

**சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும்
பராமரிப்பு திட்டம் பற்றிய சுருக்கம்**
FOR
உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி

A. திட்ட ஆதரவாளர் விவரங்கள்

பெயர்	திரு.எஸ்.சௌந்தராஜன் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
முகவரி	D.NO 2/115A2, பிரதான சாலை,மம்சபுரம்,சிவகாசி தாலுகா, விருதுநகர் மாவட்டம் - 626124.

பி. இருப்பிட விவரங்கள்

அளவு	2.92.00 ஹெக்டேர்
சர்வே எண்.	922/2,922/3,922/4
இடம்	நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

C. தயாரிப்பு விவரங்கள்

உற்பத்தி	உடைகல்- 1,75,840 மீ ³ , கிராவல் – 22,080 மீ ³
ஆழம்	39மீ
குத்தகை காலம்	5 ஆண்டுகள்

D. EIA/EMP விவரங்கள்

ToR குறிப்பு	TO24B0108TN5411304N தேதி 02.05.2025
அடிப்படை கண்காணிப்பு	குளிர்காலத்தில் (டிசம்பர் 2024 – பிப்ரவரி 2025)

ஆலோசகர்



கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்கள் & ஆலோசகர்கள்

NABET அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசனை, NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம்
9B/4, பரத்வாஜர் தெரு, கிழக்கு தாம்பரம், சென்னை-600059.

தொலைபேசி: 044-22395170, செல்: 09444133619 மின்னஞ்சல்: cecgiri@yahoo.com,

மே 2025

வகை - B1

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

சுருக்கம்

1.1 அறிமுகம்:

திரு.எஸ்.சௌந்தராஜன் அவர்கள் தமிழ்நாடு, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமத்தில் சர்வே எண் - 922/2,922/3,922/4, 2.92.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரியை அமைக்க உத்தேசித்துள்ளார்.

5 வருட குத்தகைக் காலத்தில் மொத்தம் 1,75,840 m3 உடைகல் மற்றும் 22,080m3 கிராவல் 39மீ ஆழத்திற்கு உற்பத்தி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆண்டுக்கு அதிகபட்ச உற்பத்தி திறன் 47,850 மீ3 உடைகல், மற்றும் 11,040 மீ3 கிராவல் ஆகும். முழு குத்தகைப் பகுதியும் பட்டா நிலம் ஆகும்.

இந்த சுரங்க குத்தகையின் பரப்பு 5 ஹெக்டேர்க்கு குறைவாக இருந்தும், 500மீ சுற்றுளவில் உள்ள மற்ற சுரங்க குத்தகைகளையும் கணக்கிடும்பொழுது மொத்தமாக 5 ஹெக்டேர்க்கு கூடுதலாக உள்ளதால் இந்த திட்டம் பி1 கூட்டு வகைக்கு (B1 Cluster Category) உட்பட்டு சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கை தயாரித்தல் மற்றும் (EIA/EMP REPORT), பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு அவசியமாகிறது.

500மீ சுற்றுளவில் திரு. எஸ்.சௌந்தராஜன் தவிர திருமதி ஜெ.தவமணி மற்றும் திரு. பி. ஜெயராமன் ஆகியோர் தனித்தனியாக சுரங்கப்பணிக்காக விண்ணப்பித்துள்ளனர். இதன்படி, ஒருங்கிணைந்த தாக்கக் கணிப்பு மற்றும் தனிப்பட்ட EMP அறிக்கை தயாரிப்பு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் (SEIAA), தமிழ்நாடு வழங்கிய TOR நிபந்தனையின்படி நிலையான மற்றும் கூடுதல் குறிப்பு விதிமுறைகளின் அடிப்படையில் EMP நடவடிக்கைகளுடன் கூடிய ஒருங்கிணைந்த வரைவு EIA அறிக்கை, சுற்றுச்சூழல் காடுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MoEF&CC), செப்டம்பர் 2006 அறிவிப்பின்படி தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. திரு. எஸ்.சௌந்தராஜன் அவர்களின் திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் பின்வருமாறு:

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

1.1.1 . இருப்பிட விளக்கம்:

விவரங்கள்	விவரங்கள்
A. சட்டரீதியான அனுமதிகள்	
அனுமதி கடிதம்	KV1/767/2024 தேதி 25.10.2024 இல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்குனரால் வழங்கப்பட்டது
சுரங்க திட்டம் (Mining Plan) அனுமதி	KV1/767/2024 தேதி 20.11.2024 மூலம் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்குனரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது
500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள்	KV1/767/2024 தேதி 20.11.2024 மூலம் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்குநரிடமிருந்து பெறப்பட்டது
B. சுற்றுச்சூழல் அனுமதி விண்ணப்பம்	
குறிப்பு விதிமுறைகள்	TO24B0108TN5411304N தேதி 02.05.2025
அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு	கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ஸ், சென்னை குளிர்காலத்தில் (டிசம்பர் 2024 – பிப்ரவரி 2025)
C.ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு	
இடம்	நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்
ஒருங்கிணைப்புகள்	9° 26' 00.31"N முதல் 9° 26' 04.86"N 77° 41' 27.96"E முதல் 77° 41' 34.22"E வரை
அருகில் உள்ள கிராமம்	நதிக்குடி - 850 மீ (தென்மேற்கு)
அருகில் உள்ள நகரம்	சிவகாசி - 11 கிமீ (வடகிழக்கு)
அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை	(SH-183) சிவகாசி - ஆலங்குளம் - 5.0கிமீ - (தென்கிழக்கு)
அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	சிவகாசி - 11 கிமீ (வடகிழக்கு)
அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	மதுரை - 62 கிமீ (வடகிழக்கு)
அணுகல்	சிவகாசியிலிருந்து ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் மாநில நெடுஞ்சாலைக்கு வடக்கே சாலையில் இருந்து குத்தகை பகுதியை அணுகலாம்..
நிலப்பரப்பு	சமதளம். குத்தகை பகுதியின் ஒரு பகுதியில் சுரங்க பணி ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. குத்தகைப் பகுதியின் நில அமைப்பு - சுமார் 100 மீ RL.
அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்	செவ்லுளம் கண்மாய் -90 மீ- சுரங்க எல்லையிலிருந்து தெற்கே, பருவகால ஓடை -180 மீ- மேற்கு, 300 மீ- கிழக்கு & >10 மீ - கிழக்கு, , காயல்குடி ஆறு -1.2 கிமீ (SW), மருகல் ஓடை - 6.7 கிமீ- (SW).
அருகிலுள்ள ரிசர்வ் காடுகள்	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை.
தொல்லியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள், நினைவுச் சின்னங்கள்	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
வரலாற்று மற்றும் சுற்றுலா ஆர்வமுள்ள உள்ளூர் இடங்கள்	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம், 1972*ன் படி பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

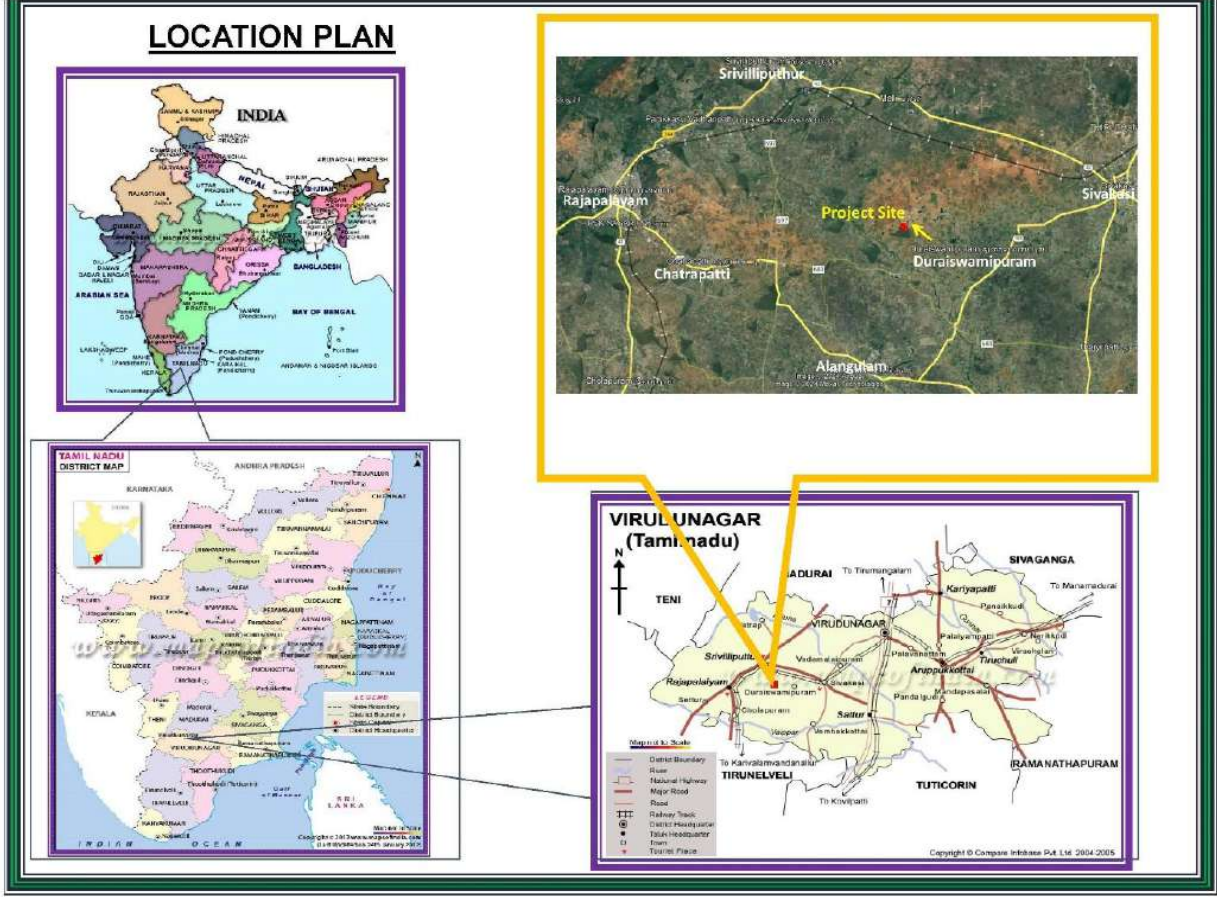
மற்ற தொழில்கள்	கிரவுடர்கள், உடைகல் குவாரிகள், தீப்பெட்டி & பட்டாசு ஆலைகளை தவிர, வேறு எந்த பெரிய தொழில்களும் ஆய்வுப் பகுதியில் இல்லை.
----------------	---

1.2. திட்ட விளக்கம்:

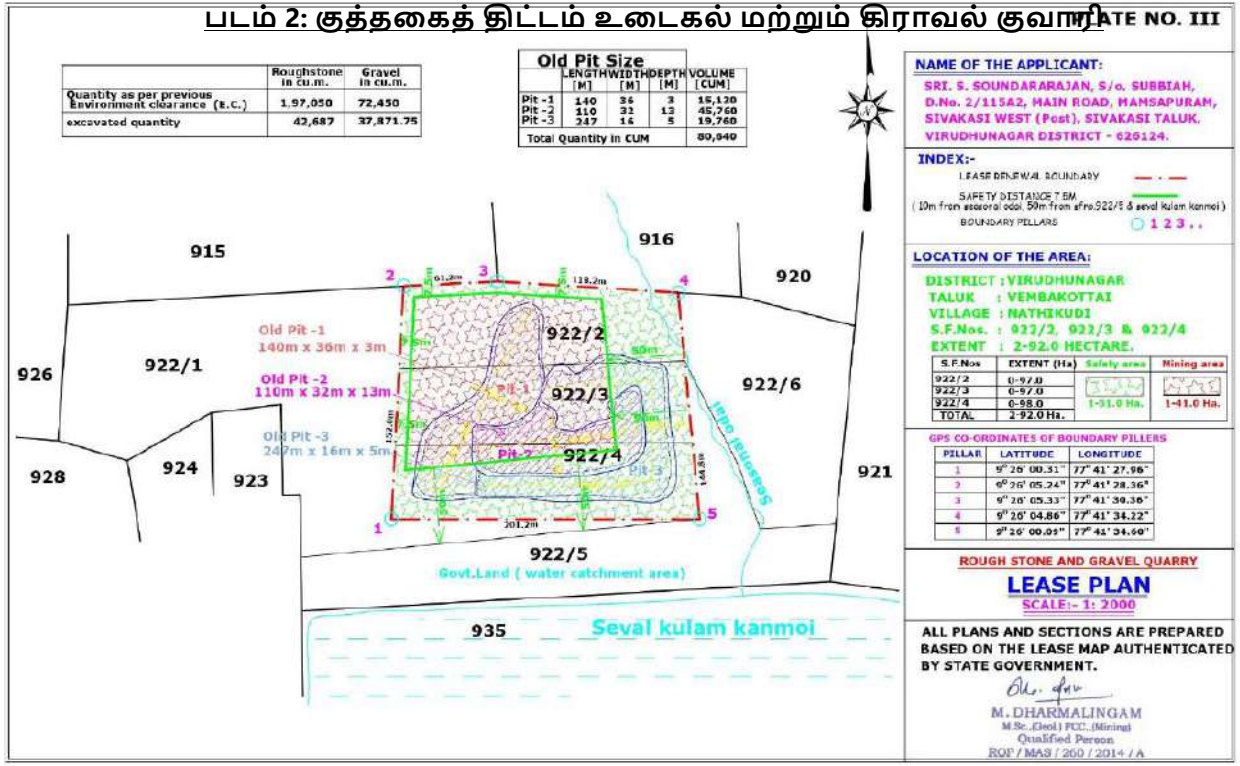
C. தொழில்நுட்ப விளக்கம்	
கடந்த கால குவாரி விவரங்கள்	தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ள குத்தகை பகுதியின் ஒரு பகுதியில் சுரங்க பணி, 2019 முதல் 2024 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. தற்போதுள்ள சுரங்கத்தின் பரிமாணம் - 110 மீ x 32 மீ x 13 மீ (அதிகபட்சம்)
மொத்த கனிம இருப்புகள்	உடைகல் - 9,85,808 மீ ³ கிராவல் - 71,728 மீ ³
வெட்டியெடுக்கக் கூடிய கனிம இருப்புகள்	உடைகல் - 1,75,840 மீ ³ கிராவல் - 22,080 மீ ³
சுரங்கம் வெட்டியெடுக்கும் முறை	இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி சுரங்கம். பயன்படுத்தும் முறை - ஜாக்ஹாமர், கம்பர்சர், வெடித்தல், எக்ஸ்வேட்டர், டிப்பர்/லாரி
உற்பத்தி திறன்	1,75,840 m ³ உடைகல் மற்றும் 22,080m ³ கிராவல்39 மீ ஆழத்திற்கு உற்பத்தி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது
கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை	இந்த திட்டத்தில் இருந்து வெட்டியெடுக்கக் கூடிய மொத்த கனிம இருப்புகள் கட்டுமானப் பணிகளுக்காக பயன்படுத்தப்படும் என்பதால் இந்த குவாரி செயல்பாட்டில் எந்த திடகழிவு உற்பத்தியும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.
இறுதி ஆழம்	39 மீ
D. திட்டத் தேவைகள்	
வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை	நேரடியாக 16 பேரும், மறைமுகமாக 50 பேரும்.
நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்	தண்ணீர் தேவை: 8 KLD ஆதாரம்: ஆரம்பத்தில் வெளி இடங்களிலிருந்து பெறப்படும். பின்னர் சுரங்க பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்ட மழைநீர் இந்த தேவைக்கு பயன்படுத்தப்படும்..
மின்சாரா தேவை	அனைத்து உபகரணங்களும் டீசல் மூலம் இயக்கப்படும். பணிமனை, அலுவலகம் மற்றும் ஓய்வு அறை போன்றவைகளை மின் தேவை, மாநில மின் தொகுப்பிலிருந்து பெறப்படும்.
சுரங்க உள்கட்டமைப்பு	பணிமனை, அலுவலகம், முதலதவி அறை, சிற்றுண்டி அறையுடன்கூடிய ஓய்வு அறை, சுரங்க பகுதியில் அமைக்கப்படும்
திட்ட மதிப்பீடு	ரூ. 44,93,940

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

படம் 1: இருப்பிட வரைபடம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

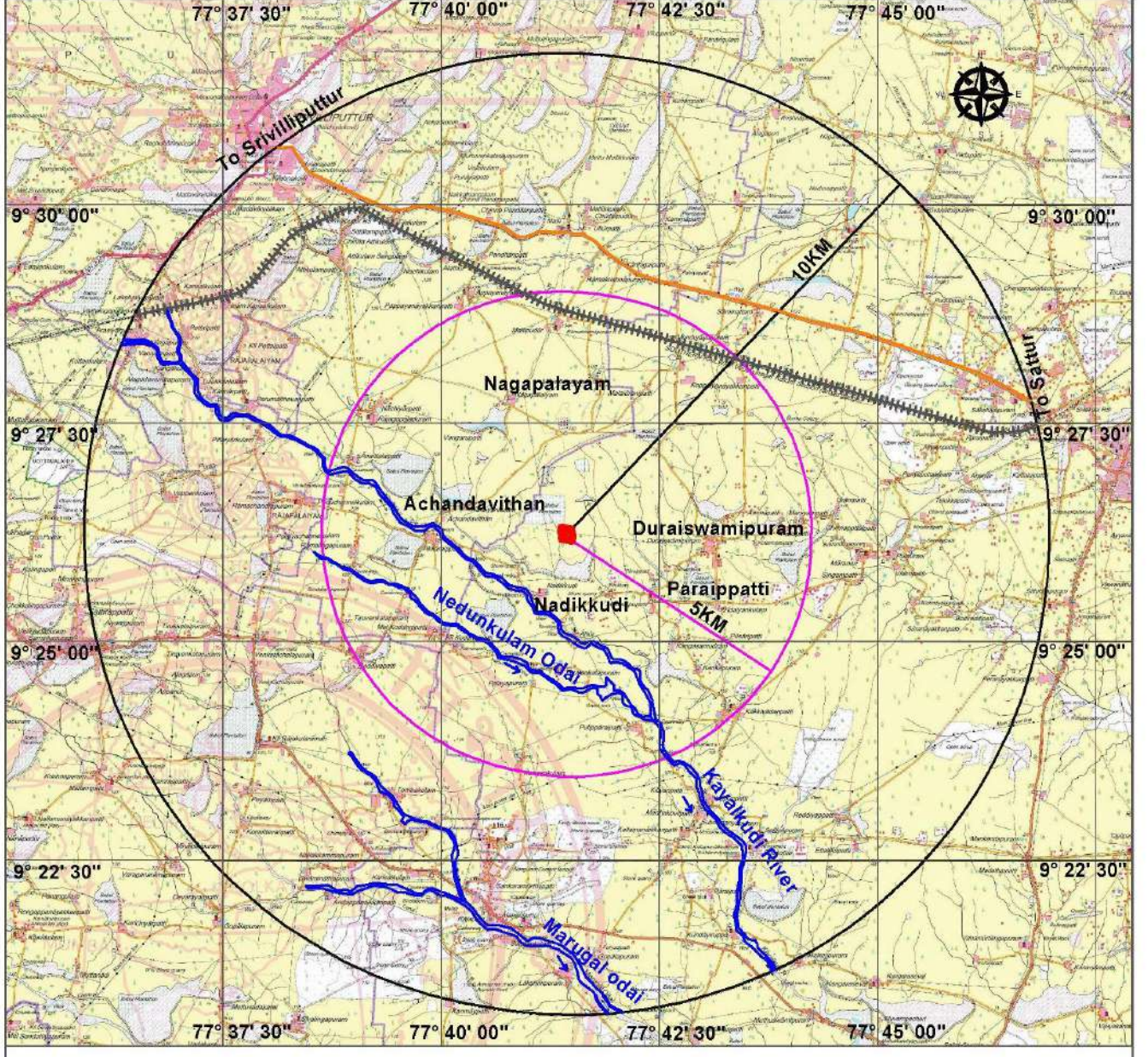


படம் 3: மூலை ஒருங்கிணைப்புகளைக் காட்டும் செயற்கைக்கோள் படங்கள் - உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

படம் 4: ஆய்வு பகுதி வரைபடம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

1.3.1 தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழல்:

சுற்றுச்சூழல் காடுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MOEF & CC), இந்திய தரக்கட்டுப்பாடு நிறுவனம் வழிகாட்டுதல் (IS Code) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு (TOR) குறிப்பீடுகளின் படி தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, டிசம்பர் - 2024 - பிப்ரவரி - 2025 காலத்தில் திரட்டப்பட்டுள்ளன.

இந்த சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுக்காக சுரங்க குத்தகை பகுதி (core zone) மற்றும் அதை சுற்றியுள்ள 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வு பகுதி (buffer zone) எடுத்து கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

சமூக பொருளாதார சூழல்:

2011 மேற்கொள்ளப்பட்ட அரசாங்க மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி 10 கிமீ சுற்றளவில் ராஜபாளையம், சிவகாசி மற்றும் ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் ஆகிய மூன்று வட்டங்களைச் சேர்ந்த 28 கிராமங்களும், 7 நகர்ப்புறங்களும் உள்ளன.

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூக, பொருளாதார மற்றும் மக்கள்தொகை விவரம்

விவரங்கள்	மக்கள் தொகை	சதவீதம்
A. மக்கள் தொகை விபரம்		
ஆண்கள்	134570	49.67
பெண்கள்	136384	50.33
மொத்தம்	270954	100
B. சமூக விபரம்		
தாழ்த்தப்பட்டோர்	48390	17.86
பழங்குடியினர்	292	0.11
மற்றவர்கள்	222272	82.03
மொத்தம்	270954	100
C. எழுத்தறிவு விபரம்		
மொத்த எழுத்தறிவு பெற்ற ஆண்கள்	107012	39.49
எழுத்தறிவு பெற்ற பெண்கள்	91000	33.59
மொத்தம் எழுத்தறிவு பெற்ற மக்கள்	198012	73.08
மற்றவை ஆண்கள்	27558	10.17
மற்றவை பெண்கள்	45384	16.75
மற்ற மக்கள் தொகை	72942	26.92
மொத்தம்	270954	100
D. தொழிலாளர்கள் விபரம்		
மொத்தம் முக்கிய தொழிலாளர்கள்	119491	44.10
மொத்த குறு தொழிலாளர்கள்	10992	4.06
மொத்த தொழிலாளர்கள்	130,483	48.16
மற்றவர்கள்	140471	51.84
மொத்தம்	270954	100

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

பல்வேறு வசதிகள் தொடர்பாக இந்தப் பகுதியில் மேலும் வளர்ச்சிகள் பல ஆண்டுகளாக நிகழ்ந்துள்ளன.

1.3.2 தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் தரம்:

அடிப்படை தரவு

A. சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்		கண்காணிப்பு இடம் - 6 இடங்கள்	
அளவுரு	முடிவு (µg/m3)	*வரம்பு (µg/m3)	
இடம்	குத்தகை பகுதி (1 இடம்)		
சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்கள் (PM.10)	54.6 – 76.7	41.8 – 61.4	
சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்கள் (PM 2.5)	26.9 – 37.0	19.8 – 30.2	
கந்தக டைஆக்ஸைடு (SO ₂)	6.0 – 8.0	4.9 – 8.7	
நைட்ரஜன்டை ஆக்ஸைடு (NO ₂)	7.8 – 10.8	5.7 – 11.6	
முடிவு: PM10, PM2.5, SO2 மற்றும் NO2 ஆகியவற்றிற்கான தற்போதைய சுற்றுப்புற காற்றின் தர நிலைகள், 100 µg/m3, 60 µg/m3, 80 µg/m3 & 80 µg/m3 என்ற NAAQ தரநிலைகள் பரிந்துரைக்கப்பட்ட CPCB வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. எல்லா இடங்களிலும் உள்ள CO மதிப்புகள் கண்டறியக்கூடிய வரம்புக்குக் கீழே இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.			
B. நீர் தரம்		கண்காணிப்பு இடம் - 6 இடங்கள்	
இயற்பியல்/ வேதியியல் அளவுகள்	முடிவு	* வரையறுக்கப்பட்ட அளவு (µg/m3)	
pH மதிப்பு	7.42 – 7.92	6.5-8.5	
மொத்த கரைந்துள்ள துகள்களின் அளவு, (மிகி/லி)	94 – 620	2000	
குளோரைடு (மிகி/லி)	35.80 – 348	1000	
மொத்த கடினத்தன்மை (மிகி/லி)	184 – 432	600	
மொத்த காரத்தன்மை (மிகி/லி)	151– 332	600	
சல்பேட் (மிகி/லி)	32.30 – 245	400	
இரும்பு (மிகி/லி)	0.04 – 0.12	0.3	
நைட்ரேட் (மிகி/லி)	1.97 – 4.37	45	
ஃபுளோரைடு (மிகி/லி)	0.21 – 0.58	1.5	
முடிவு: அனைத்து நீர் மாதிரியின் தன்மை ISO10500 : 2012 பிரசுரிக்கப்பட்ட குடிநீர் தரங்களுக்குள் இருப்பதாக அறியப்பட்டது.			
C. ஒலிச்சூழல்		கண்காணிப்பு இடம் - 6 இடங்கள்	
அளவுரு	முடிவு dB(A)		*(MOEF&CC) வரையறுக்கப்பட்ட அளவு
	பகல் நேர சமம்	இரவு நேர சமம்	
சுரங்கப்பகுதி(1 இடம்)	51.8	46.0 – 50.9	90
ஆய்வுப் பகுதி(4 இடங்கள்)	39.5	38.3 – 43.1	பகல் நேர சமம் - 55dB(A), இரவு நேர சமம் - 45dB(A)
* CPCB வகுத்துள்ளபடி தொழில்துறை தொழிலாளர்களுக்கு அனுமதிக்கப்பட்ட சத்தம் (8 மணிநேர வெளிப்பாடு நேரத்தில்). MoEF&CC விதிமுறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது, கண்காணிக்கப்படும் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் பொதுவாக வரம்பு மதிப்புகளுக்குள் இருக்கும்.			
D. மண் தரம்		கண்காணிப்பு இடம் - 4 இடங்கள்	
விபரம்		ஆய்வுப் பகுதி	
பி.எச்		6.98 – 7.86	
மின் கடத்தும் திறன் (µMhos/cm)		106.4 – 174	
கரிம தன்மை அளவு %		1.27 – 1.65	
மொத்த நைட்ரஜன் மி.கி/கி.கி		324 - 705	

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

பாஸ்பரஸ் மி.கி/கி.கி	1.02 – 1.58
சோடியம் மி.கி/கி.கி	212 – 307
பொட்டாசியம் மி.கி/கி.கி	589-764
மண் களிமண் வகையைச் சேர்ந்தது.	

E. நிலம் சுற்றுச்சூழல்:

குத்தகைப்பகுதி மற்றும் 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வுப்பகுதி நிலப்பயன்பாட்டை செயற்கைக்கோள் படங்கள் மூலமாக கண்டறியப்பட்டதில் 49.97% தரிசு நிலமாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, 19.91% விவசாயம் / தோட்ட நிலமாகவும், 19.99% புதர் நிலமாகவும், மீதமுள்ளவை 3.52% பிற நிலப் பயன்பாட்டு வகைகளின் கீழும் உள்ளன.

F. உயிரியல் சூழல்:

தாவரங்கள்: குத்தகைப் பகுதி என்பது காடுகள் அல்லாத, முட்புதர்களை கொண்ட தனியார் நிலமாகும். குத்தகைப் பகுதியின் ஒரு பகுதி ஏற்கனவே குறைந்தளவு வெட்டியெடுக்கப்பட்டுள்ளது. குத்தகை பகுதியில் பெரியளவு தாவர வகைகள் இல்லை. ஆய்வு பகுதியில் வாகை, பென்சில் மரம், நாவல், பனை, வேம்பு, கருவேலம், தென்னை மற்றும் சவுக்கு போன்ற பொதுவான தாவர வகைகள் காணப்படுகின்றன.

விலங்கினங்கள்: 10கிமீ. பரப்பளவில் வனவிலங்கு சரணாலயம் அல்லது தேசிய பூங்காக்கள் இல்லை. ஆய்வு பகுதியில் பொதுவான வீட்டு விலங்குகள் மற்றும் பறவைகள் காணப்படுகின்றன.

G. நீரியல் ஆய்வு:

குத்தகைக்கு அருகில் உருவாகும் பட்டா வடிகால் வாய்க்கால் குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு பகுதியில் வழியாக செல்கிறது. சேவல்குளம் கண்மாய் குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து தெற்கே சுமார் 90 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது.மழை குறைவாக இருப்பதால் இந்த நீர்நிலைகள் ஆண்டின் பெரும்பகுதி வறண்டே இருக்கும்.

ஆய்வுப்பகுதியில் குறைந்த ஆழ நீர் தேக்க பகுதி, மற்றொன்று அதிக ஆழ நீர் தேக்க பகுதி காணப்படுகின்றன. குறைந்த ஆழ நீர் தேக்க பகுதியில் இருந்து திறந்த வெளி கிணற்றின் மூலமாக நீர் கிடைக்க பெறுகிறது. பொதுவாக அதிக அளவு நீர் மட்டம் பகுதியில், ஆழ்துளை கிணறுகள் மூலமாக நீர் கிடைக்க பெறுகிறது.

பொதுவாக நீர் ஊடுருவும் மற்றும் உற்பத்திதிறன் அதன் பாறை வகையினை சார்ந்ததாக இருக்கும். சுரங்கப் பகுதியானது கடினமான பாறைகளைக் கொண்டுள்ளதால் நீர் ஓட்ட தொடர்ச்சி குறைந்தே காணப்படும். சுரங்கத்தினுள் நீர் கசிவு

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

குறைவாகவே இருக்கும். அருகில் பயன்பாட்டிலுள்ள குவாரிகளில் இருந்து பெரியளவு நீர் கசிவு காணப்படவில்லை. இந்த குத்தகைகளிலும் இதே போன்ற நிலை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1.4 எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

குத்தகைகளின் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தனித்தனியாகவும், ஒட்டுமொத்தமாகவும் ஏற்பட உள்ள தாக்கங்கள், காற்று, நீர், சத்தம், அதிர்வு, நிலம், போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகள் தொடர்பாக ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன.. சுரங்கப்பணி இயக்கத்தின் போது ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் அதற்கான தடுப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு உள்ளது. அதன் விபரம் பின்வருமாறு.

1.4.1 காற்று சூழல் :

சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய கீழ்க்கண்ட செயல்பாடுகள் தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படாவிட்டால் மாசுகாரணமாக காற்றின் தரத்தில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்த கூடும்:

- துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல்
- சுரங்கப்பணிகள் மேற்கொள்ளும் பொழுது
- எஸ்கவேட்டர் மற்றும் டிப்பர்கள்/ லாரிகள் இயக்கும் பொழுது
- லாரி போக்குவரத்து

சுரங்க நடவடிக்கையினால் காற்று மாசு படுவதைத் தவிர்க்க கீழ்க்கண்ட வழிமுறைகள் பின்பற்றப்படும்.

- மொபைல் வாட்டர் டேங்கரைப் பயன்படுத்தி போக்குவரத்து சாலையை வழக்கமான ஈரமாக்குதல்.
- ஈரமான துளையிடல் / ஈரமான துணிகளால் துளையிடும் துளைகளை மூடுதல்
- பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் தூசி உற்பத்தியை வைத்திருக்க Nonel உடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
- சாலைகளை முறையாக பராமரித்தல்.
- டிப்பர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றுவதைத் தவிர்த்தல்

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

- தார்பாலின் மூடப்பட்ட லாரிகள் மூலம் பொருட்களை கொண்டு செல்வது
- வாயு உமிழ்வைக் குறைக்க இயந்திரத்தின் சரியான பராமரிப்பு
- குத்தகை பகுதி வெளியேறும் இடத்தில் டயர் கழுவும் வசதியை அமைத்தல்.
- டிஜிட்டல் புகை மீட்டர் மூலம் வாகன உமிழ்வு சோதனைகள்.
- அனைத்துப் பக்கங்களிலும் குத்தகைச் சுற்றளவைச் சுற்றி பச்சை வலையை வழங்குதல்.
- சுரங்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் பல்வேறு பகுதிகளில் பசுமைப் பட்டை/தோட்டத்தை மேம்படுத்துதல்.

இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதன் மூலம் , இந்த முன்மொழியப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்க நடவடிக்கையின் காரணமாக காற்றின் தரத்தில் பெறிதளவு தாக்கம் தாக்கமும் ஏற்படாது.

சுரங்க நடவடிக்கைக்குப் பின்பும் காற்றில் சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு தனிப்பட்ட திட்ட அடிப்படையில் (PM10) 54.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 77.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ஆகவும், சுவாசிக்கும் நுண் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு (PM2.5) 26.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 38.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ஆக இருக்குமாறு கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. எஸ்.சௌந்தரராஜன், திருமதி. ஜெ. தவமணி & திரு பெ. ஜெயராமன் ஆகிய 3 முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களின் கூட்டு செயல்பாடுகளால் PM10 54.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 82.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ஆகவும், சுவாசிக்கும் நுண் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு PM2.5 26.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 40.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ஆக இருக்குமாறு கணக்கிடப்பட்டுள்ளது ஒட்டுமொத்த தாக்கமும் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தில் மதிப்பிடப்படுகிறது. இது சுரங்க நடவடிக்கைக்கு பின்னும் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்கள்(அதாவது PM₁₀ - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM_{2.5} - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), வரம்பிற்கு உட்பட்டே இருக்கும் என கண்டறியப்பட்டுள்ளது. அனைத்து தனிப்பு நடவடிக்கைகளையும் திறம்பட செயல்படுத்துவதன் மூலம், இந்த குத்தகை பகுதியில் மேற்கண்ட பராமரிப்பு பணிகள் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு சுற்றுச்சூழலில் பெறிதளவு தாக்கம் ஏற்படாமல் காற்றின் தன்மை பாதுகாக்கப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

1.4.2 நீர் சூழல் :

சுரங்க நடவடிக்கையின் போது நீர் தெளித்தல் (Water Sprinkling), பசுமைப்போர்வை வளர்த்தல்(Green Belt), குடிநீர் மற்றும் இதர தேவைக்கு நாள் ஒன்றுக்கு சுமார் 8.0 கிலோ லிட்டர் நீர் பயன்படுத்தப்படும். தொடக்கத்தில் வெளி இடங்களிலிருந்து நீர் பெறப்படும். பின்பு சுரங்கத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட மழை நீர் பயன்படுத்தப்படும்

இந்த திட்டத்திலிருந்து வெளியேறும் கழிப்பறை கழிவுகள் செப்டிக் தொட்டியில் சேகரிக்கப்படும். குவாரியிலிருந்து உற்பத்தி முழுவதும் நேரடியாக நுகர்வோருக்கு அனுப்பப்படும் என்பதால், இந்த சுரங்கத்தில் கல் குவியல் அல்லது கழிவுக் கற்கள் எதுவும் இருக்காது. குத்தகைக்கு அருகில் உருவாகும் பட்டா வடிகால் வாய்க்கால் குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு பகுதியில் வழியாக செல்கிறது. சேவல்குளம் கண்மாய் குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து தெற்கே சுமார் 40 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. இந்தக் கண்மாய்க்கு வடக்கே, நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதி (SF எண் 922/5) அமைந்துள்ளது, இதற்கு அரசு அனுமதி கடிதம் மற்றும் TOR நிபந்தனையின்படி 50 மீ பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. எனவே, கண்மாய் சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து தெற்கே சுமார் 90 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. பருவகால ஓடை - 180 மீ-வடக்கு & 300 மீ-கிழக்கே உள்ளது. மழைப்பொழிவு குறைவாக இருப்பதால், இந்த வடிகால் வாய்க்கால்கள் ஆண்டின் பெரும்பகுதி வறண்டே இருக்கும். இந்த கண்மாய் பருவகால மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பாகும், குத்தகைப் பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகள் முந்தைய குத்தகைக் காலத்திலேயே மேற்கொள்ளப்பட்டன. குத்தகைப் பகுதி அதிக உயரத்தில் உள்ளது.

குத்தகைப் பகுதியின் தெற்கு மற்றும் கிழக்கில் மண் மேடு மற்றும் வேலி அமைக்கப்படும், பாதுகாப்பு வளையப் பகுதியில் மரக்கன்றுகள் நடப்படும். இந்த நீர்நிலையில் எந்த கழிவுநீரையும் வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை. எனவே திட்டப் பணிகள் காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இப்பகுதியில் நிலத்தடி நீர் சேமிப்பை அதிகரிக்க மழைநீர் சேமிப்புக்கான பல்வேறு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

விருதுநகர் மாவட்டத்தின் நிலத்தடி நீர் வளத் தரவு விருதுநகர் மாவட்டத்தின் CGWA சிற்றேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டது. அறிக்கையின் அடிப்படையில், ஆய்வுப் பகுதி விழும் வெம்பக்கோட்டையின் நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை 58% என்றும், எனவே நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டுக் கண்ணோட்டத்தில் இந்தப் பகுதியை 'பாதுகாப்பானது' என

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

வகைப்படுத்தலாம் என்றும் தெரிகிறது. இதனால் மேலும் நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டிற்கு வாய்ப்பு உள்ளது.

1.4.3 ஒலிச்சுழல்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது இயக்கப்படும் வாகனங்களில் சத்தம் உருவாகும். சுரங்கப் பணியின்போது இயந்திரங்கள் மூலம் ஏற்படும் ஒலி தாக்கத்தின் அளவு அருகிலேயே கட்டுப்படுத்தப்படுவதால் தொழிற்சாலைக்கு அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள வரம்பைவிட குறைவாக இருக்கும். அடர்த்தியான பசுமை வளையங்களை அமைத்தல், இயந்திரங்களின் வடிவமைப்பு மற்றும் பராமரிப்பு, ஒலி தவிர்க்கும் கருவி, ஒலித்தடைகளும், அடைப்பான்களும் பொருத்துதல் போன்ற நடவடிக்கைகளால் ஒலியின் அளவு குறைவாக இருக்கும். இவை சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு விதிகள் மற்றும் வரம்புகளுக்குள்ளேயே கட்டுப்படுத்தப்படும்.

1.4.4 நில அதிர்வு:

சுரங்க பணிகளின் போது, பின்வரும் நடவடிக்கைகளால் வெடிப்பு மற்றும் அதிர்வு விளைவுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்.

- டிலே டெட்னேட்டர்/ நானல்(Milli Second Delay Detonator/ Nonel பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்திய வெடிப்பு முறை (Control Blasting). மேற்கொள்ளுதல்.
- சரியான இடைவெளி விட்டுத் துளையிடுதல்.
- வெடி மருந்துகள் மிகக் குறைந்த அளவில் சார்ஜ் செய்தல்.
- சாத்தியமான இடங்களில் கல்உடைப்பான்.(ROCKBRAKER) பயன்படுத்தப்படுத்தல்.
- திறமையான மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த நபரால் வெடித்தல் மற்றும் மேற்பார்வை மேற்கொள்ளப்படும்.
- இதை தவிர, சுரங்க நுழைவாயிலில் உள்ள காட்சி பலகையில் நேரம் குறிப்பிடப்படப்படும்.

மேற்கூறிய தொடர் நடவடிக்கைகளினால் வெடிப்பினால் ஏற்படும் நிலஅதிர்வு DGMS விதித்துள்ள நில அதிர்வு வரம்பிற்கு (10மிமீ/நொடி) வெகு குறைவாகவே கட்டுப்படுத்தப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

1.4.5 நிலச்சூழல்:

சுரங்க பணி முடிவில் 1.41.00 ஹெக்டேர் சுரங்கம் தோண்டப்பட்ட பகுதி முழுவதும் நீர்நிலைகளாக விடப்படும். 0.03.0ஹெக்டேர் சுரங்கச் சாலைகளும், 0.01.0 ஹெக்டேர் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளும், 0.36.0ஹெக்டேர் தாவரங்களும், 1.04.00 ஹெக்டேர் பயன்படுத்தாத பகுதியும், 0.07.0 ஹெக்டேர் வேலியும் அமைக்கப்படும்.

மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகள் நுழைவதைத் தடுக்க முழு சுரங்கப் பகுதியும் முறையாக சுற்றி வேலி அமைத்து பாதுகாக்கப்படும் .சுரங்கப் பணிக்கு பிந்தைய நிலையில், சுரங்கபணி மேற்கொண்ட இடம் மழைநீரை சேகரிக்க பயன்படுத்தப்படும்.

1.4.6 உயிரியல் சூழல்:

சுரங்க குத்தகை பகுதியில் பெரிய தாவரங்கள் இல்லை. சுரங்கத்தின் அருகில் காணப்படும் மரங்கள், செடிகள், மற்றும் விலங்கினங்களுக்கு எந்த ஒரு பாதிப்பும் ஏற்படாத வண்ணம் சுரங்க நடவடிக்கையின் போது மேற்கூறிய பல்வேறு தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். பாதுகாப்பு இடைவெளியில் பசுமை வளையம் வளர்க்கப்படும்.

1.4.7 சமூக பொருளாதார சூழல்:

முழு குத்தகைப் பகுதியும் விண்ணப்பதாரருக்குச் சொந்தமான தனியார் பட்டா நிலமாகும். சுரங்க பகுதியில் வீடு மற்றும் குடியிருப்புகள் இல்லை . ஆகையால் நில இழப்போ அல்லது வீடுகள் மாற்றமோ இருக்காது. சுரங்க நடவடிக்கையின் மூலம் கீழ்க்கண்ட சமூக பொருளாதார முன்னேற்றம் ஏற்படவாய்ப்புள்ளது:

- சுமார் 18 பேருக்கு நேரடி வேலை வாய்ப்பு.
- திட்ட நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய கீழ்க்கண்டபல்வேறு நடவடிக்கைகள் மூலம் இப்பகுதியில் வருமான நிலைகள் மற்றும் வாழ்க்கைத் தரங்களை உயர்த்துவதற்கான கீழ்க்கண்டமறைமுக வேலைவாய்ப்பு:
 - கல் மற்றும் கிராவல் கொண்டு செல்வதற்கான வாகன போக்குவரத்து.
 - வாகனம் மற்றும் சுரங்க பணி சார்ந்த சிறு குறு தொழில்கள், வியாபாரம் மற்றவை.
 - ஒப்பந்த வேலை மற்றும் சேவை வாய்ப்பு
 - பாதுகாப்பு இடைவெளியில் பசுமை வளையம். மேற்கொள்ளப்படும்
- மத்திய மாநிலத்திற்கு வரி மற்றும் இதர வாய்ப்புகள்.

இப்பகுதியின் சமூக பொருளாதார மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்காக ரூபாய் 5.00லட்சம் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த தொகை அருகில் உள்ள பள்ளி

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

கட்டிடங்கள் பழுதுபார்ப்பது, பராமரிப்பு, சீர்செய்ய பயன்படுத்தப்படும். தேவை மற்றும் முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் உள்ளூர் மக்களுடன் கலந்தாலோசித்து இவை அனைத்தும் செயல்படுத்தப்படும். முறையான மற்றும் விஞ்ஞான பூர்வமான சுரங்கபணியில் மேற்கொள்வதன் மூலமும், அனைத்து சுற்றுச்சூழல் தடுப்பு நடவடிக்கைகளையும் செயல்படுத்துவதன் மூலமும் பெரியளவு பாதிப்புகளும் ஏற்படாமல் உறுதி செய்யப்படும்.

1.4.8 போக்குவரத்து மீதான தாக்கம்:

இந்த குத்தகை பகுதியிலிருந்து வெட்டியெடுக்கப்படும் பொருட்கள் நேரடியாக பயனாளிகளுக்கு சாலை வழியாக கொண்டு செல்லப்படும். திட்ட நடவடிக்கைகளின் போது, அதிக பட்சமாக மணிக்கு 2 பயணங்கள் இருக்கும். கூட்டு செயல்பாடுகளால் கூடுதலாக மணிக்கு 10 பயணங்கள் இருக்கும் இந்த திட்டத்தின் போக்குவரத்து பாதை முறையாக பராமரிக்கப்படும். பின்வரும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்:

- ❖ சுரங்க மற்றும் அதை சுற்றியுள்ள சாலை பகுதிகள் மற்றும் கற்களில் நீர் தெளித்து லாரிகள் மூலம் கொண்டு செல்லும்போது தூசிகள் வெளிவரவண்ணம் கட்டுப்படுத்துதல்.
- ❖ சம்பந்தப்பட்ட துறையுடன் கலந்தாலோசித்து போக்குவரத்துச் சாலையின் இருபுறமும் மரங்களை நடவு செய்தல்.
- ❖ சாலைகளை முறையாக பராமரித்தல்
- ❖ வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல்
- ❖ கல் ஏற்றிவரும் டிப்பர் லாரிகளில் அதிக சுமைகளைத் தவிர்ப்பது.
- ❖ லாரிகளில் தார்பலின் கொண்டு மூடுதல்.
- ❖ வேகத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல்

1.4.9 கழிவு மேலாண்மை:

இந்த சுரங்கத்தில் இருந்து கழிவு உற்பத்தி எதுவும் இல்லை. தமிழக அரசு. GO(Ms)No.84 படி பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் பயன்பாடு சுரங்க பகுதியில் தடை செய்யப்படும். தொழிலாளர்கள் மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருளைப் பயன்படுத்த ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

1.5 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்:

பல்வேறு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவதற்கும் கண்காணிப்பதற்கும் வழக்கமான, முறையான மற்றும் நீடித்த திட்ட அட்டவணைகள், அப்பகுதியில் உள்ள பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் தர அளவுருக்கள் மீது தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பை வைத்திருப்பதற்கான பல்வேறு தொடர்புடைய திட்டங்களின் தெளிவான வழிகாட்டுதல்களுடன் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. சுரங்கத் திட்ட தளத்தில் உள்ள சுரங்க மேலாளர் சுரங்கத்தில் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் நடவடிக்கைகளுக்கு நேரடியாகப் பொறுப்பேற்பார் மற்றும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை உடனடியாகவும் திறம்படவும் திறம்பட கண்காணித்து செயல்படுத்துவார் மற்றும் காற்றின் தரக் கட்டுப்பாடு, நீர் தர நிலை, பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டங்களை மேற்பார்வையிடுவார். சுரங்கத்தில் ஒலி அளவைக் கட்டுப்படுத்துதல், தோட்டத் திட்டம், சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் போன்றவை

சுற்றுச்சூழல் நடவடிக்கைகளுக்காக ரூபாய் **22.92** லட்சம் மூலதனமாக (CAPITAL COST) ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இதை தவிர ஆண்டுக்கு ரூபாய். **16.81** லட்சம் தொடர் செலவினம் (RECURRING COST) கீழ் செலவிடப்படும்.

இந்த திட்டத்திற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு, தற்போதுள்ள குவாரியின் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை பிரதிபலிக்கிறது.

1.6 கூட்டுதாக்க ஆய்வு:

இந்த திட்டத்திற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட அடிப்படை கண்காணிப்பு, தற்போதுள்ள குவாரிகளின் தாக்கத்தை பிரதிபலிக்கிறது. திரு. சௌந்தரராஜன் & திருமதி. ஜெ. தவமணி, திரு. பெ. ஜெயராமன் ஆகியோரின் முன்மொழியப்பட்ட உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த தாக்கங்கள் EIA/EMP அறிக்கையில் விரிவாக வழங்கப்பட்டுள்ளன. அறிக்கையில் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளபடி தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன் கூடிய முறையான சுரங்கப் பணிகளை உறுதி செய்வதன் மூலம், சுற்றியுள்ள சூழலில் பெரிதளவு தாக்கம் ஒட்டுமொத்த அடிப்படையில் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை என்பது ஆய்வில் இருந்து காணப்படுகிறது. இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகைகள் சமீபத்தில் காலாவதியான குவாரி குத்தகைகளுக்கு மாற்றாக உள்ளன.

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கையின் சுருக்கம் - திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜன் அவர்கள் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - குத்தகைபரப்பு 2.92.00 ஹெக்டேர்- நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்.

1.7 முடிவு:

இந்த குத்தகையிலிருந்து உற்பத்தி குறைவாக இருப்பதால், பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்கள் மற்றும் செயல்பாட்டின் அளவும் குறைவாக உள்ளது. இதனால், சுற்றுப்புற சூழலில் பெரிய அளவு தாக்கம் ஏற்படாது என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. சுரங்கபணியின் போது பயன்படுத்த உள்ள நவீன தொழில்நுட்பம் மற்றும் மாசுக்கட்டுப்பாட்டு முறைகளால், சுற்றுச்சூழலில் பெரிய அளவு பாதிப்பு ஏற்படாமல் சுற்றுச்சூழல் வாரியத்தால் வரையறுக்கப்பட்ட தர அளவுக்குளேயே கட்டுப்படுத்தப்பட்டு இருக்கும். சுரங்கபணியின் மூலம் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பல்வேறு சமூக முன்னேற்ற நலன்கள் உருவாகும். இதைத்தவிர மத்திய மற்றும் மாநில அரசாங்கங்கள் நிதிவருவாய் மூலம் GST வரி, போன்றவை நேரடியாக மற்றும் மறைமுகமாக கிடைக்கும். இது தவிர, இது கட்டுமானத் தொழிலின் மூலப்பொருட்களின் தேவையையும் பூர்த்தி செய்யும்.
