

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய
அறிக்கையின் சுருக்கம்

கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
(பரப்பு -12.565ஹெக்டர்)

(கிராமம்: பத்மநாபமங்கலம், ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா,
தூத்துக்குடி மாவட்டம்)
(புல எண்கள். 760/1, 760/2, 762/1, 762/2A மற்றும் 763)

நிறுவனர்
திரு.த.மோகன்ராஜ்
தூத்துக்குடி - 628 003



Creating Possibilities

அறிக்கை தயாரித்தவர்

கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ஸ்

சென்னை - 600 059

044-22395170, 09444133619

பிப்ரவரி - 2020

அறிக்கையின் சுருக்கம்

முன்னுரை:

திரு.த.மோகன்ராஜ் அவர்களின் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி , தூத்துக்குடி மாவட்டம் ஸ்ரீவைகுண்டம் தாலுகா, பத்மநாபமங்கலம் கிராமத்தில், 12.565 ஹெக்டர் (புல எண்கள். 760/1, 760/2, 762/1, 762/2A மற்றும் 763) நிலபரப்பை கொண்டுள்ளது. இச்சுரங்கத்திற்கான நிலம் பட்டா நிலமாகும்.

மாவட்ட ஆட்சியரிடமிருந்து ஆணை பெறப்பட்ட கடிதம் G.M.1/129/2012. இயக்குனர் சுரங்கம் மற்றும் நிலவியல் துறையிடமிருந்து அனுமதி கடிதம் G.M.1/129/2012 04 தேதி, செப்டம்பர் மாதம் 2014-ல் அனுமதி பெறப்பட்டுள்ளது.

சுற்றுச்சூழல், காடுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MOEF & CC), நெறிமுறைகளின் படி மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஆணையத்திடமிருந்து (SEIAA TAMILNADU) ஆய்வு குறிப்பீடு (TOR) உரிம கடித எண் SEIAA-TN/F.No.6805/SEAC/TOR-646/2019 நாள் 05.09.2019 பெறப்பட்டுள்ளது.

இச்சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு குறிப்பீட்டின்படி, சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை பற்றிய அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் சுருக்கம் பின்வருமாறு:

1.2 திட்ட விளக்கம்

திட்ட இருப்பிடத்தின் சிறப்பு அம்சங்கள் சுருக்கமாக கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

1.	திட்டத்தின் பெயர்	-	திரு.த.மோகன்ராஜ் அவர்களின் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
2.	நிலத்தின் அளவு	-	12.565 ஹெக்டர்
3.	உற்பத்தி திறன்(வருடத்திற்கு - உச்சஉற்பத்தி)	-	412440 கனமீ கல் மற்றும் 124371 கனமீ கிராவல்
4.	கிராமம்	-	பத்மநாபமங்கலம்
5.	தாலுகா	-	ஸ்ரீவைகுண்டம்
6.	மாவட்டம்	-	தூத்துக்குடி
7.	மாநிலம்	-	தமிழ்நாடு
8.	அட்ச ரேகை	-	8° 39' 47" – வடக்கு - 8° 40' 05" வடக்கு
9.	தீர்க்க ரேகை	-	77° 54' 40" கிழக்கு - 77° 54' 52" கிழக்கு
10.	டோபோ தாள் எண்	-	58H/14

11.	நில வகை	-	பட்டா நிலம் தன் வசம் வைத்துள்ளது
12.	மேற்பரப்பின் உயரம்		95m -லிருந்து + 101m - வரை AMSL கிழக்கு நோக்கி சரிவானப்பகுதி
13.	காடுகள்	-	குத்தகை பகுதியில் இல்லை
14.	மழை அளவு	-	655 மி.மீ/ ஆண்டுக்கு
15.	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	-	NH-7A திருநெல்வேலி - புதுக்கோட்டை - 8 கி.மீ வடக்கு. SH-40 - திருநெல்வேலி - திருச்செந்தூர்- 4 கி.மீ - தெற்கு.
16.	அருகிலுள்ள இரயில் நிலையம்	-	4.6 கி.மீ - ல் ஸ்ரீவைகுண்டம் இரயில் நிலையம் - தெற்கு.
17.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	-	தூத்துக்குடி விமான நிலையம் - 14 கி.மீ. தொலைவில் உள்ளது.
18.	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள் / தொல்லியல் / முக்கிய இடங்கள் / தேசிய பூங்காக்கள் / சரணாலயங்கள் / வரலாற்று சின்னம் / சுற்றுலா தலம்	-	வல்லநாடு கலைமான் சரணாலயம் - 1.6 கி.மீ. தொலைவில் உள்ளது. குத்தகை பகுதியில் இருந்து (Eco Sensitive Zone- ESZ) சரணாலயத்தின் எல்லையிலிருந்து 0 கி.மீ முதல் 0.82 வரை அமைந்துள்ளது. குத்தகை பகுதி சரணாலயத்தின் ESZ-ல் இல்லை என்பதால், வனவிலங்கு அனுமதி தேவையில்லை.
19.	ஒதுக்கப்பட்ட /பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	-	வல்லநாடு வனப்பகுதி - 1.6 கி.மீ.
20.	இதர தொழிற்சாலைகள் (10 கி.மீ சுற்றளவில்)	-	கற்குவாரிகள் மற்றும் கல்லுடைக்கும் இயந்திரம் தவிர வேறு தொழிற்சாலைகள் இல்லை
21.	அருகிலுள்ள நகரம்	-	ஸ்ரீவைகுண்டம்- 4.0 கி.மீ.
22.	அருகிலுள்ள பெரிய குடியிருப்பு	-	அரியபநல்லூர் -5.0 கி.மீ. மணக்கரை -4.0 கி.மீ. பத்மநாபமங்கலம் -2.0 கி.மீ.
23.	நதிகள் (10கி.மீ. சுற்றளவில்)	-	தாமிரபரணி ஆறு - 3.1 கி.மீ. தெற்கு.
24.	நில அதிர்வு மண்டலம்	-	பகுதி - II (மிக குறைந்த வாய்ப்புள்ள மண்டலம்)

2.1 திட்ட விபரம்:

1.	சுரங்கம் வெட்டியெடுக்கும் முறை	-	திறந்த வெளி சுரங்கம்
2.	உற்பத்திதிறன்(வருடத்திற்கு)	-	412440மீ ³ /124371மீ ³ (கல் / கிராவல்)
3.	மொத்த படிம இருப்புகள்	-	3247950மீ ³ /3897541மீ ³ (கல் / கிராவல்)
	படிம இருப்புகள்		2018520மீ ³ /273738மீ ³ (கல் / கிராவல்)
4.	மொத்த கழிவுக்கற்கள்	-	மேற் பகுதியில் உள்ள கிராவல், நுகர்வோரின் தேவைக்கேற்ப தாழ்வானப் பகுதியில் நிரப்ப பயன்படுத்தப்படுவதால் கழிவுக்கற்கள் ஏதும் இல்லை
5.	இயந்திரத்தின் விபரம்	-	ஜாக் ஹாமர் -6 கம்பர்சர் -3 கல்உடைக்கும் இயந்திரம் (எக்ஸவேட்டர்) - 1 10/20 டன் டிப்பர் லாரி - 3
6.	சுரங்க அடுக்கு உயரம்	-	5 மீ
7.	அதிகபட்ச ஆழம்	-	28 m (BGL)
8.	வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை	-	நேரடியாக 15 நபர்கள் மறைமுகமாக 50 நபர்கள்
9.	கொண்டு செல்லும் முறை	-	டிப்பர் லாரிகள் மூலம் கல் உடைக்கும் இயந்திரத்திற்கு (Crusher) கொண்டு செல்லப்படுகிறது.
10.	நீர் தேவை	-	8.5 கன மீட்டர் / நாள் ஒன்றுக்கு
11.	நீர் ஆதாரம்	-	சுரங்க நீர் மற்றும் ஆழ்குழாய் கிணறு
12.	சுரங்கத் திட்டக் காலம்	-	5 வருடம்

3.0 தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் விபரம்:

சுற்றுச்சூழல், காடுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MOEF & CC), இந்திய தரக்கட்டுப்பாடு நிறுவனம் (IS Code) வழிகாட்டுதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு குறிப்பீடுகளின் படி (TOR) தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, அக்டோபர் -டிசம்பர்-2019 காலத்தில் திரட்டப்பட்டுள்ளன. இந்த சுற்றுச்சூழல் ஆய்விற்காக 12.565 ஹெக்டர் சுரங்க குத்தகைபகுதி மற்றும் அதை சுற்றியுள்ள 10கி.மீ. சுற்றளவு பகுதி எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

2011 மேற்கொள்ளப்பட்ட அரசாங்க மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, 10கி.மீ. சுற்றளவிலுள்ள 49 கிராமங்கள், 3 நகர்புறங்கள் ஸ்ரீவைகுண்டம், திருசெந்தூர், மற்றும் தூத்துக்குடி. (2 தாலுகா ஸ்ரீவைகுண்டம், திருசெந்தூர்) உள்ள மக்கள் தொகை விபரம்:

ஆண்கள்	:	70753 (49.29 %)
பெண்கள்	:	72781 (50.71 %)
மொத்தம்	:	143534
பழங்குடியினர்	:	408(0.29%)
தாழ்த்தப்பட்டோர்	:	36480 (25.41%)

மொத்த மக்கள் தொகையில்

ஆண்கள்	:	40.05%,
பெண்கள்	:	36.48% எழுத்தறிவு பெற்றுள்ளனர்.
முக்கிய தொழிலாளர்கள்	:	53905 (37.56%)
ஆண்கள்.	:	36866 (25.69%)
பெண்கள்-	:	17039 (11.87%)
குறு தொழிலாளர்	:	7365(5.13%)
வேலை செய்யாதவர்கள்	:	82264 (57.31%)

- சுற்றுவட்டார காற்றின் தன்மைக் குறித்து ஆய்வு 6 இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்டன. அதன் விபரம் பின் வருமாறு;

வரிசை எண்	விபரம்	அளவு $\mu\text{g}/\text{m}^3$	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாடு வரையறுக்கப்பட்ட அளவு
1.	சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்கள் (PM ₁₀)	38.2 – 60.9	100
2.	நுண்மிதக்கும் துகள்கள் (PM _{2.5})	16.8 – 28.4	60
3.	கந்தக டை ஆக்சைடு (SO ₂)	BDL(D.L3.0) – 5.6	80
4.	நைட்ரஜன் ஆக்சைடு (NO ₂)	4.1 – 13.3	80

முடிவு : மேற்கண்ட அட்டவணைப்படி, மிதக்கும் துகள்கள் (PM.10), நுண்மிதக்கும் துகள்கள் (PM.2.5), கந்தக டை ஆக்சைடு (SO₂), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO₂) இவை அனைத்தும் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாடு வாரியம் (CPCB) வரையறுக்கப்பட்ட 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 60

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம். - திரு.த.மோகன்ராஜ் அவர்களின் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி (பரப்பு 12.565 ஹெக்டர்)

$\mu\text{g}/\text{m}^3$, $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ & $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ அளவிற்குள் உள்ளதாக கண்டறியப்பட்டது.கார்பன்டைஆக்ஸைடு மற்றும் சிலிக்கா அளவுகள் வரையறுக்கப்பட்ட (DL - $1144 \mu\text{g}/\text{m}^3$), (Detection limit - $0.05\text{mg}/\text{m}^3$) அளவிற்குள் உள்ளதாக கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

➤ நீரின் தன்மை அறிய 5 இடங்களில் நிலத்தடி நீர் மாதிரி எடுக்கப்பட்டது.

வரிசை எண்	விபரம்	அளவு	IS 1050:2012 (விரும்பத்தக்க வரம்புகள்)
1	பி.எச்	6.67 - 7.35	6.5-8.5
2	மொத்தம் கரைந்துள்ள துகள்களின் அளவு	702 – 885	500/2000 மி.கி/லி
3	மொத்த கடினத்தன்மை	282-365	200/600 மி.கி/லி
4	குளோரைடு	191 – 230	250/1000 மி.கி/லி
5	இரும்பு	0.07 – 0.12	0.3 மி.கி/லி
6	மொத்த காரத்தன்மை	135-270	200/600 மி.கி/லி
7	பிளூரைடு	0.32 - 0.87	1.0/1.5 மி.கி/லி
8	நைட்ரேட்	1.35 - 2.48	-

முடிவு: அனைத்து நீர் மாதிரியின் தன்மை ISO 10500 தரம் பிரசுரிக்கப்பட்ட குடிநீர் தரங்களுக்குள் இருப்பதாக அறியப்பட்டது.

➤ ஒலிச்சூழல்:

வரிசை எண்	விபரம்	டெசிபல் அளவு	ஒலி நிலை (CPCB) தரநிலைகள்
1	காலை நேர ஒலி	42.0 to 49.0	55
2	இரவு நேர ஒலி	37.9 to 41.6	45
3	காலை மற்றும் இரவு நேர ஒலி	41.0 to 47.6	

மேற்கூறிய ஆய்வின் மூலம் கண்டறியப்பட்ட ஒலி அளவானது மத்திய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை அமைச்சகத்தின் வரையறுக்குப்பட்டுள்ளது.

- மண்ணின் தரம் அறிய எடுக்கப்பட்ட 3 மாதிரியின் படி,

வரிசை எண்	விபரம்	நிலை
1	பி.எச்	காரத்தன்மை
2	மின் கடத்தும் திறன் $\mu\text{Mhos/cm}$	42.1 - 65.47
3	கரிம தன்மையின் அளவு	0.50 - 2.07%

இம் மண் கனிமம் வகையாக காணப்படுகின்றன.

- மொத்தமுள்ள சுரங்க குத்தகை பகுதியாகிய 12.565 ஹெக்டர் பட்ட நிலம் ஆகும். இங்கு எந்த வன அல்லது விவசாய பகுதிகளும் இல்லை. அனைத்து குத்தகைப் பகுதியும் சுரங்க மற்றும் மேம்பாடு உள்ளிட்ட தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும். குத்தகைப் பகுதியில் குடியிருப்பு பகுதிகள் இல்லை.
- ஆய்வுப்பகுதியில் நிலப்பயன்பாடு செயற்கை கோள் படங்கள் மூலமாக கண்டறியப்பட்டதில் 41.3%, பயிர் நிலங்கள் மற்றும் தரிசு நிலங்களும் காணப்படுகின்றன.
- ஆய்வுக்குட்பட்ட சுற்றுவட்டாரப்பகுதிகளில் வல்லநாடு சரணாலய விலங்குகளை தவிர்த்து வேறு வன விலங்குகள் இல்லை.
- ஆய்வுப்பகுதியில் முட்டைகள் மற்றும் கருவேலம் ஆகிய பொது தாவரவகையானவைகள் காணப்படுகின்றன
- மத்திய நிலத்தடிநீர்வள வாரியத்தின், நிலத்தடி நீர்வள மதிப்பீடு 2009ன் படி இந்த சுரங்கத்திற்குட்பட்ட ஸ்ரீவைகுண்டம்பகுதியில் பாதுகாப்பு பிரிவில் உள்ளது (Safe Category)
- நிலத்தடி, நீர்மட்ட ஆய்வின்படி இந்த சுரங்கத்தின் ஆழம் 28மீ. சுரங்கத்திற்கு அருகாமையில் நீர் மட்டம் 35 மீ BGL - 40மீ BGL இருப்பதாக அறியப்படுகிறது.

4.0 சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள்

4.1 பொதுவுரை:

இந்த புதிய சுரங்கப்பணியில் சரியான சுற்றுச்சூழல் நடவடிக்கைகளை பின்பற்றாவிட்டால் இப்பகுதியில் இருக்கும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு பாதிக்கப்படலாம். எனவே பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் தக்க அளவிருக்களை மதிப்பிடுவது மிகவும்

அவசியமாகும். சுரங்கம் மற்றும் அதைச் சார்ந்த நடவடிக்கை பணிகளால் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய விவரம் பின்வருமாறு :

4.2 காற்றுச்சூழல்

சுரங்க நடவடிக்கையின் போது அதிக பட்சமாக மிதக்கும் துகள்கள் அளவு $4.04 \mu\text{g}/\text{m}^3$ உருவாகும் என கணினி மாதிரிகள்(ISCST) மூலம் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கைக்குப் பின்பும் காற்றில் சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு $48.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ லிருந்து $61.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ஆக இருக்குமாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. முழுஅளவு சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்குப் பின்னும் காற்றின் தன்மையானது மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரத்திற்கு உட்பட்டே இருக்கும்.

சுரங்க நடவடிக்கையினால் காற்று மாசுபடுவதைத் தவிர்க்கக் கீழ்கண்ட வழிமுறைகள் பின்பற்றப்படும்.

- சுரங்கப் பகுதி மற்றும் சாலை ஓரத்தில் அடர்ந்த மரங்களை வளர்த்து பசுமை வளையத்தை ஏற்படுத்தி தூசு வெளியேறாமல் தடுத்தல்.
- சுரங்கம் மற்றும் அதை சுற்றியுள்ள சாலை பகுதியில் தண்ணீர் தெளிப்பான்கள் மூலம் நீர் தெளித்து தூசிகள் வெளிவராவண்ணம் கட்டுப்படுத்துதல்.
- தேவையான இடங்களில் தார் சாலை அமைத்தல் மற்றும் முறையான சாலை பராமரிப்பு.
- துளையிடும்போது நீர் தெளித்தல்.
- கல் ஏற்றிவரும் டிப்பர் லாரிகளில் சரியான அளவே கற்களை ஏற்றுதல் மற்றும் கற்களில் நீர் தெளித்து லாரிகள் மூலம் கொண்டு செல்லும்போது தூசுகள் வெளியேறாவண்ணம் தடுத்தல்.
- அனைத்து இயந்திரங்கள் மற்றும் லாரிகளை சரியாகப் பராமரித்தல்.

4.3 நீர்ச்சூழல்

சுரங்க நடவடிக்கைக்கு தேவையான மொத்த நீர் தேவை நாள் ஒன்றுக்கு 8.5 கன மீட்டர் ஆகும். இதில் சுரங்க நடவடிக்கை மற்றும் தூசுகள் வெளியேறாவண்ணம் நீர் தெளிப்பதற்கு நாள் ஒன்றுக்கு 5.0 கனமீட்டர், பசுமைப்போர்வை வளர்த்தல் திட்டத்திற்கு நாள் ஒன்றுக்கு 2.5 கனமீட்டர் , குடிநீர் தேவைக்கு நாள் ஒன்றுக்கு 1.0 கனமீட்டர் நீரும் பகிர்ந்து அளிக்கப்படுகிறது. சுரங்கத்தில்தேங்கும் மழை நீரனது பசுமைப்போர்வை வளர்த்தல், தூசுகள்

வெளியேறாவண்ணம் நீர் தெளித்தல் போன்றவை பயன்பாட்டிற்கும், குடிநீர் உபயோகத்திற்கான நீரானது ஆழ்துளை கிணறு மூலமும் பெறப்படும்.

மனித கழிவு நீரானது வடிநீர் தொட்டி மற்றும் கழிவுநீர் தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும். கழிவு கற்கள் குவிப்பு / மண்குவிப்பு பகுதி இச்சுரங்கத்தில் இல்லை.

கடின பாறை வகையில் நீர் ஊடுருவும் திறன் மற்றும் நீரோட்ட தொடர்ச்சி குறைந்து காணப்படுவதினால், நிலத்தடி நீர் கசிவு சுரங்கத்திற்குள் பெரியளவில் ஊடுருவவில்லை. இதனால் சுரங்கத்தை சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள நிலத்தடி நீர் மட்டம் சுரங்க பணியால் பாதிப்பு நிகழ வாய்ப்பு பெரியளவில் இல்லை.

4.4 ஒலிச்சூழல்

சுரங்க பணியால் ஏற்படும் ஒலி தாக்கத்தின் அளவு தொழிற்சாலைக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரம்பை விட குறைவாகவே அமையும் என ஆராயப்பட்டது.

ஒலி அளவுகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கு கீழ்க்கண்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படவுள்ளன.

- ஒலியின் அளவை கட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு, களத்தை சுற்றி மற்றும் சாலை ஓரங்களிலும் அடர்த்தியான மரங்களை வளர்த்தல்.
- ஒலி தவிர்க்கும் கருவி ,ஒலித்தடைகளும், அடைப்பான்களும் வழங்கப்படும்.
- இயந்திரங்கள், போக்குவரத்து வண்டிகள் சரியாக பராமரிப்பதன் மூலம் ஒலியின் அளவு, அதிர்வு குறைக்கப்படும்.
- தேவைப்படக்கூடிய இடங்களில் ஒலியடக்கிகள் அமைக்கப்படும்.

4.5 சுரங்கத்தில் பாறைகள் எடுப்பதற்கு முறையான வெடிவைக்கும் முறைகள் கையாளப்படவுள்ளன. அதனால் ஏற்படும் நிலஅதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்த கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படவுள்ளன.

- (a) உகந்த இடத்தில் இடைவெளி விட்டு வெடித்தல்.
- (b) தேவையான இடத்தில் சாய்துளை போடுதல், வெடிவைத்தல்.
- (c) வெடி மருந்துகள் குறைந்த அளவு சார்ஜ் செய்தல்.
- (d) மில்லி செகன்ட் டிலே டெட்டனேட்டர் பயன்படுத்துதல்.
- (e) நில அதிர்வு கண்காணிப்புமானி (Vibro meter) மூலம் நிலஅதிர்வுகள் பதிவுசெய்தல்.

சுரங்க நடவடிக்கைகளினால் ஏற்படும் நிலஅதிர்வு கணினி மாதிரிகள் மூலம் கணக்கிடப்பட்டதில் சுரங்கப்பகுதி அருகில் DGMS விதித்துள்ள நில அதிர்வு வரம்பிற்கு(10மீ/நொடி) உட்பட்டே உள்ளது. இதன் மூலம் நில அதிர்வினால் ஏற்படும் விளைவு சுரங்கத்தின் அருகிலேயே கட்டுப்படுத்தப்படுவதால் மற்ற இடங்களில் எந்தப் பாதிப்பும் இருக்காது.

4.6 நிலச்சூழல்

சுரங்க குத்தகை நிலமான 12.565 ஹெக்டர்,பட்டா நிலப்பகுதி ஆகும். 5 ஆண்டுகள் இறுதியில் சுரங்க ஆழ் மட்டம் 28மீ(BGL) ஆக இருக்கும்.

சுரங்கப்பணி முடிவுக்காலத்தில், 12.565 ஹெக்டர் சுரங்க குத்தகை பகுதியில், சுரங்க பணி செய்யப்பட்ட 10.845 ஹெக்டர் நிலமானது மழைநீர் சேகரிப்பு பகுதியாக மாற்றப்படும். மனிதர்கள் மற்றும் கால்நடைகளுக்கு ஊறு விளைவிக்காவண்ணம் வேலி அமைத்து பராமரிக்கப்படும்.

சுரங்கத்தை சுற்றியுள்ள இடங்களிலும் மரம், செடிகள் வளர்க்கப்பட்டு பசும்போர்வையாக (Plantation) மாற்ற நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

4.7 உயிர்சூழல்

பசுமை வளையம், சுரங்கத்தை சுற்றி அமைக்கப்படும். சுரங்கத்தின் அருகில் காணப்படும் மரங்கள், செடிகள், கொடிகள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்கு எந்த ஒரு பாதிப்பும் ஏற்படாத வண்ணம் சுற்றுச்சூழல் பராமரிக்கப்படும்.

4.8 சமூக பொருளாதார சூழல்:

சுரங்கத்திற்கு தேவையான இடம் சுரங்க உரிம நிலத்தில் அடங்கி இருப்பதால் கூடுதல் இடம் தேவை இல்லை. குத்தகை நிலம் அனைத்தும் திரு.த.மோகன்ராஜ் வசம் உள்ளது. சுரங்கப்பகுதியில் எவ்வித வீடு மற்றும் குடியிருப்புகள் இல்லை.

சுரங்கப்பணி சுற்றுச்சூழல் மற்றும் அருகாமையில் உள்ள வாழ்விடங்கள், பாதிக்காத வண்ணம் செயல்படும்.

இந்த சுரங்கம் மூலம் உண்டாகும் சமூக பொருளாதார மேம்பாடுகள்:

1. சுமார் 15 பேருக்கு நேரடி மற்றும் 50 பேருக்கு மறைமுக வேலை வாய்ப்பு.
2. மேம்பட்ட போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு, கல்வி, உள்கட்ட அமைப்பு மற்றும் சுகாதாரம், மருத்துவம், குடிநீர் சேவை, சாலை அமைப்பு, முதலியன.

3. அருகாமையில் உள்ள கிராம முன்னேற்றம்.
4. மத்திய மாநிலத்திற்கு வரி மற்றும் இதர வாய்ப்புகள்.

சுற்றுவட்டாரப் பகுதியில், கல்வி, மருத்துவம் மற்றும் முன்னேற்ற நலன் சார்ந்த பணிகளுக்கு ரூபாய் 20 இலட்சம் (5 வருடத்திற்கு) நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

5.0 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

இத்திட்டம் நிறுவப்பட உள்ள மாசு தடுப்பு சாதனங்களின் நடவடிக்கையை மதிப்பீடு செய்வதற்காக மாசு கட்டப்பாடு வாரியத்தின் நெறிமுறைகளின்படி சுற்றுச்சூழல் கண்காணிக்கப்படுகிறது. இவை அனைத்தும் இனிவரும் காலங்களில் கண்காணிக்கப்படும். பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் நடவடிக்கைகளுக்கு ரூபாய் 12.0 இலட்சம் மூலதனமாக ஒதுக்கீடு செய்யப்படவுள்ளது. இதை தவிர்த்து ஆண்டுக்கு ரூபாய் 6.0 இலட்சம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்யப்படவுள்ளது இதில் சமூக நலப்பணிகளுக்கான நிதி ஒதுக்கீடும் உள்ளடங்கும்.

6.0 முடிவுரை

மேற்கூறியது போல் பயன்படுத்த உள்ள நவீன தொழில்நுட்பம் மற்றும் மாசுகட்டுப்பாடு முறைகளால் சுற்றுச்சூழல் பெரிய அளவு பாதிப்பு ஏற்படாமல் சுற்றுச்சூழல் வாரியத்தால் குறித்துரைக்கப்பட்ட தர நிர்ணய அளவுக்குள்ளேயே கட்டுப்படுத்தப்பட்டு இருக்கும். இந்த சுரங்கம் மூலம் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு, குடிநீர் வசதி, சாலை வசதி, சுகாதார வசதி, போன்றவை கிடைக்க வாழ்க்கை தரம் உயர வாய்ப்பு உருவாகிறது. இச்சுரங்க பணியினால் சமூக பொருளாதார உயர்வும், வேலை வாய்ப்பும் இப்பகுதி மக்களுக்கு கிட்டும். பசுமை போர்வை அமைப்பதன் மூலம் உயிரியல் முன்னேற்றம் உயர்ந்து நல்ல சமூக மேம்பாடுகள் உயரும்.

* * * * *