



திட்ட சுருக்கம்

கருப்புகிராண்ட்சுரங்கம் - கொடக்கல்

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையின்

திட்டச்சுருக்கம்

**12.25.00 ஹெக்டேர் பரப்பளவு கொண்ட கருப்பு கிராண்ட்
சுரங்கம்**

[1193/1(பகுதி -11):6.12.5 ஹெக்ட]

1193/1(பகுதி -12):6.12.5 ஹெக்ட]

சர்வே எண் : 1193/1 (பகுதி-11) & (பகுதி -12)

கிராமம்: கொடக்கல்

தாலுக்கா: சோளிங்கர்

மாவட்டம்: இராணிப்பேட்டை

மாநிலம்: தமிழ்நாடு



திருவாளர்கள் : தமிழ்நாடு கனிம நிறுவனம்

எண் 31, காமராஜர்சாலை,

சேப்பாக்கம்,

சென்னை - 600 005

இந்த திட்டம் (EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்கள்) படி 1 (அ) சுரங்கங்கள் (B1) பிரிவின் கால அட்டவணைபின் கீழ் கூறப்பட்டது. அதன் திருத்தங்கள் மற்றும் O.M வெளியிட்ட கோப்பு. எண் L-11011/175/2018-IA-II (M), தேதியிட்டது: 12.12.2018)

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

HUBERT ENVIRO CARE SYSTEMS (P) LTD, CHENNAI

மார்ச் 2022

HECS/TAMIN KODAKKAL/EIA_Exe_Sum/1(a) B1/R2/31.01.2022/1068



திட்டச்சுருக்கம்

I. திட்ட பின்னணி

இச்சுரங்கத்தின் மொத்த பரப்பளவு 12.25.0 ஹெக்டாராகும். இது தமிழ்நாட்டில் உள்ள இராணிப்பேட்டை மாவட்டம், சோளிங்கர் தாலுக்கா, கொடக்கல் கிராமத்தில் உள்ள புல எண்:1193/1 (பகுதி-11)& 1193/1 (பகுதி-12)-ல் அமைந்துள்ளது. இந்நிலம் அரசால் புறம்போக்கு நிலமென்று வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்கு 20 ஆண்டுகளுக்கு சுரங்க குத்தகை வழங்குவதற்காக தமிழ்நாடு அரசு கடித எண். 3607/MME.1/2019-1, நாள்.18.11.2019 அன்று வழங்கப்பட்டுள்ளது.

இக்குவாரிக்கான சுரங்கத் திட்டத்திற்கு (Mining Plan) சென்னையிலுள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை கடிதம் எண். 7719 / MM4 / 2019, நாள்.14.02.2020 அன்று ஒப்புதல் அளித்தது.

குத்தகை மலைப்பகுதி கடல் மட்டத்தில் இருந்து ~112மீ உயரத்தில் உள்ளது. மலைப்பகுதியின் குத்தகை நிலம், கருப்பு நிற கிராணைட் பாறைகள் உள்ள இடமாக உள்ளது.

மேலும் இந்த திட்டம் (B1) வகை, அட்டவணை 1 (அ) EIA அறிவிப்பு 2006-ன் படி கனிமங்களை சுரங்கப்படுத்துதல் மற்றும் அதன் திருத்தங்கள் ஆகியவற்றின் கீழ் வருகிறது. ஆந்திரா-தமிழ்நாடு மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை (As per SOI) வட மேற்கு திசையை நோக்கி ~6.98 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது. மேலும் ஆந்திரா-தமிழ்நாடு மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை (As per Google) வட மேற்கு திசையை நோக்கி ~7.19 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது திட்டப்பகுதி (கடற்சார் ஒழுங்குமுறை மண்டலம் விதிகள்) மண்டலத்தில் இல்லை. திட்டப்பகுதியிலிருந்து 15 கி.மீ சுற்றளவில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் இல்லை. மேலும் 15 கி.மீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972-ன் படி அறிவிக்கப்பட்ட பறவை சரணாலயங்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. திட்டப்பகுதி 'HACA' (மலைப்பிரதேச பாதுகாப்பு ஆணையம்) பிராந்தியத்தில் வரவில்லை. சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்கான மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடம் 12.08.2020 அன்று இணையதளம் வழியாக விண்ணப்பிக்கப்பட்டது. இணைய தள விண்ணப்ப எண். SIA/TN/MIN/55510/2020.

12.09.2020 அன்று நடைபெற்ற 174 வது மாநில சுற்றுச்சூழல் வல்லுநர் குழுவில் இத்திட்டத்திற்கு குறிப்பு விதிமுறையை (Terms of Reference) வழங்க பரிந்துரை செய்யப்பட்டது. மேலும், 13.10.2020 அன்று நடைபெற்ற 403 வது மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய கூட்டத்தில் (SEIAA) பரிந்துரையை ஏற்று இத்திட்டத்திற்கு குறிப்பு விதிமுறையை வழங்க முடிவு செய்யப்பட்டது. அதன்படி 09.11.2020 அன்று இத்திட்டத்திற்கு குறிப்பு விதிமுறை கடிதம் எண்: SEIAA-TN/F.No.7748/ToR-814/2020 கீழ் வாயிலாக வழங்கப்பட்டது.



திட்ட சுருக்கம்

கருபுகிராண்ட்சுரங்கம் - கொடக்கல்

குறிப்பு விதிமுறையில் தெரிவிக்கப்பட்டவாறு இத்திட்டத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மாற்று திட்டம், இயற்கை வள மேம்பாடு மற்றும் சமூக வளம் அதிகரிப்பு திட்டம் ஆகியவை கொண்ட வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட (EMP) அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டது.

மேற்படி வரைவு EIA / EMP அறிக்கை பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டத்தின் முன் சமர்ப்பிக்கப்பட்டு, பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு முடிந்த பின்னர் கேட்கப்பட்ட வினாக்கள், கருத்துக்கள் ஆகியவற்றை நிறைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையில் இணைத்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்காக மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடம் வழங்கப்படும்.

2. நிறுவன பொறுப்பேற்பு

தமிழ்நாடு கனிம நிறுவனம் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கு பிரதான முக்கியத்துவம் அளிக்கிறது. இந்த நிறுவனம் சுற்றுச்சூழல் விதிகளுக்கு உட்பட்டு இருக்கும். நன்கு மேம்படுத்தப்பட்ட பசுமை வளையத்தை கடைபிடிக்கும். மேலும் அனைத்து சுற்றுச்சூழல் சட்டரீதியான தேவைகளும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு பராமரிக்கப்படும்.

3. சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள்

திட்ட எல்லைக்கு 15 கி.மீ. சுற்றளவில் அறிவிக்கப்படாத குறிப்பிடத்தக்க சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள் இல்லை. இத்திட்டம் வடகிழக்கு திசையில் தமிழ்நாடு/ ஆந்திரப் பிரதேசம் மாநில எல்லையில் (As per SOI) இருந்து ~6.98 கி.மீ தூரத்திலும் மற்றும் வடகிழக்கு திசையில் தமிழ்நாடு/ ஆந்திரப் பிரதேசம் மாநில எல்லையில் (As per Google) இருந்து ~7.19 கி.மீ தூரத்திலும் அமைந்துள்ளது. EIA அறிவிப்பின் படி சிறப்பு வரையறை மற்றும் பொதுவான வரையறைகளை இந்த திட்டம் ஈர்க்கவில்லை. திட்ட தளத்திலிருந்து 3 கி.மீ சுற்றளவில் 3 நீர்நிலைகள் உள்ளது. சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள் திட்ட எல்லைக்குட்பட்ட 15 கி.மீ. தொலைவில் இல்லை, இதன்விவரங்கள் அட்டவணை -1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.



திட்ட சுருக்கம்

கருப்புகிராண்ட்சுரங்கம் - கொடக்கல்

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

எண்	பகுதிகள்	பெயர் / அடையாளம்	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.	இல்லை	<p>நினைவுச்சின்னம்:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>பெயர்</th> <th>தூரம் (கி.மீ)</th> <th>(திசை)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>சோளிங்கர் குளத்தில் வலது புறத்தில் உள்ள பாறை கல்வெட்டுகள்</td> <td>2.59</td> <td>NNE</td> </tr> <tr> <td>சோமநாதர் கோயில்</td> <td>13.86</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>சோலேஸ்வரர் கோயில்</td> <td>13.87</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table> <p>பாரம்பரியம்:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>வ. எண்</th> <th>பாரம்பரிய பகுதிகள்</th> <th>தூரம் (கி.மீ)</th> <th>(திசை)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>கஞ்சா சாஹிப் கல்லறை - சோளிங்கர்</td> <td>3.18</td> <td>NNE</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>சப்தமாதாக்கள் சிற்பங்கள் பெருங்காஞ்சி</td> <td>2.92</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>விசல்ஸ்வரர் கோவில் ராமகிருஷ்ணாராஜலீலை பேட்டை</td> <td>9.08</td> <td>NNE</td> </tr> </tbody> </table>	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)	சோளிங்கர் குளத்தில் வலது புறத்தில் உள்ள பாறை கல்வெட்டுகள்	2.59	NNE	சோமநாதர் கோயில்	13.86	W	சோலேஸ்வரர் கோயில்	13.87	W	வ. எண்	பாரம்பரிய பகுதிகள்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)	1.	கஞ்சா சாஹிப் கல்லறை - சோளிங்கர்	3.18	NNE	2.	சப்தமாதாக்கள் சிற்பங்கள் பெருங்காஞ்சி	2.92	S	3.	விசல்ஸ்வரர் கோவில் ராமகிருஷ்ணாராஜலீலை பேட்டை	9.08	NNE
பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)																													
சோளிங்கர் குளத்தில் வலது புறத்தில் உள்ள பாறை கல்வெட்டுகள்	2.59	NNE																													
சோமநாதர் கோயில்	13.86	W																													
சோலேஸ்வரர் கோயில்	13.87	W																													
வ. எண்	பாரம்பரிய பகுதிகள்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)																												
1.	கஞ்சா சாஹிப் கல்லறை - சோளிங்கர்	3.18	NNE																												
2.	சப்தமாதாக்கள் சிற்பங்கள் பெருங்காஞ்சி	2.92	S																												
3.	விசல்ஸ்வரர் கோவில் ராமகிருஷ்ணாராஜலீலை பேட்டை	9.08	NNE																												
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்கான முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள் - ஈரநிலங்கள், நீர்வழிகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள், கடலோர பகுதி, உயிரினங்கள், மலைகள், காடுகள்.	ஆம்	<table border="1"> <thead> <tr> <th>பெயர்</th> <th>தூரம் (கி.மீ)</th> <th>(திசை)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>கொடக்கல் அருகில் உள்ள குளம்</td> <td>0.88</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>சோளிங்கர் நீர்த்தேக்கம்</td> <td>2.12</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>பெருங்கன்ஜி அருகில் உள்ள ஏரி</td> <td>2.30</td> <td>SSW</td> </tr> <tr> <td>கல்லர் நதி</td> <td>6.60</td> <td>ESE</td> </tr> <tr> <td>நந்தி நதி</td> <td>7.43</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>பரஞ்சி ஏரி</td> <td>10.50</td> <td>ENE</td> </tr> </tbody> </table>	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)	கொடக்கல் அருகில் உள்ள குளம்	0.88	S	சோளிங்கர் நீர்த்தேக்கம்	2.12	N	பெருங்கன்ஜி அருகில் உள்ள ஏரி	2.30	SSW	கல்லர் நதி	6.60	ESE	நந்தி நதி	7.43	NE	பரஞ்சி ஏரி	10.50	ENE							
பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)																													
கொடக்கல் அருகில் உள்ள குளம்	0.88	S																													
சோளிங்கர் நீர்த்தேக்கம்	2.12	N																													
பெருங்கன்ஜி அருகில் உள்ள ஏரி	2.30	SSW																													
கல்லர் நதி	6.60	ESE																													
நந்தி நதி	7.43	NE																													
பரஞ்சி ஏரி	10.50	ENE																													



திட்ட சுருக்கம்

கருப்புகிராண்ட்சுரங்கம் - கொடக்கல்

			<table border="1"> <tr> <td>மகேந்திரவாடி சேனல்</td> <td>11.79</td> <td>SSE</td> </tr> <tr> <td>பொன்னை கிழக்குக் கரை பிரதான கால்வாய்</td> <td>12.4</td> <td>WSW</td> </tr> <tr> <td>பொன்னை நதி</td> <td>13.08</td> <td>WSW</td> </tr> <tr> <td>காவேரிபாக்கம் தொட்டி</td> <td>13.29</td> <td>SSE</td> </tr> <tr> <td>செருக்கனூர் ஏரி</td> <td>14.28</td> <td>ENE</td> </tr> </table> <p>பாதுகாப்பட்ட வணம்:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>பெயர்</th> <th>தூரம் (கி.மீ)</th> <th>(திசை)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>அம்மூர் R.F</td> <td>6.8</td> <td>SSW</td> </tr> <tr> <td>பானவரம் R.F</td> <td>9.87</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>சந்தன வேணு கோபாலபுரம் விரிவாக்கம் R.F</td> <td>11.12</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>சந்தன வேணு கோபாலபுரம் R.F</td> <td>11.74</td> <td>NNE</td> </tr> <tr> <td>அமுதலா R.F</td> <td>12.25</td> <td>WNW</td> </tr> <tr> <td>வங்கனூர் R.F</td> <td>13.84</td> <td>NNE</td> </tr> <tr> <td>புல்லூர் மேற்கு R.F</td> <td>14.68</td> <td>NNW</td> </tr> </tbody> </table>	மகேந்திரவாடி சேனல்	11.79	SSE	பொன்னை கிழக்குக் கரை பிரதான கால்வாய்	12.4	WSW	பொன்னை நதி	13.08	WSW	காவேரிபாக்கம் தொட்டி	13.29	SSE	செருக்கனூர் ஏரி	14.28	ENE	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)	அம்மூர் R.F	6.8	SSW	பானவரம் R.F	9.87	SE	சந்தன வேணு கோபாலபுரம் விரிவாக்கம் R.F	11.12	NE	சந்தன வேணு கோபாலபுரம் R.F	11.74	NNE	அமுதலா R.F	12.25	WNW	வங்கனூர் R.F	13.84	NNE	புல்லூர் மேற்கு R.F	14.68	NNW
மகேந்திரவாடி சேனல்	11.79	SSE																																								
பொன்னை கிழக்குக் கரை பிரதான கால்வாய்	12.4	WSW																																								
பொன்னை நதி	13.08	WSW																																								
காவேரிபாக்கம் தொட்டி	13.29	SSE																																								
செருக்கனூர் ஏரி	14.28	ENE																																								
பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)																																								
அம்மூர் R.F	6.8	SSW																																								
பானவரம் R.F	9.87	SE																																								
சந்தன வேணு கோபாலபுரம் விரிவாக்கம் R.F	11.12	NE																																								
சந்தன வேணு கோபாலபுரம் R.F	11.74	NNE																																								
அமுதலா R.F	12.25	WNW																																								
வங்கனூர் R.F	13.84	NNE																																								
புல்லூர் மேற்கு R.F	14.68	NNW																																								
3	வளர்ப்பு, இனவிருத்தி, ஓய்வெடுத்தல், குளிர்காலம், குடியேற்றம்	இல்லை	ஏதும் இல்லை																																							
4	கடற்கரைக்கு அப்பால், கடற்கரை, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்	ஆம்	<table border="1"> <thead> <tr> <th>பெயர்</th> <th>தூரம் (கி.மீ)</th> <th>(திசை)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>கொடக்கல் அருகில் உள்ள குளம்</td> <td>0.88</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>சோளிங்கர் நீர்த்தேக்கம்</td> <td>2.12</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>பெருங்கன்ஜி அருகில் உள்ள ஏரி</td> <td>2.30</td> <td>SSW</td> </tr> <tr> <td>கல்லர் நதி</td> <td>6.60</td> <td>ESE</td> </tr> <tr> <td>நந்தி நதி</td> <td>7.43</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>பரஞ்சி ஏரி</td> <td>10.50</td> <td>ENE</td> </tr> <tr> <td>மகேந்திரவாடி சேனல்</td> <td>11.79</td> <td>SSE</td> </tr> <tr> <td>பொன்னை கிழக்குக் கரை பிரதான கால்வாய்</td> <td>12.4</td> <td>WSW</td> </tr> <tr> <td>பொன்னை நதி</td> <td>13.08</td> <td>WSW</td> </tr> <tr> <td>காவேரிபாக்கம் தொட்டி</td> <td>13.29</td> <td>SSE</td> </tr> <tr> <td>செருக்கனூர் ஏரி</td> <td>14.28</td> <td>ENE</td> </tr> </tbody> </table>	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)	கொடக்கல் அருகில் உள்ள குளம்	0.88	S	சோளிங்கர் நீர்த்தேக்கம்	2.12	N	பெருங்கன்ஜி அருகில் உள்ள ஏரி	2.30	SSW	கல்லர் நதி	6.60	ESE	நந்தி நதி	7.43	NE	பரஞ்சி ஏரி	10.50	ENE	மகேந்திரவாடி சேனல்	11.79	SSE	பொன்னை கிழக்குக் கரை பிரதான கால்வாய்	12.4	WSW	பொன்னை நதி	13.08	WSW	காவேரிபாக்கம் தொட்டி	13.29	SSE	செருக்கனூர் ஏரி	14.28	ENE			
பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)																																								
கொடக்கல் அருகில் உள்ள குளம்	0.88	S																																								
சோளிங்கர் நீர்த்தேக்கம்	2.12	N																																								
பெருங்கன்ஜி அருகில் உள்ள ஏரி	2.30	SSW																																								
கல்லர் நதி	6.60	ESE																																								
நந்தி நதி	7.43	NE																																								
பரஞ்சி ஏரி	10.50	ENE																																								
மகேந்திரவாடி சேனல்	11.79	SSE																																								
பொன்னை கிழக்குக் கரை பிரதான கால்வாய்	12.4	WSW																																								
பொன்னை நதி	13.08	WSW																																								
காவேரிபாக்கம் தொட்டி	13.29	SSE																																								
செருக்கனூர் ஏரி	14.28	ENE																																								
5	மாநிலம், தேசிய எல்லைகள்	ஆம்	<ul style="list-style-type: none"> ஆந்திரா-தமிழ்நாடு எல்லை (As per SOI) \approx 6.98 கி.மீ, NW ஆந்திரா-தமிழ்நாடு எல்லை (As per GOOGLE) \approx 7.19 கி.மீ, NW 																																							



திட்ட சுருக்கம்

கருப்புகிராண்ட்சுரங்கம் - கொடக்கல்

6	பொழுதுபோக்கு அல்லது சுற்றுலா பயணிகள் அணுகுவதற்காக பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	ஆம்	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SH 61 (வாலாஜா - சோளிங்கர்- அரக்கோணம்) ~0.82km, WNW ➤ NH 40 (கர்னூல் - இராணிப்பேட்டை) 17.63km, SW ➤ MDR580 (C.T. சாலை - மஹாண்களிகாபுரம் சாலை, வீரமங்கலம் சாலை) ~4.25km, NNW 																								
7	ராணுவ தளங்கள்	இல்லை	ஏதும் இல்லை																								
8	அடர்ந்த மக்கள்தொகை அல்லது கட்டமைக்கப்பட்ட பகுதி	ஆம்	<table border="1"> <thead> <tr> <th>கிராமம் பெயர்</th> <th>தூரம் (திசை)</th> <th>மக்கள் தொகை</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>புதுக்குடியனூர்</td> <td>0.74(SW)</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>கொடக்கல்</td> <td>0.75(S)</td> <td>7948</td> </tr> <tr> <td>பத்மபுரம்</td> <td>1.13(NNW)</td> <td>720</td> </tr> <tr> <td>நீலோத்பலபுரம்</td> <td>1.26 (WNW)</td> <td>840</td> </tr> <tr> <td>கொண்டபாளையம்</td> <td>1.36(ENE)</td> <td>சோளிங்கர் டவுன் பஞ்சாயத்து (30,856)</td> </tr> </tbody> </table>	கிராமம் பெயர்	தூரம் (திசை)	மக்கள் தொகை	புதுக்குடியனூர்	0.74(SW)	240	கொடக்கல்	0.75(S)	7948	பத்மபுரம்	1.13(NNW)	720	நீலோத்பலபுரம்	1.26 (WNW)	840	கொண்டபாளையம்	1.36(ENE)	சோளிங்கர் டவுன் பஞ்சாயத்து (30,856)						
கிராமம் பெயர்	தூரம் (திசை)	மக்கள் தொகை																									
புதுக்குடியனூர்	0.74(SW)	240																									
கொடக்கல்	0.75(S)	7948																									
பத்மபுரம்	1.13(NNW)	720																									
நீலோத்பலபுரம்	1.26 (WNW)	840																									
கொண்டபாளையம்	1.36(ENE)	சோளிங்கர் டவுன் பஞ்சாயத்து (30,856)																									
9	பயன்பாட்டிற்கு மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப்பகுதிகளில் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டு இடங்கள், சமூக வசதிகள்) ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள்	ஆம்	திட்டபகுதியில் இருந்து 0.75கி.மீ. (SW) தொலைவில் வடக்கு திசையில் உள்ள கொடக்கல் கிராமம் அனைத்து வசதிகளையும் கொண்டுள்ளது.																								
10	முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், காடுகள், விவசாயம், மீன்பிடி, சுற்றுலா, கனிமம்)	ஆம்	<p>பாதுகாப்பட்ட வணம்:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>பெயர்</th> <th>தூரம் (கி.மீ)</th> <th>(திசை)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>அம்மூர் R.F</td> <td>6.8</td> <td>SSW</td> </tr> <tr> <td>பானவரம் R.F</td> <td>9.87</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>சந்தன வேணு கோபாலபுரம் விரிவாக்கம் R.F</td> <td>11.12</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>சந்தனவேணுகோபாலபுரம் R.F</td> <td>11.74</td> <td>NNE</td> </tr> <tr> <td>அமுதலா R.F</td> <td>12.25</td> <td>WNW</td> </tr> <tr> <td>வங்கனூர் R.F</td> <td>13.84</td> <td>NNE</td> </tr> <tr> <td>புல்லூர் மேற்கு R.F</td> <td>14.68</td> <td>NNW</td> </tr> </tbody> </table>	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)	அம்மூர் R.F	6.8	SSW	பானவரம் R.F	9.87	SE	சந்தன வேணு கோபாலபுரம் விரிவாக்கம் R.F	11.12	NE	சந்தனவேணுகோபாலபுரம் R.F	11.74	NNE	அமுதலா R.F	12.25	WNW	வங்கனூர் R.F	13.84	NNE	புல்லூர் மேற்கு R.F	14.68	NNW
பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)																									
அம்மூர் R.F	6.8	SSW																									
பானவரம் R.F	9.87	SE																									
சந்தன வேணு கோபாலபுரம் விரிவாக்கம் R.F	11.12	NE																									
சந்தனவேணுகோபாலபுரம் R.F	11.74	NNE																									
அமுதலா R.F	12.25	WNW																									
வங்கனூர் R.F	13.84	NNE																									
புல்லூர் மேற்கு R.F	14.68	NNW																									



திட்ட சுருக்கம்

கருப்புகிராண்ட்சுரங்கம் - கொடக்கல்

			நீர் நிலை:		
			பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)
			கொடக்கல் அருகில் உள்ள குளம்	0.88	S
			சோளிங்கர் நீர்த்தேக்கம்	2.12	N
			பெருங்கன்ஜி அருகில் உள்ள ஏரி	2.30	SSW
			கல்லர் நதி	6.60	ESE
			நந்தி நதி	7.43	NE
			பரஞ்சி ஏரி	10.50	ENE
			மகேந்திரவாடி சேனல்	11.79	SSE
			பொன்னை கிழக்குக் கரை பிரதான கால்வாய்	12.4	WSW
			பொன்னை நதி	13.08	WSW
			காவேரிபாக்கம் தொட்டி	13.29	SSE
			செருக்கனூர் ஏரி	14.28	ENE
11	மண்டலங்கள் ஏற்கனவே மாசுபாடு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சேதத்திற்கு உட்பட்டன. (தற்போது இருக்கும் சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறியுள்ளன)	இல்லை	இல்லை		
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் (பூகம்பங்கள், சாகுபடி, நிலச்சரிவுகள், அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை நிலைமைகள்)	இல்லை	இந்த பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்-III(மிதமான அதிர்வின்) கீழ் வருகிறது. நிலச்சரிவு, மண் அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிரமான அல்லது பாதகமான காலநிலை போன்ற இயற்கை சீற்றங்களுக்கு அப்பாற்பட்டதாக இருக்கும்.		

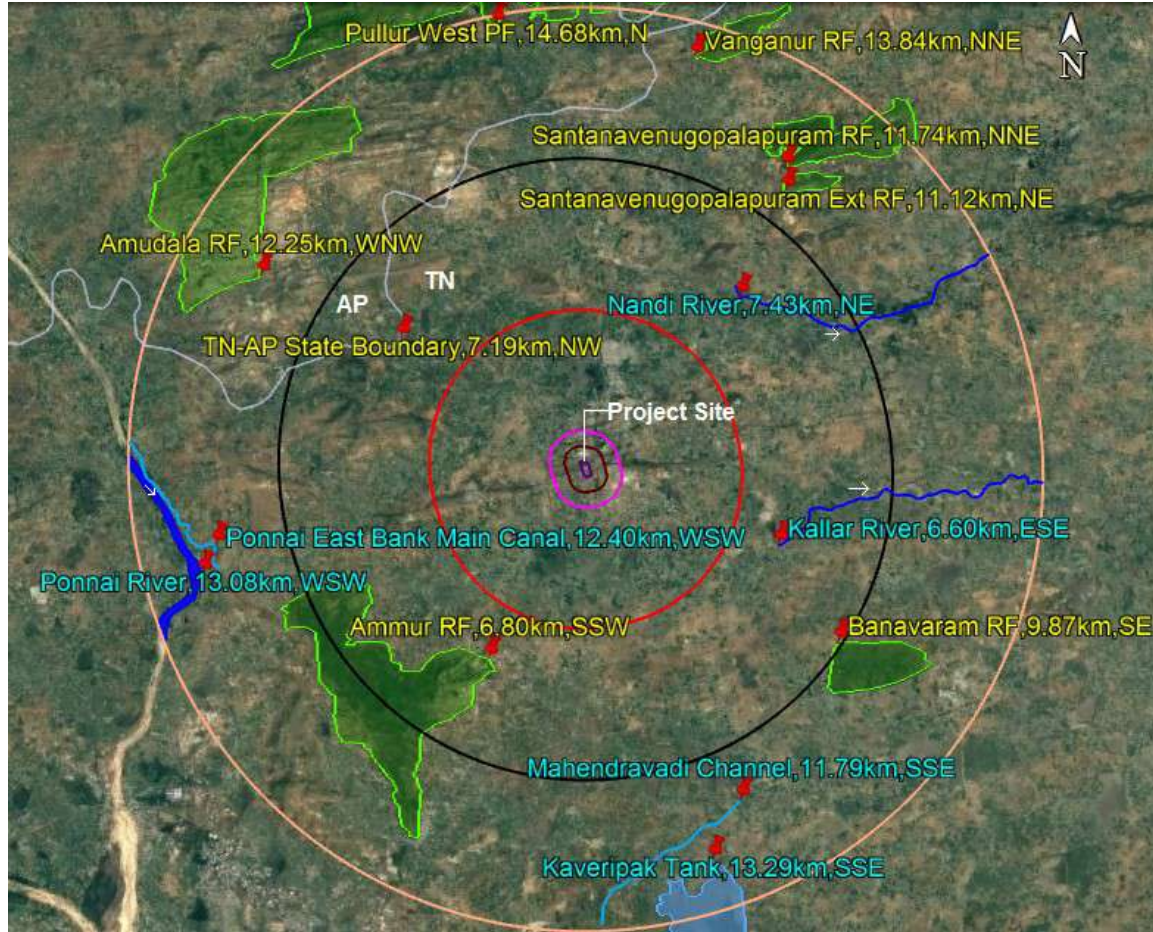


படம் -1. சுரங்ககுத்தகை பகுதியைக் காட்டும் கூகுள் வரைபடம்



திட்ட சுருக்கம்

கருப்புகிராணைக் கரங்கம் - கொடக்கல்



Google Image Showing Environmental Sensitive Areas

Legend

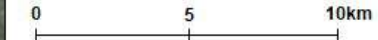
- Project Site
- Nearest distance from Waterbodies&RF
- TN-AP State Boundary
- Google Earth Pro
- 0.5km Radius Boundary
- 1km Radius Boundary
- 5km Radius Boundary
- 10km Radius Boundary
- 15km Radius Boundary

Map No : EIA TAMIN KK-015

Client : M/s.TAMIN, Chennai

Source : SOI Toposheets
57O/8, 57O/12, 57P/5 & 57P/9

Scale

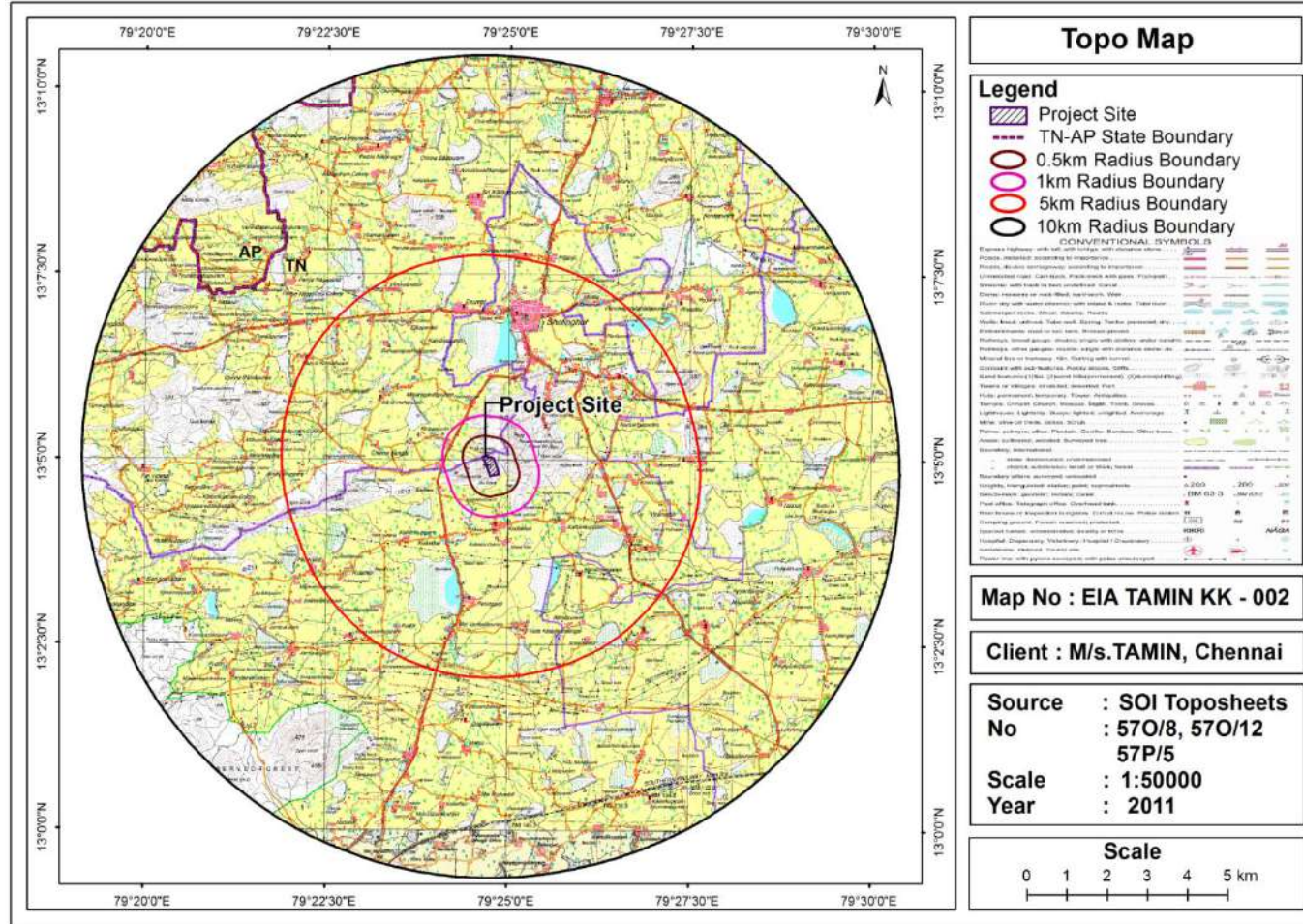


படம்-2. திட்ட எல்லைக்கு 15 கி.மீ. தொலைவில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் உணர்்திறன் பகுதிகள்



திட்ட சுருக்கம்

கருபுகிராணைட்சுரங்கம் - கொடக்கல்



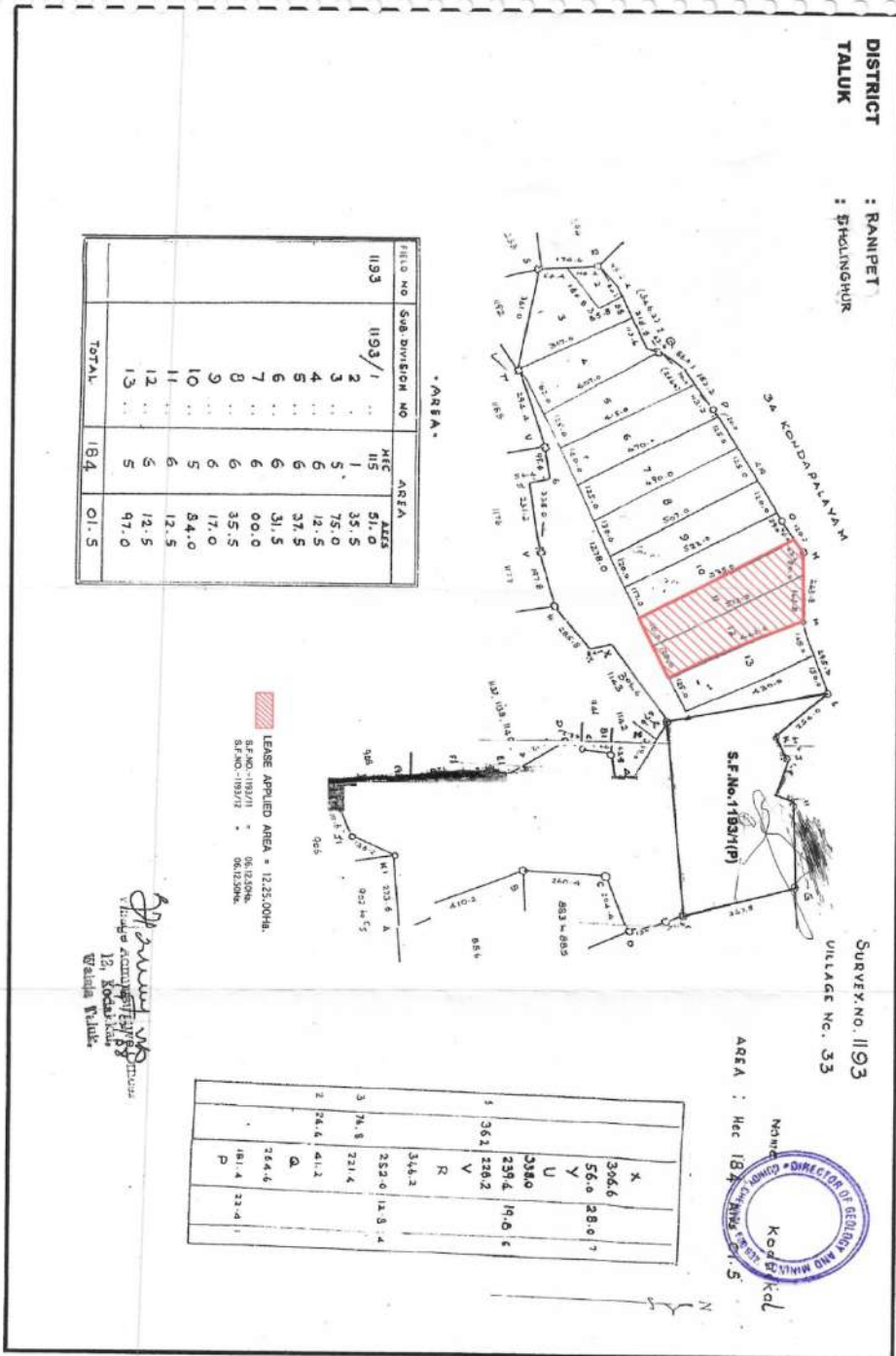
படம்-3. ஆய்வு பகுதியின் விளிம்பு வரைபடம்

HECS/TAMIN KODAKKAL/EIA_Exe_Sum/1(a) B1/R2/31.01.2022/1068



திட்ட சுருக்கம்

கருப்புகிராண்ட்சுரங்கம் - கொடக்கல்



படம். 4 திட்ட வரைபடம் (FMB)

HECS/TAMIN KODAKKAL/EIA_Exe_Sum/1(a) B1/R2/31.01.2022/1068



Annexure No. IV

சீர்தர அட்டை (A) பதிவேடு

பட்டி 2: திட்டத்தின் கீழ் உள்ள பகுதிகளின் பட்டியல்

பகுதி எண்	பகுதி பெயர்	பகுதி விவரம்	பகுதி பரப்பளவு (மீ ²)
001	பகுதி 1	பகுதி 1 விவரம்	100
002	பகுதி 2	பகுதி 2 விவரம்	100
003	பகுதி 3	பகுதி 3 விவரம்	100
004	பகுதி 4	பகுதி 4 விவரம்	100
005	பகுதி 5	பகுதி 5 விவரம்	100
006	பகுதி 6	பகுதி 6 விவரம்	100
007	பகுதி 7	பகுதி 7 விவரம்	100
008	பகுதி 8	பகுதி 8 விவரம்	100
009	பகுதி 9	பகுதி 9 விவரம்	100
010	பகுதி 10	பகுதி 10 விவரம்	100
011	பகுதி 11	பகுதி 11 விவரம்	100
012	பகுதி 12	பகுதி 12 விவரம்	100
013	பகுதி 13	பகுதி 13 விவரம்	100
014	பகுதி 14	பகுதி 14 விவரம்	100
015	பகுதி 15	பகுதி 15 விவரம்	100
016	பகுதி 16	பகுதி 16 விவரம்	100
017	பகுதி 17	பகுதி 17 விவரம்	100
018	பகுதி 18	பகுதி 18 விவரம்	100
019	பகுதி 19	பகுதி 19 விவரம்	100
020	பகுதி 20	பகுதி 20 விவரம்	100
021	பகுதி 21	பகுதி 21 விவரம்	100
022	பகுதி 22	பகுதி 22 விவரம்	100
023	பகுதி 23	பகுதி 23 விவரம்	100
024	பகுதி 24	பகுதி 24 விவரம்	100
025	பகுதி 25	பகுதி 25 விவரம்	100
026	பகுதி 26	பகுதி 26 விவரம்	100
027	பகுதி 27	பகுதி 27 விவரம்	100
028	பகுதி 28	பகுதி 28 விவரம்	100
029	பகுதி 29	பகுதி 29 விவரம்	100
030	பகுதி 30	பகுதி 30 விவரம்	100
031	பகுதி 31	பகுதி 31 விவரம்	100
032	பகுதி 32	பகுதி 32 விவரம்	100
033	பகுதி 33	பகுதி 33 விவரம்	100
034	பகுதி 34	பகுதி 34 விவரம்	100
035	பகுதி 35	பகுதி 35 விவரம்	100
036	பகுதி 36	பகுதி 36 விவரம்	100
037	பகுதி 37	பகுதி 37 விவரம்	100
038	பகுதி 38	பகுதி 38 விவரம்	100
039	பகுதி 39	பகுதி 39 விவரம்	100
040	பகுதி 40	பகுதி 40 விவரம்	100
041	பகுதி 41	பகுதி 41 விவரம்	100
042	பகுதி 42	பகுதி 42 விவரம்	100
043	பகுதி 43	பகுதி 43 விவரம்	100
044	பகுதி 44	பகுதி 44 விவரம்	100
045	பகுதி 45	பகுதி 45 விவரம்	100
046	பகுதி 46	பகுதி 46 விவரம்	100
047	பகுதி 47	பகுதி 47 விவரம்	100
048	பகுதி 48	பகுதி 48 விவரம்	100
049	பகுதி 49	பகுதி 49 விவரம்	100
050	பகுதி 50	பகுதி 50 விவரம்	100

பகுதி 1 விவரம்

பகுதி 2 விவரம்

பகுதி 3 விவரம்

பகுதி 4 விவரம்

பகுதி 5 விவரம்

பகுதி 6 விவரம்

பகுதி 7 விவரம்

பகுதி 8 விவரம்

பகுதி 9 விவரம்

பகுதி 10 விவரம்

பகுதி 11 விவரம்

பகுதி 12 விவரம்

பகுதி 13 விவரம்

பகுதி 14 விவரம்

பகுதி 15 விவரம்

பகுதி 16 விவரம்

பகுதி 17 விவரம்

பகுதி 18 விவரம்

பகுதி 19 விவரம்

பகுதி 20 விவரம்

பகுதி 21 விவரம்

பகுதி 22 விவரம்

பகுதி 23 விவரம்

பகுதி 24 விவரம்

பகுதி 25 விவரம்

பகுதி 26 விவரம்

பகுதி 27 விவரம்

பகுதி 28 விவரம்

பகுதி 29 விவரம்

பகுதி 30 விவரம்

பகுதி 31 விவரம்

பகுதி 32 விவரம்

பகுதி 33 விவரம்

பகுதி 34 விவரம்

பகுதி 35 விவரம்

பகுதி 36 விவரம்

பகுதி 37 விவரம்

பகுதி 38 விவரம்

பகுதி 39 விவரம்

பகுதி 40 விவரம்

பகுதி 41 விவரம்

பகுதி 42 விவரம்

பகுதி 43 விவரம்

பகுதி 44 விவரம்

பகுதி 45 விவரம்

பகுதி 46 விவரம்

பகுதி 47 விவரம்

பகுதி 48 விவரம்

பகுதி 49 விவரம்

பகுதி 50 விவரம்

பட்டி 5 அ பதிவேடு ('A' Register)

4. கருப்புகிராண்ட்சுவாரிகையிருப்பு

மதிப்பிடப்பட்டுள்ள மொத்த புவியியல் கனிம இருப்புக்கள் 5,38,240m³ ஆகும். 10% மீட்டெடுப்பின் மூலம், கிடைக்கக்கூடிய புவியியல் கனிம இருப்புகள் 53,824m³ என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

மதிப்பிடப்பட்டுள்ள மொத்த கனிம இருப்புக்கள் 2,23,562m³ என கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. மேலும் 10% மீட்டெடுப்பின் மூலம், கிடைக்கக்கூடிய கனிம இருப்புக்கள் 22,356 m³.

**5. சுரங்க செயல்பாடு**

- கருப்பு கிராணைட் கந்துண்டகளை வெட்டியெடுப்பதற்கு திறந்தவெளி சுரங்க முறை கையாளப்படுகிறது. இச்சுரங்கத்தின் பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் பெஞ்ச் அகலம் 6 மீட்டராகும். கம்பர்சர், ஜாக்ஹம்மெர், வைரக்கம்பி அறுவை இயந்திரம், டீசல் ஜெனரேட்டர் மற்றும் மண்வாரி இயந்திரங்கள், லாரிகள் ஆகியவை முக்கிய இயந்திரங்களாக பயன்படுத்தப்படும்.
- புவியியல் கனிம இருப்புக்கள் கிராணைடன் மேற்பரப்பில் இருந்து சராசரி ஆழம் 40m வரையில் 5, 38, 240m³ஆக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- சுரங்கத்தின் இருப்புக்கள் 2,23,562m³ஆக கணக்கிடப்பட்டுள்ளன.
- மீட்புகாரணி 10% என கணக்கீடுவதின் மூலம் பயன்படக்கூடிய புவியியல் கனிம இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்க கனிம இருப்புக்கள் 53,824m³ மற்றும் 22,356m³ முறையே என கணக்கிடப்பட்டுள்ளன. ஆண்டொன்றுக்கு அதிகபட்ச உற்பத்தி திறனாக 2,005m³ என உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

6. நிலத்தேவைகள்

கருப்பு கிராணைட் சுரங்கத்தின் மொத்தபரப்பளவு 12.25.0 ஹெக்டாராகும். இது தமிழ்நாட்டில் உள்ள இராணிப்பேட்டை மாவட்டம், சோளிங்கர் தாலுகா, கொடக்கல் கிராமத்தில் உள்ள ச.வே எண்: 1193/1 (பகுதி-11) & 1193/1 (பகுதி-12)யில் அட்சரேகை 13°04'51.08" - 13°05'08.48" மற்றும் தீர்க்கரேகை 79°24'41.53" - 79°24'53.25" யில் அமைந்துள்ளது. இந்த சுரங்கத்தின் வரைபடமானது இந்திய வரைபடதாள்(Topo Sheet) No.57 O/8, 57 O/12 & 57 P/5 குறிக்கப்பட்டுள்ளது. தளத்தின் உயரம் கடல் மட்டத்திலிருந்து~112மீட்டர்க்கு மேல் உள்ளது. சுரங்க நில பயன்பாட்டு வடிவ அட்டவணை -2ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2-: நில பயன்பாட்டின் வடிவம்

எண்	நில உபயோகம்	தற்போதைய பகுதி (Ha.)	குவாரி காலத்தின் நிறைவில் - பகுதி %
1.	சுரங்க பயன்பாட்டு பகுதி	0.67.5	1.71.5
2.	உள்கட்டமைப்பு	0.00.5	0.00.5
3.	சாலைகள்	0.15.0	0.25.0
4.	கழிவு கொட்டும் இடம்	1.71.0	5.89.0
5.	பசுமை வளையம்	0.06.5	0.20.0
6.	பயன்படுத்தாத நிலம்	9.64.5	4.19.0
மொத்தம்		12.25.0	12.25.0

4. புவியியல் இருப்புக்கள்**அட்டவணை -3: புவியியல் இருப்புக்கள்**

எண்	விளக்கம்	கிராணைட் (m ³)	மீட்டெடுப்பு 10% (m ³)	கிராணைட்கழிவு 90% (m ³)
1	புவியியல் இருப்புக்கள்	5,38,240	53,824	4,84,416
2	சுரங்கத்தின் இருப்புக்கள்	2,23,562	22,356	2,01,206



திட்ட சுருக்கம்

கருபுகிராணைட்சுரங்கம் - கொடக்கல்

அட்டவணை -4: ஆண்டு வாரியாக உற்பத்தி விவரங்கள்

எண்	ஆண்டு	ரோம்(m ³)	மீட்டெடுப்பு 10% (m ³)	கிராணைட்கழிவு90% (m ³)	பக்க சுமை(m ³)
1	முதல்	20,085	2009	18076	-
2	இரண்டு	19,954	1995	18999	1040
3	மூன்று	19,997	2000	17997	1599
4	நான்கு	20,075	2007	18068	1959
5	ஐந்து	20,128	2013	18115	1096
மொத்தம்		1,00,239	10,024	90,215	5,694

குவாரியின் மதிப்பிடப்பட்ட வாழ்க்கை:

- சுரங்கத்தில் வெட்டியெடுக்கும் கிராணைட் (ROM) : 2, 23,562 m³
- மீட்டெடுக்கக்கூடியது @10% : 22,356 m³
- வருடத்திற்கு சராசரி உற்பத்தி @10% : 10,024/5 Years = 2,005 m³
- குவாரியின் மதிப்பிடப்பட்ட காலம் : 22,356/2,005 m³ =11 years

5. நீர் தேவை

அட்டவணை -5: நீர் தேவை

எண்	விளக்கம்	நீர் தேவை(KLD)
1	குடிநீர்&உட்புற தேவை	1.5
2	வயர்சாகட்டிங்	0.5
3	சாலைகள் மீது தூசி அடக்குதல்	1.0
4	பசுமை வளையம்	0.5
மொத்தம்		3.5

6. மின்சாரம் & எரிபொருள் தேவை

125 kVA திறன் கொண்ட DG அமைப்பின் மூலமாக 60 kVA மின் தேவை பூர்த்திச்செய்யப்படுகிறது.

ஆற்றல் தேவை & எரிபொருள் விவரங்கள் அட்டவணை6இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 6: மின்சாரம் & எரிபொருள் தேவை

எண்	விவரங்கள்	அளவுருக்கள்
1	மின் தேவை (kVA)	60
2	DG திறன் (kVA)	1*125
3	டீசல் (லிட்டர் / நாள்)	200



7. மனித வள திறன்

மனிதவள விரவங்கள் அட்டவணை 7இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை -7 திட்டத்தின் மனித தேவை

எண்	விளக்கம்	நபர்களின் எண்ணிக்கை
அ	தொழில்நுட்ப / சுரங்க பணியாளர்கள்	
1	புவியியலாளர் / முகவர் (M.Sc., தகுதி)	1
2	சுரங்க மேலாளர் (MMR, 1961 -ன் கீழ் சுரங்க மேலாளர் சான்றிதழ் தேர்ச்சி வைத்திருப்பவர்)	1
3	சுரங்க பணித்துணைவர்	1
4	இயந்திர ஆபரேட்டர்	1
5	மசல் மெக்கானிக்	1
ஆ	தொழிலாளர்கள்	
1	திறன் பெற்றவர்	1
2	பகுதி திறன் பெற்றவர்	9
3	திறன் பெறும் தொழிலாளர்	10
	மொத்தம்	30

மறைமுக வேலைவாய்ப்பில் தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை - 20.

8. திடக்கழிவுஉற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

திட கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை -8நகராட்சி திடக்கழிவு உருவாக்கம் மற்றும்மேலாண்மை

எண்	வகை	அளவு கிலோ/ நாள்	அகற்றும் முறை
1	மக்கும் தன்மை உடைய கழிவு	8.5	குப்பைத்தொட்டி (உணவுகழிவு உட்பட)
2	மக்கும் தன்மை இல்லா கழிவு	5.4	மறுசுழற்சி செய்வதற்கான TNPCB அங்கீகாரம் பெற்ற முகவர்களால் அகற்றப்படும்
	மொத்தம்	13.5	

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

9. ஊறு விளைக்கும் கழிவு மேலாண்மை

ஊறு விளைவிக்கக் கூடிய கழிவுப் பொருட்களின் வகை மற்றும் அளவு அட்டவணை -9-ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை -9: ஊறுவிளைவிக்கும் கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

கழிவு வகை எண்	விளக்கம்	அளவு (L/Year)	அகற்றும் முறை
5.1	கழிவுஎண்ணெய்	3.0	கொள்கலன்களில் சேகரிக்கப்படும். மறுசீரமைப்பு / மறுசுழற்சி செய்வதற்கான TNPCB அங்கீகாரம் பெற்ற முகவர்களால் அகற்றப்படும்



10. அருகிலுள்ள மனித வசிப்பிடம்

அட்டவணை -10:அருகிலுள்ள மனித வசிப்பிடம்

எண்	கிராமம் பெயர்	தூரம் (~கி.மீ) மற்றும் திசை	மக்கள் தொகை (2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி)
1	புதுக்குடியனூர்	0.74(SW)	240
2	கொடக்கல்	0.75(S)	7948
3	பத்மபுரம்	1.13(NNW)	720
4	நீலோத்பலபுரம்	1.26(WNW)	840
5	கொண்டபாளையம்	1.36(ENE)	சோளிங்கர் டவுன் பஞ்சாயத்துக்குள் (30,856)

➤ 15 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள தொழில்கள்

அட்டவணை -11:15 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள தொழில்கள்

எண்	பெயர்	தூரம் (கி.மீ)	(திசை)
1	டர்போ எனர்ஜி பிரைவேட் லிமிடெட் - டெல்	2.22	ESE
2	பிரேக்ஸ் இந்தியா யூனிட் - 2	2.27	ESE
3	பிரேக்ஸ் இந்தியா கிடங்கு	2.37	E
4	பிரேக்ஸ் இந்தியா லிமிடெட் - பிரேக் பிரிவு	2.67	NNE
5	பிரேக்ஸ் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட்	3.09	NE
6	சோளிங்கர் டெக்ஸ்டைல்ஸ் லிமிடெட்	3.72	ENE
7	டி.வி.எஸ் சப்ளை செயின் சொல்யூஷன்ஸ் லிமிடெட் சி / ஓ டர்போ எனர்ஜி பிரைவேட் லிமிடெட்	3.87	ESE
8	பூர்விக் இன்ஜினியரிங் பிரைவேட் லிமிடெட் (ஆலை II)	4.09	SE
9	மிட்ரேஞ்ச் ஆயோ கூறுகள்	4.47	S
10	ஏபிஐ சூராய் கிரீன்	5.94	SSE
11	பூநீ முனி பச்சையப்பன் டெக்ஸ்டைல்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	7.15	ENE
12	ரியல் டேலண்ட் இன்ஜினியரிங் பிரைவேட் லிமிடெட்	7.74	NNE
13	ஆர்எஸ்விஎஸ் கிராண்ட்	12.71	SSE
14	தேவாஸ் மெட்டல் பிரிவுகள்	13.47	WSW
15	பூநீ ரமணா இண்டஸ்ட்ரீஸ்	14.16	SW
16	கேப்ரியன்சைம்கள்	14.30	SW
17	கிலோலதொழில்கள்	14.35	SW
18	பவர் கியர் லிமிடெட்	14.54	WSW
19	கோஸ்டல் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட்	14.7	WSW
20	உத்தம்போலிரப்ஸ் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட் லிமிடெட்	14.71	SSW
21	நெசோன் டியூப்ஸ் லிமிடெட்	14.72	WSW
22	குனுட்டி கார்லோ இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட்	14.72	SW
23	எம்.கே.கே மெட்டல் பிரிவுகள் பி.வி.டி லிமிடெட்	14.75	WSW
24	டி.சி.டி அக்வா கெமிக்கல்ஸ் பி லிமிடெட்	14.75	SSW
25	சிக்கில்சோல் இந்தியா பிரைவேட் லிமிடெட்	14.76	WSW
26	சன்ஸ்கர் கெமிக்கல்ஸ் & ட்ரக்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்	14.79	SSW
27	ஃபன்ஸ்கூல் (இந்தியா) லிமிடெட்	14.84	WSW
28	மெட்கோ ஸூப் பிரைவேட் லிமிடெட்	14.88	SW
29	மாதவன் டையிங் ஃபேக்டரி	14.93	E

**11. மாற்று இடங்கள் பற்றிய பகுப்பாய்வு**

திட்டம் ஏற்கனவே இருக்கும் கருப்புகிராணைட்சுரங்கம் என்பதால். மாற்று தளங்கள் கருதப்படவில்லை.

12. திட்ட செலவு

திட்டத்தின் மொத்த முதலீடு (மூலதன) 99.97 லட்சம் ஆகும். திட்டத்தின் முதலீடு அட்டவணை 12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை -12: மூலதன முதலீட்டு திட்டம்

எண்	செலவு விவரம்	செலவு இலட்சத்தில்
I. நிலையான செலவு விவரம்		
1	நிலத்தின் விலை(குத்தகை தொகை)	---
	தொழிலாளர் கொட்டகை	50,000
	சுகாதார வசதிகள்	50,000
	வேலிக்கான செலவு	1,25,000
	கூட்டுத்தொகை	2,25,000
II. மாறுபடும் தன்மையுள்ள செலவு விவரம்		
1	செயல்பாட்டு செலவு	
	இயந்திரங்கள்	95,67,000
	கூட்டுத்தொகை	95,67,000
2	EMP செலவு	
	பசுமை வளையம்	30,000
	நீர் தெளித்தல்	50,000
	நீர் தர சோதனை	25,000
	காற்று தர சோதனை	25,000
	சப்தம் / அதிர்வு சோதனை	25,000
	கூட்டுத்தொகை	2,05,000
3	CSR நடவடிக்கைகள்	50,000
மொத்தம்		99,97,000/- ≈Rs. 1 கோடி

13. சுரங்க நிறைவு திட்டம்

- இக்கிராணைட்சுரங்கத்தின் உற்பத்தியில், முதல் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 6 மீ மற்றும் நிறைவில் 40 மீ ஆழத்திற்குச் செல்ல உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது, எனவே நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிப்படையாது. தாவரங்கள் உறுதிப்படும் நிலையை அடையும் வரை காடு வளர்ப்பு பாதுகாப்பு தடைகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டு பராமரிக்கப்படும்.
- அலுவலக அறை, கழிப்பறை நன்கு பராமரிக்கப்படும். கழிப்பறையிலிருந்து வரும் கசடு அவ்வப்போது அகற்றப்படும்.
- பொதுமக்களின் கவனக்குறைவாக நுழைவதைத் தடுக்க இரவில் காவலர்கள் மற்றும் ஒலிப்பான்கள் பயன்படுத்தப்படும். விழிப்புணர்வுக்காக பொதுமக்களைத் தூண்டுவதற்கு போதுமான எச்சரிக்கையும் அடையாள பதாகைகள் குவாரியிலும் அதன் சுற்றிலும் வைக்கப்படும்.



- பொதுமக்களுக்கு போதுமான எச்சரிக்கையை அளித்த பின்னர் ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் மட்டும் வெடிவைக்கும் பணி மேற்கொள்ளப்படும், சிறிய அளவிலான வெடிவைப்பின் போது 1 கி.மீ சுற்றளவில் விசில் மற்றும் கொடிகளுடன் ஆட்கள் அனுப்பப்பட்டு பாதுகாப்பு மேற்கொள்ளப்படும்,
- 40மீ ஆழத்தில் வேலை செய்யக்கூடிய ஆழத்திற்குக்கீழே நல்ல கனிம இருப்புக்கள் இருப்பதால், சுரங்கப்பகுதி மீண்டும் நிரப்பப்பட வேண்டாம் என்று ஒப்புதல் பெறப்பட்டுள்ளது., 40 மீ ஆழத்திற்கு அப்பால் மழை நீரால் குழி நிரப்பப்படும்போது குழி எல்லைகள் பாதுகாப்பாக வேலி அமைக்கப்பட்டு விவசாய நோக்கத்திற்காக பயன்படுத்தப்படும்.
- மரங்கள் உறுதிப்படும் நிலையை அடையும் வரை, அனைத்து எல்லைகளிலும் காடு வளர்ப்பு மற்றும் கிரீன் பெல்ட் வளர்ச்சி பராமரிக்கப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் விளக்கம்

வானியல்கூழல்

நுண்ணிய வானிலை நிலைமைகளான காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் வெப்பநிலை (மணிக்கு) ஆகியவை ஆய்வு காலத்தில் பொழுது திட்டத்தளத்தில் பதிவு செய்யப்பட்டது.. சுரங்கத்திற்கு அருகில் உள்ள வானியல் ஆராய்ச்சி மையமானது வேலூரில் அமைந்துள்ளது. சுரங்கத்தில் காற்றின் திசையானது தென்மேற்கிலிருந்து வடகிழற்க்கிற்கு ஆண்டின் பெரும்பான்மையான காலங்களில் வீசுகிறது என்று அறியப்படுகிறது. ஆய்வின் காலம் டிசம்பர் 2020 முதல் பிப்ரவரி 2021 வரை ஆகும். இந்த ஆய்வு காலத்தில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை 38°C. குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 25°C ஆகும். சார்பு ஈரப்பதம் 65% ஆகும். ஆய்வு காலத்தில் சராசரி காற்றின் வேகம் 4.1m/s. ஆய்வுக் காலத்தில் மேலோங்கிய காற்றின் திசை தென்மேற்கு திசையாகும்.

அட்டவணை -13: உமிழ்வுகளிலிருந்து மொத்த அதிகபட்ச ஜி.எல்.சி.

மாசு	சராசரி அடிப்படைசெறிவு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	மூலத்தில் கணிக்கப்பட்ட செறிவு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	மொத்த செறிவு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NAAQ தரம்	% தற்போதுள்ள செறிவு நிலைகளில் பங்களிப்பு
PM ₁₀	67	14	81	100	20.90
PM _{2.5}	31	9	40	60	29.03
SO ₂	16	1	17	80	6.25
NO _x	28	3	31	80	10.71

சுற்றுச்சூழல் காற்றின் தன்மை

ஆய்வு காலத்தில் அனைத்து கண்காணிப்பு இடங்களிலும் PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, CO, Pb, O₃, NH₃, C₆H₆, C₂₀ H₁₂, As, Ni, ஆகியவற்றின் அதிகபட்ச செறிவுகள், தொழில்துறை, வர்த்தக மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிகளுக்கான தேசிய சுற்றுச்சூழல் காற்று தரநிலைகளின் வரம்பிற்குள் உள்ளது.

ஆய்வுப் பகுதியில் 2009 ஆம் ஆண்டின் NAAQS கூறியுள்ள 12 பண்பளவுகள் 8 இடங்களில் சுற்றுச்சூழல் காற்று தரம் கண்காணிக்கப்பட்டுள்ளது. PM₁₀ (43.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 68.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), PM_{2.5} (23.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 38.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), SO₂ (8.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 16.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), NO₂ (19.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 35.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), CO (0.18 mg/m^3 - 0.37 mg/m^3) மற்றும் சிறிது BDL, இந்த அனைத்து பண்பளவுகளும் 2018 ஆம் ஆண்டு ஜூன் முதல் ஆகஸ்டு வரையிலான ஆய்வு காலத்தில் அனைத்து கண்காணிப்பு இடங்களிலும் தொழில்துறை, வர்த்தக மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிகளுக்கான தேசிய சுற்றுச்சூழல் தரநிலை தரத்திற்குள் இருக்கின்றது.

**ஒலி சூழல்**

ஆய்வு காலத்தில் (டிசம்பர் 2020 முதல் பிப்ரவரி 2021) திட்டத்தின் தளத்தின் 10 கி.மீ. ஆரம் உள்ள 8 இடங்களில், துல்லியமான இரைச்சல் அளவு மீட்டரைப் பயன்படுத்தி தற்போதுள்ள ஒலி சுற்றுச்சூழல் அளவுகள் கண்காணிக்கப்பட்டது.

தொழிற்சாலைபகுதிகள் பகல்பொழுது இரைச்சல் அளவுகள் 56.9dB (A) மற்றும் இரவு நேர இரைச்சல் அளவு 49.6dB (A) உள்ளது, இவை MoEF&CC இல் வரையறுக்கப்பட்ட வரம்பான பகல்பொழுது இரைச்சல் அளவுகளான 75 dB (A) மற்றும் இரவு நேர இரைச்சல் அளவு 70 dB (A) ஆகியவை குறைவாகவே உள்ளது.

குடியிருப்புபகுதிகள் பகல்பொழுது இரைச்சல் அளவுகள் 50.5dB (A) முதல் 54.8dB (A) ஆகவும், இரவு நேரஇரைச்சல் அளவு 41.2 dB (A) முதல் 43.5dB (A) ஆகவும் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது, இவை MoEF&CC-ல் வரையறுக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள்ளாகவே இருப்பதாகவே அறியப்படுகிறது.

ஆய்வின் காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வில், தொழில்துறை பகுதி, வர்த்தக மற்றும் குடியிருப்பு பகுதியில் உள்ள சுற்றுப்புற சப்தம் அளவுகள் MoEF&CC-ல் வரையறுக்கப்பட்ட அளவை விட சற்று அதிகமாக காணப்படுகிறது.

நீர் சுற்றுச்சூழல்

8 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மற்றும் 08 இடங்களில் மேற்பரப்பு நீர் டிசம்பர் 2020 முதல் பிப்ரவரி 2021 ஆம் ஆண்டில் மதிப்பிடப்பட்டது. ஐ.எஸ் (IS) இல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளின் படி ஆய்வகத்தின் மாதிரி சேகரிக்கப்பட்டு, பாதுகாக்கப்பட்டு ஆய்வகத்தில் ஆய்வு செய்யப்பட்டன.

மேற்பரப்பு நீரின் தரம்

- pH 7.26 முதல் 8.24 வரை வேறுபடுகிறது.
- மொத்த கரைந்த திட அளவு 640mg /l முதல் 796mg/l வரை உள்ளது.
- மொத்த கடினத்தன்மை 207 mg /l முதல் 376 mg /l வரைவேறுபடுகிறது.
- BOD அளவு 2 முதல் 8 mg/l வரை உள்ளது.
- COD அளவு 17 முதல் 52 mg/l வரை உள்ளது.
- எல்லா இடங்களிலும், As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni மற்றும் Se போன்ற கரைக உலோகங்களின் செறிவு IS 2296: 1992 இன் வரம்பிற்குள் உள்ளது.

நிலத்தடி நீரின் தரம்

- 6.94 முதல் 8.27 வரை சராசரியான pH வரம்புகள்.
- மொத்த கரைந்த திட அளவு (TDS)மதிப்பு 560 mg/l முதல் 798 mg/l வரை வேறுபடுகிறது
- குளோரைடு செறிவு அளவு 108.5 mg/l இருந்து 247.2 mg/l வரை உள்ளது.
- சோடியம் மதிப்பு 62.5 mg/l வரம்பிலிருந்து 109.6 mg/lவரை உள்ளது.
- பொட்டாசியம் செறிவு வரம்பு 3.9mg/lஇருந்து 7.2 mg/lவரை உள்ளது.
- மெக்னீசியம் வரம்புகள் 19.2 mg/lஇருந்து 38.6 mg/lவரை உள்ளது.
- சல்பேட் 8 இடங்களில் அனுமதிக்கப்படும் வரம்புகளில் 38.2 mg/l முதல் 95.2 mg/lவரை).
- ஆய்வு பகுதியின் மாதிரிகளில் அதிகமானகரைக உலோகச்செறிவுகளில் குறைவான கண்டறியக்கூடிய அளவு மற்றும் அனைத்தும் எல்லைக்குள் நன்றாக இருக்கிறது.

நில சுற்றுச்சூழல்



தாவர வளர்ச்சி, விவசாய நடைமுறைகள் மற்றும் உற்பத்தி நேரடியாக மண் வளத்தையும் தரத்தையும் சார்ந்திருக்கின்றது. ஆகவே மண் வளத்தின் மதிப்பீடு மிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. ஆய்வக பகுதியில் எட்டு (08) இடங்களில் மண் மாதிரி எடுக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை ஆராய்ந்ததில்,

- மண் மாதிரிகள் pH 7.24 முதல் 8.56 வரை இருந்தன
- மண்ணின் கடத்தும் திறன் மண் மாதிரிகள் ஆய்வு செய்யும் போது 194 முதல் 286 $\mu\text{mhos}/\text{cm}$ வரை இருந்தன
- நைட்ரஜன் அளவு 132.7 mg/kg முதல் 179.4 mg/kg வரை இருந்தன.
- பாஸ்பரஸ் அளவு 13.8 mg/kg முதல் 27.8 mg/kg வரை இருந்தன.
- பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் 225.8 mg/kg முதல் 412.3 mg/kg வரை இருந்தன.

உயிரியல் சுற்றுச்சூழல்

ஆய்வு பகுதியில் காணப்பட்ட இனங்கள் பெரும்பாலும் வணிக பயிர்கள் மற்றும் தோட்டக்கலை பயிர்கள் மற்றும் இடைவெளிகளிலும் ஈரமான இலையுதிர் வணப்பகுதி முழுவதும் காணப்படுகின்றன. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படுகிற எந்தவொரு மீதமுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் இல்லை.

14. சமூக பொருளாதார சூழல்

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில், வேலூர் மாவட்டத்தின் மொத்த மக்கள் தொகை 3936331. இதில் கிராமப்புற மக்கள் தொகை 2234344 மற்றும் நகர்ப்புற மக்கள் தொகை 1701987. 2001 இல் முறையே 3477317, 2169319 மற்றும் 1307998.

திருப்பத்தூர் தாலுக்காவில் உள்ள மடப்பள்ளி கிராமத்தில் அதிக மக்கள் தொகை 14,868 மற்றும் மதகடப்பா ஆர்.எஃப். வாணியம்பாடி தாலுகாவில் உள்ள கிராமம் மாவட்டத்தில் 14 குறைந்த மக்கள்தொகையை பதிவு செய்துள்ளது.

ஆம்பூர் தாலுகாவில் உள்ள ஆம்பூர் காப்புக்காடு கிராமம் 10656.09 ஹெக்டேர் பரப்பளவைக் கொண்ட மிகப்பெரிய கிராமமாகவும், ஆம்பூர் தாலுக்காவில் உள்ள ஆம்பூர் பிளாண்டேஷன் ரிசர்வ் வனம் 2.47 ஹெக்டேர் பரப்பளவும் கொண்ட சிறிய கிராமமாகும்.

2001 இல் கிராமப்புற கல்வியறிவு 67.4% ஆக இருந்தது, இது 2011 இல் 7.3% ஆக இருந்த 74.7% ஆக உயர்ந்திருந்தது. 2001 இல் மாவட்டத்தில் நகர்ப்புற கல்வியறிவு 80.5% ஆக இருந்தது. மாவட்டத்தில் நகர்ப்புற கல்வியறிவு 2001 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பை விட 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில் குறிப்பிடத்தக்க அதிகரிப்பினை கண்டுள்ளது.

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பில், வேலூர் மாவட்டம் கல்வியறிவு பெற்ற மக்கள் தொகையில் 79.2%, ஆண்கள் 86.5% மற்றும் பெண்கள் 71.9%. 2001 இல் மொத்த கல்வியறிவு 72.4%; ஆண்கள் 82.4% மற்றும் பெண்கள் 62.8%.

ஆய்வுபகுதியின்சமூகபொருளாதாரவிவரங்கள்:

- இராணிப்பேட்டை மாவட்டம் சோளிங்கர் தாலுகாவில் கொடக்கல் கிராமத்தில் இத்திட்டம் உள்ளது.
- திட்டப்பகுதி முழுவதும் கிராம சூழல் உள்ளது. இங்கு முக்கிய தொழில் விவசாயம் மற்றும் விவசாயம் சார்ந்த தொழிற்களாகும்
- திட்டப்பகுதியின் மக்கள் தொகை 3,32,573.
- ஆண் மற்றும் பெண் மக்கள் தொகை முறையே 1,67,282 மற்றும் 1,65,291 ஆகும்.

**15. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள்****காற்றின் சூழல்**

பிரதானமாக சுரங்கத் தொழிலில் துளையிடுதல், வெடித்தல், கல் ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்றவைகளால் மாசுபடுத்தும் பொருட்கள் காற்றில் வெளியிடப்படுகிறது. சுரங்க இயக்கத்தில் ஏற்படும் தூசிகளை கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகள் அட்டவணை 14ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை -14 : சுரங்கதூசிகட்டுப்பாட்டுமுறைகள்

எண்	நடவடிக்கைகள்	சிறந்த நடைமுறைகள்
1	துளையிடுதல்	<ul style="list-style-type: none"> துளையிடும் இயந்திரங்கள் புழுதி உரிஞ்சிகளுடன் பொருத்தப்பட வேண்டும் (உலர் அல்லது ஈர அமைப்பு)
2	வெடித்தல்	<ul style="list-style-type: none"> வெடிக்கவைப்பதற்கு முன்தண்ணீர் தெளித்தால் போக்குவரத்துக்கு முன்னர் வெடித்துள்ள பொருள் மீது தண்ணீர் தெளிப்பு கட்டுப்பாட்டு வெடிப்பு நுட்பத்தை பயன்படுத்துதல்.
3	போக்குவரத்து சுரங்க பொருட்கள்	<ul style="list-style-type: none"> சிதறலைத் தவிர்ப்பதற்காக லாரிகள் / தொட்டிகளை தார்பாய்களை கொண்டு மூடுவது சுரங்கத்தில் உள்ள சாலைகளை கெட்டிப்படுத்தல் வாகனங்களில் வேகக் கட்டுப்பாடு சாலையின் இருபுறத்திலும் பொருத்தமான அகலமான பசுமை வளையத்தை உருவாக்குதல், இது காற்றின் வேகத்தை கட்டுப்படுத்துவதே தூசிகளையும் பரவாமல் தடுக்கும்

ஒலி சூழல்

அடிப்படை கூராய்வின் முடிவுகள் ஒலி அளவானது தொழிற்சாலைப் பகுதியிலும் குடியிருப்பு பகுதிகளிலும் உள்ள ஒலி அளவுகள் MoEF&CC ஆல் வரையறுக்கப்பட்ட அளவை சற்றே மீறுவதாக தெரிவிக்கிறது. தொழில்சார் உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு நிர்வாக தரநிலை அளவை மீறாமல் இருக்க இரைச்சல் அளவைக் கட்டுப்படுத்த வடிவமைக்கப்பட்ட உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

நில உபயோகம்

குத்தகை நிலப்பரப்பு 12.25.00 ஹெக்டேர் ஆகும். தமிழ்நாடு அரசிடமிருந்து 20 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை பெற அரசு கடித எண். 3607/MME.1/2019-1, நாள். 18.11.2019 அனுமதி பெறப்பட்டுள்ளது.

கழிவுநீர் மேலாண்மை

கழிவுநீர் (1.27 KLD) கழிவுநீர் சேகரிக்கும் தொட்டிக்கு அனுப்பப்படுகிறது. கற்சுரங்கம் திட்டத்தில் செயல்முறை கழிவு ஏதுமில்லை.

உயிரியல் சூழல்

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

**திட / தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு மேலாண்மை**

திடகழிவுகள் மற்றும் உணவு கழிவுகள் கழிவுதொட்டிகள் மூலம் அகற்றப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

தமிழ்நாடு மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (TNPCB) விதிகளின் படி சுற்றுச்சூழல் காற்று, நீர், கழிவுப்பொருள்தரம் மற்றும் ஒலிதரத்தினை கட்டுப்பாட்டில் வைக்க ஒரு கண்காணிப்பு அட்டவணை பராமரிக்கப்படும்.

இடர் அடையாளம் மற்றும் மேலாண்மை:

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

16. திட்ட கண்காணிப்பு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு:**அட்டவணை -14 : 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 தொகுப்பில் இருந்து வெளியேற்றம்	டி.ஜி தொகுப்பின் அடுக்கு	காலாண்டு	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ & CO



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

17. கழிவுகளை அகற்றுவது

சுரங்கத்தில் உள்ள சுரங்கக் கழிவுகள் உற்பத்திப் பணிகளின் போது உண்டாகும் பயன்பாடற்ற கனிம கழிவுகள், அதிகசுமை, பக்கச் சுமை, பாறை துண்டுகள் மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகளின் போது உருவாக்கப்படும் பாறை துண்டுகள் போன்றவை அணுகுமுறை சாலை உருவாக்கம், டம்பிங் யார்டு தளங்களை உருவாக்குதல் போன்றவற்றிற்கு பயன்படும். சுரங்கத் திட்டத்தின் ஐந்து ஆண்டு காலங்களில், இதுபோன்ற கழிவுப்பொருட்களை குத்தகைப் பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் கொட்டுவதற்கு உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது, அங்கு பயன்படாத பாறை நிலப்பரப்பு உள்ளது, முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய மற்றும் மறுசுழற்சி செய்ய முடியாத பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை சேகரிக்க / பிரிக்க தொட்டிகளை நிறுவுவதன் மூலம் நிலையான பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.

18. தொழில்சார் சுகாதார நடவடிக்கைகள்

- தண்ணீரை தெளித்தல், தூசி சேகரிக்கும் முறையுடன் தூசி ஒடுக்கும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது.
- தோட்டம்.
- சாதகமற்ற காற்று மற்றும் வளிமண்டல நிலைமைகளின் போது வெடிப்பதைத் தவிர்த்தல்.
- தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் பயன்பாடு. டிஜிஎம்எஸ் சுற்றறிக்கைகளுடன் இணக்கம்.
- தீ போன்ற நிகழ்வுகளை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கு அவசரகால பதில் கருவிகளை நிறுவுவதை உள்ளடக்கிய அவசரகால மாற்றுத் திட்டம்.
- அபாயகரமான பொருட்களைக் கையாளத் தேவையான அனைத்து பணியாளர்களுக்கும் கையாளப்படும் அபாயகரமான பொருளுக்கேற்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்கள் வழங்கப்படும்.
- ஆன்-சைட் முதலுதவி வசதிகள் வழங்கப்படும்.

**19. பசுமை வளையம்மேம்பாடு**

இப்பகுதியில் உள்ள சுரங்க நடவடிக்கை முடிவடையும் வரை பசுமைவளைய திட்டம்தொடரும். ஒரு நிரந்தர மற்றும் விஞ்ஞான அடிப்படையிலான இந்த திட்டத்தை வடிவமைப்பதில், வனத் துறையுடன் முறையான ஆலோசனை மற்றும் ஒருங்கிணைப்பு தேவைப்படும்.

தற்போதுள்ள பசுமை வளையம் மேம்படுத்தப்பட்டு குத்தகை பரப்பளவான 12.25.00 ஹெக்டரில் 0.06.50 ஹெக்டரில் நிறுவப்படும். தாவரங்கள் அழகியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார மதிப்பு வழங்குமாறு தேர்ந்தெடுக்கப்படும்.

இவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட பசுமை வளையம் தூசு மற்றும் ஒலி மாசுகளை கட்டுப்படுத்த உதவுகின்றன. கிரீன் பெல்ட் நடவடிக்கைகளுக்காக மொத்தம் ரூ .30,000 / - ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

20. அவசரநிலை மேலாண்மை திட்டம்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள் பின்வருமாறு:

- அவசர பணி நிறுத்தம் நடைமுறை
- மின் இணைப்பு துண்டிப்பு மற்றும் முக்கிய கருவிகள் செயலிழத்தல்
- தீபாதுகாப்பு அமைப்பு.
- அவசர பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் & அவசரநிலைக்கு அறிக்கை மற்றும் எதிர்ச்செயல்.

21. பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

- (TAMIN) கொடக்கல் தளத்தில் இடமாற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு குடியேற்றங்கள் ஏதும் இல்லை.
- பெரும்பாலான கிராமங்கள் கொடக்கல்கிராமத்தில்பரஸ்பர பயன் அடைகிறது, சுரங்கம் செயல்பட்டால் கிராமங்களுக்கு மறைமுக வேலைகள் வழங்குகிறது. கிராமங்களில் சுரங்க ஊழியர் தங்குவதற்கு இடம் அளிக்கின்றது.
- உணவு வழங்கல் மற்றும் அத்தியாவசிய கடைகள் போன்றவைகள் நிறுவப்படுவதால் கிராமங்களில் பொருளாதார வளர்ச்சி உண்டாகும். அருகிலுள்ள சில கிராமங்களுக்கு அணுகுசாலை இச்சுரங்கம் வழங்குகின்றது.
- சி.இ.ஆர் நடவடிக்கைகளுக்கு மொத்த செலவில் 2% (ரூ. 1,99,940) ஒதுக்கப்படும்.

22. பரிந்துரைக்கப்பட்டசுரங்க திட்டத்தின் நன்மைகள்

- கற்சுரங்கம் நடவடிக்கைகள் உள்ளூர் மக்களுக்கு 20 நபர்களுக்கும் மறைமுகமாக வேலைவாய்ப்பு அளிப்பதாக இருக்கும்.
- திறன் பெற்ற மற்றும் திறன் பெற்று வரும் தொழிலாளர்கள் என சுரங்கங்களில் பணியாற்றுவோர் நேரடி பயனாளிகள்.
- தனிநபர் தலைமுறை வருவாயில் முன்னேற்றம்.
- இத் திட்டத்தினால் இக் கிராமத்திற்கு மாவட்ட கனிம அறக்கட்டளை நிதி, உரிமைத் தொகை மற்றும் இதர வரிகள் மூலம் அரசின் மூலம் வருவாய் ஈட்டப்படும்.
- இத்திட்டம் சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக இணக்கமானதாகவும், நிதி ரீதியாக சாத்தியமானதாகவும், கட்டுமானத் துறைக்கு பயன்புள்ள வகையிலும் இருக்கும். இத்திட்டம் உள்ளூர் மக்களுக்கு மறைமுக முறையில் நன்மை பயக்கும் என்று முடிவு செய்யலாம்.
- கிராமப்புற மற்றும் பொருளாதாரத்தின் சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள் இந்த திட்டத்தின் காரணமாக அதிகரிக்கும், எனவே அனைத்து அளவுருவங்களையும் கருத்தில் கொண்டு திட்டத்தை அனுமதிக்க வேண்டும்.
