

திட்டச் சுருக்கம்

சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி
சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

[EIA அறிவிப்பின்படி, 2006 (14.09.2006) மற்றும் திருத்தங்கள்]

வகை: பி 1 (கிளஸ்டர்)

திட்ட ஆதரவாளர்கள்

பிபி1-திரு. ப.கார்த்திக்
எண். 3/563, குட்டை
தோட்டம்,
63, வேலம்பாளையம்,
பல்லடம்,
திருப்பூர்- 641 663

பிபி2-திரு. வி.ப.ராமசாமி
2/697-A, விவேகானந்தா நகர்
பிரதான தெரு,
எஸ்.ஆர். நகர் தெற்கு,
மங்கலம் சாலை,
திருப்பூர் - 641 687

திட்ட இடம்

பரப்பளவு : 2.05.0 ஹெக்டேர்
எஸ்.எஃப் எண்: 277,
இடுவாய் கிராமம்,
திருப்பூர் தெற்கு தாலுக்கா,
திருப்பூர் மாவட்டம்

பரப்பளவு : 1.59.0 ஹெக்டேர்
எஸ்.எஃப் எண்: 286/1 (ப),
இடுவாய் கிராமம்,
திருப்பூர் தெற்கு தாலுக்கா,
திருப்பூர் மாவட்டம்

குறிப்பு விதிமுறைகள் எண்

i) Lr. No. T025B0108TN5138034N Dated: 15.06.2025-PP1

ii) Lr. No. T025B0108TN5952127N Dated: 30.05.2025-PP2

செயல்திட்ட தொகுப்பாளர்

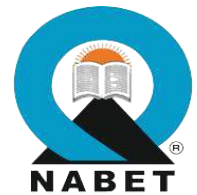


ஆதி பூமி சுரங்கம் (ம) சுற்றுச்சூழல்
தொழில்நுட்ப நிறுவனம்,

(தேசிய சுற்றுச்சூழல் துறையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆலோசக நிறுவனம்)

எண் 3/216, கே.எஸ்.வி.நகர்,
நரசோதிப்பட்டி, சேலம் - 636 004.
அலைபேசி எண்: 98427 29655

2025



திட்ட சுருக்கம்

1.0 அறிமுகம்

திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு, திருப்பூர் தெற்கு தாலுகா, இடுவாய் கிராமத்தில் அமைந்துள்ள S.F.N: 277 மற்றும் S.F. எண்: 286/1 (P) இல் முறையே 2.05.0 ஹெக்டேர் மற்றும் 1.59.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரிகளை வெட்டுவதற்கு 10 ஆண்டுகள் மற்றும் 5 ஆண்டுகள் (செயல்படுத்தப்பட்ட நாளிலிருந்து) அனுமதி கோரி விண்ணப்பதாரர்களான திரு. ப.கார்த்திக் மற்றும் திரு. வி.ப. ராமசாமி ஆகியோர் விண்ணப்பித்துள்ளனர்.

திருப்பூர் மாவட்டம், திருப்பூர் தெற்கு தாலுகா, இடுவாய் கிராமத்தில் உள்ள சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கு 10 ஆண்டுகள் மற்றும் 5 ஆண்டுகளுக்கு (செயல்படுத்தப்பட்ட நாளிலிருந்து) குவாரி குத்தகை வழங்குவதற்கான EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி, மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடமிருந்து (SEIAA) சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுமாறு, விண்ணப்பதாரர்களான திரு. ப.கார்த்திக் மற்றும் திரு. வி.ப. ராமசாமி ஆகியோருக்கு திருப்பூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை துணை இயக்குநர் உத்தரவிட்டுள்ளார். தொடர்ச்சியாக, திருப்பூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை துணை இயக்குநர், இரண்டு விண்ணப்பதாரர்களான திரு. ப.கார்த்திக் மற்றும் திரு. வி.ப. ஆகியோருக்கு உத்தரவிட்டுள்ளார். ராமசாமி சுரங்கத் திட்டத்தைப் பெறுவதற்கான கடிதம் எண். 58/கனிமம்/2023 தேதியிட்ட 13.08.2024 மற்றும் Roc. எண். 712/கனிமம்/2021 தேதியிட்ட 13.08.2024 மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், 2006 EIA அறிவிப்பு மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி, திருப்பூர் மாவட்டம் மற்றும் தமிழ்நாட்டின் திருப்பூர் தெற்கு தாலுகாவில் உள்ள இடுவாய் கிராமத்தில் உள்ள சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கு 10 ஆண்டுகள் மற்றும் 5 ஆண்டுகளுக்கு (செயல்படுத்தப்பட்ட நாளிலிருந்து) மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடமிருந்து (SEIAA) சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறவும்.

தமிழ்நாடு சிறு கனிமங்கள் சலுகை விதிகள், 1959 இன் விதி 41 & 42 இன் கீழ் துணை இயக்குநரின் துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதத்தின்படி, சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான இரண்டு விண்ணப்பதாரர்களின் சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கான சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, திருப்பூரில் உள்ள புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் துணை இயக்குநரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

திருப்பூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை துணை இயக்குநர் திரு. ப.கார்த்திக் (2.05.0 ஹெக்டேர்) என்பவருக்கு 13.08.2024 தேதியிட்ட ஆர்.சி.எண்.58/மைன்ஸ்/2023 மற்றும் திரு. வி.ப. ராமசாமி (1.59.0 ஹெக்டேர்) என்பவருக்கு 13.08.2024 தேதியிட்ட ஆர்.சி.எண்.712/மைன்ஸ்/2021 ஆகிய கடிதங்களின்படி, மேற்கண்ட 9 விண்ணப்பதாரர்களின் குத்தகைப் பகுதி 500 மீ கொண்ட குத்தகைப் பகுதியாகும். மொத்த குத்தகைப் பகுதி 15.02.0

திட்டச் சுருக்கம்

கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்

ஹெக்டேர். குத்தகைப் பகுதியின்படி அனைத்து தனிநபர்களின் குத்தகைப் பகுதியின் பரப்பளவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. திரு.ப.கார்த்திக் | – 2.05.0 ஹெக்டேர் |
| 2. திரு. வி.ப. ராமசாமி | – 1.59.0 ஹெக்டேர் |
| 3. திரு.க.ஈஸ்வரன் | – 1.59.50 ஹெக்டேர் |

தற்போதுள்ள குவாரிகள்

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1. திரு. கே.பாலசுப்ரமணியம் | – 1.40.0 ஹெக்டேர் |
| 2. திருமதி. பி. ராதிகா | – 0.89.0 ஹெக்டேர் |

கைவிடப்பட்ட குவாரிகள்

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. திரு.ஏ.கந்தசாமி | – 1.20.0 ஹெக்டேர் |
| 2. திரு. வெள்ளி சி.வெங்கடாசலம் | – 2.29.0 ஹெக்டேர் |
| 3. திரு. PE தங்கவேல் | – 2.49.0 ஹெக்டேர் |
| 4. திரு. கே.பாலசுப்ரமணியம் | – 1.52.0 ஹெக்டேர் |

திட்டங்கள் B1 (கிளஸ்டர்) பிரிவின் கீழ் வருவதால், இரண்டு விண்ணப்பதாரர்களும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்காக EIA ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்காக PARIVESH வலைத்தளத்தில் தனித்தனியாக TOR விண்ணப்பத்தைச் செய்தனர். விவரங்கள் கீழே உள்ள அட்டவணை 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை எண். 1.1: குறிப்பு விதிமுறைகள் பற்றிய விவரங்கள்

வரி சை எ ண்	ஆதரவாளரின் பெயர்	ToR விண்ணப்ப எண்	SEAC மற்றும் SEIAA கூட்ட எண்	TOR கடிதம் எண்
1.	ப.கார்த்திக்	SIA/TN/MIN/529 488/2025 தேதி 15.03.2025.	565 ^{வது} SEAC-II கூட்டம் மற்றும் 03.06.2025 தேதியிட்ட 833 ^{வது} SEIAA கூட்டம்.	Lr.No: TO25B018TN5138034N தேதியிட்டது: 15.06.2025
2.	வி.பி.ராமசாமி	SIA/TN/MIN/528 542/2025 தேதி 10.03.2025	25.04.2025 தேதியிட்ட 556 வது SEAC கூட்டம் மற்றும் 26.05.202 5 தேதியிட்ட 828 வது SEIAA கூட்டம்	Lr.No: TO25B018TN5952127N தேதியிட்டது: 30.05.2025

திட்டச் சுருக்கம்

கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்

TOR கடிதங்களில், இரண்டு திட்ட ஆதரவாளர்களின் முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்கு EC பெறுவதற்காக பொது விசாரணை நடத்தப்பட வேண்டும் என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. MOEF&CC SO 141 (E) தேதியிட்ட 15.01.2016-இணைப்பு XI இன் படி, முழு கிளஸ்டருக்கும் ஒரு பொது ஆலோசனை நடத்தப்பட வேண்டும், அதன் பிறகு கிளஸ்டருக்கான இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை அல்லது சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட அறிக்கை தயாரிக்கப்பட வேண்டும். MOEF & CC ஆல் வழங்கப்பட்ட OM இன் அடிப்படையில், 15.02.0Ha என்ற கிளஸ்டரில் உள்ள இரண்டு குவாரிகளுக்கும் பொது விசாரணை நடத்துவதற்காக ஒருங்கிணைந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. பொது விசாரணையில் எழுப்பப்பட்ட புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் உறுதிமொழிகள் ஆகியவை சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்காக TN, SEAC/SEIAA க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும் இறுதி EIA அறிக்கையில் விரிவாகக் கூறப்படும்.

1.1. திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரை அடையாளம் காணுதல்

அட்டவணை எண்.1.2: திட்டம் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவர் பற்றிய விவரங்கள்

A. பொது விசாரணை நடத்துவதற்கு முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள்	
1. திரு. ப.கார்த்திக்	
விவரங்கள்	விவரங்கள்
திட்ட ஆதரவாளரின் முகவரி	திரு.ப.கார்த்திக் 3/563, குட்டைத்தோட்டம், 63, வேலம்பாளையம் பல்லடம் தாலுகா திருப்பூர் மாவட்டம் 641663 மொபைல் எண்: 9842284083 மின்னஞ்சல் ஐடி: karthikgokul999@gmail.com
குத்தகைப் பகுதி	2.05.0 ஹெக்டேர் (பட்டா நிலம்)
தள இருப்பிடம்	SF எண்: 277, இடுவாய் கிராமம், திருப்பூர் தெற்கு தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
புவியியல் ஆயத்தொலைவுகள்	அட்சரேகை: 11° 03'52.61" N முதல் 11° 03'58.68"N வரை தீர்க்கரேகை: 77°16'52.50"E முதல் 77°16'58.19"E வரை.
டோபோஷீட் எண்.	58இ/08
உயரம்	இந்தப் பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 367 மீ.
துல்லியமான பகுதி	Roc.No.58/Kanimam/2023, தேதியிட்ட 05.07.2024
குத்தகை காலம்	நிறைவேற்றப்பட்ட நாளிலிருந்து 10 ஆண்டுகள்.
சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் விவரங்கள்	சுரங்கத் திட்டம், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது: Roc.No.58/Mines/2023, தேதி 13.08.2024
AD கிளஸ்டர் கடிதம்	ஆர்.சி.எண். 58/சுரங்கங்கள்/2023, தேதியிட்ட 13.08.2024

2. திரு. வி.ப. ராமசாமி	
விவரங்கள்	விவரங்கள்
திட்ட ஆதரவாளரின் முகவரி	திரு.வி.ப.ராமசாமி 2/697-A, விவேகானந்தா நகர் பிரதான வீதி, எஸ்.ஆர். நகர் தெற்கு, மங்கலம் சாலை திருப்பூர் மாவட்டம்- 641 687 மொபைல் எண்: 9965561626 மின்னஞ்சல்: vprcrusher.office@gmail.com
குத்தகைப் பகுதி	1.59.0 ஹெக்டேர் (பட்டா நிலம்)
தள இருப்பிடம்	SF எண்: 286/1 (P), இடுவாய் கிராமம், திருப்பூர் தெற்கு தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
புவியியல் ஆயத்தொலைவுகள்	அட்சரேகை: 11°03'43.08" முதல் 11°03'49.31" வடக்கு தீர்க்கரேகை: 77°16'50.81"E முதல் 77°16'54.73"E வரை.
டோபோஷீட் எண்.	58இ/08
உயரம்	இந்தப் பகுதியின் உயரம் MSL இலிருந்து 369 மீ.
துல்லியமான பகுதி தொடர்பு	ஆர்.சி.எண்.712/கனிமம்/2021 தேதியிட்ட 05.07.2024
குத்தகை காலம்	செயல்படுத்தப்பட்ட நாளிலிருந்து 5 ஆண்டுகள்.
சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் விவரங்கள்	சுரங்கத் திட்டம், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது: Rc.No.712/Mines/2021 தேதியிட்ட 13.08.2024
AD கிளஸ்டர் கடிதம்	ஆர்.சி. எண். 712/மைன்ஸ்/2021 தேதியிட்ட 13.08.2024

அட்டவணை எண்.1.3: நில விவரங்கள்

1. திரு. ப.கார்த்திக்					
மாவட்டம் & மாநிலம்	தாலுகா	கிராமம்	SF எண்.	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	உரிமை/ ஆக்கிரமிப்பு
திருப்பூர் & தமிழ்நாடு	திருப்பூர் தெற்கு	இடுவாய்	277	2.05.0 ஹெ	பட்டா நிலம்
மொத்தம்				2.05.0 ஹெ	
2. திரு. வி.ப. ராமசாமி					
மாவட்டம் & மாநிலம்	தாலுகா	கிராமம்	SF எண்.	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	உரிமை/ ஆக்கிரமிப்பு
திருப்பூர் & தமிழ்நாடு	திருப்பூர் தெற்கு	இடுவாய்	268/1 (பி)	1.59.0 ஹெ	பட்டா நிலம்
மொத்தம்				1.59.0 ஹெ	

1.2 திட்டத்தின் நோக்கம்

திரு. ப.கார்த்திக் (2.05.0 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. வி.ப. ராமசாமி (1.59.0 ஹெக்டேர்) ஆகியோரின் கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளைக் கற்களுக்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதி திட்டத்திற்கு, பொது விசாரணை நடத்துவதற்கும் SEAC/SEIAA இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்கும் அந்தந்த விதிமுறைகளின்படி EIA/EMP அறிக்கை தேவைப்படுகிறது.

1.3 சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் மற்றும் சுரங்க விவரங்கள் அட்டவணை எண்.1.3: சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்

அணுகல்தன்மை				
அருகிலுள்ள கிராமம்	எம்ஜிஆர் நகர் – 270 மீ - மேற்கு			
அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	வரி சை எண்	கிராமத்தின் பெயர்	2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி மொத்த மக்கள் தொகை	தூரம்
	1	எம்ஜிஆர் நகர்	5074	0.3 கிமீ
	2	இடுவாய்	8751	1.2கிமீ
	3	வேலம்பாளையம்	3207	1.8 கி.மீ
	4	சின்னகாளிபாளையம்	847	0.5 கிமீ
அருகிலுள்ள நகரம்	திருப்பூர்-7 கி.மீ - வடகிழக்கு			
அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	திருப்பூர் இரயில் நிலையம்-7.9கிமீ-நே			
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	கோயம்புத்தூர் சர்வதேச விமான நிலையம் – 25.2 கிமீ தென்மேற்கு			
சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்				
மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை	தமிழ்நாடு - கேரள மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை 53 கி.மீ (SW)			
கடற்கரை மண்டலம்	அரபிக் கடல் – 149.0 கிமீ – மேற்கு			
பாதுகாக்கப்பட்ட காடு	25 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை. முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடம் வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1980 இன் கீழ் வரவில்லை.			
வனவிலங்கு சரணாலயம்	10 கி.மீ சுற்றளவில் எதுவும் இல்லை. முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம் வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 ஐப் பின்பற்றவில்லை.			
நீர்நிலைகள்	1. கால்வாய் – 110 மீ-மேற்கு 2. ஆண்டிபாளையம் ஏரி -4.40 கி.மீ- NE 3. நொய்யல் ஆறு - 4.5 கி.மீ - வடக்கு			

	4. சாமளாபுரம் ஏரி-8.2 கி.மீ- வடமேற்கு
பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
மிகவும் மாசுபட்ட பகுதி	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
நில அதிர்வு மண்டலம்	மண்டலம்-II, BMTPC இன் படி மிதமான சேத ஆபத்து மண்டலம், பாதிப்பு அட்லஸ் இந்தியாவின் நில அதிர்வு மண்டலம் IS: 1893-2002

அட்டவணை எண். 1.4: சுரங்க விவரங்கள்

திரு. ப.கார்த்திக், சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி	
சுரங்க முறை	திறந்தவெளி சுரங்கம் - இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்
புவியியல் வளங்கள்	615000 மீ ³
சுரங்கத் திறன் கொண்டு இருப்புக்கள் (100%)	2 மீட்டர் ஆழம் வரை 22546 மீ ³ சரளைக் 32 மீட்டர் ஆழம் வரை 172820 மீ ³ சாதாரண கல்லும் வெட்டப்பட்டன
உற்பத்தி (100%)	சாதாரண கல்- ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 172820 மீ ³
மேல் மண்	சரளை - மூன்று ஆண்டுகளுக்கு 22546 மீ ³
சுரங்கத்தின் ஆழம்	32 மீட்டர்
தண்ணீர் மேசை	68-72 மீட்டர் பி
சாலை வடிவமைப்பு	குழி மற்றும் சாய்வுப் பாதையின் உள்ளே 1: 10 போக்குவரத்துக்கு 1:16
ஒட்டுமொத்த குழி சாய்வு	45° வெப்பநிலை
குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள் (செயல்படுத்தப்பட்ட நாளிலிருந்து)
திட்ட செலவு	ரூ. 59.69 லட்சம்
EMP செலவு	ரூ. 3.80 லட்சம்
CER செலவு	ரூ.5 லட்சம்
திரு. வி.ப. ராமசாமி, சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி	
சுரங்க முறை	திறந்தவெளி சுரங்கம் - இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்
புவியியல் வளங்கள்	3,87,721 மீ ³
சுரங்கத் திறன் கொண்டு இருப்புக்கள் (100%)	கரடுமுரடான கல் - 95,843 மீ ³
உற்பத்தி (100%)	சாதாரண கல் - ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 100% மீட்புடன் 95,843 மீ ³
மேல் மண்	-
நிராகரி	-
சுரங்கத்தின் ஆழம்	42 மீட்டர்
தண்ணீர் மேசை	68-72 மீட்டர்

சாலை வடிவமைப்பு	குழி மற்றும் சாய்வுப் பாதையின் உள்ளே 1: 10 போக்குவரத்துக்கு 1:16
ஒட்டுமொத்த குழி சாய்வு	45° வெப்பநிலை
குத்தகை காலம்	செயல்படுத்தப்பட்ட நாளிலிருந்து 5 ஆண்டுகள்
திட்ட செலவு	ரூ. 44.03 லட்சம்
EMP செலவு	ரூ.3.80 லட்சம்
CER செலவு	ரூ.5 லட்சம்

1.4 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

1.4.1 அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளைத் தயாரிப்பதில் அடிப்படைத் தரவுகளைச் சேகரிப்பது ஒரு ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். இந்தப் பகுதியில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரை அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. EIA ஆய்வுகளின் நோக்கத்திற்காக, சுரங்க குத்தகைப் பகுதி கிளஸ்டர் மைய மண்டலமாகக் கருதப்பட்டது மற்றும் சுரங்க குத்தகை எல்லைக்கு வெளியே உள்ள பகுதி குத்தகை எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவு வரை இடையக மண்டலமாகக் கருதப்பட்டது.

அட்டவணை எண். 11.5: அடிப்படைத் தரவு.

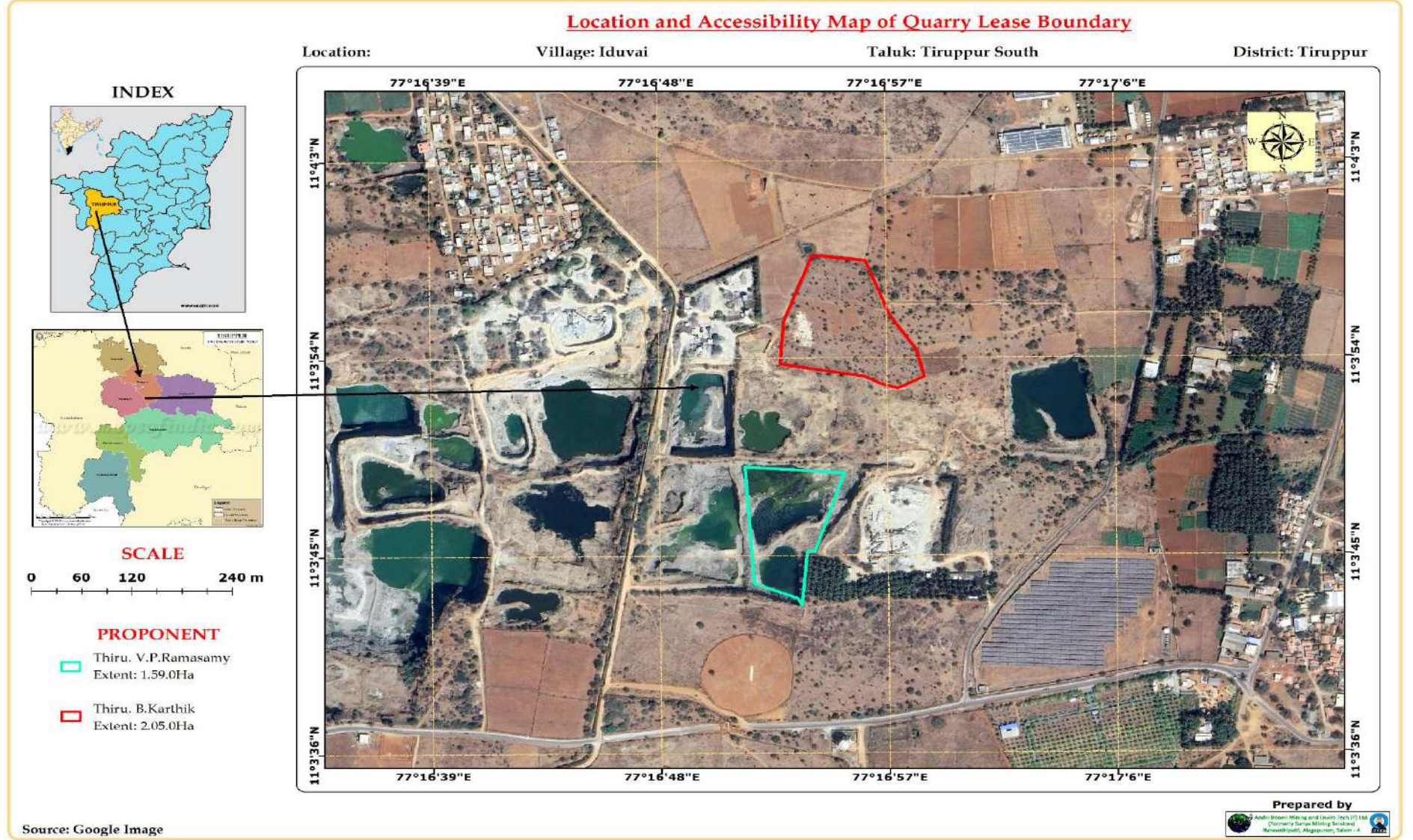
விவரங்கள்	விவரங்கள்	தரநிலைகள்
வானிலை ஆய்வு (மார்ச் 2025 –மே 2025)		
மழைப்பொழிவு (சராசரி)	114 மி.மீ.	--
வெப்பநிலை (சராசரி)	20.5-35.3°C வெப்பநிலை	--
காற்றின் வேகம்	2.4 மீ/வி	--
காற்றின் திசை	முக்கியமாக கிழக்கிலிருந்து தென்மேற்கு வரை	
சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் (NAAQS)		
PM ₁₀	47-49µg/மீ ³	100 µg/மீ ³
PM _{2.5}	26-29µg/மீ ³	60 µg/மீ ³
SO ₂	13-16 µg/மீ ³	80 µg/மீ ³
NO _x	21-27µg /மீ ³	80 µg/மீ ³
இரைச்சல் அளவு (CPCB தரநிலைகள்)		
பகல் நேரம் (காலை 6:00 - இரவு 10:00)	கிளஸ்டர் மைய மண்டலம் 40.9 dB (A) இடையக மண்டலம் – 36.9- 40 dB (A))	தொழில்துறை பகுதி பகல் நேரம் - 75 டெசிபல் (A) குடியிருப்பு பகுதி பகல் நேரம் – 55 டெசிபல் (A)

திட்டச் சுருக்கம்

கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்

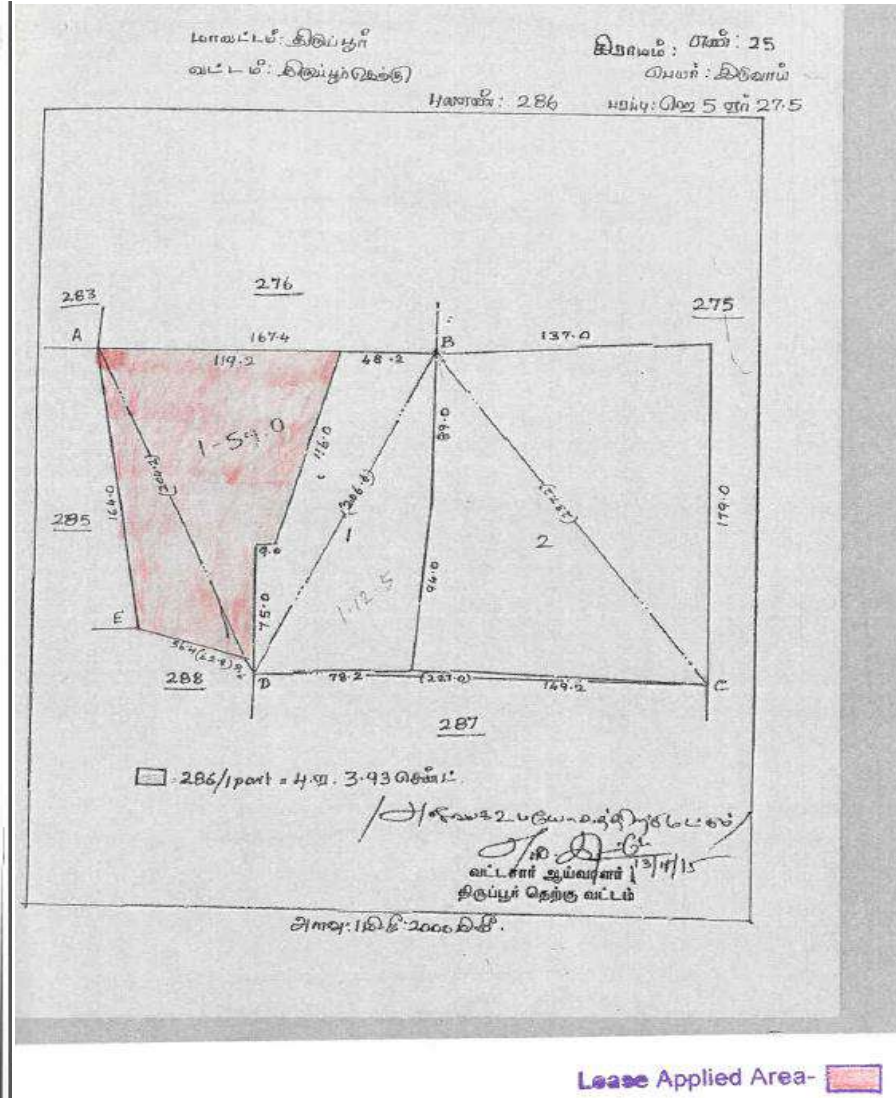
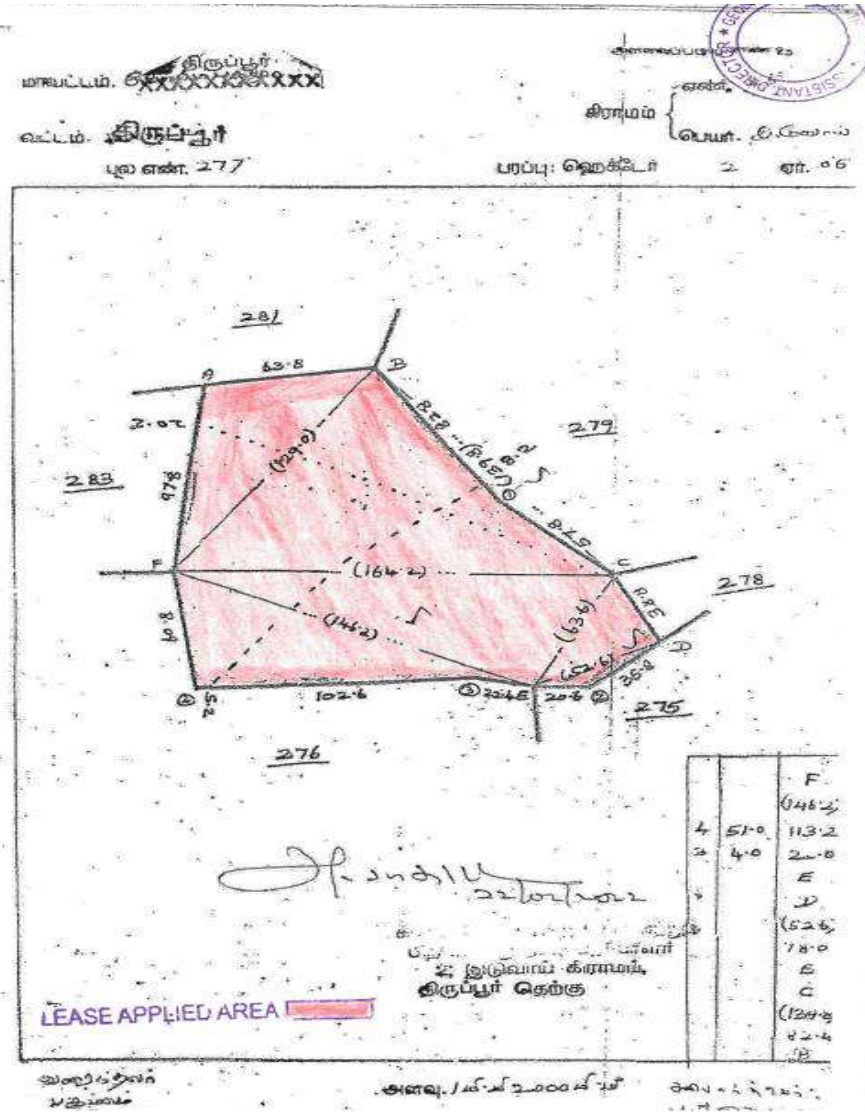
இரவு நேரம் (10:00 மணி) மாலை - காலை 06:00 மணி)	கிளஸ்டர் மைய மண்டலம் 36.4 dB (A) இடையக மண்டலம் - 33.0-35.0 dB(A)	தொழில்துறை பகுதி இரவு நேரம் - 70 dB(A) குடியிருப்பு பகுதி இரவு நேரம் - 40 dB(A) டெசிபல் (A)
நீரின் தரம் IS 10500:2012 (விரும்பத்தக்க வரம்புகள்)		
pH அளவு	6.86-7.58	6.5 முதல் 8.5 வரை
TDS	552-1752 மி.கி/லி	500 மி.கி/லி
மின் கடத்துத்திறன்	937 - 2870 மைக்ரோமோஸ் /செ.மீ.	
மொத்த கடினத்தன்மை	115 -488 மி.கி/லி	200 மி.கி/லி
மொத்த இடைநீக்கம் செய்யப்பட்ட திடப்பொருள்கள்	4 -16 மி.கி/லி	ஐஎஸ் 3025:ப.17: 1984:ஆர்.2017
குளோரைடுகள்	58 - 228 மி.கி/லி	250 மீ
மொத்த இரும்பு இரும்பு	0.07- 1.54 மி.கி/லி	0.3 மி.கி/லி
சல்பேட்டுகள்	26 -54 மி.கி/லி	200 மி.கி/லி
மண்ணின் தரம்		
pH அளவு	6.98 - 7.74	நடுநிலை முதல் சற்று காரத்தன்மை கொண்டது
மொத்த அடர்த்தி	1.04 -1.30 கிராம்/செ.மீ	தாவர வளர்ச்சிக்கு சாதகமான உடல் நிலை.
நீர் புவியியல்		
சுரங்க ஆழம்	திரு. ப.கார்த்திக் கிற்கு 32 மீட்டர் வரை	
சுரங்க ஆழம்	திரு. வி.ப. ராமசாமிக்கு 42 மீட்டர் வரை சு	
தண்ணீர் மேசை	68 முதல் 72 மீட்டர் வரை	

திட்டச் சுருக்கம்
கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்



படம் எண்.1.2: குவாரி குத்தகை எல்லையின் இருப்பிடம் மற்றும் அணுகலைக் காட்டும் வரைபடம்

திட்டச் சுருக்கம்
கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்



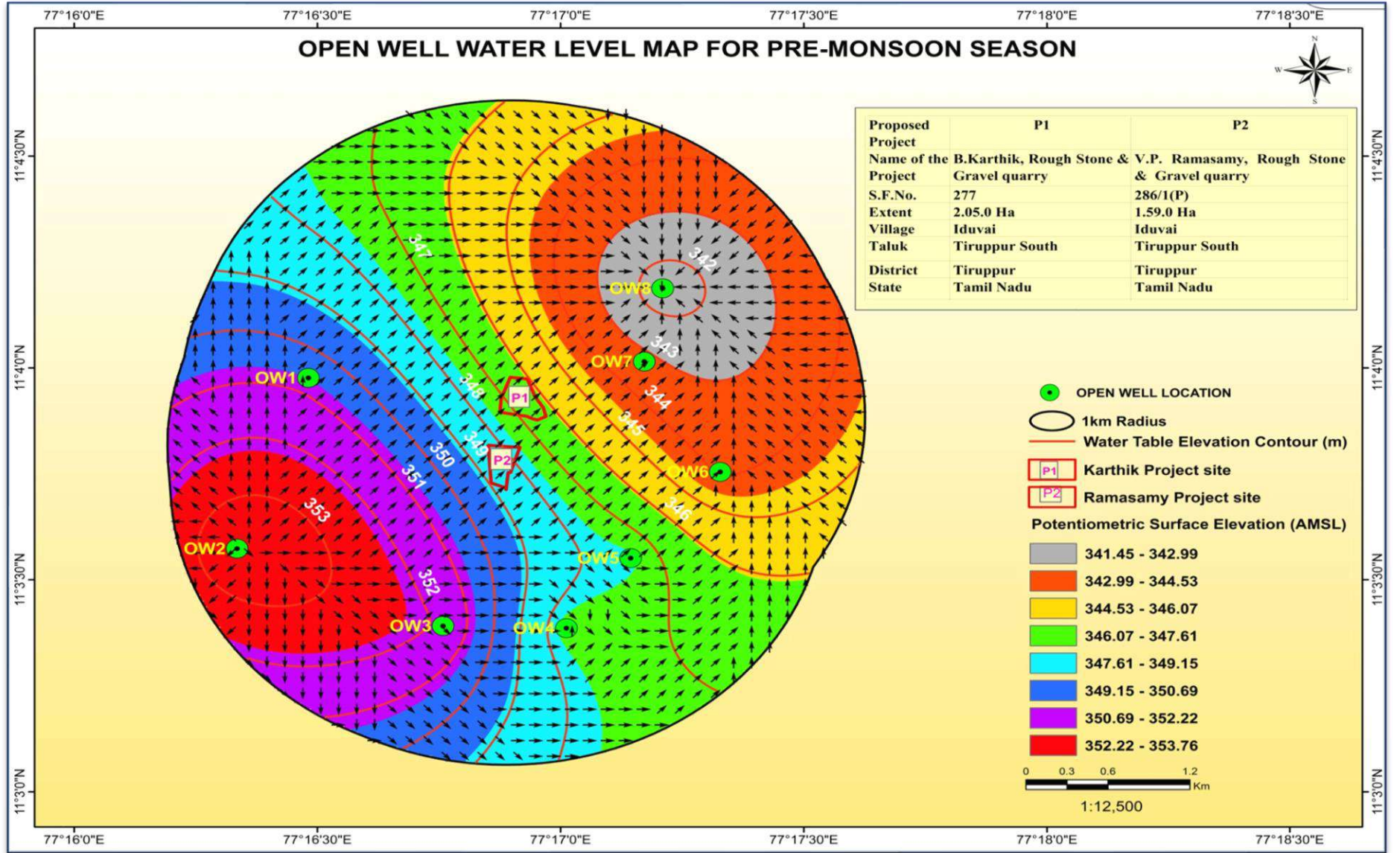
படம் எண். 1.4: கிளஸ்டர் குத்தகைப் பகுதியின் FMB

திட்டச் சுருக்கம்
கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்



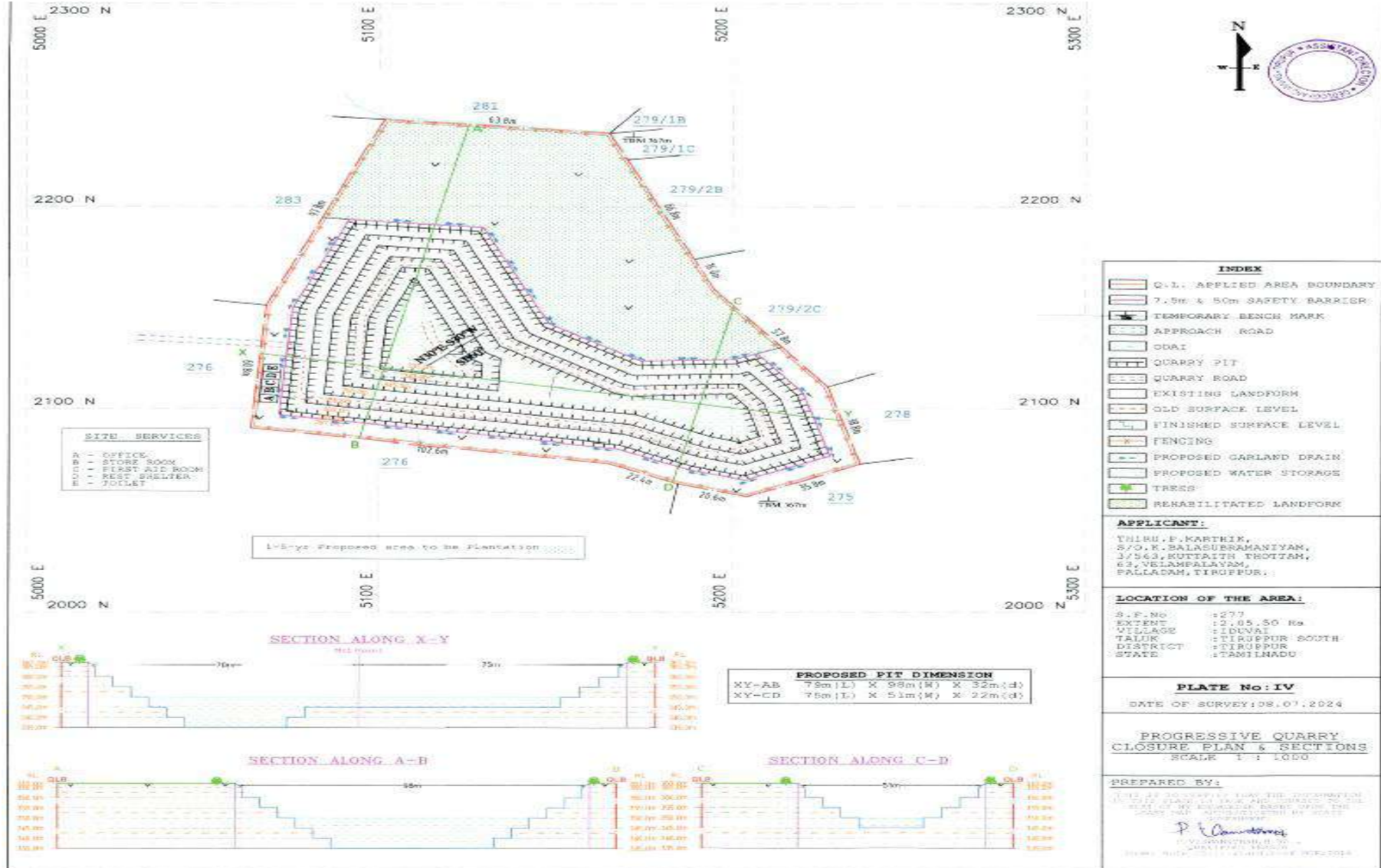
படம் எண். 1.5: கொத்து குத்தகைப் பகுதியின் கிராம வரைபடம்

திட்டச் சுருக்கம்
கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்



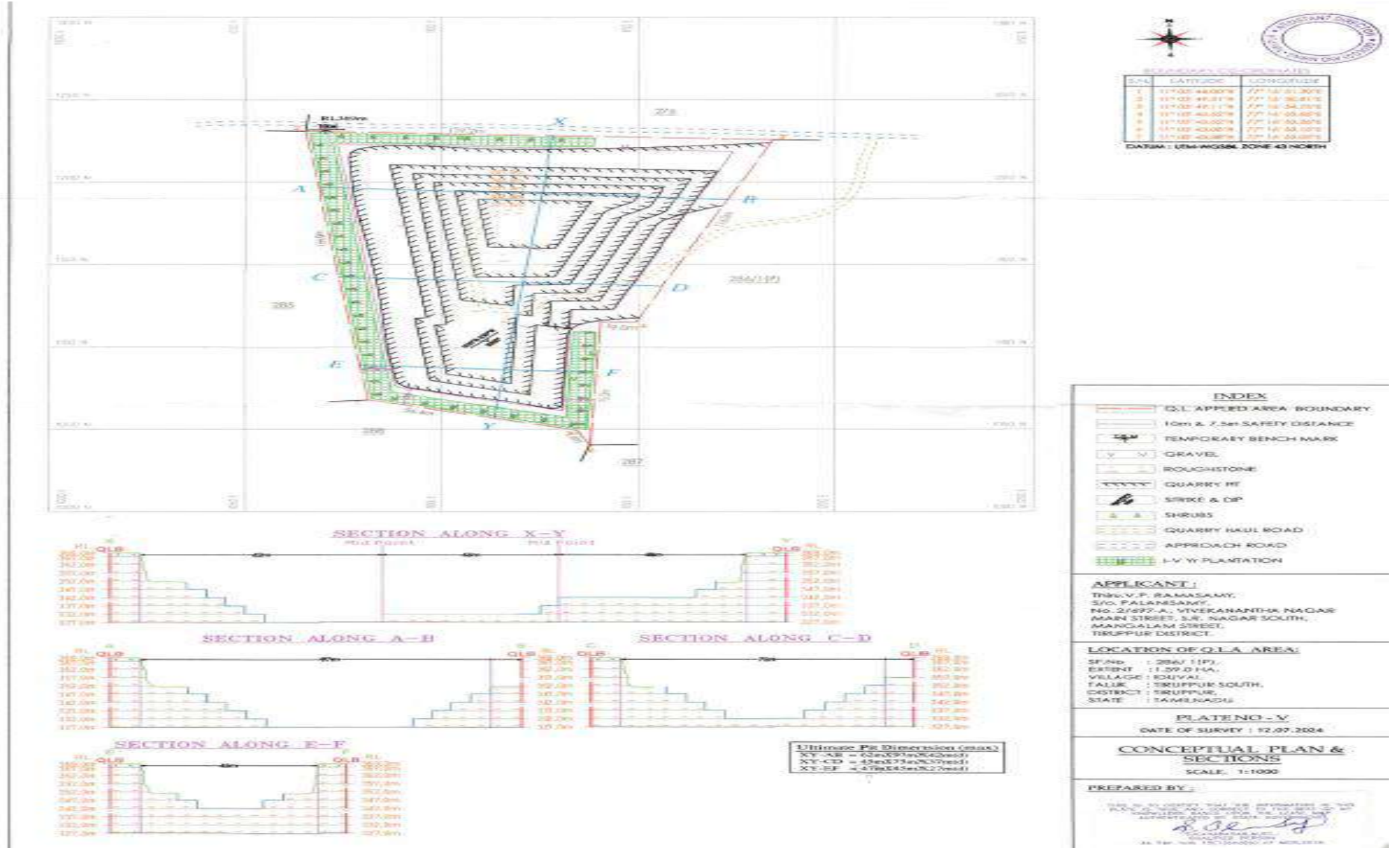
படம் எண். 1.6: கொத்து எல்லையிலிருந்து 1 கி.மீ சுற்றளவில் நீர் மட்டக் கோடு

திட்டச் சுருக்கம்
கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்



படம் எண். 1.7: திரு. ப.கார்த்திக் சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரியின் முற்போக்கான குவாரி மூடல் திட்டம்.

திட்டச் சுருக்கம்
கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்



படம் எண். 1.8: திரு. வி.ப. ராமசாமியின் முற்போக்கான குவாரி மூடல் திட்டம் சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி.

1.5 உணரப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1.5.1 காற்று சூழல்

திறந்தவெளி சுரங்கத்தில் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்தியாகும். சுரங்க நடவடிக்கை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும், இதில் ஜாக் ஹேமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

AERMOD - திட்ட தளத்தில் PM₁₀ இன் மொத்த 24-மணிநேர அதிகபட்ச GLC, அதாவது ஏற்றுதல்-இறக்குதல், போக்குவரத்து மற்றும் காட்சி 2, அதாவது அடிப்படை-கோடு மதிப்பு 47µg/m³ இன் சூப்பர்போசிஷனுக்குப் பிறகு முறையே 80.42µg/m³ மற்றும் 70.99µg/m³ ஆக இருந்தது. GLC 33.42µg/m³ மற்றும் 23.99µg/m³ ஆகியவற்றின் மேல் முறையே அதிகரித்த பிறகு, சுமை, இறக்குதல், திறந்த குழி மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் ஒருங்கிணைந்த தாக்கம் மற்றும் வெடிப்பு காரணமாக வெடிப்பு ஏற்பட்டது. எனவே, SO₂ மற்றும் NO₂ இன் மொத்த GLC முறையே 15 µg/m³ மற்றும் 22 µg/m³ ஆக இருக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது. மிதமான காற்றின் வேகம் காரணமாக குத்தகைப் பகுதிக்குள் மூலத்திற்கு அருகில் PM₁₀, SO₂ மற்றும் NO₂ இன் அதிகபட்ச தாக்கம் காணப்பட்டது.

கிளஸ்டர் பகுதியில் உள்ள அனைத்து குவாரிகளும் இணைந்து செயல்படும் போது, அதிகரிக்கும் GLC அதிகமாக இருக்கும், மேலும் அது NAAQS ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளை மீறக்கூடும். இத்தகைய சூழ்நிலையை சமாளிக்க, கிளஸ்டர் குழு அமைக்கப்பட்டு EIA அறிக்கையின்படி சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை திறம்பட ஏற்றுக்கொள்ள வேண்டும்.

1.5.2 இரைச்சல் சூழல்

சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு ஒலி மாசுபாடு பெரும் உடல்நல ஆபத்தை ஏற்படுத்துகிறது. முன்மொழியப்பட்ட திறந்தவெளி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரியில் துளையிடுதல், வெடித்தல் மற்றும் வாகனங்கள் இயக்கத்தின் போது ஏற்படும் சத்தத்தின் ஆதாரங்கள்.

சுரங்க நடவடிக்கையால் உருவாகும் சத்தம், கிளஸ்டர் மைய மண்டலத்திற்குள் சிதறடிக்கப்படுகிறது. பல்வேறு சுரங்க இயந்திரங்களின் செயல்பாட்டின் காரணமாக ஏற்படும் இரைச்சல் அளவு 100dB(A) ஆக இருந்தாலும், வெவ்வேறு ஏற்பிகளில் இரைச்சல் அளவு, சம்பந்தப்பட்ட தூரம் மற்றும் இரைச்சல் குறைப்புக்கு சேர்க்கும் பிற நிலப்பரப்பு அம்சங்கள் காரணமாக குறைவாக உள்ளது. ஏற்பிகளிலும் அதன் விளைவாக வரும் இரைச்சல் மட்டத்திலும் கணக்கிடப்பட்ட மதிப்புகள் மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி கணித சூத்திரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டவை.

சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக இடையக கிராமங்களில் எதிர்பார்க்கப்படும் இரைச்சல் அளவு, ஒரு குவாரியின் செயல்பாட்டை மட்டும் கருத்தில் கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது. கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து

குவாரிகளும் ஒரே நேரத்தில் ஒன்றாக வேலை செய்யும் போது, அதன் விளைவாக வரும் இரைச்சல் அளவு 5 டெசிபல் வரை அதிகரிக்கக்கூடும்.

1.5.3 தரை அதிர்வு

a) திரு. ப.கார்த்திக்-2.05.0 ஹெக்டேர் - சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி

29.08. 1997 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண். 7 மூலம் சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநர் ஜெனரலின் பாதுகாப்பான நிலை அளவுகோல்களின்படி, 56 கிலோ வெடிப்புக்கான கட்டணம் 8 மிமீ/வி உச்ச துகள் வேகத்தை விடக் குறைவாக உள்ளது. எப்படியிருந்தாலும், விண்ணப்பதாரர், பணியமர்த்தப்பட்ட திறமையான தகுதிவாய்ந்த சட்டப்பூர்வ பணியாளர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் தளத்தின் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டு வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படுவதை உறுதிசெய்கிறார். இருப்பினும், சட்டப்பூர்வ தேவைகளின்படி, வெடிப்பதால் ஏற்படும் தரை அதிர்வு மற்றும் பறக்கும் பாறைகள் காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்புகளைத் தவிர்க்க கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

b) திரு.வி.ப. ராமசாமி-1.59.0 ஹெக்டேர்- சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி

29.08. 1997 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண். 7 மூலம் சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநர் ஜெனரலின் பாதுகாப்பான நிலை அளவுகோல்களுக்கான உச்ச துகள் வேகமான 8 மிமீ/விக்கு 35 கிலோ வெடிப்புக்கான கட்டணம் மிகவும் குறைவாக உள்ளது. எப்படியிருந்தாலும், விண்ணப்பதாரர் பணியமர்த்தப்பட்ட திறமையான தகுதிவாய்ந்த சட்டப்பூர்வ பணியாளர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் தள நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டு வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படுவதை உறுதிசெய்கிறார். இருப்பினும், சட்டப்பூர்வ தேவைகளின்படி, வெடிப்பதால் ஏற்படும் தரை அதிர்வு மற்றும் பறக்கும் பாறைகள் காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்புகளைத் தவிர்க்க கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

1.5.4 நீர் சூழல்

சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரின் தரத்தை பல வழிகளில் பாதிக்கலாம். நிலத்தடி நீர் மட்டத்திற்கு கீழே உள்ள சுரங்கத்தில், நிலத்தடி வேலைகள் அல்லது திறந்த குழிகளில் இது மிகவும் தெளிவாகத் தெரிகிறது. இது நீர்நிலைகளுக்கு நேரடி வழித்தடத்தை வழங்குகிறது. நீர் (இயற்கை அல்லது செயல்முறை நீர் அல்லது கழிவுநீர்) மேற்பரப்பு பொருட்கள் வழியாக (மேலதிக கழிவுகள் அல்லது பிற பொருட்கள் உட்பட) நிலத்தடி நீரில் ஊடுருவும்போது நிலத்தடி நீரின் தரமும் பாதிக்கப்படுகிறது. ஆனால் இந்த சாதாரண கல் சுரங்கத்தில் அத்தகைய தாக்கங்கள் எதுவும் இல்லை.

சுரங்கச் செயல்பாட்டின் போது ரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களைப் பயன்படுத்தாததால், நீரின் தரத்தில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் தாக்கம் மிகக் குறைவாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. சுரங்கச்

செயல்பாடு நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை வெட்டாது, மேலும் அது தரை மட்டத்திலிருந்து 68-72 மீ கீழே உள்ளது.

ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளின் WQI அட்டவணை 4.26 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியின் நீர் தர குறியீட்டு மதிப்பு 38.16 முதல் 85.36 வரை இருப்பதைக் காணலாம், இது நிலத்தடி நீரின் தரத்தின் நல்ல நீர் தரம் முதல் மிகவும் மோசமான நீர் தர நிலையை பிரதிபலிக்கிறது. கண்டுபிடிப்புகள் வெவ்வேறு இடங்களில் நிலத்தடி நீரின் மாறுபட்ட நிலைத்தன்மையைக் காட்டுகின்றன. அனைத்து நிலத்தடி நீர் மாதிரிகளும் மோசமானவை முதல் குடிப்பதற்குத் தகுதியற்றவை வரை வகையைச் சேர்ந்தவை; இது உரங்களை உறிஞ்சுதல், புவியியல் நிலை, வாய்க்கால் நீர், திடக்கழிவு, கழிவுநீர் வடிகால், செப்டிக் தொட்டிகள் மற்றும் விவசாயக் கழிவுகள் காரணமாக இருக்கலாம். கரைந்த திடப்பொருட்களையும் மொத்த கடினத்தன்மையையும் தேவையான விகிதத்திற்குக் குறைக்க தலைகீழ் சவ்வுடுபரவல் மூலம் தண்ணீரை சுத்திகரிக்க வேண்டும்.

1.5.5 மண் சூழல்

a) திரு. ப.கார்த்திக் -(2.05.0 ஹெக்டேர்)

இது சுரங்க குத்தகை எல்லையில் மண் அணையாக கொட்டப்படும், மேலும் குத்தகைப் பகுதிக்குள் பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்குப் பயன்படுத்தப்படும். சுரங்க நடவடிக்கையின் போது எந்த இரசாயன அல்லது நச்சு கூறுகளும் பயன்படுத்தப்படாது. எனவே, குவாரியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள மண்ணின் ஆரோக்கியமும் பாதிக்கப்படாது.

b) திரு. வி.ப. ராமசாமி-(1.59.0Ha)

இது சுரங்க குத்தகை எல்லையில் மண் அணையாக கொட்டப்படும், மேலும் குத்தகைப் பகுதிக்குள் பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்குப் பயன்படுத்தப்படும். சுரங்க நடவடிக்கையின் போது எந்த இரசாயன அல்லது நச்சு கூறுகளும் பயன்படுத்தப்படாது. எனவே, குவாரியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள மண்ணின் ஆரோக்கியமும் பாதிக்கப்படாது.

1.5.6 உயிரியல் சூழல்

பகுதியில், குவாரி நடவடிக்கைகள் காரணமாக பாதிக்கப்படக்கூடிய, அழிந்து வரும் உயிரினங்கள் எதுவும் அறிவிக்கப்படவில்லை; எனவே, குவாரி நடவடிக்கைகளால் உயிரியல் சூழல் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது. குவாரி குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் நன்கு வளர்ந்த பசுமைப் பட்டையால், தூசி உற்பத்தியின் அளவு காரணமாக உயிரியல் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கம் குறைக்கப்படுகிறது.

1.5.7 நிலச் சூழல்

சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குத்தகை திட்டம் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறையை சீர்குலைக்கும். அகழ்வாராய்ச்சி, அதிகப்படியான சுமை கொட்டுதல், மண் பிரித்தெடுத்தல் போன்ற சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது மாற்றப்பட்ட நிலப்பரப்பின் வடிவத்தில் நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் தவிர்க்க முடியாதது. செயல்பாட்டுத்

தேவைகளைக் கருத்தில் கொண்டு திட்டத்திற்கான நிலத் தேவை மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. எனவே, நல்ல நில வள மேலாண்மைக்கான ஒரு படியாக வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நிலத்தை மீட்டெடுப்பதற்கு உரிய முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படும். தரையில் நச்சு கூறுகள் வெளியிடப்படுவதில்லை. சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக தொடர்புடைய இடையக மண்டலத்தின் நில பயன்பாட்டில் எந்த பாதகமான தாக்கமும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை, ஏனெனில் அனைத்து நடவடிக்கைகளும் திட்ட இடத்திற்குள் மட்டுமே இருக்கும். சுரங்க நடவடிக்கைகள் குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாடு மற்றும் நில அழகியலை பாதிக்கும். திரு. ப.கார்த்திக் மற்றும் திரு. வி.ப. ராமசாமி ஆகியோரின் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி மரம் நடப்பட்டதாக நில பயன்பாட்டு பகுப்பாய்வுகள் காட்டுகின்றன. குவாரி செயல்பாடு காரணமாக ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் தோட்ட விகிதம் அதிகரிக்கிறது. திட்டத்தின் முடிவில், வெட்டியெடுக்கப்பட்ட குழி நீர் சேமிப்பு குளமாக செயல்படும். சேமிக்கப்பட்ட நீர் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள தேங்காய், மா மற்றும் நிலக்கடலை தோட்டங்களை வளர்ப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும். இது கிராம மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும். குழியில் உள்ள நீரின் ஆவியாதல் விகிதம் அறிக்கையில் விரிவாகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

1.5.8 சமூக பொருளாதார சூழல்

திட்டப் பகுதியில் வேலைவாய்ப்பை (நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும்) அதிகரிக்கும் வகையில் இந்த சுரங்க நடவடிக்கை அமைந்துள்ளது. இந்த தாக்கங்களில் சில நன்மை பயக்கும். வேலைவாய்ப்பு, கல்வி, சாலை மற்றும் சுகாதார வசதிகள் குறித்தே இப்பகுதி மக்களின் எதிர்பார்ப்பு உள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கைகளிலிருந்து எழக்கூடிய பொருளாதார நன்மைகளுடன் கல்வியறிவு விகிதம் அதிகரிக்கக்கூடும்.

a) திரு. ப.கார்த்திக் (2.05.0 ஹெக்டேர்) – சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி

நேரடி வேலைவாய்ப்பு – 31 நபர்கள்

மறைமுக வேலைவாய்ப்பு - 20 நபர்கள்

b) திரு.வி.ப. ராமசாமி (1.59.0 ஹெக்டேர்) – சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி

நேரடி வேலைவாய்ப்பு – 22 நபர்கள்

மறைமுக வேலைவாய்ப்பு - 20 நபர்கள்

திட்டச் சுருக்கம்
கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்

அட்டவணை எண் 1.6: சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்			
வரிசை எண்	அளவுருக்கள்	சுரங்க செயல்பாடு	குறைப்பு நடவடிக்கைகள்
1	காற்று சூழல்	துளையிடுதல்	✚ உமிழ்வு மூலத்தில் தூசியைக் கட்டுப்படுத்த தூசி பிரித்தெடுக்கும் கருவி அல்லது ஈரமான துளையிடுதல் பின்பற்றப்பட வேண்டும். ✚ துளைகளை துளையிடுவதற்கும், உகந்த சார்ஜைப் பயன்படுத்தி துளைகளை சார்ஜ் செய்வதற்கும், நேர தாமத டெட்டனேட்டரைப் பயன்படுத்துவதற்கும் கூர்மையான துரப்பணத் துணுக்குகளைப் பயன்படுத்துதல்.
		வெடித்தல்	✚ வெடித்த குவியல்களில் சீரான இடைவெளியில் தண்ணீர் தெளிப்பது கணிசமான தூசி மாசுபாட்டைக் குறைக்க உதவும்.
		ஏற்றுகிறது	✚ ஏற்றுவதற்கு முன் ஈரப்பதமாக்குவதன் மூலம் தண்ணீர் தெளிக்க வேண்டும்.
		போக்குவரத்து	✚ கனிமங்கள் மற்றும் கழிவுகளை கொண்டு செல்லும்போது தூசிப் பறப்பதைக் கட்டுப்படுத்த, இழுத்துச் செல்லும் சாலையின் ஓரங்களில் தண்ணீர் தெளிப்பான்கள் பொருத்தப்பட வேண்டும். ✚ அதிக சுமை தடுக்கப்படும் ✚ தார்பாய் உறைகளால் மூடப்பட்ட லாரிகள்/டம்பர்கள்
		டிஜி செட்கள்	✚ மின்சாரம் தடைபடும் போது மட்டுமே DG செட்கள் பயன்படுத்தப்படும். ✚ CPCB விதிமுறைகளின்படி DG தொகுப்புகளுக்கு போதுமான அடுக்கு உயரம் வழங்கப்படும்.
		பொதுவான நடவடிக்கைகள்	✚ தூசிப் பறப்பைக் கட்டுப்படுத்த, எம்எல் எல்லையைச் சுற்றியுள்ள சாலைகளில் அவென்யூ மரங்கள் மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் விதிமுறைகளின்படி நடப்பட வேண்டும். ✚ இத்தகைய தூசி நிறைந்த பகுதிகளில் பணிபுரியும்

திட்டச் சுருக்கம்

கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்

			தொழிலாளர்களுக்கு MMR, 1961 திருத்தங்கள் மற்றும் DGMS இன் சுற்றறிக்கைகளின்படி காது மஃப், முகமூடி, கண்ணாடிகள் போன்ற பாதுகாப்பு சாதனங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமவாசிகளின் வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் தொழிற்சாலைகள் சட்டத்தின்படி ஊழியர்களின் வழக்கமான தொழில்சார் சுகாதார மதிப்பீட்டையும் மேற்கொள்ள வேண்டும். சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு தொடர்ந்து நடத்தப்படும்.
2	நீர் சூழல்	மேற்பரப்பு நீர்	சுரங்கத்திலிருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுநீர், தூசி அடக்குதல் மற்றும் மரம் வளர்ப்பு நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு, செட்டில்லிங் தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
		நிலத்தடி நீர்	சுரங்க நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர் அட்டவணையை வெட்டாது. மழைக்காலத்திற்கு முன்னும் பின்னும் உடனடியாக தூர்வாரும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
		புயல் நீர்	மழைநீர் சேமிப்புக்கு குழி பயன்படுத்தப்படும். சுரங்கக் குழியில் மழைநீர் சேகரிக்கப்பட்டு, சேமிக்கப்பட்டு, 15 மீ x 10 மீ x 3 மீ அளவுள்ள மேற்பரப்பு அமைக்கும் தொட்டியில் பம்பு செய்யப்பட்டு, ஏதேனும் தொங்கும் திடப்பொருட்களை அகற்றப்படும். இந்த சேகரிக்கப்பட்ட நீர், தூசி அடக்குவதற்கும், தூசி உருவாக வாய்ப்புள்ள இடங்களுக்கும், பசுமைப் பகுதியை உருவாக்குவதற்கும் புத்திசாலித்தனமாகப் பயன்படுத்தப்படும். மழைநீர் சேகரிப்பின் ஒரு பகுதியாக மழைநீரைச் சேகரித்து சட்டப்பூர்வமாகப் பயன்படுத்துவதற்கு ஆதரவாளர் பொறுப்பேற்பார்.

திட்டச் சுருக்கம்

கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்

		பொதுவான நடவடிக்கைகள்	நீரின் தரத்தை தொடர்ந்து கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்.
3	சத்தம் சூழல்	துளையிடுதல்	தொழிலாளர்கள் அதிக சத்தத்திற்கு ஆளாகும் நேரத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல்
		வெடித்தல்	- மேகமூட்டமான நாட்களில் அல்லாமல் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்புகளை மேற்கொள்வது. - உகந்த வெடிக்கும் மின்னூட்டம், சரியான தாமத டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் துளைகளில் இருந்து வெடிப்பதைத் தடுக்க சரியான ஸ்டெமிங் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் சத்த அளவுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும். - இரைச்சல் மூலத்திலிருந்தும், இரைச்சல் ஏற்படக்கூடிய உபகரணங்களிலிருந்தும் பிரிக்கப்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு சரியான இரைச்சல் தடுப்பு உறையை வழங்குதல்.
		போக்குவரத்து	- வாகனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களை முறையாகவும் தொடர்ச்சியாகவும் பராமரித்தல். - இயந்திரங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களை முறையாக உயலுட்டுவதன் மூலம் இயந்திரங்களால் உருவாகும் சத்தம் குறைக்கப்படும். - காலியான வாகனங்களிலிருந்து வரும் தேவையற்ற சத்தத்தைத் தடுக்க, சுரங்கத்திற்குள் நுழையும் அல்லது வெளியேறும் லாரிகளின் வேகம் மிதமான வேகத்திற்கு மட்டுப்படுத்தப்படும். - அனைத்து டீசல் என்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும். - கிராமப் பகுதியில் குறைந்தபட்ச ஹாரன் பயன்பாடு மற்றும் வேக வரம்பு மணிக்கு 10 கி.மீ. - அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்களை வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.

திட்டச் சுருக்கம்

கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்

		பொதுவான நடவடிக்கைகள்	- அதிக சத்தம் உருவாக்கும் பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள், தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களை, அதாவது காதுகுழாய்கள் மற்றும் காது பிளக்குகளைப் பயன்படுத்துதல். - பணியிட சத்தத்திலிருந்து பணியாளர்கள் நிவாரணம் பெற அமைதியான பகுதிகளை வழங்குதல். - சுரங்கத்தின் சுற்றுப்புறத்தில் சத்தத்தைக் குறைக்க பச்சைப் பட்டைகளை உருவாக்குதல். - சத்தத்தின் பாதகமான விளைவுகள் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த பணியாளர்களுக்கு வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் முறையான பயிற்சி அளித்தல்.
4	அதிர்வு	வெடித்தல்	- குறிப்பிட்ட மின்னூட்ட முறை, மாறுபட்ட மின்னூட்ட விகிதங்களுடன் முறையான சோதனை அதிர்வு ஆய்வுகள் மூலம் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். - அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்த மில்லி செகண்ட் டெட்டனேட்டர்கள் ஒரு தாமதத்திற்கு 25-50ms பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். - அதிர்வு இன்னும் வரம்பை மீறினால், 6 மீ ஆழம் வரையிலான ஒரு நீண்ட அகழி அலையின் இயக்கத்தின் திசையில் வெட்டப்படலாம், இது மேற்பரப்புக்கு அருகில் பயணிக்கும் நீளமான அலைகளை உடைக்கக்கூடும், முன்னுரிமை சுரங்க இடையக மண்டலத்திற்கு அருகில். - அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மீறி, சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் ஒரு பகுதியாக, DGMS ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நில அதிர்வு வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தி அதிர்வு மற்றும் சத்தத்தை அவ்வப்போது சோதிப்பது பின்பற்றப்பட வேண்டும்.
5	மண் சூழல்	மேல் மண்	- காடு வளர்ப்பு மற்றும் விவசாயத்தில் மறுபயன்பாட்டிற்காக மட்கிய மேல் மண் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். - மேல் மண்ணை மற்ற கழிவுகள் அல்லது நிராகரிக்கப்பட்ட

திட்டச் சுருக்கம்

கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்

			பொருட்களுடன் கலக்கக்கூடாது. சுரங்க வளாகத்தில் நியாயமான முறையில் பயன்படுத்தி அதைப் பாதுகாக்க வேண்டும். ✚ சுரங்கத்தைச் சுற்றி மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்படும், மேலும் சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து மழைநீர் எடுத்துச் செல்லப்படும் மண்ணைத் தடுத்து நிறுத்த குப்பைத் தொட்டிகள் அமைக்கப்படும். இது சுரங்கக் குழிகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவதைத் தவிர்க்கும் மற்றும் பெஞ்சுகளின் நிலைத்தன்மையைப் பராமரிக்கும்.
6	கழிவுப்பொருள் கிடங்கு	டம்புகளை நிலைப்படுத்துதல்	✚ நிராகரிக்கப்பட்ட கழிவுக் கிடங்கை 1.5 மீட்டர் உயரமுள்ள பெஞ்சுகளில் சரியான சாய்வு கோணத்தில் முறையாக மொட்டை மாடியில் அமைக்க வேண்டும். பின்னர் மேல் மண்ணை குப்பைகள் மற்றும் சாய்வின் மீது சிறிது நேரம் பரப்பி, அவற்றை மட்கியதாக மாற்ற வேண்டும். பின்னர், நீர் தேக்கத்திற்கு ஏற்ற மண், நிலைப்படுத்தப்பட்ட குப்பைகளின் மேல், சாய்வு மற்றும் கால் பகுதிகளில் நடப்பட்டு, தாவரங்கள் உருவாகும். ✚ குப்பைக் கிடங்கைச் சுற்றியுள்ள மாலை வடிகால், மேற்பரப்பு நீரால் உருவாக்கப்பட வேண்டிய ஹைட்ரோஸ்டேடிக் அழுத்தத்தால் குப்பைக் கிடங்கின் கீழ் கழுவப்படுவதைத் தடுக்க வேண்டும் மற்றும் கழுவதல் மற்றும் சரிவைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.
7	தோட்டக்கலை	சுரங்க குத்தகை எல்லை மற்றும் கழிவுப்பொருள் கிடங்கு	✚ தூசியைக் கட்டுப்படுத்தவும், சத்தத்தைக் குறைக்கவும் குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவில் பசுமைப் பட்டையை வழங்குதல். ✚ தோட்டத்துடன் கூடிய குப்பைகளை நிலைப்படுத்துதல் ✚ ஒவ்வொரு வருடமும் ஏற்படும் தாவர இழப்பை கணக்கிட்டு, அடுத்தடுத்த நடவுகளில் மீண்டும் நடவு செய்ய பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ✚ உயிர்வாழும் விகிதம் அதிகமாக இருக்கும் நாற்றங்காலில்

திட்டச் சுருக்கம்

கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்

			இருந்து செடியை நட வேண்டும்.
8	நிலச் சூழல்		✚ சீரழிந்த நிலத்தை மீட்டெடுப்பது, அதிகப்படியான சுமைகள் / கழிவுகளால் மீண்டும் நிரப்பதல் மற்றும் மொட்டை மாடி அமைத்தல் மற்றும் மேல் மண்ணால் அதை மேற்பரப்புதல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கும். ✚ குப்பைக் கிடங்குகளைச் சுற்றி மாலை வடிகால் வசதி செய்தல். ✚ மீட்டெடுக்கப்பட்ட நிலத்தை உறுதிப்படுத்த வேகமாக வளரும் மரங்களும் பிற பூர்வீக புதர்களும் நடப்படும். ✚ பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்கு உரிய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும். ✚ மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்வதற்காக, நிலத்தடி நீரை மீண்டும் நிரப்பும் வகையில், மழைநீர் குழியில் சேமிக்கப்படும்.
9	சமூக பொருளாதாரம்		✚ இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கு நல்ல பராமரிப்பு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும், இது சாத்தியமான சத்தப் பிரச்சினைகளைத் தவிர்க்க உதவும். ✚ மத்திய மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்ட இடத்திலும் அதைச் சுற்றியும் பசுமைப் பட்டை உருவாக்கப்படும். ✚ குறிப்பிட்ட இடத்தில் துளையிடுதல், வெடித்தல் போன்றவை சரியான அட்டவணையுடன் பின்பற்றப்படும். ✚ மைய மண்டலத்திற்குள் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைக்க பொருத்தமான காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ✚ தீயணைப்பு, வெளியேற்றம் மற்றும் உள்ளூர் தகவல் தொடர்பு ஆகியவற்றைக் கையாள, அவசரகாலத் தயார்நிலைத் திட்டம் முன்கூட்டியே தயாரிக்கப்படும். ✚ தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பிற்காக, கையுறைகள்,

திட்டச் சுருக்கம்

கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்

			தலைக்கவசங்கள், பாதுகாப்பு காலணிகள், கண்ணாடிகள், ஏப்ரன்கள், மூக்கு முகமூடிகள் மற்றும் காது பாதுகாப்பு சாதனங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் 'BIS' (இந்திய தரநிலைகள் பணியகம்) ஐ பூர்த்தி செய்ய வழங்கப்பட்டுள்ளன. ✚ சமூகப் பொறுப்பு நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாக, உள்ளூர் பஞ்சாயத்து மூலம் ஆதரவாளரால் சமூக நல நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.
10	தொழில்சார் சுகாதாரம்		✚ சுரங்க விதிகள் 1955, விதி (44) இன் கீழ் உள்ள விதிகளின்படி முதலுதவி வசதிகள் ✚ விதி 29B & 45 (A) இன் கீழ் ஊழியர்களுக்கு ஆரம்ப மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை நடத்தப்படும். ✚ சுரங்கங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களின் பெயரில் காப்பீடு எடுக்கப்படும். ✚ சுரங்கப் பணிகளில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்களுக்கு தடிமனான கையுறைகள், கண்ணாடிகள், காது பிளக்குகள், பாதுகாப்பு பூட்ஸ் போன்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்...

1.6 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு

குவாரி அமைக்கும் இடம் அப்பகுதியின் புவியியல் மற்றும் கனிம படிவுகளைப் பொறுத்தது. எனவே, இந்த திட்டம் கனிம மற்றும் குறிப்பிட்ட இடத்தைச் சேர்ந்தது, மேலும் இந்த திட்டத்திற்கு வேறு எந்த இடமும் பரிசீலிக்கப்படவில்லை.

1.7 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

எந்தவொரு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் வெற்றியும், திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்குப் பொறுப்பான நிறுவன அமைப்பின் செயல்திறனைப் பொறுத்தது. மேலாண்மைத் திட்டத்தின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கு பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பும் அவசியம். SEIAA ஆல் வழங்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படி மற்றும் TNPCB ஆல் வழங்கப்பட்ட செயல்பட ஒப்புதல் ஆகியவற்றின் படி, பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம் நடத்தப்படும்.

அட்டவணை எண். 11.7: திட்டத்திற்குப் பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

வ. எண்	சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கூறுகள்	இடம்	கண்காணிப்பு		குறிப்புகள்
			கால அளவு	அதிர்வெண்	
1	வானிலை மற்றும் காற்றின் தரம்	மைய மண்டலம்/ அருகிலுள்ள IMD நிலையத்தில் தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு வானிலை நிலையம்.	24 மணி நேரம்	மாதந்தோறும் ஒருமுறை	காற்றின் வேகம், திசை, வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் மழைப்பொழிவு.
2	காற்று மாசு கண்காணிப்பு – PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO _x மற்றும் NO _x	5 இடங்கள் (மைய மண்டலத்தில் ஒரு நிலையம் மற்றும் அருகிலுள்ள குடியிருப்பு பகுதியில் குறைந்தது ஒன்று, மேல்காற்றில் ஒன்று, கீழ்காற்றின் திசையில் இரண்டு நிலையம் மற்றும் குறுக்கு காற்று திசையில் ஒன்று)	8 மணி நேரம்	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	நுண்ணிய தூசி மாதிரி மற்றும் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரி

திட்டச் சுருக்கம்

கொத்து பகுதி சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி, திருப்பூர் மாவட்டம்

3	நீர் மாசுபாடு கண்காணிப்பு	சுரங்கக் கழிவுகள், பருவமழைக்கு முன்னும் பின்னும் நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீருக்கான மாதிரிகளின் தொகுப்பு.	-	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	இயற்பியல் வேதியியல், நுண்ணுயிரியல் பண்புகள்
4	நீர்நிலவியல்	குறிப்பிட்ட கிணறுகளில் 1 கி.மீ. சுற்றளவில் உள்ள இடையக மண்டலத்தில் திறந்த கிணறுகளில் நீர் மட்டம்	-	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	நீர் மட்ட கண்காணிப்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்தலாம்.
5	சத்தம்	சுரங்க எல்லை, அதிக சத்தத்தை உருவாக்கும் பகுதிகள் குத்தகை மற்றும் அருகிலுள்ள குடியிருப்பு பகுதியில்	24 மணி நேரம்	மாதந்தோறும் ஒருமுறை	ஒலி அளவுமானிட்டர்
6	அதிர்வு	அருகிலுள்ள குடியிருப்பில் (புகாரளித்தால்)	-	வெடிப்பின் போது அறுவை சிகிச்சை	டிஜிட்டல் நில அதிர்வு வரைபடம்
7	மண்	மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் (மாதிரிகளைப் பிடிக்கவும்)	-	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்

1.8 திட்ட நன்மைகள்

ஆதரவாளர்களான திரு. ப.கார்த்திக் மற்றும் திரு. வி.ப. ராமசாமி ஆகியோர் சமூகத்திற்கு ஒட்டுமொத்தமாக தங்கள் கடமைகளை மிகவும் உணர்ந்துள்ளனர். தோட்டக்கலை திட்டத்தின் கீழ், குவாரி குத்தகை பகுதியின் எல்லை முழுவதும் பசுமைப் பட்டையை உருவாக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தப்பிக்கும் உமிழ்வு மற்றும் சத்தக் கட்டுப்பாட்டை நீக்குவதற்கான பசுமைப் பட்டைகள் மற்றும் அழகியல் தோட்டங்களைத் தவிர, மற்ற அனைத்து பெரிய தோட்ட முயற்சிகளும் நிபுணர்களின் உதவியுடனும் உள்ளூர் சமூகத்தின் ஒத்துழைப்புடனும் செயல்படுத்தப்படும். குவாரி செயல்பாடு கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும். கூடுதலாக, உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை நிர்மாணித்தல், சாதாரண கல் மற்றும் சரளைகளை இடங்களுக்கு கொண்டு

செல்வது, சுகாதாரம், குவாரிக்கு பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குதல் மற்றும் பிற சமூக சேவைகள் போன்ற ஒப்பந்த வேலைகளின் வடிவத்தில் இன்னும் பலருக்கு மறைமுக வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும். உள்ளூர் மக்கள் வேலைவாய்ப்பைப் பெறுவதற்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படுவார்கள். குழந்தைகளுக்கு கல்வி வசதிகள் மற்றும் பள்ளிக்கு குடிநீர்; கிராமங்களுக்கு சாலை மற்றும் மருத்துவ வசதிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் போன்ற நல வசதிகளை வழங்குவதன் மூலம் கிராமத்தின் சமூக பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ஆதரவாளர் உதவுவார். CSR பட்ஜெட் லாபத்தில் 2.5% ஆக ஒதுக்கப்படுகிறது .

1.9 முடிவுரை

விவாதிக்கப்பட்டபடி, அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் மாசுபடுத்திகளைக் கட்டுப்படுத்த போதுமான தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவதால், இந்தத் திட்டம் அந்தப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கங்களை ஏற்படுத்த வாய்ப்பில்லை என்பதைக் குறிப்பிடுவது பாதுகாப்பானது. மொத்த செயல்பாடுகளும் தொழிலாளர்களுக்கு எளிதாகவும் குறைந்தபட்ச ஆபத்துடனும் மேற்கொள்ளப்படும். முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் சுற்றுச்சூழலில் மிகக் குறைந்த தாக்கத்துடன் அந்தப் பகுதியைப் பாதுகாப்பான சூழலில் வைத்திருக்கும். குவாரி நடவடிக்கையால் ஏற்படும் தாக்கத்தை தோட்டக்கலை உறுதிப்படுத்தும். வேலைவாய்ப்பு, தகவல் தொடர்பு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு போன்ற பகுதிகளில் சமூக-பொருளாதார நன்மைகளை மேம்படுத்த குவாரி செயல்பாடு உதவும்.