

திட்டச் சுருக்கம்

சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி
சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

[EIA அறிவிப்பின்படி, 2006 (14.09.2006) மற்றும் திருத்தங்கள்]

வகை: பி 1 (கிளஸ்டர்)

திட்ட ஆதரவாளர்

திரு. வே.கங்கேசன்

எண். 5/10, மாரியப்ப தேவர் தெரு,

சூலூர் தாலுக்கா,

கோவை மாவட்டம்-639 136,

9842408077

சாதாரண கல் மற்றும் சரளை குவாரி

எஸ்.எஃப். எண்: 103/3A1A, 103/3A2, 103/3B1

பரப்பளவு : 1.81.0 ஹெக்டர்

கிராமம் : கோடாங்கிபாளையம்

தாலுக்கா : பல்லடம்

மாவட்டம் : திருப்பூர்

செயல்திட்ட தொகுப்பாளர்



ஆதி பூமி சுரங்கம் (ம) சுற்றுச்சூழல்
தொழில்நுட்ப நிறுவனம்,

(தேசிய சுற்றுச்சூழல் துறையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆலோசக
நிறுவனம்)

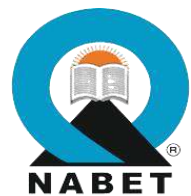
எண் 3/216, கே.எஸ்.வி.நகர்,

நரசோதிப்பட்டி, சேலம் - 636 004.

அலைபேசி எண்: 98427 29655



2024



திட்ட சுருக்கம்

1. அறிமுகம்

தமிழ்நாடு, திருப்பூர் மாவட்டம், பல்லடம் தாலுகா, கோடாங்கிபாளையம் கிராமத்தின் SF எண்: 103/3A1A, 103/3A2 மற்றும் 103/3B1 பட்டா நிலத்தில் 1.81.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் திரு. வே.கங்கேசன் கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி அமைந்துள்ளது. இந்திய டோபோஷீட் எண்.58E/4 இன் கணக்கெடுப்பில் இந்தப் பகுதி குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பகுதி வடக்கு அட்சரேகை $11^{\circ} 1' 19.75''N$ முதல் $11^{\circ} 1'25.26''N$ மற்றும் கிழக்கு தீர்க்கரேகை $77^{\circ} 12' 2.02''E$ முதல் $77^{\circ}12'7.38''E$ வரை உள்ளது. துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்புக் கடிதம், உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருப்பூர் எண். 48/கனிமம்/2023, தேதி 15.09.2023.

இந்த குவாரியில் (2018 முதல் 2023 வரை) சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்தின் போது ஆதரவாளர் 32m bgl தோண்டினார், இது 44m bgl ஆழத்தில் மாவட்ட அளவிலான தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தால் (DEIAA) அங்கீகரிக்கப்பட்டது. தொடர்ந்து, புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநர், திருப்பூர், 15.09.2023 தேதியிட்ட, எண்.48/கனிமம்/2023 என்ற குறிப்பு எண் கொண்ட துல்லியமான பகுதித் தொடர்பு கடிதத்தை முன்மொழிபவருக்கு வழங்கினார். புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் உதவி இயக்குநர், திருப்பூர், 10.11.2023 தேதியிட்ட Rc எண். 48/Mines/2023 இன் படி சுரங்கத் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளித்தார். சுமார் $100539m^3$ கரடுமுரடான கல் ஐந்து ஆண்டுகளில் (நிறைவேற்றப்பட்ட நாளிலிருந்து 5 ஆண்டுகள்) 44 m bgl ஆழம் வரை உற்பத்தி செய்யப்படும் (12 m bgl மீதமுள்ளது).

உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருப்பூர் வழங்கிய கொத்து கடிதத்தின்படி, Rc.No.48/Mines/2023, தேதி 05.12.2023 திரு. வே.கங்கேசன் (1.81.0 ஹெக்டேர்) குத்தகைக்கு விடப்பட்ட மேற்கூறிய 11 விண்ணப்பதாரர்கள் 500மீ சுற்றளவு கொண்ட தொகுப்பில் உள்ளனர். மொத்த பரப்பளவு 17.36.5 ஹெக்டேர்.

MoEF&CC OM படி: F.No.L IA3-22/11/2023-IA.III (E208230) தேதி 28.4.2023, SEIAA பரிந்துரைத்த ToR அடிப்படையில் கொத்து பகுதிக்கு EIA/EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட வேண்டும். எனவே, விண்ணப்பதாரர் பரிவேஷ இணையதளம் மூலம் ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண் மூலம் ToRக்கு விண்ணப்பித்தார். SIA/TN/MIN/454038/2023 தேதி 02.12.2023. ToR முன்மொழிவு

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

441 வது SEAC கூட்டத்தில் வைக்கப்பட்டது, dt 31.01.2024 மற்றும் 698 வது SEIAA கூட்டத்தில், தேதி 19.02.2024. பின்னர் SEIAA ஆல் 03.04.2024 தேதியிட்ட TOR அடையாள எண். TO23B0108TN5824253N/கோப்பு எண்: 10592 மூலம் ToR வழங்கப்பட்டது. குறிப்பிட்ட ToR உடன் பரிந்துரைக்கப்பட்ட நிலையான ToR அடிப்படையில் EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் கீழே அட்டவணை 1.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை எண். 1.1: குறிப்பு விதிமுறைகள் பற்றிய விவரங்கள்

எ ஸ் . எ ண்	விண்ண ப்பதாரரி ன் பெயர்	ToR விண்ணப்ப எண்	SEAC மற்றும் SEIAA சந்திப்பு எண்	TOR கடிதம் எண்
1	வே.கங் கேசன்	SIA/TN/MIN/454038/2023 தேதி 02.12.2023	441 வது SEAC கூட்டம், தேதி 31.01.2024 மற்றும் 698 வது SEIAA கூட்டம் தேதி 19.02.2024	TO23B0108TN58242 53N/கோப்பு எண்: 10592 தேதி 03.04.2024

TOR கடிதங்களில், EC ஐப் பெறுவதற்காக திட்ட முன்மொழிபவரின் உத்தேச சாதாரண கல் மற்றும் ஜல்லி குவாரிக்கு பொது விசாரணை நடத்தப்பட வேண்டும் என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. MOEF&CC SO 141 (E) தேதியிட்ட 15.01.2016-இணைப்பு XI இன் படி, கிளஸ்டருக்கான ஒரு பொதுக் கலந்தாய்வு நடத்தப்பட வேண்டும், அதன் பிறகு கிளஸ்டருக்கான இறுதி சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை அல்லது சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட அறிக்கை தயாரிக்கப்படும். MOEF&CC வழங்கிய OM அடிப்படையில், பொது விசாரணை நடத்துவதற்காக 17.36.5 ஹெக்டேர் குவாரிக்கு வரைவு EIA/EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. பொது விசாரணையில் எழுப்பப்பட்ட புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் உறுதிப்பாடுகள் ஆகியவை சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்காக தமிழ்நாடு SEAC/SEIAA க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும் இறுதி EIA அறிக்கையில் விவரிக்கப்படும்.

1.1 திட்டத்தின் நோக்கம்

கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரிகளை செய்வதற்கான முன்மொழிவு திட்டம். வே.கங்கேசனுக்கு SEAC/SEIAA-TN இலிருந்து பொது விசாரணை நடத்துவதற்கும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கும் குறிப்பு விதிமுறைகளின் (ToR) படி EIA/EMP அறிக்கை.

1.2 திட்ட விளக்கம்

அட்டவணை எண். 1. 2: திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளர் பற்றிய விவரங்கள்

A. பொது விசாரணை நடத்த முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள்	
1. திரு. வே.கங்கேசன்	
விவரங்கள்	விவரங்கள்
திட்ட ஆதரவாளரின் முகவரி	திரு. வே.கங்கேசன் கே.எஸ்.வேலுசாமி, எண். 5/10, மாரியப்ப தேவர் தெரு, சூலூர் தாலுக்கா, கோவை மாவட்டம்-639 136, மொபைல் எண்: 9842408077
குத்தகை பகுதி	1.81.0 ஹெக்டேர் (பட்டா நிலம்)
தளத்தின் இடம்	SF எண்: 103/3A1A, 103/3A2 மற்றும் 103/3B1, கோடாங்கிபாளையம் கிராமம் பல்லடம் தாலுகா, திருப்பூர் மாவட்டம்.
புவியியல் ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை: 11° 1' 19.75"N முதல் 11° 1'25.26"N வரை தீர்க்கரேகை: 77° 12' 2.02"E to 77°12'7.38"E
டோபோஷீட் எண்.	58E/4
உயரம்	இப்பகுதியின் உயரம் எம்.எஸ்.எல்.க்கு மேல் 391மீ.
துல்லியமான பகுதி	Roc.No.48/Kanimam/2023, தேதி 15.09.2023
குத்தகை காலம்	நிறைவேற்றப்பட்ட நாளிலிருந்து 5 ஆண்டுகள்.
சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல் விவரங்கள்	10.11.2023 தேதியிட்ட சுரங்கத் திட்டம், AD, புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
AD கிளஸ்டர் கடிதம்	Rc.No.48/Mines/2023, தேதி 05.12.2023

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

B. தற்போதுள்ள குவாரிகள்	
1. திரு. டி.ஆர்.கருப்புசாமி	
குத்தகை பகுதி	1.19.0 ஹெக்டேர்
தளத்தின் இடம்	SF எண்: 89/2A, 89/3 கோடாங்கிபாளையம் கிராமம், பல்லடம் தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
2. திருமதி எம்.சுப்பத்தாள்	
குத்தகை பகுதி	1.82.0 ஹெக்டேர்
தளத்தின் இடம்	SF எண்: 114/2C, 2D, 2E1, 2E2, 2F, 2G1 கோடாங்கிபாளையம் கிராமம், பல்லடம் தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
3. திரு. டி.ஆர்.கருப்புசாமி	
குத்தகை பகுதி	1.32.5 ஹெக்டேர்
தளத்தின் இடம்	SF எண்: 102/1 கோடாங்கிபாளையம் கிராமம், பல்லடம் தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
4. திரு.வி.பிரகாஷ்	
குத்தகை பகுதி	0.86.0 ஹெக்டேர்
தளத்தின் இடம்	SF எண்: 113/6 கோடாங்கிபாளையம் கிராமம், பல்லடம் தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
சி. முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்	
1. கே.எம்.சின்னசாமி	
குத்தகை பகுதி	2.42.0 ஹெக்டேர்
தளத்தின் இடம்	SF எண்: 89/4B(P), 92/2 கோடாங்கிபாளையம் கிராமம், பல்லடம் தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
2. திரு. ஆர்.குணசேகர்	

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

குத்தகை பகுதி	1.69.5 ஹெக்டேர்
தளத்தின் இடம்	SF எண்: 103/3B2(P) கோடாங்கிபாளையம் கிராமம், பல்லடம் தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
3. திரு. வி.பிரகாஷ்	
குத்தகை பகுதி	1.55.0 ஹெக்டேர்
தளத்தின் இடம்	SF எண்: 103/2C கோடாங்கிபாளையம் கிராமம், பல்லடம் தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
4. திரு. பி.கௌதம் ரத்தினம்	
குத்தகை பகுதி	2.00.0 ஹெக்டேர்
தளத்தின் இடம்	SF எண்: 91/1A(P) கோடாங்கிபாளையம் கிராமம், பல்லடம் தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
5. திரு.பி.சுப்ரமணியம்	
குத்தகை பகுதி	1.99.5 ஹெக்டேர்
தளத்தின் இடம்	SF எண்: 114/1B, 114/1C கோடாங்கிபாளையம் கிராமம், பல்லடம் தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
D. கைவிடப்பட்ட குவாரி	
1. திருமதி.பி.விஜயலட்சுமி	
குத்தகை பகுதி	0.70.0 ஹெக்டேர்
தளத்தின் இடம்	SF எண்: 116/3B (P) கோடாங்கிபாளையம் கிராமம், பல்லடம் தாலுக்கா, திருப்பூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

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

அணுகல்				
அருகில் உள்ள கிராமம்	கோடாங்கிபாளையம் - 1.5கிமீ - எஸ்இ			
அருகிலுள்ள குடியேற்றம்	எஸ். எண்	ஊர் பெயர்	2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி மொத்த மக்கள் தொகை	திசையுடன் கூடிய தூரம்
	1	இச்சிப்பட்டி	9527	2.13 கிமீ- N
	2	காரணம்பேட்டை	6987	2 கிமீ-SW
	3	சுக்கம்பாளையம்	4420	3.64 கிமீ- NE
	4	காடம்பாடி	8147	4.24 கிமீ - NW
அருகில் உள்ள நகரம்	பல்லடம் - 7.19 கிமீ - NE			
அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	சோமனூர் ரயில் நிலையம் - 8 கிமீ - N			
அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	கோயம்புத்தூர் சர்வதேச விமான நிலையம் - 17.3 கிமீ - NW			
சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்				
மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை	15 கிமீ சுற்றளவில் மாநிலங்களுக்கு இடையே எல்லை இல்லை. தமிழ்நாடு - கேரளா மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை - 44 கிமீ - W			
கடற்கரை மண்டலம்	அரபிக் கடல் -138 கிமீ - W			
ரிசர்வ் காடு	குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ தொலைவில் காப்புக்காடுகள் இல்லை. அருகிலுள்ள காப்புக்காடுகள் அலியார் RF-65 km -SW. முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம் வன பாதுகாப்பு சட்டம், 1980 ஐ			

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

	ஈர்க்கவில்லை.
வனவிலங்கு சரணாலயம்	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை. முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 இல்லை.
நீர்நிலைகள்	500மீ சுற்றளவில் பெரிய ஆறு அல்லது நீர்நிலைகள், ஓடை பாதை, நல்லா மற்றும் குளங்கள் எதுவும் இல்லை. 1. செந்தேவிபாளையம் செக் டேம் - 6 கிமீ -NW 2. நொய்யை ஆறு - 6 கிமீ - NW
பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	குத்தகை பகுதிக்குள் சூலூர் விமானப்படை ஓடுபாதை 3.5km – SW
கடுமையான மாசுபட்ட பகுதி	10கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
நில அதிர்வு மண்டலம்	மண்டலம்-III, BMTPC இன் படி மிதமான சேத அபாய மண்டலம், இந்தியாவின் பாதிப்பு அட்லஸ் நில அதிர்வு மண்டலம் IS: 1893-2002

அட்டவணை எண். 1.4: சுரங்க விவரங்கள்

ஆர்.கே.பன்னீர்செல்வம் சாதாரண கல் மற்றும் ஜல்லி குவாரி

சுரங்க முறை	திறந்த வார்ப்பு - இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை
புவியியல் வளங்கள் (95%)	259467 மீ ³
சுரங்க கையிருப்பு (95%)	கரடுமுரடான கல் -100539m ³ ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மற்றும் சரளை - 2116m ³ மூன்று ஆண்டுகளுக்கு.
உற்பத்தி (95%)	கரடுமுரடான கல் - ஐந்தாண்டுகளுக்கு 100539 மீ ³ ஆண்டுக்கு 20107 மீ ³
மேல் மண்	-
தாது: கழிவு விகிதம்	1: 0.07
சுரங்கத்தின் ஆழம்	44 மீ பிஜிஎல்
நீர் அட்டவணை	57 மீ பிஜிஎல்
சாலை வடிவமைப்பு	1: 10 குழி மற்றும் சாய்வு உள்ளே / 1:16 போக்குவரத்துக்கு
ஒட்டுமொத்த குழி சாய்வு	45°

EIA ஆலோசகர்: ஆதி பூமி சுரங்கம் (ம) சுற்றுச்சூழல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம்.
பக்கம் 7

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

குத்தகை காலம்	5 ஆண்டுகள் (நிறைவேற்றப்பட்ட நாளிலிருந்து 5 ஆண்டுகள்)
திட்ட செலவு	ரூ. 35 லட்சம்
EMP செலவு	ரூ. 7.15 லட்சம்
CER செலவு	ரூ. 5 லட்சம்

1.4 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

1.4.1 அடிப்படை வரி சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கைகளை தயாரிப்பதில் அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு ஒரு ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். டிசம்பர் 2022 முதல் பிப்ரவரி 2023 வரை இப்பகுதியில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. EIA ஆய்வுகளின் நோக்கத்திற்காக, சுரங்க குத்தகை பகுதி கிளஸ்டர் மைய மண்டலமாகவும், சுரங்க குத்தகை எல்லைக்கு வெளியே குத்தகை எல்லையிலிருந்து 10கிமீ சுற்றளவு வரையிலான பகுதி இடையக மண்டலமாகவும் கருதப்பட்டது.

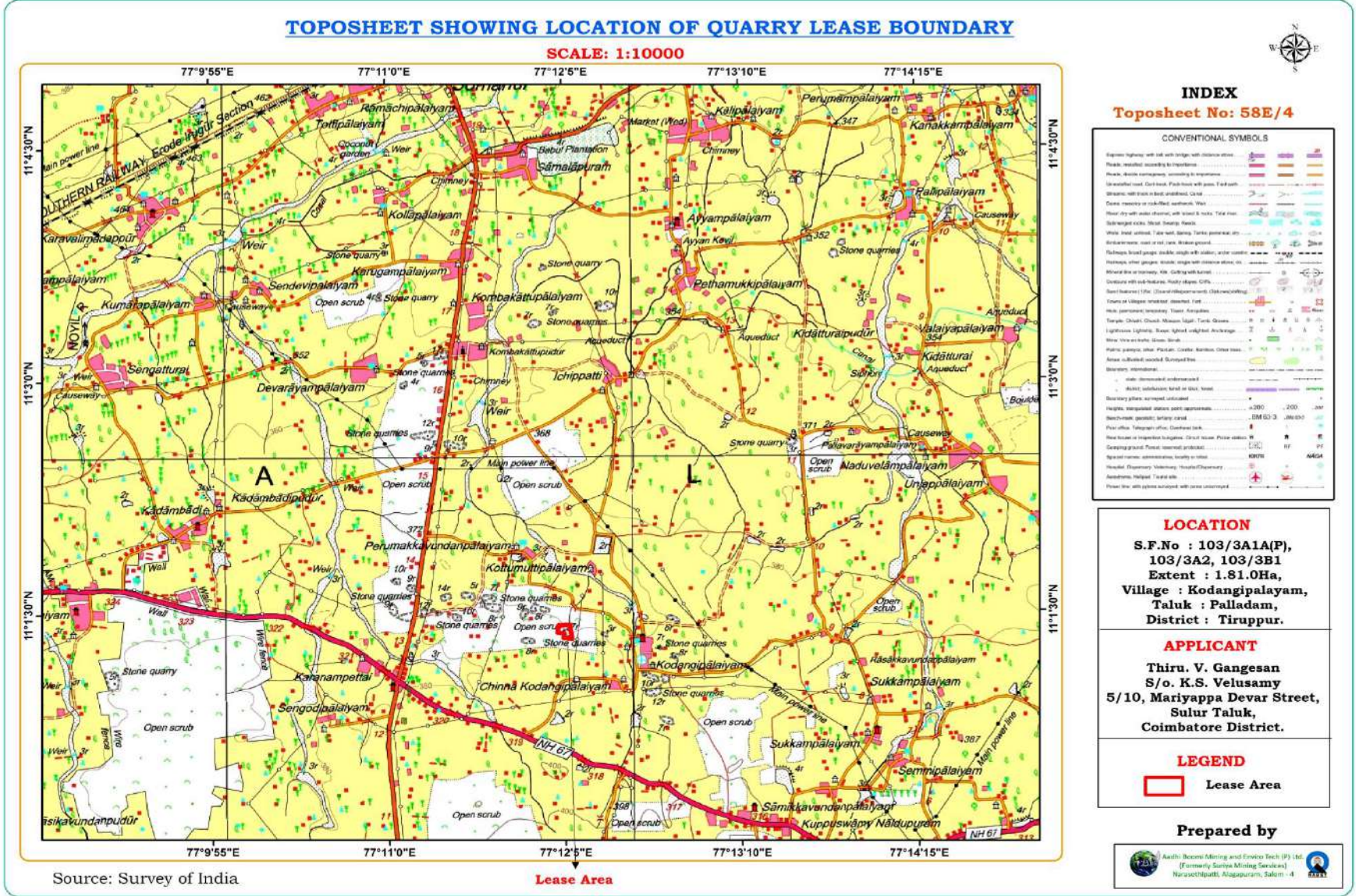
அட்டவணை எண். 1.5: அடிப்படை தரவு

விவரங்கள்	விவரங்கள்	தரநிலைகள்
வானிலை ஆய்வு (டிசம்பர் 2022 - பிப்ரவரி 2023)		
மழைப்பொழிவு (சராசரி)	134 மி.மீ	--
வெப்பநிலை (சராசரி)	19.7-33.4°C	--
காற்றின் வேகம்	2.4 மீ/வி	--
காற்றடிக்கும் திசை	மேற்கு வடகிழக்கு	--
சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் (NAAQS)		
PM ₁₀	38-57 µg/m ³	100 µg/m ³
PM _{2.5}	15-32 µg/m ³	60 µg/m ³
SO ₂	9-22 µg/m ³	80 µg/m ³
எண் _x	11-32 µg/m ³	80 µg/m ³
இரைச்சல் நிலை (CPCB தரநிலைகள்)		

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

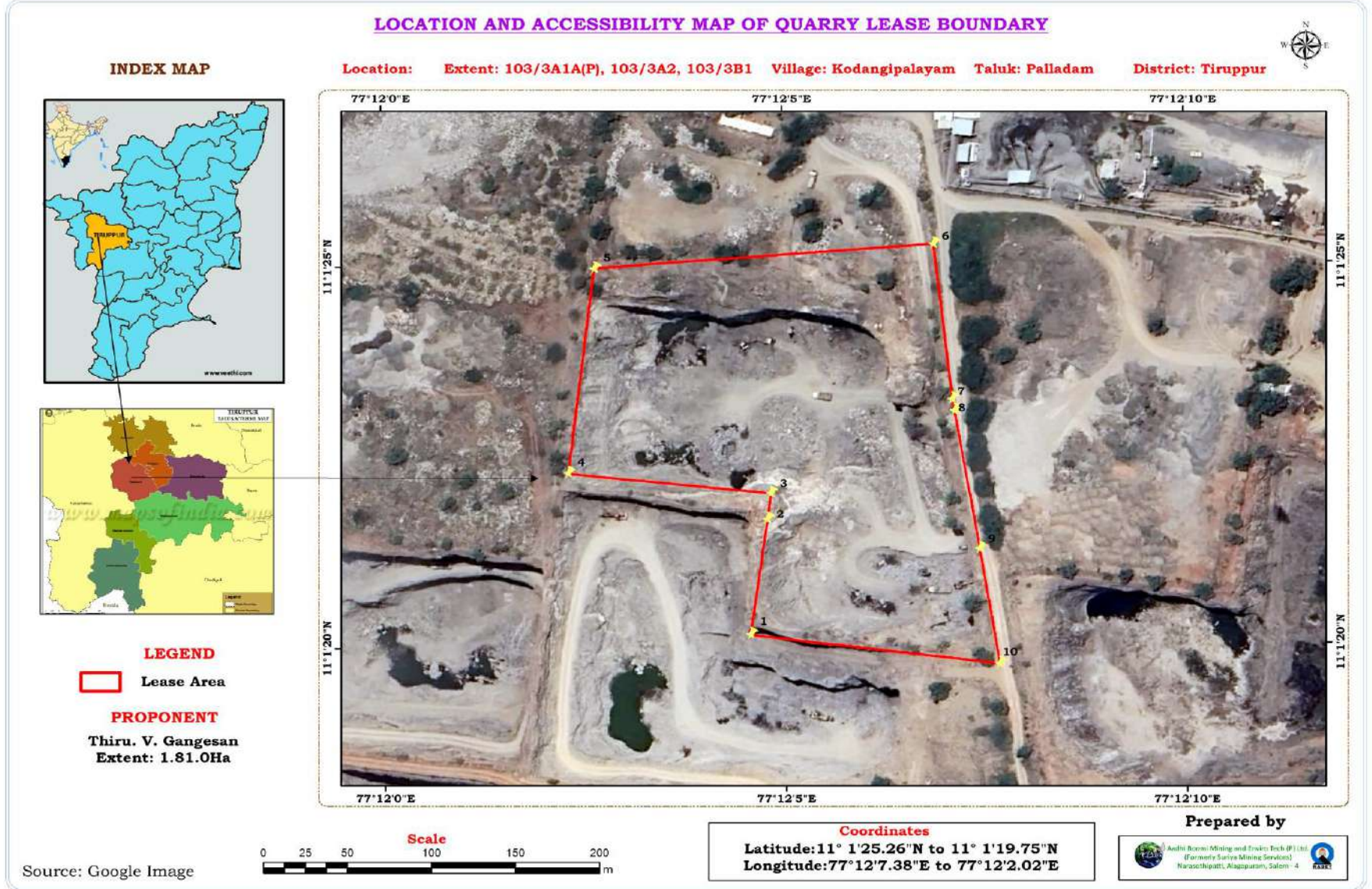
பகல் நேரம் (காலை 6:00 - இரவு 10:00)	மைய மண்டலம் - 41.3 dB (A) இடையக மண்டலம் -37.0 - 49.4 dB (A)	தொழிற்சாலை பகுதி பகல் நேரம் - 75 dB (A) குடியிருப்பு பகுதியில் பகல் நேரம் - 55 dB (A)
இரவு நேரம் (10:00 மாலை - 06:00 மணி)	மைய மண்டலம் - 36.4 dB (A) இடையக மண்டலம் - 31.1- 37.7 dB(A)	தொழிற்சாலை பகுதி இரவு நேரம் - 70 dB(A) குடியிருப்பு பகுதியில் இரவு நேரம் - 45 dB (A)
நீரின் தரம் 10500:2012 (விரும்பத்தக்க வரம்புகள்)		
pH	7.07-7.84	6.5 முதல் 8.5 வரை
TDS	464-1260 mg/l	500 மி.கி./லி
EC	758-2100 மைக்ரோம்ஹோஸ்/செ.மீ	-
Hardness	190-460 மி.கி./லி	200 மி.கி./லி
மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள்	1-6 மி.கி./லி	IS 3025:P.17: 1984: R.2017
Chloride Cl	220-430mg/l	250
Iron Fe	0.06-0.09mg/l	0.3மிகி/லி
Sulfate SO ₄	43-93மிகி/லி	200 மி.கி./லி
மண்ணின் தரம்		
pH	7.5-8.3	நடுநிலையிலிருந்து சற்று காரத்தன்மை கொண்டது
மொத்த அடர்த்தி	1.04-1.65 கிராம்/செ.மீ	தாவர வளர்ச்சிக்கு சாதகமான உடல் நிலை.
நீர் புவியியல்		
சுரங்கத்தின் ஆழம்	44m bgl	
நீர் அட்டவணை	57m bgl	

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்



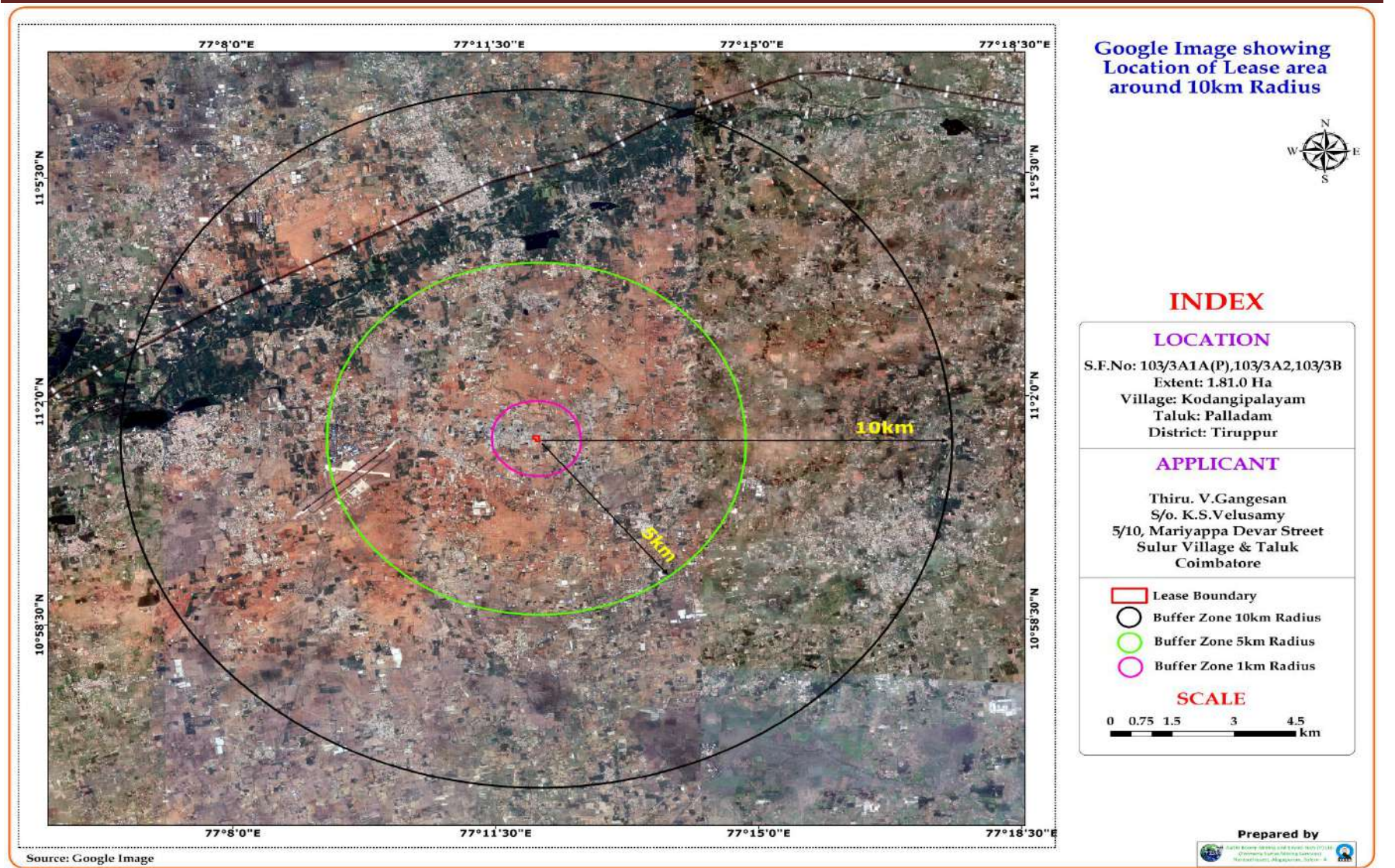
படம் எண். 1: குத்தகை பகுதியின் இருப்பிடத்தைக் காட்டும் டோபோஷீட்

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்



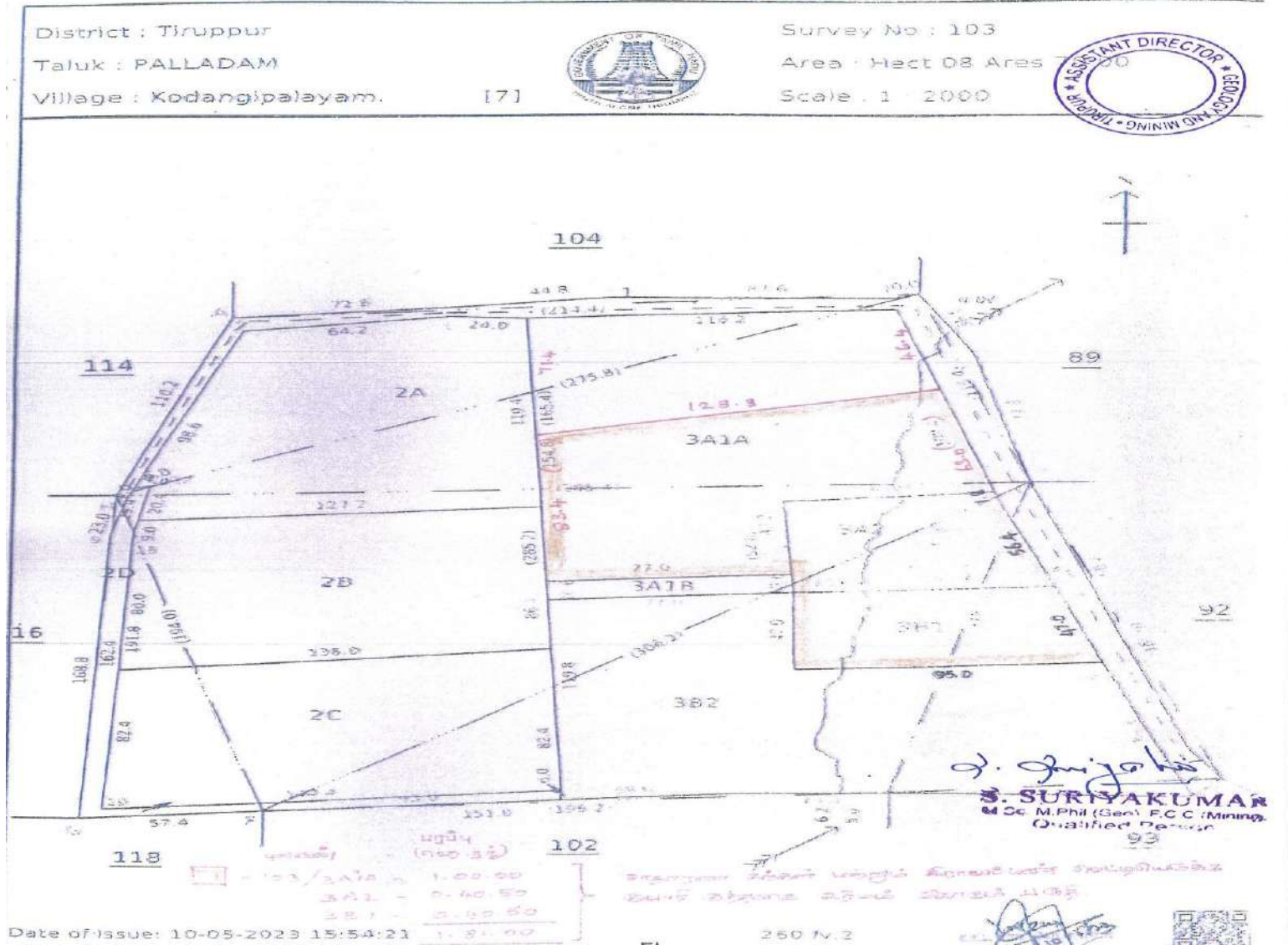
படம் எண். 2: குவாரி குத்தகை எல்லையின் இருப்பிடம் மற்றும் அணுகலைக் காட்டும் வரைபடம்

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்



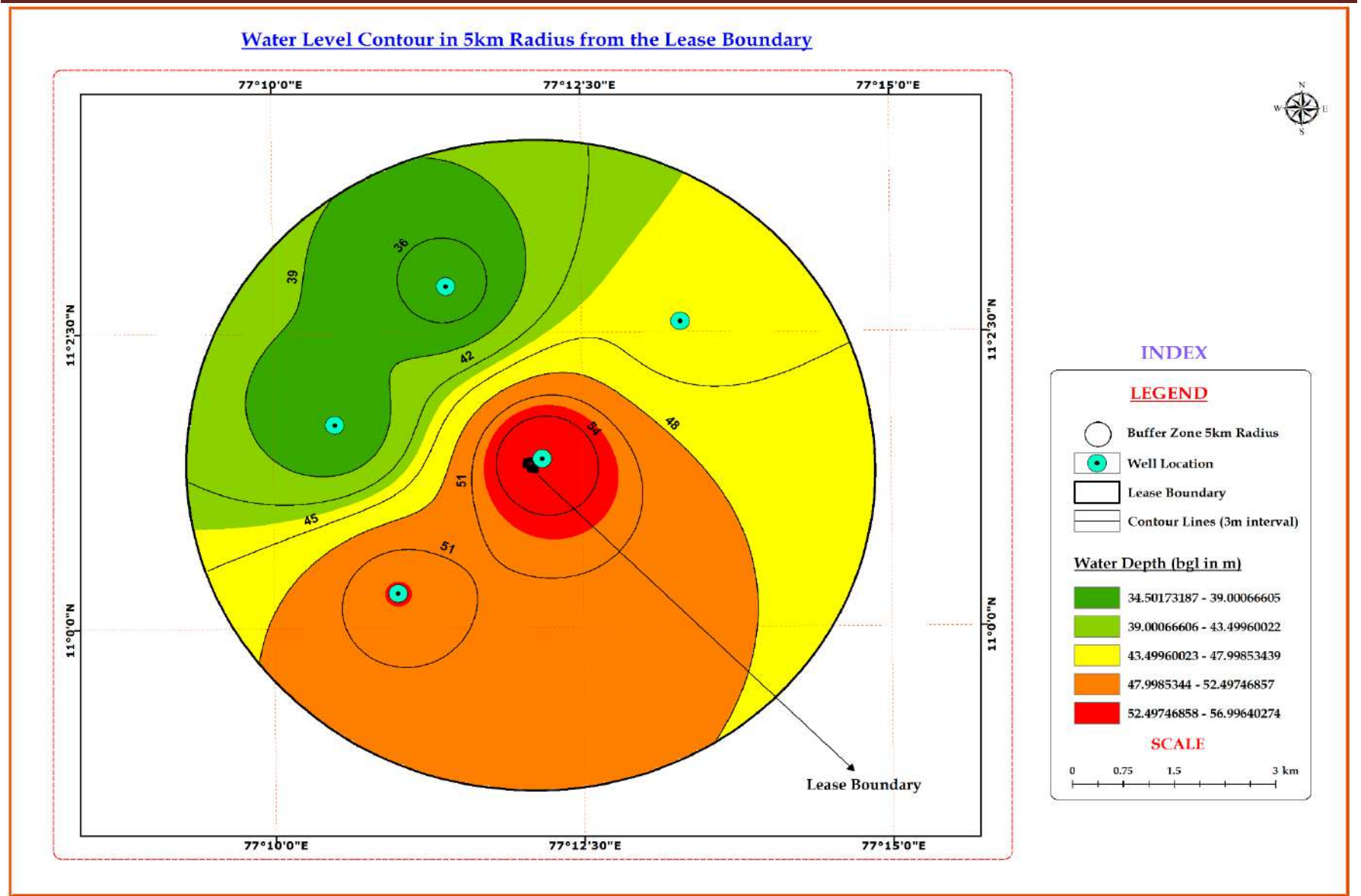
படம் எண். 3: 5 கிமீ மற்றும் 10 கிமீ சுற்றளவில் குத்தகை பகுதியின் இருப்பிடத்தைக் காட்டும் கூகுள் படம்

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்



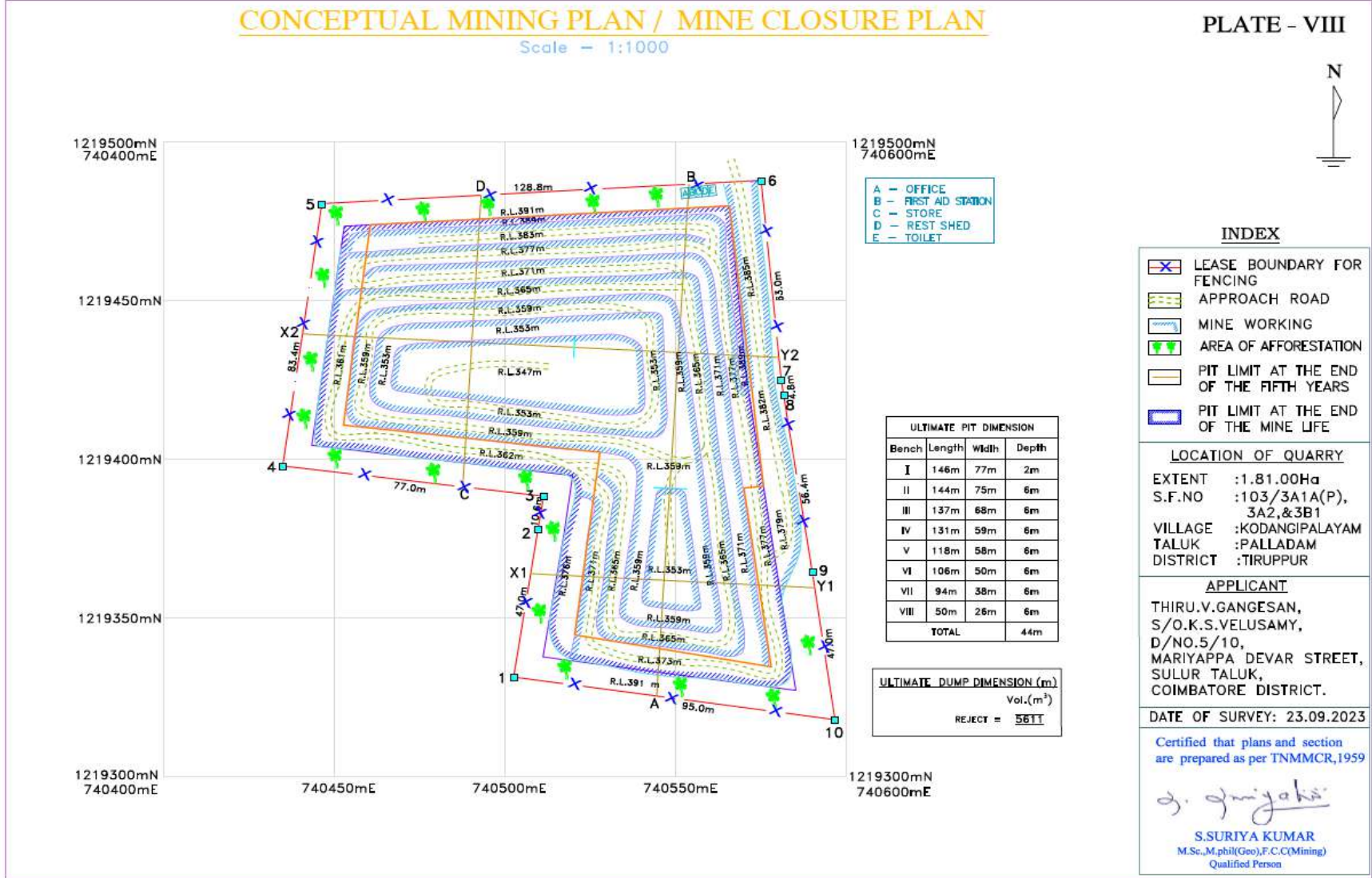
படம் எண் 4: குத்தகை பகுதியின் FMB

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்



படம் எண். 6: கொத்து எல்லையில் இருந்து 10கிமீ சுற்றளவில் நீர்மட்டம்

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்



படம் எண். 7: குத்தகை பகுதியின் கருத்தியல் திட்டம்

1.5 எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1.5.1 காற்று சூழல்

திறந்தவெளி சுரங்கத்தால் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபாடு ஆகும். ஜாக் ஹேமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் சுரங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

காட்சி 1, அதாவது ஏற்றுதல்-இறக்குதல், போக்குவரத்து மற்றும் காட்சி 2க்கான திட்ட தளத்தில் PM₁₀ இன் மொத்தம் 24-மணிநேர அதிகபட்ச GLC கணிக்கப்பட்டுள்ளது, அதாவது 58.86 µg/m³ மற்றும் 48.01 µg/m³ அடிப்படைக் கோட்டின் மேல்நிலை மதிப்பிற்குப் பிறகு 48.01 µg/m³ ஆகும். அதிகரிக்கும் GLC 19.06 µg/m³, 0.59 µg/m³ காட்சி 1 மற்றும் 10.86 µg/m³ 2 முறையே ஏற்றுதல், இறக்குதல், திறந்தவெளி குழி மற்றும் சுமை சாலையில் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் ஒருங்கிணைந்த தாக்கம் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக.

விரும்பத்தக்க வரம்புக்குக் கீழே SO_x மற்றும் NO_x இன் கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் GLC. மிதமான காற்றின் வேகம் காரணமாக குத்தகை பகுதிக்குள் மூலத்திற்கு அருகில் PM₁₀ இன் அதிகபட்ச தாக்கம் காணப்பட்டது.

PM₁₀, SO_x மற்றும் NO_x இன் அதிகபட்ச தாக்கம் மிதமான காற்றின் வேகம் காரணமாக குத்தகை பகுதிக்குள் மூலத்திற்கு அருகில் காணப்பட்டது.

1.5.2 இரைச்சல் சூழல்

ஒலி மாசுபாடு சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு பெரும் சுகாதார ஆபத்தை ஏற்படுத்துகிறது. தற்போதுள்ள திறந்தவெளி சுரங்கத் திட்டத்தில் துளையிடுதல், வெடித்தல் போன்ற சத்தத்தின் ஆதாரங்கள் கவனிக்கப்படுகின்றன. ஏற்றுதல் மற்றும் வாகனங்களின் இயக்கத்தின் போது.

சுரங்க நடவடிக்கையால் உருவாகும் சத்தம் மைய மண்டலத்திற்குள் சிதறடிக்கப்படுகிறது. இதற்குக் காரணம், இரைச்சலைக் குறைப்பதில் உள்ள தூரம் மற்றும் பிற நிலப்பரப்பு அம்சங்கள். முடிவுகளிலிருந்து, அனைத்து இடங்களிலும் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் (பகல் மற்றும் இரவு நேரம்) CPCB மற்றும் DGMS இன் 90dB (A) விதிமுறைகளால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருக்கும். தற்போது எந்த சுரங்க நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. இருப்பினும், எதிர்பார்க்கப்படும் இரைச்சல் அளவுகள் எந்த விளையையும் ஏற்படுத்தாது. 8 மணிநேரத்திற்கு

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

இயக்கப் பணியாளர்களுக்கு 85 dB (A) இரைச்சல் வெளிப்பாட்டின் அளவைக் குறைக்க முன்னெச்சரிக்கை எடுக்கப்படும்.

1.5.3 தரை அதிர்வு

6 கிலோ வெடிப்புக்கான கட்டணம் உச்ச துகள் வேகத்தை விட 5 மிமீ/விக்கு கீழே உள்ளது. எனவே, நில அதிர்வை 5 மிமீ/விக்குள் வைத்திருக்க ஐந்து தாமதங்களைப் பயன்படுத்த முன்மொழிபவருக்கு அறிவுறுத்தப்படும். எவ்வாறாயினும், சட்டப்பூர்வ தேவைகளின்படி நில அதிர்வுகள் மற்றும் வெடிப்பினால் ஏற்படும் பாறைகள் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்புகளைத் தவிர்க்க கூடுதல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும்.

1.5.4 நீர் சூழல்

சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீரின் தரத்தை பல வழிகளில் பாதிக்கலாம். நிலத்தடி வேலைகள் அல்லது திறந்த குழிகளில், நீர் அட்டவணைக்கு கீழே உள்ள சுரங்கத்தில் மிகவும் வெளிப்படையானது. இது நீர்நிலைகளுக்கு நேரடி வழியை வழங்குகிறது. நீர் (இயற்கை அல்லது செயல்முறை நீர் அல்லது கழிவு நீர்) மேற்பரப்பு பொருட்கள் (அதிக கழிவுகள் அல்லது பிற பொருட்கள் உட்பட) நிலத்தடி நீரில் ஊடுருவும்போது நிலத்தடி நீரின் தரமும் பாதிக்கப்படுகிறது. ஆனால் இந்த கரடுமுரடான கல் சுரங்கம் அத்தகைய பாதிப்புகள் அற்றது.

சுரங்கச் செயல்பாட்டின் போது ரசாயனங்கள் அல்லது அபாயகரமான பொருட்களைப் பயன்படுத்தாததால், நீரின் தரத்தில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் தாக்கம் சிறியதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளின் WQI அட்டவணை 4.25 மற்றும் 4.26 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஆய்வுப் பகுதியானது 19.49 முதல் 140 மி.கி/லி வரையிலான நீரின் தரக் குறியீட்டு மதிப்பைக் கொண்டிருப்பதைக் காணலாம். கண்டுபிடிப்புகள் வெவ்வேறு இடங்களில் நிலத்தடி நீரின் மாறுபட்ட நிலைத்தன்மையை நிரூபிக்கின்றன. அனைத்து நிலத்தடி நீர் மாதிரிகளும் சிறந்தவை முதல் குடிப்பதற்கு தகுதியற்றவை; உரங்கள் உறிஞ்சுதல், புவியியல் நிலை, சேனல் நீர், திடக்கழிவு, கழிவுநீர் வடிகால், செப்டிக் டேங்க்கள் மற்றும் விவசாய கழிவுகள் காரணமாக இருக்கலாம். கரைந்த திடப்பொருள்கள் மற்றும் மொத்த கடினத்தன்மையை தேவையான விகிதத்திற்கு குறைக்க ரிவர்ஸ் சவ்வூடுபரவல் மூலம் நீர் சுத்திகரிக்கப்பட வேண்டும்.

1.5.5 மண் சூழல்

குத்தகை பகுதியின் 7.5 மீ உள் எல்லையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் குறைந்த அளவு மேல் மண் கொட்டப்படும். குத்தகை பகுதிக்குள்

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

கிரீன்பெல்ட்டை உருவாக்க மேல் மண் பயன்படுத்தப்படும். மேல் மண்ணின் ஒரு பகுதியானது, மரக் கன்றுகளை நடவு செய்ய சாய்வு மற்றும் ஓரங்களில் உள்ள செயலற்ற குவியல்களின் மீது பரப்பப்பட்டு, குப்பைகளின் மீது தாவர உறைகளை அமைக்கும். சுரங்க நடவடிக்கையின் போது இரசாயன அல்லது நச்சு கூறுகள் பயன்படுத்தப்படாது. அதனால் குவாரி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள மண்ணின் ஆரோக்கியம் பாதிக்கப்படாது.

1.5.6 கழிவுத் தொட்டி

ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு கரடுமுரடான கல் உற்பத்தி விகிதம் சுமார் 100539m³ ஆகும் அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் வரை 95% மீட்பு விகிதத்தில். 5291m³ இன் 5% நிராகரிப்பு அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தின்படி கொட்டப்படும்.

1.5.7 உயிரியல் சூழல்

சுரங்க நடவடிக்கைகளால் பாதிக்கப்படக்கூடிய ஆபத்தான உயிரினங்கள் எதுவும் அப்பகுதியில் இல்லை; எனவே, சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக உயிரியல் சூழல் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது. சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் நன்கு வளர்ந்த பசுமைப் பட்டையால் தூசி உற்பத்தியின் அளவு காரணமாக உயிரியல் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்பு குறைக்கப்படுகிறது.

1.5.8 நிலச் சூழல்

கரடுமுரடான கல் குவாரியால் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறைக்கு இடையூறு ஏற்படும். அகழ்வாராய்ச்சி, அதிக சுமைகள் கொட்டுதல், மண் எடுப்பது போன்ற சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது நிலச் சீரழிவு தவிர்க்க முடியாதது. எனவே, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நிலத்தை மீட்டெடுப்பதற்கும், பெஞ்சுகளை முறையாக அமைப்பதற்கும் உரிய முக்கியத்துவம் அளிக்கப்படும். நிலப் பயன்பாட்டு ஆய்வுகள், இப்பகுதி முக்கியமாக விவசாயம் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் இடையக மண்டலங்கள் என்பதைக் காட்டுகின்றன, இது ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு விவசாய நிலத்தின் வளர்ச்சியை தெளிவாகக் குறிக்கிறது. திட்டத்தின் முடிவில், குவாரி எடுக்கப்பட்ட குழி நீர் சேமிப்பு குளமாக செயல்படும். சேமிக்கப்படும் நீர், சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய நடவடிக்கைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும். ஆண்டுக்கு ஆண்டு உற்பத்தியின் மொத்த அளவு அதிகரிக்கலாம் என்று பொதுவாக ஒப்புக் கொள்ளப்படுகிறது. பருவகால பயிர் உற்பத்தியின் காரணமாக சில தரிசு நிலங்களும் அதிகரிக்கிறது, இது சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக நேர்மறையான தாக்கத்தைக் காட்டுகிறது.

1.5.9 சமூக பொருளாதார சூழல்

சுரங்க நடவடிக்கை திட்டப் பகுதியில் வேலை வாய்ப்பை (நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும்) நிச்சயமாக அதிகரிக்கும். இவற்றில் சில பாதிப்புகள் பயனுள்ளதாக இருக்கும். இப்பகுதி மக்களின் எதிர்பார்ப்பு வேலைவாய்ப்பு, கல்வி மற்றும் சுகாதார வசதிகள் பற்றியது.

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

அட்டவணை எண். 1.6: சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

எஸ். எண்	அளவுருக்கள்	சுரங்க செயல்பாடு	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
1	காற்று சூழல்	துளையிடுதல்	<ul style="list-style-type: none"> ✚ உமிழ்வு மூலத்தில் தூசியைக் கட்டுப்படுத்த தூசி பிரித்தெடுக்கும் கருவி அல்லது ஈரமான துளையிடுதல் பின்பற்றப்பட வேண்டும் ✚ துளைகளை துளையிடுவதற்கும், ஓட்டைகளை சார்ஜ் செய்வதற்கும், உகந்த சார்ஜ் மற்றும் நேர தாமத டெட்டனேட்டரைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் கூர்மையான துரப்பண பிட்களைப் பயன்படுத்துதல்
		வெடித்தல்	<ul style="list-style-type: none"> ✚ சீரான இடைவெளியில் குவியல் குவியலில் தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிப்பது கணிசமான தூசி மாசுபாட்டைக் குறைக்க உதவும்.
		ஏற்றுகிறது	<ul style="list-style-type: none"> ✚ ஏற்றுவதற்கு முன் தண்ணீர் தெளித்து ஈரமாக்க வேண்டும்
		போக்குவரத்து	<ul style="list-style-type: none"> ✚ தாதுக்கள் மற்றும் கழிவுகளை கொண்டு செல்லும் போது தூசி பறப்பதை கட்டுப்படுத்த, இழுத்து செல்லும் சாலையின் ஓரங்களில் தண்ணீர் தெளிப்பான்கள் பொருத்தப்பட வேண்டும். ✚ ஓவர்லோடிங் தடுக்கப்படும் ✚ டிரக்குகள்/டம்பர்கள் தார்பாய் கவர்கள் மூலம் மூடப்பட்டிருக்கும்
		டிஜி செட்	<ul style="list-style-type: none"> ✚ மின் தடையின் போது மட்டுமே DG பெட்டிகள் பயன்படுத்தப்படும்

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

			<ul style="list-style-type: none"> ✚ CPCB விதிமுறைகளின்படி DG பெட்டிகளுக்குப் போதுமான ஸ்டாக் உயரம் வழங்கப்படும்
		பொதுவான நடவடிக்கைகள்	<ul style="list-style-type: none"> ✚ ML எல்லையைச் சுற்றியுள்ள சாலைகளில் அவென்யூ மரங்கள் தூசிப் பறப்பதைக் கட்டுப்படுத்த MoEF இன் விதிமுறைகளின்படி நடப்பட வேண்டும். ✚ MMR, 1961 திருத்தங்கள் மற்றும் DGMS இன் சுற்றறிக்கைகளின்படி, தூசி அதிகம் உள்ள பகுதிகளில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்களுக்கு காது மஃப், முகமூடி மற்றும் கண்ணாடி போன்ற பாதுகாப்பு சாதனங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். ✚ பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமவாசிகளின் வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் தொழிற்சாலைகள் சட்டத்தின்படி ஊழியர்களின் வழக்கமான தொழில்சார் சுகாதார மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். ✚ சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு வழக்கமான அடிப்படையில் நடத்தப்படும்.
2	நீர் சூழல்	மேற்பரப்பு நீர்	<ul style="list-style-type: none"> ✚ சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், மரங்களை வளர்ப்பதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கு முன், தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
		நிலத்தடி நீர்	<ul style="list-style-type: none"> ✚ சுரங்க நடவடிக்கை நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் குறுக்கிடாது

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

			<ul style="list-style-type: none"> பருவமழைக்கு முன்னும் பின்னும் உப்பு நீக்கும் பணி மேற்கொள்ளப்படும்
		புயல் நீர்	<ul style="list-style-type: none"> மழைநீரை சேமிக்க குழி பயன்படுத்தப்படும் மழை நீர் சுரங்க குழியில் சம்ப்பில் சேகரிக்கப்பட்டு, 15 மீ x 10 மீ x 3 மீ பரப்பு அமைக்கும் தொட்டிக்கு பம்பு செய்யப்பட்டு, இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள் ஏதேனும் இருந்தால் அகற்றப்படும். சேகரிக்கப்படும் நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், தூசி உருவாகக்கூடிய இடங்களுக்கும், பசுமை மண்டலத்தை வளர்ப்பதற்கும் நியாயமான முறையில் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழிபவர் மழைநீர் சேகரிப்பின் ஒரு பகுதியாக மழைநீரை சேகரித்து நீதிமுறையில் பயன்படுத்துவார்
		பொதுவான நடவடிக்கைகள்	<ul style="list-style-type: none"> நீரின் தரத்தை தொடர்ந்து கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்
3	இரைச்சல் சூழல்	துளையிடுதல்	<ul style="list-style-type: none"> அதிக சத்தத்திற்கு தொழிலாளர்கள் வெளிப்படும் நேரத்தை கட்டுப்படுத்துதல்
		வெடித்தல்	<ul style="list-style-type: none"> பகல் நேரத்தில் மட்டுமே குண்டுவெடிப்பை மேற்கொள்ள வேண்டும், மேகமூட்டமான நாட்களில் அல்ல உகந்த வெடிக்கும் மின்னேற்றம், சரியான தாமதமான டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் துளைகள் வெளியே வீசுவதைத் தடுக்க சரியான தண்டு

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

		<p>ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி இரைச்சல் அளவுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும்.</p> <p>✚ இரைச்சல் மூலத்திலிருந்தும் சத்தம் ஏற்படக்கூடிய உபகரணங்களிலிருந்தும் பிரிக்கப்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு சரியான இரைச்சல் ப்ரூஃப் அடைப்பை வழங்குதல்</p>
	போக்குவரத்து	<p>✚ வாகனங்கள், இயந்திரங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களின் முறையான மற்றும் வழக்கமான பராமரிப்பு.</p> <p>✚ இயந்திரங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களின் முறையான உயவு மூலம் இயந்திரங்களால் ஏற்படும் சத்தம் குறைக்கப்படும்.</p> <p>✚ சுரங்கத்திற்குள் நுழையும் அல்லது வெளியேறும் டிரக்குகளின் வேகம், காலியான வாகனங்களில் இருந்து வரும் தேவையற்ற சத்தத்தைத் தடுக்க, மிதமான வேகத்தில் கட்டுப்படுத்தப்படும்.</p> <p>✚ அனைத்து வாகனங்களின் டீசல் இன்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும்.</p> <p>✚ குறைந்த பட்ச ஹாரன்களைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் கிராமப் பகுதியில் மணிக்கு 10 கிமீ வேக வரம்பு.</p> <p>✚ அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்களை கொண்டு செல்வது உறுதி செய்யப்படும்</p>
	பொதுவான	<p>✚ அதிக சத்தம் உண்டாக்கும் இடங்களில் வேலை</p>

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

		நடவடிக்கைகள்	<p>செய்யும் தொழிலாளர்கள் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல்</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ பணியிட இரைச்சலில் இருந்து ஊழியர்கள் நிவாரணம் பெறும் அமைதியான பகுதிகளை வழங்குதல். ✚ இரைச்சலைக் குறைக்க சுரங்கத்தின் சுற்றளவில் பச்சை பெல்ட்களை உருவாக்குதல். ✚ மோசமான இரைச்சல் நிலை விளைவுகளைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் பணியாளர்களுக்கு முறையான பயிற்சி.
4	அதிர்வு	வெடித்தல்	<ul style="list-style-type: none"> ✚ மாறுபட்ட கட்டண விகிதங்களுடன் முறையான சோதனை அதிர்வு ஆய்வுகள் மூலம் குறிப்பிட்ட கட்டண முறை வடிவமைக்கப்பட வேண்டும். ✚ அதிர்வுகளைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு தாமதத்திற்கு மில்லி செகண்ட் டெட்டனேட்டர்கள் முன்னுரிமை 25-50எம்எஸ் பயன்படுத்த வேண்டும் ✚ அதிர்வு இன்னும் வரம்பை மீறினால், மேற்பரப்புக்கு அருகில் பயணிக்கும் நீளமான அலைகளை உடைக்க அலையின் இயக்கத்தின் திசையில் 6 மீ ஆழத்திற்கு ஒரு நீண்ட அகழி வெட்டப்படலாம், முன்னுரிமை என்னுடைய தாங்கல் மண்டலத்திற்கு அருகில் ✚ அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் மீறி, சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பின் ஒரு பகுதியாக டிஜிஎம்எஸ் மூலம்

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

			அங்கீகரிக்கப்பட்ட நில அதிர்வு வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தி அதிர்வு மற்றும் இரைச்சலை அவ்வப்போது சோதனை செய்வது பின்பற்றப்பட வேண்டும்.
5	மண் சூழல்	மேல் மண்	<ul style="list-style-type: none"> ✚ காடு வளர்ப்பு மற்றும் விவசாயத்தில் மறுபயன்பாட்டிற்காக மட்கிய மேல் மண் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் ✚ மேல் மண்ணை மற்ற கழிவுகளுடன் கலக்கவோ அல்லது பொருட்களை நிராகரிக்கவோ கூடாது. அதை சுரங்க வளாகத்தில் நியாயமான முறையில் பயன்படுத்தி பாதுகாக்க வேண்டும் ✚ சுரங்கப் பகுதியில் இருந்து எந்த மண்ணையும் மழைநீரால் எடுத்துச் செல்லாமல் தடுக்க, சுரங்கத்தைச் சுற்றி மாலை வடிகால்கள் அமைக்கப்படும். இது சுரங்க குழிகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவதை தவிர்க்கும் மற்றும் பெஞ்சுகளின் உறுதித்தன்மையை பராமரிக்கும்.
6	கழிவுத் தொட்டி	டம்ப்களின் உறுதிப்படுத்தல்	<ul style="list-style-type: none"> ✚ நிராகரிக்கப்பட்ட குப்பைக் கிணறுகள் 1.5 மீ பெஞ்சுகளுக்கு முறையான இளைப்பாறும் கோணத்தில் அமைக்கப்பட வேண்டும், பின்னர் மேல் மண்ணை குப்பைகள் மற்றும் சரிவில் பரப்பி சிறிது நேரம் அவற்றை மட்கியதாக மாற்ற வேண்டும். நிலைப்படுத்தப்பட்ட குப்பைகளின் மேல், சாய்வு மற்றும் கால்விரல் ஆகியவை தாவரங்களை உருவாக்குகின்றன

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

			<ul style="list-style-type: none"> ✚ குப்பைத்தொட்டியைச் சுற்றியுள்ள மாலை வடிகால் நீர்நிலை அழுத்தத்தின் மூலம் குப்பையைக் கழுவுவதைத் தடுக்கும், இது மேற்பரப்பு நீரால் உருவாக்கப்படுவதைத் தடுக்கிறது மற்றும் கழுவுதல் மற்றும் சரிவதைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.
7	தோட்டம்	என்னுடைய குத்தகை எல்லை மற்றும் கழிவுகள் கொட்டும் இடம்	<ul style="list-style-type: none"> ✚ தூசியைக் கட்டுப்படுத்தவும் சத்தத்தைக் குறைக்கவும் குத்தகைப் பகுதியின் சுற்றளவு முழுவதும் பச்சைப் பட்டையை வழங்குதல் ✚ தோட்டத்துடன் கூடிய குப்பைத் தொட்டியை உறுதிப்படுத்துதல் ✚ ஒவ்வொரு ஆண்டும் தாவர இழப்பைக் கணக்கிட்டு, அடுத்தடுத்த தோட்டங்களில் மீண்டும் நடவு செய்ய பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ✚ உயிர்வாழும் வாய்ப்பு அதிகம் உள்ள நாற்றங்காலில் இருந்து செடியை நடவு செய்ய வேண்டும்.
8	நிலச் சூழல்		<ul style="list-style-type: none"> ✚ பாழடைந்த நிலத்தின் மறுசீரமைப்பு, அதிக சுமை/கழிவுகளுடன் மீண்டும் நிரப்புதல் மற்றும் மொட்டை மாடியை மூடும் மற்றும் மேல் மண்ணுடன் அதை மேற்பரப்பப்படும். ✚ குப்பைத்தொட்டிகளைச் சுற்றி வடிகால் வசதி ஏற்படுத்துதல் ✚ மீட்கப்பட்ட நிலத்தை நிலைப்படுத்த வேகமாக வளரும் மரங்கள் மற்றும் பிற பூர்வீக புதர்கள் நடப்படும் ✚ பசுமை மண்டல மேம்பாட்டுக்கு உரிய நடவடிக்கை

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

		<p>எடுக்கப்படும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்யும் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக நிலத்தடி நீரை மீட்டெடுக்கும் மழைநீர் குழியில் சேமிக்கப்படும்.
9	சமூக பொருளாதாரம்	<ul style="list-style-type: none"> ✚ இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கு நல்ல பராமரிப்பு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும், இது சாத்தியமான இரைச்சல் பிரச்சனைகளைத் தவிர்க்க உதவும். ✚ மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதலின்படி திட்டப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றிலும் பசுமைப் பட்டைகள் உருவாக்கப்படும். ✚ குறிப்பிட்ட இடத்தில் துளையிடுதல், வெடித்தல் போன்றவை சரியான அட்டவணையுடன் பின்பற்றப்படும். ✚ மைய மண்டலத்திற்குள் சுற்றுச்சூழலின் பாதிப்பைக் குறைக்கும் வகையில் உரிய காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ✚ தீயணைப்பு, வெளியேற்றம் மற்றும் உள்ளூர் தகவல் தொடர்பு ஆகியவற்றைச் சமாளிக்க, அவசரகாலத் தயார்நிலைத் திட்டம் முன்கூட்டியே தயாரிக்கப்படும். ✚ தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பிற்காக, கையுறைகள், ஹெல்மெட்கள், பாதுகாப்பு காலணிகள், கண்ணாடிகள், ஏப்ரான்கள், மூக்கு முகமூடிகள்

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

			<p>மற்றும் காதுகளைப் பாதுகாக்கும் சாதனங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களும் 'BIS' (Bureau of Indian Standards) ஐ பூர்த்தி செய்யும்.</p> <p>✚ CSR நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாக, உள்ளூர் பஞ்சாயத்து மூலம் ஆதரவாளரால் சமூக நல நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.</p>
10	தொழில்சார் சுகாதாரம்		<p>✚ சுரங்க விதிகள் 1955ன் விதி (44)ன் கீழ் உள்ள விதிகளின்படி முதல்தவி வசதிகள்</p> <p>✚ விதி 29B & 45 (A) இன் கீழ் ஊழியர்களுக்கு ஆரம்ப மற்றும் காலமுறை மருத்துவப் பரிசோதனை நடத்தப்படும்.</p> <p>✚ சுரங்கங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களின் பெயரில் காப்பீடு எடுக்கப்படும்</p> <p>✚ சுரங்கப் பணியில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்களுக்கு தடிமனான கையுறைகள், கண்ணாடிகள், காது பிளக்குகள், பாதுகாப்பு பூட் உடைகள் போன்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>

1.6 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு

சுரங்கத் தளம் அப்பகுதியின் புவியியல் மற்றும் கனிம படிவு சார்ந்தது. எனவே, இந்த திட்டம் கனிம மற்றும் தளம் சார்ந்தது மற்றும் இந்த திட்டத்திற்காக மாற்று தளம் கருதப்படவில்லை.

1.7 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

SEIAA வழங்கிய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதம் மற்றும் TNPCB வழங்கிய ஒப்புதல் கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படி பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் நடத்தப்படும்.

அட்டவணை எண். 1.7: பிந்தைய திட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

எஸ்.எண்	சுற்றுச்சூழல் பண்புகள்	இடம்	கண்காணிப்பு		கருத்துக்கள்
			கால அளவு	அதிர்வெண்	
1	வானிலை மற்றும் காற்றின் தரம்	மைய மண்டலத்தில்/அருகிலுள்ள IMD நிலையத்தின் தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு வானிலை நிலையம்	24 மணி நேரம்	மாதத்திற்கு ஒருமுறை	காற்றின் வேகம், திசை, வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் மழைப்பொழிவு.
2	காற்று மாசுபாடு கண்காணிப்பு – PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO _x மற்றும் NO _x	5 இடங்கள் (முக்கிய மண்டலத்தில் ஒரு நிலையம் மற்றும் அருகிலுள்ள குடியிருப்பு, பகுதியில் குறைந்தது ஒன்று, மேல்காற்றில் ஒன்று, கீழ்க்காற்று திசையில் இரண்டு நிலையம் மற்றும் குறுக்கு காற்று	8 மணி நேரம்	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	நுண்ணிய தூசி மாதிரி மற்றும் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரி

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

		திசையில் ஒன்று)			
3	நீர் மாசு கண்காணிப்பு	சுரங்கக் கழிவுகள், சுற்றுப்புறத்தில் நிலத்தடி மற்றும் மேற்பரப்பு நீருக்காக பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய காலத்தில் எடுக்கப்பட்ட மாதிரிகளின் தொகுப்பு.	-	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	இயற்பியல்-வேதியியல், நுண்ணுயிரியல் பண்புகள்
4	நீர்வளவியல்	குறிப்பிட்ட கிணறுகளில் சுமார் 1 கிலோமீட்டர் தொலைவில் உள்ள திறந்தவெளி கிணறுகளில் நீர்மட்டம்	-	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	நீர் நிலை கண்காணிப்பு சாதனங்கள் பயன்படுத்தப்படலாம்.
5	சத்தம்	சுரங்க எல்லை, குத்தகைக்கு உள்ளும், அருகிலுள்ள குடியிருப்பு பகுதியிலும் அதிக ஒலி உருவாக்கும் பகுதிகள்	24 மணி நேரம்	மாதத்திற்கு ஒருமுறை	ஒலி நிலை மீட்டர்
6	அதிர்வு	அருகிலுள்ள குடியிருப்பில் (அறிக்கையில்)	-	குண்டு வெடிப்பின் போது அறுவை சிகிச்சை	டிஜிட்டல் சீஸ்மோகிராஃப்

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை

ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

7	மண்	மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் (மாதிரிகளைப் பிடிக்கவும்)	-	மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	உடல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்
---	-----	---	---	----------------------	---------------------------------

1.8 திட்டப் பயன்கள்

சமூகத்திற்கான தங்கள் கடமைகளை முன்மொழிபவர் மிகவும் உணர்ந்துள்ளார். தோட்டத் திட்டத்தின் கீழ், சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் எல்லையில் பசுமைப் பட்டையை மேலும் மேம்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. தப்பியோடிய உமிழ்வு மற்றும் ஒலிக் கட்டுப்பாட்டை நீக்குவதற்கான பசுமைப் பட்டைகள் மற்றும் அழகியல் தோட்டங்களைத் தவிர, மற்ற அனைத்து பாரிய தோட்ட முயற்சிகளும் நிபுணர்களின் உதவி மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்தின் ஒத்துழைப்புடன் செயல்படுத்தப்படும்.

சுரங்க நடவடிக்கை கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும். மேலும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள், இடங்களுக்கு போக்குவரத்து, சுகாதாரம், சுரங்கத்திற்கு பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை வழங்குதல் மற்றும் பிற சமூக சேவைகள் போன்ற ஒப்பந்த வேலைகளில் மேலும் பலருக்கு மறைமுக வேலை வாய்ப்புகள் இருக்கும். வேலை வாய்ப்பு பெற விருப்பம். ராயல்டியின் ஒரு பகுதி உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு மாநில அரசால் வழங்கப்படுகிறது. கிராமத்தின் நலன் மற்றும் வளர்ச்சிக்காக. குழந்தைகளுக்கு கல்வி வசதிகள், விளையாட்டு உபகரணங்கள் வாங்குதல், பள்ளிக்கு குடிநீர் போன்ற நலன்புரி வசதிகள், கிராமங்களுக்கு சாலை வசதிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் வழங்குவதன் மூலம் கிராமத்தின் சமூக பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கு ஆதரவாளர் உதவுகிறார். CSR பட்ஜெட் லாபத்தில் 2.5% ஒதுக்கப்படுகிறது.

1.9 முடிவு

விவாதிக்கப்பட்டபடி, அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்த போதுமான தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் என்பதால், இத்திட்டம் அப்பகுதியின் சூழலியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்த வாய்ப்பில்லை என்று உறுதியாகக் கூறலாம். மொத்த செயல்பாடும் தொழிலாளர்களின் எளிதான மற்றும் குறைந்தபட்ச ஆபத்துடன் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம், சுற்றுச்சூழலில்

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை
ஆதரவாளர்: திரு. வே.கங்கேசன், கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி,
திருப்பூர் மாவட்டம்

மிகக் குறைவான தாக்கத்துடன் அந்தப் பகுதியை பாதுகாப்பான சூழலில் வைத்திருக்கும். சுரங்க நடவடிக்கையால் ஏற்படும் பாதிப்பை தோட்டம் நிரூபிக்கும். சுரங்க செயல்பாடு வேலைவாய்ப்பு, தகவல் தொடர்பு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு போன்ற துறைகளில் சமூக-பொருளாதார நன்மைகளை மேம்படுத்த உதவும்.