நீர் சேகரிக்கும் தொட்டியானது அவ்வப்போது சுத்தம் செய்யப்படும். சுரங்க செயல்பாட்டின் மூலம் கழிவுப்பொருட்கள் எதுவும் வெளியேறாது.
- 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 பாதகமான விளைவுகளை குறைக்க சுரங்கத்திலிருந்து உருவாகும் தூசியினையை கட்டுப்படுத்த நீர் தெளித்தல் மற்றும் நீர் தெளிக்க அமைப்புகள் ஆகியவை உருவாக்கப்படும் இவ்வமைப்புகள் சுரங்க குத்தகை பகுதியில் நிறுவி தூசியால் ஏற்படும் பாதிப்புக்கள் இல்லாமல் பார்த்து கொள்ளப்படும்.

10. பசுமை வளையம் மேம்பாடு

சுரங்கத் திட்டத்தின் முதல் 5 ஆண்டுகளில் 0.30.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவு பசுமை வளைய வளர்ச்சிக்கு ஒதுக்கப்பட்டது. திரு. சி. சுகு ஆண்டுக்கு 40 மரங்களை நடவு செய்வதோடு ஆண்டுக்கு ரூ.40,000 பசுமை வளைய வளர்ச்சி மற்றும் பராமரிப்பிற்காக செலவிடப்படும் என முன்மொழியப்பட்டது.

11. மாற்று பகுப்பாய்வு

கனிம வைப்பு இயற்கையில் குறிப்பிட்ட தளம்; எனவே மாற்று தளத்தைத் தேடும் கேள்வி எழுவதில்லை. இத்தளத்தில் இடமாற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு பிரச்சினைகள், உணர்திறன் பகுதிகள் போன்றவற்றை இல்லாததால், இது கல், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் சுரங்கத்திற்கு ஏற்றதாக அமைகிறது. சுரங்கத்தின் வெற்றிக்கு முக்கியமான அனைத்து காரணிகளின் தேவையையும் இந்த தளம் பூர்த்தி செய்கிறது மற்றும் இது ஒரு சிறந்த இடமாக இருக்கலாம்.

12. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கூறுகளுக்கு (காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண்) சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் வகுக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் இது CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி செயல்படுத்தப்படும். சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்தின் திறமையான செயல்படுத்தல் மற்றும் நெருக்கமான மேற்பார்வை நடத்தப்படும்.

13. பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள் பின்வருமாறு:

- அவசரநிலை பணிநிறுத்தம் நடைமுறை
- தீ பாதுகாப்பு அமைப்பு
- அவசரகால பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் & அறிக்கை மற்றும் அவசரகால நிலைமைகான எதிர்ச்செயல்
- அருகில் உள்ள தொழிற்சாலைகளிலிருந்து அவசர உதவிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள தொழில்களோடு இணைப்பிலிருப்பது.

14. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

- சுரங்க தளத்தில் இடமாற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு பிரச்சினைகள் இல்லை.
- பெரும்பாலான கிராமங்கள் கஸ்தூரிரெங்கபுரம் கிராமத்தில் பரஸ்பர பயன் அடைகிறது. சுரங்கம் செயல்பட்டால் சுரங்கத் தொழில் தொழிலாளர்களுக்கு மறைமுக வேலைகளை வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது. கிராமங்களில் சுரங்க ஊழியர் தங்குவதற்கு இடம் அளிக்கின்றது.

- உணவு வழங்கல் மற்றும் அத்தியாவசிய கடைகள் போன்ற ஆதரவான தொழில்கள் கிராமங்களில் பொருளாதார வளர்ச்சியாகும்
- 1 வது மே, 2018 தேதியிட்ட MoEF & CC O.M-இல் குறிப்பிட்டபடி மொத்த செலவில் 2% (1.89 லட்சம்) CER நடவடிக்கைகளுக்கு ஒதுக்கப்படும்.

15. பரிந்துரைக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின் நன்மைகள்

- இந்த சுரங்க நடவடிக்கையின் மூலம் 23 நபருக்கு வேலைவாய்ப்பு வழங்கும்.
- தனிநபர் வருவாயில் முன்னேற்றம்.
- கிராமப்புற மற்றும் பொருளாதாரத்தின் சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள் இந்த திட்டத்தின் காரணமாக அதிகரிக்கும், எனவே அனைத்து அளவுருவங்களையும் கருத்தில் கொண்டு திட்டத்தை அனுமதிக்க வேண்டும்.
- இத்திட்டம் சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக இணக்கமானதாகவும், நிதி ரீதியாக சாத்தியமானதாகவும், கட்டுமானத் துறைக்கு பயன்புள்ள வகையிலும் இருக்கும். இத்திட்டத்தின் மூலம் மக்களுக்கு மறைமுக முறையில் நன்மை பயக்கும்