

வரைவு EIA / EMP அறிக்கை
FOR
உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி

A. திட்ட முன்மொழிபவர் விவரங்கள்

பெயர்	திருமதி .ஜெ. தவமணி.	திரு . பெ. ஜெயராமன் .
முகவரி	81/3B, DD சாலை, NGGO காலனி, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம் - 626125	

B. இருப்பிட விவரங்கள்

பரப்பளவு	6.65.00 ஹெக்டேர்	4.97.50 ஹெக்டேர்
சர்வே எண்.	916/4A,8 & 918/1,2,3,4	913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2
இடம்	நத்திக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு	

C. உற்பத்தி மற்றும் குத்தகை காலம்

உற்பத்தி	உடைகல்- 9,95,142 மீ ³ , கிராவல் - 2,00,816மீ ³	உடைகல்- 6,47,020 மீ ³ , கிராவல் - 1,51,632 மீ ³
ஆழம்	44 மீ	44 மீ
குத்தகை காலம்	10 ஆண்டுகள்	10 ஆண்டுகள்

D. EIA/EMP விவரங்கள்

ToR குறிப்பு	TO24B0108TN5863521N தேதி 11.01.2025	TO24B0108TN5536793N தேதி 12.01.2025
அடிப்படை கண்காணிப்பு	குளிர்காலம், (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,

EIA/EMP அறிக்கையின் திருத்தங்கள்

திருத்த எண்	அறிக்கையின் நிலை	சமர்ப்பிக்க வேண்டிய தேதி
00/மார்ச்/25	வரைவு EIA /EMP அறிக்கை	28.03.2025

தமிழ்நாடு, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமத்தில் உள்ள திருமதி.ஜெ.தவமணி(6.65.00ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) சுரங்க குத்தகை பரப்பளவில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு & சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்ட அறிக்கை கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ட்ஸ் ஆல் தயாரிக்கப்பட்டு மற்றும் பணியாளர்களின் சரியான மதிப்பாய்வு மற்றும் திட்ட ஆதரவாளர்களுடன் கலந்தாலோசித்த பிறகு திரு. பி.சுவாமிநாதன், EIA ஒருங்கிணைப்பாளர், கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ட்ஸ் அவர்களால் சமர்ப்பிக்க அங்கீகரிக்கப்பட்டது. EIA/EMP அறிக்கையின் தற்போதைய திருத்த எண் 00/மார்ச்/25 ஆகும், இது மேலே உள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள திருத்தத்தின்படி இது வரைவு EIA/EMP அறிக்கை என்பதைக் குறிக்கிறது.

திட்ட முன்மொழிவு அறிவிப்பு

திருமதி.ஜெ.தவமணி அவர்கள் தமிழ்நாடு, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமத்தில் சர்வே எண்- 916/4A,8 & 918/1,2,3,4-ல் 6.65.00 ஹெக்டேர் சுரங்க குத்தகை பரப்பளவில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் உற்பத்தி செய்யவதற்கு EIA அறிவிப்பு 2006 இன் கீழ் SEIAA, தமிழ்நாட்டின் கடிதம் எண் : TO24B0108TN5863521N தேதி 11.01.2025 வாயிலாக சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு குறிப்பீடு (TOR) பெற்றுள்ளார்.

EIA /EMP அறிக்கை தயாரிப்பதை இந்திய தர அங்கீகார வாரியத்தால் (NABET) அங்கீகரிக்கப்பட்ட, **M/s கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ட்ஸ்**, சென்னை நிறுவனத்திற்கு ஒப்படைத்துள்ளோம். இந்திய தர கவுன்சில் அங்கீகாரம் பெற்ற அவர்களின் அங்கீகாரம் 23.12.2026 வரை தற்போது உள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) ஆகியவை EIA அறிவிப்பு 2006 இல் முன்மொழியப்பட்ட பொதுவான கட்டமைப்பின்படி, SEIAA, தமிழ்நாடு வழங்கிய ToR இல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ToR இணக்கத்துடன் EIA அறிக்கையில் தயாரிக்கப்பட்டு உள்ளது.

இந்த அறிக்கை அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் பிற பதிவேடுகள் மற்றும் ஆலோசகர் மேற்கொண்ட கள ஆய்வில் இருந்து பெறப்பட்ட தகவல்கள் மற்றும் தரவுகளின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. EIA/EMP அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு, நான் அறிந்த வரையில் உண்மையாக உள்ளது.

திருமதி.ஜெ.தவமணி

திட்ட முன்மொழிவு அறிவிப்பு

திரு.பெ.ஜெயராமன் அவர்கள், தமிழ்நாடு, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமத்தில் சர்வே எண்- 913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2 -ல் 4.97.50 ஹெக்டேர் சுரங்க குத்தகை பரப்பளவில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் உற்பத்தி செய்யவதற்கு EIA அறிவிப்பு 2006 இன் கீழ் SEIAA, தமிழ்நாட்டின் கடிதம் எண் : TO24B0108TN5536793N தேதி 12.01.2025 வாயிலாக சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு குறிப்பீடு (TOR) பெற்றுள்ளார்.

EIA /EMP அறிக்கை தயாரிப்பதை இந்திய தர அங்கீகார வாரியத்தால் (NABET) அங்கீகரிக்கப்பட்ட, **M/s கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ட்ஸ்,** சென்னை நிறுவனத்திற்கு ஒப்படைத்துள்ளோம். இந்திய தர கவுன்சில் அங்கீகாரம் பெற்ற அவர்களின் அங்கீகாரம் 23.12.2026 வரை தற்போது உள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) ஆகியவை EIA அறிவிப்பு 2006 இல் முன்மொழியப்பட்ட பொதுவான கட்டமைப்பின்படி, SEIAA, தமிழ்நாடு வழங்கிய ToR இல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ToR இணக்கத்துடன் EIA அறிக்கையில் தயாரிக்கப்பட்டு உள்ளது.

இந்த அறிக்கை அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் பிற பதிவேடுகள் மற்றும் ஆலோசகர் மேற்கொண்ட கள ஆய்வில் இருந்து பெறப்பட்ட தகவல்கள் மற்றும் தரவுகளின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. EIA/EMP அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு, நான் அறிந்த வரையில் உண்மையாக உள்ளது.

திரு.பெ.ஜெயராமன்



CREATIVE ENGINEERS & CONSULTANTS

(NABET ACCREDITED, NABL ACCREDITED TESTING LABORATORY,
DEPARTMENT OF INDUSTRIES AND COMMERCE REGISTERED COMPANY)

EIA ஆலோசகர் நிறுவனம்

[04.08.2009 தேதியிட்ட MoEF அலுவலக குறிப்பாணை எண். J-11013/41/2006-IA.II (I) க்கு இணங்க]

கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்கள் மற்றும் ஆலோசகர்கள் (CEC) என்பது NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகமாகும், மேலும் NABET அங்கீகாரம் பெற்ற வகை - கனிமங்கள், அனல் மின் நிலையங்கள், கனிம பலன்கள் மற்றும் சிமெண்ட் ஆலைகளின் சுரங்கத் துறைகளுக்கான EIA/EMP அறிக்கைகளைத் தயாரிப்பதற்கான சுற்றுச்சூழல் ஆலோசனை அமைப்பு.

இந்திய தர அங்கீகார வாரியத்தால் (NABET), இந்தியத் தரக் கவுன்சில் EIA ஆலோசகர்களை உறுப்பினர்களாக மாற்றுவதற்கு CEC அங்கீகாரம் தற்போது உள்ளது. மறு அங்கீகாரச் சான்றிதழ் 23.12.2026 வரை செல்லுபடியாகும்.

திருமதி.ஜெ.தவமணி அவர்கள் தமிழ்நாடு, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமத்தில் சர்வே எண்- 916/4A,8 & 918/1,2,3,4-ல் 6.65.00 ஹெக்டேர் சுரங்க குத்தகை பரப்பளவில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் உற்பத்தி செய்யவதற்கு EIA அறிவிப்பு 2006 இன் கீழ் SEIAA, தமிழ்நாட்டின் கடிதம் எண் : TO24B0108TN5863521N தேதி 11.01.2025 வாயிலாக சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு குறிப்பீடு (TOR) பெற்றுள்ளார்.

திரு.பெ.ஜெயராமன் அவர்கள், தமிழ்நாடு, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமத்தில் சர்வே எண்- 913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2 -ல் 4.97.50 ஹெக்டேர் சுரங்க குத்தகை பரப்பளவில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் உற்பத்தி செய்யவதற்கு EIA அறிவிப்பு 2006 இன் கீழ் SEIAA, தமிழ்நாட்டின் கடிதம் எண் : TO24B0108TN5536793N தேதி 12.01.2025 வாயிலாக சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு குறிப்பீடு (TOR) பெற்றுள்ளார்

பரிந்துரைக்கப்பட்ட TOR ஆனது EIA அறிக்கையில் இணங்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது . இந்த அறிக்கை அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திலிருந்து பெறப்பட்ட தகவல் மற்றும் தரவு , பிற பதிவுகள் மற்றும் CEC இன் கள ஆய்வின் தரவுகளின் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது. EIA/EMP அறிக்கையில் உருவாக்கப்பட்ட மற்றும் கொடுக்கப்பட்ட தரவு உண்மையில் சரியானது. மாதிரி பகுப்பாய்வு CEC இன் ஆய்வகம் மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்டு உள்ளது.

(பி. கிரி)

தலைமை நிர்வாகி & EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்

கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்கள் மற்றும் ஆலோசகர்கள்

9/4b, Bharathwajar Street, East Tambaram, Chennai – 600 059.

Ph : 22395170, 9444133619, fax : 91-44-22396643.

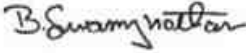
e-mail : cecgiri@yahoo.com, web : www.creativeengineers.co.in

இணைப்பு - VII

EIA க்கு பங்களிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு க்கான அறிக்கை

திருமதி. ஜே. தவமணி- (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி, நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

மேற்கூறிய EIA ஐ உருவாக்கிய பின்வரும் திறனில் நான் EIA குழுவின் ஒரு பகுதியாக இருந்தேன் என்பதை இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்: 

பெயர்: **பி.சுவாமிநாதன்**

கையொப்பம் மற்றும் தேதி:

ஈடுபாட்டின் காலம்: **நவம்பர் 2024 முதல்**

தொடர்பு தகவல்: **09444133619,**

செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர்கள்:

எஸ். எண்	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணரின் பெயர்	ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி**)	கையொப்பம் மற்றும் தேதி
1	AP*	பி.கிரி	- அடிப்படை கண்காணிப்பு நிலையங்களை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் பொருந்தக்கூடிய தரநிலைகள் தொடர்பாக கண்காணிக்கப்படும் தரவுகளை ஆய்வு செய்தல். - தூசி, சுரங்கம் மற்றும் பிற செயல்பாடுகளால் வாயு வெளியேற்றம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களை கண்டறிதல் - பாதிப்புகளை கண்டறிதல் & தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை காலம்: நவம்பர் 2024 முதல்	
		பி.சுவாமிநாதன்	- காற்று உயர்ந்ததற்கான மைக்ரோ வானிலை தரவுகளின் தரவு விளக்கம். - மாசுபடுத்தும் மூலத்தைக் கண்டறிதல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை. காலம்: நவம்பர் 2024 முதல்	
2	WP*	ஜி.சந்தியா	பொருந்தக்கூடிய தரநிலைகளைப் பொறுத்து	

			கண்காணிக்கப்படும் தரவின் ஆய்வு. • தண்ணீர் தேவை மற்றும் ஆதாரத்தை கண்டறிதல் • நீர் சமநிலை வரைபடம் தயாரித்தல் • நீர் மாசுபடுத்தும் ஆதாரங்களைக் கண்டறிதல் • மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம் • நீர் மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தனிப்பு நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை காலம்: நவம்பர் 2024 முதல்	
3	SHW*	பி.கிரி	• கனிம மற்றும் சுரங்க செயல்பாட்டின் கழிவுகளை அளவிடுதல் • கழிவுகளை அகற்றும் முறை மதிப்பீடு • திணிப்பு மேலாண்மை திட்டத்தை வழங்குதல் • மேற்பரப்பு ரன்ஆஃப் மேலாண்மை கட்டமைப்பு தேவைகளை வழங்குதல். • அபாயகரமான கழிவுகளை கண்டறிதல் மற்றும் அதை அகற்றும் விவரங்கள் காலம்: நவம்பர் 2024 முதல்	
4	SE*	ஆர்.பாபுராஜ்	• ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள கிராமங்களை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதிக்குள் உள்ள கிராமங்களின் மக்கள்தொகை விவரத்தை இறுதி செய்தல். • EIA/EMP அறிக்கையில் SE செயல்பாட்டு பகுதிக்கு தொடர்புடைய பிரிவுகளைத் தயாரித்தல் காலம்: டிசம்பர் 2024 முதல்	
5	EB*	பி.சுவாமிநாதன்	• இந்தத் திட்டத்துடன் தொடர்புடைய தற்போதைய தரவுகளின் ஆய்வு. • முதன்மைக் கள ஆய்வின் அடிப்படையில் மைய, இடையக மண்டலம் மற்றும் வனப் பகுதிக்கு தனித்தனியாக தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் விவரங்களை ஆய்வு செய்தல். • இனங்களை அடையாளம் காணுதல், ஆய்வுப் பகுதியில் இருக்கும் விலங்கினங்களின் அட்டவணையைக் குறிக்கிறது • உயிரியல் சூழலின் மீதான தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் தனிக்கும் நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை • மைய மண்டலத்தில் ஏற்கனவே உள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு /	

			தோட்டம் பற்றிய விவரங்களை சேகரித்து வழங்குதல் காலம்: நவம்பர் 2024 முதல்	
6	HG*	கே.சங்கர்	• மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் தற்போதுள்ள மேற்பரப்பு வடிகால் ஏற்பாடுகள் பற்றிய ஆய்வு, இந்த வடிகால் பாதைகளில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் பாதிப்பு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை • மைய மண்டலம் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதிக்கான தளத்தின் குறிப்பிட்ட நிலத்தடி நீர் அட்டவணை விவரங்களை ஆய்வு செய்தல். • ஆய்வுப் பகுதியில் மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் நீரியல் அம்சங்களை ஆய்வு செய்தல் • சுரங்க செயல்பாட்டின் காரணமாக நீரியல் பாதிப்பைப் பற்றிய ஆய்வு • நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை அதிகரிக்க RWH போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் காலம்: டிசம்பர் 2024 முதல்	K. Shanker
7	ஜி யோ*	கே.சங்கர்	• ML பகுதி மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதிகளின் புவியியல் ஆய்வு. • கனிம கலவை பற்றிய விவரங்களை வழங்கவும் காலம்: டிசம்பர் 2024 முதல்	K. Shanker
8	எஸ்சி *	பி.சுவாமிநாதன்	• மண் விவரம் பற்றிய ஆய்வு • மண்ணின் மீதான தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் தோட்டத் திட்டத்தை பரிந்துரைத்தல். காலம்: நவம்பர் 2024 முதல்	B. Suresh
9	AQ*	ஜி.சந்தியா-	• உமிழ்வு விவரங்களின் அளவு • ஆய்வுப் பகுதியின் காற்றின் தரக் கணிப்பு மீதான திட்டத்திற்குப் பிந்தைய தாக்கத்திற்கான காற்றின் தர மாதிரியாக்கம். • ஐசோப்லெத்தின் பகுப்பாய்வு உருவாக்கப்பட்டது • AAQ கண்காணிப்பு இடங்களில் திட்டத்திற்குப் பிந்தைய செறிவுக்கு வந்தடைதல் • மாதிரியில் உள்ளீடு செய்வதற்கு பொருத்தமான வடிவத்தில் வானிலை தரவுகளை தயாரித்தல் • ஐசோப்லெத்தின் தலைமுறை மற்றும் தரவு விளக்கத்திற்கான மாதிரியின் உருவகப்படுத்துதல்.	

			• உருவாக்கப்படும் உமிழ்வுகள் காரணமாக AAQ கண்காணிப்பு இடங்களில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்தல். • EIA/EMP அறிக்கையில் AQ செயல்பாட்டு பகுதிக்கு தொடர்புடைய பிரிவுகளைத் தயாரித்தல். காலம்: டிசம்பர் 2024 முதல்	
10	என்வி *	பி.கிரி	• அடிப்படை கண்காணிப்பு நிலையங்களை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் பொருந்தக்கூடிய தரநிலைகள் தொடர்பாக கண்காணிக்கப்படும் தரவுகளை ஆய்வு செய்தல். • விஞ்ஞான மதிப்பீட்டின் அடிப்படையில் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கையின் காரணமாக இரைச்சல் நிலை மற்றும் அதிர்வு அளவைக் கணிக்கவும். • ஒலி மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல், நில அதிர்வுகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் காலம்: நவம்பர் 2024 முதல்	
11	LU	பி.சுவாமிநாதன்	• நில பயன்பாட்டு முறையை ஆய்வு செய்ய தொலை உணர்திறன் செயற்கைக்கோள் தரவு சேகரிப்பு. • முதன்மை கள ஆய்வு மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட கள சரிபார்ப்பு • மைய மண்டலம் மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக திட்டப் பகுதியின் செயற்கைக்கோள் தரவைப் பயன்படுத்தி நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரித்தல் மற்றும் நில பயன்பாட்டு முறையை வழங்குதல். காலம்: நவம்பர் 2024 முதல்	
12	RH*	கே.சங்கர்	• திட்டத்தில் உள்ள முக்கிய இடர்களை கண்டறிந்து, ஆபத்தைத் தவிர்க்க பரிந்துரைக்கப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள். • ஆன்சைட் மற்றும் ஆஃப்சைட் அவசர மேலாண்மைத் திட்டத்தைத் தயாரித்தல் காலம்: டிசம்பர் 2024 முதல்	

*ஒவ்வொரு FAE க்கும் எதிராக ஒரு TM காட்டப்படலாம்

**தேவைப்பட்டால் கூடுதல் தாள்கள் இணைக்கவும்

அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசகர் அமைப்பின் தலைவர் / அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபரின் அறிவிப்பு

நான், **பி.கிரி** , மேற்குறிப்பிட்ட வல்லுநர்கள் EIA அறிக்கையைத் தயாரித்தனர் என்பதை உறுதி செய்கிறேன் **திருமதி. ஜே. தவமணி- (6.65.00 ஹெக்டேர்)** மற்றும் **திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்)** அவர்களின் **உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி, நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.**

EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் (EC) அறிக்கையை ஆய்வு செய்துள்ளார் என்பதையும், தவறான தகவல்களுக்கு ஆலோசகர் அமைப்பு முழுமையாகப் பொறுப்பேற்க வேண்டும் என்பதையும் உறுதிப்படுத்துகிறேன். இந்த EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, பணியை மேற்கொள்வதில் நெறிமுறையற்ற நடைமுறைகள், கருத்துத் திருட்டு மற்றும் வெளிப்புற தரவு / உரை ஆகியவை முறையான ஒப்புதலின்றி பயன்படுத்தப்படவில்லை என்று சான்றளிக்கப்பட்டுள்ளது.

கையொப்பம்:



பெயர்: **பி.கிரி**

பதவி: **தலைமை நிர்வாகி**

EIA ஆலோசகர் அமைப்பின் பெயர்: **M/s கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ட்ஸ், சென்னை - 59**

NABET சான்றிதழ் எண் - **No- NABET/EIA/23-26/RA 0331 & date 23.12.2026**

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

TOR இணக்கம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
A. SEIAA குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள்			
1.	44 மீட்டர் வரையிலான வரையறுக்கப்பட்ட ஆழத்திற்கான திருத்தப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தை PP வழங்கும்.	• TOR-இல் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளபடி, ஆழத்தை 44 மீட்டர் வரை கட்டுப்படுத்தும் திருத்தப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின் அடிப்படையில் வரைவு EIA/EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. தேவையான ஒப்புதல் செயல்பாட்டில் உள்ளது.	--
2	பட்டாசு உற்பத்தி அலகுகள்/பணியிடங்கள் 500 மீட்டருக்குள் அமைந்திருப்பதால், பட்டாசு உற்பத்தி அலகுகள்/பணியிடங்கள், தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் அவற்றைத் தடுப்பதற்கான செயல் திட்டம் குறித்து விரிவான ஆய்வுகளை PP மேற்கொள்ள வேண்டும். EIA அறிக்கையில் அவை சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	• அருகிலுள்ள பட்டாசுகள் 375 மீட்டருக்கும் அதிகமான தொலைவில் அமைந்துள்ளன. அறிக்கையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளபடி நோனல் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்புடன் முறையான மற்றும் அறிவியல் சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும், மேலும் சுற்றியுள்ள சுற்றுப்புறங்களில் எந்தப் பாதிப்பும் ஏற்படாமல் பார்த்துக் கொள்ளப்படும்.	2-11
3	தாவர இழப்பு, பல்லுயிர் இழப்பு குறித்த விரிவான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதைத் தடுப்பதற்கான செயல் திட்டம் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	குத்தகைப் பகுதியின் ஒரு பகுதி பாறை வெளிப்பாடுகளுடன் காணப்படுகிறது, மீதமுள்ள நிலம் தாவரங்கள் இல்லாத நிலம். மாறுபட்ட நில பயன்பாடு மற்றும் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை விவரங்களை சித்தரிக்கும் ஆய்வு பத்தி 3.5, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	2-9
4	நீர்நிலைகள் மற்றும் வடிகால் முறை மீதான தாக்கம் குறித்த விரிவான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதைத் தடுப்பதற்கான செயல் திட்டம் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	• இந்த திட்டத்தின் நீர் புவியியல் சூழ்நிலையின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	7-16
5	பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் மற்றும் விவசாயத்தின் மீதான தாக்கம் குறித்த விரிவான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதைத் தடுப்பதற்கான செயல் திட்டம் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	அருகில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய பாதுகாக்கப்பட்ட அல்லது சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் அல்லது வன நிலம் எதுவும் இல்லை. பல்வேறு தணிப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்துவதன் மூலம், அனைத்து சட்டப்பூர்வ விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளுக்கு இணங்கவும், பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்குள் சுற்றுச்சூழல் தரத்தை பராமரிக்கவும் சுரங்கம் உறுதி செய்யப்படும். இந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள் முழு குத்தகை காலத்திற்கும் தொடரும், இதனால் சுற்றுச்சூழலில் எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. மோசமான மண் நிலை மற்றும் பெரினியல் நீர் ஆதாரம் இல்லாததால், குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் பெரிய விவசாய நடவடிக்கைகள் எதுவும் மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை. நீர் இருப்பைப் பொறுத்து பருவமழைக் காலத்தில் ஒரு சில இடங்களில் மட்டுமே தோட்டத் திட்டங்கள் காணப்படுகின்றன.	--



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
6	வெப்பநிலை உயர்வு மற்றும் மனித ஆரோக்கியத்தின் மீதான தாக்கம் குறித்த விரிவான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதைத் தடுப்பதற்கான செயல் திட்டம் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	குறைந்த கார்பன் உமிழ்வு கொண்ட சான்றளிக்கப்பட்ட வாகனங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். இந்த உபகரணங்கள் முறையாகவும் தொடர்ந்து பராமரிக்கப்படும். தவிர, கார்பன் உமிழ்வுகளால் ஏற்படும் குறைந்தபட்ச தாக்கத்தை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வழக்கமான வாகன உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் கட்டுப்படுத்த, குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் 3350 எண்ணிக்கையிலான தாவரங்கள் நடப்படும் வகையில் ஒரு நல்ல பசுமைப் பட்டை மற்றும் தோட்டத் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	10-8
7	சுதந்திரமாக வாழும் வனவிலங்குகள் மற்றும் மேய்ச்சல் வீட்டு விலங்குகள், கால்நடை இனங்கள் மற்றும் கால்நடை வளர்ப்பு ஆகியவற்றின் மீதான தாக்கம் குறித்த விரிவான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதைத் தடுப்பதற்கான செயல் திட்டம் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் மைய மண்டலத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 10 கி.மீ இடையக மண்டலம் ஆகியவை தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோளங்கள், சரணாலயங்கள் போன்ற அறிவிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் அம்சங்கள் இல்லாதவை.	11-1
8	வாழ்வாதாரம் குறித்த விரிவான ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதைத் தடுப்பதற்கான செயல் திட்டம் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	மோசமான மண் நிலை மற்றும் பெரினியல் நீர் ஆதாரம் இல்லாததால், குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் பெரிய விவசாய நடவடிக்கைகள் எதுவும் மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை. நீர் கிடைக்கும் தன்மையைப் பொறுத்து மழைக்காலங்களில் சில இடங்களில் மட்டுமே தோட்டம் காணப்படுகின்றன. சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் பாறை குத்தகை மற்றும் அதன் அருகிலுள்ள பகுதிகளில் முக்கிய இடமாகச் செயல்படுகின்றன.	
9	புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் ஏதேனும் ஒன்றை ஈடுபடுத்துவதன் மூலம் குவாரியின் நீர் புவியியல் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கான அறிவியல் ஆய்வுகளை PP மேற்கொள்ள வேண்டும் . அத்தகைய அறிவியல் ஆய்வு அறிக்கையின் நகல் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	இந்த திட்டத்தின் நீர் புவியியல் சூழ்நிலையின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
10	வெடிப்பால் தூண்டப்பட்ட தரை/காற்று அதிர்வுகளைக் குறைப்பதற்கும், குவாரியில் மேற்கொள்ளப்படும் வெடிக்கும் நடவடிக்கைகளிலிருந்து பறக்கும் பாறையை அகற்றுவதற்கும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு	• நானாலுடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு செயல்பாடு, சரியான வெடிப்பு வடிவியல், தாமத வெடிப்பு, தேவைப்படும்போது மஃபிள் வெடிப்பு ஆகியவற்றைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் வெடிப்பால் தூண்டப்பட்ட அதிர்வு திறம்பட கட்டுப்படுத்தப்படும் . சோதனை வெடிப்புக்கு போதுமான சுரங்க முகம் உருவாக்கப்பட்ட பிறகு, புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் தள குறிப்பிட்ட வெடிப்பு	



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	அளவுருக்களை வடிவமைக்க, DMS/சென்னை பிராந்தியத்தின் முன் அனுமதியுடன் PP அறிவியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும், இந்த புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களைச் சேர்ந்த எவரையும் ஈடுபடுத்த வேண்டும். அத்தகைய அறிவியல் ஆய்வு அறிக்கையின் நகல் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	அதிர்வு ஆய்வு சுரங்க செயல்பாட்டின் முதல் ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்படும் .	
11	திட்ட நடவடிக்கைக்காக முன்மொழியப்பட்ட மரக்கன்றுகள் மற்றும் மறுசீரமைப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான EMP விவரங்களை PP வழங்கும்.	• மொத்த 10 ஆண்டு காலத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை பட்ஜெட் ரூ.38.82 லட்சம் மூலதனச் செலவின் கீழ் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. ரூ.25.40 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இது அட்டவணை 10.2, அத்தியாயம்-X இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
B. கடல்சார் நிபந்தனைகள் - தளம் சார்ந்தது			
1	(i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ மற்றும் 1 கி.மீ வரை சுற்றளவில் உள்ள கட்டமைப்புகள், குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கையுடன் கூடிய குடியிருப்பு வீடுகள், அது உரிமையாளருக்குச் சொந்தமானதா (இல்லையா) இல்லையா, வழிபாட்டுத் தலங்கள், தொழிற்சாலைகள், பட்டாசு உற்பத்தி அலகுகள், தொழிற்சாலைகள், கொட்டகைகள், கல்வி நிறுவனங்கள், கல்லூரிகள், பள்ளிகள் போன்ற விவரங்களுடன் கணக்கிடப்பட வேண்டும், மேலும் குவாரி நடவடிக்கைகளின் போது மேற்கண்ட கட்டமைப்புகளின் பாதுகாப்பிற்காக முன்மொழியப்பட வேண்டிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளை விவரிக்க வேண்டும்.	• 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள அம்சங்களின் விவரங்கள் படம் 2.6, அத்தியாயம்-II இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
2	கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களையும் குழு உறுப்பினர்களாக உள்ளடக்கிய ஒரு கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு (CMC) அமைக்கப்படும். EIA மதிப்பீட்டின் போது PP பின்வரும் விவரங்களை ஒரு பிரமாணப் பத்திரத்தின் வடிவத்தில் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்:	கிளஸ்டரில் உள்ள திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைப் பிரிவு, கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவாகச் செயல்படும். இந்தக் குழுவால் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு நடவடிக்கைகள் பத்தி 10.2.2, அத்தியாயம் - X இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. இது தொடர்பான பிரமாணப் பத்திரம் EIA மதிப்பீட்டின் போது சமர்ப்பிக்கப்படும்.	



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	a) CMC உருவாக்கும் ஒப்பந்தத்தின் நகல். b) உறுப்பினர்களின் பங்கை வரையறுக்கும் குழுவின் அமைப்பு விளக்கப்படம். c) திட்டமிடப்பட்ட செயல்பாடுகளை செயல்படுத்தும் 'நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறைகள்' (SoP).		
3	நீர்நிலைகள் அருகிலேயே அமைந்திருப்பதால், குவாரியை ஒட்டிய பகுதியில் உள்ள நீர் ஓட்ட முறை உட்பட நீர்நிலை மற்றும் நீர்நிலையியல் நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்கும், சுரங்க நடவடிக்கையின் நிலத்தடி நீர் நிலைகள் மற்றும் நீர்நிலைகளில் ஏற்படும் தாக்கங்களைத் தீர்மானிப்பதற்கும், அதற்கு நேர்மாறாகவும் PP அறிவியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க ஆழம் 49 மீ மற்றும் நீர்நிலை 55-60 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளதால், முன்மொழியப்பட்ட பகுதியில் நிலத்தடி நீர் அட்டவணையில் சுரங்க நடவடிக்கையின் தாக்கங்களை சரிசெய்வதற்கான ஆய்வுகளையும் அறிக்கை உள்ளடக்கும்.	இந்த திட்டத்தின் நீர் புவியியல் சூழ்நிலையின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
4	குத்தகை எல்லை மற்றும் பாதுகாப்பு அணைகளுக்குள், MCDR, 1988 இன் விதி 13 (1) இன் கீழ் விடப்பட வேண்டிய 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்புத் தடையைக் குறிக்கும் நீலம் மற்றும் வெள்ளை நிறத்தால் வரையப்பட்ட DGPS குறிப்புத் தூண்களை PP அமைக்க வேண்டும் மற்றும் EIA அறிக்கையுடன் புகைப்பட/வீடியோகிராஃபிக் ஆதாரங்களைச் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	குத்தகை நிறைவேற்றப்பட்ட உடனேயே & சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்குவதற்கு முன்பு மேற்கொள்ளப்படும்.	
5	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையே பாதுகாப்பு தூரத்தைப்	• 2.6 , அத்தியாயம்-II இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது .	



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	பராமரித்தல் உட்பட, போதுமான வேலி, வண்டல் தொட்டியுடன் கட்டப்பட்ட மாலை வடிகால் மற்றும் சுற்றளவில் பசுமைப் பட்டை ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.		
6	முன்மொழிபவர் EIA ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக உயிரியல் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார், மேலும் அது அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	• திட்டத்தின் மையப்பகுதி மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை பற்றிய விரிவான ஆய்வு முதன்மை கள ஆய்வுகள் மூலம் செய்யப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் பத்தி 3.5, அத்தியாயம் III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
7	PP என்னுடைய முழு திட்ட ஆயுட்காலத்திற்கும், அதாவது 10 ஆண்டுகளுக்கும் EMP-ஐ தயார் செய்ய வேண்டும், மேலும் என்னுடைய முழு ஆயுட்காலத்திற்கும் EMP-ஐ கடைப்பிடிப்பதாக உறுதிமொழிப் பத்திரத்தையும் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	• சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை பட்ஜெட்டில் மூலதனச் செலவின் கீழ் ரூ.38.82 லட்சமும், ரூ.25.40 லட்சமும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இது அட்டவணை 10.2, அத்தியாயம்-X இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
8	சுற்றியுள்ள கிராமம் மற்றும் கட்டமைப்புகளில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இழுத்தல் உள்ளிட்ட தற்போதுள்ள & முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் குறித்த விரிவான ஆய்வுகளை PP மேற்கொள்ளும்.	• ஒரு ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, பத்தி 4.6, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
9	கட்டப்படவுள்ள வேலை செய்யும் பெஞ்சுகள் மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள குவாரி சுவரின் சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்வதன் மூலம், பெஞ்சுகளை அப்படியே வைத்திருக்க, இழுத்துச் செல்லும் சாலை அணுகலைச் சேர்க்கும் ஒரு கருத்தியல் வேலைத் திட்டத்தை PP தயாரிக்க வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டேன்	
C. தென்கிழக்கு பிராந்திய தரநிலைகள்			
1	தற்போதுள்ள/செயல்படும் சுரங்கங்களைப் பொறுத்தவரை, சம்பந்தப்பட்ட AD (சுரங்கங்கள்) இலிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் பின்வருவன அடங்கும்: a) குழியின் அசல் பரிமாணம் b) அடையப்பட்ட அளவு vs EC அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவு	புதிய குத்தகைக்கு, குத்தகை காலம் 10 ஆண்டுகள். தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ள குவாரி, 2003 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்பு, வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.918/1 & 918/2 இல் முத்து கோமதி என்பவரால் பணிபுரிந்து வந்தது.	2-14



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	c) கணக்கிடப்பட்ட சுரங்க இருப்பின் படி இருப்பு அளவு. d) தேதியின்படி வெட்டியெடுக்கப்பட்ட ஆழம் vs EC அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் e) சட்டவிரோத/சட்டவிரோத சுரங்க விவரங்கள் f) கடந்த கால வேலையின் போது குவாரியில் விதிமீறல். g) சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பொருட்களின் அளவு h) பாதுகாப்பு மண்டலம்/பெஞ்சுகளின் நிலை i) 6 மீட்டருக்கு மிகாமல் உயரமும் 50 மீட்டருக்கு மிகாமல் இறுதி ஆழமும் கொண்ட பெஞ்சுகளைக் காட்டும் திருத்தப்பட்ட/மாற்றியமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்.		
2	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் தளத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 300 மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகளின் இருப்பிடம் தொடர்பான சமீபத்திய VAO சான்றிதழ்.	VAO-விடமிருந்து கடிதம் பெறப்பட்டு இணைப்பு - 3A ஆக வழங்கப்படுகிறது.	7-15
3	(i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ (v) 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை கணக்கெடுத்து கணக்கெடுக்க முன்மொழிபவர் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார். குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கையுடன் கூடிய குடியிருப்பு வீடுகள், அது உரிமையாளருக்குச் சொந்தமானதா (அல்லது) இல்லையா, வழிபாட்டுத் தலங்கள், தொழிற்சாலைகள், தொழிற்சாலைகள், கொட்டகைகள் போன்ற விவரங்கள் கட்டிடத்தின்	• 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள அம்சங்களின் விவரங்கள் படம் 2.3, அத்தியாயம்-II இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	--



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	உரிமையாளர், கட்டுமானத்தின் தன்மை, கட்டிடத்தின் வயது, குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கை, அவர்களின் தொழில் மற்றும் வருமானம் போன்றவற்றைக் குறிக்க வேண்டும்.		
4	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து 1 கி.மீ. தொலைவில் அமைந்துள்ள ஏரி, நீர் தொட்டிகள் போன்ற நீர்நிலைகளில் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தைக் குறிக்கும் விரிவான நீரியல் அறிக்கையை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	• பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் நீர்நிலையில் ஆய்வு விரிவாகக் கூறப்பட்டுள்ளது.	--
5	ஆதரவாளர் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார், மேலும் அது EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	• திட்டத்தின் மையப்பகுதி மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை பற்றிய விரிவான ஆய்வு முதன்மை கள ஆய்வுகள் மூலம் செய்யப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் பத்தி 3.5, அத்தியாயம் III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	--
6	முன்மொழியப்பட்ட இடத்திலிருந்து 25 கி.மீ சுற்றளவு வரை காப்புக் காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள், புலிகள் காப்பகம் போன்றவற்றின் அருகாமை தூரம் குறித்து DFO கடிதம் குறிப்பிடுகிறது.	• 10 கி.மீ சுற்றளவில் காப்புக் காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள், புலிகள் காப்பகம் போன்றவை எதுவும் இல்லை.	2-12
7	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி பெஞ்சுகள் அமைக்கப்படாத (அல்லது) பகுதியளவு உருவாக்கப்படாத (அல்லது) ஏற்கனவே உள்ள (அல்லது பழைய) குவாரியில் முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை விஷயத்தில், திட்ட ஆதரவாளர் (PP), CSIR-மத்திய சுரங்க மற்றும் எரிபொருள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் / தன்பாத், NIRM/பெங்களுர், புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் பிரிவு- IIT-மெட்ராஸ், NIT-சுரங்க பொறியியல் துறை, சூரதகல்,	தற்போதுள்ள சுரங்கக் குழியின் பரிமாணங்கள் 103 மீ x 56 மீ x 10 மீ. குழி சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம் பத்தி 7.7, அத்தியாயம் - VII இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது .	7-8



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	மற்றும் அண்ணா பல்கலைக்கழகம் சென்னை-CEG வளாகம் ஆகிய புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் ஒன்றை உள்ளடக்கி, கட்டப்படவுள்ள வேலை பெஞ்சுகள் மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள குவாரி சுவரின் சாய்வு நிலைத்தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கு அறிவியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். EC பெறுவதற்கான மதிப்பீட்டின் போது குவாரி சுவரின் நிலைத்தன்மை நிலை மற்றும் சாத்தியமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளைக் குறிக்கும் மேற்கூறிய அறிக்கையின் நகலை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.		
8	இருப்பினும், புதிய/கன்னி குவாரிகளைப் பொறுத்தவரை, முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கான ஒரு கருத்தியல் 'சாய்வு நிலைத்தன்மைத் திட்டத்தை' முன்மொழிபவர் சமர்ப்பிக்க வேண்டும், அதே நேரத்தில் மதிப்பீட்டின் போது, தரை மட்டத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு மேல் வேலை செய்யும் ஆழம் நீட்டிக்கப்படும் போது EC பெற வேண்டும்.	• பிரிவு 7.7, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் குழி சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
9	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிக்கும் செயல்பாடு, MMR 1961 இன் படி, பிளாஸ்டர், மைனிங் மேட், மைன் ஃபோர்மேன், ஆதரவாளரால் நியமிக்கப்பட்ட II/I வகுப்பு சுரங்க மேலாளர் போன்ற சட்டப்பூர்வ தகுதிவாய்ந்த நபரால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று கூறும் பிரமாணப் பத்திரத்தை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	• இறுதி அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	
10	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் லைன் துளையிடுதல் மற்றும் மஃபிள் வெடிப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு செயல்பாட்டை மட்டுமே மேற்கொள்வதற்கான ஒரு கருத்தியல் வடிவமைப்பை PP முன்வைக்க வேண்டும், இதனால் வெடிப்புமுறை தூண்டப்பட்ட தரை	• இந்த திட்டத்தில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்படும், மேலும் இது பற்றிய விவரங்கள் பிரிவு 4.4.2, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	அதிர்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும், அதே போல் வெடிப்புமுறை இடத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் பறக்கும் பாறை பயணம் இருக்காது.		
11	EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்கள், அதே இடத்திலோ அல்லது மாநிலத்தில் வேறு எங்காவது இருந்தாலோ, கடந்த காலத்தில் ஆதரவாளரால் நடத்தப்பட்ட குவாரி/குவாரிகளின் விவரங்களை வீடியோ மற்றும் புகைப்பட ஆதாரங்களுடன் பெற்று வழங்க வேண்டும்.	• ஒப்புக்கொண்டேன்	
12	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் 15.01.2016 க்குப் பிறகு, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில், முன்மொழிபவர் ஏற்கனவே சுரங்க நடவடிக்கையை மேற்கொண்டிருந்தால், பின்னர் ஆதரவாளர் AD/DD, சுரங்கங்களிலிருந்து பின்வரும் விவரங்களை வழங்க வேண்டும்,	• தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ள கல்குவாரி, 2003 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர், வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.918/1 & 918/2 இல் முத்து கோமதி என்பவரால் பணிபுரிந்துள்ளார்.	
13	AD/DD சுரங்கங்களால் கடைசியாக வழங்கப்பட்ட பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தப்பட்ட காலம் என்ன?	• மேலே பதிலளித்தார்	
14	வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் அளவு. • ஒரு வருடத்தில் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி • அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்க ஆழத்தின் விவரம். • முன்னர் அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம். • அந்த குத்தகைப் பகுதியில் ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நபரின் பெயர். • EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெற்றிருந்தால், அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். • அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது வழங்கப்பட்டிருந்தால் EC)	• பொருந்தாது	



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	நிர்ணயிக்கப்பட்ட பெஞ்சுகளுடன் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா.		
15	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து மூலை ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள்/டோபோ தாள், நிலப்பரப்புத் தாள், சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் புவியியல், பாறையியல் மற்றும் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படங்கள், ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை (மைய மற்றும் இடையக மண்டலம்) தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	- செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட திட்ட ஆயத்தொலைவுகள் அத்தியாயம் - II இல் படம் எண் - 2.4 ஆகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. - அத்தியாயம் - III இல் படம் எண்.3.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது . - புவியியல் வரைபடம், புவி உருவவியல், பாறையியல் வரைபடம் ஆகியவை படம் எண்.3.21, 3.22 மற்றும் 3.23, அத்தியாயம்-III இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.	2-6 3-1 3-47 & 3-49
16	PP, கிளஸ்டர், பசுமைப் பட்டை, வேலி போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ கணக்கெடுப்பை மேற்கொள்ளும்,	ஒப்புக்கொண்டேன்	--
17	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையேயான பாதுகாப்பு தூரம், ஏற்கனவே உள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் உள்ளிட்ட போதுமான வேலி, சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் பட்டை ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும் .	தள புகைப்படங்கள் அத்தியாயம்-II இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. வேலி அமைத்தல் மற்றும் நடவு பணிகள் ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.	4-20 4-2 1
18	திட்ட ஆதரவாளர், புவியியல் இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்கப்படுத்தக்கூடிய இருப்புக்கள், திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை மற்றும் நியாயப்படுத்தல்கள், சுரங்க நடவடிக்கைகளால் சுற்றியுள்ள சூழலில் ஏற்படும்	- புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் திறன் கொண்ட இருப்புக்களின் விவரங்கள் அட்டவணை எண்.2.4, அத்தியாயம்-II இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. - சுரங்க முறையானது ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல், வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி மூலம் அகழ்வாராய்ச்சி மற்றும் டிப்பர்கள் மூலம் கனிம போக்குவரத்து ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி திறந்தவெளி அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கமாக இருக்கும். - உற்பத்தி அட்டவணை அட்டவணை எண்.2.7, அத்தியாயம்-II	2-12 2-13



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் அதற்கான முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரங்களை வழங்க வேண்டும்.	இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. • சுரங்க நடவடிக்கைகளின் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம்-IV இல் விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	4-1
19	பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கும், சுரங்க நடவடிக்கைகளை அறிவியல் ரீதியாகவும் முறையாகவும் மேற்கொள்வதற்காக, சுரங்கச் சட்டம் '1952 மற்றும் MMR, 1961 இன் விதிகளின்படி நியமிக்கப்பட வேண்டிய பல்வேறு சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகள் மற்றும் பிற திறமையான நபர்களின் நியமனத்தைக் குறிக்கும் நிறுவன விளக்கப்படத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	• அமைப்பு விளக்கப்படம் படம் எண்.10.1, அத்தியாயம்-X இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	10-3
20	திட்ட ஆதரவாளர், 1 கி.மீ (ஆரம்) க்குள் நிலத்தடி நீர் இறைக்கும் & திறந்த கிணறுகள், ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர் அட்டவணையின் விளிம்பு வரைபடத்தையும், பொதுப்பணித்துறை / TWAD இலிருந்து பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத பருவங்களுக்கான சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மட்டத் தரவையும் கருத்தில் கொண்டு நீர்-புவியியல் ஆய்வை நடத்த வேண்டும். இதனால் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிட முடியும். உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை நிலத்தடி நீரை வெட்டுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	• இந்த திட்டத்தின் நீர் புவியியல் சூழ்நிலையின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-45
21	மேற்பரப்பு நீர்/நிலத்தடி நீர் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் & போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம் ஆய்வு உட்பட தாவரங்கள்/விலங்குகள்	• குளிக்காலத்தில் (டிசம்பர் 2024 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை) நுண்ணிய வானிலை, சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீரின் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்பட்டு, அத்தியாயம்-III இன் பிரிவு 3.3 முதல் 3.5	3-17 & 3-43 4-25



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	வரை விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. போக்குவரத்து விவரங்கள் பிரிவு 4.9, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
22	மண் ஆரோக்கியம், பல்லுயிர் பெருக்கம், காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வெள்ளக் கட்டுப்பாடு மற்றும் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட சூழலைக் குறிப்பிட்டு, குவாரியில் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை முன்மொழிபவர் மேற்கொள்ள வேண்டும். அதன்படி, சம்பந்தப்பட்ட குவாரி மற்றும் சுற்றியுள்ள வாழ்விடங்களை மனதில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.	• திட்டத்தின் 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள் இணைப்பு-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. • ஒரு ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, பத்தி 7.3, அத்தியாயம்-VII இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. • சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் அத்தியாயம்-X இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	ஏ-16 7-1 10-1
23	மழைநீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை, மறு நிரப்புதல் விவரங்கள் மற்றும் நீர் இருப்பு (பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத) ஆகியவற்றை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	• குவாரியில் விழும் மழைநீர் குவாரியின் மிகக் குறைந்த மட்டத்தில் உள்ள சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும். இந்த சம்ப், வெளியேற்றத்துடன் சேர்ந்து திடப்பொருட்கள் வெளியேறுவதைத் தடுக்க ஒரு வடிகால் குளமாகச் செயல்படும். மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மையை நோக்கி, குவாரியைச் சுற்றி 1100 மீ நீளமுள்ள ஒரு மாலை வடிகால் கட்டப்பட்டு, வண்டல் பொறிகளுடன் கூடிய ஒரு வடிகால் குளத்துடன் இணைக்கப்படும். குடியேறும் குளத்திலிருந்து வெளியேறும் தெளிவான நீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு பாயும். மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் வரைபடம் படம் எண் 4.4, அத்தியாயம்-IV இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. • மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் பிரிவு 4.3.4.2, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4-10 4-13
24	ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு, வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை வரையறுக்க வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்குப் பிந்தைய	• பல்வேறு LULC வகைகளை வரையறுக்க ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு ஆய்வு செய்யப்பட்டது மற்றும் அதன் விவரங்கள் பிரிவு 3.4, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. • தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் குவாரி காலத்தின் முடிவு பிரிவு 4.5.1, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது. • சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு அட்டவணை எண் 4.16 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. காடு வளர்ப்பு மற்றும் நீர்நிலைகளைக் காட்டும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் படம் எண் 4.5 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	3-30 4-18 4-21 & 4-22



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நிலப் பயன்பாட்டு மாற்றத்தின் தாக்கம் ஏதேனும் இருந்தால், அதை வழங்க வேண்டும்.		
25	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே அதிகப்படியான சுமை/கழிவுக் கிடங்குகள் (அல்லது) நிராகரிக்கப்பட்டவற்றை சேமிப்பதற்கான நிலத்தின் விவரங்கள், அதாவது நிலத்தின் பரப்பளவு, சுரங்க குத்தகையிலிருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், வழங்கப்பட வேண்டும்.	இந்த குவாரி செயல்பாட்டில் கழிவு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை, ஏனெனில் தோண்டப்பட்ட முழுப் பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படும். எனவே, வெளிப்புற அதிகப்படியான குப்பைக் கிடங்கு இதில் இல்லை. மேலும், குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே அதிகப்படியான குப்பைக் கிடங்குக்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை.	2-15
26	'மிகவும் மாசுபட்டவை' என்று அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (அல்லது) சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகளை விதிக்கும் திட்டப் பகுதிகளின் அருகாமையும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், TNPCB (அல்லது) புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதிச் சான்றிதழ்களைப் பெற்று, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளைக் கருத்தில் கொள்ளக்கூடிய வகையில் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது	--
27	திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்த விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால், அவற்றை வழங்க வேண்டும்.	- குவாரியில் விழும் மழைநீர் குவாரியின் மிகக் குறைந்த மட்டத்தில் உள்ள சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும். இந்த சம்ப்ப் ஒரு தேங்கும் குளமாகச் செயல்படும், இது திடப்பொருட்கள் வெளியேற்றத்துடன் வெளியேறுவதைத் தடுக்கும், வெளியேறுவதற்கு முன்பு போன்றவற்றைத் தடுக்கும். - மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மையை நோக்கி, குவாரியைச் சுற்றி மாலை வடிகால் கட்டப்பட்டு, வண்டல் பொறிகளுடன் கூடிய ஒரு வண்டல் குளத்துடன் இணைக்கப்படும். வண்டல் குளத்திலிருந்து வெளியேறும் தெளிவான நீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு பாயும். மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகளின் வரைபடம் படம் எண் 4.4, அத்தியாயம்-IV இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	4-11 4-13



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
		நீர் பயன்பாட்டைக் குறைப்பதற்கான வழிமுறைகள் மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு பிரிவு 4.3.4, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
28	இந்தத் திட்டத்தால் உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து முழு உற்பத்தியும் வெவ்வேறு அளவுகளில் கல் உற்பத்தி செய்வதற்காக அல்லது சாலைகள், பாலங்கள், கட்டிடங்கள் மற்றும் பிற வாங்குபவர்களை நிர்மாணிப்பதற்காக நொறுக்கி அலகுகளுக்கு கொண்டு செல்லப்படும். போக்குவரத்தின் விவரங்கள் பிரிவு 4.9, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4.25 (ஆங்கிலம்)
29	சுரங்க குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதி மற்றும் 300 மீட்டர் இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிலும் மர கணக்கெடுப்பு ஆய்வு (எண்கள், இனத்தின் பெயர், வயது, விட்டம் போன்றவை) மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.	ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-38
30	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும், இது தளம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்.	சுரங்க மூடல் திட்டத்தின் விவரங்கள் பிரிவு 7.5, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	7-4
31	முன்மொழியப்பட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக, EIA ஒருங்கிணைப்பாளர், உள்ளூர் மாணவர்களுக்கு உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவம் குறித்து, முடிந்தவரை, ஆய்வில் ஈடுபடுத்துவதன் மூலம் அவர்களுக்குக் கல்வி கற்பிக்க பாடுபடுவார்.	ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
32	திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பசுமைப் பட்டையின் நோக்கம், தப்பிக்கும் உமிழ்வுகளைப் பிடிப்பது, கார்பன் பிரித்தெடுத்தல் மற்றும் உருவாக்கப்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பது, அத்துடன் அழகியலை மேம்படுத்துவதும் ஆகும். மாநில வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தின் DFO உடன் கலந்தாலோசித்து, இணைப்பு-I இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி, பரந்த அளவிலான பூர்வீக தாவர	ஒப்புக்கொண்டேன்	



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	இனங்களை நட வேண்டும். பூர்வீக வம்சாவளியைச் சேர்ந்த அடர்த்தியான/மிதமான விதானம் கொண்ட தாவர இனங்களைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். புதர்களுடன் மாறி மாறி சிறிய/நடுத்தர/உயரமான மரங்களின் இனங்களை கலப்பு முறையில் நட வேண்டும் .		
33	உயரமான/ஒரு வயதுடைய மரக்கன்றுகளை, பொருத்தமான அளவிலான பைகளில் வளர்க்க வேண்டும், முன்னுரிமை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளில் நட வேண்டும். குறிப்பிட்ட இடத் தேர்வுகளைப் பொறுத்தவரை, உள்ளூர் வன அதிகாரிகள்/தாவரவியலாளர்/தோட்டக்கலைஞர்களின் ஆலோசனையின்படி நடவு செய்ய வேண்டும். திட்ட தளத்தின் எல்லை முழுவதும் GPS ஆயத்தொலைவுகளுடன் கூடிய பசுமைப் பட்டை பகுதியை, குறைந்தபட்சம் 3 மீட்டர் அகலம் மற்றும் தொகுதிகளுக்கு இடையில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையில் திட்ட ஆதரவாளர் ஒதுக்க வேண்டும்.	• ஒப்புக்கொண்டேன்	
34	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழு ஆயுளுக்கும் (அல்லது) குத்தகை காலம் முடியும் வரை பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	• பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் பிரிவு 7.3.1, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	
35	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழு ஆயுளுக்கும் (அல்லது) குத்தகை காலம் முடியும் வரை ஒரு இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு அபாயங்கள் பிரிவு 7.3, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	11-17
36	திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்க்க வேண்டும் மற்றும்	• தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சங்கள் பற்றிய விவரங்கள் பத்தி 4.8, அத்தியாயம்-IV இன் துணைப்பிரிவுகளின் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	--



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும். வேலைவாய்ப்புக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் கூடிய திட்ட குறிப்பிட்ட தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாகக் கூறப்படலாம்.		
37	பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும், மேலும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீட்டோடு விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும்.	- இடையக மண்டலத்தில் நடத்தப்பட்ட சமூக-பொருளாதார கணக்கெடுப்பின் விவரங்கள் பத்தி 3.2.4, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. - பொது சுகாதார வசதிகள் CER நடவடிக்கைகள் மூலம் மேலும் மேம்படுத்தப்படுவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருக்கும், இதில் உள்ளூர் மக்களுக்கான சுகாதார பரிசோதனைகள், மருத்துவ முகாம்கள் நடத்தப்படும்.	--
38	சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து 5 கி.மீ இடையக மண்டலத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்க முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் அளவீடுகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்தலுக்கான காலக்கெடுவுடன் அளவு பரிமாணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	அருகிலுள்ள கிராமங்களுக்குச் சென்று, மக்களின் சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள், சிறந்த வாழ்க்கைக்கான விருப்பங்கள் மற்றும் தேவைகள் குறித்து ஆய்வு நடத்தி, தொடர்புடைய தரவுகளைச் சேகரித்தனர். விவரங்கள் பிரிவு 3.2.4, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	--
39	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் ஏதேனும் இருந்தால், அந்த வழக்கு தொடர்பான விவரங்கள், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் பிறப்பிக்கப்பட்ட உத்தரவு/ உத்தரவுடன் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இந்தத் திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை என்று விண்ணப்பதாரர் தெரிவித்தார்.	--
40	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால் திட்டத்தின் நன்மைகள்	இந்த கல் குவாரி, வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகள், உள்ளூர் மக்களின் தனிநபர் வருமானத்தை மேம்படுத்துதல்,	--



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
	குறிப்பிடப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் நன்மைகள் சுற்றுச்சூழல், சமூக, பொருளாதார, வேலைவாய்ப்பு திறன் போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்க வேண்டும்.	கல்வி, சுகாதாரம், உள்கட்டமைப்பு போன்றவற்றில் சமூக நல வசதிகளை மேம்படுத்துதல் போன்ற துறைகளில் இந்தப் பகுதிக்கு பயனளிக்கும். • 16 பேருக்கு நேரடி வேலைவாய்ப்பும் , ஏராளமானோருக்கு மறைமுக வேலைவாய்ப்பும் கிடைக்கும். • சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், உள்ளூர் சமூக மேம்பாடு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதே நோக்கில், மூன்று திட்டங்களுக்கும் சேர்த்து CER இன் கீழ் பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்கு ரூ.5 லட்சத்தை ஒதுக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பல்வேறு சமூக நல நடவடிக்கைகளுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட CER நடவடிக்கைகளிலிருந்து, குத்தகை பகுதிக்கு அருகிலுள்ள கிராமங்கள் பயனடையும்.	
41	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி தளத்தில் ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால், அதற்கான EC தற்போது கோரப்பட்டுள்ளது, திட்ட ஆதரவாளர் முந்தைய EC இல் கொடுக்கப்பட்ட EC நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கத்தை தள புகைப்படங்களுடன் வழங்க வேண்டும், அவை MoEF&CC, சென்னை பிராந்திய அலுவலகம் (அல்லது) சம்பந்தப்பட்ட DEE/TNPCB ஆல் முறையாக சான்றளிக்கப்பட வேண்டும்.	• , 2003 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர், வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.918/1 & 918/2 இல் முத்து கோமதி என்பவரால் பணிபுரிந்து வந்தது. எனவே, CCR பொருந்தாது.	7-3
42	PP என்னுடைய வாழ்நாள் முழுவதும் EMP-ஐ தயார் செய்வார், மேலும் என்னுடைய வாழ்நாள் முழுவதும் EMP-ஐ கடைப்பிடிப்பதாக உறுதிமொழிப் பத்திரத்தையும் வழங்குவார்.	• சுரங்கத்தின் முழு ஆயுளுக்கும் EMP தயாரிக்கப்படுகிறது. இறுதி EIA/EMP அறிக்கையுடன் பிரமாணப் பத்திரம் வழங்கப்படும்.	7-1
43	எந்தவொரு உண்மைத் தகவலையும் மறைத்தல் அல்லது தவறான/புணையப்பட்ட தரவைச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள எந்தவொரு நிபந்தனைகளுக்கும் இணங்கத் தவறினால், இந்த நிபந்தனைகள் திரும்பப் பெறப்படலாம், மேலும் சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இல் தண்டனை விதிகளையும் ஈர்க்கலாம்.	• ஒப்புக்கொண்டேன்	4-24

D. SEIAA தரநிலை நிபந்தனைகள்:



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

கிளஸ்டர் மேலாண்மை குழு			
1	தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி உட்பட, குழுவில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களையும் உறுப்பினர்களாக உள்ளடக்கிய கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்பட வேண்டும்.	• பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
2	பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் நடுதல், வெடி வைத்தல் போன்ற உறுதிமொழிகளின்படி EMP-ஐ திறம்பட செயல்படுத்த உறுப்பினர்கள் தங்களுக்குள் ஒருங்கிணைக்க வேண்டும்.	• பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
3	சுரங்க குத்தகையை நிறைவேற்றுவதற்கு முன்பு உருவாக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் AD/சுரங்கங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்படும், மேலும் அது ஒவ்வொரு ஆண்டும் AD/சுரங்கங்களுக்கு புதுப்பிக்கப்படும்.	• பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
4	கிளஸ்டரில் அமைந்துள்ள அருகிலுள்ள குவாரியுடன் தொடர்புடைய வெடிப்பு அதிர்வெண், பாதை வரைபடம் மற்றும் நெட்வொர்க் வடிவத்தில் தனிப்பட்ட குவாரியால் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளின் பயன்பாடு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய விரிவான செயல்பாட்டுத் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	• பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
5	இந்தக் குழு, குறிப்பாக கடுமையான மழை போன்ற இயற்கை பேரிடர்களின் போது, முழுமையான முறையில் கொத்து தொடர்பான இடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தையும், கொத்து நீரில் மூழ்குவதையும், வெளியேற்றும் திட்டத்தையும் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்தும் ஆலோசிக்கும்.	• பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
6	சட்டத்தின்படி அறிவியல் மற்றும் முறையான முறையில் நிலையான சுரங்கத்தை நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக, கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்கும். உருவாக்கப்பட்ட	• பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை செயல்படுத்துவதில் குழுவின் பங்கு விரிவாகக் கொடுக்கப்படும்.		
7	இந்தக் குழு, ஒரு முழுமையான முறையில், ஒரு குழுவிற்கு உட்பட்ட தனிப்பட்ட குவாரி தொடர்பான மறுசீரமைப்பு உத்தி தொடர்பான செயல் திட்டத்தை வழங்கும்.	•பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
8	சுரங்கத்தில் ஈடுபட்டுள்ள தொழிலாளர்கள்/ஊழியர்களின் உடல்நலம் மற்றும் சுற்றியுள்ள பொதுமக்களின் உடல்நலம் குறித்து இந்தக் குழு ஆலோசிக்கும்.	•பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
விவசாயம் & வேளாண்-பல்லுயிர்			
9	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய நிலங்களில் பாதிப்பு.	•ஆய்வுப் பகுதியின் பெரும்பகுதி பயிரிடப்படாமல் உள்ளது, மேலும் குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து விலகி நிலத்தின் சில பகுதிகளில் மட்டுமே, பருவமழையின் போது விவசாய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மண்ணின் தரம் குறைவு, சீரற்ற மழைப்பொழிவு, நீர் பற்றாக்குறை, அதிக விவசாயக் கூலி, மனிதவளப் பற்றாக்குறை மற்றும் குறைந்த மகசூல் ஆகியவை இந்தப் பகுதியில் மிகக் குறைந்த விவசாய நடவடிக்கைகளுக்குக் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.	4-20
10	திட்ட இடத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்களின் மீதான தாக்கம்.	•உயிரியல் சூழலில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் அட்டவணை 4.15, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	4-19
11	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதிக்குள் உள்ள மரங்கள் மற்றும் புதர்களின் எண்ணிக்கை உள்ளிட்ட தாவர வகைகளின் விவரங்கள் மற்றும். அப்படியானால், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியின் எல்லை முழுவதும் அத்தகைய தாவரங்களை நடவு செய்வது EMP இல் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	•மைய மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்களின் விவரங்கள் அட்டவணை 3.24, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தாவரங்களின் பெரிய அளவிலான விவசாயம் எதுவும் இதில் இல்லை.	3-38
12	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பல்லுயிர், இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு, மண் நுண்ணிய தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைப் பராமரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	•ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-36
13	பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல்	•சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு அட்டவணை எண் 4.16 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. காடு வளர்ப்பு மற்றும்	4-21 & 4-22



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	அமைப்பை மீட்டெடுப்பதற்கும், அந்தப் பகுதியின் நிலையான மேலாண்மைக்கும் குறிப்பாக நடவடிக்கை பரிந்துரைக்கப்பட வேண்டும்.	நீர்நிலைகளைக் காட்டும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் படம் எண் 4.5 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	
14	திட்ட ஆதரவாளர், அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களில் உள்ள தோட்டங்கள், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகள் ஆகியவற்றில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	•மோசமான மண் நிலை மற்றும் பெரினியல் நீர் ஆதாரம் கிடைக்காததால், குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் பெரிய விவசாய நடவடிக்கைகள் எதுவும் மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை. நீர் இருப்பைப் பொறுத்து பருவமழைக் காலத்தில் ஒரு சில இடங்களில் மட்டுமே விவசாயம் காணப்படுகின்றன.	4-20
காடுகள்			
15	திட்ட ஆதரவாளர், சுரங்கத் தொழிலால் காப்புக் காடுகள் இல்லாத வனவிலங்குகளில் ஏற்படும் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு நடத்த வேண்டும்.	•10 கி.மீ சுற்றளவில் எந்த காப்புக் காடுகளும் இல்லாததால், இந்தப் பகுதியில் எந்தப் பாதிப்பும் ஏற்பட வாய்ப்பில்லை.	--
16	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, காடு, தாவரங்கள், உள்ளூர், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் பூர்வீக தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	•ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன-	3-36
17	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், நிற்கும் மரங்களின் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும், மேலும் ஏற்கனவே உள்ள மரங்களுக்கு எண்கள் இடப்பட்டு, பாதுகாப்பிற்கான நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்பட வேண்டும்.	•ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-36
18	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, திட்ட இடத்திற்கு அருகிலுள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், காப்புக் காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	•10 ஆயிரம் சுற்றளவில் தேசிய பூங்காக்கள் அல்லது தாழ்வாரங்கள் எதுவும் இல்லை. குத்தகைப் பகுதிக்கு அருகில் எந்த காப்புக் காடுகளும் இல்லை.	4-19
நீர் சூழல்			
19	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக, 1 கி.மீ (ஆரம்) க்குள் நிலத்தடி நீர் இறைக்கும் & திறந்த கிணறுகள் மற்றும் ஆறுகள்,	•நீர்நிலவியல் ஆய்வின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-45



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்நிலை அட்டவணையின் விளிம்பு வரைபடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நீர்-புவியியல் ஆய்வு. உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை நிலத்தடி நீரை வெட்டுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது தொடர்பான தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கியதாக வழங்கப்படலாம்.		
20	அரிப்பு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்.	• குவாரி முகப்பிலிருந்து வரும் அனைத்துப் பொருட்களும் நேரடியாக நுகர்வோருக்கு அனுப்பப்படுவதால், எந்த கையிருப்பும் இருக்காது. இந்த குவாரியில் கழிவுக் கிடங்குகள் எதுவும் இல்லை. எனவே, குவியல் அல்லது கழிவுக் கிடங்குகள் காரணமாக எந்தக் கழிவுகளும் வெளியேறாது. • மேற்பரப்பு நீர் மேலாண்மையை நோக்கி, குவாரியைச் சுற்றி வடிகால் கட்டப்பட்டு, ஒரு நீர் தேங்கும் குளத்துடன் இணைக்கப்படும். நீர் தேங்கும் குளத்திலிருந்து வெளியேறும் அதிகப்படியான தெளிவான நீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு பாயும்.	4-10
21	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சுரங்கத்தால் அருகிலுள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள்/ஆறுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக பலவீனமான பகுதிகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.	• இந்த நீர்நிலையில் எந்த கழிவுநீரையும் வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை. திட்ட செயல்பாடுகளால் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் பெரிய பாதிப்பு எதுவும் ஏற்பட வாய்ப்பில்லை.	11-12
22	திட்ட ஆதரவாளர், நீர்நிலைகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கத்தில் உள்ள மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் உணவு வலையமைப்பு/ உணவுச் சங்கிலியில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	• குத்தகைப் பகுதிக்கு அருகில் பெரிய வற்றாத நீர்நிலை எதுவும் இல்லை.	7-3
23	திட்ட முன்மொழிபவர், செயல்பாடுகளால் இயற்கை சூழலில் ஏற்படக்கூடிய துண்டாடுதல் தாக்கம் குறித்த விவரங்களை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	• சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு அட்டவணை எண் 4.16 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. காடு வளர்ப்பு மற்றும் நீர்நிலைகளைக் காட்டும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் படம் எண் 4.5 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	4-21 & 4-22
24	திட்ட ஆதரவாளர், நீர்நிலைகளில் உள்ள நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் தாக்கம் மற்றும்	• ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது.	3-36



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	நிலப்பரப்பில் ஏற்படக்கூடிய வடுக்கள், அருகிலுள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளம் மற்றும் தொல்பொருள் தளங்களுக்கு ஏற்படும் சேதங்கள், நில வடிவ மாற்றங்கள், காட்சி மற்றும் அழகியல் தாக்கங்கள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. •நில பயன்பாட்டு முறை விவரங்கள் பிரிவு 4.5.1, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4-18
25	மண் ஆரோக்கியம், மண் அரிப்பு, மண்ணின் இயற்பியல், வேதியியல் கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள் மீதான தாக்கத்தை குறிப்பாக ஆய்வு செய்வதற்கான விதிமுறைகள் இந்த பட்டியலில் இடம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.	•மண்ணின் இயற்பியல் வேதியியல் பண்புகளை பகுப்பாய்வு செய்வதற்காக மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் 4 இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. மண்ணின் தரத் தரவு அட்டவணை எண்.3.18, அத்தியாயம் -III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	3-1 11-12
26	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள், ஆறுகள், ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் விவசாயிகள் வசிக்கும் இடங்கள் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	•நீர்நிலவியல் ஆய்வின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
27	சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் பின்வருவனவற்றை EIA உள்ளடக்கும்: a) சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் அழிவு காரணமாக நீர்வெப்ப/புவிவெப்ப விளைவு. b) உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உட்பட அதன் காலதடங்கள். c) மேற்பரப்பு நீரோடைகளில் வண்டல் புவி வேதியியல்.	•இது பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணை 4.20, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
ஆற்றல்			
28	சத்தம், காற்று, நீர், தூசி ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஆற்றலைத் திறம்படப் பயன்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும்.	•தூசி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் அட்டவணை 4.1 இன் கீழும், நீர் மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பிரிவு 4.3.2 இன் கீழும், ஒலி மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பிரிவு 4.4.1.2, அத்தியாயம்-IV இன் கீழும் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. மேலும், இந்த திட்டத்தில் ஆற்றல் நுகர்வு உகந்ததாகவும் தேவைக்கேற்பவும் இருக்கும்.	4-2 4-9 4-16
காலநிலை மாற்றம்			
29	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கார்பன் வெளியேற்றத்தை விரிவாக ஆய்வு செய்து, கார்பன் மூழ்கிகளை உருவாக்குதல் மற்றும்	•குறைந்த கார்பன் உமிழ்வு கொண்ட சான்றளிக்கப்பட்ட வாகனங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். இந்த உபகரணங்கள் முறையாகவும் தொடர்ந்து பராமரிக்கப்படும். தவிர, கார்பன் உமிழ்வுகளால் ஏற்படும்	7-16



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	வெப்பநிலை குறைப்பு உள்ளிட்ட பிற உமிழ்வு மற்றும் காலநிலை தணிப்பு நடவடிக்கைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல் உள்ளிட்ட கார்பன் வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும்.	குறைந்தபட்ச தாக்கத்தை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வழக்கமான வாகன உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் கட்டுப்படுத்த, குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் 3350 எண்ணிக்கையிலான தாவரங்கள் நடப்படும் வகையில் ஒரு நல்ல பசுமைப் பட்டை மற்றும் தோட்டத் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	
30	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, காலநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண் மற்றும் மண் கார்பன் இருப்புக்கு மேல், மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் உயிரியல் மண் அம்சங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	• குறைந்த கார்பன் உமிழ்வு கொண்ட சான்றளிக்கப்பட்ட வாகனங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். இந்த உபகரணங்கள் முறையாகவும் தொடர்ந்து பராமரிக்கப்படும். தவிர, கார்பன் உமிழ்வுகளால் ஏற்படும் குறைந்தபட்ச தாக்கத்தை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வழக்கமான வாகன உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் கட்டுப்படுத்த, குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் 3350 எண்ணிக்கையிலான தாவரங்கள் நடப்படும் வகையில் ஒரு நல்ல பசுமைப் பட்டை மற்றும் தோட்டத் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	7-16
31	சுரங்கத் தொழில் மாசுபாட்டின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கம், பசுமை இல்ல வாயுக்கள் வெளியேற்றத்திற்கு வழிவகுக்கிறது மற்றும் உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தில் அதன் தாக்கம்.	• மேலே பதிலளித்தார்	
சுரங்க மூடல் திட்டம்			
32	வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு உத்தரவின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம்.	• சுரங்க மூடல் திட்டத்தின் விவரங்கள் பிரிவு 7.5, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	7-4
EMP (ஈ.எம்.பி)			
33	வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு உத்தரவு மற்றும் SDGகளை அடைவதற்கான நோக்கம் ஆகியவற்றின் படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கிய தழுவல், தணிப்பு மற்றும் சரிசெய்தல் உத்திகளுடன் விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்.	• விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் அத்தியாயம்-X இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	10-1
34	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டத்திற்கான பட்ஜெட்டுடன், பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் உட்பட, EMP பற்றிய விரிவான ஆய்வு நடத்தப்பட வேண்டும்.	• விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் அத்தியாயம்-X இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	10-1
இடர் மதிப்பீடு			
35	சுரங்கத் தொழிலின் செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்குப் பிந்தைய கட்டங்களின் போது	• சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு அபாயங்கள் பிரிவு 7.3, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	7-1



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டத்தை வழங்குதல்.		
பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்			
36 த	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கை முறை மற்றும் அதன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் காரணமாக முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் ஏற்படும் பேரிடர்/விபத்துக்களைச் சமாளிப்பதற்கும், ஆபத்துக்களுக்கான பாதிப்பைத் தவிர்ப்பதற்கும்/குறைப்பதற்கும் அனைத்து அம்சங்களிலும் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை வழங்குதல். வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு உத்தரவின்படி, முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கியது.	• பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் பிரிவு 7.3.1, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	7-3
மற்றவைகள்			
37	அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், தொல்பொருள் இடங்கள், கட்டமைப்புகள், ரயில் பாதைகள், சாலைகள், ஓடைகள், ஓடை, வாரி, கால்வாய், வாய்க்கால், ஆறு, ஏரி, குளம், குளம் போன்ற நீர்நிலைகள் தொடர்பான 300 மீட்டர் சுற்றளவுக்கான VAO சான்றிதழை திட்ட ஆதரவாளர் வழங்க வேண்டும்.	• இணைப்பு-3B ஆக வழங்கப்பட்டுள்ளது .	அ-XX
38 .	சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் & மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சக அலுவலக குறிப்பாணை எண்.22-65/2017-IA.III தேதியிட்ட தேதி: 30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 இன் படி, பொது ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகளை முன்மொழிபவர் நிவர்த்தி செய்வார் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்கும்.	• பொது மக்கள் கருத்துகேட்பு முடிந்த பிறகு இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் வழங்கப்படும்.	--
39	திட்ட ஆதரவாளர், பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக்	• பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் பயன்பாட்டை தடை செய்வது தொடர்பான அரசாணை எண். 84 இல் தமிழ்நாடு அரசு	11-16



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	காரணமாக சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படக்கூடிய மாசுபாட்டை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும். சுரங்கத்தின் போது கருதப்படும் செயல்பாடுகள் காரணமாக நீர்வாழ் சூழல் மற்றும் நன்னீர் அமைப்புகளில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸின் சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் ஆராயப்பட்டு அறிக்கையிடப்படலாம்.	உத்தரவிட்டதன்படி, ஒருமுறை மட்டுமே பயன்படுத்தக்கூடிய பிளாஸ்டிக்குகள்/பயன்படுத்தக்கூடிய மற்றும் தூக்கி எறியக்கூடிய பிளாஸ்டிக்குகள் அந்த இடத்தில் தடை செய்யப்படும். ஊழியர்கள் மக்கும் பொருள் அல்லது மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருளைப் பயன்படுத்த ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.	
E. நிலையான ToR			
1	1994 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும், 1994 க்கு முந்தைய எந்த ஒரு வருடத்திலும் அடையப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தியை தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும். EIA அறிவிப்பு 1994 அமலுக்கு வந்த பிறகு உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு இருந்ததா என்பதையும், 1994 க்கு முன்பு அடையப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி என்பதையும் திட்டவட்டமாகத் தெரிவிக்கலாம்.	• இது ஒரு புதிய குத்தகை மற்றும் விண்ணப்பதாரரால் எந்த சுரங்கமும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. இந்த குழியில் சுரங்கம் 2003 க்கு முன்னர் மற்ற குத்தகைதாரர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.	2-14
2	ஆதரவாளர் சுரங்கத்தின் உரிமையுள்ள குத்தகைதாரர் என்பதை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகலை வழங்க வேண்டும்.	• KV1/698/2024 -கனிமம், தேதியிட்ட 07.10.2024 இலிருந்து துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம் பெறப்பட்டது .	அ-1
3	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் மக்கள் கருத்துகேட்பு உள்ளிட்ட அனைத்து ஆவணங்களும் சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை, சுரங்க தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்.	• சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் EIA போன்றவற்றில் உற்பத்தித் திறன், கழிவுகளின் அளவு, அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பம் ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக உள்ளன.	--
4	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து மூலை ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள்/மேலோட்டத் தாள், நிலப்பரப்புத் தாள், புவியியல் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படங்கள்,	• செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட திட்ட ஆயத்தொலைவுகள் அத்தியாயம் - II இல் படம் எண் - 2.4 ஆகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. • புவியியல் மற்றும் புவியியல் வரைபடம் படம் எண்.3.21, 3.22, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. லித்தாலஜி வரைபடம் மற்றும் மண் வரைபடம் படம் எண்.3.23, 3.24, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. • இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கிமீ ஆர குறியீட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் - III இல் படம் எண்.3.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	2-6 3-47 3-48 3-49 3-50 3-2



2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	அல்லது நிர்வாக உத்தரவும் கொடுக்கப்படலாம். நிறுவனத்தின் இயக்குநர்கள் குழு மற்றும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுவதைப் புகாரளிக்கும் முறையும் EIA அறிக்கையில் விரிவாகக் கூறப்படலாம்.		
8	சுரங்கப் பாதுகாப்பு தொடர்பான பிரச்சினைகள், நிலத்தடி சுரங்கத்தில் ஏற்படும் சரிவு ஆய்வு மற்றும் திறந்தவெளி சுரங்கத்தில் ஏற்படும் சரிவு ஆய்வு, வெடிப்பு ஆய்வு போன்றவை விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும். ஒவ்வொரு வழக்கிலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் வழங்கப்பட வேண்டும்.	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு அபாயங்கள் பிரிவு 7.4, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. இது ஒரு திறந்தவெளி சுரங்கமாக இருப்பதால், நிலத்தடி நீர்மட்டம் பொருந்தாது. வெடிப்பதால் ஏற்படும் தரை அதிர்வுகளால் ஏற்படும் பாதிப்பு பத்தி 4.3.2, அத்தியாயம்-IV இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	7-4 4-9
9	ஆய்வுப் பகுதி, குத்தகைச் சுற்றளவில் இருந்து சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றி 10 கி.மீ. மண்டலத்தைக் கொண்டிருக்கும். மேலும், கழிவு உற்பத்தி போன்ற EIA-வில் உள்ள தரவுகள் சுரங்கம் / குத்தகைக் காலத்தின் ஆயுட்காலத்திற்கானதாக இருக்க வேண்டும்.	தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் நிலையைச் சேகரிப்பதற்காகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆய்வுப் பகுதி, திட்டச் சுற்றளவில் இருந்து 10 கி.மீ. ஆர தூரத்தை உள்ளடக்கியது (படம் எண் - 3.1). அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்திற்கானது.	3-2
10	ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு, வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை வரையறுக்க வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்குப் பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நிலப் பயன்பாட்டு மாற்றத்தின் தாக்கம் ஏதேனும் இருந்தால், அதை வழங்க வேண்டும்.	- பல்வேறு LULC வகைகளை வரையறுக்க ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு ஆய்வு செய்யப்பட்டது மற்றும் அதன் விவரங்கள் பிரிவு 3.4, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. - தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் குவாரி காலத்தின் முடிவு பிரிவு 4.5, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது. - சுரங்கப் பணிக்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், 5.76.00 ஹெக்டேர் சுரங்கப் பகுதி முழுவதும் நீர்நிலைகளாக விடப்படும். 0.03.0 ஹெக்டேர் சுரங்கச் சாலைகளாகவும், 0.01.0 ஹெக்டேர் உள்கட்டமைப்பாகவும், 0.72.0 ஹெக்டேர் தாவரங்களால் மூடப்பட்டதாகவும், 0.02.00 ஹெக்டேர் தடையற்ற பகுதியாகவும், 0.11.0 ஹெக்டேர் வேலி அமைக்கப்படவும் இருக்கும்.	3-30 4-18
11	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள ஏதேனும் சுமை குவியல்களுக்கான நிலத்தின்	இந்த குவாரி செயல்பாட்டில் கழிவு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை, ஏனெனில் தோண்டப்பட்ட முழுப் பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படும். எனவே,	2-15



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	விவரங்கள், அதாவது நிலத்தின் பரப்பளவு, சுரங்க குத்தகையிலிருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	வெளிப்புற அதிகப்படியான குப்பைக் கிடங்கு இதில் இல்லை. மேலும், குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே அதிகப்படியான குப்பைக் கிடங்குக்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை.	
12	வன நிலம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் ஈடுபாட்டை உறுதிப்படுத்தும் வகையில், மாநில வனத்துறையின் தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியிடமிருந்து சான்றிதழ் வழங்கப்பட வேண்டும். காடுகளின் நிலை குறித்து திட்ட ஆதரவாளரால் ஏதேனும் முரண்பாடான கூற்று ஏற்பட்டால், காடுகளின் நிலையை உறுதிப்படுத்த, மாநில வனத்துறை அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்துடன் இணைந்து அந்த இடத்தை ஆய்வு செய்யலாம், அதன் அடிப்படையில், மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இது தொடர்பான சான்றிதழ் வழங்கப்படும். இதுபோன்ற எல்லா நிகழ்வுகளிலும், மாநில வனத்துறையின் பிரதிநிதி நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்களுக்கு உதவுவது விரும்பத்தக்கதாக இருக்கும்.	• குத்தகைப் பகுதியில் வன நிலம் இல்லை.	--
13	திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி வனப்பகுதிக்கான வனத்துறை அனுமதியின் நிலை, நிகர தற்போதைய மதிப்பு (NPV) மற்றும் இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பு (CA) படிவு உட்பட குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வனத்துறை அனுமதியின் நகலையும் வழங்க வேண்டும்.	• குத்தகைப் பகுதியில் வன நிலம் இல்லை.	--
14	2006 ஆம் ஆண்டு பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டத்தின் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதன் செயல்படுத்தல் நிலையைக் குறிப்பிட வேண்டும்.	• பொருந்தாது	--
15	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள RF / PF பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், தேவையான விவரங்களுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	• குத்தகைப் பகுதியில் வன நிலம் இல்லை.	--
16	ஆய்வுப் பகுதியின்	• சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் மைய மண்டலத்தின்	4-19



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	வனவிலங்குகளில் சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கத்தைக் கண்டறிய ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். சுற்றியுள்ள வனவிலங்குகள் மற்றும் பிற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் அதற்கேற்ப, தேவையான விரிவான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், செலவு தாக்கங்களுடன் உருவாக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	சுற்றளவில் இருந்து 10 கி.மீ இடையக மண்டலம் ஆகியவை தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோளங்கள், சரணாலயங்கள் போன்ற அறிவிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் அம்சங்கள் இல்லாதவை.	
17	தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள், ராம்சர் தளம் புலி/யானை காப்பகங்கள்/(ஏற்கனவே உள்ளவை மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை) ஏதேனும் இருந்தால், சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ.க்குள் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், தலைமை வனவிலங்கு காப்பாளரால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட இருப்பிட வரைபடத்தால் ஆதரிக்கப்பட வேண்டும். மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகளின் அருகாமையில் இருப்பதால், அத்தகைய திட்டங்களுக்குப் பொருந்தக்கூடிய தேவையான அனுமதி, தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் நிலைக்குழுவினருந்து பெறப்பட்டு நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	• நிலையான ToR புள்ளி எண்.16 இல் பதிலளிக்கப்பட்டது.	--
18	ஆய்வுப் பகுதியின் [மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவில் 10 கி.மீ சுற்றளவு)] விரிவான உயிரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், அழிந்து வரும், உள்ளூர் மற்றும் RET இனங்கள் பற்றிய விவரங்கள், மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட வேண்டும், இது	• திட்டத்தின் மையப்பகுதி மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை பற்றிய விரிவான ஆய்வு முதன்மை கள ஆய்வுகள் மூலம் செய்யப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் பத்தி 3.5, அத்தியாயம் III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-36



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	விலங்கினங்களின் அட்டவணையை தெளிவாகக் குறிக்கிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் திட்டமிடப்பட்ட- விலங்கினங்கள் காணப்பட்டால், அவற்றின் பாதுகாப்பிற்கான தேவையான திட்டம் மற்றும் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகள் மாநில வன மற்றும் வனவிலங்குத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்து தயாரிக்கப்பட்டு விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். அதைச் செயல்படுத்த தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு திட்டச் செலவின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும்.		
19	'மிகவும் மாசுபட்டதாக' அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது 'ஆரவல்லி மலைத்தொடரின்' கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகள் (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகளை விதிக்கின்றன) ஆகியவற்றுக்கான அருகாமையும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், SPCB அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதிச் சான்றிதழ்களைப் பெற்று, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளை பரிசீலிக்க முடியும் வகையில் வழங்கப்பட வேண்டும்.	• பொருந்தாது	--
20	இதேபோல், கடலோர திட்டங்களுக்கு, LTL ஐ வரையறுக்கும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனங்களில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட CRZ வரைபடம். HTL, CRZ பகுதி, CRZ ஆல் சுரங்க குத்தகைக்கு விடப்பட்ட இடம், சதுப்புநிலங்கள் போன்ற கடலோர அம்சங்கள் ஏதேனும் இருந்தால், அவற்றை வழங்க வேண்டும். (குறிப்பு: CRZ இன் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்கள் சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் ஒப்புதலையும் பெற வேண்டும்).	• பொருந்தாது	--
21	திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான (PAP) R&R திட்டம்/இழப்பீட்டு விவரங்கள்	• சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும். முழு சுரங்க குத்தகை பகுதியும் ஆதரவாளரின் உடைமையில் உள்ள பட்டா	7-4



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	வழங்கப்பட வேண்டும். R&R திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில/தேசிய மறுவாழ்வு மற்றும் மறுவாழ்வு கொள்கையை கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள SC/ST மற்றும் சமூகத்தின் பிற பலவீனமான பிரிவுகளைப் பொறுத்தவரை, அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிடுவதற்கு குடும்ப வாரியாக ஒரு தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் அதற்கேற்ப தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படும் செயல் திட்டங்கள், மாநில அரசின் துறைத் துறைத் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து. சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமம்(கள்) மாற்றப்படுமா இல்லையா என்பது தெளிவாகத் தெரியப்படுத்தப்படலாம். கிராமம்(கள்) ஷில்லிங் செய்வது தொடர்பான பிரச்சினைகள், அவற்றின் R&R மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் உட்பட, அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட வேண்டும்.	நிலமாகும். எம்எல் பகுதிக்குள் மக்கள் தொகை இல்லை. எனவே, ஆர் & ஆர் பற்றிய கேள்வி எழுவதில்லை.	
22	ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) (அதாவது மார்ச்-மே (கோடைக்காலம்); அக்டோபர்-டிசம்பர் (பருவமழைக்குப் பிந்தையது); டிசம்பர்-பிப்ரவரி (குளிர்காலம்) 2009 ஆம் ஆண்டின் CPCB அறிவிப்பின்படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய முதன்மை அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்பட வேண்டும், மேலும் EIA மற்றும் EMP அறிக்கையில் தேதி வாரியாக வழங்கப்பட்ட AAQ மற்றும் பிற தரவுகள் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். தளம் சார்ந்த வானிலை தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடம் முழு ஆய்வுப் பகுதியையும்	• நுண்ணிய வானிலை, சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீரின் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய அடிப்படைத் தரவுகள் குளிர்காலத்தில் (டிசம்பர் 2024 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை) சேகரிக்கப்பட்டு, அத்தியாயம்-III இன் பத்தி 3.3 முதல் 3.5 வரை விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. • காற்றின் திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு கண்காணிப்பு நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. • PM10 மாதிரியில் இலவச சிலிக்கா கலவை ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அதன் மதிப்புகள் கண்டறியக்கூடிய வரம்புக்குக் கீழே (DL 0.05mg/m3) இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது, இது பரிந்துரைக்கப்பட்ட 5mg/m3 வரம்பிற்குள் உள்ளது.	3-12 & 3-36



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் வகையில் இருக்க வேண்டும் மற்றும் ஆதிக்கம் செலுத்தும் கீழ்க்காற்று திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நியாயப்படுத்தப்பட வேண்டும். ஆதிக்கம் செலுத்தும் கீழ்க்காற்று திசையில் சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 500 மீட்டருக்குள் குறைந்தது ஒரு கண்காணிப்பு நிலையம் இருக்க வேண்டும். குறிப்பாக இலவச சிலிக்காவிற்கு PM10 இன் கனிமவியல் கலவை கொடுக்கப்பட வேண்டும்.			
23	திட்டத்தின் காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் தாக்கத்தை முன்னறிவிப்பதற்காக காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். கனிமப் பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் இது கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். மாதிரியாக்கத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் மாதிரியின் விவரங்கள் மற்றும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், மற்றும் வாழ்விடத்தை தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காற்றின் தர வரையறைகள் காட்டப்படலாம். முதன்மையான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்களும் வரைபடத்தில் குறிக்கப்படலாம்.	• காற்று தர மாதிரியாக்க விவரங்கள் பத்தி 4.2.2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் அதன் தொடர்ச்சியான துணைப் பத்திகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம்-IV இல் உள்ளன. • திட்டத்தால் காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் தாக்கம், நிலையான நிலை காஸியன் ப்ளூம் பரவலை அடிப்படையாகக் கொண்ட லேக்ஸ் சுற்றுச்சூழல் மென்பொருளால் உருவாக்கப்பட்ட AERMOD வியூ காஸியன் ப்ளூம் காற்று பரவல் மாதிரியைப் பயன்படுத்தி மதிப்பிடப்படுகிறது. • சுரங்க நடவடிக்கைகளிலிருந்து எழும் காற்று மாசுபாட்டிற்கு, அதாவது PM10, PM2.5 க்கு மாதிரி உருவகப்படுத்துதல்கள் செய்யப்படுகின்றன. மணிநேர வானிலை தரவுகளைப் பயன்படுத்தி தரை மட்ட செறிவு (GLC) கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. • கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுடன் கூடிய PM10, PM2.5 செறிவுகளின் ஐசோப்லெக்களும் வரையப்பட்டுள்ளன, இவை படம் எண்.4.1 மற்றும் 4.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. • திருமதி தவமணி திட்டத்திற்கான தனிப்பட்ட அடிப்படையில், PM10 ஐப் பொறுத்தவரை அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் விளைவாக சேர்க்கப்பட்ட செறிவுகள் 54.5 µg/m3 முதல் 80.3 µg/m3 வரம்பிலும், PM2.5 ஐப் பொறுத்தவரை 26.8 µg/m3 முதல் 38.8 µg/m3 வரம்பிலும் இருப்பதைக் காணலாம், அவை நிர்ணயிக்கப்பட்ட சட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. • கூடுதலாக, இந்த 2 முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களின் செயல்பாடுகள் மற்றும் திரு. எஸ். சௌந்தரராஜனின் மற்றொரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் ஆகியவற்றின் ஒட்டுமொத்த தாக்கமும் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தில் மதிப்பிடப்படுகிறது. PM10 தொடர்பான திட்டத்திற்குப் பிந்தைய ஒட்டுமொத்த செறிவு 54.5 µg/m3 முதல் 82.8 µg/m3 வரையிலும், PM2.5 தொடர்பான ஒட்டுமொத்த செறிவு 26.8 µg/m3 முதல் 40.7 µg/m3 வரையிலும் உள்ளது, இது ஒவ்வொரு வழக்கிலும் சட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளது.	4-3	4-6 & 4-7



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

24	திட்டத்திற்கான நீர் தேவை, அதன் கிடைக்கும் தன்மை மற்றும் ஆதாரம் ஆகியவற்றை வழங்க வேண்டும். விரிவான நீர் இருப்புநிலையும் வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்திற்கான நன்னீர் தேவை குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	• இந்தத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 8.0 KLD ஆக இருக்கும், இதில் குடிநீர் மற்றும் வீட்டு உபயோகத்திற்கு 1.0 KLD, தூசி அடக்குவதற்கு 5.0 KLD மற்றும் பசுமைப் பகுதிக்கு 2.0 KLD ஆகியவை அடங்கும். தண்ணீர் ஆரம்பத்தில் வெளிப்புற நிறுவனங்களிலிருந்து பெறப்படும். பின்னர் சுரங்க குழி சம்பில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் இந்த நோக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படும். அதற்கான நீர் இருப்பு வரைபடம் படம் எண் 4.3 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	4-9
25	திட்டத்திற்கு தேவையான அளவு தண்ணீரைப் பெறுவதற்கு தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியிடமிருந்து தேவையான அனுமதி வழங்கப்பட வேண்டும்.	• பொருந்தாது.	--
26	திட்டத்தில் மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்த விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால், அவற்றை வழங்க வேண்டும்.	• குவாரியில் விழும் மழைநீர் குவாரியின் மிகக் குறைந்த மட்டத்தில் உள்ள சம்பில் சேகரிக்கப்படும். இந்த சம்ப் ஒரு தேங்கும் குளமாகச் செயல்படும், இது திடப்பொருட்கள் வெளியேற்றத்துடன் வெளியேறுவதைத் தடுக்கும், வெளியேறுவதற்கு முன்பு போன்றவற்றைத் தடுக்கும். • மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மையை நோக்கி, குவாரியைச் சுற்றி 1100 மீ நீளமுள்ள ஒரு மாலை வடிகால் கட்டப்பட்டு, வண்டல் பொறிகளுடன் கூடிய ஒரு வண்டல் குளத்துடன் இணைக்கப்படும். வண்டல் குளத்திலிருந்து அதிகப்படியான தெளிவான நீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு பாயும். மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் வரைபடம் படம் எண் 4.4, அத்தியாயம்-IV இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. • நீர் பயன்பாட்டைக் குறைப்பதற்கான வழிமுறைகள் மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு பிரிவு 4.3.4, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4-10 4-11 4-13
27	மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் இரண்டிலும் நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிட வேண்டும், மேலும் தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் ஏதேனும் தேவைப்பட்டால் வழங்கப்பட வேண்டும்.	• ஓடை மேற்குப் பகுதியில் 187 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. இதில் பெரிய நீர் ஓட்டம் எதுவும் காணப்படவில்லை, மேலும் ஆண்டின் பெரும்பகுதி வறண்டே இருக்கும். இந்த குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படாது அல்லது வெளியேற்றப்படாது, எனவே மேற்பரப்பு அல்லது நிலத்தடி நீர் தரத்தில் எந்த பாதிப்பும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. • சுரங்கத்தின் இறுதி குழி ஆழம் 44 மீட்டர். இந்தப் பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் இந்த மட்டத்திற்குக் கீழே உள்ளது. எனவே, நிலத்தடி நீர் குறுக்குவெட்டு திட்டமிடப்படவில்லை மற்றும் குவாரி நடவடிக்கை காரணமாக நிலத்தடி நீர் கணிசமாக பாதிக்கப்படாது.	4-10 11-12
28	உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை நிலத்தடி நீரை வெட்டுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது தொடர்பான தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள்	• நிலத்தடி நீர் முக்கியமாக நுண்துளைகள் கொண்ட மண்ணில் ஏற்படுவது வானிலையால் பாதிக்கப்பட்ட அடுக்குகள் ஆகும், மோசமாக உடைந்த அடுக்கு வழியாக மிகக் குறைந்த அளவு நிலத்தடி நீர் ஊடுருவுகிறது, அதன் பிறகு நிலத்தடி நீர் இருப்பதில்லை. சுரங்கப் பகுதி கடினமான சிறிய பாறைகளைக் கொண்டிருப்பதால், சுரங்கத்திற்குள் எந்த பெரிய நீர் கசிவும்	11-12



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	வழங்கப்படலாம். வேலை நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை வெட்டினால், விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை வழங்கப்பட வேண்டும். அறிக்கையில், மற்றவற்றுடன், தற்போதுள்ள நீர்நிலைகள் மற்றும் இந்த நீர்நிலைகளில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் பற்றிய விவரங்கள் அடங்கும். நிலத்தடி நீருக்குக் கீழே வேலை செய்வதற்கும் நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவதற்கும் மத்திய நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடமிருந்து தேவையான அனுமதியைப் பெற வேண்டும் மற்றும் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	சுற்றுப்புறத்திலிருந்து எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. - சுரங்கத்தின் இறுதி குழி ஆழம் 44 மீட்டர். இந்தப் பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் இந்த மட்டத்திற்குக் கீழே உள்ளது. எனவே, நிலத்தடி நீர் குறுக்குவெட்டு திட்டமிடப்படவில்லை மற்றும் குவாரி நடவடிக்கை காரணமாக நிலத்தடி நீர் கணிசமாக பாதிக்கப்படாது. - நீர் புவியியல் ஆய்வு பற்றிய விவரங்கள் பத்தி 3.6.2 அத்தியாயம் - III இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	3-46
29	குத்தகைப் பகுதி வழியாகச் செல்லும் எந்தவொரு நீரோடை, பருவகாலமாகவோ அல்லது வேறுவிதமாகவோ, முன்மொழியப்பட்ட மாற்றம்/திசைதிருப்பல் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் விவரங்கள் மற்றும் நீரியல் மீதான அதன் தாக்கம் வெளியிடப்பட வேண்டும்.	குத்தகைப் பகுதி வழியாக எந்த ஓடைகளும் செல்லவில்லை.	--
30	தள உயரம், வேலை செய்யும் ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்ற தகவல்கள் AMSL மற்றும் bgl இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும். அதற்கான திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்படலாம்.	- சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதி மென்மையான சமவெளிப் பகுதியாகும். குத்தகைப் பகுதியின் ஒரு பகுதி ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்டுள்ளது. - சுரங்கத்தின் இறுதி குழி ஆழம் 44 மீட்டர். இந்தப் பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் இந்த மட்டத்தை விட மிகவும் கீழே உள்ளது.	2-2 4-11
31	ஒரு காலக்கெடுவிற்குட்பட்ட முற்போக்கான பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டுத் திட்டம் அட்டவணை வடிவத்தில் (நேரியல் மற்றும் அளவு பரப்பளவு, தாவர இனங்கள் மற்றும் கால அளவைக் குறிக்கும்) தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், இதை மனதில் கொண்டு, இது தொடங்குவதற்கு முன்பே செயல்படுத்தப்பட வேண்டும். திட்டம். தோட்டம் மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பின் கட்ட வாரியான திட்டம், தோட்டத்தின் கீழ் உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய பகுதி மற்றும் நடப்பட வேண்டிய	பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த பசுமைப் பட்டை / தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் சுமார் 3350 மரங்கள் நடப்படும். இது குறித்த விவரங்கள் அட்டவணை எண்.4.16, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4-21



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	இனங்களைக் குறிக்கும் வகையில் தெளிவாக பட்டியலிடப்பட வேண்டும். ஏற்கனவே செய்யப்பட்ட தோட்டத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். பசுமைப் பட்டைக்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் பூர்வீக இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டைத் தாங்கும் இனங்கள் மீது முக்கியத்துவம் கொடுத்து உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன்பாட்டு மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.		
32	இந்தத் திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கத்தைக் குறிப்பிட வேண்டும். தற்போதைய சாலை வலையமைப்பில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை உட்பட) திட்டத்தின் விளைவாக லாரி போக்குவரத்தில் ஏற்படும் திட்டமிடப்பட்ட அதிகரிப்பு, அதிகரிக்கும் சுமையைக் கையாளும் திறன் கொண்டதா என்பதைக் குறிக்கும் வகையில், திட்டமிடப்பட வேண்டும். உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு, பரிசீலிக்கப்பட்டால் (மாநில அரசு போன்ற பிற நிறுவனங்களால் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கை உட்பட) இதில் அடங்கும். இந்திய சாலை காங்கிரஸ் வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்ட ஆதரவாளர் போக்குவரத்தின் தாக்க ஆய்வை நடத்த வேண்டும்.	• குவாரியிலிருந்து முழு உற்பத்தியும் நொறுக்கி அலகுகள் மற்றும் பிற வாங்குபவர்களுக்கு கொண்டு செல்லப்படும். போக்குவரத்தின் விவரங்கள் பிரிவு 4.9, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4-25
33	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டிய இடத்திலேயே தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	• இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டம். சுரங்க அலுவலகம், முதலுதவி அறை, ஓய்வு தங்குமிடங்கள், கழிப்பறைகள் போன்ற தள சேவைகள் அரை நிரந்தர கட்டமைப்புகளாக வழங்கப்படும்.	2-17
34	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கருத்தியல் நிலப் பயன்பாடு மற்றும் சுரங்கத்திலிருந்து அகற்றப்பட்ட பகுதிகளை மீட்டெடுத்தல் மற்றும்	• சுரங்கப் பணிக்குப் பிந்தைய நிலையில், 5.76.00 ஹெக்டேர் நிலம் நீர்நிலையாக விடப்படும். 0.03.0 ஹெக்டேர் நிலம் சுரங்கச் சாலைகளாகவும், 0.01.0 ஹெக்டேர் நிலம் உள்கட்டமைப்பாகவும், 0.72.0 ஹெக்டேர் நிலம் தாவரங்களால் சூழப்பட்டதாகவும், 0.02.00 ஹெக்டேர் நிலம்	4-21



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	மீட்டமைத்தல் (திட்டங்களுடன் மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) ஆகியவை EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	தடையற்ற பகுதியாகவும், 0.11.0 நிலம் வேலியாகவும் இருக்கும் . மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகள் தற்செயலாக உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பணிக்குப் பிந்தைய நிலையில், சுரங்கப் பணிக்குப் பிந்தைய இடத்தில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர், அந்தப் பகுதியில் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.	
35	திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்க்க வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும். வேலைவாய்ப்புக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் கூடிய திட்ட குறிப்பிட்ட தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாகக் கூறப்படலாம்.	• விவரங்கள் பத்தி 4.8, அத்தியாயம்-IV இன் துணைப்பிரிவுகளின் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன .	4-24
36	பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீட்டோடு விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும்.	- இடையக மண்டலத்தில் நடத்தப்பட்ட சமூக பொருளாதார கணக்கெடுப்பின் விவரங்கள் பத்தி 3.2.4, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. - பொது சுகாதார வசதிகள் CER நடவடிக்கைகள் மூலம் மேலும் மேம்படுத்தப்படுவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருக்கும், இதில் அவ்வப்போது சுகாதார பரிசோதனைகள், உள்ளூர் மக்களுக்கு மருத்துவ முகாம்கள் நடத்தப்படும்.	3-9
37	திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்கப்பட முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் அளவீடுகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்தலுக்கான காலக்கெடுவுடன் அளவு பரிமாணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	• சுற்றியுள்ள பகுதியின் சமூக பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக, ஆதரவாளர் நிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பின் கீழ் ரூ. 5 லட்சத்தை ஒதுக்கியுள்ளார். CER இன் கீழ் அடையாளம் காணப்பட்ட நடவடிக்கைகள் அருகிலுள்ள அரசுப் பள்ளிகளில் படிப்படியாக செயல்படுத்தப்படும். தேவை மற்றும் முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் உள்ளூர்வாசிகளுடன் கலந்தாலோசித்து இது செயல்படுத்தப்படும். அதன் விவரங்கள் பத்தி 4.7, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4-24
38	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்கான விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP), நிலப் பயன்பாட்டின் மாற்றம், விவசாய மற்றும் மேய்ச்சல் நில இழப்பு, ஏதேனும்	• விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் அதன் செயல்படுத்தல் போன்றவை அத்தியாயம் X இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-1



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	இருந்தால், தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள், முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு குறிப்பிட்ட பிற தாக்கங்கள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.		
39	மக்கள் கருத்துகேட்புயில் எழுப்பப்பட்ட புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் உறுதிப்பாடு, அவற்றை செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடு செயல் திட்டம் மற்றும் பட்ஜெட் ஏற்பாடுகள் ஆகியவை வழங்கப்பட்டு, திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட வேண்டும்.	- மக்கள் கருத்துகேட்பு நடைமுறைகளை நடத்துவதற்கான திட்டமிடப்பட்ட தேதி மற்றும் நேரம் குறித்து இரண்டு உள்ளூர் செய்தித்தாள்களில் 30 நாட்களுக்கு முன்னதாக அறிவிப்பு வெளியிட்ட பிறகு, மாவட்ட ஆட்சியர் மற்றும் மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரிய அதிகாரிகள் மூலம் கட்டாய நடைமுறைகளின்படி இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கை பொதுமக்களின் ஆலோசனைக்கு உட்படுத்தப்படும். - மக்கள் கருத்துகேட்பு போது பங்குதாரர்களின் கருத்துகள், மற்றும் ஆட்சேபனைகள் பதிவு செய்யப்படும். அனைத்து பொது வினவல்களும், திட்ட ஆதரவாளர் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளின் வினவலுக்கான பதில்களும் பதிவு செய்யப்பட்டு, தமிழ்நாடு SEIAA-வின் ஒப்புதலுக்காக EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.	7-1
40	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் ஏதேனும் இருந்தால், அந்த வழக்குகளின் விவரங்கள், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் பிறப்பிக்கப்பட்ட உத்தரவு/வழிகாட்டலுடன் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இந்தத் திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை என்று விண்ணப்பதாரர் தெரிவித்தார் .	--
41	திட்டச் செலவு (மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) மற்றும் EMP-ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவு ஆகியவை தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	- திட்டத்தின் செலவு ரூ. 82.10 லட்சம் - EMP நடவடிக்கைகளுக்காக, ரூ. மூலதனச் செலவின் கீழ் 38.82 லட்சம் ரூபாய் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், ஆண்டுக்கு ரூ. 25.40 லட்சம் ரூபாய் தொடர் செலவின் கீழ் செலவிடப்படும். மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு போன்றவற்றின் பராமரிப்புக்கான அனைத்து தொடர் செலவுகளும் வருவாயிலிருந்து ஈடுசெய்யப்படும்.	4-24 10-10
42	ஒரு பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	பேரழிவு மேலாண்மைத் திட்டம் பிரிவு 7.3.1, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	7-3
43	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால் திட்டத்தின் நன்மைகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் நன்மைகள் சுற்றுச்சூழல், சமூக, பொருளாதார, வேலைவாய்ப்பு திறன் போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்க வேண்டும்.	- முன்மொழியப்பட்ட கல் குவாரி, இந்தப் பிராந்தியத்தில் வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகள், உள்ளூர் மக்களின் தனிநபர் வருமானத்தை மேம்படுத்துதல், கல்வி, சுகாதாரம், உள்கட்டமைப்பு போன்றவற்றில் மேம்பட்ட சமூக நல வசதிகள் போன்ற துறைகளில் பயனளிக்கும். - நேரடி வேலைவாய்ப்பும், ஏராளமானோருக்கு மறைமுக வேலைவாய்ப்பும். - சமூக பொருளாதார மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், உள்ளூர் சமூக மேம்பாடு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதற்காக, CER இன் கீழ் பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்கு ரூ. 5 லட்சத்தை ஒதுக்கவும்	8-1



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

		ஆதரவாளர் திட்டமிட்டுள்ளார். பல்வேறு சமூக நல நடவடிக்கைகளுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட CER நடவடிக்கைகளிலிருந்து, குத்தகை பகுதிக்கு அருகிலுள்ள கிராமங்கள் பயனடையும்.	
--	--	---	--



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

TOR இணக்கம்

வரிசை எண்	ToR புள்ளிகள்	பதில்	பக்கம் எண்
A. SEIAA குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள்			
1.	அருகிலுள்ள பட்டாசு தொழிற்சாலையில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை PP விரிவான தாக்க ஆய்வை மேற்கொண்டு, EIA அறிக்கையுடன் ஆய்வுகளை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	அருகிலுள்ள பட்டாசுஆலை 320 மீட்டருக்கும் அதிகமான தொலைவில் அமைந்துள்ளன. அறிக்கையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளபடி நோனல் மற்றும் பிற நடவடிக்கைகளைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்புடன் முறையான மற்றும் அறிவியல் சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும், மேலும் சுற்றியுள்ள சுற்றுப்புறங்களில் எந்தப் பாதிப்பும் ஏற்படாமல் பார்த்துக் கொள்ளப்படும்.	--
2	நிலத்தடி நீர்/வடிகால் முறை மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கையின் தாக்கங்கள், மைய மண்டலத்தில் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகளைப் புரிந்துகொள்வதற்காக, நீர்வளவியல் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கான அறிவியல் ஆய்வுகளை PP ஒரு புகழ்பெற்ற நிறுவனத்தால் மேற்கொண்டு, அதை EIA அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	• இந்த திட்டத்தின் நீர் புவியியல் சூழ்நிலையின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	2-11
3	அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்களில் குவாரி நடவடிக்கைகளின் தீங்கு விளைவிக்கும் தாக்கங்கள் தொடர்பாக வேளாண் துறையின் தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியிடமிருந்து ஆட்சேபனையின்மைச் சான்றிதழை வழங்கி, அதை EIA அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்குமாறு PP கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறது.	குத்தகைப் பகுதியின் ஒரு பகுதி பாறை வெளிப்பாடுகளுடன் வெட்டப்படுகிறது, மீதமுள்ள நிலம் பெரிய தாவரங்களிலிருந்து விடுபட்டுள்ளது. மோசமான மண் நிலை மற்றும் பெரினியல் நீர் ஆதாரம் இல்லாததால், குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் பெரிய விவசாய நடவடிக்கைகள் எதுவும் மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை. நீர் இருப்பைப் பொறுத்து பருவமழைக் காலத்தில் ஒரு சில இடங்களில் மட்டுமே தோட்டத் திட்டங்கள் காணப்படுகின்றன. பல்வேறு தணிப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்துவதன் மூலம், அனைத்து சட்டப்பூர்வ விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளுக்கு இணங்கவும், பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்குள் சுற்றுச்சூழல் தரத்தை பராமரிக்கவும் சுரங்கம் உறுதி செய்யப்படும்.	2-9
4	வடிகால் முறை மற்றும் விவசாய நடவடிக்கைகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிடும் ஆய்வுகளை PP மேற்கொள்ளும், மேலும் ஆய்வு அறிக்கை மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை EIA அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்கும்.	• இந்த திட்டத்தின் நீர் புவியியல் சூழ்நிலையின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	7-16
5	வெப்பநிலை உயர்வைத் தணிப்பதற்கான செயல் திட்டத்தை PP சமர்ப்பிக்க	• குறைந்த கார்பன் உமிழ்வு கொண்ட சான்றளிக்கப்பட்ட வாகனங்கள் மட்டுமே	--



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	வேண்டும் மற்றும் அதை EIA அறிக்கையுடன் சேர்த்து சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	பயன்படுத்தப்படும். இந்த உபகரணங்கள் முறையாகவும் தொடர்ந்து பராமரிக்கப்படும். தவிர, கார்பன் உமிழ்வுகளால் ஏற்படும் குறைந்தபட்ச தாக்கத்தை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வழக்கமான வாகன உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் கட்டுப்படுத்த, குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் 3000 எண்ணிக்கையிலான தாவரங்கள் நடப்படும் வகையில் ஒரு நல்ல பசுமைப் பட்டை மற்றும் தோட்டத் திட்டம் தீட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	
6	PP, தாவரங்கள் மற்றும் பல்லுயிர் இழப்பை ஒரு தனி செயல் திட்டத்தில் நிவர்த்தி செய்து, அதை EIA அறிக்கையுடன் சேர்த்து சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	• குத்தகைப் பகுதியின் ஒரு பகுதி பாறை வெளிப்பாடுகளுடன் வெட்டப்பட்டு, மீதமுள்ள நிலம் பயன்படுத்தாத நிலம். ஆய்வுப் பகுதி மாறுபட்ட நில பயன்பாட்டை சித்தரிக்கிறது மற்றும் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை ஆய்வு விவரங்கள் பத்தி 3.5, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-8
7	மக்கள் தொடர்பு அதிகாரி, EIA அறிக்கையுடன் வாழ்வாதாரம் மற்றும் தணிப்பு செயல் திட்டத்தை சமர்ப்பிக்கிறார்.	• மோசமான மண் நிலை மற்றும் பெரினியல் நீர் ஆதாரம் இல்லாததால், குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் பெரிய விவசாய நடவடிக்கைகள் எதுவும் மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை. நீர் கிடைக்கும் தன்மையைப் பொறுத்து மழைக்காலங்களில் சில இடங்களில் மட்டுமே தோட்டத் திட்டங்கள் காணப்படுகின்றன. சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் பாறை குத்தகை மற்றும் அதன் அருகிலுள்ள பகுதிகளில் முக்கிய துடிப்பான இடமாகச் செயல்படுகின்றன.	11-1
B. கடல்சார் நிபந்தனைகள் - தளம் சார்ந்தது			
1	(i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ மற்றும் 1 கி.மீ வரை சுற்றளவில் உள்ள கட்டமைப்புகள் , குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கையுடன் கூடிய குடியிருப்பு வீடுகள், அது உரிமையாளருக்குச் சொந்தமானதா (இல்லையா) இல்லையா, வழிபாட்டுத் தலங்கள், தொழிற்சாலைகள், பட்டாசு உற்பத்தி அலகுகள், தொழிற்சாலைகள், கொட்டகைகள், கல்வி நிறுவனங்கள், கல்லூரிகள், பள்ளிகள் போன்ற விவரங்களுடன் கணக்கிடப்பட வேண்டும், மேலும் குவாரி நடவடிக்கைகளின் போது மேற்கண்ட கட்டமைப்புகளின் பாதுகாப்பிற்காக முன்மொழியப்பட வேண்டிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளை விவரிக்க வேண்டும்.	• 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள அம்சங்களின் விவரங்கள் படம் 2.6, அத்தியாயம்-II இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	2-12
2	சட்டப்பூர்வ பணியாளர்களை நியமித்தல், பொருத்தமான சுற்றுச்சூழல்	கிளஸ்டரில் உள்ள திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைப் பிரிவு, கிளஸ்டர்	10-9



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	கண்காணிப்பு, போக்குவரத்து சாலைகள் மற்றும் கிராமம்/பஞ்சாயத்து சாலைகளின் நல்ல பராமரிப்பு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிப்பு நடவடிக்கை போன்றவற்றுடன் முறையான மற்றும் அறிவியல் அணுகுமுறை மூலம் கிளஸ்டரில் சுரங்க செயல்பாட்டை திறம்பட நிர்வகிப்பதற்காக, கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களையும் குழு உறுப்பினர்களாக உள்ளடக்கிய ஒரு கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு (CMC) அமைக்கப்படும். EIA மதிப்பீட்டின் போது PP பின்வரும் விவரங்களை ஒரு பிரமாணப் பத்திரத்தின் வடிவத்தில் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்: a) CMC உருவாக்கும் ஒப்பந்தத்தின் நகல். b) உறுப்பினர்களின் பங்கை வரையறுக்கும் குழுவின் அமைப்பு விளக்கப்படம். c) திட்டமிடப்பட்ட செயல்பாடுகளை செயல்படுத்தும் 'நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறைகள்' (SoP).	மேலாண்மைக் குழுவாகச் செயல்படும். இந்தக் குழுவால் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு நடவடிக்கைகள் பத்தி 10.2.2, அத்தியாயம் - X இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. • இது தொடர்பான பிரமாணப் பத்திரம் EIA மதிப்பீட்டின் போது சமர்ப்பிக்கப்படும்.	
3	நீர்நிலைகள் அருகிலேயே அமைந்திருப்பதால், குவாரியை ஒட்டிய பகுதியில் உள்ள நீர் ஓட்ட முறை உட்பட நீர்நிலை மற்றும் நீர்நிலையியல் நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்கும், நிலத்தடி நீர் நிலைகள் மற்றும் நீர்நிலைகளில் சுரங்க நடவடிக்கையின் தாக்கங்களைத் தீர்மானிப்பதற்கும், நேர்மாறாகவும் PP அறிவியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க ஆழம் 49 மீ மற்றும் நீர்நிலை 55-60 மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளதால், முன்மொழியப்பட்ட பகுதியில் நிலத்தடி நீர் அட்டவணையில் சுரங்க நடவடிக்கையின் தாக்கங்களை சரிசெய்வதற்கான ஆய்வுகளையும் அறிக்கை உள்ளடக்கும்.	• இந்த திட்டத்தின் நீர் புவியியல் சூழ்நிலையின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-46
4	குத்தகை எல்லை மற்றும் பாதுகாப்பு அணைகளுக்குள், MCDR, 1988 இன் விதி 13 (1) இன் கீழ் விடப்பட வேண்டிய 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்புத் தடையைக் குறிக்கும் நீலம் மற்றும் வெள்ளை நிறத்தால் வரையப்பட்ட DGPS குறிப்புத் தூண்களை PP அமைக்க வேண்டும் மற்றும் EIA அறிக்கையுடன் புகைப்பட/வீடியோகிராஃபிக் ஆதாரங்களைச் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	குத்தகை நிறைவேற்றப்பட்ட உடனேயே & சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்குவதற்கு முன்பு மேற்கொள்ளப்படும்.	-
5	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்	• பிரிவு 2.6 , அத்தியாயம்-II இன் கீழ்	2-12



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	திட்டத்தின்படி அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையே பாதுகாப்பு தூரத்தைப் பராமரித்தல் உட்பட, போதுமான வேலி, வண்டல் தொட்டியுடன் கட்டப்பட்ட மாலை வடிகால் மற்றும் சுற்றளவில் பசுமைப் பட்டை ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	வழங்கப்பட்டுள்ளது .	
6	முன்மொழிபவர் EIA ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக உயிரியல் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார், மேலும் அது அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	• குத்தகைப் பகுதியின் ஒரு பகுதி பாறை வெளிப்பாடுகளுடன் வெட்டப்பட்டு, மீதமுள்ள நிலம் பயன்படுத்தாத நிலம்.. ஆய்வுப் பகுதி மாறுபட்ட நில பயன்பாட்டை சித்தரிக்கிறது மற்றும் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை ஆய்வு விவரங்கள் பத்தி 3.5, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-36
7	PP என்னுடைய முழு திட்ட ஆயுட்காலத்திற்கும், அதாவது 10 ஆண்டுகளுக்கும் EMP-ஐ தயார் செய்ய வேண்டும், மேலும் என்னுடைய முழு ஆயுட்காலத்திற்கும் EMP-ஐ கடைப்பிடிப்பதாக உறுதிமொழிப் பத்திரத்தையும் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	• சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை பட்ஜெட்டில் ரூ.31.72 லட்சம் மூலதனச் செலவின் கீழ் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. ரூ.20.23 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இது அட்டவணை 10.2, அத்தியாயம்-X இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	10-9
8	சுற்றியுள்ள கிராமம் மற்றும் கட்டமைப்புகளில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இழுத்தல் உள்ளிட்ட தற்போதுள்ள & முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் குறித்த விரிவான ஆய்வுகளை PP மேற்கொள்ளும் .	• ஒரு ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, பத்தி 4.6, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	4-9
9	கட்டப்படவுள்ள வேலை செய்யும் பெஞ்சுகள் மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள குவாரி சுவரின் சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்வதன் மூலம், பெஞ்சுகளை அப்படியே வைத்திருக்க, இழுத்துச் செல்லும் சாலை அணுகலைச் சேர்க்கும் ஒரு கருத்தியல் வேலைத் திட்டத்தை PP தயாரிக்க வேண்டும்.	ஒப்புக்கொண்டேன்	-
C. தென்கிழக்கு பிராந்திய தரநிலைகள்			
1	தற்போதுள்ள/செயல்படும் சுரங்கங்களைப் பொறுத்தவரை, சம்பந்தப்பட்ட AD (சுரங்கங்கள்) இலிருந்து பெறப்பட்ட கடிதம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் பின்வருவன அடங்கும்: a) குழியின் அசல் பரிமாணம் b) அடையப்பட்ட அளவு vs EC அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவு c) கணக்கிடப்பட்ட சுரங்க இருப்பின் படி இருப்பு அளவு. d) தேதியின்படி	• புதிய குத்தகைக்கு, குத்தகை காலம் 10 ஆண்டுகள். தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ள குவாரி, 2003 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்பு வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.913 இல் முத்துசாமியால் பணிபுரிந்து வந்தது .	2-14



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	வெட்டியெடுக்கப்பட்ட ஆழம் vs EC அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் e) சட்டவிரோத/சட்டவிரோத சுரங்க விவரங்கள் f) கடந்த கால வேலையின் போது குவாரியில் விதிமீறல். g) சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பொருட்களின் அளவு h) பாதுகாப்பு மண்டலம்/பெஞ்சுகளின் நிலை i) 6 மீட்டருக்கு மிகாமல் உயரமும் 50 மீட்டருக்கு மிகாமல் இறுதி ஆழமும் கொண்ட பெஞ்சுகளைக் காட்டும் திருத்தப்பட்ட/மாற்றியமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்.		
2	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் தளத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 300 மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகளின் இருப்பிடம் தொடர்பான சமீபத்திய VAO சான்றிதழ்.	• VAO-விடமிருந்து கடிதம் பெறப்பட்டு இணைப்பு - 3B ஆக வழங்கப்படுகிறது.	7-15
3	(i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ (v) 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளை கணக்கெடுத்து கணக்கெடுக்க முன்மொழிபவர் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார். குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கையுடன் கூடிய குடியிருப்பு வீடுகள், அது உரிமையாளருக்குச் சொந்தமானதா (அல்லது) இல்லையா, வழிபாட்டுத் தலங்கள், தொழிற்சாலைகள், தொழிற்சாலைகள், கொட்டகைகள் போன்ற விவரங்கள் கட்டிடத்தின் உரிமையாளர், கட்டுமானத்தின் தன்மை, கட்டிடத்தின் வயது, குடியிருப்பாளர்களின் எண்ணிக்கை, அவர்களின் தொழில் மற்றும் வருமானம் போன்றவற்றைக் குறிக்க வேண்டும்.	• 500 மீ சுற்றளவில் உற்பத்தி செய்யப்படும் அம்சங்களின் விவரங்கள் படம் 2.3, அத்தியாயம்-II இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	2-12
4	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து 1 கி.மீ. தொலைவில் அமைந்துள்ள ஏரி, நீர் தொட்டிகள் போன்ற நீர்நிலைகளில் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தைக் குறிக்கும் விரிவான நீரியல் அறிக்கையை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	• பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் நீர்நிலையியல் ஆய்வு விரிவாகக் கூறப்பட்டுள்ளது.	3-48
5	ஆதரவாளர் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை ஆய்வை மேற்கொள்வார், மேலும் அது EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	• திட்டத்தின் மையப்பகுதி மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை பற்றிய விரிவான ஆய்வு முதன்மை கள ஆய்வுகள் மூலம்	3-36



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

		செய்யப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் பத்தி 3.5, அத்தியாயம் III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
6	முன்மொழியப்பட்ட இடத்திலிருந்து 25 கி.மீ சுற்றளவு வரை காப்புக் காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள், புலிகள் காப்பகம் போன்றவற்றின் அருகாமை தூரம் குறித்து DFO கடிதம் குறிப்பிடுகிறது.	• 10 கி.மீ சுற்றளவில் காப்புக் காடுகள், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள், புலிகள் காப்பகம் போன்றவை எதுவும் இல்லை.	2-12
7	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி பெஞ்சுகள் அமைக்கப்படாத (அல்லது) பகுதியளவு உருவாக்கப்படாத (அல்லது) ஏற்கனவே உள்ள (அல்லது பழைய) குவாரியில் முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை விஷயத்தில், திட்ட ஆதரவாளர் (PP), CSIR-மத்திய சுரங்க மற்றும் எரிபொருள் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் / தன்பாத், NIRM/பெங்களுர், புவி தொழில்நுட்ப பொறியியல் பிரிவு-IIT-மெட்ராஸ், NIT-சுரங்க பொறியியல் துறை, சூரத்கல், மற்றும் அண்ணா பல்கலைக்கழகம் சென்னை-CEG வளாகம் ஆகிய புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி நிறுவனங்களில் ஒன்றை உள்ளடக்கி, கட்டப்படவுள்ள வேலை பெஞ்சுகள் மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள குவாரி சுவரின் சாய்வு நிலைத்தன்மையை மதிப்பிடுவதற்கு அறிவியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். EC பெறுவதற்கான மதிப்பீட்டின் போது குவாரி சுவரின் நிலைத்தன்மை நிலை மற்றும் சாத்தியமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளைக் குறிக்கும் மேற்கூறிய அறிக்கையின் நகலை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	• தற்போதுள்ள சுரங்கக் குழியின் பரிமாணங்கள் 93 மீ x 73 மீ x 8 மீ. குழி சாய்வு நிலைத்தன்மைத் திட்டம் பத்தி 7.7, அத்தியாயம் - VII இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது .	2-14



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

8	இருப்பினும், புதிய/கன்னி குவாரிகளைப் பொறுத்தவரை, முன்மொழியப்பட்ட குவாரிக்கான ஒரு கருத்தியல் 'சாய்வு நிலைத்தன்மைத் திட்டத்தை' முன்மொழிபவர் சமர்ப்பிக்க வேண்டும், அதே நேரத்தில் மதிப்பீட்டின் போது, தரை மட்டத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு மேல் வேலை செய்யும் ஆழம் நீட்டிக்கப்படும் போது EC பெற வேண்டும்.	• பிரிவு 7.7, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் குழி சாய்வு நிலைத்தன்மை திட்டம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	7-15
9	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிக்கும் செயல்பாடு, MMR 1961 இன் படி, பிளாஸ்டர், மைனிங் மேட், மைன் ஃபோர்மேன், ஆதரவாளரால் நியமிக்கப்பட்ட II/I வகுப்பு சுரங்க மேலாளர் போன்ற சட்டப்பூர்வ தகுதிவாய்ந்த நபரால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று கூறும் பிரமாணப் பத்திரத்தை PP சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	• இறுதி அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	-
10	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் லைன் துளையிடுதல் மற்றும் மஃபிள் வெடிப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு செயல்பாட்டை மட்டுமே மேற்கொள்வதற்கான ஒரு கருத்தியல் வடிவமைப்பை PP முன்வைக்க வேண்டும், இதனால் நில அதிர்வு தூண்டப்பட்ட தரை அதிர்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும், அதே போல் நில அதிர்வு இடத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் பறக்கும் பாறை பயணம் இருக்காது.	• இந்த திட்டத்தில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்படும், மேலும் இது பற்றிய விவரங்கள் பிரிவு 4.4.2, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	2-18
11	EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்கள், அதே இடத்திலோ அல்லது மாநிலத்தில் வேறு எங்காவது இருந்தாலோ, கடந்த காலத்தில் ஆதரவாளரால் நடத்தப்பட்ட குவாரி/குவாரிகளின் விவரங்களை வீடியோ மற்றும் புகைப்பட ஆதாரங்களுடன் பெற்று வழங்க வேண்டும்.	• ஒப்புக்கொண்டேன்	-
12	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் 15.01.2016 க்குப் பிறகு, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில், முன்மொழிபவர் ஏற்கனவே சுரங்க நடவடிக்கையை மேற்கொண்டிருந்தால், பின்னர் ஆதரவாளர் AD/DD, சுரங்கங்களிலிருந்து பின்வரும் விவரங்களை வழங்க வேண்டும்,	• , 2003 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்பு வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.913 இல் முத்துசாமியால் பணிபுரியப்பட்டது . தற்போதுள்ள சுரங்கக் குழியின் பரிமாணங்கள் 93 மீ x 73 மீ x 8 மீ.	2-19



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

13	AD/DD சுரங்கங்களால் கடைசியாக வழங்கப்பட்ட பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தப்பட்ட காலம் என்ன?	•, 2003 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்பு வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.913 இல் முத்துசாமியால் பணிபுரிந்து வந்தது . தற்போதுள்ள சுரங்கக் குழியின் பரிமாணங்கள் 93 மீ x 73 மீ x 8 மீ.	2-19
14	வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் அளவு. • ஒரு வருடத்தில் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி • அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்க ஆழத்தின் விவரம். • முன்னர் அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம் . • அந்த குத்தகைப் பகுதியில் ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நபரின் பெயர். • EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெற்றிருந்தால், அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். • அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது வழங்கப்பட்டிருந்தால் EC) நிர்ணயிக்கப்பட்ட பெஞ்சுகளுடன் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா.	•, 2003 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்பு வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.913 இல் முத்துசாமியால் பணிபுரியப்பட்டது. தற்போதுள்ள சுரங்கக் குழியின் பரிமாணங்கள் 93 மீ x 73 மீ x 8 மீ.	2-19
15	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து மூலை ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள்/டோபோ தாள், நிலப்பரப்புத் தாள், சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் புவியியல், பாறையியல் மற்றும் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படங்கள், ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை (மைய மற்றும் இடையக மண்டலம்) தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	• செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட திட்ட ஆயத்தொலைவுகள் அத்தியாயம் - II இல் படம் எண் - 2.4 ஆகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. • அத்தியாயம் - III இல் படம் எண்.3.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது . • புவியியல் வரைபடம், புவி உருவவியல், பாறையியல் வரைபடம் ஆகியவை படம் எண்.3.21, 3.22 மற்றும் 3.23, அத்தியாயம்-III இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.	2-6 3-1 3-47 & 3-49
16	PP, கிளஸ்டர், பசுமைப் பட்டை, வேலி போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ கணக்கெடுப்பை மேற்கொள்ளும்,	• ஒப்புக்கொண்டேன்	--
17	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையேயான பாதுகாப்பு தூரம், ஏற்கனவே உள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் உள்ளிட்ட போதுமான வேலி, சுற்றுப்புறத்தில் பசுமைப் பட்டை ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை முன்மொழிபவர்	• தள புகைப்படங்கள் அத்தியாயம்-II இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. வேலி அமைத்தல் மற்றும் நடவு பணிகள் ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.	4-20 4-21



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	வழங்க வேண்டும்.		
18	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் சுற்றியுள்ள சூழலில் ஏற்படும் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் அதற்கான முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரங்களை வழங்க வேண்டும் .	• புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் திறன் கொண்ட இருப்புக்களின் விவரங்கள் அட்டவணை எண்.2.4, அத்தியாயம்-II இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. • சுரங்க முறையானது ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல், வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி மூலம் அகழ்வாராய்ச்சி மற்றும் டிப்பர்கள் மூலம் கனிம போக்குவரத்து ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி திறந்தவெளி அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கமாக இருக்கும். • உற்பத்தி அட்டவணை அட்டவணை எண்.2.7, அத்தியாயம்-II இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. • சுரங்க நடவடிக்கைகளின் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம்-IV இல் விரிவாக விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	2-12 2-13 4-1
19	பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கும், சுரங்க நடவடிக்கைகளை அறிவியல் ரீதியாகவும் முறையாகவும் மேற்கொள்வதற்காக, சுரங்கச் சட்டம் '1952 மற்றும் MMR, 1961 இன் விதிகளின்படி நியமிக்கப்பட வேண்டிய பல்வேறு சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகள் மற்றும் பிற திறமையான நபர்களின் நியமனத்தைக் குறிக்கும் நிறுவன விளக்கப்படத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	• அமைப்பு விளக்கப்படம் படம் எண்.10.1, அத்தியாயம்-X இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	10-3
20	திட்ட ஆதரவாளர், 1 கி.மீ (ஆரம்) க்குள் நிலத்தடி நீர் இறைக்கும் & திறந்த கிணறுகள், ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர் அட்டவணையின் விளிம்பு வரைபடத்தையும், பொதுப்பணித்துறை / TWAD இலிருந்து பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத பருவங்களுக்கான சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மட்டத் தரவையும் கருத்தில் கொண்டு நீர்-புவியியல் ஆய்வை நடத்த வேண்டும். இதனால் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிட முடியும். உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை நிலத்தடி நீரை வெட்டுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது தொடர்பாக தேவையான தரவு மற்றும்	• இந்த திட்டத்தின் நீர் புவியியல் சூழ்நிலையின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-45



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.		
21	தரம் & போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம் ஆய்வு உட்பட தாவரங்கள்/விலங்குகள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும் .	• குளிர்காலத்தில் (டிசம்பர் 202 4 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை) நுண்ணிய வானிலை, சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீரின் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்பட்டு, அத்தியாயம்-III இன் பிரிவு 3.3 முதல் 3.5 வரை விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. போக்குவரத்து விவரங்கள் பிரிவு 4.9, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-17 & 3-43 4-25
22	மண் ஆரோக்கியம், பல்லுயிர் பெருக்கம், காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வெள்ளக் கட்டுப்பாடு மற்றும் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட சூழலைக் குறிப்பிட்டு, குவாரியில் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை முன்மொழிபவர் மேற்கொள்ள வேண்டும். அதன்படி, சம்பந்தப்பட்ட குவாரி மற்றும் சுற்றியுள்ள வாழ்விடங்களை மனதில் கொண்டு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.	• திட்டத்தின் 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள் இணைப்பு-3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. • ஒரு ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, பத்தி 7.3, அத்தியாயம்-VII இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. • சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் அத்தியாயம்-X இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	A-16 7-1 10-1
23	மழைநீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை, மறு நிரப்புதல் விவரங்கள் மற்றும் நீர் இருப்பு (பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத) ஆகியவற்றை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	• குவாரியில் விடும் மழைநீர் குவாரியின் மிகக் குறைந்த மட்டத்தில் உள்ள சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும். இந்த சம்ப், வெளியேற்றத்துடன் சேர்ந்து திடப்பொருட்கள் வெளியேறுவதைத் தடுக்க ஒரு வடிகால் குளமாகச் செயல்படும். மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மைக்காக, குவாரியைச் சுற்றி 1050 மீ நீளமுள்ள ஒரு மாலை வடிகால் கட்டப்பட்டு, வண்டல் பொறிகளுடன் கூடிய ஒரு வடிகால் குளத்துடன் இணைக்கப்படும். குடியேறும் குளத்திலிருந்து வெளியேறும் தெளிவான நீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு பாயும். மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் வரைபடம் படம் எண் 4.4, அத்தியாயம்-IV இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. • மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் பிரிவு 4.3.4.2, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4-10 4-13
24	ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு, வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை வரையறுக்க வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும்	• பல்வேறு LULC வகைகளை வரையறுக்க ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு ஆய்வு செய்யப்பட்டது மற்றும் அதன் விவரங்கள் பிரிவு 3.4, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. • தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் குவாரி காலத்தின் முடிவு பிரிவு 4.5.1, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது. • சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு அட்டவணை எண் 4.16 இல்	3-30 4-18



[illegible]

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

		வழிமுறைகள் மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு பிரிவு 4.3.4, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
28	இந்தத் திட்டத்தால் உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	• இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து முழு உற்பத்தியும் வெவ்வேறு அளவுகளில் கல் திரட்டுகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக அல்லது சாலைகள், பாலங்கள், கட்டிடங்கள் மற்றும் பிற வாங்குபவர்களை நிர்மாணிப்பதற்காக நொறுக்கி அலகுகளுக்கு கொண்டு செல்லப்படும். போக்குவரத்தின் விவரங்கள் பிரிவு 4.9, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4-25
29	சுரங்க குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதி மற்றும் 300 மீட்டர் இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிலும் மர கணக்கெடுப்பு ஆய்வு (எண்கள், இனத்தின் பெயர், வயது, விட்டம் போன்றவை) மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.	• ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-38
30	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும், இது தளம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்.	• சுரங்க மூடல் திட்டத்தின் விவரங்கள் பிரிவு 7.5, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	7-4
31	முன்மொழியப்பட்ட தளத்தைச் சுற்றியுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக, EIA ஒருங்கிணைப்பாளர், உள்ளூர் மாணவர்களுக்கு உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவம் குறித்து, முடிந்தவரை, ஆய்வில் ஈடுபடுத்துவதன் மூலம் அவர்களுக்குக் கல்வி கற்பிக்க பாடுபடுவார்.	• ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-48
32	திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள பசுமைப் பட்டையின் நோக்கம், தப்பிக்கும் உமிழ்வுகளைப் பிடிப்பது, கார்பன் பிரித்தெடுத்தல் மற்றும் உருவாக்கப்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பது, அத்துடன் அழகியலை மேம்படுத்துவதும் ஆகும். மாநில வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தின் DFO உடன் கலந்தாலோசித்து, இணைப்பு-I இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி, பரந்த அளவிலான பூர்வீக தாவர இனங்களை நட வேண்டும். பூர்வீக வம்சாவளியைச் சேர்ந்த அடர்த்தியான/மிதமான விதானம் கொண்ட தாவர இனங்களைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். புதர்களுடன் மாறி மாறி சிறிய/நடுத்தர/உயரமான மரங்களின் இனங்களை கலப்பு	• ஒப்புக்கொண்டேன்	-



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	முறையில் நட வேண்டும்.		
33	உயரமான/ஒரு வயதுடைய மரக்கன்றுகளை, பொருத்தமான அளவிலான பைகளில் வளர்க்க வேண்டும், முன்னுரிமை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளில் நட வேண்டும். குறிப்பிட்ட இடத் தேர்வுகளைப் பொறுத்தவரை, உள்ளூர் வன அதிகாரிகள்/தாவரவியலாளர்/தோட்டக்கலைஞர்களின் ஆலோசனையின்படி நடவு செய்ய வேண்டும். திட்ட தளத்தின் எல்லை முழுவதும் GPS ஆயத்தொலைவுகளுடன் கூடிய பசுமைப் பட்டை பகுதியை, குறைந்தபட்சம் 3 மீட்டர் அகலம் மற்றும் தொகுதிகளுக்கு இடையில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையில் திட்ட ஆதரவாளர் ஒதுக்க வேண்டும்.	• ஒப்புக்கொண்டேன்	-
34	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழு ஆயுளுக்கும் (அல்லது) குத்தகை காலம் முடியும் வரை பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	• பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் பிரிவு 7.3.1, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	7-5
35	முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழு ஆயுளுக்கும் (அல்லது) குத்தகை காலம் முடியும் வரை ஒரு இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	• சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு அபாயங்கள் பிரிவு 7.3, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	11-17
36	திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்க்க வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும். வேலைவாய்ப்புக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் கூடிய திட்ட குறிப்பிட்ட தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாகக் கூறப்படலாம்.	• தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சங்கள் பற்றிய விவரங்கள் பத்தி 4.8, அத்தியாயம்-IV இன் துணைப்பிரிவுகளின் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	4-35
37	பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும், மேலும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட்	• இடையக மண்டலத்தில் நடத்தப்பட்ட சமூக-பொருளாதார கணக்கெடுப்பின் விவரங்கள் பத்தி 3.2.4, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. • பொது சுகாதார வசதிகள் CER நடவடிக்கைகள் மூலம் மேலும் மேம்படுத்தப்படுவதை நோக்கமாகக்	--



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	ஒதுக்கீட்டோடு விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும்.	கொண்டிருக்கும், இதில் உள்ளூர் மக்களுக்கான சுகாதார பரிசோதனைகள், மருத்துவ முகாம்கள் நடத்தப்படும்.	
38	சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து 5 கி.மீ இடையக மண்டலத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்க முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் அளவீடுகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்தலுக்கான காலக்கெடுவுடன் அளவு பரிமாணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	• அருகிலுள்ள கிராமங்களுக்குச் சென்று, மக்களின் சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள், சிறந்த வாழ்க்கைக்கான விருப்பங்கள் மற்றும் தேவைகள் குறித்து ஆய்வு நடத்தி, தொடர்புடைய தரவுகளைச் சேகரித்தனர். விவரங்கள் பிரிவு 3.2.4, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	--
39	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் ஏதேனும் இருந்தால், அந்த வழக்கு தொடர்பான விவரங்கள், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் பிறப்பிக்கப்பட்ட உத்தரவு/ உத்தரவுடன் வழங்கப்பட வேண்டும்.	• இந்தத் திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை என்று பிபி தெரிவித்தார் .	--
40	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால் திட்டத்தின் நன்மைகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் நன்மைகள் சுற்றுச்சூழல், சமூக, பொருளாதார, வேலைவாய்ப்பு திறன் போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்க வேண்டும்.	• இந்த கல் குவாரி, வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகள், உள்ளூர் மக்களின் தனிநபர் வருமானத்தை மேம்படுத்துதல், கல்வி, சுகாதாரம், உள்கட்டமைப்பு போன்றவற்றில் சமூக நல வசதிகளை மேம்படுத்துதல் போன்ற துறைகளில் இந்தப் பகுதிக்கு பயனளிக்கும். • சுமார் 18 பேருக்கு நேரடி வேலைவாய்ப்பும், ஏராளமானோருக்கு மறைமுக வேலைவாய்ப்பும் கிடைக்கும். • சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், உள்ளூர் சமூக மேம்பாடு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதே நோக்கில், மூன்று திட்டங்களுக்கும் சேர்த்து CER இன் கீழ் பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்கு ரூ.5 லட்சத்தை ஒதுக்க முன்மொழிபவர் திட்டமிட்டுள்ளார். பல்வேறு சமூக நல நடவடிக்கைகளுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட CER நடவடிக்கைகளிலிருந்து, குத்தகை பகுதிக்கு அருகிலுள்ள கிராமங்கள் பயனடையும்.	2-28
41	முன்மொழியப்பட்ட குவாரி தளத்தில் ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால், அதற்கான EC தற்போது கோரப்பட்டுள்ளது, திட்ட ஆதரவாளர் முந்தைய EC இல் கொடுக்கப்பட்ட EC நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கத்தை தள புகைப்படங்களுடன் வழங்க வேண்டும், அவை MoEF&CC, சென்னை பிராந்திய அலுவலகம் (அல்லது) சம்பந்தப்பட்ட	• தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ள குவாரி, 2003 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர், வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.913 இல் முத்துசாமியால் பணிபுரிந்து வந்தது. எனவே, CCR பொருந்தாது .	2-19



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	DEE/TNPCCB ஆல் முறையாக சான்றளிக்கப்பட வேண்டும்.		
42	PP என்னுடைய வாழ்நாள் முழுவதும் EMP-ஐ தயார் செய்வார், மேலும் என்னுடைய வாழ்நாள் முழுவதும் EMP-ஐ கடைப்பிடிப்பதாக உறுதிமொழிப் பத்திரத்தையும் வழங்குவார்.	• சுரங்கத்தின் முழு ஆயுளுக்கும் EMP தயாரிக்கப்படுகிறது. இறுதி EIA/EMP அறிக்கையுடன் பிரமாணப் பத்திரம் வழங்கப்படும்.	7-1
43	எந்தவொரு உண்மைத் தகவலையும் மறைத்தல் அல்லது தவறான/புணையப்பட்ட தரவைச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள எந்தவொரு நிபந்தனைகளுக்கும் இணங்கத் தவறினால், இந்த நிபந்தனைகள் திரும்பப் பெறப்படலாம், மேலும் சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இல் தண்டனை விதிகளையும் ஈர்க்கலாம்.	• ஒப்புக்கொண்டேன்	4-24

D. கூடுதல் ToR

கிளஸ்டர் மேலாண்மை குழு

1	தற்போதுள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி உட்பட, குழுவில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களையும் உறுப்பினர்களாக உள்ளடக்கிய கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு அமைக்கப்பட வேண்டும்.	• பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
2	பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் நடுதல், வெடி வைத்தல் போன்ற உறுதிமொழிகளின்படி EMP-ஐ திறம்பட செயல்படுத்த உறுப்பினர்கள் தங்களுக்குள் ஒருங்கிணைக்க வேண்டும்.	• பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
3	சுரங்க குத்தகையை நிறைவேற்றுவதற்கு முன்பு உருவாக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் AD/சுரங்கங்களுக்கு சமர்ப்பிக்கப்படும், மேலும் அது ஒவ்வொரு ஆண்டும் AD/சுரங்கங்களுக்கு புதுப்பிக்கப்படும்.	• பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
4	கிளஸ்டரில் அமைந்துள்ள அருகிலுள்ள குவாரியுடன் தொடர்புடைய வெடிப்பு அதிர்வெண், பாதை வரைபடம் மற்றும் நெட்வொர்க் வடிவத்தில் தனிப்பட்ட குவாரியால் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளின் பயன்பாடு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய விரிவான செயல்பாட்டுத் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	• பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

5	இந்தக் குழு, குறிப்பாக கடுமையான மழை போன்ற இயற்கை பேரிடர்களின் போது, முழுமையான முறையில் கொத்து தொடர்பான இடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தையும், கொத்து நீரில் மூழ்குவதையும், வெளியேற்றும் திட்டத்தையும் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்தும் ஆலோசிக்கும்.	பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
6	சட்டத்தின்படி அறிவியல் மற்றும் முறையான முறையில் நிலையான சுரங்கத்தை நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக, கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்கும். உருவாக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை செயல்படுத்துவதில் குழுவின் பங்கு விரிவாகக் கொடுக்கப்படும்.	பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
7	இந்தக் குழு, ஒரு முழுமையான முறையில், ஒரு குழுவிற்கு உட்பட்ட தனிப்பட்ட குவாரி தொடர்பான மறுசீரமைப்பு உத்தி தொடர்பான செயல் திட்டத்தை வழங்கும்.	பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
8	சுரங்கத்தில் ஈடுபட்டுள்ள தொழிலாளர்கள்/ஊழியர்களின் உடல்நலம் மற்றும் சுற்றியுள்ள பொதுமக்களின் உடல்நலம் குறித்து இந்தக் குழு ஆலோசிக்கும்.	பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவின் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-2
விவசாயம் & வேளாண்-பல்லுயிர்			
9	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய நிலங்களில் பாதிப்பு.	ஆய்வுப் பகுதியின் பெரும்பகுதி பயிரிடப்படாமல் உள்ளது, மேலும் குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து விலகி நிலத்தின் சில பகுதிகளில் மட்டுமே, பருவமழையின் போது விவசாய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. மண்ணின் தரம் குறைவு, சீரற்ற மழைப்பொழிவு, நீர் பற்றாக்குறை, அதிக விவசாயக் கூலி, மனிதவளப் பற்றாக்குறை மற்றும் குறைந்த மகசூல் ஆகியவை இந்தப் பகுதியில் மிகக் குறைந்த விவசாய நடவடிக்கைகளுக்குக் காரணமாகின்றன.	4-20
10	திட்ட இடத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்களின் மீதான தாக்கம்.	உயிரியல் சூழலில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் அட்டவணை 4.15, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	4-19
11	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதிக்குள் உள்ள மரங்கள் மற்றும் புதர்களின் எண்ணிக்கை உள்ளிட்ட தாவர வகைகளின் விவரங்கள் மற்றும் அப்படியானால், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியின் எல்லை முழுவதும் அத்தகைய தாவரங்களை	மேய மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்களின் விவரங்கள் அட்டவணை 3.24, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தாவரங்களின் பெரிய அளவிலான அகற்றல் அல்லது நடவு எதுவும் இதில் இல்லை.	3-38



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	நடவு செய்வது EMP இல் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.		
12	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பல்லுயிர், இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு, மண் நுண்ணிய தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைப் பராமரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	• ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-36
13	பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மீட்டெடுப்பதற்கும், அந்தப் பகுதியின் நிலையான மேலாண்மைக்கும் குறிப்பாக நடவடிக்கை பரிந்துரைக்கப்பட வேண்டும்.	• சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு அட்டவணை எண் 4.16 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. காடு வளர்ப்பு மற்றும் நீர்நிலைகளைக் காட்டும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் படம் எண் 4.5 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	4-21 & 4-22
14	திட்ட ஆதரவாளர், அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களில் உள்ள தோட்டங்கள், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகள் ஆகியவற்றில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	• மோசமான மண் நிலை மற்றும் பெரினியல் நீர் ஆதாரம் கிடைக்காததால், குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் பெரிய விவசாய நடவடிக்கைகள் எதுவும் மேற்கொள்ளப்படுவதில்லை. நீர் கிடைப்பதைப் பொறுத்து பருவமழைக் காலத்தில் ஒரு சில இடங்களில் மட்டுமே தோட்டத் திட்டங்கள் காணப்படுகின்றன.	4-20
காடுகள்			
15	திட்ட ஆதரவாளர், சுரங்கத் தொழிலால் காப்புக் காடுகள் இல்லாத வனவிலங்குகளில் ஏற்படும் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு நடத்த வேண்டும்.	• 10 கி.மீ சுற்றளவில் எந்த காப்புக் காடுகளும் இல்லாததால், இந்தப் பகுதியில் எந்தப் பாதிப்பும் ஏற்பட வாய்ப்பில்லை.	--
16	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, காடு, தாவரங்கள், உள்ளூர், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் பூர்வீக தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	• ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயத்தின் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-36
17	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், நிற்கும் மரங்களின் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும், மேலும் ஏற்கனவே உள்ள மரங்களுக்கு எண்கள் இடப்பட்டு, பாதுகாப்பிற்கான நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்பட வேண்டும்.	• ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-36
18	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, திட்ட இடத்திற்கு அருகிலுள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், காப்புக் காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	• 10 ஆயிரம் சுற்றளவில் தேசிய பூங்காக்கள் அல்லது தாழ்வாரங்கள் எதுவும் இல்லை. குத்தகைப் பகுதிக்கு அருகில் எந்த காப்புக் காடுகளும் இல்லை.	4-19
நீர் சூழல்			
19	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் அருகிலுள்ள	• நீர்நிலவியல் ஆய்வின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6,	3-45



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	நீர்நிலைகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக, 1 கி.மீ (ஆரம்) க்குள் நிலத்தடி நீர் இறைக்கும் & திறந்த கிணறுகள் மற்றும் ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்நிலை அட்டவணையின் விளிம்பு வரைபடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நீர்-புவியியல் ஆய்வு. உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை நிலத்தடி நீரை வெட்டுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது தொடர்பான தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கியதாக வழங்கப்படலாம்.	அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
20	அரிப்பு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்.	• குவாரி முகப்பிலிருந்து வரும் அனைத்துப் பொருட்களும் நேரடியாக நுகர்வோருக்கு அனுப்பப்படுவதால், எந்த கையிருப்பும் இருக்காது. இந்த குவாரியில் கழிவுக் கிடங்குகள் எதுவும் இல்லை. எனவே, குவியல் அல்லது கழிவுக் கிடங்குகள் காரணமாக எந்தக் கழிவுகளும் வெளியேறாது. • மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மையை நோக்கி, குவாரியைச் சுற்றி ஒரு மாலை வடிகால் கட்டப்பட்டு, வண்டல் படிவுகளுடன் கூடிய ஒரு வண்டல் குளத்துடன் இணைக்கப்படும். வண்டல் குளத்திலிருந்து வெளியேறும் அதிகப்படியான தெளிவான நீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு பாயும்.	4-10
21	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சுரங்கத்தால் அருகிலுள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள்/ஆறுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக பலவீனமான பகுதிகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.	• இந்த நீர்நிலையில் எந்த கழிவுநீரையும் வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை. திட்ட செயல்பாடுகளால் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் பெரிய பாதிப்பு எதுவும் ஏற்பட வாய்ப்பில்லை.	11-12
22	திட்ட ஆதரவாளர், நீர்நிலைகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கத்தில் உள்ள மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் உணவு வலையமைப்பு/ உணவுச் சங்கிலியில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	• குத்தகைப் பகுதிக்கு அருகில் பெரிய வற்றாத நீர்நிலை எதுவும் இல்லை.	7-3
23	திட்ட முன்மொழிபவர், செயல்பாடுகளால் இயற்கை சூழலில் ஏற்படக்கூடிய துண்டாடுதல் தாக்கம் குறித்த விவரங்களை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	• சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு அட்டவணை எண் 4.16 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. காடு வளர்ப்பு மற்றும் நீர்நிலைகளைக் காட்டும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம் படம் எண் 4.5 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	4-21 & 4-22
24	திட்ட ஆதரவாளர், நீர்நிலைகளில் உள்ள நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் தாக்கம் மற்றும் நிலப்பரப்பில் ஏற்படக்கூடிய	• ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல்	3-36



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	வடுக்கள், அருகிலுள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளம் மற்றும் தொல்பொருள் தளங்களுக்கு ஏற்படும் சேதங்கள், நில வடிவ மாற்றங்கள், காட்சி மற்றும் அழகியல் தாக்கங்கள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	நிலைமைகளின் மதிப்பீட்டைக் கொண்டு நடத்தப்பட்டது. விவரங்கள் பிரிவு 3.5.1, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. • நில பயன்பாட்டு முறை விவரங்கள் பிரிவு 4.5.1, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4-18
25	மண் ஆரோக்கியம், மண் அரிப்பு, மண்ணின் இயற்பியல், வேதியியல் கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள் மீதான தாக்கத்தை குறிப்பாக ஆய்வு செய்வதற்கான விதிமுறைகள் இந்த பட்டியலில் இடம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.	• அருகிலுள்ள முக்கிய நீர்நிலைகள் அட்டவணை எண்.3.1, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. • சுரங்கப் பகுதி கடினமான, அடர் பாறைகளைக் கொண்டுள்ளது, எனவே சுரங்கத்திற்குள் சுற்றளவில் பெரிய நீர் கசிவு எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. சுரங்கத்தின் இறுதி குழி ஆழம் 44 மீ. இந்த பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் இந்த மட்டத்திற்கு கீழே உள்ளது. எனவே, நிலத்தடி நீர் குறுக்குவெட்டு திட்டமிடப்படாத இடங்களில் மற்றும் சுரங்கப்பாதை செயல்பாட்டின் காரணமாக நிலத்தடி நீர் கணிசமாக பாதிக்கப்படாது.	3-1 11-12
26	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள், ஆறுகள், ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் விவசாயிகள் வசிக்கும் இடங்கள் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	• நீர்நிலையில் ஆய்வின் விவரங்கள் பிரிவு 3.6, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
27	சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம் பின்வருவனவற்றை EIA உள்ளடக்கும்: a) சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் அழிவு காரணமாக நீர்வெப்ப/புவிவெப்ப விளைவு. b) உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உட்பட அதன் கால்தடங்கள். c) மேற்பரப்பு நீரோடைகளில் வண்டல் புவி வேதியியல்.	• இது பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணை 4.20, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
ஆற்றல்			
28	சத்தம், காற்று, நீர், தூசி ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஆற்றலைத் திறம்படப் பயன்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும்.	• தூசி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் அட்டவணை 4.1 இன் கீழும், நீர் மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பிரிவு 4.3.2 இன் கீழும், ஒலி மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பிரிவு 4.4.1.2, அத்தியாயம்-IV இன் கீழும் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. மேலும், இந்த திட்டத்தில் ஆற்றல் நுகர்வு உகந்ததாகவும் தேவைக்கேற்பவும் இருக்கும்.	4-2 4-9 4-16
காலநிலை மாற்றம்			
29	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கார்பன் வெளியேற்றத்தை விரிவாக ஆய்வு செய்து, கார்பன் மூழ்கிகளை உருவாக்குதல் மற்றும் வெப்பநிலை குறைப்பு உள்ளிட்ட பிற உமிழ்வு மற்றும் காலநிலை தணிப்பு	• குறைந்த கார்பன் உமிழ்வு கொண்ட சான்றளிக்கப்பட்ட வாகனங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். இந்த உபகரணங்கள் முறையாகவும் தொடர்ந்து பராமரிக்கப்படும். தவிர, கார்பன் உமிழ்வுகளால் ஏற்படும்	7-16



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	நடவடிக்கைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல் உள்ளிட்ட கார்பன் வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும்.	குறைந்தபட்ச தாக்கத்தை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வழக்கமான வாகன உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் கட்டுப்படுத்த, குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் 2500 எண்ணிக்கையிலான தாவரங்கள் நடப்படும் வகையில் ஒரு நல்ல பசுமைப் பட்டை மற்றும் தோட்டத் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	
30	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, காலநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண் மற்றும் மண் கார்பன் இருப்புக்கு மேல், மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் உயிரியல் மண் அம்சங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	• குறைந்த கார்பன் உமிழ்வு கொண்ட சான்றளிக்கப்பட்ட வாகனங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். இந்த உபகரணங்கள் முறையாகவும் தொடர்ந்து பராமரிக்கப்படும். தவிர, கார்பன் உமிழ்வுகளால் ஏற்படும் குறைந்தபட்ச தாக்கத்தை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வழக்கமான வாகன உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் கட்டுப்படுத்த, குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் 2500 எண்ணிக்கையிலான தாவரங்கள் நடப்படும் வகையில் ஒரு நல்ல பசுமைப் பட்டை மற்றும் தோட்டத் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.	7-16
31	சுரங்கத் தொழில் மாசுபாட்டின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கம், பசுமை இல்ல வாயுக்கள் வெளியேற்றத்திற்கு வழிவகுக்கிறது மற்றும் உள்ளூர் வாழ்வாதாரத்தில் அதன் தாக்கம்.	• மேலே பதிலளித்தார்	
சுரங்க மூடல் திட்டம்			
32	வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு உத்தரவின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம்.	• சுரங்க மூடல் திட்டத்தின் விவரங்கள் பிரிவு 7.5, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	7-4
EMP (ஈ.எம்.பி)			
33	வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு உத்தரவு மற்றும் SDGகளை அடைவதற்கான நோக்கம் ஆகியவற்றின் படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கிய தழுவல், தணிப்பு மற்றும் சரிசெய்தல் உத்திகளுடன் விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்.	• விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் அத்தியாயம்-X இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	10-1
34	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டத்திற்கான பட்ஜெட்டுடன், பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் உட்பட, EMP பற்றிய விரிவான ஆய்வு நடத்தப்பட வேண்டும்.	• விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் அத்தியாயம்-X இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	10-1
இடர் மதிப்பீடு			
35	சுரங்கத் தொழிலின் செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்குப் பிந்தைய கட்டங்களின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத்	• சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு அபாயங்கள் பிரிவு 7.3, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.	7-1



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	திட்டத்தை வழங்குதல்.		
பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்			
36	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கை முறை மற்றும் அதன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் காரணமாக முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் ஏற்படும் பேரிடர்/விபத்துக்களைச் சமாளிப்பதற்கும், ஆபத்துகளுக்கான பாதிப்பைத் தவிர்ப்பதற்கும்/குறைப்பதற்கும் அனைத்து அம்சங்களிலும் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை வழங்குதல் . வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு உத்தரவின்படி, முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கியது.	• பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் பிரிவு 7.3.1, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	7-3
மற்றவைகள்			
37	அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், தொல்பொருள் இடங்கள், கட்டமைப்புகள், ரயில் பாதைகள், சாலைகள், ஓடைகள், ஓடை, வாரி, கால்வாய், வாய்க்கால், ஆறு, ஏரி, குளம், குளம் போன்ற நீர்நிலைகள் தொடர்பான 300 மீட்டர் சுற்றளவுக்கான VAO சான்றிதழை திட்ட ஆதரவாளர் வழங்க வேண்டும்.	• VAO கடிதம் இணைப்பு-3B ஆக வழங்கப்பட்டுள்ளது.	அ-XX
38	சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் & மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சக அலுவலக குறிப்பாணை எண்.22-65/2017-IA.III தேதியிட்ட தேதி: 30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 இன் படி, பொது ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகளை முன்மொழிபவர் நிவர்த்தி செய்வார் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்கும்.	• பொது விசாரணை முடிந்த பிறகு இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் வழங்கப்படும்.	--
39	திட்ட ஆதரவாளர், பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் காரணமாக சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படக்கூடிய மாசுபாட்டை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும். சுரங்கத்தின் போது கருதப்படும் செயல்பாடுகள் காரணமாக நீர்வாழ் சூழல் மற்றும் நன்னீர் அமைப்புகளில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸின் சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் ஆராயப்பட்டு அறிக்கையிடப்படலாம்.	• பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் பயன்பாட்டை தடை செய்வது தொடர்பான அரசாணை எண். 84 இல் தமிழ்நாடு அரசு உத்தரவிட்டதன்படி, ஒருமுறை மட்டுமே பயன்படுத்தக்கூடிய பிளாஸ்டிக்குகள்/பயன்படுத்தக்கூடிய மற்றும் தூக்கி எறியக்கூடிய பிளாஸ்டிக்குகள் அந்த இடத்தில் தடை செய்யப்படும். ஊழியர்கள் மக்கும் பொருள் அல்லது மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருளைப் பயன்படுத்த ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.	11-16
E. நிலையான ToR			



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

1	1994 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும், 1994 க்கு முந்தைய எந்த ஒரு வருடத்திலும் அடையப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தியை தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும். EIA அறிவிப்பு 1994 அமலுக்கு வந்த பிறகு உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு இருந்ததா என்பதையும், 1994 க்கு முன்பு அடையப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி என்பதையும் திட்டவட்டமாகத் தெரிவிக்கலாம்.	• இது ஒரு புதிய குத்தகை மற்றும் விண்ணப்பதாரரால் எந்த சுரங்கமும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. ஆனால் இந்த குழியில் சுரங்கம் 2003 க்கு முன்னர் மேற்கொள்ளப்பட்டது.	2-14
2	ஆதரவாளர் சுரங்கத்தின் உரிமையுள்ள குத்தகைதாரர் என்பதை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகலை வழங்க வேண்டும்.	• KV1/720/2024 இலிருந்து 07.10.2024 தேதியிட்டது பெறப்பட்டது.	அ-1
3	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உள்ளிட்ட அனைத்து ஆவணங்களும் சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை, சுரங்க தொழில்நுட்பம் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்.	• சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் EIA போன்றவற்றில் உற்பத்தித் திறன், கழிவுகளின் அளவு, அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பம் ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக உள்ளன.	--
4	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து மூலை ஆயத்தொலைவுகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள்/மேலோட்டத் தாள், நிலப்பரப்புத் தாள், புவியியல் மற்றும் பகுதியின் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படங்கள், ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை (மைய மற்றும் இடையக மண்டலம்) தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.	• செயற்கைக்கோள் படங்களில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட திட்ட ஆயத்தொலைவுகள் அத்தியாயம் - II இல் படம் எண் - 2.4 ஆகக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. • புவியியல் மற்றும் புவியியல் வரைபடம் படம் எண்.3.21, 3.22, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. லித்தாலஜி வரைபடம் மற்றும் மண் வரைபடம் படம் எண்.3.23, 3.24, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. • இடையக மண்டலத்தைக் காட்டும் 10 கிமீ ஆர குறியீட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் - III இல் படம் எண்.3.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	2-6 3-47 3-48 3-49 3-50 3-2
5	இந்திய சர்வே டோபோ தாளில் 1:50,000 அளவில், அந்தப் பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், அந்தப் பகுதியின் நில வடிவங்களின் புவியியல் அமைப்பு, அந்தப் பகுதியின் தற்போதைய கனிமங்கள் மற்றும் சுரங்க வரலாறு, முக்கியமான நீர்நிலைகள், ஓடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண் பண்புகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் தகவல்களை வழங்க வேண்டும்.	• நிலையான ToR புள்ளி எண்.4 இல் பதிலளிக்கப்பட்டது	--
6	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பற்றிய விவரங்கள், சுரங்கமானது மாநிலத்தின் நிலப் பயன்பாட்டுக் கொள்கைக்கு இணங்குகிறதா என்பது பற்றிய தகவலுடன் வழங்கப்பட வேண்டும்;	• பொருந்தாது	--



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	சுரங்கத்திற்கான நிலத்தை மாற்றுவதற்க்கு மாநில நிலப் பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரியிடமிருந்து ஒப்புதல் பெற வேண்டும்.		
7	முன்மொழிபவர் நிறுவனம் அதன் இயக்குநர்கள் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வகுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையைக் கொண்டிருக்கிறதா என்பதைத் தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும்? அப்படியானால், சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிமுறைகள்/நிபந்தனைகளின் மீறல்/விலகல்/மீறல்களை கவனத்தில் கொள்ள பரிந்துரைக்கப்பட்ட இயக்க செயல்முறை/செயல்முறைகள் பற்றிய விளக்கத்துடன் EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்படலாம்? சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும் EC நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக உத்தரவும் கொடுக்கப்படலாம். நிறுவனத்தின் இயக்குநர்கள் குழு மற்றும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுவதைப் புகாரளிக்கும் முறையும் EIA அறிக்கையில் விரிவாகக் கூறப்படலாம்.	• முன்மொழிபவர் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை வகுப்பார். அதன் விவரங்கள் பிரிவு 10.2.1, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. • சுரங்க மேலாளர் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை உடனடியாகவும் திறம்படவும் திறம்பட கண்காணித்து செயல்படுத்துவார், மேலும் சுரங்கத்தில் காற்றின் தரக் கட்டுப்பாடு, நீர் தர நிலை, இரைச்சல் நிலை கட்டுப்பாடு, தோட்டத் திட்டம், சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் போன்றவற்றிற்கான பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டங்களை மேற்பார்வையிடுவார். இதற்கான நிறுவன விளக்கப்படம் படம் எண்.10.1, அத்தியாயம்-X இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	10-1 10-3
8	சுரங்கப் பாதுகாப்பு தொடர்பான பிரச்சினைகள், நிலத்தடி சுரங்கத்தில் ஏற்படும் சரிவு ஆய்வு மற்றும் திறந்த வெளி சுரங்கத்தில் ஏற்படும் சரிவு ஆய்வு, வெடிப்பு ஆய்வு போன்றவை விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும். ஒவ்வொரு வழக்கிலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் வழங்கப்பட வேண்டும்.	• சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு அபாயங்கள் பிரிவு 7.4, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. இது ஒரு திறந்த வெளி சுரங்கமாக இருப்பதால், நிலத்தடி நீர்மட்டம் பொருந்தாது. வெடிப்பதால் ஏற்படும் தரை அதிர்வுகளால் ஏற்படும் பாதிப்பு பத்தி 4.3.2, அத்தியாயம்-IV இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	7-4 4-9
9	ஆய்வுப் பகுதி, குத்தகைச் சுற்றளவில் இருந்து சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றி 10 கி.மீ. மண்டலத்தைக் கொண்டிருக்கும். மேலும், கழிவு உற்பத்தி போன்ற EIA-வில் உள்ள தரவுகள் சுரங்கம் / குத்தகைக் காலத்தின் ஆயுட்காலத்திற்கானதாக இருக்க வேண்டும்.	• தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் நிலையைச் சேகரிப்பதற்காகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆய்வுப் பகுதி, திட்டச் சுற்றளவில் இருந்து 10 கி.மீ. ஆர தூரத்தை உள்ளடக்கியது (படம் எண் - 3.1). அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவு சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்திற்கானது.	3-2
10	ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு, வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை வரையறுக்க வேண்டும்.	• பல்வேறு LULC வகைகளை வரையறுக்க ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு ஆய்வு செய்யப்பட்டது மற்றும் அதன் விவரங்கள் பிரிவு 3.4, அத்தியாயம்-III இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. • தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் குவாரி காலத்தின் முடிவு பிரிவு 4.5,	3-30 4-18



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்குப் பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நிலப் பயன்பாட்டு மாற்றத்தின் தாக்கம் ஏதேனும் இருந்தால், அதை வழங்க வேண்டும்.	அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது. • சுரங்கப் பணிக்குப் பிந்தைய நிலையில், 3.79.00 ஹெக்டேர் முழுவதும் நீர்நிலைகளாக விடப்படும். 0.03.0 ஹெக்டேர் சுரங்கச் சாலைகளாகவும், 0.01.0 ஹெக்டேர் உள்கட்டமைப்பாகவும், 0.72.0 ஹெக்டேர் தாவரங்களால் மூடப்பட்டதாகவும், 0.31.50 ஹெக்டேர் தடையற்ற பகுதியாகவும், 0.11.0 ஹெக்டேர் வேலி அமைக்கப்படவும் இருக்கும் .	
11	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள ஏதேனும் சுமை குவியல்களுக்கான நிலத்தின் விவரங்கள், அதாவது நிலத்தின் பரப்பளவு, சுரங்க குத்தகையிலிருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	• இந்த குவாரி செயல்பாட்டில் கழிவு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை, ஏனெனில் தோண்டப்பட்ட முழுப் பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படும். எனவே, வெளிப்புற அதிகப்படியான குப்பைக் கிடங்கு இதில் இல்லை. மேலும், குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே அதிகப்படியான குப்பைக் கிடங்குக்கான திட்டம் எதுவும் இல்லை.	2-15
12	திட்டப் பகுதியில் வன நிலம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் ஈடுபாட்டை உறுதிப்படுத்தும் வகையில், மாநில வனத்துறையின் தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியிடமிருந்து சான்றிதழ் வழங்கப்பட வேண்டும். காடுகளின் நிலை குறித்து திட்ட ஆதரவாளரால் ஏதேனும் முரண்பாடான கூற்று ஏற்பட்டால், காடுகளின் நிலையை உறுதிப்படுத்த, மாநில வனத்துறை அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்துடன் இணைந்து அந்த இடத்தை ஆய்வு செய்யலாம், அதன் அடிப்படையில், மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இது தொடர்பான சான்றிதழ் வழங்கப்படும். இதுபோன்ற எல்லா நிகழ்வுகளிலும், மாநில வனத்துறையின் பிரதிநிதி நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்களுக்கு உதவுவது விரும்பத்தக்கதாக இருக்கும்.	• குத்தகைப் பகுதியில் வன நிலம் இல்லை.	--
13	திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி வனப்பகுதிக்கான வனத்துறை அனுமதியின் நிலை, நிகர தற்போதைய மதிப்பு (NPV) மற்றும் இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பு (CA) படிவு உட்பட குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வனத்துறை அனுமதியின் நகலையும் வழங்க வேண்டும்.	• குத்தகைப் பகுதியில் வன நிலம் இல்லை.	--
14	2006 ஆம் ஆண்டு பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டத்தின் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதன் செயல்படுத்தல் நிலையைக் குறிப்பிட வேண்டும்.	• பொருந்தாது	--



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

15	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள RF / PF பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், தேவையான விவரங்களுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	• குத்தகைப் பகுதியில் வன நிலம் இல்லை.	--
16	ஆய்வுப் பகுதியின் வனவிலங்குகளில் சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கத்தைக் கண்டறிய ஒரு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். சுற்றியுள்ள வனவிலங்குகள் மற்றும் பிற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் அதற்கேற்ப, தேவையான விரிவான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், செலவு தாக்கங்களுடன் உருவாக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	• சுரங்க குத்தகைப் பகுதி மற்றும் மைய மண்டலத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 10 கி.மீ இடையக மண்டலம் ஆகியவை தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோளங்கள், சரணாலயங்கள் போன்ற அறிவிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் அம்சங்கள் இல்லாதவை.	4-19
17	தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள், ராம்சர் தளம் புலி/யானை காப்பகங்கள்/(ஏற்கனவே உள்ளவை மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை) ஏதேனும் இருந்தால், சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 10 கி.மீ.க்குள் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், தலைமை வனவிலங்கு காப்பாளரால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட இருப்பிட வரைபடத்தால் ஆதரிக்கப்பட வேண்டும். மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகளின் அருகாமையில் இருப்பதால், அத்தகைய திட்டங்களுக்குப் பொருந்தக்கூடிய தேவையான அனுமதி, தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் நிலைக்குழுவினருந்து பெறப்பட்டு நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	• நிலையான ToR புள்ளி எண்.16 இல் பதிலளிக்கப்பட்டது.	--
18	ஆய்வுப் பகுதியின் [மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவில் 10 கி.மீ சுற்றளவு)] விரிவான உயிரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், அழிந்து வரும், உள்ளூர் மற்றும் RET இனங்கள் பற்றிய விவரங்கள், மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட வேண்டும், இது விலங்கினங்களின் அட்டவணையை தெளிவாகக் குறிக்கிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் திட்டமிடப்பட்ட-1 விலங்கினங்கள் காணப்பட்டால், அவற்றின் பாதுகாப்பிற்கான தேவையான திட்டம் மற்றும் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகள் மாநில வன மற்றும் வனவிலங்குத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்து	• திட்டத்தின் மையப்பகுதி மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவை பற்றிய விரிவான ஆய்வு முதன்மை கள ஆய்வுகள் மூலம் செய்யப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் பத்தி 3.5, அத்தியாயம் III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	3-36



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	தயாரிக்கப்பட்டு விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். அதைச் செயல்படுத்த தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு திட்டச் செலவின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும்.		
19	'மிகவும் மாசுபட்டதாக' அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது 'ஆரவல்லி மலைத்தொடரின்' கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகள் (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்ற கட்டுப்பாடுகளை விதிக்கின்றன) ஆகியவற்றுக்கான அருகாமையும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், SPCB அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து அனுமதிச் சான்றிதழ்களைப் பெற்று, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளை பரிசீலிக்க முடியும் வகையில் வழங்கப்பட வேண்டும்.	• பொருந்தாது	--
20	இதேபோல், கடலோர திட்டங்களுக்கு, LTL ஐ வரையறுக்கும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனங்களில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட CRZ வரைபடம். HTL, CRZ பகுதி, CRZ ஆல் சுரங்க குத்தகைக்கு விடப்பட்ட இடம், சதுப்புநிலங்கள் போன்ற கடலோர அம்சங்கள் ஏதேனும் இருந்தால், அவற்றை வழங்க வேண்டும். (குறிப்பு: CRZ இன் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்கள் சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் ஒப்புதலையும் பெற வேண்டும்).	• பொருந்தாது	--
21	திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான (PAP) R&R திட்டம்/இழப்பீட்டு விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். R&R திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில/தேசிய மறுவாழ்வு மற்றும் மறுவாழ்வு கொள்கையை கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள SC/ST மற்றும் சமூகத்தின் பிற பலவீனமான பிரிவுகளைப் பொறுத்தவரை, அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிடுவதற்கு குடும்ப வாரியாக ஒரு தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் அதற்கேற்ப தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படும் செயல் திட்டங்கள், மாநில அரசின் துறைத் துறைத் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து. சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமம்(கள்) மாற்றப்படுமா இல்லையா	• சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும். முழு சுரங்க குத்தகை பகுதியும் ஆதரவாளரின் உடைமையில் உள்ள பட்டா நிலமாகும். எம்எல் பகுதிக்குள் மக்கள் தொகை இல்லை. எனவே, ஆர் & ஆர் பற்றிய கேள்வி எழுவதில்லை.	7-4



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	என்பது தெளிவாகத் தெரியப்படுத்தப்படலாம். கிராமம்(கள்) வில்லிங் செய்வது தொடர்பான பிரச்சினைகள், அவற்றின் R&R மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் உட்பட, அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட வேண்டும்.		
22	ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) (அதாவது மார்ச்-மே (கோடைக்காலம்); அக்டோபர்-டிசம்பர் (பருவமழைக்குப் பிந்தையது); டிசம்பர்-பிப்ரவரி (குளிர்காலம்) 2009 ஆம் ஆண்டின் CPCB அறிவிப்பின்படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய முதன்மை அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்பட வேண்டும், மேலும் EIA மற்றும் EMP அறிக்கையில் தேதி வாரியாக வழங்கப்பட்ட AAQ மற்றும் பிற தரவுகள் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். தளம் சார்ந்த வானிலை தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடம் முழு ஆய்வுப் பகுதியையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் வகையில் இருக்க வேண்டும் மற்றும் ஆதிக்கம் செலுத்தும் கீழ்க்காற்று திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நியாயப்படுத்தப்பட வேண்டும். ஆதிக்கம் செலுத்தும் கீழ்க்காற்று திசையில் சுரங்க குத்தகையிலிருந்து 500 மீட்டருக்குள் குறைந்தது ஒரு கண்காணிப்பு நிலையம் இருக்க வேண்டும். குறிப்பாக இலவச சிலிக்காவிற்கு PM10 இன் கனிமவியல் கலவை கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	• நுண்ணிய வானிலை, சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீரின் தரம், இரைச்சல் அளவு, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய அடிப்படைத் தரவுகள் குளிர்காலத்தில் (டிசம்பர் 2024 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை) சேகரிக்கப்பட்டு, அத்தியாயம்-III இன் பத்தி 3.3 முதல் 3.5 வரை விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. • காற்றின் திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு கண்காணிப்பு நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. • PM10 மாதிரியில் இலவச சிலிக்கா கலவை ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அதன் மதிப்புகள் கண்டறியக்கூடிய வரம்புக்குக் கீழே (DL 0.05mg/m3) இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது, இது பரிந்துரைக்கப்பட்ட 5mg/m3 வரம்பிற்குள் உள்ளது.	3-12 & 3-36
23	திட்டத்தின் காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் தாக்கத்தை முன்னறிவிப்பதற்காக காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். கனிமப் பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் இது கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். மாதிரியாக்கத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் மாதிரியின் விவரங்கள் மற்றும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், மற்றும் வாழ்விடத்தை தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காற்றின் தர வரையறைகள் காட்டப்படலாம். முதன்மையான காற்றின்	• காற்று தர மாதிரியாக்க விவரங்கள் பத்தி 4.2.2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் அதன் தொடர்ச்சியான துணைப் பத்திகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம்-IV இல் உள்ளன. • முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் தாக்கம், நிலையான நிலை காஸியன் ப்ளாம் பரவலை அடிப்படையாகக் கொண்ட லேக்ஸ் சுற்றுச்சூழல் மென்பொருளால் உருவாக்கப்பட்ட AERMOD வியூ காஸியன் ப்ளாம் காற்று பரவல் மாதிரியைப் பயன்படுத்தி மதிப்பிடப்படுகிறது. • சுரங்க நடவடிக்கைகளிலிருந்து எழும் காற்று மாசுபாட்டிற்கு, அதாவது PM10, PM2.5 க்கு மாதிரி உருவகப்படுத்துதல்கள் செய்யப்படுகின்றன. மணிநேர வானிலை தரவுகளைப் பயன்படுத்தி தரை மட்ட	4-3 4-6 & 4-7



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்களும் வரைபடத்தில் குறிக்கப்படலாம்.	செறிவு (GLC) கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. • கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுடன் கூடிய PM10, PM2.5 செறிவுகளின் ஐசோப்லெத்களும் வரையப்பட்டுள்ளன, இவை படம் எண்.4.1 மற்றும் 4.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. • g/m^3 முதல் $78.3 g/m^3$ μ வரம்பிலும் μ , PM2.5 ஐப் பொறுத்தவரை $26.8 \mu g/m^3$ முதல் $38.0 \mu g/m^3$ வரம்பிலும் உள்ளன, அவை நிர்ணயிக்கப்பட்ட சட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. • கூடுதலாக, இந்த 2 முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களின் செயல்பாடுகள் மற்றும் திரு. எஸ். சௌந்தரராஜனின் மற்றொரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் ஆகியவற்றின் ஒட்டுமொத்த தாக்கமும் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தில் மதிப்பிடப்படுகிறது. PM10 தொடர்பான திட்டத்திற்குப் பிந்தைய ஒட்டுமொத்த செறிவு $54.5 \mu g/m^3$ முதல் $82.8 \mu g/m^3$ வரையிலும், PM2.5 தொடர்பான ஒட்டுமொத்த செறிவு $26.8 \mu g/m^3$ முதல் $40.7 \mu g/m^3$ வரையிலும் உள்ளது, இது ஒவ்வொரு வழக்கிலும் சட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளது.	
24	திட்டத்திற்கான நீர் தேவை, அதன் கிடைக்கும் தன்மை மற்றும் ஆதாரம் ஆகியவற்றை வழங்க வேண்டும். விரிவான நீர் இருப்புநிலையும் வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்திற்கான நன்னீர் தேவை குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	• இந்தத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 8.0 KLD ஆக இருக்கும், இதில் குடிநீர் மற்றும் வீட்டு உபயோகத்திற்கு 1.0 KLD, தூசி அடக்குவதற்கு 5.0 KLD மற்றும் பசுமைப் பகுதிக்கு 2.0 KLD ஆகியவை அடங்கும். தண்ணீர் ஆரம்பத்தில் வெளிப்புற நிறுவனங்களிலிருந்து பெறப்படும். பின்னர் சுரங்க குழி சம்பில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் இந்த நோக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படும். அதற்கான நீர் இருப்பு வரைபடம் படம் எண் 4.3 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.	4-9
25	திட்டத்திற்கு தேவையான அளவு தண்ணீரைப் பெறுவதற்கு தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியிடமிருந்து தேவையான அனுமதி வழங்கப்பட வேண்டும்.	• பொருந்தாது.	--
26	திட்டத்தில் மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்த விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால், அவற்றை வழங்க வேண்டும்.	• குவாரியில் விழும் மழைநீர் குவாரியின் மிகக் குறைந்த மட்டத்தில் உள்ள சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும். இந்த சம்ப் ஒரு தேங்கும் குளமாகச் செயல்படும், இது திடப்பொருட்கள் வெளியேற்றத்துடன் வெளியேறுவதைத் தடுக்கும், வெளியேறுவதற்கு முன்பு போன்றவற்றைத் தடுக்கும். • மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மையை நோக்கி, குவாரியைச் சுற்றி 1050 மீ நீளமுள்ள ஒரு மாலை வடிகால் கட்டப்பட்டு, வண்டல் பொறிகளுடன் கூடிய ஒரு வண்டல் குளத்துடன் இணைக்கப்படும். வண்டல் குளத்திலிருந்து வெளியேறும் தெளிவான	4-10 4-11 4-13



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

		நீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு பாயும். மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் வரைபடம் படம் எண் 4.4, அத்தியாயம்-IV இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. • நீர் பயன்பாட்டைக் குறைப்பதற்கான வழிமுறைகள் மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு பிரிவு 4.3.4, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
27	மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் இரண்டிலும் நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை மதிப்பிட வேண்டும், மேலும் தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் ஏதேனும் தேவைப்பட்டால் வழங்கப்பட வேண்டும்.	- இரண்டு குத்தகைப் பகுதிகளிலும் பெரினியல் நீர் வழித்தடங்கள் இல்லை. திரு. பி. ஜெயராமனின் குத்தகையின் மேற்குப் பகுதியில் ஒரு பருவகால வடிகால் வாய்க்கால் உள்ளது, அதற்காக 50 மீ பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. மழைப்பொழிவு குறைவாக இருப்பதால் இந்த வடிகால் வாய்க்கால் ஆண்டின் பெரும்பகுதி வறண்டே இருக்கும். வடிகால் வழியாக குத்தகைச் சுற்றளவு முறையாக வேலி அமைக்கப்படும், மேலும் வடிகால் வாய்க்காலின் மேற்குப் பக்க பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குத்தகைப் பகுதிக்குள் ஒரு மண் அணை அமைக்கப்படும். தவிர, பாதுகாப்பு மண்டலத்திலும், அணையிலும் நடவு செய்யப்படும், மேலும் இந்த வடிகால் எந்த இடையூறும் இல்லை என்பதை உறுதி செய்யப்படும். இந்த குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து கழிவுநீர் உற்பத்தி அல்லது அதன் வெளியேற்றம் இருக்காது, எனவே மேற்பரப்பு அல்லது நிலத்தடி நீர் தரத்தில் எந்த பாதிப்பும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. - சுரங்கத்தின் இறுதி குழி ஆழம் 44 மீட்டர். இந்தப் பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் இந்த மட்டத்திற்குக் கீழே உள்ளது. எனவே, நிலத்தடி நீர் குறுக்குவெட்டு திட்டமிடப்படவில்லை மற்றும் குவாரி நடவடிக்கை காரணமாக நிலத்தடி நீர் கணிசமாக பாதிக்கப்படாது.	4-10 11-12
28	உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை நிலத்தடி நீரை வெட்டுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது தொடர்பான தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம். வேலை நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை வெட்டினால், விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை வழங்கப்பட வேண்டும். அறிக்கையில், மற்றவற்றுடன், தற்போதுள்ள நீர்நிலைகள் மற்றும் இந்த நீர்நிலைகளில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கம்	- நிலத்தடி நீர் முக்கியமாக நுண்துளைகள் கொண்ட மண்ணில் ஏற்படுவது வானிலையால் பாதிக்கப்பட்ட அடுக்குகள் ஆகும், மோசமாக உடைந்த அடுக்கு வழியாக மிகக் குறைந்த அளவு நிலத்தடி நீர் ஊடுருவுகிறது, அதன் பிறகு நிலத்தடி நீர் இருப்பதில்லை. சுரங்கப் பகுதி கடினமான சிறிய பாறைகளைக் கொண்டிருப்பதால், சுரங்கத்திற்குள் எந்த பெரிய நீர் கசிவும் சுற்றுப்புறத்திலிருந்து எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. - சுரங்கத்தின் இறுதி குழி ஆழம் 44 மீட்டர். இந்தப் பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் இந்த	11-12 3-46



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	பற்றிய விவரங்கள் அடங்கும். நிலத்தடி நீருக்குக் கீழே வேலை செய்வதற்கும் நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவதற்கும் மத்திய நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடமிருந்து தேவையான அனுமதியைப் பெற வேண்டும் மற்றும் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	மட்டத்திற்குக் கீழே உள்ளது. எனவே, நிலத்தடி நீர் குறுக்குவெட்டு திட்டமிடப்படவில்லை மற்றும் குவாரி நடவடிக்கை காரணமாக நிலத்தடி நீர் கணிசமாக பாதிக்கப்படாது. • நீர் புவியியல் ஆய்வு பற்றிய விவரங்கள் பத்தி 3.6.2 அத்தியாயம் - III இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	
29	குத்தகைப் பகுதி வழியாகச் செல்லும் எந்தவொரு நீரோடை, பருவகாலமாகவோ அல்லது வேறுவிதமாகவோ, முன்மொழியப்பட்ட மாற்றம்/திசைதிருப்பல் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் விவரங்கள் மற்றும் நீரியல் மீதான அதன் தாக்கம் வெளியிடப்பட வேண்டும்.	குத்தகைப் பகுதி வழியாக எந்த ஓடைகளும் செல்லவில்லை.	--
30	தள உயரம், வேலை செய்யும் ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்ற தகவல்கள் AMSL மற்றும் bgl இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும். அதற்கான திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்படலாம்.	• சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதி மென்மையான சமவெளிப் பகுதியாகும். குத்தகைப் பகுதியின் ஒரு பகுதி ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்டுள்ளது. • சுரங்கத்தின் இறுதி குழி ஆழம் 35 மீ. இந்தப் பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் இந்த மட்டத்திற்குக் கீழே உள்ளது.	2-2 4-11
31	ஒரு காலக்கெடுவிற்குட்பட்ட முற்போக்கான பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டுத் திட்டம் அட்டவணை வடிவத்தில் (நேரியல் மற்றும் அளவு பரப்பளவு, தாவர இனங்கள் மற்றும் கால அளவைக் குறிக்கும்) தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், இதை மனதில் கொண்டு, இது தொடங்குவதற்கு முன்பே செயல்படுத்தப்பட வேண்டும். திட்டம். தோட்டம் மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பின் கட்ட வாரியான திட்டம், தோட்டத்தின் கீழ் உள்ளடக்கப்பட வேண்டிய பகுதி மற்றும் நடப்பட வேண்டிய இனங்களைக் குறிக்கும் வகையில் தெளிவாக பட்டியலிடப்பட வேண்டும். ஏற்கனவே செய்யப்பட்ட தோட்டத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். பசுமைப் பட்டைக்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் பூர்வீக இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டைத் தாங்கும் இனங்கள் மீது முக்கியத்துவம் கொடுத்து உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன்பாட்டு மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.	• பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த பசுமைப் பட்டை / தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் சுமார் 2500 மரங்கள் நடப்படும். இது குறித்த விவரங்கள் அட்டவணை எண்.4.16, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4-21
32	இந்தத் திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர்	• குவாரியிலிருந்து முழு உற்பத்தியும்	4-25



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கத்தைக் குறிப்பிட வேண்டும். தற்போதைய சாலை வலையமைப்பில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை உட்பட) திட்டத்தின் விளைவாக லாரி போக்குவரத்தில் ஏற்படும் திட்டமிடப்பட்ட அதிகரிப்பு, அதிகரிக்கும் சுமையைக் கையாளும் திறன் கொண்டதா என்பதைக் குறிக்கும் வகையில், திட்டமிடப்பட வேண்டும். உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு, பரிசீலிக்கப்பட்டால் (மாநில அரசு போன்ற பிற நிறுவனங்களால் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கை உட்பட) இதில் அடங்கும். இந்திய சாலை காங்கிரஸ் வழிகாட்டுதல்களின்படி, திட்ட ஆதரவாளர் போக்குவரத்தின் தாக்க ஆய்வை நடத்த வேண்டும்.	வெவ்வேறு அளவுகளில் கல் திரட்டுகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக அல்லது சாலைகள், பாலங்கள், கட்டிடங்கள் மற்றும் பிற வாங்குபவர்களை நிர்மாணிப்பதற்காக நொறுக்கி அலகுகளுக்கு கொண்டு செல்லப்படும். போக்குவரத்தின் விவரங்கள் பிரிவு 4.9, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	
33	சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டிய இடத்திலேயே தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	• இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டம். சுரங்க அலுவலகம், முதல்தனி அறை, ஓய்வு தங்குமிடங்கள், கழிப்பறைகள் போன்ற தள சேவைகள் அரை நிரந்தர கட்டமைப்புகளாக வழங்கப்படும்.	2-17
34	சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கருத்தியல் நிலப் பயன்பாடு மற்றும் சுரங்கத்திலிருந்து அகற்றப்பட்ட பகுதிகளை மீட்டெடுத்தல் மற்றும் மீட்டமைத்தல் (திட்டங்களுடன் மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) ஆகியவை EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	• சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலையில், 24 மீட்டர் ஆழத்தில் 3.79.00 ஹெக்டேர் முழுவதும் சுரங்கப் பணிகளாகப் பயன்படுத்தப்படும். பின்னர், மீதமுள்ள 6 முதல் 10 ஆம் ஆண்டுகளில் 44 மீட்டர் ஆழம் வரை அதே சுரங்கப் பணிகளில் ஆழப் பிரிவு சுரங்கப் பணி மட்டுமே இருக்கும். இறுதியில் சுரங்கப் பணிகளில் இருந்து எடுக்கப்பட்ட முழுப் பகுதியும் நீர்நிலைகளாகவே விடப்படும். 0.03.0 ஹெக்டேர் சுரங்கச் சாலைகளாகவும், 0.01.0 ஹெக்டேர் உள்கட்டமைப்பாகவும், 0.72.0 ஹெக்டேர் தாவரங்களால் மூடப்பட்டதாகவும், 0.31.50 ஹெக்டேர் தடையற்ற பகுதியாகவும், 0.11.0 ஹெக்டேர் வேலி அமைக்கப்படும். மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகள் தற்செயலாக உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்க, சுரங்கப் பணிகளில் இருந்து எடுக்கப்பட்ட முழுப் பகுதியும் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும். சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நிலையில், சுரங்கப் பணிகளில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மழைநீர் அந்தப் பகுதியில் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.	4-21
35	திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை எதிர்பார்க்க வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும். வேலைவாய்ப்புக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும்	• விவரங்கள் பத்தி 4.8, அத்தியாயம்-IV இன் துணைப்பிரிவுகளின் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	4-24



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் கூடிய திட்ட குறிப்பிட்ட தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாகக் கூறப்படலாம்.		
36	பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீட்டோடு விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும்.	- இடையக மண்டலத்தில் நடத்தப்பட்ட சமூக பொருளாதார கணக்கெடுப்பின் விவரங்கள் பத்தி 3.2.4, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. - பொது சுகாதார வசதிகள் CER நடவடிக்கைகள் மூலம் மேலும் மேம்படுத்தப்படுவதை நோக்கமாகக் கொண்டிருக்கும், இதில் அவ்வப்போது சுகாதார பரிசோதனைகள், உள்ளூர் மக்களுக்கு மருத்துவ முகாம்கள் நடத்தப்படும்.	3-9
37	திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்கப்பட முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் அளவீடுகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்தலுக்கான காலக்கெடுவுடன் அளவு பரிமாணங்கள் வழங்கப்படலாம்.	சுற்றியுள்ள பகுதியின் சமூக பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக, ஆதரவாளர் நிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பின் கீழ் ரூ. 5 லட்சத்தை ஒதுக்கியுள்ளார். CER இன் கீழ் அடையாளம் காணப்பட்ட நடவடிக்கைகள் அருகிலுள்ள அரசுப் பள்ளிகளில் படிப்படியாக செயல்படுத்தப்படும். தேவை மற்றும் முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் உள்ளூர்வாசிகளுடன் கலந்தாலோசித்து இது செயல்படுத்தப்படும். அதன் விவரங்கள் பத்தி 4.7, அத்தியாயம்-IV இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	4-24
38	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைக் குறைப்பதற்கான விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP), நிலப் பயன்பாட்டின் மாற்றம், விவசாய மற்றும் மேய்ச்சல் நில இழப்பு, ஏதேனும் இருந்தால், தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள், முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு குறிப்பிட்ட பிற தாக்கங்கள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் அதன் செயல்படுத்தல் போன்ற விவரங்கள் அத்தியாயம் X இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.	10-1
39	பொது விசாரணையில் எழுப்பப்பட்ட புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் உறுதிப்பாடு, அவற்றை செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடு செயல் திட்டம் மற்றும் பட்ஜெட் ஏற்பாடுகள் ஆகியவை வழங்கப்பட்டு, திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட வேண்டும்.	பொது விசாரணை நடைமுறைகளை நடத்துவதற்கான திட்டமிடப்பட்ட தேதி மற்றும் நேரம் குறித்து இரண்டு உள்ளூர் செய்தித்தாள்களில் 30 நாட்களுக்கு முன்னதாக அறிவிப்பு வெளியிட்ட பிறகு, மாவட்ட ஆட்சியர் மற்றும் மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரிய அதிகாரிகள் மூலம் கட்டாய நடைமுறைகளின்படி இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கை பொதுமக்களின் ஆலோசனைக்கு உட்படுத்தப்படும்.	7-1



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

		பொது விசாரணையின் போது பங்குதாரர்களின் கருத்துகள், கவலைகள் மற்றும் ஆட்சேபனைகள் பதிவு செய்யப்படும். அனைத்து பொது வினவல்களும், திட்ட ஆதரவாளர் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளின் வினவலுக்கான பதில்களும் பதிவு செய்யப்பட்டு, தமிழ்நாடு SEIAA-வின் ஒப்புதலுக்காக EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.	
40	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகள் ஏதேனும் இருந்தால், அந்த வழக்குகளின் விவரங்கள், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் பிறப்பிக்கப்பட்ட உத்தரவு/வழிகாட்டலுடன் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இந்தத் திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த வழக்கும் நிலுவையில் இல்லை என்று விண்ணப்பதாரர் தெரிவித்தார்.	--
41	திட்டச் செலவு (மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) மற்றும் EMP-ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவு ஆகியவை தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	- திட்டத்தின் செலவு ரூ. 64.79 லட்சம் - EMP நடவடிக்கைகளுக்கு, மூலதனச் செலவின் கீழ் ரூ.31.72 லட்சங்களும், தொடர் செலவின் கீழ் ஆண்டுக்கு ரூ.20.23 லட்சங்களும் ஒதுக்கப்படும். மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு போன்றவற்றின் பராமரிப்புக்கான அனைத்து தொடர் செலவுகளும் வருவாயிலிருந்து ஈடுசெய்யப்படும்.	4-24 10-10
42	ஒரு பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	பேரழிவு மேலாண்மைத் திட்டம் பிரிவு 7.3.1, அத்தியாயம்-VII இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.	7-3
43	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால் திட்டத்தின் நன்மைகள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் நன்மைகள் சுற்றுச்சூழல், சமூக, பொருளாதார, வேலைவாய்ப்பு திறன் போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்க வேண்டும்.	- முன்மொழியப்பட்ட கல் குவாரி, இந்தப் பிராந்தியத்தில் வேலைவாய்ப்பு வாய்ப்புகள், உள்ளூர் மக்களின் தனிநபர் வருமானத்தை மேம்படுத்துதல், கல்வி, சுகாதாரம், உள்கட்டமைப்பு போன்றவற்றில் மேம்பட்ட சமூக நல வசதிகள் போன்ற துறைகளில் பயனளிக்கும். 15 பேருக்கு நேரடி வேலைவாய்ப்பும், ஏராளமானோருக்கு மறைமுக வேலைவாய்ப்பும். - சமூக பொருளாதார மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், உள்ளூர் சமூக மேம்பாடு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதற்காக, CER இன் கீழ் பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்கு ரூ. 5 லட்சத்தை ஒதுக்கவும் ஆதரவாளர் திட்டமிட்டுள்ளார். பல்வேறு சமூக நல நடவடிக்கைகளுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட CER நடவடிக்கைகளிலிருந்து, குத்தகை பகுதிக்கு அருகிலுள்ள கிராமங்கள் பயனடையும்.	8-1



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

CHAPTER 1 அறிமுகம்

1.1 அறிக்கையின் நோக்கம்:

தமிழ்நாட்டின் விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமத்தில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரியை இயக்க திருமதி ஜெ.தவமணி மற்றும் திரு. பி. ஜெயராமன் ஆகியோர் தனித்தனியாக விண்ணப்பித்துள்ளனர். மேலும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கான நடவடிக்கைகளைத் தொடங்கியுள்ளனர். இரண்டு குத்தகைப் பகுதிகளும் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்டுள்ளன. அதன் விவரங்கள் பின்வருமாறு:

- 1) திருமதி. ஜெ. தவமணி அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி. சர்வே எண் - 916/4A,8 & 918/1,2,3,4, (4.97.50 ஹெக்டேர்), நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
- 2) திரு. பெ.ஜெயராமன் அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி. சர்வே எண் - 913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2 (6.65.00 ஹெக்டேர்), நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

திருமதி ஜெ. தவமணி திட்டத்தின் சுரங்க குத்தகைப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்கு மேல் உள்ளது, இது B1 வகை இன் கீழ் வருகிறது. மற்றொரு திட்டம் திரு. பெ. ஜெயராமன் சுரங்க குத்தகைப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குக் குறைவாக உள்ளது. ஆனால் இந்தத் திட்டத்துடன் 500மீ சுற்றுளவில் உள்ள மற்ற சுரங்க குத்தகைகளையும் கணக்கிடும் பொழுது, மொத்த குத்தகைப் பகுதி >5 ஹெக்டேருக்கு மேல் இருப்பதால். இரண்டு திட்டங்களும் பி1 கூட்டு வகைக்கு (B1 Cluster Category) உட்பட்டு, சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கை தயாரித்தல் மற்றும் (EIA/EMP REPORT), பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு அவசியமாகிறது.

எனவே, தனித்தனி EMP நடவடிக்கைகளுடன் கூடிய ஒருங்கிணைந்த வரைவு EIA அறிக்கை, மேற்கூறிய இரண்டு திட்டங்களுக்கும், SEIAA, தமிழ்நாடு வெளியிட்ட நிலையான மற்றும் கூடுதல் குறிப்பு விதிமுறைகளின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் MoEF & CC - செப்டம்பர்2006 பரிந்துரைக்கப்பட்ட அறிவிப்பின்படியும் மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின் (approved mining plan) பொதுவரைவுக்குட்பட்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

1.2 1.2 திட்டம் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் அடையாளம்:

1.2.1 திட்டத்தின் அடையாளம்:

உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகள். திருமதி ஜெ. தவமணி மற்றும் திரு.பெ.ஜெயராமன், தமிழ்நாட்டின் விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது .

அட்டவணை 1. 1 : திட்டத்தின் விவரங்கள்

திட்டப் பெயர்	சர்வே எண்.	பகுதி	நில வகை
திருமதி ஜெ. தவமணி அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி	916/4A,8 & 918/1,2,3,4	6.65.00 ஹெக்டேர்	விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் உள்ள பட்டா நிலம்
திரு.பெ.ஜெயராமன் அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி	913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2	4.97.50 ஹெக்டேர்	விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் உள்ள பட்டா நிலம்

தளத்தின் வரைபடம் படம் 1.1 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி வெட்டி எடுக்கப்பட்டு பயனாளிகளுக்கு டிப்பரில் ஏற்றி அனுப்பப்படும்.

படம் 1. 1 : தள வரைபடம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

திட்டப் பெயர்	திருமதி ஜெ. தவமணி அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி	திரு.பெ.ஜெயராமன் அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
அளவு	6.65.00 ஹெக்டேர்	4.97.50 ஹெக்டேர்
உற்பத்தி	பத்து வருடங்களுக்கு 9,95,142 மீ ³ உடைகல் & 2,00,816 மீ ³ கிராவல்.	பத்து வருடங்களுக்கு 6,47,020 மீ ³ உடைகல் & 1,51,632 மீ ³ கிராவல்
உச்ச உற்பத்தி	ஆண்டு உச்ச உற்பத்தி திறன் 1,93,800 மீ ³ உடைகல் மற்றும் 83,808 மீ ³ கிராவல்.	ஆண்டு உச்ச உற்பத்தி திறன் 82,600 மீ ³ உடைகல் மற்றும் 31,200 மீ ³ கிராவல்.
இறுதி ஆழம்	44 மீ	44 மீ

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

அட்டவணை 1.3 : சட்டரீதியான அனுமதிகள் - திருமதி ஜெ. தவமணி

பெயர்	அதிகாரம்	நிலைமை	கடித எண்	தேதி	குறிப்பு
குத்தகை அனுமதி கடிதம் (Precise area communication letter)	புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை	பெறப்பட்டது	KV1/698/2024	07.10.2024	இணைப்பு-1A
சுரங்க திட்ட ஒப்புதல் (Mining Plan Approval)	உதவி இயக்குநர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை	அங்கீகரிக்கப்பட்டது	KV1/698/2024	24.10.2024	இணைப்பு-2A
VAO கடிதம்	விஏஓ	பெறப்பட்டது	--	--	இணைப்பு-3A
500மீ சுற்றளவில் உள்ள மற்ற குவாரிகளின் விவரங்கள்	உதவி இயக்குநர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை	அங்கீகரிக்கப்பட்டது	KV1/698/2024	24.10.2024	இணைப்பு-4A

அட்டவணை 1.4 : சட்டரீதியான அனுமதிகள் - திரு.பெ.ஜெயராமன்.

பெயர்	வழங்கும் அதிகாரம்	நிலைமை	கடித எண்	தேதி	குறிப்பு
குத்தகை அனுமதி கடிதம் (Precise area communication letter)	புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை	பெறப்பட்டது	KV1/720/2024	07.10.2024	இணைப்பு-1B
சுரங்க திட்ட ஒப்புதல் (Mining Plan Approval)	உதவி இயக்குநர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை	அங்கீகரிக்கப்பட்டது	KV1/720/2024	24.10.2024	இணைப்பு-2B
VAO கடிதம்	விஏஓ	பெறப்பட்டது	--	--	இணைப்பு-3B
500மீ சுற்றளவில் உள்ள மற்ற குவாரிகளின் விவரங்கள்	உதவி இயக்குநர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை	அங்கீகரிக்கப்பட்டது	KV1/720/2024	24.10.2024	இணைப்பு-4B



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

1.2.2 திட்டத்தின் முன்மொழிபவரின் அடையாளம்:

அட்டவணை 1. 5 : திட்ட முன்மொழிபவரை அடையாளம் காணுதல்

விண்ணப்பதாரரின் பெயர்	திருமதி ஜெ. தவமணி	திரு.பெ.ஜெயராமன்
முகவரி	81/3B, டிடி சாலை, என்ஜிஜிஓ காலனி, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் தாலுகா, விருதுநகர் மாவட்டம் - 626125	81/3B, டிடி சாலை, என்ஜிஜிஓ காலனி, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் தாலுகா, விருதுநகர் மாவட்டம் - 626125
தொடர்பு எண்	7337008315	9441019225
மின்னஞ்சல் முகவரி	havamanijeyaraman3319@gmail.com	kanakapriyajeyaraman@gmail.com

1.3 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம், அளவு, இடம் மற்றும் திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்

1.3.1 திட்டத்தின் தன்மை, அளவு மற்றும் இடம்:

அட்டவணை 1. 6 : திட்டத்தின் தன்மை பற்றிய சுருக்கமான விளக்கம் .

அட்டவணை வரிசை எண்	1(அ), சிறு கனிமங்களின் சுரங்கம்
செயல்வகை	புதிய திட்டம்
வரம்பு	B1 (கூட்டு வகை)
கனிம வகை	உடைகல், கிராவல் மற்றும் வெதர்ட் ராக் குவாரி
வகையினம்	சிறு தாது (Minor Minerals)
சுரங்க முறை	இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி சுரங்கம்

அட்டவணை 1. 7 : திட்டத்தின் இடம்

வரிசை எண்	விவரங்கள்	திருமதி ஜெ. தவமணி	திரு.பெ.ஜெயராமன்
1	மூலை ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை : 9° 26' 22.03"வடக்கு முதல் 9° 26' 09.75"வடக்கு தீர்க்கரேகை : 77° 41' 30.48"E முதல் 77° 41' 35.30"E வரை	அட்சரேகை : 9° 26' 17.81" முதல் 9° 26' 08.84"வடக்கு தீர்க்கரேகை : 77° 41' 22.40"E முதல் 77° 41' 30.17"E வரை
2	டோபோஷீட் எண்	58 ஜி/11	58 ஜி /11
3.	சர்வே எண்.	916/4A,8 & 918/1,2,3,4	913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2

2.3, அத்தியாயம்-II இல் விரிவாகக் கூறப்பட்டுள்ளன .

1.3.2 உள்நாடு மற்றும் பிராந்தியத்திற்கான முக்கியத்துவம்:

இந்த குவாரியில் இருந்து உடைகல் மற்றும் கிராவல்குவாரி உள்நாட்டு தேவையை பூர்த்தி செய்யும். சுரங்கத்தின் உற்பத்தி மற்றும் முறை புவியியல் காரணிகள், நிரூபிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் கிடைக்கும் தன்மை, பொருளுக்கான தேவை போன்றவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. மாநில அரசின் உத்தரவின்படி பாதுகாப்புத் விதிகள் திட்டமிடல் நிலையிலேயே விடப்பட்டுள்ளன. முறையான மற்றும் விஞ்ஞானமுறைப்படி சுரங்கப் பணி மேற்கொள்ளப்படும்.

ஆதரவாளர் CER நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வார், இது சுற்றியுள்ள கிராமங்கள் சமூக பொருளாதார நன்மைகளைப் பெற உதவும். உள்ளூர் தேவைகள் மற்றும் முன்னுரிமை அடிப்படையில் செயல்பாடுகள் தனிப்பயனாக்கப்படும். எனவே, இத்திட்டத்தின் மூலம் வாழ்வாதார மேம்பாடு மற்றும் வேலைவாய்ப்பு உருவாகும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

1.4 ஆய்வின் நோக்கம் :

விவரங்கள்	திருமதி ஜெ. தவமணி	திரு.பெ.ஜெயராமன்
முன்மொழிவு எண்(Proposal no)	SIA/TN/MIN/506916/2024,தேதி: 23.11.2024	SIA/TN/MIN/506939/2024,தேதி:23.11.2024
கோப்பு எண் (File No)	11505	11507
SEIAA தமிழ்நாடு, சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு குறிப்பீடு (ToR)	TO24B0108TN5863521N தேதி11.01.2025	TO24B0108TN5536793N தேதி 12.01.2025
அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு	குளிர்காலம் (டிசம்பர் 2024 - பிப்ரவரி 2025) சென்னை, கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ஸ் ஆல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.	

குறிப்பு விதிமுறைகளின் அடிப்படையில், இந்த சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுக்காக கூட்டு சுரங்க குத்தகை பகுதி (core zone) மற்றும் அதை சுற்றியுள்ள 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வு பகுதி (buffer zone) எடுத்து கொள்ளப்பட்டு பின்வரும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது:

- திட்டத்துடன் தொடர்புடைய முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவுகளின் சேகரிப்பு.
- காற்று, நீர், ஒலி, மண், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் போன்ற சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான ஒரு பருவ அடிப்படை கண்காணிப்பு. உள் ஆய்வகத்தில் அளவுருக்களின் பகுப்பாய்வு.
- EIA/EMP அறிக்கையில் மற்ற அமைப்புகளால் நடத்தப்பட்ட தொடர்புடைய ஆய்வுகளைச் சேர்ப்பதன் மூலம் EIA/EMP அறிக்கையின் ஆவணப்படுத்தல்.
- மாசுபாடு காரணமாக பாதிக்கப்படக்கூடிய குறிப்பிடத்தக்க சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை அடையாளம் காணுதல். அதாவது காற்று, நீர், ஒலி, மண், உயிரியல் மற்றும் நிலச் சூழல்.
- கூறப்பட்ட மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கும் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் தீர்மானித்தல்.
- சுரங்க குத்தகை மற்றும் ஆய்வு பகுதியின் பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தினை முன்னரே உத்தேசித்து நடைமுறையில் இருக்கும் திட்டத்திற்கேற்ப கட்டுப்படுத்தப்பட்டு அறிக்கை தாக்கல் செய்யப்படும்
- நிர்வாக அமைப்புகள் அடிப்படையில் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் உருவாக்கப்பட்டு தடுப்பு நடவடிக்கைகள் சரியான நேரத்தில் மேற்கொள்ளப்படும்
- க்ளஸ்டரில் உள்ள குவாரிகளில் ஏற்படும் விளைவுகளைப்பற்றி விரிவான அறிக்கை தாக்கல் செய்யப்படும்.

EIA அறிவிப்பு 2006ன் படி, இது தொடர்பான விதிகள் மற்றும் நடைமுறைகளின்படி, இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கை பொது ஆலோசனைக்காக சமர்ப்பிக்கப்படும். சுற்றியுள்ள பொதுமக்கள் மற்றும் தொடர்புடைய பிற பங்குதாரர்களின் கருத்துகள், மற்றும் ஆட்சேபனைகள் ஏதேனும் இருந்தால், பரிசீலனைக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படும் மற்றும் அதன் இணக்க அறிக்கை SEIAA, தமிழ்நாடு இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.



கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ஸ்

REV எண் : 00/மார்ச்/25

R1-5-

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

CHAPTER 2

திட்ட விளக்கம்

2.1 திட்டத்தின் வகை:

திருமதி ஜெ.தவமணி மற்றும் திரு. பி. ஜெயராமன் ஆகியோரால் 10 வருட குத்தகை காலத்திற்கு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்தவெளி முறையைப் பயன்படுத்தி உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி செய்வதற்கு 2 தனித்தனி குத்தகைகள் அமைக்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது .

2.2 திட்டத்திற்கான தேவை:

இந்த குவாரியில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் முழுப் பொருட்களும் உள்ளூர் கட்டுமான/ உள்கட்டமைப்புத் துறையில் பயன்படுத்தப்படும். . கீழ்க்கண்ட சாதகமான காரணிகளைக் கருத்தில் கொண்டு, திட்டமிட்ட காலத்திற்குள் திட்டத்தை நிறைவேற்றுவது நடைமுறையில் சாத்தியமாகும்.

- நல்ல தரம் நிரூபிக்கப்பட்ட கனிம இருப்புகள் கிடைப்பது
- திட்டத்தின் தொழில்நுட்ப பொருளாதார நம்பகத்தன்மை
- திட்டத்திற்கு அருகிலுள்ள அணுகும் முறை
- பிராந்தியத்திற்கான பொருளாதார மற்றும் சமூக பொருளாதார நன்மைகள்

2.3 இடம்:

சுரங்கப் பகுதியின் சுருக்கமான விளக்கம், இருப்பிடம், ஒருங்கிணைப்புகள், அணுகுசாலை போன்ற விவரங்கள் கீழே அட்டவணை எண்.2.1 இல் உள்ளன.

அட்டவணை 2. 1 : சுரங்க தள விளக்கம்

திட்டப் பெயர்	திருமதி ஜெ. தவமணியின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி	திரு. பெ.ஜெயராமனின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
இடம்	நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை தாலுக்கா, விருதுநகர் மாவட்டம்	நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை தாலுக்கா, விருதுநகர் மாவட்டம்
சர்வே எண்.	916/4A,8 & 918/1,2,3,4	913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5 & 917/2
ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை : 9° 26' 22.03" முதல் 9° 26' 09.75" வடக்கு தீர்க்கரேகை: 77° 41' 30.48"E முதல் 77° 41' 35.30"E கிழக்கு	அட்சரேகை : 9° 26' 17.81" முதல் 9° 26' 08.84" வடக்கு தீர்க்கரேகை : 77° 41' 22.40"E முதல் 77° 41' 30.17"E கிழக்கு



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அருகிலுள்ள கிராமம்	நதிக்குடி - 1.1 கி.மீ (SW)	நதிக்குடி - 1.1 கி.மீ (SW)
அருகிலுள்ள நகரம்	சிவகாசி-11 கி.மீ - NE	சிவகாசி-11 கி.மீ - NE
அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	SH -183-4.9 கி.மீ- தெற்கு	SH-183-4.9 கி.மீ- தெற்கு
அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	சிவகாசி-11 கி.மீ - NE	சிவகாசி-11 கி.மீ - NE
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	மதுரை-62 கி.மீ-வடகிழக்கு	மதுரை-62 கி.மீ-வடகிழக்கு
அணுகல்	குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதி சிவகாசியிலிருந்து ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வரையிலான சிவகாசி மாநில நெடுஞ்சாலையின் தெற்குப் பகுதியில் உள்ளது. குவாரியிலிருந்து பிரதான சாலைக்கு செல்லும் சாலை ஏற்கனவே உள்ளது, அதே சாலை பராமரிக்கப்பட்டு போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும்.	குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதி சிவகாசியிலிருந்து ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வரையிலான சிவகாசி மாநில நெடுஞ்சாலையின் தெற்குப் பகுதியில் உள்ளது. குவாரியிலிருந்து பிரதான சாலைக்கு செல்லும் சாலை ஏற்கனவே உள்ளது, அதே சாலை பராமரிக்கப்பட்டு போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
நிலப்பரப்பு	குத்தகைப் பகுதி ஒரு சமவெளி நிலப்பரப்பாகும், இது 4 மீட்டர் சரளைக் கற்களால் மூடப்பட்டுள்ளது. அருகிலுள்ள குவாரியில் சார்னோகைட்டின் பாரிய உருவாக்கம் தெளிவாகத் தெரியும். சாய்வு தெற்குப் பக்கத்தை நோக்கி மென்மையாக உள்ளது .	குத்தகைப் பகுதி ஒரு சமவெளி நிலப்பரப்பாகும், இது 4 மீட்டர் சரளைக் கற்களால் மூடப்பட்டுள்ளது. அருகிலுள்ள குவாரியில் சார்னோகைட்டின் பாரிய உருவாக்கம் தெளிவாகத் தெரியும். சாய்வு தெற்குப் பக்கத்தை நோக்கி மென்மையாக உள்ளது .

இருப்பிட வரைபடம் படம் எண்.2.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது . அணுகக்கூடிய தன்மை வரைபடம் படம் எண்.2.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது . குத்தகைப் பகுதியின் மூலை ஆயத்தொலைவுகள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் படங்கள் முறையே படம் எண்.2.3 & 2.4 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன . குத்தகையிலிருந்து 500 மீ சுற்றளவுக்கான கிராம வரைபடம் படம் எண்.2.5 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.





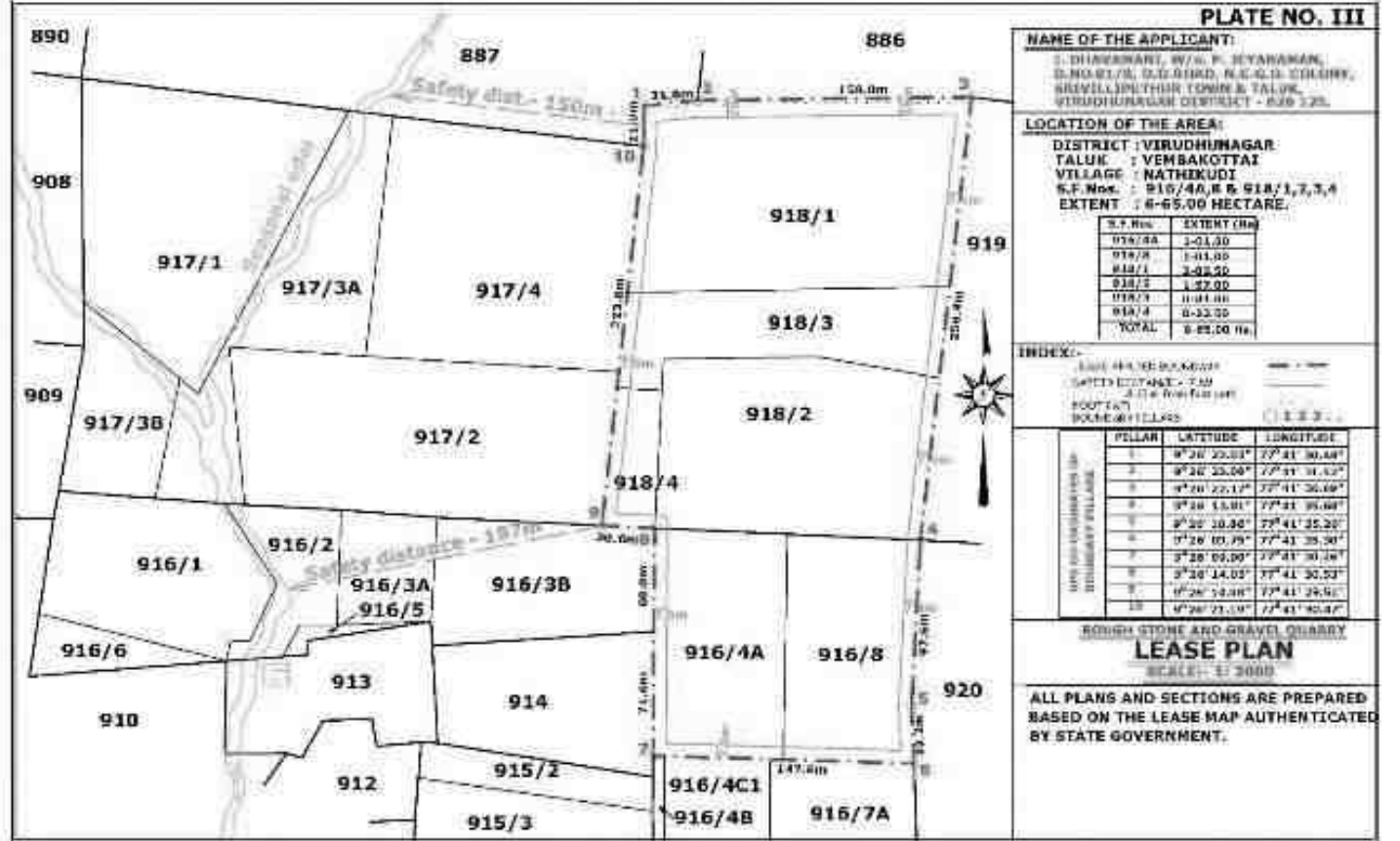
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 2.2 : அணுகுசாலை வரைபடம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

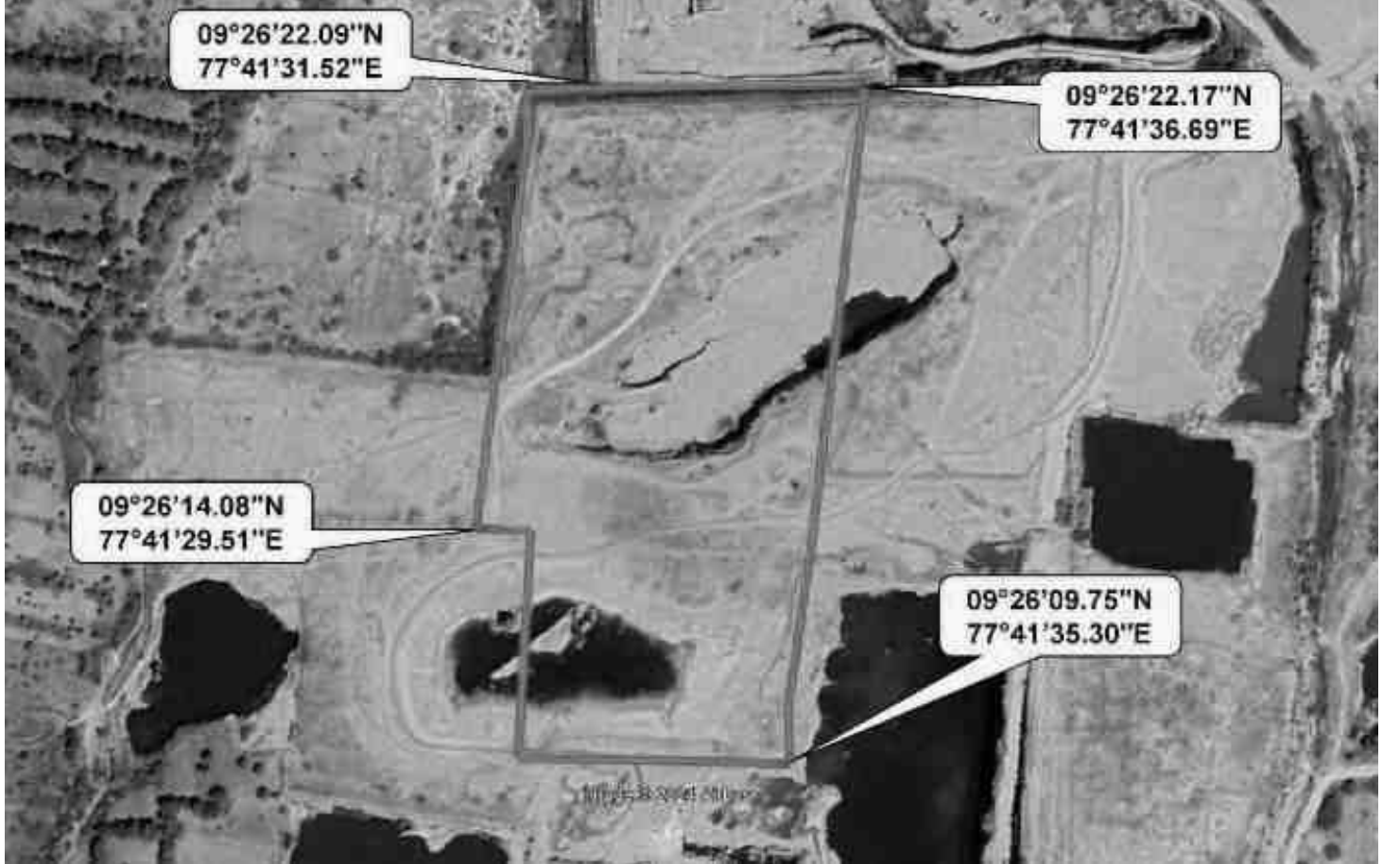
படம் 2.3 : குத்தகை வரைபடம் - திருமதி. ஜெ. தவமணி



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 2.5 : திட்டப் பகுதியின் மூலை ஒருங்கிணைப்புகளைக் காட்டும்

செயற்கைக்கோள் படங்கள் - திருமதி. ஜெ. தவமணி .



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

**படம் 2.6 : திட்டப் பகுதியின் மூலை ஒருங்கிணைப்புகளைக் காட்டும்
செயற்கைக்கோள் படங்கள் - திரு. பெ.ஜெயராமன்**



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

தள புகைப்படம் - திருமதி. ஜெ. தவமணி



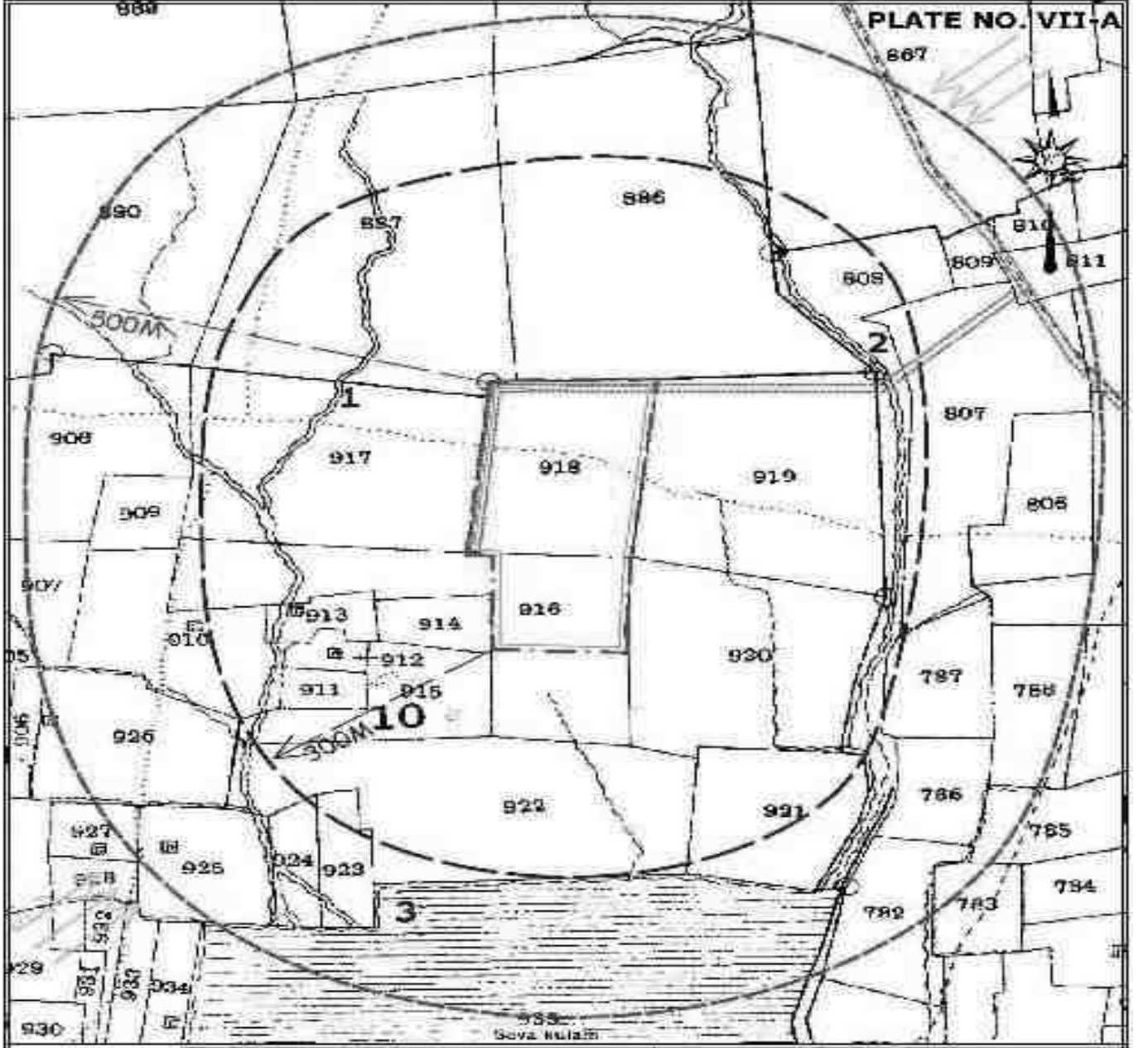
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

தள புகைப்படங்கள்- திரு. பெ.ஜெயராமன்



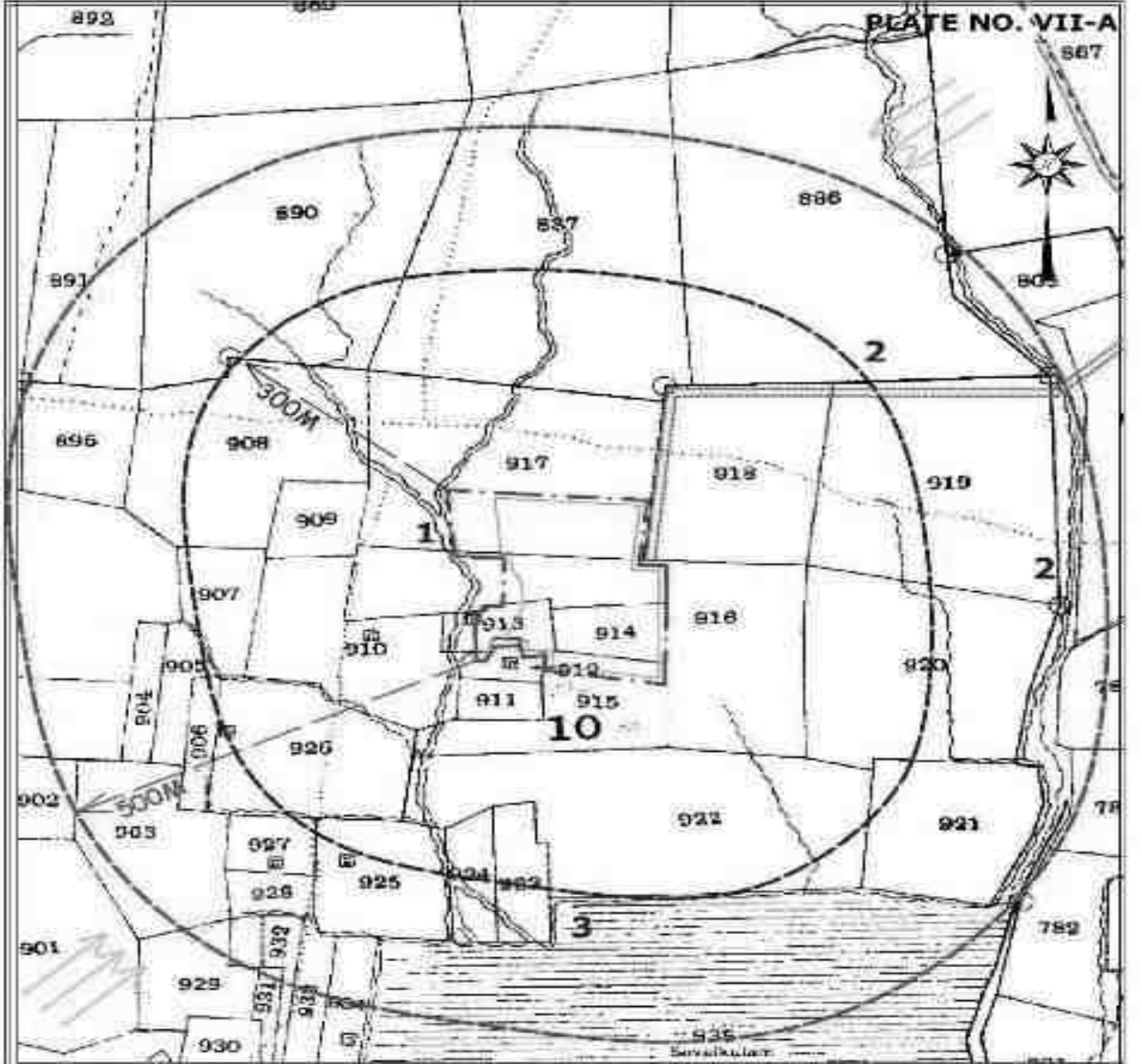
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 2.7 : கிராம வரைபடம் - திருமதி. ஜெ. தவமணி



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 2.8 : கிராம வரைபடம் - திரு. பெ.ஜெயராமன் .



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 2.9 : 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள அம்சங்களின் விவரங்கள்



குறிப்பு விதிமுறைகளின் நிபந்தனைகளின்படி, 100 மீ, 200 மீ, 300 மீ மற்றும் 500 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 2. 2 : 500 மீ சுற்றளவில் உள்ள அம்சங்கள்

வரிசை எண்	அம்சங்கள்	ஜெ. தவமணி	பெ.ஜெயராமன்
1	கிரஷர்	100மீ-வ	280மீ-வடக்கு
2	பழைய கொட்டகை	230 மீ - வட	430மீ-வடக்கு
3	பட்டாசு ஆலை	515 மீ - மேற்கு	320மீ-வாட்ஸ்
4	பட்டாசு ஆலை	378மீ - கிழக்கு	534 மீ - கிழக்கு
5	சேவல்குளம்	350மீ-செ	305மீ-செ
6	பம்பு ஷெட்	458மீ-வ	685 மீ-வ
7	குவாரி ஷெட்	430 மீ-NE	720 மீ-NE
8	கிரஷர்	502 மீ-NE	760 மீ-NE

2.4 நில வகைப்பாடு:

திருமதி.ஜெ. தவமணியின் உடைகள் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் குத்தகைப் பகுதி விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் உள்ள பட்டா நிலமாகும், மேலும் அதன் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

அட்டவணை 2. 3 : சர்வே எண் விவரங்கள் -திருமதி . ஜெ. தவமணி .

மாவட்டம்	வட்டம்	கிராமம்	சர்வே எண்	ஹெக்டேர்	உரிமையாளர்
விருதுநகர்	வெம்பக் கோட்டை	நதிக்குடி	916/4ஏ, 916/8 918/1 918/2 918/3 918/4	1.01.00 1.01.00 2.02.50 1.57.00 0.81.00 0.22.50	விண்ணப்பதாரருக்குச் சொந்தமான பட்டா நிலங்கள்
மொத்த பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)				6.65.00	

திரு. பெ. ஜெயராமனின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் குத்தகைப் பகுதி விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் உள்ள பட்டா நிலமாகும், மேலும் அதன் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

அட்டவணை 2 . 4 : சர்வே எண் விவரங்கள் - திரு. பெ.ஜெயராமன் .

மாவட்டம்	வட்டம்	கிராமம்	சர்வே எண்	ஹெக்டேர்	உரிமையாளர்
விருதுநகர்	வெம்பக் கோட்டை	நதிக்குடி	913(P), 914, 915/2, 916/3A, 916/3B, 916/5, 917/2	0.52.00 0.92.00 0.28.50 0.34.50 0.91.00 0.02.50 1.97.00	விண்ணப்பதாரருக்குச் சொந்தமான பட்டா நிலங்கள்
மொத்த பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)				4.97.50	



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

2.5 புவியியல்:

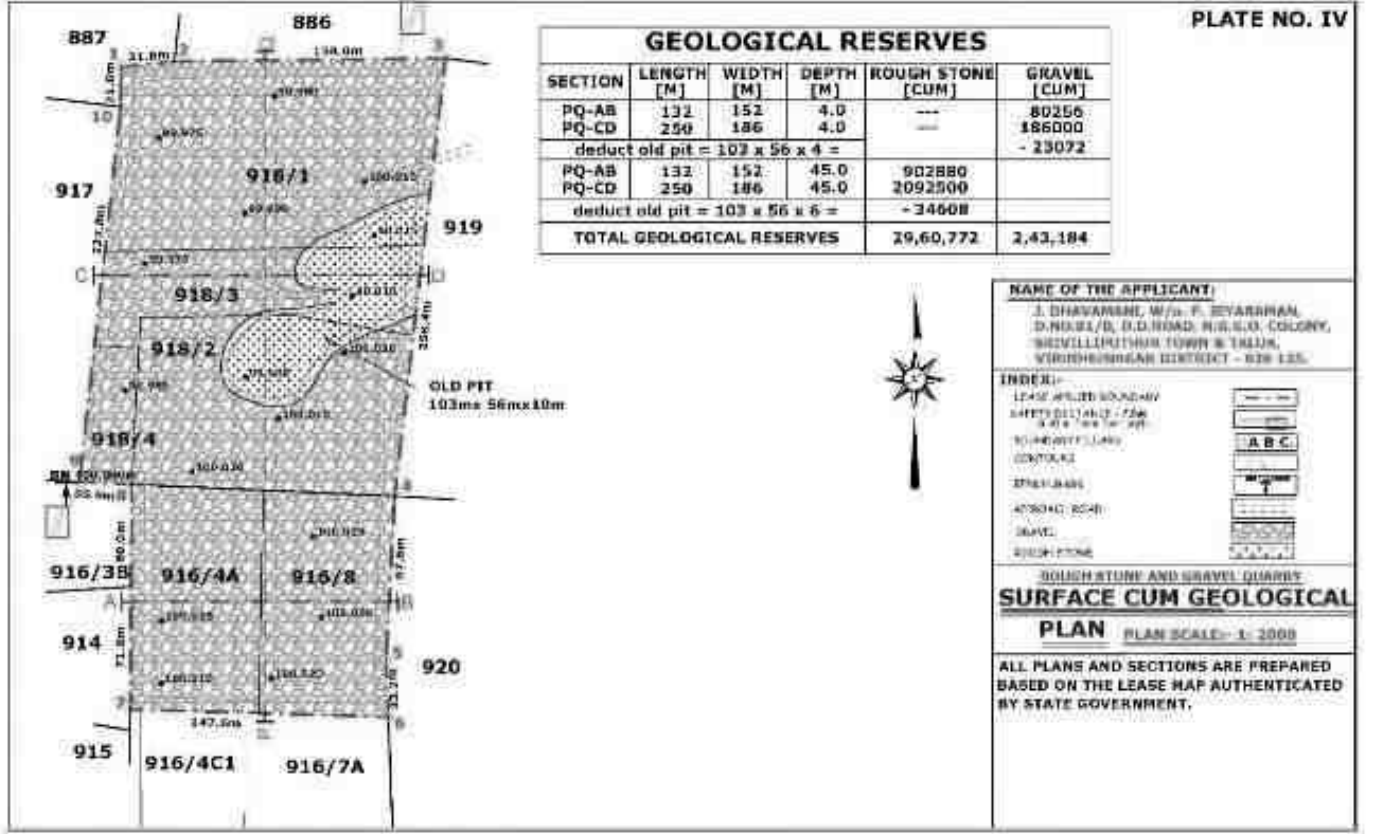
இப்பகுதி பெநிசுலார் க்னிசசிக் காம்ப்ளெக்ஸ் உருமாற்றப் பாறைகளால் அடிக்கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது. இந்த பாறைகள் பரவலாக வானிலை மற்றும் சமீபத்திய பள்ளத்தாக்கு மற்றும் வண்டல் மூலம் மேலெழுதப்படுகின்றன. இம்மாவட்டத்தில் புவியியல் அமைப்புகளான க்னீஸ், கிரானைட்டுகள், சார்னோகைட்ஸ் அடிப்படை கிரானுலைட்டுகள் மற்றும் கால்க் - கினிஸ்கள் போன்ற தொன்மையான பாறைகள் காணப்படுகின்றன.

குத்தகை பகுதி சார்னோகைட் பாறை வகை ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்றப் பாறையாகும்.

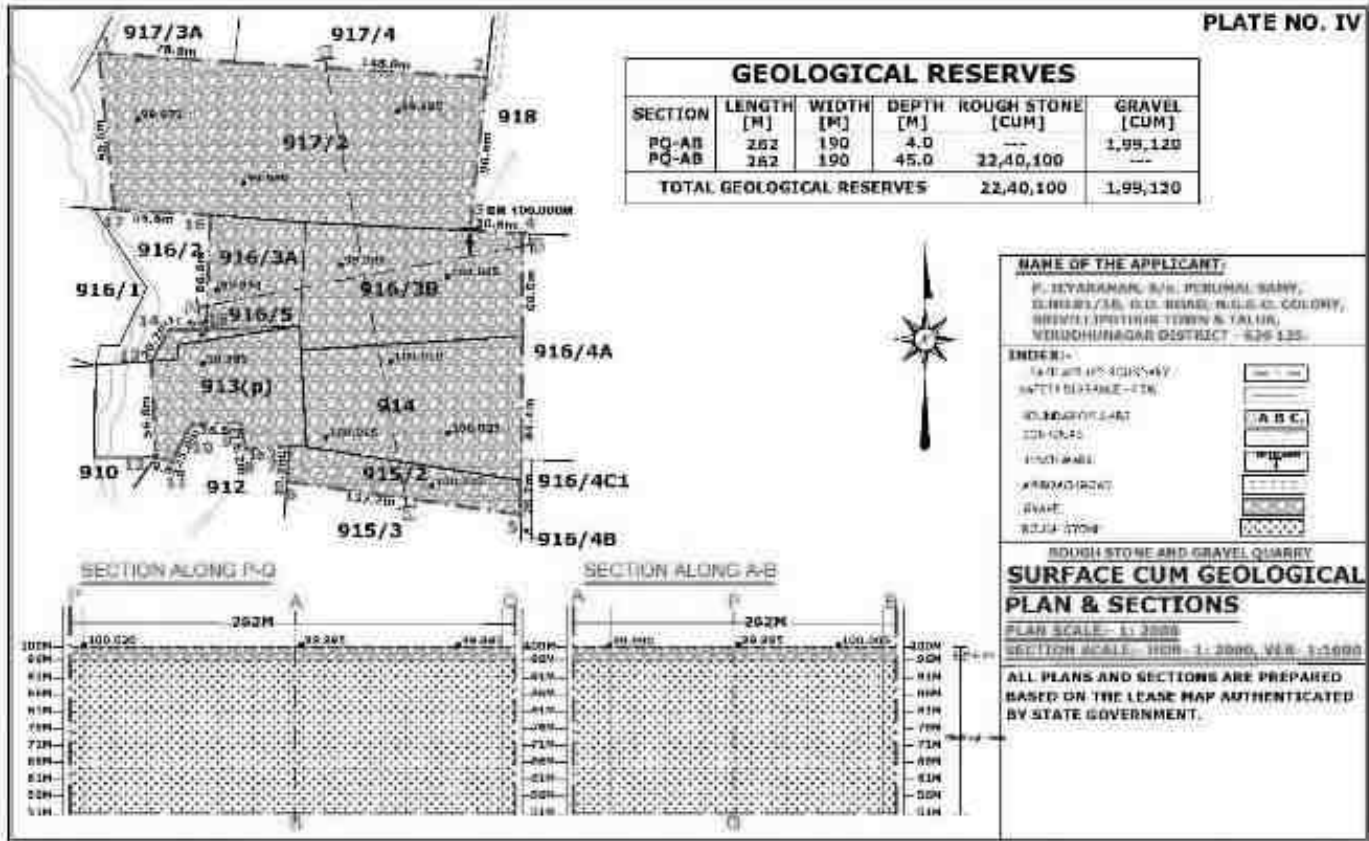


சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 2. 10 : மேற்பரப்பு புனியியல் திட்டம் - TMT. J. DHAVAMANI .



படம் 2. 11 : மேற்பரப்பு புவியியல் திட்டம் - திரு . பி.ஜெயராமன் .



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

2.6 செயல்பாட்டின் அளவு:

- சுரங்கம் வெட்டியெடுக்கும் முறை - இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி சுரங்கம்.
- குத்தகை காலம் 10 ஆண்டுகள்.
- திருமதி ஜெ. தவமணி, 9,95,142 மீ³ உடைகல் & 2,00,816 மீ³ கிராவல்-ஐ 44மீ ஆழத்தில் பத்து ஆண்டுகளுக்கு வெட்டியெடுக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளார், மேலும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவதற்கான நடவடிக்கைகளைத் தொடங்கியுள்ளார்.
- திரு. பெ.ஜெயராமன், பத்து வருடங்களுக்கு 6,47,020 மீ³ உடைகல் & 1,51,632 மீ³ கிராவல், 44மீ ஆழத்தில் பத்து ஆண்டுகளுக்கு வெட்டியெடுக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளார்.
- இந்தத் திட்டத்தில் இருந்து மீட்கக்கூடிய அனைத்து கனிம இருப்புக்களும் கட்டுமான நோக்கங்களுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் என்பதால், இந்த குவாரி செயல்பாட்டின் மூலம் கழிவு உற்பத்தி எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

2.6.1 இருப்புக்கள்:

அட்டவணை 2.5 : புவியியல் மற்றும் சுரங்க இருப்புக்கள்

இருப்புக்களின் வகை	திருமதி ஜெ. தவமணி குவாரி		திரு.பெ.ஜெயராமன் குவாரி	
	உடைகல் (மீ ³)	கிராவல் (மீ ³)	உடைகல் (மீ ³)	கிராவல் (மீ ³)
கனிம வளங்கள்	29,60,772	2,43,184	22,40,100	1,99,120
44 மீட்டர் வரை வெட்டியெடுக்க கூடிய கனிம இருப்புகள்	9,95,142	2,00,816	6,47,020	1,51,632

7.5 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி தூரத்தை கருத்தில் கொண்டு சுரங்க இருப்புக்கள் அமைக்கப்பட உள்ளது.

2.6.2 சுரங்க முறை:

இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி சுரங்க முறையில், ஜாக்ஹாம்மர் மூலம் துளையிடுதல், வெடித்தல், எக்ஸ்கவேட்டர் மூலம் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களை ஏற்றுதல், டிப்பர் லாரிகளில் மூலம் நுகர்வோர்க்கு கொண்டு செல்வது ஆகியவை அடங்கும். சுரங்க அடுக்கு 5.0 மீ உயரம் & 5 மீ அகலம் அமைக்கப்பட உள்ளது .



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 2. 6 : உபகரணங்களின் விவரங்கள்

உபகரணங்கள்	திறன்	திருமதி ஜெ. தவமணி	திரு.பெ.ஜெய ராமன்
Excavator with Rock breaker attachment	டாடா ஹிட்ராச்சி எக்ஸ்200	1	1
Tipper	10 டன்	8	8
Tractor mounted compressor with jack hammer	175 CFM	2	2
Dewatering pump	5 ஹெசுபி டீசல் பம்பு	1	1

2.7 ஒப்புதல் மற்றும் அமலாக்கத்திற்கான அட்டவணை:

விண்ணப்பத்தாரர் CTE, CTO, போன்ற அனைத்து தேவையான ஒப்புதல்களையும் பெற்ற பிறகு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி (EC) நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு உற்பத்தியை செயல்படுத்துவார். எதிர்பார்க்கப்படும் திட்ட செயலாக்க தற்காலிக அட்டவணை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2. 7 : செயல்படுத்துவதற்கான முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை

Activities	Months					
	Zero Date	1	2	3	4	5
Obtaining Environmental Clearance						
Obtaining Consent from State Pollution Control Board						
Lease Execution						
Equipment mobilization and Commencement of Mining activity after following all the Statutory Requirements						

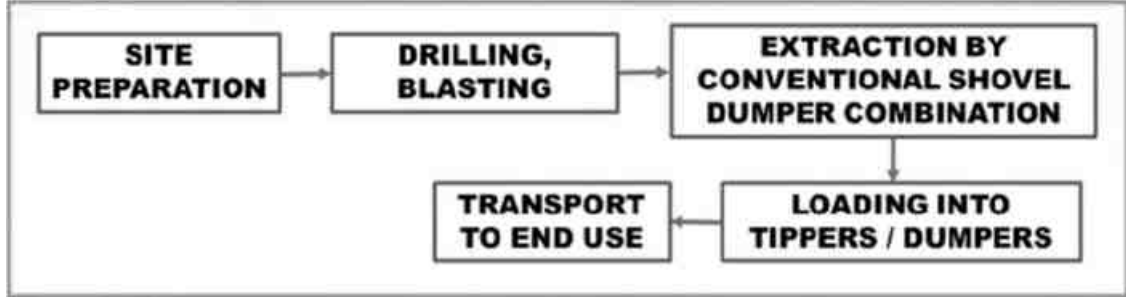
2.8 தொழில்நுட்பம் மற்றும் செயல்முறை விளக்கம்:

இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி சுரங்க முறையில், சுரங்க பணி மேற்கொள்ளப்படும். மேல் மட்டத்தில் உள்ள மிருதுவான கிராவல் நேரடியாக வெட்டியெடுக்கப்பட்டு டிப்பர் லாரி வழியாக நுகர்வோர்க்கு வழங்கப்படும். கடினமான உடைகள் ஜாக் ஹேம்மர் மூலம் துளையிடப்பட்டு, பாதுகாப்பு வெடிப்பு முறையில் (control blasting) உடைத்து எக்ஸ்கவேட்டர் மூலம் டிப்பர் லாரி வழியாக நுகர்வோர்க்கு வழங்கப்படும். இந்த திட்டத்தின் செயல்முறை வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 2. 12 : செயல்முறை ஓட்ட வரைபடம்



2.9 திட்ட விளக்கம்:

2.9.1 கடந்த கால உற்பத்தி:

திருமதி.ஜெ. தவமணி உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் கடந்தகால உற்பத்தி விவரங்கள்:

தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ள கல்குவாரி, 2003 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர், வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.918/1 & 918/2 இல் முத்து கோமதி என்பவரால் பணிபுரிந்து வந்தது. இந்தப் பகுதியில் தற்போதுள்ள கல்குவாரியின் விபரம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	ஆழம் (மீ) (அதிகபட்சம்) (மீ)
குழி	103	56	10

திரு.பெ.ஜெயராமன் அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் கடந்தகால உற்பத்தி விவரங்கள்:

தற்போது முன்மொழியப்பட்டுள்ள குவாரி, 2003 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர், வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.913 இல் முத்துசாமி என்பவரால் பணியாற்றப்பட்டது. இந்தப் பகுதியில் தற்போதுள்ள கல்குவாரியின் விபரம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	ஆழம் (மீ) (அதிகபட்சம்) (மீ)
குழி	93	73	8



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜே. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

2.9.2 திட்ட காலம் :

திருமதி.ஜே. தவமணி உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில், 5 ஆண்டு திட்டக் காலத்தில், 34 மீட்டர் ஆழம் வரை 6,44,562 மீ³ உடைகல் மற்றும் 2,00,816 மீ³ கிராவல் எடுக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. அங்கீகரிக்கப்பட்ட ToR இன் படி திருத்தப்பட்ட உற்பத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இரண்டு திட்டங்களுக்கும் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2. 8 : திட்டக் காலத்தில் உற்பத்தி அட்டவணை - திருமதி ஜே. தவமணி .

ஆண்டு	உடைகல் (மீ ³)	கிராவல் (மீ ³)
1	66,690	64,904
2	86,192	83,808
3	1,06,380	52,104
4	1,91,500	--
5	1,93,800	--
மொத்தம்	6,44,562	2,00,816

திரு. பெ. ஜெயராமனின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில், 5 ஆண்டு திட்டக் காலத்தில் , 4,06,760 மீ³ உடைகல் மற்றும் 1,18,560 மீ³ சரளை 24 மீட்டர் ஆழத்திற்கு எடுக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது . அங்கீகரிக்கப்பட்ட ToR இன் படி திருத்தப்பட்ட உற்பத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

அட்டவணை 2. 9 : திட்டக் காலத்தில் உற்பத்தி அட்டவணை - திரு. பெ. ஜெயராமன்

ஆண்டு	உடைகல் (மீ ³)	கிராவல் (மீ ³)
1	76,360 (ரூ. 76,360)	31,200
2	82,600	21,840
3	82,600	21,840
4	82,600	21,840
5	82,600	21,840
மொத்தம்	4,06,760	1,18,560

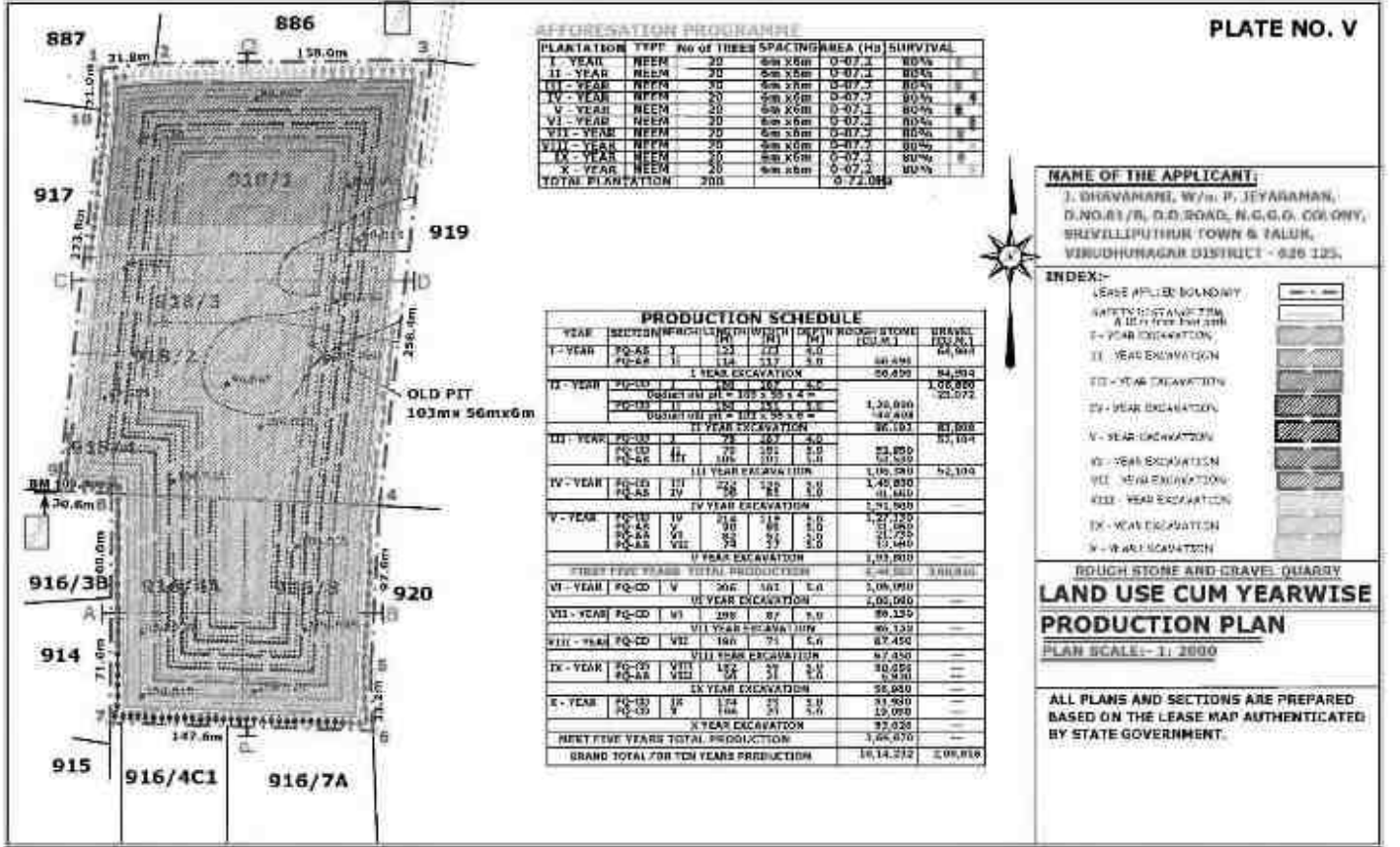
திட்ட காலத்தில் கழிவுகளை அகற்றுதல்:

இந்த குவாரி செயல்பாட்டில் தோண்டப்பட்ட அனைத்து கனிமங்களும் நுகர்வோர்க்கு விற்பனை செய்யப்படுவதால் திட கழிவுகள் உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. தேவையான மேல் மண் சாலை அமைப்பதற்கும், சமன்படுத்துவதற்கும், தோட்டம் அமைப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படும். அனைத்து கனிமங்களும் தேவைப்படும் வாடிக்கையாளர்களுக்கு, எம் சாண்ட், தயாரிப்பதற்காக டிப்பரில் அனுப்பப்படும்.



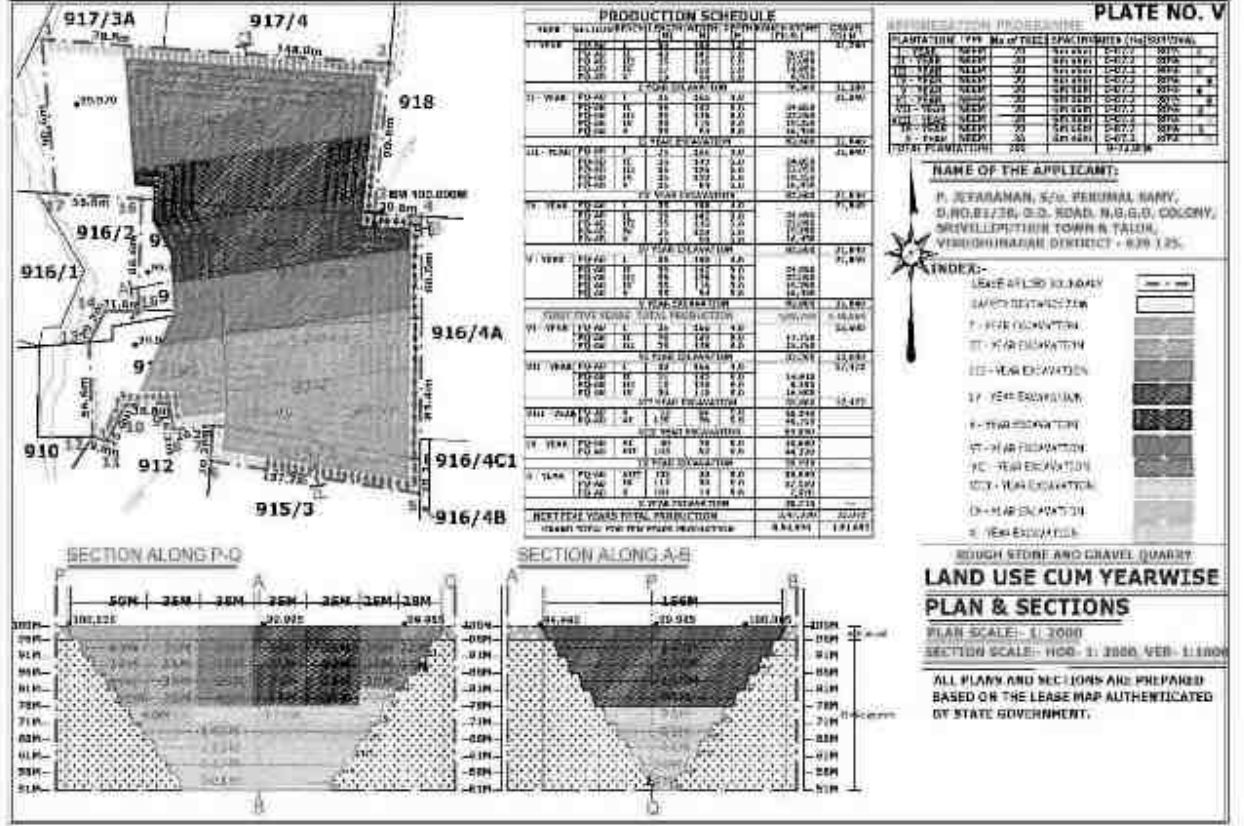
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 2.13 : உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் குறுக்கு பிரிவு - திருமதி.ஜெ. தவமணி.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 2. 15 : ஆண்டு வாரியான திட்டம் & குறுக்குவெட்டு - திரு. பெ. ஜெயராமன்



2.9.3 சுரங்க இறுதி நிலை:

திருமதி.ஜெ. தவமணி உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில், பத்து வருட காலத்திற்கு 44 மீ ஆழம் வரை மொத்தம் 9,95,142 மீ³ உடைகல் & 2,00,816 மீ³ கிராவல் எடுக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.. சுரங்க இறுதி நிலை காலத்திற்கான உற்பத்தி அட்டவணை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 2. 10 : ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி அட்டவணை - திருமதி.ஜெ. தவமணி .

ஆண்டு	உடைகல் (மீ3)	கிராவல் (மீ3)
6	1,06,090	--
7	86,130	--
8	67,450	--
9	56,980	--
10	33,930	--
மொத்தம்	3,50,580	--



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 2 . 11 : இறுதி குழி பரிமாணங்கள் - திருமதி.ஜெ. தவமணி .

நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)
122	133	39
238	167	44

திரு. பி.ஜெயராமன் என்பவரின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில், பத்து வருட காலத்திற்கு 44 மீ ஆழம் வரை மொத்தம் 6,47,020 மீ³ உடைகல் & 1,51,632 மீ³ கிராவல் 44 மீ ஆழம் வரை எடுக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.. கருத்தியல் காலத்திற்கான உற்பத்தி அட்டவணை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 2. 12 : ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி அட்டவணை - திரு. பி.ஜெயராமன்

ஆண்டு	உடைகல் (மீ ³)	கிராவல் (மீ ³)
6	33,500	15,600
7	39,600	17,472
8	59,090	-
9	59,930	-
10	48,140	-
மொத்தம்	2,40,260	33,072

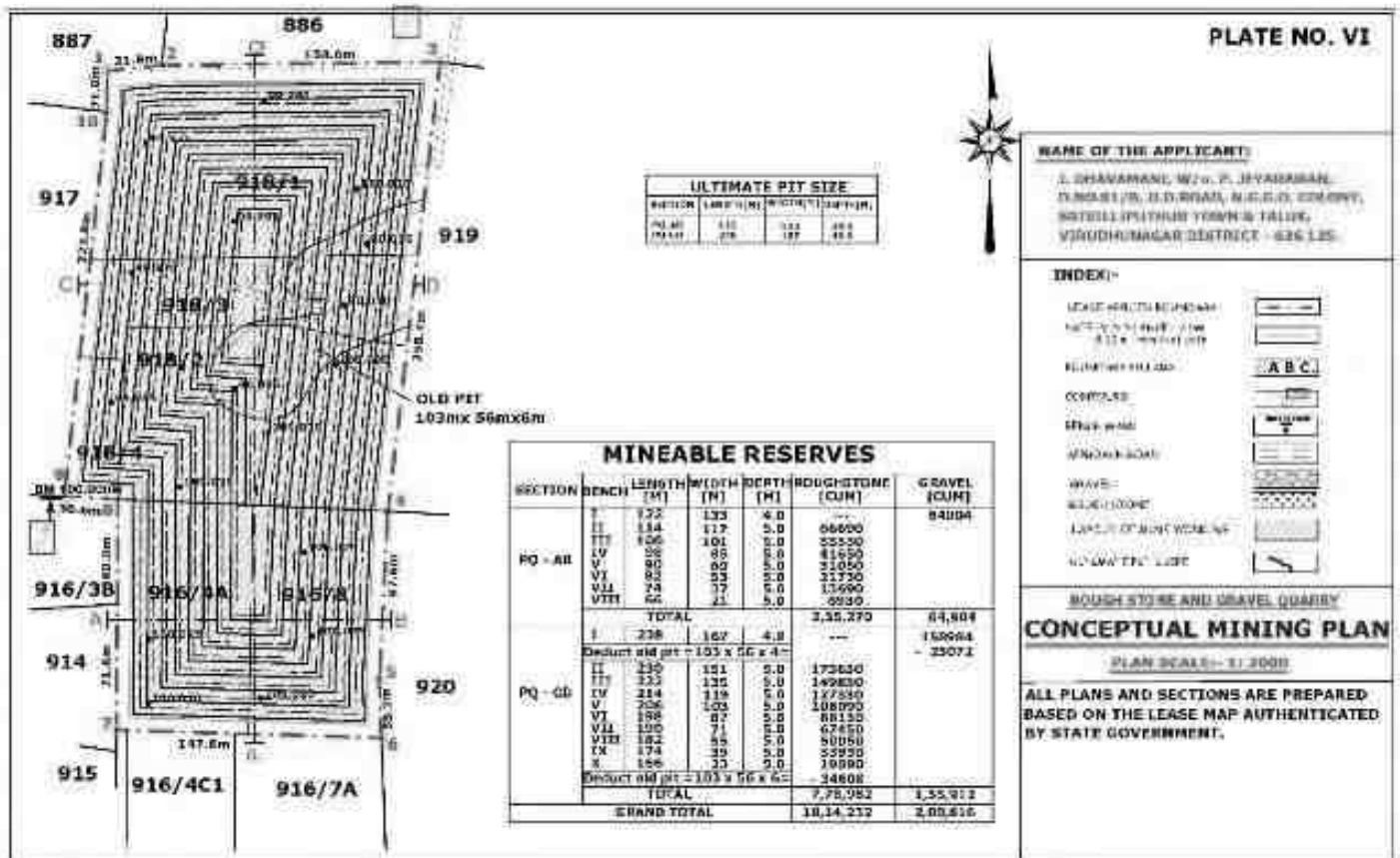
அட்டவணை 2 . 13 : இறுதி குழி பரிமாணங்கள் - திரு. பி.ஜெயராமன்

நீளம் (மீ)	அகலம் (மீ)	ஆழம் (மீ)
243 தமிழ்	156 தமிழ்	44 (அ)

இந்தப் பகுதியில் மேற்பரப்பில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் மிகவும் ஆழமானது. எனவே, நிலத்தடி நீர் குறுக்குவெட்டு எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. கருத்தியல் திட்டம் & குறுக்குவெட்டு கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது:

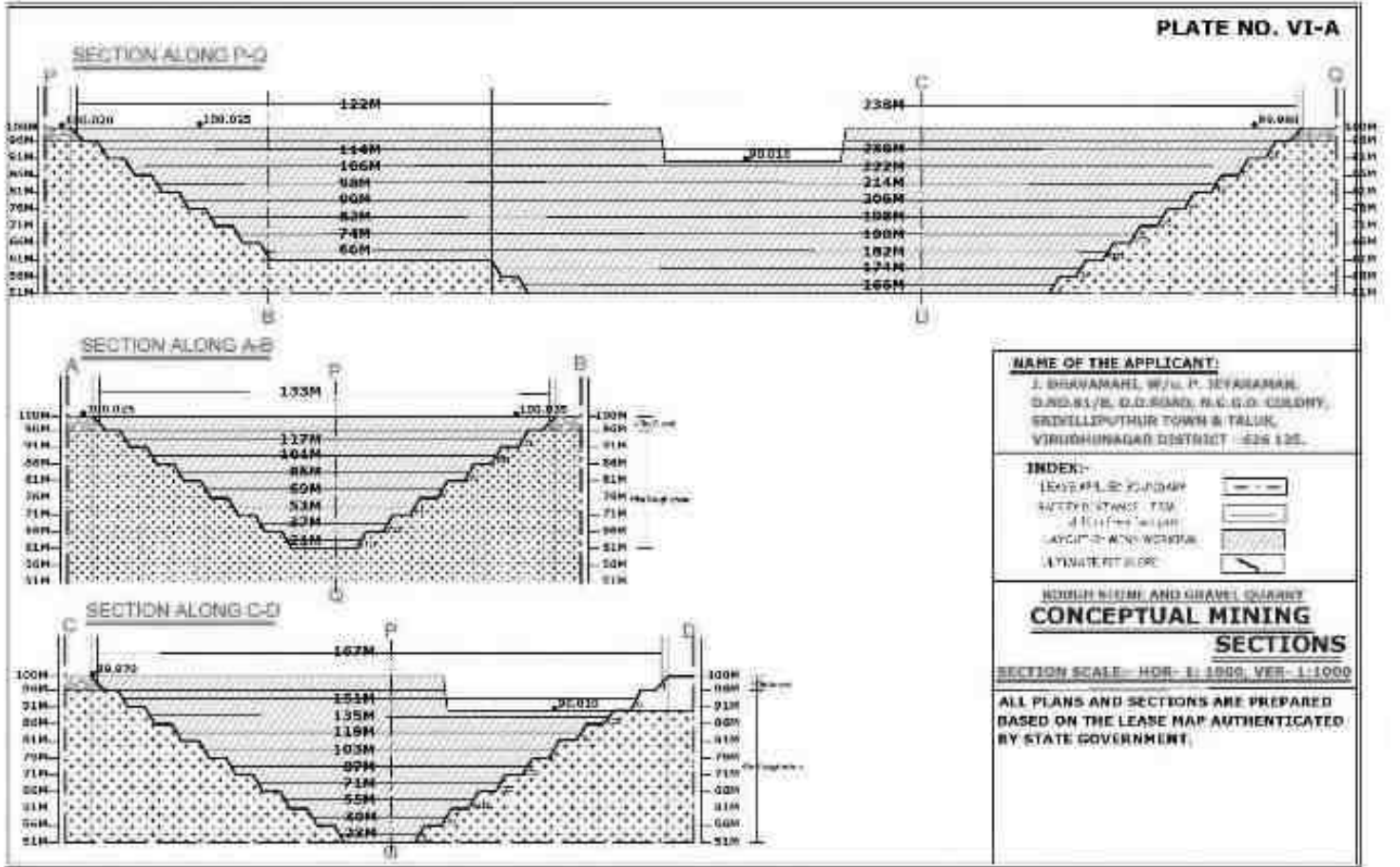


படம் 2 . 16 : கருத்தியல் திட்டம் - திருமதி.ஜெ. தவமணி.



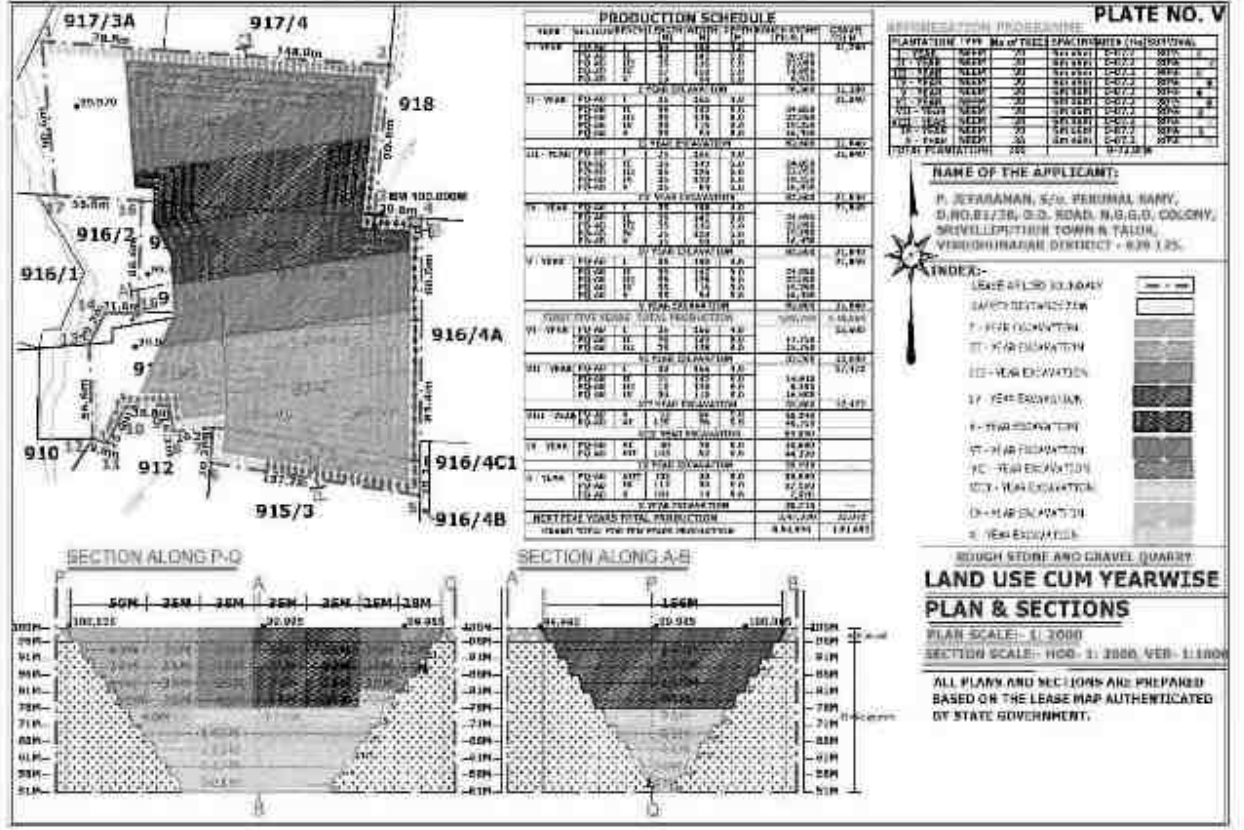
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 2.17 : கருத்தியல் பிரிவு - திருமதி.ஜெ. தவமணி.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 2.18 : கருத்தியல் திட்டம் மற்றும் பிரிவு - திரு. பெ.ஜெயராமன் .



2.9.4 நிலப்பயன்பாடு:

தற்போதைய மற்றும் குவாரி காலத்தின் இறுதியில் நில பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.14 : நில பயன்பாடு - டிஎம்டி. ஜெ.தவமணி..

வரிசை எண்.	நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹெ)	சுரங்க முடிவு பகுதி குத்தகைக் காலத்தின் முடிவு (Ha)
1.	சுரங்க பணி	-	5.76.00
2.	உள்கட்டமைப்பு	-	0.01.00
3.	சாலை	-	0.03.00
4.	பசுமை வளையம்	-	0.72.00
5.	வேலி / மற்றவை	-	0.11.00
6.	பயன்படுத்தாத நிலம்	6.65.00	0.02.00
மொத்தம்		6.65.00	6.65.00



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

5 ஆண்டு காலத்தின் முடிவில், 34 மீட்டர் ஆழத்திற்கு சுரங்கப்பணி மேற்கொள்ளப்படும். பின்னர், மீதமுள்ள 6 முதல் 10 ஆம் ஆண்டுகளில் அதே சுரங்கப் பகுதியில் 44 மீட்டர் ஆழத்திற்கு சுரங்கப் பணி மேற்கொள்ளப்படும். இறுதியில் சுரங்கப் பகுதி முழுவதும் நீர்நிலையாக விடப்படும். 0.03.0 ஹெக்டேர் சுரங்கச் சாலைகளாகவும், 0.01.0 ஹெக்டேர் உள்கட்டமைப்பாகவும், 0.72.0 ஹெக்டேர் பசுமை வளையம், 0.02.00 ஹெக்டேர் பயன்படுத்தாத நிலமாகவும், 0.11.0 ஹெக்டேர் வேலி அமைக்கப்படும் .

அட்டவணை 2 . 15 : நிலப் பயன்பாடு - திரு.பெ.ஜெயராமன்

வரிசை எண்.	நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹெ)	சுரங்க முடிவு பகுதி குத்தகைக் காலத்தின் முடிவு (Ha)
1.	சுரங்க பணி	-	3.79.00
2.	உள்கட்டமைப்பு	-	0.01.00
3.	சாலை	-	0.03.00
4	பசுமை வளையம்	-	0.72.00
5	வேலி / மற்றவை	-	0.11.00
6	பயன்படுத்தாத நிலம்	4.97.50	0.31.50
மொத்தம்		4.97.50	4.97.50

5 ஆண்டு காலத்தின் முடிவில், 24 மீட்டர் ஆழத்திற்கு சுரங்கப் பணி மேற்கொள்ளப்படும். பின்னர், மீதமுள்ள 6 முதல் 10 ஆம் ஆண்டுகளில் அதே சுரங்கப் பகுதியில் 44 மீட்டர் ஆழத்திற்கு சுரங்கப் பணி மேற்கொள்ளப்படும். இறுதியில் சுரங்கம் அகற்றப்பட்ட பகுதி முழுவதும் நீர்நிலையாக விடப்படும். 0.03.0 ஹெக்டேர் சுரங்கச் சாலைகளாகவும், 0.01.0 ஹெக்டேர் உள்கட்டமைப்பாகவும், 0.72.0 ஹெக்டேர் பசுமை வளையம், 0.31.50 ஹெக்டேர் பயன்படுத்தாத நிலமாகவும், 0.11.0 ஹெக்டேர் வேலி அமைக்கப்படும்.

2.9.5 திட்டத் தேவைகள்:

அட்டவணை 2. 16 : திட்டத் தேவைகள்

திட்டப் பெயர்	திருமதி ஜெ. தவமணி குவாரி	திரு.பெ.ஜெயராமன் குவாரி
மனிதவளம்	18 பேர் நேரடியாகவும் 50 பேர் மறைமுகமாகவும்.	18 பேர் நேரடியாகவும் 50 பேர் மறைமுகமாகவும்.
நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்	தண்ணீர் தேவை: 8 கிலோ லிட்டர்	தண்ணீர் தேவை: 8 கிலோ லிட்டர்
	விவரங்கள்	விவரங்கள்
	குடிநீர் மற்றும் வீட்டு உபயோகம்	குடிநீர் மற்றும் வீட்டு உபயோகம்
	தூசி அடக்குதல்	தூசி அடக்குதல்
	பச்சை பெல்ட்	பச்சை பெல்ட்
	மொத்தம்	மொத்தம்
	ஆதாரம்: முதலில் வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து தேவையான தண்ணீர் கொள்முதல் செய்யப்படும். பின்னர் சுரங்க சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும் மழை நீரையும் பயன்படுத்தலாம்.	ஆதாரம்: முதலில் வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து தேவையான தண்ணீர் கொள்முதல் செய்யப்படும். பின்னர் சுரங்க சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும் மழை நீரையும் பயன்படுத்தலாம்.



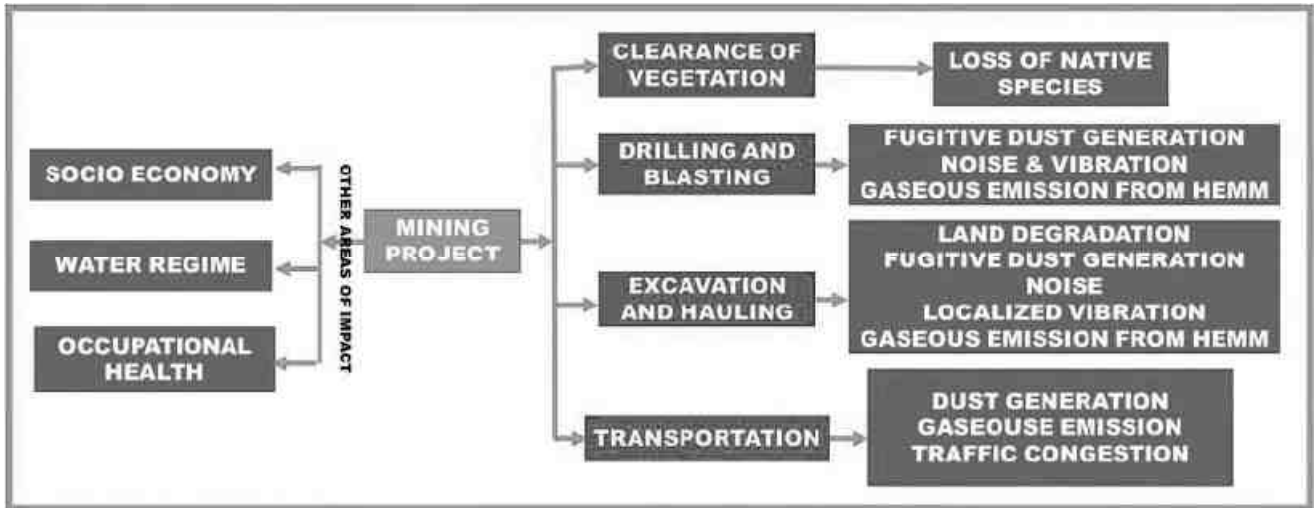
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

மின்சார தேவை	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை. அலுவலகம் போன்றவற்றுக்கான குறைந்தபட்ச மின்சாரத் தேவை மாநில மின் கட்டமைப்பிலிருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு மின்சாரம் தேவையில்லை. அலுவலகம் போன்றவற்றுக்கான குறைந்தபட்ச மின்சாரத் தேவை மாநில மின் கட்டமைப்பிலிருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.
தள சேவைகள்	இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டம். சுரங்க அலுவலகம், முதலுதவி அறை, ஓய்வு தங்குமிடங்கள், கழிப்பறைகள் போன்ற தள சேவைகள் பகுதி நிரந்தர கட்டமைப்புகளாக வழங்கப்படும்.	இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டம். சுரங்க அலுவலகம், முதலுதவி அறை, ஓய்வு தங்குமிடங்கள், கழிப்பறைகள் போன்ற தள சேவைகள் பகுதி நிரந்தர கட்டமைப்புகளாக வழங்கப்படும்.
திட்ட செலவு	ரூ. 82,09,528 /-	ரூ. 64,79,483 /-
சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிதி	CER பட்ஜெட்டின் கீழ் ரூ.5.0 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.	CER பட்ஜெட்டின் கீழ் ரூ.5.0 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

2.10 தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் விளக்கம்:

சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளைப் பாதுகாப்பதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் சுரங்கங்களின் அறிவியல் மற்றும் முறையான மேம்பாடு திட்ட அதிகாரிகளால் மேற்கொள்ளப்படும். இந்தத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்தும்போது மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விரிவான பகுப்பாய்வு அத்தியாயம்- IV இல் கையாளப்பட்டுள்ளது.

படம் 2. 19 : சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் தொடர்புடைய திட்ட வரைபடம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

2.11 புதிய & சோதிக்கப்படாத தொழில்நுட்பத்தின் மதிப்பீடு:

புதிய தொழில்நுட்பம் எதுவும் செயல்படுத்தப்படவில்லை. சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட முறையான ஓப்பன்காஸ்ட் சுரங்க முறையானது தொழில்நுட்ப ரீதியாகவும் பொருளாதார ரீதியாகவும் சாத்தியமான ஒரு நிரூபிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பமாகும். பெரிய தொழில்நுட்ப சவால்கள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எதிர்பாராத சூழ்நிலையை எதிர்கொள்ள பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் வகுக்கப்படும்.

2.12 முடிவுரை:

மேம்படுத்தப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு திட்டம் விண்ணப்பத்தாரரின் முக்கிய நோக்கங்களில் ஒன்றாகும். இதனால் ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுச்சூழல் சமநிலையில் பாதுகாக்கப்பட்டு பெரிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

* * * * *



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

CHAPTER 3

தற்போதைய சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

3.1 பொது:

திட்ட நடவடிக்கைகளால் தற்போதைய சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்காக, பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கான தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவுகள் ஆய்வுப் பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்டன.

சுற்றுச்சூழல் காடுகள் மற்றும்காலநிலைமாற்றம்அமைச்சகம்(MOEF & CC), இந்திய தரக்கட்டுப்பாடு நிறுவனம் (IS Code) வழிகாட்டுதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு குறிப்பீடுகளின் படி(TOR), தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு, குளிர்காலம் (டிசம்பர் 2024 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை) திரட்டப்பட்டுள்ளன.

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

முதன்மை தரவு சேகரிப்பு கள கண்காணிப்பு மூலம் செய்யப்பட்டது மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு வெளியிடப்பட்ட ஆதாரங்கள் மற்றும் அரசாங்க ஆவணங்களிலிருந்து பெறப்பட்டது. இந்த அத்தியாயத்தின் மூலம் விரிவுபடுத்தப்பட்ட அடிப்படை தரவு சேகரிப்பின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

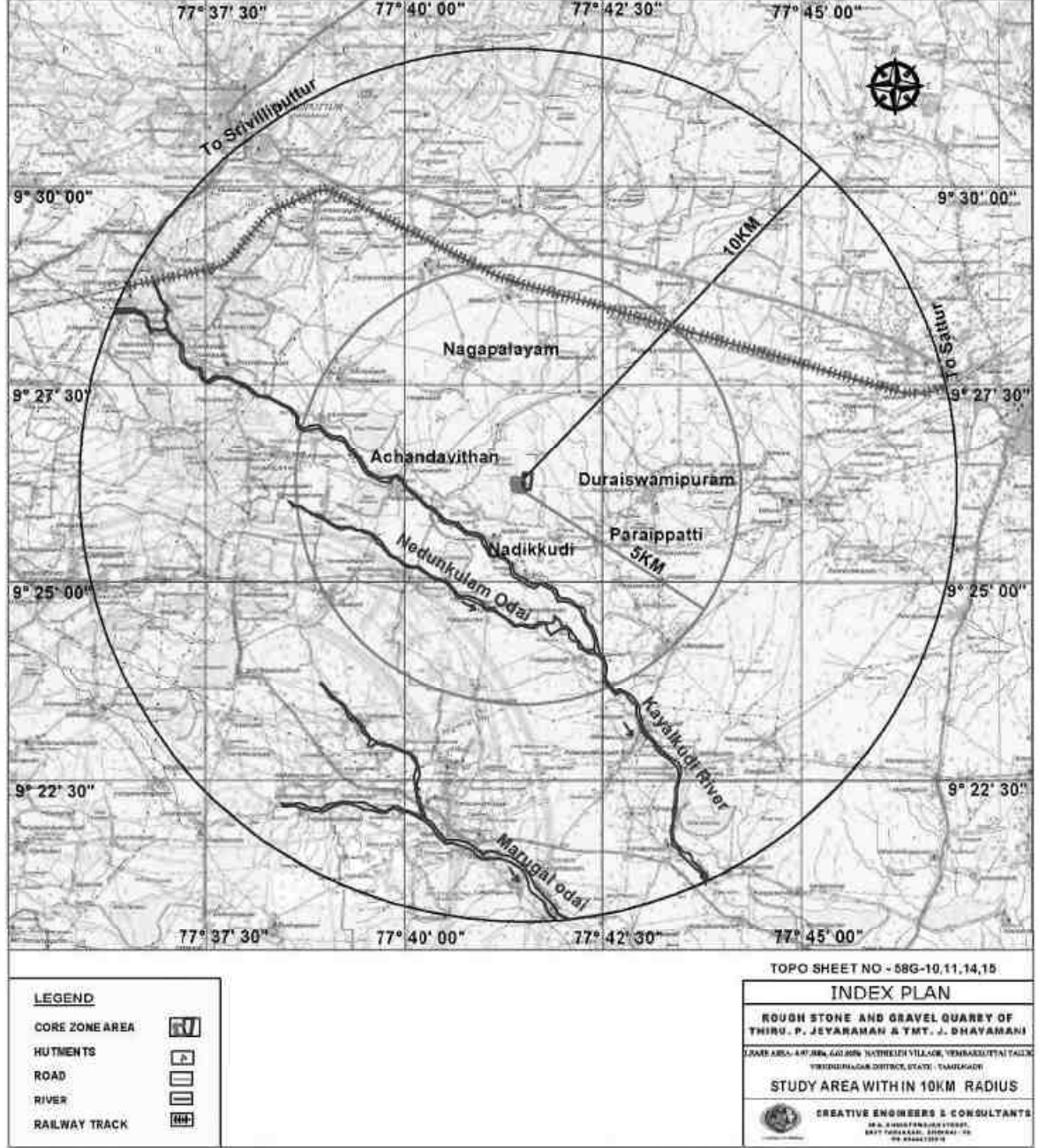
அட்டவணை 3.1 : அடிப்படைத் தரவு வகை

வரிசை எண்	ஆய்வுகள்	அளவுருக்கள் / ஆய்வு	இடம்
1	சமூக பொருளாதார சூழல்	2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி மக்கள்தொகை தரவு மாதிரி ஆய்வு	ஆய்வு பகுதி மற்றும் ஆய்வு பகுதி ஆய்வு பகுதி
2	வானிலையியல்	IMD, விருதுநகர் மழைப்பொழிவு தரவு வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை	விருதுநகர் 1 பிரதிநிதித்துவ இடம்
3	காற்றின் தன்மை	PM10, PM2.5, SO2, NOx, CO	1 ஆய்வு பகுதி, 5 ஆய்வு பகுதி
4	நீர் தன்மை	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் அளவுருக்கள்	1 ஆய்வு பகுதி, 5 ஆய்வு பகுதி
5	ஒலிச்சூழல்	சுற்றுப்புற சத்தம்	1 ஆய்வு பகுதி, 5 ஆய்வு பகுதி
6	மண்ணின் தரம்	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் அளவுருக்கள்	1 ஆய்வு பகுதி, 3 ஆய்வு பகுதி
7	நிலச்சூழல்	RS செயற்கைக்கோளைப் பயன்படுத்தி 10 கி.மீ ஆய்வுப் பகுதிக்குள் நில பயன்பாட்டு முறை 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் நில பயன்பாடு	ஆய்வு பகுதி ஆய்வு பகுதி மற்றும் ஆய்வு பகுதி
8	உயிரியல் சூழல்	தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்	ஆய்வு பகுதி மற்றும் ஆய்வு பகுதி
9	நீரியல் & நீர் புவியியல்	இப்பகுதியின் நீர்வளவியல் விவரக்குறிப்பு	ஆய்வு பகுதி மற்றும் ஆய்வு பகுதி



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3.1 : ஆய்வுப் பகுதி வரைபடம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 3.2 : ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு

வ. எண்	துகள்கள்	விவரங்கள்	
		திருமதி ஜெ.தவமணி	திரு. பெ.ஜெயராமன்
1	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	(SH-183)- சிவகாசி - ஆலங்குளம்- 4.9Km- (SE)	(SH-183)- சிவகாசி - ஆலங்குளம்- 4.9Km-(SE)
2	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	சிவகாசி ஆர்.எஸ் - 11 கி.மீ - (வடகிழக்கு)	சிவகாசி ஆர்.எஸ் - 11 கி.மீ - (வடகிழக்கு)
3	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	மதுரை - 62 கி.மீ - (வடகிழக்கு)	மதுரை - 62 கி.மீ - (வடகிழக்கு)
4	அருகிலுள்ள முக்கிய நீர்நிலைகள்	ஓடை-187மீ-டபிள்யூ, ஓடை-270மீ-இ, கண்மாய்-300மீ-எஸ், காயல்குடி ஆறு -1.4கிமீ (SW), மருகல் ஓடை - 8.5கிமீ-(SW)	ஓடை-50மீ பாதுகாப்பு மேற்கு பகுதியில், கண்மாய்-300மீ-எஸ், காயல்குடி ஆறு -1.3கிமீ (SW), மருகல் ஓடை-8.5கிமீ-(SW) ஆகிய இடங்களில் விடப்பட்டுள்ளது.
5	அருகிலுள்ள கிராமங்கள்	நதிக்குடி - 1.2கிமீ -(SW), பாறைப்பட்டி- 1.6கிமீ -(SE), துரைசுவாமிபுரம் - 2.7km - (E), நாகபாளையம்- 2.8Km -(NW)- 2.8Km - (NW)	நதிக்குடி - 1.2கிமீ -(SW), பாறைப்பட்டி- 1.6கிமீ -(SE), துரைசுவாமிபுரம் - 2.7km - (E), நாகபாளையம்- 2.8Km -(NW)- 2.8Km -(NW)
6	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	10மீ சுற்றளவில் இல்லை	10மீ சுற்றளவில் இல்லை
7	அறிவிக்கப்பட்ட தொல்பொருள் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள், நினைவுச்சின்னங்கள்	10மீ சுற்றளவில் இல்லை	10மீ சுற்றளவில் இல்லை
8	வரலாற்று மற்றும் சுற்றுலா ஆர்வமுள்ள உள்ளூர் இடங்கள்	10மீ சுற்றளவில் இல்லை	10மீ சுற்றளவில் இல்லை
9	சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள், வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972 இன் படி பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் (புலிகள் சரணாலயம், யானைகள் சரணாலயம், உயிர்க்கோளங்கள், தேசிய பூங்காக்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள், சமூக சரணாலயங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு சரணாலயங்கள்)	10மீ சுற்றளவில் இல்லை	10மீ சுற்றளவில் இல்லை
10	ஒதுக்கப்பட்ட / பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
11	பாதுகாப்பு நிறுவனங்கள்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
12	நில அதிர்வு மண்டலம்	மண்டலம் - II (குறைந்த செயல்பாடு)	மண்டலம் - II (குறைந்த செயல்பாடு)
13	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள பிற தொழில்கள்	கிரவுடர்கள், கல் குவாரிகள், தீப்பெட்டி, பட்டாசு தொழிற்சாலைகள் தவிர வேறு எந்த பெரிய தொழில்களும் ஆய்வுப் பகுதியில் இல்லை.	கிரவுடர்கள், கல் குவாரிகள், தீப்பெட்டி, பட்டாசு தொழிற்சாலைகள் தவிர வேறு எந்த பெரிய தொழில்களும் ஆய்வுப் பகுதியில் இல்லை.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.2 சமூக-பொருளாதார கட்டமைப்புகள்:

3.2.1 அறிமுகம்:

ஆய்வுப் பகுதியின் சமூக-பொருளாதார விவரங்கள் சேகரிக்க கீழ்க்கண்ட வழிமுறைகள் பின்பற்றப்பட்டன:

- ஒருங்கிணைந்த தாலுகா வரைபடத்திலிருந்து ஆய்வு பகுதி வரைபடத்தில் உள்ள கிராமங்களை அடையாளம் காணுதல்.
- மாதிரி கணக்கெடுப்பு, கிராமக் கூட்டங்கள் மற்றும் கவனம் செலுத்திய குழு விவாதம் மூலம் முதன்மைத் தரவுகளைச் சேகரித்தல்.
- NIC 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தரவு மூலம் அந்தப் பகுதியில் வரும் கிராமங்களின் மக்கள்தொகை அமைப்பைச் சேகரித்தல்.
- NIC 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தரவு மூலம் ஆய்வுப் பகுதியில் வரும் கிராமங்களின் தொழில் அமைப்பு.
- NIC 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தரவுகளின் மூலம் ஆய்வுப் பகுதியில் வரும் கிராமங்களில் கிடைக்கும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள். ஆய்வின் கண்டுபிடிப்புகள் கீழே விளக்கப்பட்டுள்ளன:

3.2.2 இரண்டாம் நிலை தரவு விளக்கம்:

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை தாலுகா, நாத்திகுடி கிராமத்தில் முன்மொழியப்பட்ட கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைந்துள்ளது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தரவுகளின் அடிப்படையில், 10 கி.மீ சுற்றளவில் ராஜபாளையம், சிவகாசி, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் ஆகிய மூன்று தாலுகாக்களிலிருந்து 28 கிராமப்புற கிராமங்கள் மற்றும் 7 நகர்ப்புற பகுதிகள் உள்ளன. ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 3.3 : ஆய்வுப் பகுதியின் சமூக, பொருளாதார மற்றும் மக்கள்தொகை விவரக்குறிப்பு

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



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

விவரங்கள்	மக்கள் தொகை	சதவீதம்
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

இந்த 28 கிராமப்புற கிராமங்கள் மற்றும் 7 நகர்ப்புறங்களின் மொத்த மக்கள் தொகை **270954**, இதில் ஆண் மக்கள் தொகை 134570 (49.67%) மற்றும் ஆண் மக்கள் தொகை 136384 (50.33%). இது ஆண் மற்றும் பெண் மக்கள் தொகை விகிதம் கிட்டத்தட்ட சமமாக இருப்பதைக் காட்டுகிறது. மொத்த மக்கள் தொகையில் 0.11% பேர் பட்டியல் பழங்குடியினரும், 17.86% பேர் பட்டியல் சாதியினரும், மீதமுள்ள 82.03% பேர் பிற சாதியினரும் ஆவர். மொத்த மக்கள் தொகையில், 73.08% பேர் கல்வியறிவு பெற்றவர்கள்.

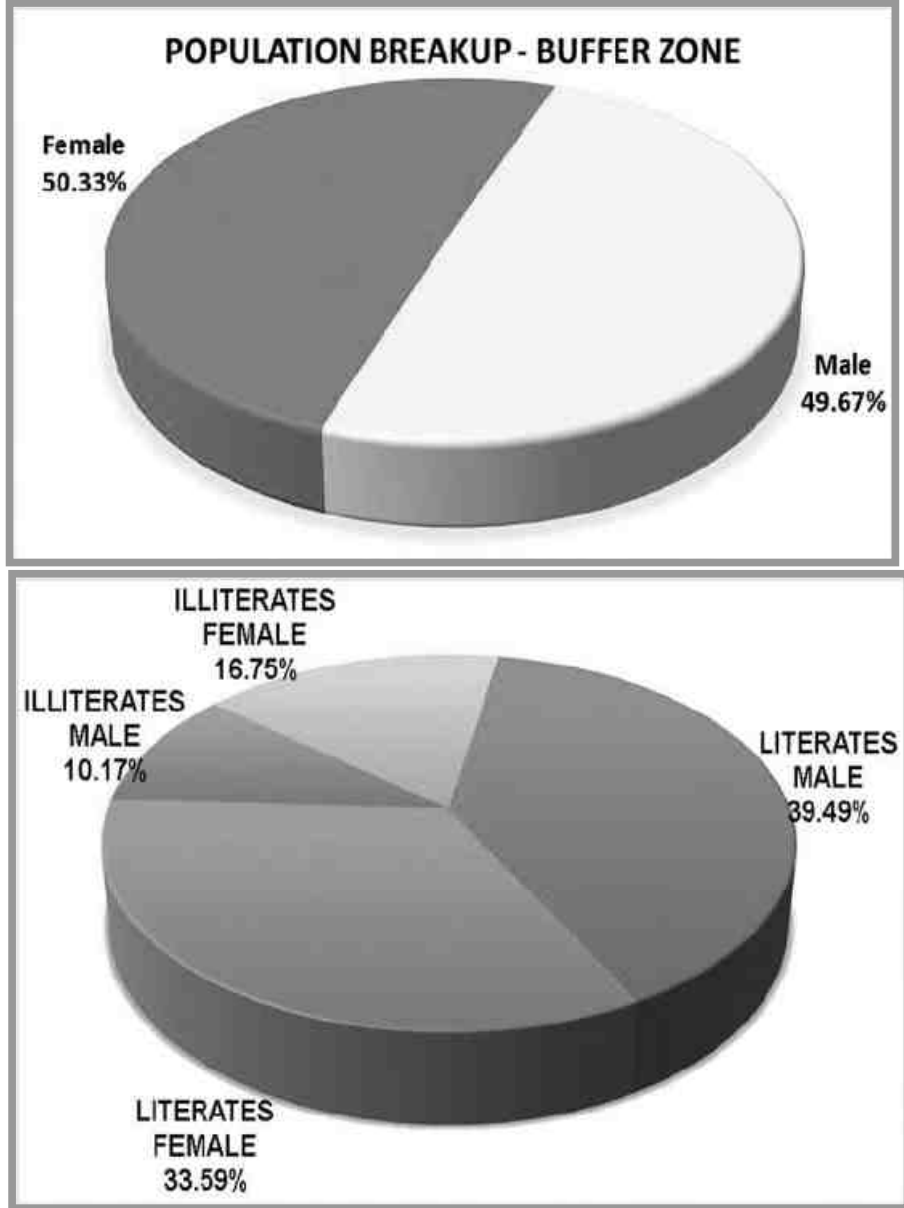
மொத்த மக்கள் தொகையில், 39.49% ஆண்கள் எழுத்தறிவு பெற்றவர்களாகவும், 33.59% பெண்கள் எழுத்தறிவு பெற்றவர்களாகவும் உள்ளனர். இதன் மூலம், ஆண் எழுத்தறிவு பெற்றவர்கள் பெண் எழுத்தறிவு பெற்றவர்களை விட சற்று அதிகமாக உள்ளனர். மொத்தத்தில், எழுத்தறிவு இல்லாதவர்கள் 26.92% பேர் உள்ளனர், இதில் பெண்கள் 16.75% பேரும், ஆண்கள் 10.17% பேரும் உள்ளனர். பெண்களில் எழுத்தறிவின்மை ஆண் மக்கள்தொகையை விட அதிகமாக உள்ளது.

கிராம வாரியான மக்கள் தொகை, எழுத்தறிவு நிலைகள் மற்றும் தொழில் கட்டமைப்பு விவரங்கள் இணைப்பு 4 மற்றும் 5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஆய்வு பகுதியில் உள்ள மக்கள்தொகை அமைப்பு படம் எண் - 3.2 இல் வரைபட ரீதியாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது .

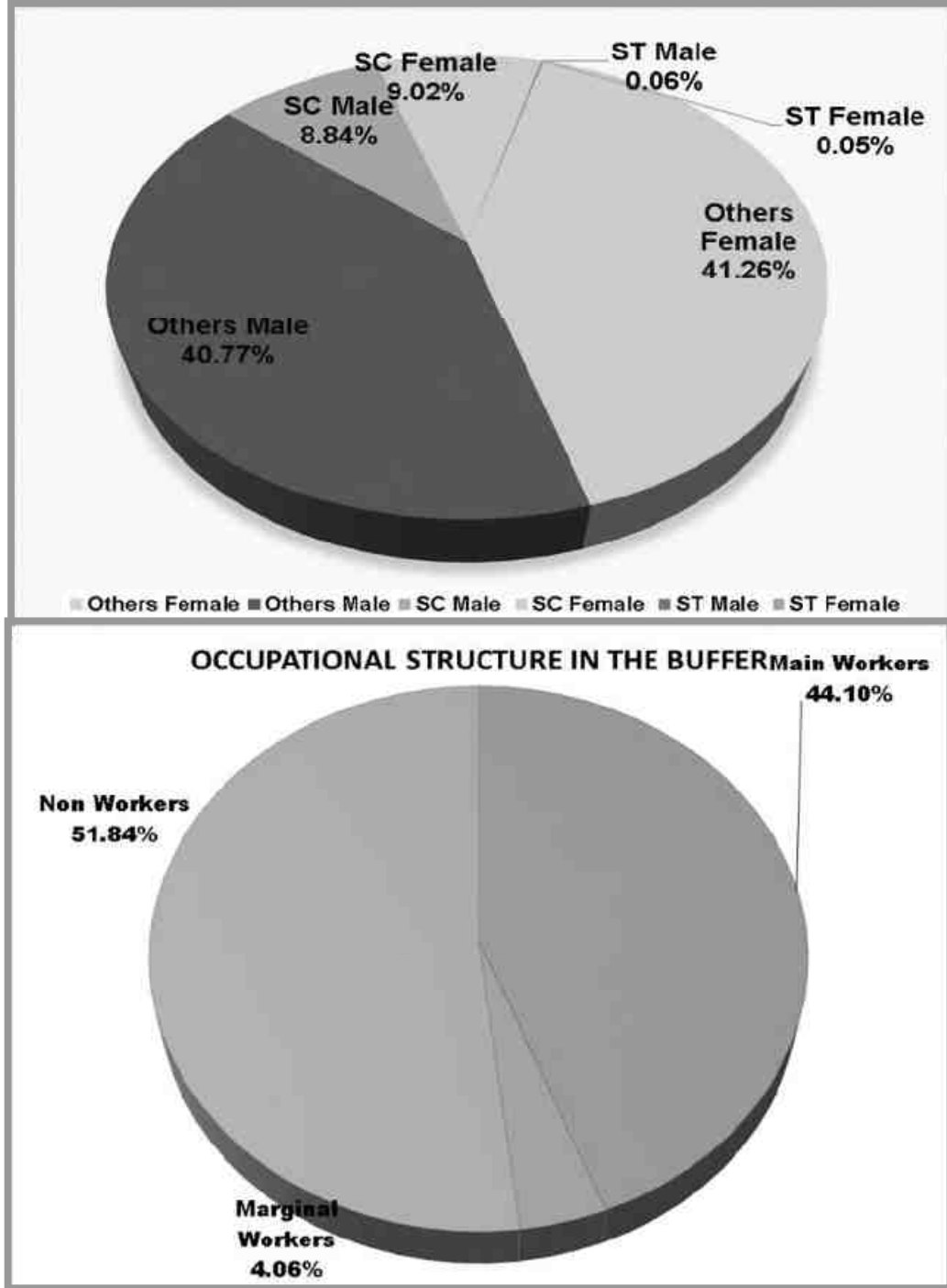


சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3.2 : ஆய்வுப் பகுதியில் சமூக அமைப்பு விபரம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.2.3 வசதிகளின் விவரங்கள்:

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தரவுகளின் அடிப்படையில், கல்வி வசதிகள் குறித்து, 28 கிராமப்புற கிராமங்களில் 25 கிராமப்புற கிராமங்களில் கல்வி வசதிகள் உள்ளன. இந்த 25 கிராமப்புற கிராமங்களில் மொத்தம் 92 தொடக்கப் பள்ளிகள் செயல்படுகின்றன. அவற்றில் 5 கிராமங்களில் 1 தொடக்கப் பள்ளி, 3 கிராமங்களில் 2 தொடக்கப் பள்ளிகள், 7 கிராமங்களில் 3 தொடக்கப் பள்ளிகள், 1 கிராமங்களில் 4 தொடக்கப் பள்ளிகள், 2 கிராமங்களில் 5 தொடக்கப் பள்ளிகள், 4 கிராமங்களில் 6 தொடக்கப் பள்ளிகள், 2 கிராமங்களில் 7 தொடக்கப் பள்ளிகள் மற்றும் 1 கிராமத்தில் 8 தொடக்கப் பள்ளிகள் உள்ளன. கல்வி வசதிகளைப் பொறுத்தவரை, தொடக்கப் பள்ளி நிலை முதல் மூத்த மேல்நிலைப் பள்ளி நிலை வரை, இப்பகுதியில் சில பள்ளிகள் உள்ளன. இருப்பினும், இதைத் தாண்டி, ஆய்வு பகுதியில் கல்லூரி அளவிலான வசதி கிடைக்கவில்லை. 28 கிராமங்களில், 18 கிராமங்களில் ஆரம்ப சுகாதார துணை மையங்கள் உள்ளன. அருகிலுள்ள பெரிய நகரங்களில் சிறந்த மருத்துவ வசதிகள் கிடைக்கின்றன.

அட்டவணை 3.4 : ஆய்வு பகுதியில் கிராமப்புற கிராமங்களில் உள்ள தொடக்கப் பள்ளிகள்

வரிசை எண்	கிராமங்களின் எண்ணிக்கை	தொடக்கப் பள்ளிகளின் எண்ணிக்கை	மொத்தம்
1	3	0	0
2	5	1	5
3	3	2	6
4	7	3	21
5	1	4	4
6	2	5	10
7	4	6	24
8	2	7	14
9	1	8	8
மொத்தம்	28		92

அட்டவணை 3.5 : கல்வி வசதி

விவரங்கள்	கிராமத்தில் கிடைக்கும்
அரசு தொடக்கப்பள்ளி	25
அரசு நடுநிலைப்பள்ளி	17
அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி	9
அரசு மூத்த மேல்நிலைப் பள்ளி	4
அரசு கலை மற்றும் அறிவியல் பட்டப்படிப்பு கல்லூரி	0
அரசு பொறியியல் கல்லூரி	0
அரசு மருத்துவக் கல்லூரி	0
அரசு மேலாண்மை நிறுவனம்	0
அரசு பாலிடெக்னிக்	0
அரசு தொழிற்பயிற்சி பள்ளி/ஐ.டி.ஐ.	0



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 3. 6 : சுகாதார வசதிகள்

துகள்கள்	கிராமத்தில் கிடைக்கும்
சமூக சுகாதார மையம்	2
ஆரம்ப சுகாதார மையம்	6
முதன்மை சுகாதார துணை மையம்	18
மகப்பேறு மற்றும் குழந்தைகள் நல மையம்	10
காசநோய் மருத்துவமனை	6
மருத்துவமனை அலோபதி	0
மருத்துவமனை மாற்று மருத்துவம்	0
மருந்தகம்	6
கால்நடை மருத்துவமனை	7
மொபைல் ஹெல்த் கிளினிக்	0
குடும்ப நல மையம்	6

அட்டவணை 3. 7 : உள்கட்டமைப்பு வசதிகள்

விவரங்கள்	கிராமத்தில் கிடைக்கும்
குழாய் நீர் சிகிச்சை	28
மூடப்பட்ட கிணறு	10
கை பம்பு	19
குழாய் கிணறுகள்/ஆழ்துளை கிணறு	25
தபால் அலுவலகம்	3
பேருந்து சேவைகள்	18
ரயில் நிலையம்	2
வணிக வங்கி	6
கூட்டுறவு வங்கி	12

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி ஆய்வு பகுதியில் கிடைக்கும் கல்வி, மருத்துவம் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் இணைப்புகள்- 6-8 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இருப்பினும், தற்போது இந்தப் பகுதியில் உள்ள வசதிகளில் நிறைய முன்னேற்றங்கள் காணப்படுகின்றன.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.2.4 மாதிரி கணக்கெடுப்பு:

3.2.4.1 நோக்கம்:

இந்த ஆய்வின் நோக்கம், தற்போதைய சமூக-பொருளாதார நிலை, அந்தப் பகுதியில் இருக்கும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளின் கிடைக்கும் தன்மை மற்றும் திட்டத்தின் புறநகர் கிராமங்களில் உள்ள மக்களின் தேவைகளை அறிந்து கொள்வது, உள்ளூர் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்யும் குறிப்பிட்ட தேவைகள் தொடர்பான செயல்படுத்தக்கூடிய எதிர்கால CER திட்டத்தை வழங்குவதாகும்.

3.2.4.2 அணுகுமுறை:

அருகிலுள்ள கிராமங்களுக்குச் சென்று, மக்களின் சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள், சிறந்த வாழ்க்கைக்கான விருப்பங்கள் மற்றும் தேவைகள் குறித்து ஆய்வு மேற்கொண்டு, தொடர்புடைய தரவுகளைச் சேகரித்தனர். கிராமத்தின் ஒட்டுமொத்த சூழ்நிலையையும், அவர்களின் சமூக பொருளாதார பிரச்சினைகள் மற்றும் ஒட்டுமொத்த சமூகத்தின் அபிலாஷைகள், விருப்பங்களையும் படம்பிடிக்க கிராமங்களில் முறைசாரா கலந்துரையாடல்கள் நடத்தப்பட்டன.

ஆய்வின் முக்கிய விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

- ஆய்வுப் பகுதி வறண்ட, தரிசு நிலமாகும். குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முக்கிய ஆக்கிரமிப்பாகும்.
- மழைக்காலத்தின் போது தோட்டப் பயிர்கள் மற்றும் விவசாய நிலங்கள் காணப்படுகின்றன.
- பெரும்பாலான மக்கள் சிறு விவசாயிகள், மற்றவர்கள் அருகிலுள்ள நொறுக்கிகள், சுரங்கம், தொடர்புடைய தொழில்கள் மற்றும் கிரேக்கர்கள், தீப்பெட்டி, பட்டாசு தொழிற்சாலைகளில் வேலை செய்கிறார்கள்.
- விவசாயம் பெரும்பாலும் மழையை நம்பியே அமைந்திருப்பதாலும், சில மாதங்களுக்கு மட்டுமே தண்ணீர் கிடைப்பதாலும், மீதமுள்ள நேரத்தில் அவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் குறைவு. கட்டுமானத் தொழிலாளர்கள், விற்பனையாளர்கள் போன்றோர் பிற தொழில்களில் அடங்குவர்.
- பருவமழை அல்லாத காலங்களில் விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு ஆழ்துளை கிணறு முக்கிய ஆதாரமாகும். OHTகள், தரைமட்ட தொட்டிகள், பொது குழாய்கள் உள்ளன.
- தொடக்கப்பள்ளி முதல் உயர்நிலைப்பள்ளி வரை கல்வி வசதிகள் உள்ளூரில் கிடைக்கின்றன.
- அடிப்படை மருத்துவ வசதிகள் உள்ளூரில் கிடைக்கின்றன.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.2. 4.3 அடையாளம் காணப்பட்ட CER செயல்பாடுகள்:

கணக்கெடுப்பின் அடிப்படையில் பின்வரும் செயல்பாடுகள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன, அவை உள்ளூர் மக்களின் தேவைகள் மற்றும் தேவைகளின் அடிப்படையில் மாற்றியமைக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும்:

- அருகிலுள்ள பள்ளியில் RO தண்ணீர் வசதி, சுற்றுச்சுவர் ஓவியம் வரைதல், சுகாதார வசதிகளை மேம்படுத்துதல் போன்ற வசதிகளை மேம்படுத்துதல்.
- சாலை மேம்பாட்டுப் பணிகள்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.3 தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் தரம்

3.3.1 வானிலையியல்

3.3.1.1 பொது:

ஒரு பகுதியில் உள்ள வானிலை நிலைமைகள் வளிமண்டலத்தில் வெளியிடப்படும் காற்று மாசுபடுத்திகளின் பரவலை ஒழுங்குபடுத்துகின்றன. முக்கிய மாறிகள் கிடைமட்ட வெப்பச்சலன போக்குவரத்து அதாவது காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை மற்றும் செங்குத்து வெப்பச்சலன போக்குவரத்து, அதாவது கலவை உயரம், நிலைத்தன்மை வகுப்பு மற்றும் பகுதியின் நிலப்பரப்பு.

3.3.1.2 வரலாற்று வானிலை தரவு:

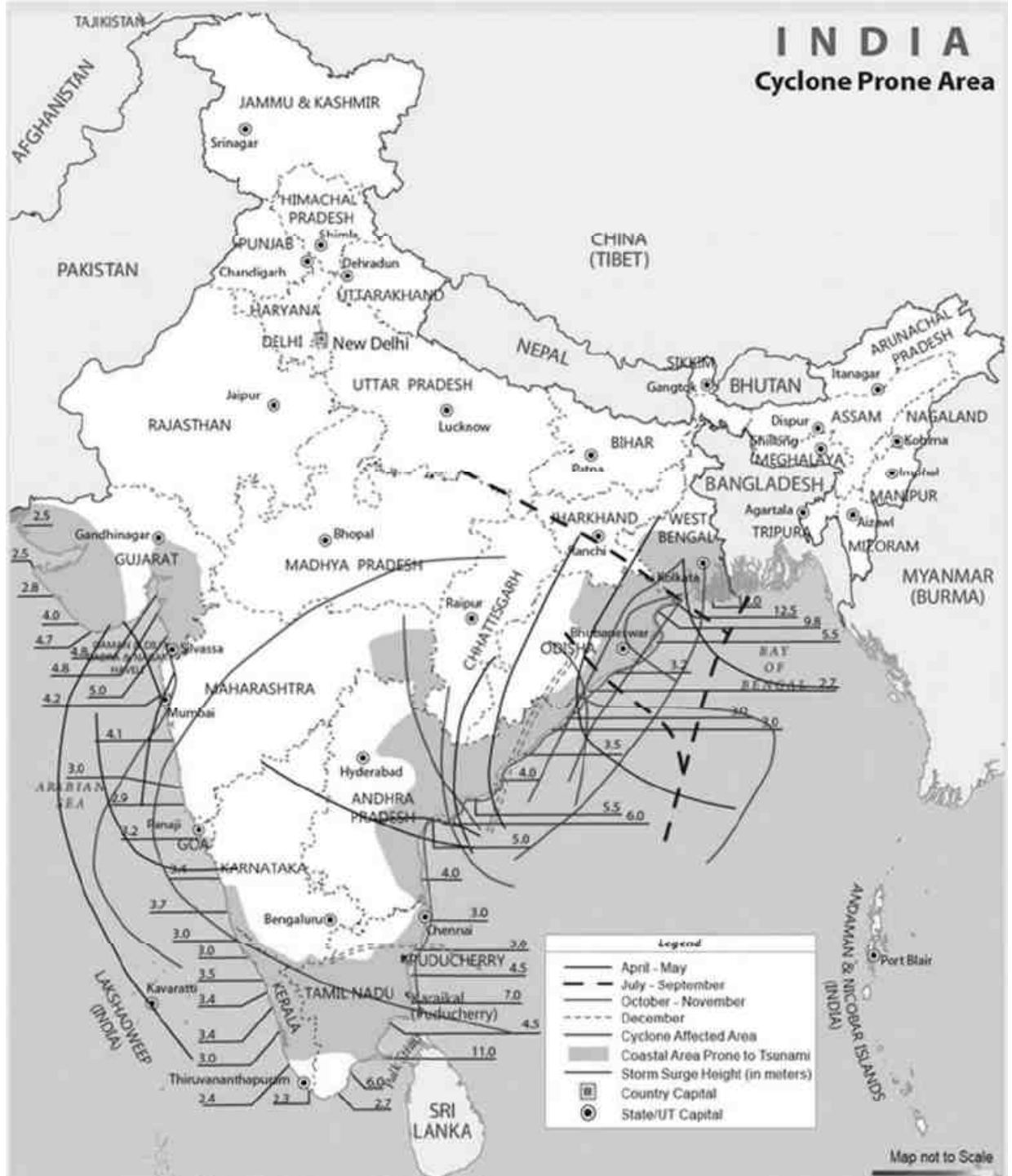
அ. சூறாவளி மற்றும் தாழ்வுகள்

வங்காள விரிகுடாவில் உருவாகும் சூறாவளி புயல்கள் மற்றும் காற்றழுத்த தாழ்வுகள் இந்தியாவின் கிழக்கு கடற்கரையை பாதிக்கின்றன. ஜனவரி முதல் மார்ச் வரை தெற்கு வங்காள விரிகுடாவில் உருவாகும் தனிமைப்படுத்தப்பட்டவை மேற்கு-வடமேற்கு நோக்கி நகர்ந்து தமிழக கடற்கரையைத் தாக்கும். ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதங்களில், தெற்கு மற்றும் அதை ஒட்டிய மத்திய விரிகுடாவில் உருவாகும் புயல்கள் மற்றும் காற்றழுத்த தாழ்வுகள் முதலில் வடமேற்கு, பின்னர் வடக்கு நோக்கி நகர்ந்து பின்னர் வடகிழக்குக்குத் திரும்பி ஏப்ரல் மாதத்தில் அரக்கன் கடற்கரையையும் மே மாதத்தில் ஆந்திரப் பிரதேசம் (ஏபி)-ஒரிசா-மேற்கு வங்கம் (மேற்கு வங்கம்)-வங்காளதேச கடற்கரையையும் தாக்கும். பெரும்பாலான பருவமழை (ஜூன் - செப்டம்பர்) புயல்கள் மத்திய மற்றும் வடக்கு விரிகுடாவில் உருவாகி மேற்கு - வடமேற்கு நோக்கி நகர்ந்து ஆந்திர - ஒரிசா - மேற்கு வங்கக் கடற்கரைகளைப் பாதிக்கின்றன. பருவமழைக்குப் பிறகு (அக்டோபர் - டிசம்பர்) புயல்கள் பெரும்பாலும் தெற்கு மற்றும் மத்திய விரிகுடாவில் உருவாகின்றன, 150 முதல் 180 வடக்கு வரை மீண்டும் திரும்பி தமிழ்நாடு - ஆந்திர - ஒரிசா - மேற்கு வங்கம் - வங்காளதேச கடற்கரைகளைப் பாதிக்கின்றன. படம் எண் - 3.3, கடந்த 75 ஆண்டுகளில் அக்டோபர், நவம்பர் மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களில் இந்திய கடற்கரையைத் தாக்கிய சூறாவளி புயல்களின் வரலாற்றை சித்தரிக்கிறது. (மூலம்: இந்தியாவின் பாதிப்பு அட்லஸ் தொடர், மேலே உள்ள படம் www.maps of india.com இலிருந்து அணுகப்பட்டது) . கிழக்கு கடற்கரை ஆண்டு முழுவதும் சூறாவளி புயல்களுக்கு ஆளாகிறது, ஆனால் பெரும்பாலும் இவை தென்மேற்குக்கு முன், அதாவது மே மாதத்தில் மற்றும் தென்மேற்கு பருவமழைக்குப் பிறகு, அதாவது அக்டோபர் மற்றும் நவம்பர் மாதங்களில் ஏற்படும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3.3 : சூறாவளி பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள்

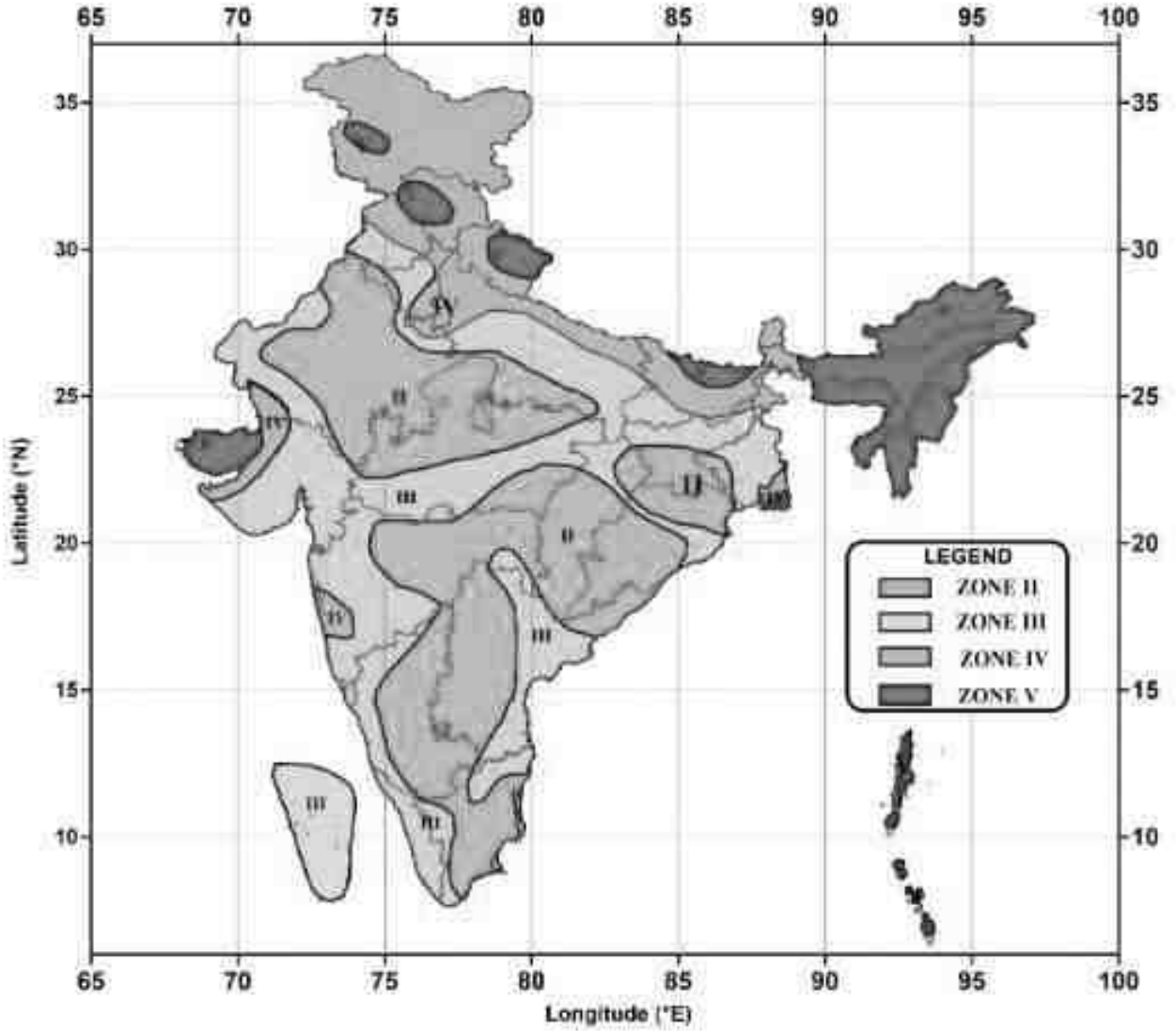


சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

ஆ. நில அதிர்வு தரவு

படம் எண் - 3.4 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி இந்தியாவின் நில அதிர்வு மண்டல வரைபடத்திலிருந்து, திட்ட தளம் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதி மண்டலம் - II இல் வருவதையும், அது மிகக் குறைந்த செயல்பாட்டு மண்டலமாக விவரிக்கப்படுவதையும் காணலாம்.

படம் 3.4 : இந்தியாவின் நில அதிர்வு மண்டல வரைபடம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

C. காலநிலை மற்றும் மழைப்பொழிவு தரவு:

வெப்பநிலை: பிப்ரவரி மாதத்தின் நடுப்பகுதியில் இருந்து, வெப்பநிலை சீராக அதிகரிக்கிறது. மே மற்றும் ஜூன் மாதங்களில் வானிலை மிகவும் வெப்பமாக இருக்கும், மேலும் அதிகபட்ச வெப்பநிலை சில நேரங்களில் 40° செல்சியஸை எட்டும். மே மாத இறுதியில் அல்லது ஜூன் தொடக்கத்தில் தென்மேற்கு பருவமழை தொடங்கியவுடன், வெப்பநிலையில் சிறிது குறைவு காணப்படுகிறது.

மேகமூட்டம்: ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதங்களில், பல நாட்களில் இடியுடன் கூடிய மழை பெய்யும் போது, மதிய வேளைகளில் வானம் அதிக மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழைக் காலங்களில், வானம் அதிக மேகமூட்டத்துடன் அல்லது மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும்.

காற்று: பொதுவாக லேசானது முதல் மிதமான வலிமையும், வடமேற்கு-தென்மேற்கு திசையிலும், நேர்மாறாகவும் வீசும். மே மற்றும் செப்டம்பர் மாதங்களுக்கு இடையில் காற்று முக்கியமாக வடக்கு மேற்கு அல்லது மேற்கு திசையிலிருந்து வீசும். அக்டோபர் முதல் பிப்ரவரி வரை காற்று முக்கியமாக வடகிழக்கு அல்லது வடக்கு திசையிலிருந்து வீசும்.

மழைப்பொழிவு: முக்கிய மழைக்காலம் அக்டோபர் முதல் ஜனவரி நடுப்பகுதி வரை ஆகும். நவம்பர் பொதுவாக அதிக மழை பெய்யும் மாதமாகும். 2011 - 2020 வரையிலான சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு தரவு அட்டவணை எண் 3.8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

விருதுநகர், இந்திய வானிலை ஆய்வு மையத்தால் 2011 முதல் 2020 வரையிலான காலகட்டத்திற்கான மழைப்பொழிவுத் தரவுகள் அட்டவணை எண்.3.8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. மழைப்பொழிவு வரைபடங்கள் படம் எண் - 3. 5 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன . மற்றும் 3.6.

அட்டவணை 3. 8 : சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு தரவு (2011-2020)

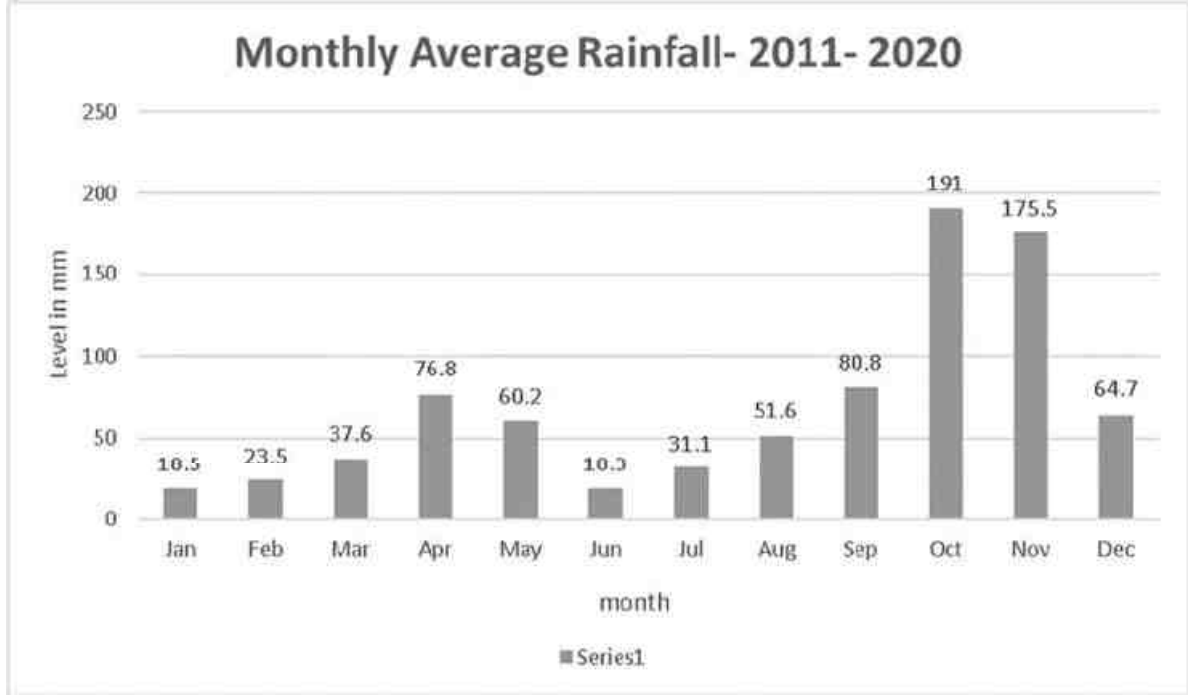
YEAR	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Total Rainfall
2011	85.49	162.8	109.57	201.3	119.75	392.46	313.13	227.99	199.02	146.11	190.62	197.52	2345.76
2012	16.29	18.37	76.82	297.85	81.31	192.98	223.09	287.28	155.75	234.49	127.34	14.38	1725.95
2013	10.22	43.85	46.9	14.44	27.26	15.48	2.4	115.17	43.3	118.37	68.61	84.27	590.27
2014	11.2	2.25	7.42	14.03	187.33	9.68	9	78.69	65.2	217.23	146.17	55.08	803.28
2015	4.45	3.43	31.39	95.62	114.89	17.83	28.19	53.96	84.73	103.78	279.24	140.03	957.54
2016	0.24	0.03	1.71	5.88	85.2	16.88	69.79	39.75	47.21	66.65	49.6	60.33	443.27
2017	20.72	2.81	15.1	3.18	32.84	7.88	27.54	42.11	62.59	40.74	42.35	17	314.86
2018	0.74	1.28	11.62	21.13	66.02	14.49	33.67	41.94	47.92	134.91	68.92	7.28	449.92
2019	5.08	2.26	3.23	2.33	4.5	17.83	18.5	71.16	163.58	251.1	109.63	88.91	738.11
2020	3.87	0.48	0.11	24.2	69.81	32.41	40.51	45.93	94.14	138.83	241.45	139.88	831.62
NORMAL	18.5	23.5	37.6	76.8	60.2	18.3	31.1	51.6	80.8	191	175.5	64.7	829.6

ஆதாரம் - விருதுநகர் மாவட்டம், IMD

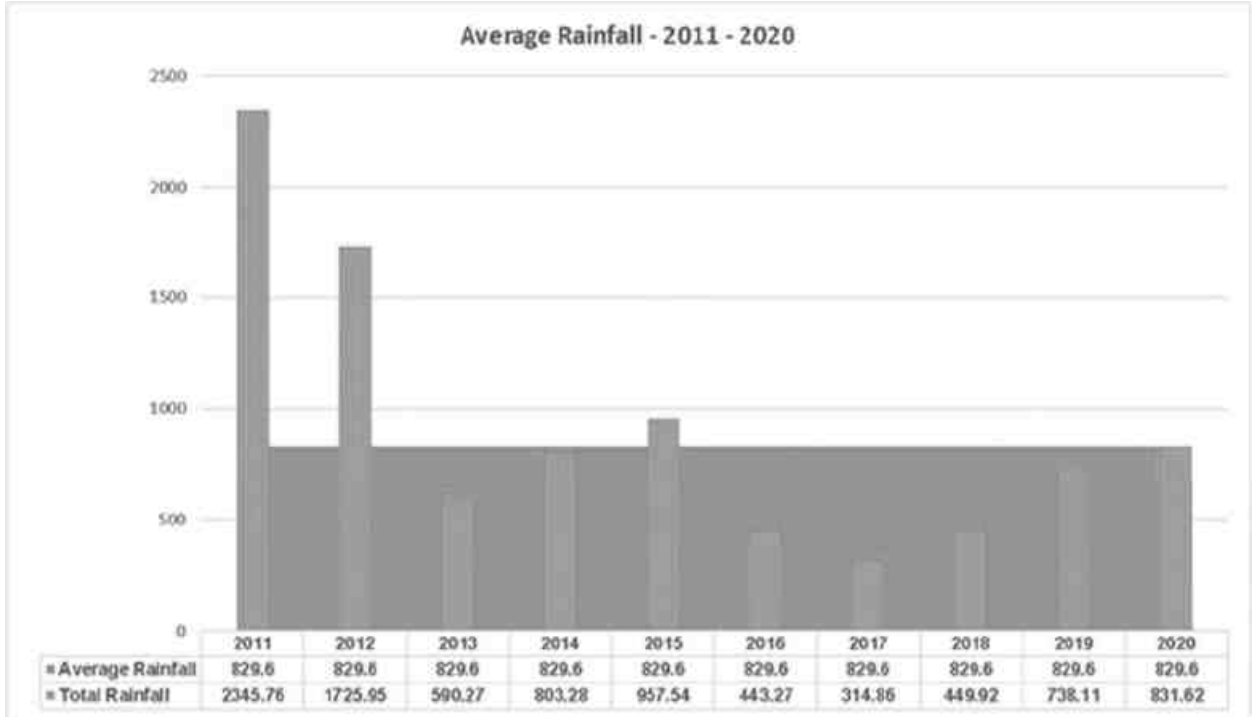


சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3.5 : மொத்த மழைப்பொழிவு



படம் 3.6 : சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.3.1.3 தளத்தின் குறிப்பிட்ட வானிலை தரவு :

கண்காணிப்பு காலம் முழுவதும் காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, சுற்றுப்புற வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் ஆகியவற்றின் தரவு பதிவிரக்கம் செய்யப்பட்டது.

தரவு பகுப்பாய்வு:

ஆய்வுக் காலத்தில் இப்பகுதியில் வெப்பநிலை 19.4 °C முதல் 35.1 °C வரை இருந்தது, அதே நேரத்தில் ஈரப்பதம் 20.0 – 95.0% வரை இருந்தது. ஆய்வுக் காலத்தில் காற்றின் வேகம் <1.8 முதல் 35.6 கிமீ/மணி வரை இருந்தது. பிரதான காற்றின் திசை ENE இலிருந்து. வானிலை தரவு அட்டவணை எண் - 3.9 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. சராசரி காற்று ரோஜா படம் எண் - 3.7 இல் சித்தரிக்கப்பட்டுள்ளது .

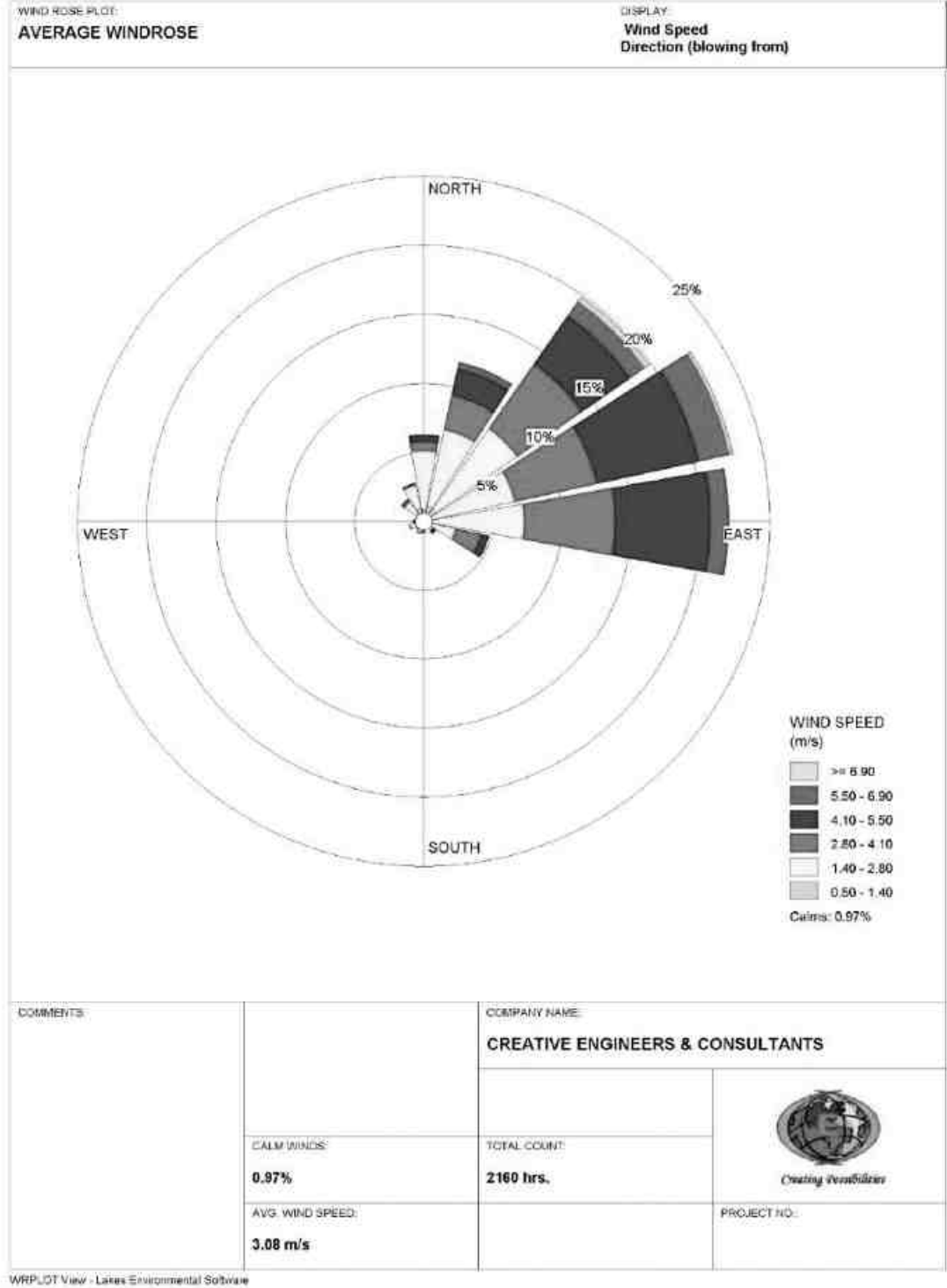
அட்டவணை 3. 9 : வானிலை தரவு

குளிர்காலம், டிசம்பர் 2024 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை)			
வரிசை எண்	அளவுருக்கள்	குறைந்த	அதிகபட்சம்
1	வெப்பநிலை °C இல்	19.4	35.1
2	% இல் ஈரப்பதம்	20.0	95.0
3	காற்றின் வேகம் கிமீ/மணியில்	<1.8	35.6
4	முக்கிய காற்று திசையில் இருந்து	ENE	



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3.7 : சராசரி காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை வரை படம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.3.2 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் (AAQ):

சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் 6 சுற்றுப்புற காற்று தர நிலையங்களின் வலையமைப்பு மூலம் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இந்தப் பகுதியில் சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு வலையமைப்பை வடிவமைப்பதற்கு பின்வரும் வழிமுறை பரிசீலிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அளவுகோல்களின் அடிப்படையில், அட்டவணை எண்.3.10 இல் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளபடி, அந்தப் பகுதியில் 6 எண்ணிக்கையிலான காற்று மாதிரி நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

- ❖ ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப்பரப்பு / நிலப்பரப்பு.
- ❖ ஆய்வுப் பகுதிக்குள் மக்கள் தொகை கொண்ட பகுதிகள்.
- ❖ படிப்புப் பகுதிக்குள் குடியிருப்பு / உணர்திறன் பகுதிகள்.
- ❖ சுற்றியுள்ள தொழில்களின் அளவு.
- ❖ பிராந்திய பின்னணி நிலைகளின் பிரதிநிதித்துவம்.
- ❖ கீழ்நோக்கிய காற்றின் திசையில் குறுக்குவெட்டு பரவலின் பிரதிநிதித்துவம்.
- ❖ பிரதான காற்றின் திசை மற்றும் காற்று முறை.

அட்டவணை 3. 10 : காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு

1.	கண்காணிப்பு காலம்	குளிர்காலம் (டிசம்பர் 2024 – பிப்ரவரி 2025)
2.	இருப்பிடத்தைக் கண்காணித்தல்	காட்டும் இருப்பிட வரைபடம் படம் எண்- 3.8 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது .
3.	முறை	
	அளவுரு	நெறிமுறை
	a. நுண்துகள்கள் (PM10)	கிராவிமெட்ரிக் (IS 5182: பகுதி 23:2017)
	b. நுண்துகள்கள் PM2.5	கிராவிமெட்ரிக் (IS 5182: பகுதி 24:2019)
	c. சல்பர் டை ஆக்சைடு	நிற அளவியல் (மேற்கு & கேக் முறை) (IS 5182: பகுதி 02: 2017)
	d. நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு	நிற அளவியல் (மாற்றியமைக்கப்பட்ட ஜெக்கப் & ஹோச்சீசர் முறை) (IS 5182: பகுதி 06:2017)
	e. கார்பன் மோனாக்சைடு	CO கண்காணிப்பு
4.	f. சிலிக்கா	நிற அளவியல் (மாலிப்டேட் முறை) NIOSH 7601 -2003
	கண்காணிப்பு அதிர்வெண்	ஒரு வாரத்தில் 2 நாட்கள், ஒரு மாதத்தில் 4 வாரங்கள் என ஒரு பருவத்தில் 3 மாதங்கள்.

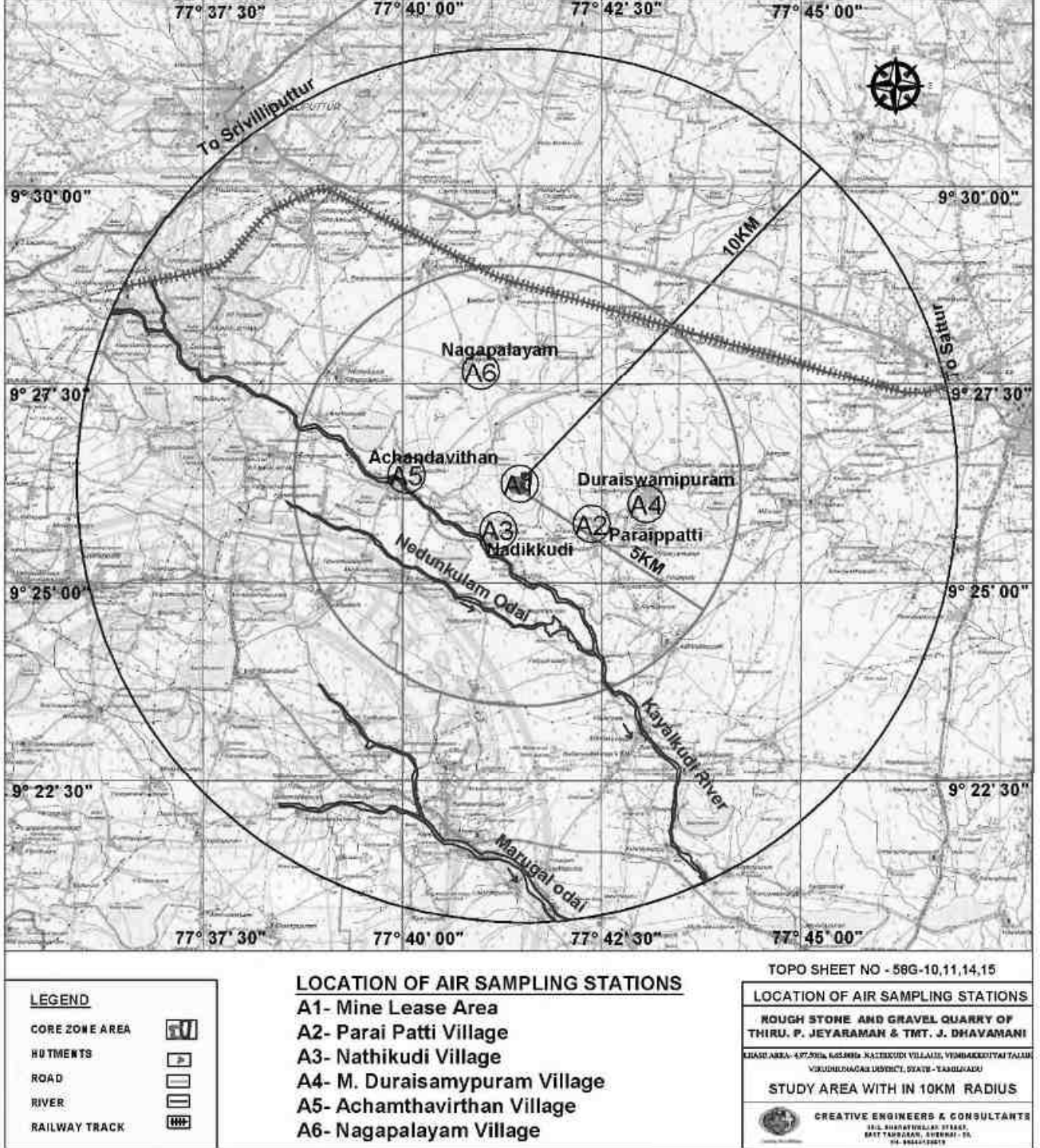
அட்டவணை 3. 11 : காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு இடங்கள்

வரிசை எண்	இருப்பிடக் குறியீடு	இடம்	குத்தகை பகுதியிலிருந்து தூரம் (கிமீ)	திசை
1	A1	சுரங்க குத்தகை பகுதி	-	-
2	A2	பாறை பட்டி கிராமம்	1.6 கி.மீ.	தென்கிழக்கு
3	A3	நதிக்குடி கிராமம்	1.2 கி.மீ.	தென்மேற்கு
4	A4	எம்.துரைசாமிபுரம் கிராமம்	2.7 கி.மீ.	கி
5	A5	அச்சம்தவிர்த்தன் கிராமம்	2.7 கி.மீ.	மே
6	A6	நாகபாளையம் கிராமம்	2.8 கி.மீ.	வடமேற்கு



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3.8 : சுற்றுப்புற காற்று தர ஆய்வு நிலையங்கள்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

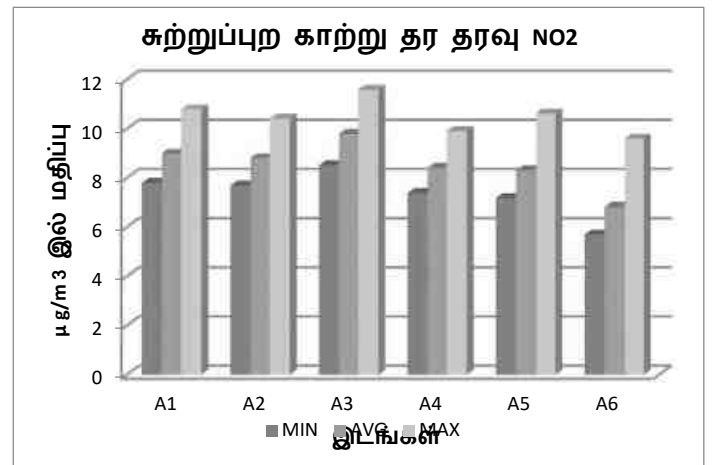
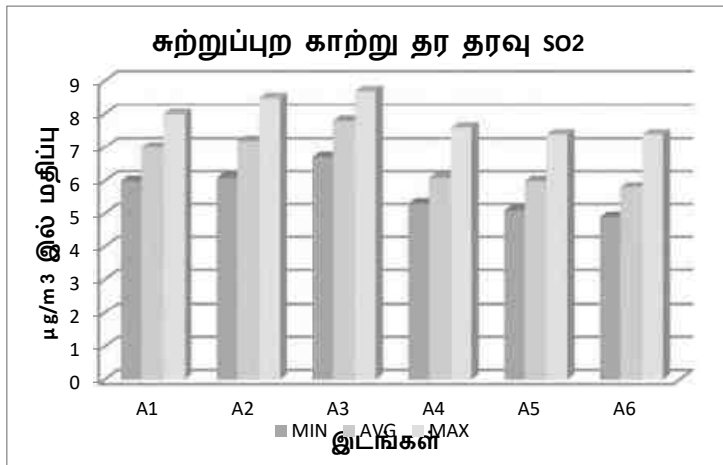
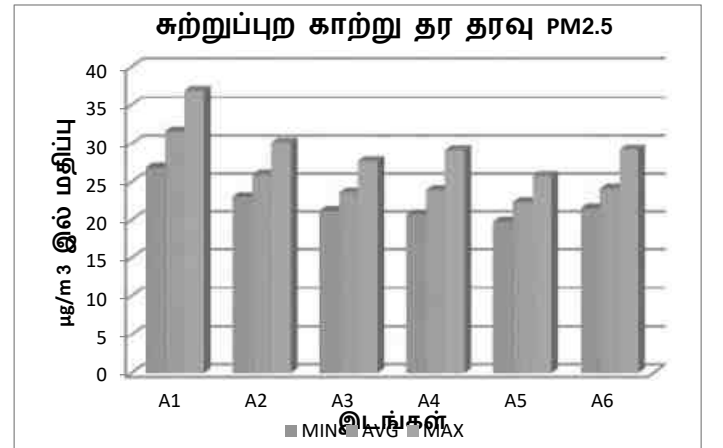
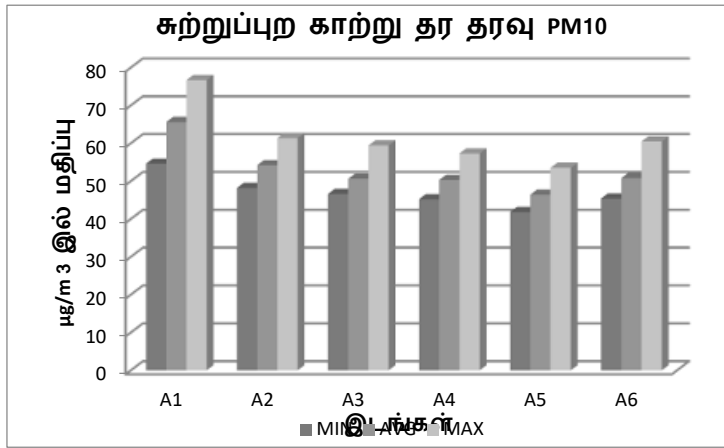
அட்டவணை 3. 12 : சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு

அனைத்து மதிப்பும் $\mu\text{g}/\text{m}^3$ இல்

அளவுருக்கள்	பகுதி	PM ₁₀			PM _{2.5}			SO ₂			NO ₂		
இடங்கள்		குறைவு	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைவு	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைவு	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைவு	சராசரி	அதிகபட்சம்
சுரங்க குத்தகை பகுதி அருகில்	-	54.6	65.6	76.7	26.9	31.6	37.0	6.0	7.0	8.0	7.8	9.0	10.8
பாறை பட்டி கிராமம்	குடியிருப்பு	48.2	54.2	61.4	23.0	26.0	30.2	6.1	7.2	8.5	7.7	8.8	10.4
நதிக்குடி கிராமம்	"	46.6	50.6	59.4	21.2	23.7	27.7	6.7	7.8	8.7	8.5	9.8	11.6
எம்.துரைசாமிபுரம் கிராமம்	"	45.2	50.3	57.3	20.7	24.0	29.1	5.3	6.1	7.6	7.4	8.4	9.9
அச்சம்துவிர்த்தன் கிராமம்	"	41.8	46.4	53.5	19.8	22.3	25.8	5.1	6.0	7.4	7.2	8.3	10.6
நாகபாளையம் கிராமம்	"	45.4	50.8	60.5	21.5	24.2	29.2	4.9	5.8	7.4	5.7	6.8	9.6
NAAQ வரம்புகள்		PM ₁₀			PM _{2.5}			SO ₂			NO ₂		
	*	100			60			80			80		
	**	100			60			80			80		

*குறிப்பு: வகை: * - தொழில்துறை, குடியிருப்பு, கிராமப்புற மற்றும் பிற பகுதி, ** - சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்நிறன் பகுதி (மத்திய அரசால் அறிவிக்கப்பட்டது)

படம் 3. 9 : சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.3.2.1 முடிவுகள் மற்றும் விவாதம்:

அட்டவணை எண் - 3.12 மற்றும் படம் எண் - 3.10 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது . ஆய்வுக் காலத்தின் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரவு இணைப்பு-9 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அட்டவணையில் இருந்து, சுற்றுப்புறக் காற்றில், PM₁₀ மதிப்புகள் 41.8-76.7 µg/m³ வரம்பில் இருந்தன. PM_{2.5} மதிப்புகள் 19.8-37.0 µg/m³ வரம்பில் இருந்தன. SO₂ அளவுகள் 4.9-8.7 µg/m³ வரை இருந்தன. NO₂ அளவுகள் 5.7-11.6 µg/m³ வரை இருந்தன.

PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ மற்றும் NO₂ ஆகியவற்றுக்கான தற்போதைய சுற்றுப்புற காற்றின் தர அளவுகள் , NAAQ தரநிலைகள் CPCB 100 µg/m³ , 60 µg/m³ , 80 µg/m³ & 80 µg/m³ வரம்புகளுக்குள் உள்ளன . அனைத்து இடங்களிலும் CO மதிப்புகள் கண்டறியக்கூடிய வரம்பிற்குக் கீழே இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியில் சிலிக்கா மதிப்புகள் கண்டறியக்கூடிய வரம்பிற்குக் கீழே இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. (கண்டறிதல் வரம்பு - 0.05 mg/m³)

3.3.3 நீர் சூழல்:

நீர் சூழல் குறித்த அடிப்படைத் தரவுகளின் மதிப்பீட்டில் நீர் வளங்களை அடையாளம் காணுதல், நீர் மாதிரிகளை சேகரித்தல் மற்றும் தரநிலைகளின்படி இயற்பியல்-வேதியியல் அளவுருக்களுக்காக சேகரிக்கப்பட்ட நீர் மாதிரிகளை பகுப்பாய்வு செய்தல் ஆகியவை அடங்கும். 6 இடங்களுக்கு நீர் மாதிரி எடுக்கப்பட்டது. இது குறித்த விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

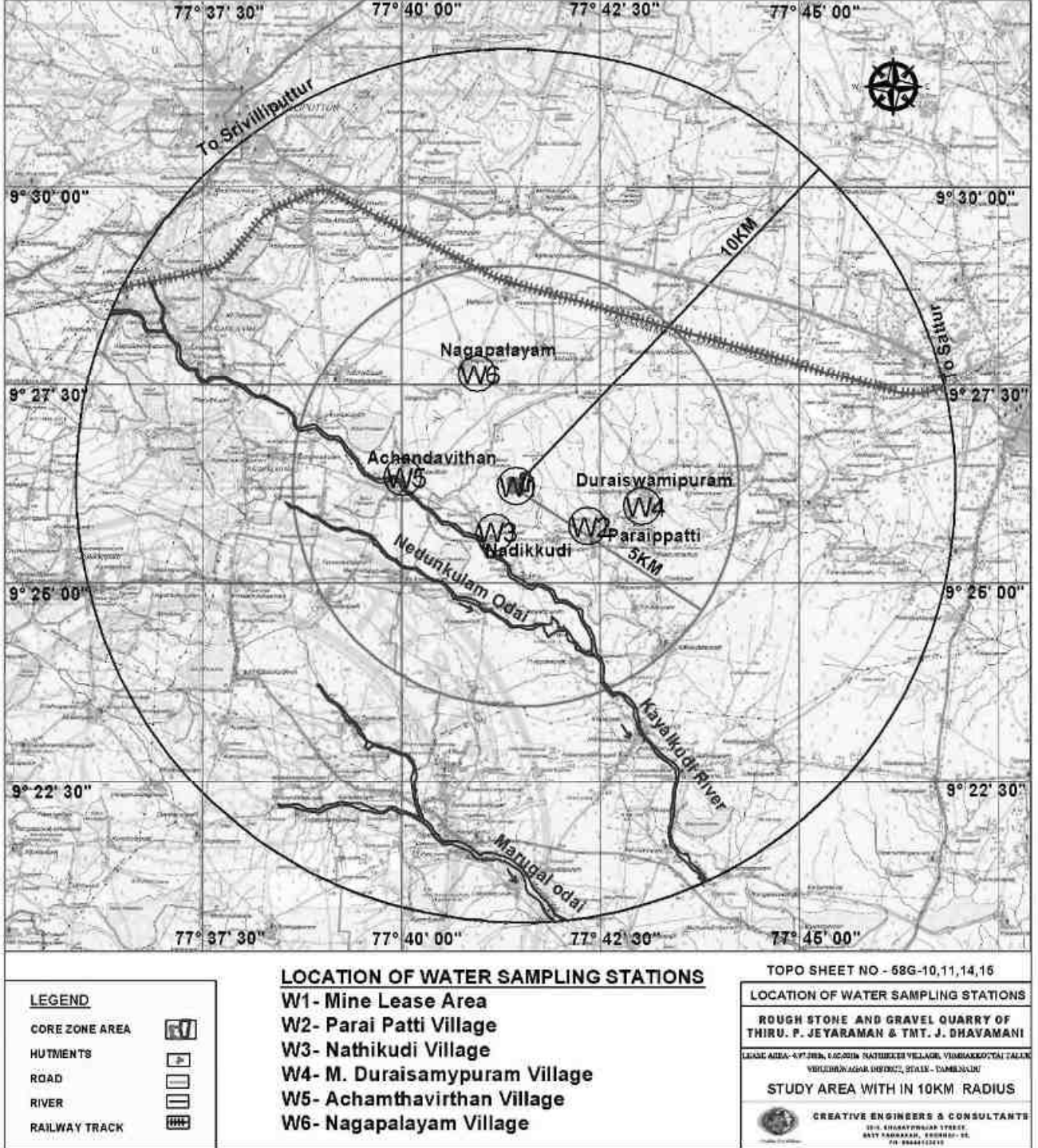
அட்டவணை 3. 13 : நீர் தர கண்காணிப்பு

1.	கண்காணிப்பு காலம்	குளிர்காலம் (டிசம்பர் 2024 - பிப்ரவரி 2025)			
2.	இருப்பிடத்தைக் கண்காணித்தல்	காட்டும் இருப்பிட வரைபடம் படம் எண்.3.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .			
	குறியீடு	இடம்	மாதிரி வகை	தூரம்	திசையில்
	W1	சுரங்க குத்தகை பகுதி	போர்வெல்	-	-
	W2	பாறை பட்டி கிராமம்	போர்வெல்	1.6 கி.மீ.	தென்கிழக்கு
	W3	நதிக்குடி கிராமம்	போர்வெல்	1.2 கி.மீ.	தென்மேற்கு
	W4	எம்.துரைசாமிபுரம் கிராமம்	போர்வெல்	2.7 கி.மீ.	கி
	W5	அச்சம்தவிர்த்தன் கிராமம்	போர்வெல்	2.7 கி.மீ.	மே
	W6	நாகபாளையம் கிராமம்	போர்வெல்	2.8 கி.மீ.	வடமேற்கு
3.	முறை	மாதிரி எடுத்தல் - IS 3025 பகுதி - I பகுப்பாய்வு - IS 3025 தொடர்புடைய பாகங்கள் / APHA 23வது பதிப்பு			



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3. 10 : நீர் மாதிரி நிலையங்களின் இடங்கள்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 3. 14 : நீர் தரத் தரவுகளின் சுருக்கம்

பருவம்	டிசம்பர் 2024 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை	
கண்காணிப்பு இடங்கள்	6 இடங்கள்	
அளவுருக்கள்	மதிப்புகளின் வரம்பு	வரம்புகள்*
pHமதிப்பு	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 நிலை (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

3.3.3.1 முடிவுகள் மற்றும் விவாதம்:

அட்டவணை எண் - 3.14 இல் காட்டப்பட்டுள்ளன . pH மதிப்புகள் 7.42 – 7.92 க்கு அளவில் இருந்தன, TDS மதிப்புகள் 94 – 620 mg/L வரம்பில் இருந்தன . குளோரைடு மதிப்புகள் 35.80 – 348 mg/L வரை இருந்தன . இரும்புச் சத்து 0.04 – 0.12mg/L வரம்பில் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது . குடிநீர் விவரக்குறிப்புகளின்படி மாற்று ஆதாரம் இல்லாத நிலையில், நிலத்தடி நீரின் நீரின் தரம் IS: 10500 விதிமுறைகளின் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. நீர் தரத் தரவு இணைப்பு-10 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

3.3.4 ஒலிச்சூழல்:

இந்தத் திட்டத்தின் செயல்பாட்டுக் கட்டமானது, குறைந்தபட்சம் திட்டப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் இருக்கும் அளவுகளிலிருந்து ஒலி அளவை அதிகரிக்க வழிவகுக்கும். அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்கு அப்பாற்பட்ட ஒலி அளவு சுற்றுச்சூழலில் பாதகமான தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும் என்பதால், சுரங்கப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள இடங்களிலும் ஒலி அளவை மதிப்பிடுவது கட்டாயமாகிவிட்டது. கண்காணிப்பு காலத்தில் 6 இடங்களில் ஒலி அளவு அளவீடுகள் எடுக்கப்பட்டன. அதைப் பற்றிய விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 3. 15 : ஒலி நிலை கண்காணிப்பு

1.	கண்காணிப்பு காலம்	குளிர்காலம் (டிசம்பர் 2024 – பிப்ரவரி 2025)		
2.	இருப்பிடத்தைக் கண்காணித்தல்	காட்டும் இருப்பிட வரைபடம் படம் எண்.3.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .		
	குறியீடு	இடம்	தூரம்	திசையில்
	N1	சுரங்க குத்தகை பகுதி	-	-
	N2	பாறை பட்டி கிராமம்	1.6 கி.மீ.	தென்கிழக்கு
	N3	நதிக்குடி கிராமம்	1.2 கி.மீ.	தென்மேற்கு
	N4	எம்.துரைசாமிபுரம் கிராமம்	2.7 கி.மீ.	தென்கிழக்கு
	N5	அச்சம்தவிர்த்தன் கிராமம்	2.7 கி.மீ.	மேற்கு
	N6	நாகபாளையம் கிராமம்	2.8 கி.மீ.	வடமேற்கு
3.	முறை	(மாடல் எண் - SL- 4001, மேக் - லுட்ரான்) தயாரித்த ஒலி நிலை மீட்டரைப் பயன்படுத்தி ஒலி அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் கண்காணிக்கப்படும் அனைத்து இடங்களிலும் ஒலி அழுத்த நிலை (SPL) அளவீடுகள் அளவிடப்பட்டன;		
4.	கண்காணிப்பு அளவுகள்	கண்காணிப்பு காலத்தில் ஒருமுறை		



படம் 3. 11 : ஒலி மாதிரி நிலையங்களின் இடம்

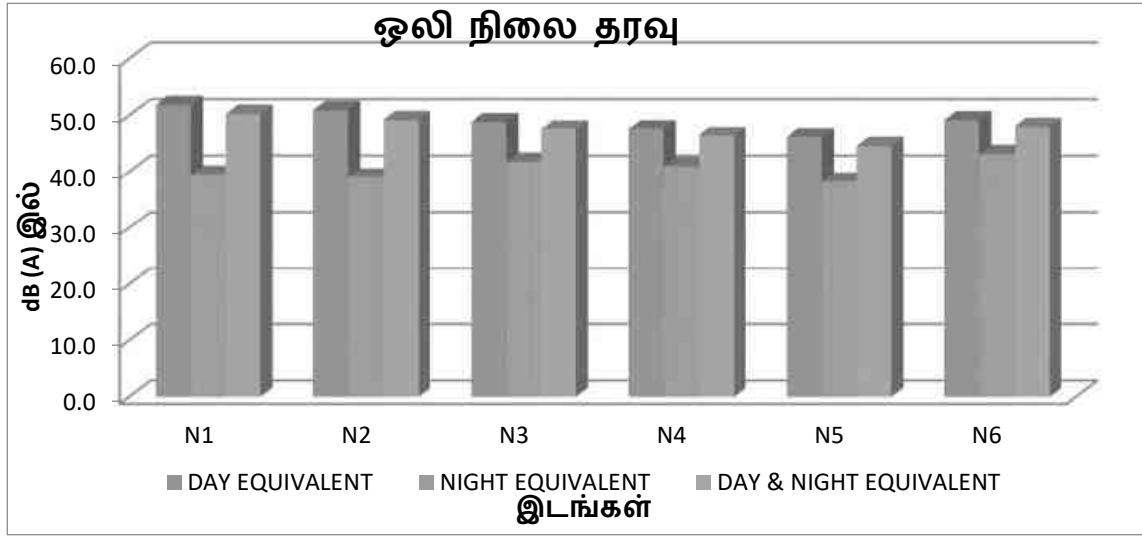


சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 3. 16 : சுற்றுப்புற ஒலி அளவு dB (A) இல்

கண்காணிப்பு தேதி மற்றும் நேரம்	N1	N2	N3	N4	N5	N6
நாள் சமம்	51.8	50.9	48.8	47.6	46.0	49.2
இரவு சமம்	39.5	39.0	41.8	41.0	38.3	43.1
பகல் மற்றும் இரவு சமம்	50.3	49.2	47.5	46.3	44.5	48.0
வரம்புகள்: CPCB படி: 8 மணிநேரத்தில் பணி மண்டல வெளிப்பாடு - 90 dB(A) MoEF&CC படி: குடியிருப்பு: பகல் நேரச் சமமான - 55 dB(A); இரவு நேரச் சமமான - 45 dB(A)						

படம் 3. 12 : ஒலி நிலை தரவு



3.3.4.1 முடிவுகள் மற்றும் விவாதம்:

அனைத்து இடங்களுக்கான ஒலி அளவுகளின் முடிவுகள் அட்டவணை எண்-3.16 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. மேலே உள்ள அனைத்து இடங்களுக்கான ஒலி மதிப்புகள் படம் எண் - 3.12 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒப்பீட்டு விளக்கப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன . பகல் நேர சத்தம் (Leq-d அளவுகள் 46.0 dB(A) முதல் 51.8 dB(A) வரையிலும், இரவு நேர சத்தம் (Leq-d) அளவுகள் 38.3dB(A) முதல் 43.1 dB(A) வரையிலும் இருந்தன. MOEF&CC விதிமுறையான பகல் நேரத்திற்கான 55 dB(A) மற்றும் இரவு நேரத்திற்கான 45 dB(A) உடன் ஒப்பிடும்போது, கண்காணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற ஒலி அளவுகள் குடியிருப்பு பகுதிகளுக்கான வரம்பு மதிப்புகளுக்குள் இருந்தன.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.3.5 மண் பண்புகள்:

அப்பகுதியில் உள்ள மண்ணின் இயற்பியல் வேதியியல் பண்புகளை ஆய்வு ஆய்வுப்பகுதியில் 4 இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. அதைப் பற்றிய விரிவான விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

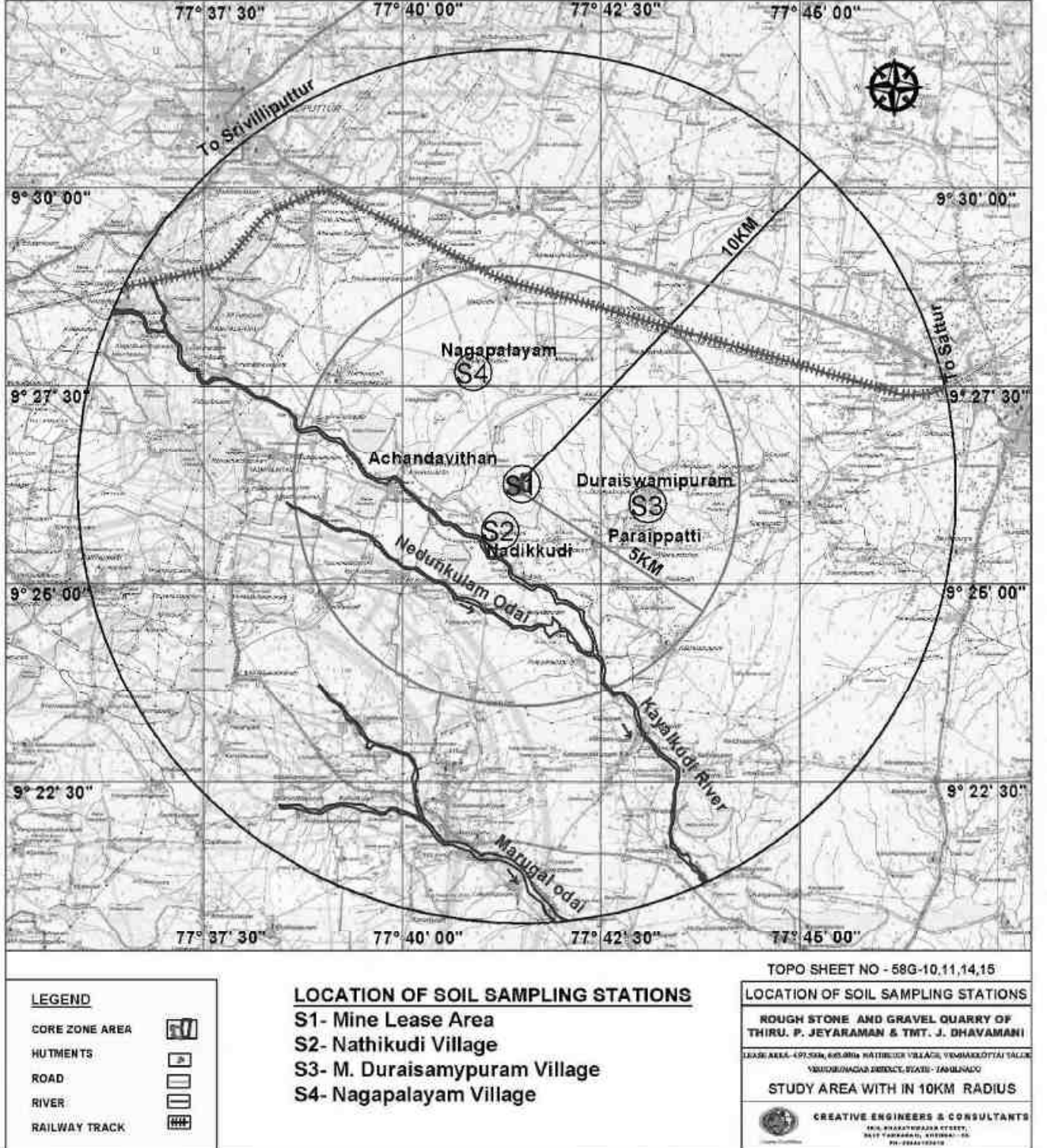
அட்டவணை 3. 17 : மண் தர கண்காணிப்பு

1.	கண்காணிப்பு காலம்	குளிர்காலம் (டிசம்பர் 2024 – பிப்ரவரி 2025)		
	கண்காணிப்பு இடம்	காட்டும் இருப்பிட வரைபடம் படம் எண்.3.13 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .		
	குறியீடு	இடம்	தூரம்	திசையில்
2.	S1	சுரங்க குத்தகை பகுதி	-	-
	S2	நதிக்குடி கிராமம்	1.2 கி.மீ.	தென்மேற்கு
	S3	எம்.துரைசாமிபுரம் கிராமம்	2.7 கி.மீ.	கி
	S4	நாகபாளையம் கிராமம்	2.8 கி.மீ.	வடமேற்கு
3.	முறை	Auger கருவியைப் பயன்படுத்தி கலவை மண் மாதிரிகள் எடுத்தல்.		
4.	கண்காணிப்பு அதிர்வெண்	கண்காணிப்பு காலத்தில் ஒருமுறை		



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3. 13 : மண் மாதிரி நிலையங்களின் இருப்பிடம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 3. 18 : மண் தர தரவு

வரி சை எண்	அளவுருக்கள்	அலகு	S1	S2	S3	S4
1	25°C இல் pH	-	7.46	7.32	6.98	7.86
2	மின் கடத்துத்திறன்	($\mu\text{mhos/cm}$)	174	152.5	106.4	121.3
3	உலர் பொருள் உள்ளடக்கம்	%	97.65	96.52	97.25	96.33
4	நீர் அளவு	%	2.35	3.48	2.75	3.67
5	கரிமப் பொருள்	%	1.55	1.32	1.65	1.27
6	மண் அமைப்பு	-	SILT LOAM	SILT LOAM	SILT LOAM	CLAY LOAM
7	தானிய அளவு விநியோகம் i. மணல்	%	40.68	37.47	34.79	42.32
8	ii வண்டல் மண்	%	52.36	53.01	50.69	29.78
9	iii களிமண்	%	6.96	9.52	14.52	27.90
10	பாஸ்பரஸ்	$\mu\text{g/g}$	1.32	1.58	1.46	1.02
11	சோடியம்	மிகி/கி லோ	212	242	265	307
12	பொட்டாசியம்	மிகி/கி லோ	764	654	589	642
13	மொத்த நைட்ரஜன்	மிகி/கி லோ	705	547	632	324
14	மொத்த கந்தகம்	%	BDL(D.L - 0.02)	BDL(D.L - 0.02)	BDL(D.L.0.02)	BDL(D.L.0.02)

3.3.5.1 முடிவுகள் மற்றும் விவாதம்:

மண் மாதிரிகளின் முடிவுகள் pH மதிப்புகள் 6.98 முதல் 7.86 மற்றும் மின் கடத்துத்திறன் மதிப்புகள் 106.4 – 174.0 $\mu\text{mhos/cm}$ க்கு இடையில் இருந்தன . மண் பொதுவாக வண்டல் மண் வகையாகும். கரிமப் பொருள்களின் மதிப்புகள் 1.27 – 1.65% க்கு இடையில் இருந்தன . மொத்த நைட்ரஜன் மதிப்புகள் 324 – 705 mg/kg க்கு இடையில் இருந்தன . பாஸ்பரஸ் மதிப்புகள் 1.02 – க்கு இடையில் இருந்தன . 1.58 $\mu\text{g/கிராம்}$. பொட்டாசியம் மதிப்புகள் 589 – 764 மிகி/கி.கி வரை இருந்தன . சோடியம் மதிப்புகள் 212- வரை இருந்தன . 307 மிகி/கி.கி . மொத்த கந்தக மதிப்புகள் BDL ஆக இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட 4 மாதிரிகளுக்கான மண்ணின் தரத் தரவு அட்டவணை எண் - 3.1 8 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.4 நிலச் சூழல் -

சுற்றுச்சூழல் தாக்க அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கு, நிலத்தின் நிலைமைகளின் அம்சங்கள் நிலப் பயன்பாட்டின் கீழ் அடங்கும். ஒரு தொழில்துறை திட்டம் / சுரங்கமானது நிலப் பயன்பாட்டில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தலாம், திட்டத்தின் அளவு மற்றும் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பகுதிக்கு இடையே உள்ள தூரத்தைப் பொறுத்து வெவ்வேறு அளவில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். இங்கு, 10 கி.மீ., சுற்றளவுக்கு நில பயன்பாட்டு நிலை ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

3.4.1 பயன்படுத்தப்படும் தரவு மற்றும் வழிமுறை

முன்மொழியப்பட்ட கல் மற்றும் சரளை குவாரியைச் சுற்றியுள்ள ஆய்வு பகுதியில் நில பயன்பாட்டு முறை குறித்த தற்போதைய ஆய்வுக்கு, Landsat 8 தரவுகளின் காப்பகப்படுத்தப்பட்ட வரலாற்றுத் தரவு அடிப்படைத் தரவுகளாகப் பயன்படுத்தப்பட்டது (படம் எண்.3.15) ஆய்வு பகுதிக்குள் அவற்றின் இடஞ்சார்ந்த வடிவத்தைக் காட்டும் தேவையான நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. நில பயன்பாடு மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து GIS பகுப்பாய்வு பற்றிய தகவல்களை உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படும் தரவைக் காட்டும் அட்டவணை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3. 19 : தற்போதைய ஆய்வுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் RS செயற்கைக்கோள் படம் .

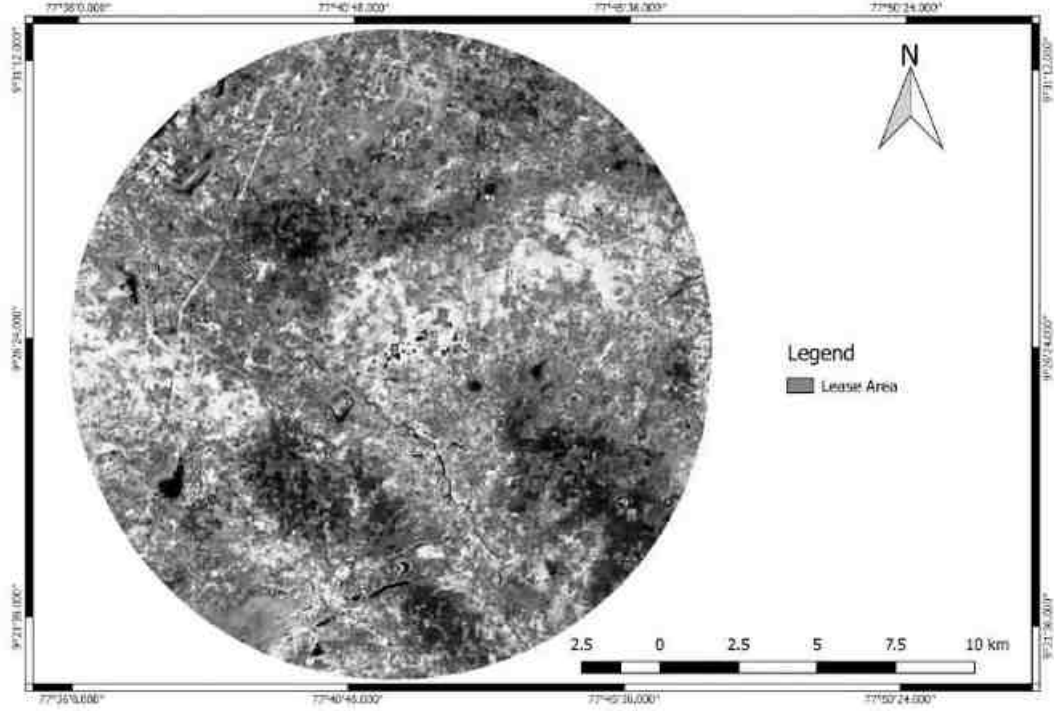
வரிசை எண்	தரவு வகை	தேதி	உருவாக்கப்பட்ட வரைபடம்
1.	லேண்ட்சாட் 8	பிப்ரவரி 2025	10 கி.மீ ஆய்வு பகுதி காட்டும் நிலப்பகுதி (LU) வரைபடம்

செயற்கைக்கோள் படத்தின் விளக்கத்திற்கு, படக் கூறுகளுக்கும் அவற்றின் தொடர்புடைய நிலப்பரப்பு கூறுகளுக்கும் இடையிலான உறவைப் புரிந்துகொள்வது அவசியம். தற்போதைய ஆய்வில், காட்சி விளக்கத்தைப் பயன்படுத்தி நில பயன்பாட்டுத் தகவல் பெறப்படுவதால், ஒரு விளக்க விசை உருவாக்கப்படுகிறது. நிறம், தொனி, அமைப்பு, அளவு, வடிவம் மற்றும் தொடர்புடைய கூறுகள் போன்ற படக் கூறுகள் பல்வேறு நில பயன்பாட்டு வகைகளை வரையறுக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இந்த ஆய்வில் பயன்படுத்தப்படும் நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு மற்றும் பெயரிடல், தேசிய அளவிலான நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு முறையை அடிப்படையாகக் கொண்டது, இது இந்திய அரசின் விண்வெளித் துறையின் தேசிய தொலைதூர உணர்திறன் மையத்தால் (NRSC) பரிந்துரைக்கப்பட்டபடி முழு நாட்டிற்கும் ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகிறது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3. 14 : ஆய்வுப் பகுதியின் லேண்ட்சாட் 8 செயற்கைக்கோள் தரவு



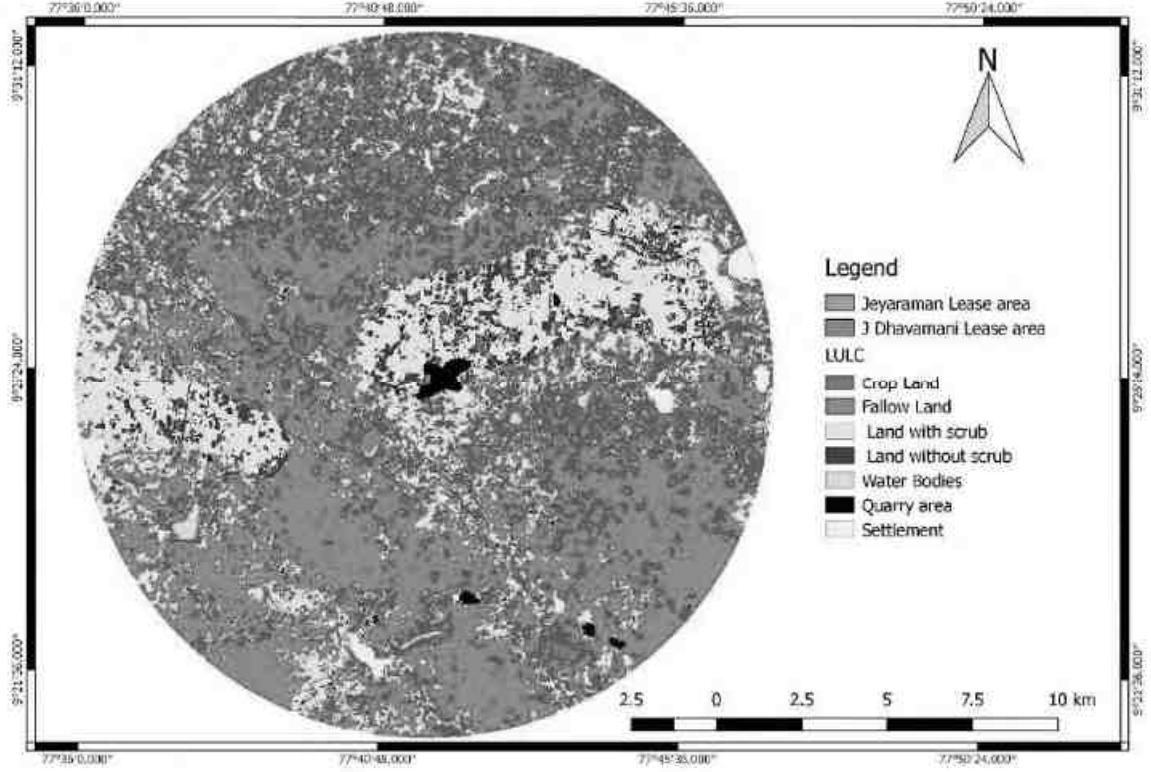
அட்டவணை 3. 20 : ஆய்வுப் பகுதியின் முக்கிய நில பயன்பாட்டு அலகுகள்

வரிசை எண்	முக்கிய வகை	நில பயன்பாட்டு அலகு
1	கட்டப்பட்ட நிலம்	கிராமம், நகரம், தொழிற்சாலை / காலியிடப் பகுதி
2	விவசாய நிலம்	பயிர் நிலம் தரிசு நிலம் தோட்ட பண்ணை நிலம்
3	வன நிலம்	திறந்தவெளி புதர்க்காடு
4	கழிவு நில சுரங்கப் பகுதி	புதர்கள் / புதர்கள் இல்லாத நிலம், தரிசு பாறை/ கற்கள் நிறைந்த கழிவு குவாரிகள் / கைவிடப்பட்ட குவாரிகள்
5	நீர்நிலைகள்	குளங்கள் / ஆறுகள் / ஓடைகள்

இத்தகைய நிலப்பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு (LULC) பிரிவுகள் களச் சரிபார்ப்பைப் பயன்படுத்தி சரிபார்க்கப்பட்டு, தாங்கல் பகுதிக்குள் மாதிரி தளங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு, களத்தில் சரிபார்க்கப்பட்டு, கையடக்க GPS (உலகளாவிய நிலைப்படுத்தல் அமைப்பு) கருவியிலிருந்து பெறப்பட்ட கண்காணிப்பு ஆயத்தொலைவுகளைப் பயன்படுத்தி GIS புவிசார் ஆயத்தொலைவுகளாக மாற்றப்பட்டுள்ளன. இவ்வாறு, மேலே உள்ள விரிவான நடைமுறையைப் பயன்படுத்தி ஒரு விளக்கப்பட்ட இறுதி நிலப்பயன்பாட்டு வரைபடம் உருவாக்கப்பட்டு (படம் எண். 3.16) அதன் இடஞ்சார்ந்த விநியோகம் மற்றும் பரப்பளவு மதிப்பீட்டிற்காக GIS சூழலாக மாற்றப்பட்டுள்ளது. தாங்கல் பகுதிக்குள் உள்ள பல்வேறு நிலப்பயன்பாட்டு வகைகளின் இடஞ்சார்ந்த தன்மை மற்றும் அளவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3. 15 : ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதைய நில பயன்பாட்டு வகை வரைபடம்.



அட்டவணை 3 . 21 : தாங்கல் மண்டலத்தில் நிலப்பரப்பு வகைகளின் பகுதி மதிப்பீடு

வரிசை எண்	நிலப்பகுதி அம்சம்	பரப்பளவு (சதுர கி.மீ)	சதவீதம்
1	விவசாயம்/ தோட்டம்	66.60	19.91
2	தரிசு நிலம்	167.12	49.97
3	புதர்கள் கொண்ட நிலம்	66.87	19.99
4	புதர்கள் இல்லாத நிலம்	11.79	3.52
5	நீர்நிலைகள்	2.17	0.65
6	சுரங்கப் பகுதி/ தொழில்துறை	1.96	0.59
7	தீர்வு	17.93	5.36
	மொத்தம்	334.44	100

மேலே உள்ள அட்டவணையில் இருந்து, 49.97% ஆய்வு பகுதி தரிசு நிலமாகவும், 19.91% விவசாயம்/தோட்ட நிலமாகவும், 19.99% புதர்கள் கொண்ட நிலமாகவும், 3.52% புதர்கள் இல்லாத நிலமாகவும், மீதமுள்ள நிலம் பிற நில பயன்பாட்டு வகைகளின் கீழ் வருவதாகக் காணப்படுகிறது.

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வருவாய் பதிவுகளின் அடிப்படையில் பயன்படுத்தப்படும் நிலம் :

குத்தகைப் பகுதி தமிழ்நாடு மாநிலம், விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை தாலுகா, கோபாலபுரம் வில்லேயில் உள்ளது, மேலும் நில பயன்பாட்டு முறைக்கான ஆய்வுப் பகுதி (10 கி.மீ சுற்றளவு) நான்கு மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, அதாவது மண்டலம்-I (0-2 கி.மீ), மண்டலம்-II (2-5 கி.மீ), மண்டலம்-III (5-10 கி.மீ) மற்றும் மண்டலம்-IV (0-10 கி.மீ). முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ சுற்றளவிற்குள் வரும் ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை அட்டவணை எண் - 3.22 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. கிராம வாரியான நில பயன்பாட்டு முறை இணைப்பு-11 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

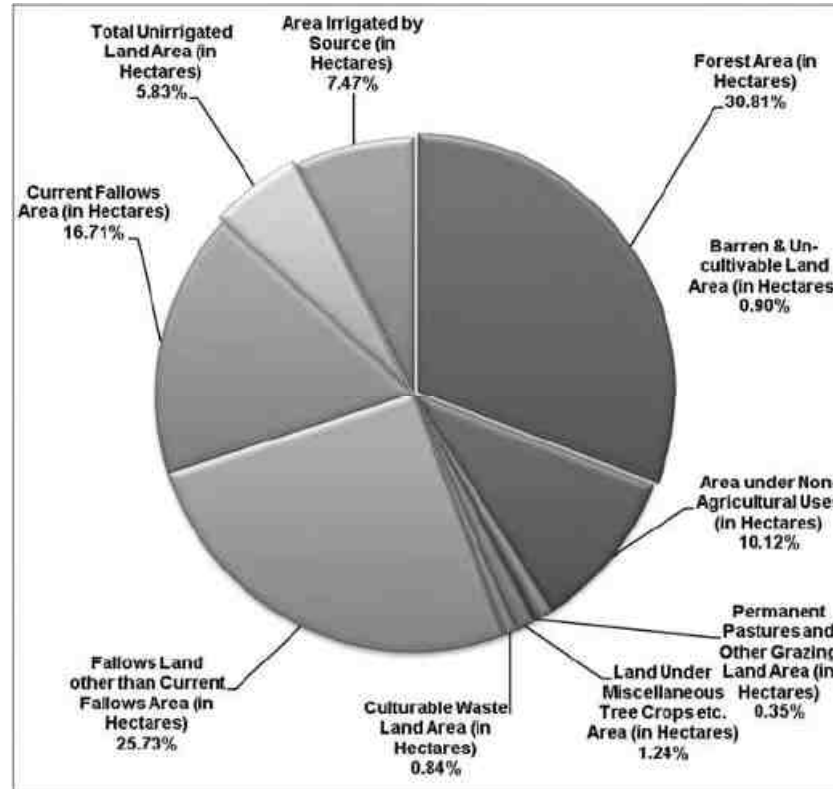


சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 3. 22 : (ஹெக்டேர்) இல் 10 கி.மீ பரப்பளவில் உள்ள ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை .

தூரம்	மொத்த புவியியல் பகுதி	வனப்பகுதி	விவசாயம் அல்லாத பயன்பாடுகளின் கீழ் பகுதி	தரிசு & சாகுபடி செய்ய முடியாத நிலப் பகுதி	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் பிற மேய்ச்சல் நிலப் பகுதி	இதர மரப் பயிர்களின் கீழ் நிலம் முதலியன பகுதி		பண்படுத்தக் கூடிய கழிவு நிலப் பகுதி	தற்போதைய தரிசு நிலம் தவிர மற்ற தரிசு நிலம்	தற்போதைய ஃபாலோஸ் பகுதி	மொத்த நீர்ப்பாசனம் இல்லாத நிலப்பரப்பு
0- 2 கி.மீ.	2384.77	0	353.28	0	4.1	114.9	4.93	1071.64	273.41	373.85	188.66
2 - 5 கி.மீ.	4555.12	0	329.49	85.17	19.72	149.1	130.87	502.98	1967.41	879.38	491
5-10 கி.மீ.	39703.17	14369	4037.85	335.53	141.38	316.66	257.79	10425.18	5551.58	1463.91	2804.29
0-10 கி.மீ.	46643.06	14369	4720.62	420.7	165.2	580.66	393.59	11999.8	7792.4	2717.14	3483.95

படம் 3. 16 : ஆய்வு பகுதிக்குள் உள்ள நிலம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.5 உயிரியல் சூழல்:

எந்தவொரு பகுதியின் உயிரியல் சூழலைப் பற்றிய ஆய்வு, பல்வேறு அறிவியல் பூர்வமாக திட்டமிடப்பட்ட நுட்பங்கள் மூலம் அந்தப் பகுதிகளின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் கலவைக்கான நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ஆய்வை உள்ளடக்கியது.

3.5.1 தாவரங்கள்:

, உயிரினங்களின் பட்டியல் மற்றும் தற்போதுள்ள அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளை மதிப்பிடுவது தொடர்பாக நடத்தப்பட்டது. கணக்கெடுப்பின் நோக்கம் பின்வருமாறு:

- ❖ பல்வேறு நிலப்பரப்பு மலர் நிகழ்வுகளின் கள அவதானிப்புகளிலிருந்து ஏற்கனவே உள்ள தரவை உருவாக்கவும்.
- ❖ அரசு பதிவுகளிலிருந்து இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளைச் சேகரித்தல், வன அதிகாரிகள், அறிவுள்ள பொதுமக்கள் போன்றவர்களுடன் கலந்துரையாடல் மூலம்,
- ❖ ஏதேனும் மாற்றங்கள் இருந்தால், அவற்றை அடையாளம் காண, தரவை உண்மையான கடந்த கால பதிவுகளுடன் ஒப்பிடுக.
- ❖ உயிரியல் அம்சங்களில் திட்ட செயல்பாடுகளின் தாக்கத்தை அடையாளம் காணவும்.

மேற்கண்ட நோக்கங்களை நிறைவேற்ற, 10 கி.மீ சுற்றளவு கொண்ட ஒரு பொதுவான சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. தற்போதைய நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக தாவர-சமூகவியல் அம்சங்களுக்காக இடங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

3.5.1.1 மாதிரி முறை:

ஆய்வுப் பகுதிக்கு பிரதிநிதித்துவ சுற்றுச்சூழல் நிலையை வழங்குவதற்காக, 10-கிமீ ஆரம் கொண்ட ஆய்வு பகுதி பல்லுயிர் மாதிரிக்காக நான்கு காலாண்டுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, அதாவது, NE (Q-1), NW (Q-2) SW (Q-3) மற்றும் SE (Q-4). ஒவ்வொரு காலாண்டும், மரங்கள் (10x10 மீ), புதர்கள் (5x5 மீ) மற்றும் மூலிகைகள் (1x1 மீ) ஆகியவற்றிற்கான சீரற்ற மாதிரி குவாட்ரேட்டுகளில் பிரதிநிதித்துவ தாவரங்களுக்காக ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. நிலவும் புவியியல் நிலைமைகள் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் பல்லுயிர் அம்சங்களைப் பொறுத்து.

தாவர-சமூகவியல் ஆய்வு : உயிரினங்களின் பரவல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களைத் தீர்மானிக்க தாவர-சமூகவியல் அளவுருக்கள், அதாவது, மிகுதி (அதாவது, அடர்த்தி), சராசரி மற்றும் குறைந்தபட்ச தண்டுகள் அளவிடப்பட்டன. மிகுதி என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதிக்குள் ஒரு தனிப்பட்ட இனத்தின் பரவலின் அடர்த்தியின் அளவீடு ஆகும். இது ஒரு இனத்தின் கூட்டுத்தொகை தனிநபர்களால் கணக்கிடப்படுகிறது. அனைத்து



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

இருபடிகளுக்கும் சராசரி இனங்களின் எண்ணிக்கை கணக்கிடப்படுகிறது; இதேபோல், பிரதிநிதித்துவப்படுத்தப்பட்ட தனிநபர்களின் குறைந்தபட்ச எண்ணிக்கை இருபடி மட்டத்தில் பதிவு செய்யப்படுகிறது. குத்தகை பகுதியில் மொத்தம் 5 குவாட்ரேட்டுகள் அமைக்கப்பட்டன, மேலும் மொத்தம் 20 குவாட்ரேட்டுகள் நான்கு காலாண்டுகளில் (ஒவ்வொன்றும் 5) ஆய்வு பகுதியில் அமைக்கப்பட்டன.

தாவரங்களுக்கான குவாட்ரேட் முறை: குத்தகை பகுதியிலிருந்து 300 மீட்டர் ஆய்வு பகுதிக்கு மொத்தம் 100 x 100 மீ கட்டம் அமைக்கப்பட்டது. அந்த கட்டத்தில் 10 x 10 மீ துணை-குவாட்ரேட் மைய, PIZ மற்றும் 10 கிமீ ஆய்வு பகுதிக்குள் சீரற்ற முறையில் அமைக்கப்பட்டது; ஒவ்வொரு குவாட்ரேட்டும் மரங்களை (>5 செ.மீ GBH) மதிப்பிடவும், 5 x 5 மீ துணை-குவாட்ரேட் புதர்களுக்கு நாற்கரத்திற்குள் கூடு கட்டவும், மூலிகைகளுக்கு 1 x 1 மீ இரண்டு நிலங்களையும் மதிப்பிடவும் அமைக்கப்பட்டது. மாதிரி முயற்சிகளை அதிகரிக்கவும், சிறிய ஓடை பகுதி, சுரங்கப் பகுதி, வோக்கிங் குழி, பழைய குவாரிகள், விவசாயப் பகுதிகள், தொட்டி அணைகள், பண்ணை வனவியல் தோட்டங்கள், இயற்கை வனப்பகுதி, அவென்யூ தோட்டங்கள், வீட்டு கொல்லைப்புறங்கள் போன்ற இனங்களின் ஒருமைப்பாட்டைக் குறைக்கவும் குவாட்ரேட்டுகள் பிரிக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு மாதிரி குவாட்ரேட்டிலும், மரம், புதர் மற்றும் மூலிகை இனங்களைச் சேர்ந்த தனிநபர்கள் தனித்தனியாக பதிவு செய்யப்பட்டு, களத்தில் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளனர். களத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு இடத்திற்கும் நிலவும் நில பயன்பாடு மற்றும் வாழ்விடத் தரம் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி தாவர பகுப்பாய்வு: ஷானன் மற்றும் வீனர் (1963) சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி இனங்கள் பன்முகத்தன்மை பின்வருமாறு கணக்கிடப்படும்:

$$H' = - \sum_{i=1}^R p_i \ln p_i$$

அதேசமயம்,

H' என்பது பொது பன்முகத்தன்மையின் ஷானன் குறியீடு,

R பெரும்பாலும் தனிநபர்களின் விகிதாச்சாரமாகும். ஆர்வமுள்ள தரவுத்தொகுப்பில் i th இனங்கள்.

சமநிலை குறியீடு பின்வருமாறு கணக்கிடப்பட்டது: $E = H'/H_{max}$,

அதேசமயம் $H_{max} = \log 2$ (புராணத்தில் உள்ள உயிரினங்களின் எண்ணிக்கை)

ஏ.கோர் மண்டலம்:

இரண்டு குத்தகைப் பகுதிகளும் காடு அல்லாத, தனியார் நிலமாகும். இரண்டு குத்தகைப் பகுதிகளின் ஒரு பகுதி ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்டு, பாறைகளால் வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. குத்தகைப் பகுதியில் ப்ரோசோபிஸ் ஜலிஃப்ளோரா அதிகமாக உள்ளது. குத்தகை பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களின் விரிவான பட்டியல் அட்டவணை எண் - 3.23 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 3. 23 : குத்தகை பகுதியில் உள்ள மலர் இனங்களின் பட்டியல் - TMT. J. DHAVAMANI

வரிசை எண் மரங்கள்	இனங்களின் பெயர்	பொதுவான பெயர்	குடும்பம்
1	ப்ரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா	சிமைக்கருவேல்	ஃபேபேசியே
2	அகாசியா நிலோடிகா	ஃபேபேசியே	கருவேலன்
3	அகாசியா ஆரிகுலிஃபார்மிஸ்	ஃபேபேசியே	பென்சில் மரம்
4	அகாசியா லுகோஃப்ளோயா	ஃபேபேசியே	வால்வெலம்
5	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	மீலியாசி	வேம்பு
புதர்கள்			
1	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	யெருக்கு	அப்போசினேசி
2	காசியா ஆரிகுலாட்டா	ஃபேபேசியே	ஆவரை
3	டோடோனியா விஸ்கோசா	சபிண்டேசியே	வைரலி
4	லந்தானா கமாரா		
மூலிகைகள்			
1	அகலிஃபா இண்டிகா	குபைமேனி கீரி	அமராந்தேசி
	சிடா அகுடா	மால்வேசி	பலம்பாசி
	சிடா கார்டிஃபோலியா	மால்வேசி	குருந்தோட்டி
2	அனிசோமெலஸ் இண்டிகா	மருட்டி	லாமியாசியே
	டிரைடாக்ஸ் புரோகம்பென்ஸ்	ஆஸ்டெரேசி	கெனத்துப்பூண்டு
	காசியா டோரா	சீசல்பினேசி	செனாவு

அட்டவணை 3. 24 : குத்தகை பகுதியில் உள்ள மலர் இனங்களின் பட்டியல் - திரு. பி.ஜெயராமன்

வரிசை எண் மரங்கள்	இனங்களின் பெயர்	பொதுவான பெயர்	குடும்பம்
1	ப்ரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா	சிமைக்கருவேல்	ஃபேபேசியே
2	அகாசியா ஆரிகுலிஃபார்மிஸ்	ஃபேபேசியே	பென்சில் மரம்
3	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	மீலியாசி	வேம்பு
4	அகாசியா நிலோடிகா	கருவேலன்	ஃபேபேசியே
புதர்கள்			
1	சிடா கார்டிஃபோலியா	சிடா செடி	மால்வேசி
2	காசியா ஆரிகுலாட்டா	ஃபேபேசியே	ஆவாரம்பூ
3	லந்தானா கமாரா	உன்னி செடி	வெர்பெனேசியே
4	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	யெருக்கு	அப்போசினேசி
5	டோடோனியா விஸ்கோசா	சபிண்டேசியே	வைரலி
6	நெரியம் ஒலியாண்டர்	அப்போசினேசி	அரலி
மூலிகைகள்			
1	காசியா டோரா	சீசல்பினேசி	செனாவு
2	கிளியோம் விஸ்கோசா	கிளியோமேசி	காட்டு கடுகு
3	அகலிஃபா இண்டிகா	யூபோர்பியேசி	குப்பாய்மெனி
4	பிலாந்தஸ் நிருரி	பிலாந்தேசியே	கீலனெல்லி
5	சிடா அகுடா	மால்வேசி	பலம்பாசி
6	டிரைடாக்ஸ் புரோகம்பென்ஸ்	ஆஸ்டெரேசி	கெனத்துப்பூண்டு
7	வின்கா ரோசியா	அப்போசினேசி	நித்தியகல்யாணி



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

கோர் சோனின் புகைப்படங்கள் - TMT. ஜெ. தவமணி



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

குத்தகை பகுதியின் புகைப்படங்கள் - திரு. பி.ஜெயராமன்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

B .ஆய்வு பகுதி:

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள இனங்கள் ப்ரோசோபிஸ் ஜுலிஃப்ளோரா, சைஜிஜியம் குமுனி, போரசஸ் ஃபிளாபெல்லிஃபர், அல்பிசியா லெபெக், அகாசியா ஆரிகுலிஃபார்மிஸ், அசாடிராக்டா இண்டிகா போன்றவை. தென்னை மற்றும் காசுரினா பண்ணைகளின் திட்டுகளும் காணப்படுகின்றன. ஆய்வு பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்களின் விரிவான பட்டியல் அட்டவணை எண் - 3.26 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3. 25 : ஆய்வு பகுதியில் உள்ள மலர் இனங்களின் பட்டியல்

வரிசை எண்.	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	உள்ளூர் பெயர்
மரங்கள்			
1	அகாசியா ஆரிகுலிஃபார்மிஸ்	ஃபேபேசியே	பென்சில் மரம்
2	அகாசியா லியூகோஃப்ளோயா	ஃபேபேசியே	வால்வெலம்
3	அகாசியா நிலோடிகா	ஃபேபேசியே	கருவேலன்
4	அகாசியா கேட்டெச்சு	ஃபேபேசியே	கரனகல்லி
5	அகாசியா ஹொரிடா	ஃபேபேசியே	கருவேலை
6	ஏகிள் மார்மெலோஸ்	ரூட்டேசி	வில்வமாறன்
7	அல்பீசியா அமரா	ஃபேபேசியே	வாகை
8	அன்னகார்டியம் ஆக்சிடென்டேலே	அனகார்டியாசியே	முந்திரி
9	அல்பீசியா ஓடோரடிஸ்ஸிமா	ஃபேபேசியே	கரு-வாகை
10	அடலாந்தியா மோனோபில்லா	ரூட்டேசி	கட்டு எலுமேச்சி
11	அன்னோனா ஸ்குவாமோசா	அன்னோனேசி	சித்த
12	அசாடிராக்டா இண்டிகா	மீலியாசி	வேம்பு
13	பம்புசா வல்காரிஸ்	போயேசியே	மூங்கில்
14	பௌஹினியா ரேஸ்மோசா	ஃபேபேசியே	டாடகி
15	போரசஸ் ஃபிளாபெல்லிஃபார்மிஸ்	அரேகேசியே	பன்னா-மரம்
16	சீசல்பினியா புல்செரிமா	ஃபேபேசியே	மயில்கொண்டரை
17	கரிகா பப்பாளி	கரிகேசி	பப்பாளி
18	காசியா சியாமியா	சீசல்பினேசி	மஞ்சள் கொன்றை
19	காசியா ஃபிஸ்துலா	ஃபேபேசியே	கொன்றாய்
20	சவுக்கு எக்விசெடிஃபோலியா	காசுவாரினேசியே	சவுக்கு
21	சிட்ரஸ் எலுமிச்சை	ரூட்டேசி	எலுமிச்சை
22	கோகஸ் நியூசிஃபெரா	அரேகேசியே	தென்னை
23	டெலோனிக்ஸ் எலாட்டா	ஃபேபேசியே	பெருங்கொண்டரை
24	டெலோனிக்ஸ் ரெஜியா	ஃபேபேசியே	குல்மோகர்
25	யூகலிப்டஸ் கிராண்டிஸ்	மிர்டேசியே	பசை மரம்
26	ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ்	மொரேசி	ஆலமரம்
27	ஃபிகஸ் ஹிஸ்பிடா	மொரேசி	அரசு
28	ஃபிகஸ் ரிலிஜியோசா	மொரேசி	போரசமரம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்.	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	உள்ளூர் பெயர்
29	லுகேனா லுகோசெபலா	ஃபேபேசியே	சுபாபுல்
30	மதுகா லாங்கிஃபோலியா	சபோடேசியே	இலுப்பை
31	மாங்கிஃபெரா இண்டிகா	அனகார்டியாசி	மாமரம்
32	மணில்கரா ஜபோடா	சபோடேசியே	சப்போட்டா
33	மிமுசோப்ஸ் எலெங்கி	சபோடேசியே	மகிழம்பூ
34	மொரிண்டா டின்க்டோரியா	ரூபியேசியே	நூனா
35	முருங்கை ஓலிஃபெரா	மோரிங்கேசி	முருங்கை
36	முர்ராயா கோனிகி	ரூட்டேசி	கறிவேப்பிலை
37	மூசா பாரடைசியாகா	முசேசி	வால்ஷாலி
38	பெல்டோபோரம் டெரோகார்பம்	ஃபேபேசியே	கிலுகிலுப்பை
39	பிலாந்தஸ் எம்பிலிகா	யூபோர்பியேசி	நெல்லி
40	பிதெசெல்லோபியம் டல்ஸ்	ஃபேபேசியே	கொடுக்கபுலி
41	பாலியால்தியா லாங்கிஃபோலியா	அன்னோனேசி	நீதிலிங்கம்
42	பொங்காமியா பின்னட்டா	ஃபேபேசியே	புங்கை
43	ப்ரோசோபிஸ் ஜுலிஃப்ளோரா	ஃபேபேசியே	சீமை கருவேல்
44	சைடியம் கொய்யா	மிர்டேசியே	கொய்யா
45	சமனியா சமன்	ஃபேபேசியே	அமைவாகை
46	சைகிஜியம் குமுனி	மிர்டேசியே	கடற்படை
47	டாமரிண்டஸ் இண்டிகா	ஃபேபேசியே	புலி
48	டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	வெர்பெனேசியே	டெக்கு
49	டெர்மினாலியா அர்ஜுனா	காம்பிரேடேசியே	மருத மரம்
50	டெர்மினாலியா கட்டப்பா	காம்பிரேடேசியே	பாதாம் மரம்
51	தெஸ்பெசியா பாப்புலனியா	மால்வேசி	பூவரசு
52	டெர்மினாலியா செபுலா	காம்பிரேடேசியே	கடுக்காய்
53	ஜிசிபஸ் மொரிஷியானா	ராமனேசியே	எலந்தை
புதர்கள்			
1	கற்றாழை	அஸ்போடெலேசி	சோத்து கதலை
2	அததோடா வாசிகா	அகாந்தேசி	அததோடா
3	அகேவ் அமெரிக்கானா	அஸ்பாரகேசி	கிட்டனாரா
4	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	அஸ்க்லெபியாடேசி	எருக்கு
5	காந்தியம் டிடிமம்	ரூட்டேசி	நஞ்சல்
6	காசியா ஆரிகுலாட்டா	ஃபேபேசியே	ஆவாரம்பூ
7	கரிசா கரண்டாஸ்	அப்போசினேசி	கலக்காய்
8	காசியா ஆரிகுலாட்டா	ஃபேபேசியே	ஆவரை
9	டதுரா மெட்டல்	சோலனேசி	உமடை
10	டோடோனியா விஸ்கோசா	சபிண்டேசியே	வைரலி
11	யூபோர்பியா திருகல்லி	யூபோர்பியேசி	கள்ளி
12	கிரேவியா அபுட்டிலிஃபோலியா	டிலியேசியே	பாம்புகொண்டா
13	செம்பருத்தி ரோசா-சினென்சிஸ்	மால்வேசி	செம்பருத்தி



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்.	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	உள்ளூர் பெயர்
14	இக்ஸோரா கேசி	ரூபியேசியே	இட்லிப்பூ
15	ஜட்ரோபா கோசிபிஃபோலியா	யூபோர்பியேசி	சீமையவனக்கு
16	ஜஸ்டிசியா அததோடா	அகாந்தேசி	அடதோடா
17	லந்தானா கமாரா	வெர்பெனேசியே	உன்னிச்சேடி
18	லாசோனியா இனெர்மிஸ்	லித்ரேசி	மருதாணி
19	நெரியம் ஒலியாண்டர்	அப்போசினேசி	அரலி
20	ஓபன்ஷியா டிலெனி	கற்றாழை	கப்பாட்டுக்கள்ளி
21	ஓபன்ஷியா எலேட்டியர்	கற்றாழை	கப்பாட்டுக்கள்ளி
22	ரிசினஸ் கம்யூனிஸ்	யூபோர்பியேசி	அமானக்கு
23	சோலனம் சாந்தோகார்பம்	சோலனேசி	கண்டங்கத்திரி
24	ஸ்ட்ரெப்ளஸ் ஆஸ்பர்	மொரேசி	பரை மரம்
25	ஸ்ட்ரைக்கனோஸ் நுக்ஸ்வோமிகா	லோகானியாசி	ககோடி
26	டெகோமா ஸ்டான்ஸ்	பிக்னோனியேசி	மஞ்சள் எக்காளச் செடி
27	வைடெக்ஸ் நெகுண்டோ	வெர்பெனேசியே	நொச்சி
28	ஜிசிபஸ் ஓனோப்லியா	ரம்னேசியே	எலந்தை
மூலிகைகள்			
1	அகலிஃபா இண்டிகா	யூபோர்பியேசி	குப்பாய்மெனி
2	அச்சிராந்தஸ் ஆஸ்பெரா	அமராந்தேசி	நாயுருவி
3	அமராந்தஸ் விரிடிஸ்	அமராந்தேசி	க்ரீன் அமராந்த்
4	ஆண்ட்ரோகிராஃபிஸ் பானிகுலேட்டா	அகாந்தேசி	கிராய்ட்
5	அனிசோமெலஸ் இண்டிகா	லாமியாசியே	மருட்டி
6	அனிசோமெலஸ் மலபாரிகா	லாமியாசியே	பேய்மருட்டி
7	ஆர்கெமோன் மெக்ஸிகானா	பாப்பாவெரேசி	மெக்கிகன் பாப்பி
8	போயர்ஹேவியா எரெக்டா	நிக்டகினேசி	நிமிர்ந்த சிலந்திக்குஞ்சு
9	காசியா டோரா	சீசல்பினேசி	செனாவு
10	கிளியோம் விஸ்கோசா	கிளியோமேசி	காட்டு கடுகு
11	லெபிடகாதிஸ் கிறிஸ்டாட்டா	அகாந்தேசி	கரப்பன்பூண்டு
12	மிமோசா புடிகா	மிமோசேசி	தொட்டச்சுருங்கி
13	ஓசிமம் சரணாலயம்	லாமியாசியே	துளசி
14	ஓசிமம் டெனுவியிஃப்ளோரம்	லாமியாசியே	துளசி
15	பார்த்தீனியம் ஹிஸ்டெரோஃபோரஸ்	ஆஸ்டெரேசி	பார்த்தீனியம்
16	பிலாந்தஸ் நிரூரி	பிலாந்தேசியே	கீலனெல்லி
17	சிடா அகுடா	மால்வேசி	பலம்பாசி
18	சிடா கார்டிஃபோலியா	மால்வேசி	குருந்தோட்டி
19	சிடா ரோம்பிஃபோலியா	மால்வேசி	குருந்தோட்டி
20	சோலனம் இன்கானம்	சோலனேசி	கரிமுல்லி
21	டிராகியா இன்வால்யூக்ராட்டா	யூபோர்பியேசி	காஞ்சோரி
22	டிரைடாக்ஸ் புரோகம்பென்ஸ்	ஆஸ்டெரேசி	கெனத்துப்பூண்டு
23	வின்கா ரோசியா	அப்போசினேசி	நித்தியகல்யாணி



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

வரிசை எண்.	தாவரவியல் பெயர்	குடும்பம்	உள்ளூர் பெயர்
ஏறுபவர்			
1	அஸ்பாரகஸ் ரேஸ்மோசஸ்	அஸ்பாரகேசி	தண்ணீர்-விட்டான்
2	அப்ரஸ் பிரிகடோரியஸ்	ஃபேபேசியே	குண்டுமணி
3	கோசினியா இண்டிகா	குக்குர்பிடேசி	கோவைக்காய்
4	கப்பாரிஸ் ரோட்டண்டிஃபோலியா	கப்பரேசியே	தோரட்டி
5	சிசஸ் நாற்கர எலும்பு	விட்டேசியே	பிரண்டை
6	ஜாஸ்மினம் அங்கஸ்டிஃபோலியம்	ஒலியேசி	உச்சிமல்லிகை
புற்கள்			
1	குளோரிஸ் பார்படா	போயேசியே	கொடை புல்லு
2	சைபரஸ் ரோட்டண்டஸ்	சைபரசியே	கோரை புல்லு
3	சைனோடன் டாக்டைலான்	போயேசியே	அருகம்பிள்ளு
4	கைலிங்கா நெமோரலிஸ்	சைபரசியே	வேலுத்த நிர்பசி
பயிர்கள்			
1	கேப்சிகம் ஆண்டு	சோலனேசி	சிவப்பு மிளகாய்
2	கோசியியம் ஹிர்சுட்டம்	மால்வேசி	பருத்தி
3	மூசா பாரடைசியாகா	முசேசி	வால்ஷாய்
4	செஸ்பேனியா கிராண்டிஃப்ளோரா	ஃபேபேசியே	அகதி
5	சோளம் வல்கேர்	போயேசியே	சோலம்

3.5.2 விலங்கினங்கள்:

முறை: விலங்கினங்களை ஆய்வு செய்ய நேரடி மற்றும் மறைமுக கண்காணிப்பு முறைகள் இரண்டும் பயன்படுத்தப்பட்டன. பறவை பன்முகத்தன்மையை ஆய்வு செய்ய புள்ளி ஆய்வு முறை பயன்படுத்தப்பட்டது. மேலும், உள்ளூர் கிராமவாசிகளுடன் கலந்துரையாடல். அரசாங்க பதிவுகளிலிருந்து இரண்டாம் நிலை தரவுகளை சேகரித்தல், வெளியிடப்பட்ட அறிக்கைகள் மற்றும் வன அதிகாரிகளுடன் கலந்துரையாடல் மூலம், அறிவுள்ள பொதுமக்கள் ஆய்வுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டனர்.

கவனிப்பு: 10 கி.மீ ஆய்வுப் பகுதிக்குள் வனவிலங்கு சரணாலயம் அல்லது தேசிய பூங்கா எதுவும் இல்லை. பசுக்கள், எருமைகள், நாய்கள், பூனைகள் போன்ற வீட்டு விலங்குகள் பொதுவாகக் காணப்படுகின்றன. குத்தகை மற்றும் 10 கி.மீ ஆய்வு பகுதி மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை ESA எல்லைக்குள் வராது. கள ஆய்வின் போது எந்த காட்டு பாலாட்டி இனங்களும் நேரடியாகக் காணப்படவில்லை. ஆய்வுப் பகுதிக்குள் உள்ள விலங்கினங்களின் பட்டியல் அட்டவணை எண் - 3.27 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 3. 26 : ஆய்வு பகுதியில் உள்ள விலங்கினங்களின் பட்டியல் .

வரிசை எண்	பொதுவான பெயர்	அறிவியல் பெயர்	IWPA, அட்டவணை
பாலூட்டிகள்			
1	இந்திய முயல்	லெபஸ் ரூஃபிகாடேடஸ்	நான்காம்
2	பொன்னெட் குரங்கு	மக்காக்கா ரேடியாட்டா	இரண்டாம்
3	இந்திய பனை அணில்	ஃபனாம்பஸ் பால்மரம்	நான்காம்
4	இந்திய முயல்	லெபஸ் ரூஃபிகாடேடஸ்	நான்காம்
5	இந்திய சாம்பல் கீரி	ஹெர்பெஸ்டஸ் எட்வர்ட்சி	இரண்டாம்
பறவைகள்			
1	இந்தியக் காக்கா	குகுலஸ் மைக்ரோப்டெரஸ்	நான்காம்
2	பொதுவான கிங்ஃபிஷர்	அல்செடோ அத்திஸ்	நான்காம்
3	கால்நடைக் கொக்கு	புபுல்கஸ் ஐபிஸ்	நான்காம்
4	குட்டிக் கொக்கு	எக்ரெட்டா கார்செட்டா	நான்காம்
5	புள்ளிப் புறா	ஸ்ட்ரெப்டோபீலியா சினென்சிஸ்	நான்காம்
6	சிவப்பு-துளை புல்புல்	பைக்னோனோடஸ் கஃபேர்	நான்காம்
7	காமன் காகம்	கோர்வஸ் ஸ்ப்ளென்டென்ஸ்	வ
8	வீட்டு குருவி	பாஸர் டொமெஸ்டிகஸ்	நான்காம்
9	ரோஜா வளையம் கொண்ட கிளி	சிட்டாகுலா க்ராமெரி	நான்காம்
10	மைனா	அக்ரிடோதெரெஸ் டிரிஸ்டிஸ்	நான்காம்
11	காடை	கோடர்னிக்ஸ் கோடர்னிக்ஸ்	நான்காம்
12	கருப்பு ட்ரோங்கோ	டைக்ரூரஸ் மேக்ரோசெர்கஸ்	நான்காம்
13	ஊதா நிற முட்டு சூரியப் பறவை	நெக்டரினியா ஜெய்லோனிகா	நான்காம்
14	பொதுவான பாப்பர்	டர்டாய்ட்ஸ் காட்டஸ்	நான்காம்
15	சிறிய நீர்க்காக்கை	ஃபாலாக்ரோகோராக்ஸ் நைஜர்	நான்காம்
ஊர்வன			
1	தோட்டப் பல்லி	காலோட்ஸ் வெர்சிகோலார்	நான்காம்
2	எலி பாம்பு	ப்டியாஸ் சளிச்சவ்வு	இரண்டாம்
3	பொதுவான இந்திய க்ரைட்	பங்காரஸ் கெருலியஸ்	இரண்டாம்
நீர்நில வாழ்வன			
1	பொதுவான இந்திய தேரை	புஃபோ மெலனோஸ்டிக்டஸ்	நான்காம்
பட்டாம்பூச்சி			
1	சுரண்டப்பட்ட அல்லது பொதுவான புலி	டானஸ் ஜெனுவியா	நான்காம்
2	சிறிய புல் மஞ்சள்	யுரேமா பிரிஜிட்டா	நான்காம்
3	பொதுவான காகம்	யூப்லோயா மையப்பகுதி	நான்காம்
4	எலுமிச்சை பான்சி	ஜுனோனியா லெமோனியாஸ்	நான்காம்
5	எலுமிச்சை பட்டாம்பூச்சி	பாபிலியோ டெமோலியஸ்	நான்காம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.6 நீரியல் ஆய்வு:

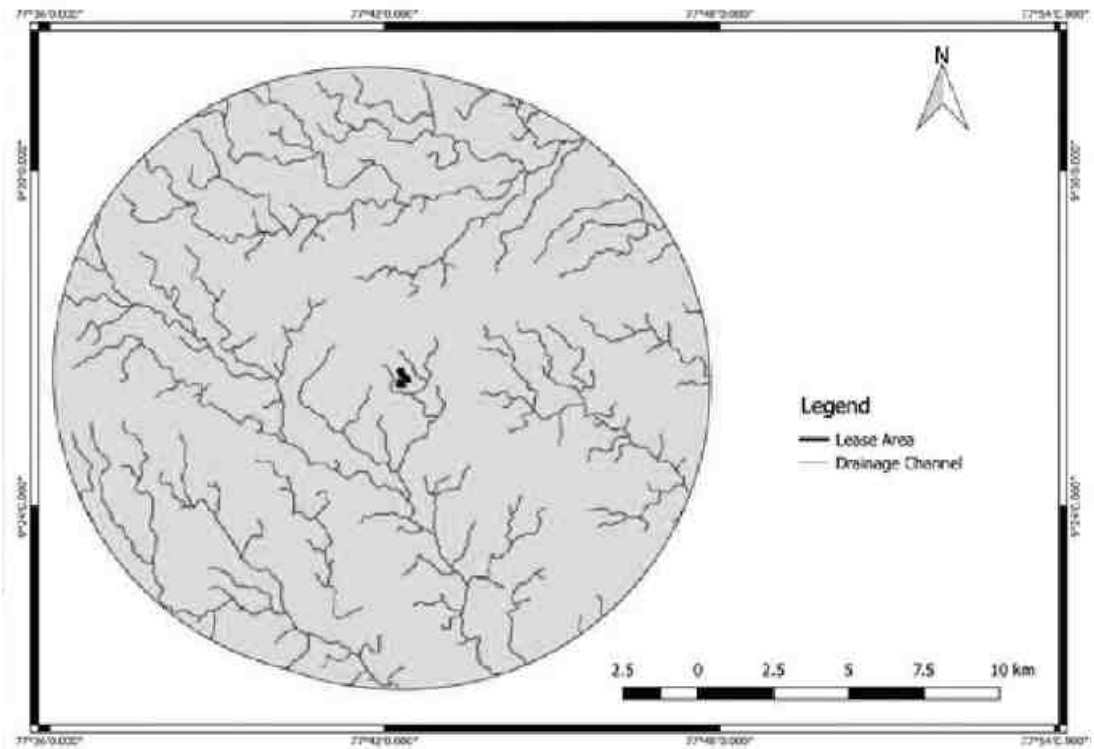
இந்தப் பிரிவு, ஆய்வுப் பகுதியின் நீர்வளவியல் சூழ்நிலையை ஆராய்ந்து, அருகிலுள்ள பகுதிகளில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுகிறது. ஆய்வுப் பகுதி, அந்தப் பகுதியின் பொதுவான நீர்வளவியல் நிலைமைகளின் தன்மையைப் புரிந்துகொள்வதாகக் கருதப்படுகிறது.

3.6.1 உடலியல் மற்றும் வடிகால்:

நிலவியல்: சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதி மென்மையான சமவெளிப் பகுதியாகும். குத்தகைப் பகுதியின் ஒரு பகுதி ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

வடிகால்: குத்தகை பகுதியில் பெரிய நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இது குறித்த விரிவான விவரங்கள் பிரிவு 4.3.3C, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இந்திய நிலப்பரப்பு வரைபடங்களின் கணக்கெடுப்பிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட வடிகால் வரைபடம், டென்ட்ரிடிக் வடிவத்தில் ஓடும் சில ஓடைகள் இருப்பதைக் காட்டுகிறது . இவை பெரும்பாலும் மழைநீர் வடிகால்கள் மற்றும் ஆண்டின் பெரும்பகுதி வறண்டே இருக்கும்.

படம் 3. 17 : வடிகால் வரைபடம்

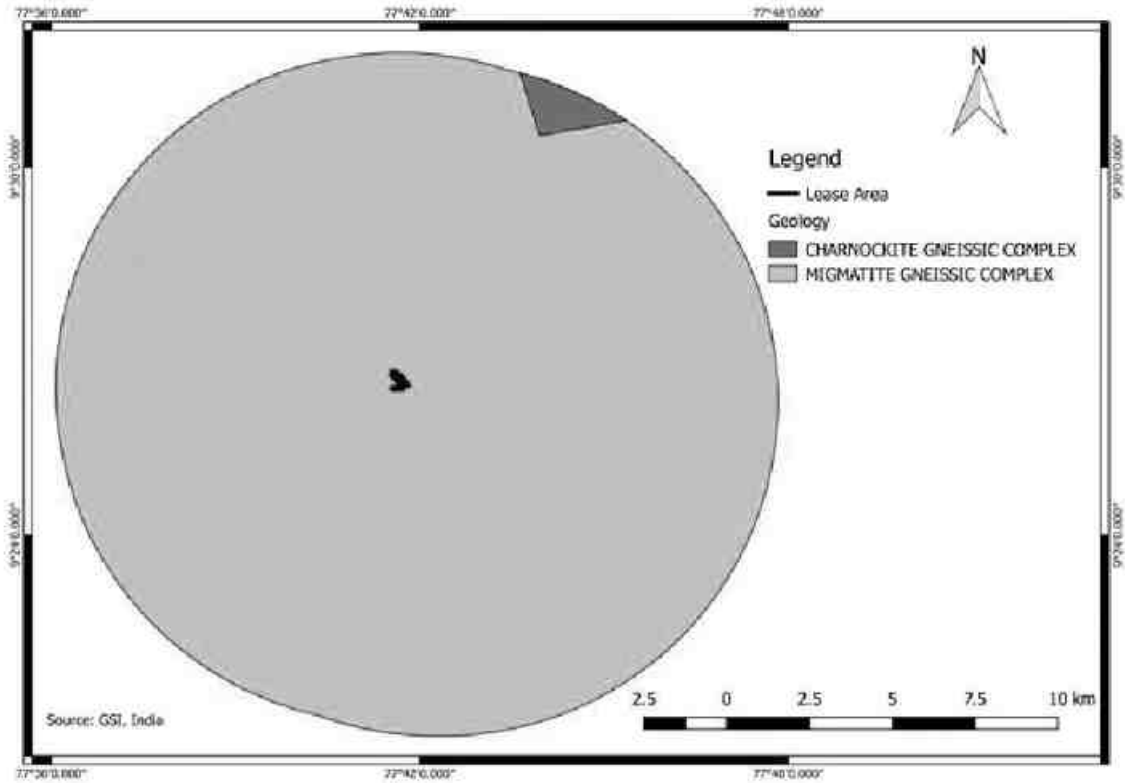


சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3.6.2 புனியியல் மற்றும் புனியியல்

புனியியல்: ஆய்வுப் பகுதியில் பாறை உருவாக்கம் வகை மிக்மடைட் க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் மற்றும் சார்னோகைட் க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் ஆகியவற்றால் ஆனது . குத்தகைப் பகுதி மிக்மடைட் க்னீசிக் காம்ப்ளக்ஸ் வகையின் கீழ் வருகிறது. புனியியல் வரைபடம் படம் எண்.3.21 இல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

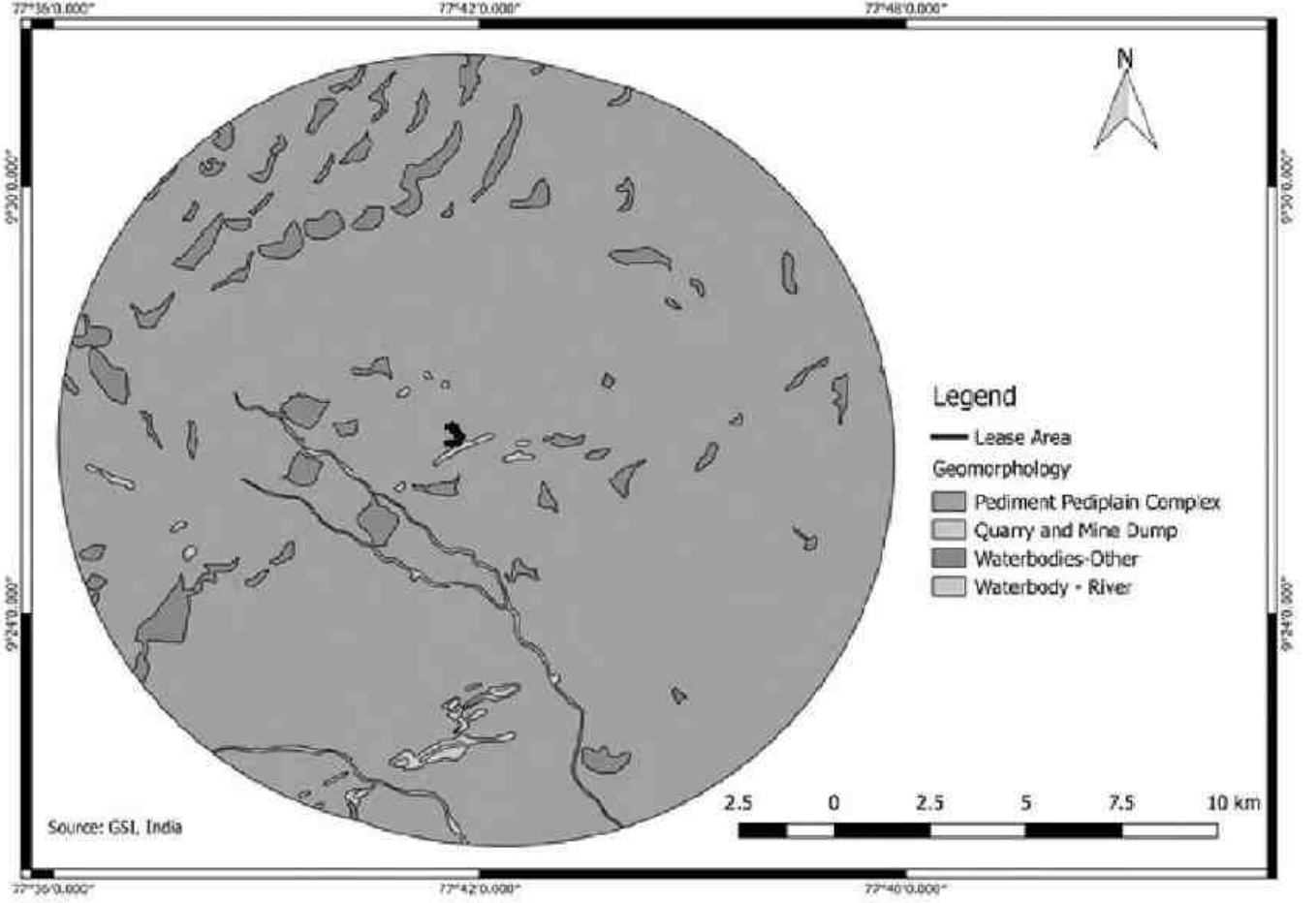
படம் 3. 18 : புனியியல் வரைபடம்



புவிஉருவவியல்: தொலை உணர்வு மற்றும் GIS நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி செயற்கைக்கோள் படங்களிலிருந்து பெறப்பட்ட ஆய்வின் புவிஉருவவியல் வரைபடம். பெரும்பாலும் ஆய்வு பகுதி பெடிமென்ட் ப்ளைன் வளாகத்தால் அதிகம் உள்ளன, மேலும் குத்தகைப் பகுதியும் வரும் அதே வகையாகும்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3. 19 : புவியியல் வரைபடம்

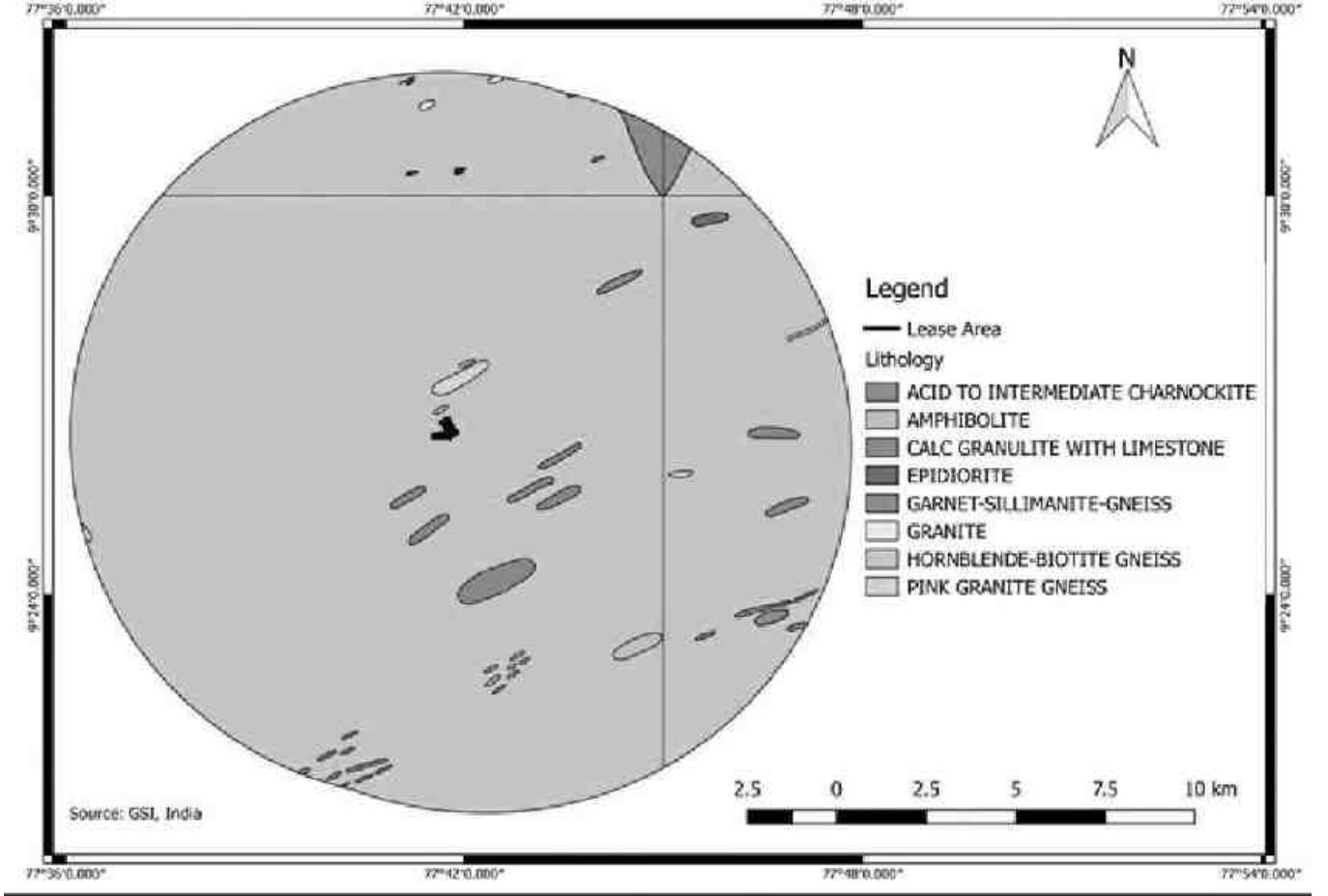


லித்தாலஜி: ஆய்வு பகுதியில் லித்தாலஜிக்கல் வரைபடம் படம் எண்.3.23 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதிலிருந்து, ஆய்வுப் பகுதியில் முக்கியமாக ஹார்ன்பிளெண்டே பயோடைட் ஜெனிசிஸ் அதிகம் காணப்படுகிறது. லித்தாலஜியைப் பொறுத்தவரை குத்தகைப் பகுதி ஹார்ன்பிளெண்டே பயோடைட் ஜெனிசிஸின் கீழ் வருகிறது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

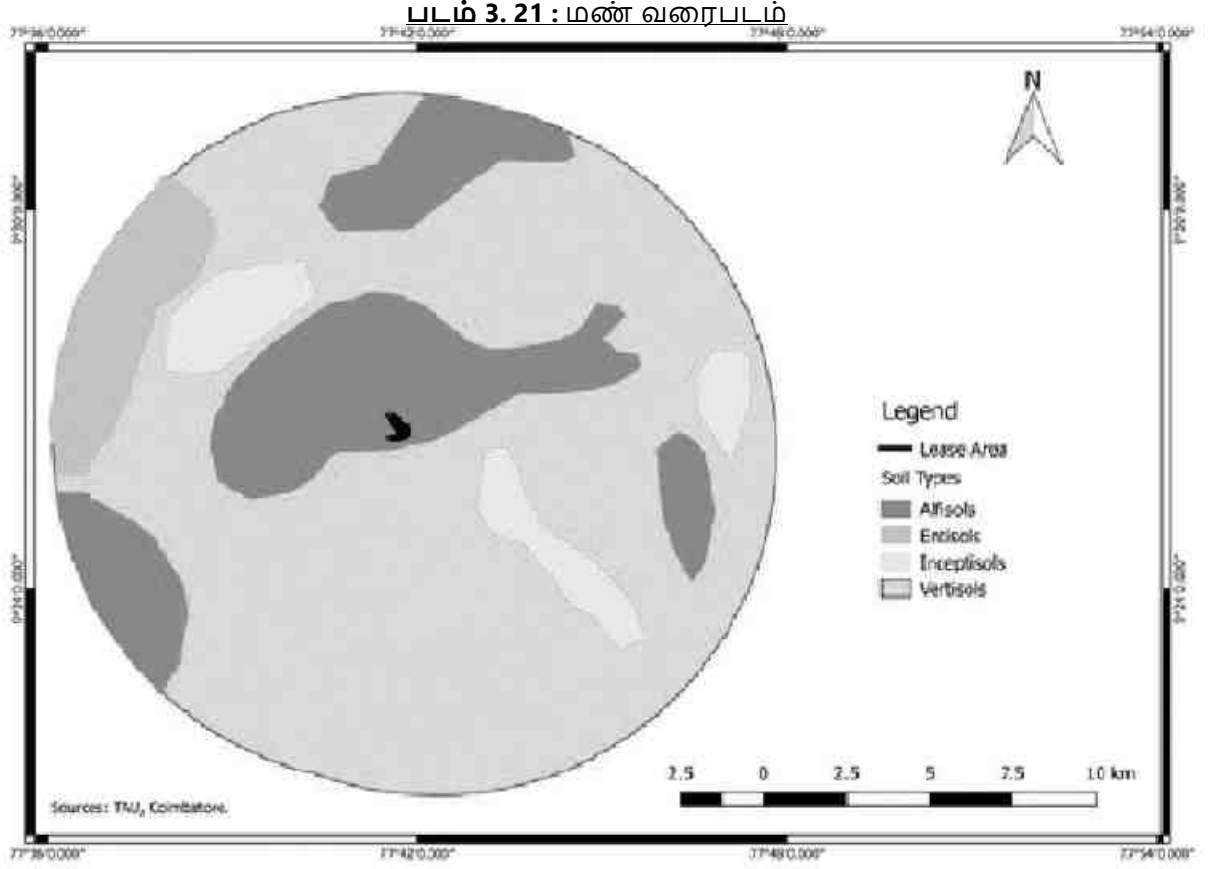
படம் 3. 20 : லித்தாலஜி வரைபடம்



மண்: ஆய்வுப் பகுதி வெர்டிசோல்கள், அல்ஃபிசோல்கள், என்டிசோல்கள் மற்றும் இன்செப்டிசோல் ஆகியவற்றால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. குத்தகை அல்ஃபிசோல்கள் வகையின் கீழ் வருகிறது. மண் வரைபடம் படம் எண்.3.24 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்



3.6.3 பகுதியின் நீர் அட்டவணை:

தமிழ்நாட்டின் விருதுநகர் மாவட்டம், ராஜபாளையம் தொகுதிக்கான ஜல் சக்தி அமைச்சகத்தின் நீர்வளத் துறையின் இந்தியா-WRIS இலிருந்து பெறப்பட்ட ஆழம் முதல் நீர் மட்டம் வரையிலான தரவுகளின் அடிப்படையில் பின்வருபவை காணப்படுகின்றன.

அட்டவணை 3.27 : வெம்பக்கோட்டை தொகுதிக்கான ஆழம் முதல் நீர் மட்டம் வரையிலான பொதுவான போக்கு .

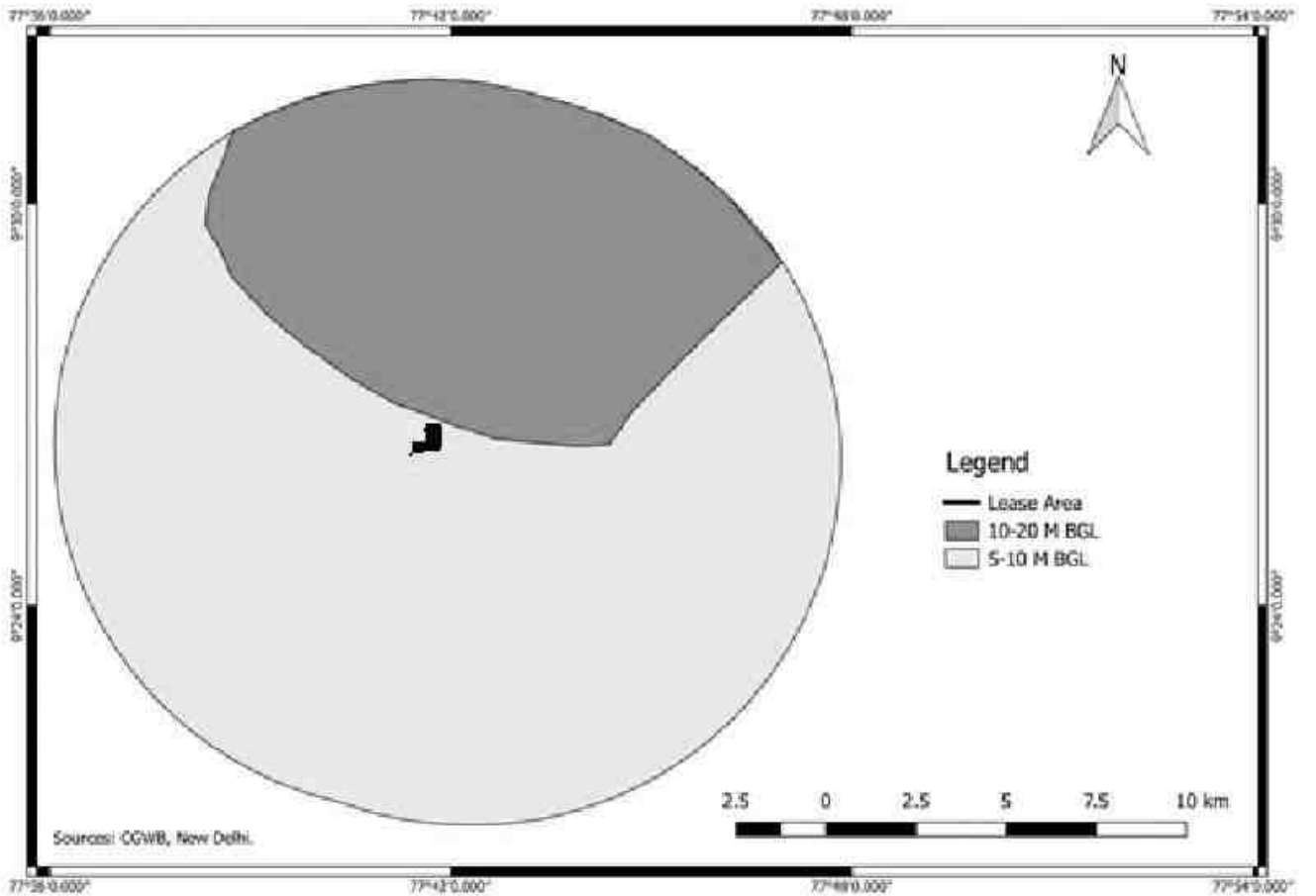
ஆண்டு	நீர் மட்டத்திலிருந்து ஆழம் (மீ அடி)		வெல்ஸ் கண்காணிக்கப்பட்டது	
	பருவமழைக்கு முந்தைய	பருவமழைக்குப் பிந்தைய	பருவமழைக்கு முந்தைய	பருவமழைக்குப் பிந்தைய
2015	2.225	4.89	2	2
2016	5.49	8.03	3	3
2017	-	7.09	-	2
2018	7.19	4.7	3	2



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

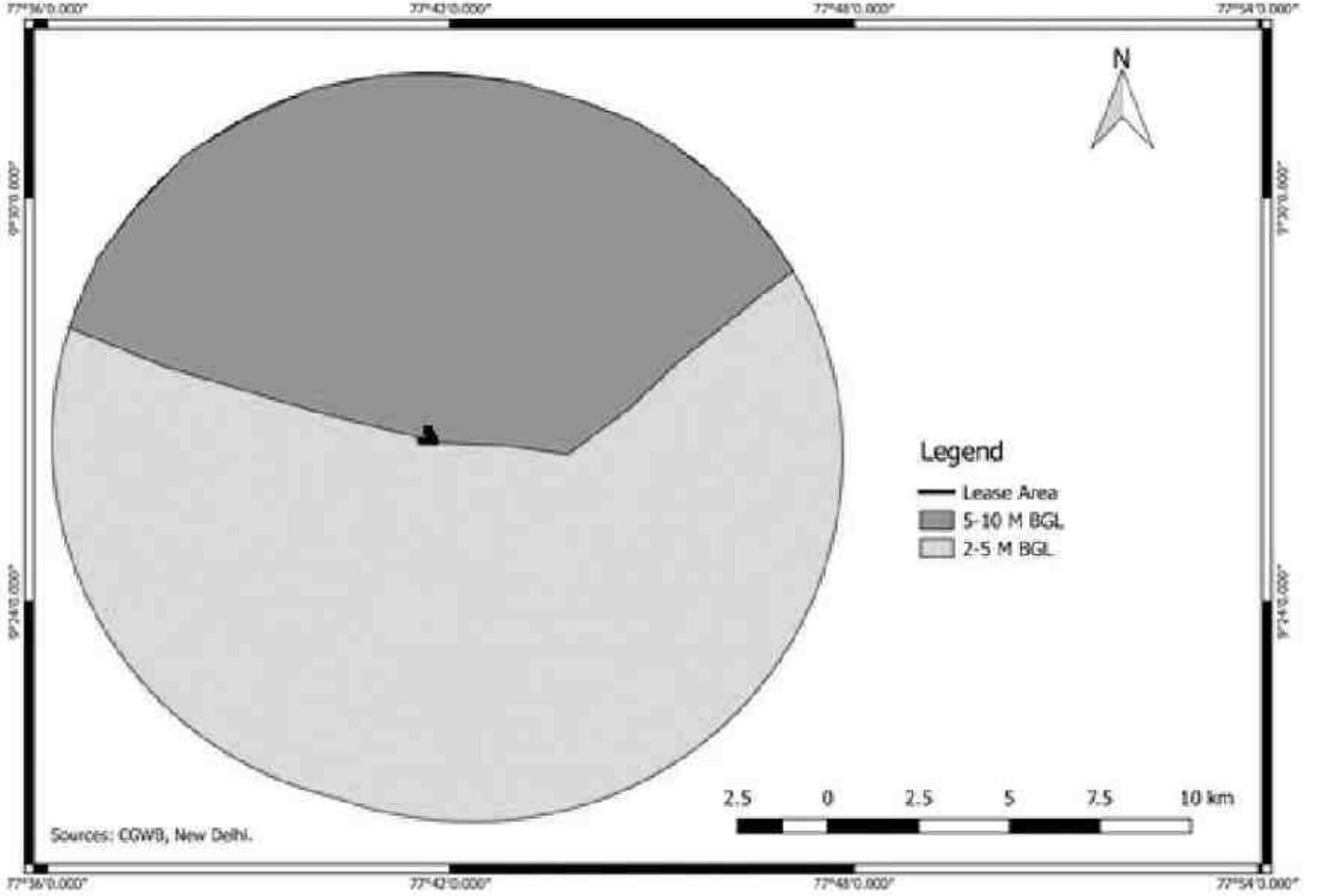
மழைக்காலத்திற்கு முந்தைய மற்றும் பருவமழைக்கு பிந்தைய நீர் நிலைகள் படம் எண்.3.26, மற்றும் 3.27 இல் சித்தரிக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் அவை திட்டப் பகுதியில் நீர் மட்டத்தின் ஆழம் பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் (ஏப்ரல்) 5.0 முதல் 20.0 மீ. பிக்சல் வரையிலும், மழைக்காலத்திற்கு பிந்தைய காலத்தில் (நவம்பர்) 2.0 முதல் 10.0 மீ. பிக்சல் வரையிலும் இருப்பதைக் குறிக்கிறது.

படம் 3. 22 : பருவமழைக்கு முந்தைய நீர் மட்டம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 3. 23 : பருவமழைக்குப் பிந்தைய நீர் மட்டம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

கிணறு நீர் மட்டதரவு:

மொத்தம் 5 கிணறுகள் மற்றும் 3 ஆழ்துளை கிணறுகளில் நீர் மட்டங்கள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன. குத்தகைப் பகுதிக்கு அருகிலுள்ள இந்த 8 ஆய்வு இடங்களின் இருப்பிடத்தைக் காட்டும் வரைபடம் படம் எண்.3.28 இல் கீழே சித்தரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தக் கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகளின் ஆழம் பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணை எண்.3.29 இல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

படம் 3. 24 : கிணறு இருப்பிடங்கள்



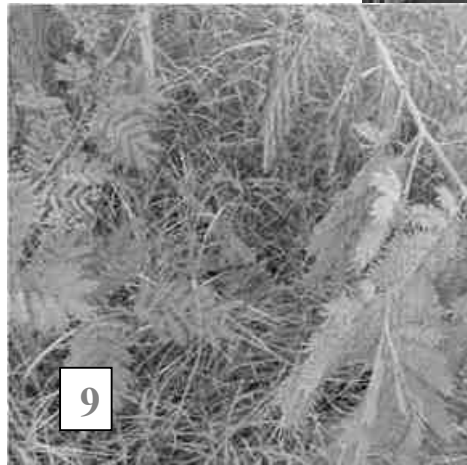
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 3.28 : கிணறு தரவு

ஐடி எண்.	கிணறு/போர்வெல்	ஆயத்தொலைவுகள்		கிணறு / ஆழ்துளை கிணற்றின் ஆழம் (அடி)
		அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	
1	கிணறு	9°26'21.05"வடக்கு	77°40'55.71"கி	30
2	கிணறு	9°26'36.06"வடக்கு	77°41'41.30"கி	35
3	கிணறு	9°26'36.73"வடக்கு	77°42'8.04"கி	38
4	கிணறு	9°26'37.88"வடக்கு	77°42'9.97"கி	35
5	கிணறு	9°26'13.32"வடக்கு	77°42'11.74"கி	35
6	கிணறு	9°26'5.96"வடக்கு	77°42'7.32"கி	38s
7	போர்வெல்	9°26'36.80"வடக்கு	77°41'36.82"கி	500
8	போர்வெல்	9°26'36.60"வடக்கு	77°41'37.00"கி	480
9	போர்வெல்	9°26'29.09"வடக்கு	77°41'35.95"கி	450



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி.ஜெ.தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

ஆய்வுப் பகுதியில், ஆழ்துளைக் கிணறுகள் மூலம் ஆழமற்ற நீர்நிலையும், குழாய் கிணறுகள் மூலம் ஆழமான நீர்நிலையும் உருவாக்கப்படுகிறது. ஆழமான மட்டங்களில் சாத்தியமான எலும்பு முறிவுகள் ஏற்படுவதை நிலத்தடி நீர் வெளிப்படுத்தியுள்ளது. அருகிலுள்ள பகுதிகளில் உள்ள இடங்களில் (கிணறுகள்) நீர்மட்டத்தின் ஆழம் பற்றிய ஆய்வு, கிணறுகள் நீர்மட்டம் ஆழமாக இருப்பதைக் காட்டுகிறது. நல்ல பருவமழைக்குப் பிறகு நீர்மட்டம் கிட்டத்தட்ட மேற்பரப்பு மட்டத்தை அடைகிறது, அதேசமயம் கோடைக்காலத்தில் அது கணிசமாகக் குறைகிறது. ஆழ்துளைக் கிணறுகள் 500 அடி ஆழத்தில் உள்ளன, பருவமழைக்குப் பிறகு சிறந்த விளைச்சலைக் கொடுக்கும், பின்னர் விளைச்சல் மிகவும் குறைவாக இருக்கும்.

புவி இயற்பியல் ஆய்வில் இருந்து, மேற்பரப்பு லித்தோ அலகுகள் சரளை, வானிலை அடுக்குகள் மோசமாக உடைந்து, கடினமான மற்றும் கச்சிதமான பாரிய பாறைகளால் முற்றிலுமாக முறிவுகள் அற்றவை என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

நிலத்தடி நீர் முக்கியமாக நுண்ணிய மண்ணில் ஏற்படுவது வானிலை அடுக்குகள், மிகக் குறைவான அளவு நிலத்தடி நீர் மோசமாக உடைந்த அடுக்கு வழியாக ஊடுருவி, அதன் பிறகு நிலத்தடி நீர் இல்லை. தவிர, சுரங்கப் பகுதி கடினமான கச்சிதமான பாறைகளைக் கொண்டுள்ளது, சுரங்கத்திற்குள் பெரிய நீர் கசிவு எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

* * * * *



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

CHAPTER 4 எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4.1 பொது

இந்தத் திட்டத்தில் உடைகல் மற்றும் கிராவல், இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி சுரங்கம் முறையில் வெட்டி எடுக்கப்படும் . சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளின் போது இந்தச் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் காற்று, நீர், ஒலி, நில அதிர்வு, நிலம், போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகள் தொடர்பாக ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அதன் விவரங்கள் இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

இந்த திட்டத்தை பொறுத்தவரை, அதிகப்படியான வருடாந்திர உற்பத்தி திறன் மற்றும் மொத்த சுரங்க பகுதிக்கு மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளதால். மொத்த சுரங்க குத்தகை காலத்திற்கு பொருந்தும்.

4.2 காற்று சூழல்:

4.2.1 திட்ட செயல்பாட்டின் காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்புகள்:

இந்தப் பகுதியில் தற்போதுள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் அத்தியாயம்-III இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள், உடனடி கவனம் செலுத்தப்படாவிட்டால், திட்ட செயல்பாட்டிலிருந்து எழும் மாசுபாட்டின் காரணமாக காற்றின் தரம் மோசமடையக்கூடும். சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளால் பொதுவாக காற்று மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரங்கள்:

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

தவிர, டீசலில் இயங்கும் சுரங்க உபகரணங்கள், கம்பர்சர்கள், போக்குவரத்து வாகனங்கள் போன்றவற்றின் செயல்பாட்டின் விளைவாக வாயு வெளியேற்றம் ஏற்படும்.

PM10 என குறிப்பிடப்படும் 10 மைக்ரானுக்கும் குறைவான சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்கள், மூச்சுக்குழாய் மற்றும் நுரையீரலில் குடியேறலாம் மற்றும் மூச்சுக்குழாய்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அழற்சி, எம்பிஸிமா, மூச்சுக்குழாய் ஆஸ்துமா, கண்களின் சளி சவ்வுகளின் எரிச்சல் போன்ற உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தும். 2.5 மைக்ரோமீட்டருக்கும் குறைவான சுவாசிக்கும் நுண் மிதக்கும் துகள்கள் (PM_{2.5}) , நுரையீரலுக்குள் ஊடுருவி, மற்ற உறுப்புகளைப் பாதிக்கும் வகையில் மிகச் சிறிய துகள்கள் (<100 நானோமீட்டர்கள்) நுரையீரல் வழியாகச் செல்லலாம்.

டீசல் சுரங்க உபகரணங்கள், ஜெனரேட்டர் செட் போன்றவற்றிலிருந்து SO₂, NO_x, CO போன்றவற்றின் உமிழ்வின் விளைவாக வளிமண்டல மாசு ஏற்பட்டு சில உடல்நலப் பாதிப்பை ஏற்படுத்தலாம். பெரிய இடைநிறுத்தப்பட்ட துகள்கள் பொதுவாக மூக்கு மற்றும் தொண்டையில் பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்த வாய்ப்பு உள்ளது. இந்தச் சுரங்கத்தின் விஷயத்தில், குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் பாதிப்பைக் கட்டுப்படுத்த பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்

அட்டவணை 4. 1 : தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் - காற்று சூழல்

வ.எண்	செயல்பாடு	விளைவு	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
1	துளையிடுதல்	தூசி வெளியேற்றம்	நல்ல நிலையில் டிரில் பிட்களின் பயன்பாடு
			துளையிடும் துளைகளை ஈரமான துணியால் மூடுதல்
			துளைகளை துளையிடுவதற்கு கூர்மையான துரப்பண பிட்களின் பயன்பாடு.
			அதிக தூசி மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி வடிகட்டிகள் / முகமூடிகளை வழங்குதல்.
2	வெடித்தல்	உடனடி தூசி வெளியேற்றம்	நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட பிளாஸ்டிக் அளவுரு
			வெடிப்பதற்கு பொருத்தமான வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல்
			அதிக காற்று வீசும் காலங்களில் வெடிப்பதைத் தவிர்ப்பது
			தூசி உருவாக்கம், ஒலி மற்றும் அதிர்வு அளவை பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் வைத்திருக்க நோனெல் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
3	எஸ்கவேட்டர் இயக்கும் பொழுது	தூசி வெளியேற்றம், வாயு வெளியேற்றம்	உற்பத்தியாளரின் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து இயந்திரங்கள் இயக்கப்படும்
			ஆபரேட்டர் கேபினுக்கான அடைப்புகள்.
			பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் குறித்து ஆபரேட்டர்களுக்கு போதுமான பயிற்சி அளித்தல்.
			உபகரணங்களின் சரியான பராமரிப்பு.
4	போக்குவரத்து	தூசி வெளியேற்றம், வாயு	டம்பர்களில் அதிக சுமைகளைத் தவிர்த்தல்.
			சுரங்க பணியின் போது சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பான் மூலம் நீர் தெளித்து தூசுகள் வெளிவராவண்ணம் தடுத்தல்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

		வெளியேற்றம்	போக்குவரத்து சாலை மற்றும் பிற சாலைகளை முறையாக பராமரித்தல்
			குத்தகையில் இருந்துவாகனம் வெளியேறும் பகுதியில் டயர் தண்ணீர் தெளிப்பான் வசதியை அமைத்தல்
			டிப்பர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றுவதைத் தவிர்த்தல்
			கல் கொண்டு செல்லும் வாகனத்தில் இருந்துதூசு வெளிவராவண்ணம் தார்ப்பாலின் மூலம் மூடி கொண்டு செல்லுதல்
			வழக்கமான மற்றும் முறையான தடுப்பு பராமரிப்பு அட்டவணைகள் மூலம் வாகன உமிழ்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும் மற்றும் உமிழ்வு மதிப்புகளை உறுதி செய்வதற்காக டீசல் புகை மீட்டர் கருவி மூலம் உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படுதல்.
5	மற்றவைகள்	தூசி வெளியேற்றம், வாயு வெளியேற்றம்	சுரங்கப்பகுதி, சாலை மற்றும் சாத்தியமான இடத்தில் அடர்ந்த மரங்களை வளர்த்து பசுமைவளையம் ஏற்படுத்துதல்
			குத்தகை சுற்றளவைச் சுற்றி பாதுகாப்பு வளையத்தில் பசுமைவளையம் அமைக்கப்படும்.

இந்த அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் தொடர்ந்து செயல்படுத்தப்பட்டு சுற்றுச்சூழலில் பெரிதளவு தாக்கம் ஏற்படாமல் காற்றின் தன்மை பாதுகாக்கப்படும்.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் தாக்கம், லேக்ஸ் சுற்றுச்சூழல் மென்பொருளால் உருவாக்கப்பட்ட AERMOD View Gaussian Plume Air Dispersion Model ஐப் பயன்படுத்தி மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது நிலையான காசியன் ப்ளூம் சிதறலை அடிப்படையாகக் கொண்டது. மாடலிங் நுட்பம் மற்றும் திட்டத்திற்குப் பிந்தைய காற்றின் தர மதிப்புகள் உள்ளிட்ட கணினி மாதிரிகள் மூலம் மாடலிங் ஆய்வு / மதிப்பீட்டின் விவரங்கள் பின்வரும் பாராக்களில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

4.2.2 காற்றின் தர தாக்கம் கணிப்பு:

சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து எழும் காற்று மாசுபாட்டிற்காக (சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்கள் (PM₁₀), சுவாசிக்கும் நுண் மிதக்கும் துகள்கள் (PM_{2.5})) மாதிரி உருவகப்படுத்துதல்கள் கணினி மாதிரிகள் மூலம் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது . தரை நிலை செறிவு (GLC) மணிநேர வானிலை தரவுகளைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4.2 : உமிழ்வு ஆதாரங்கள்

செயல்பாடு	மூல வகை (Source)
A. சுரங்க நடவடிக்கைகள்	திறந்த குழி (Open pit)
B. போக்குவரத்து	வரி (Line)



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

4.2.2.1 உமிழ்வு காரணிகள்

உமிழ்வு காரணி நுட்பத்தால் துகள் உமிழ்வுகளின் அளவீடு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. உமிழ்வு காரணி என்பது ஒரு செயல்பாட்டின் போது ஒரு மாசுபாடு வெளியிடப்படும் விகிதத்தின் புள்ளிவிவர சராசரி ஆகும். இந்த காரணி ஒரு குறிப்பிட்ட சூழ்நிலையில் அந்த செயல்பாட்டின் அளவைப் பெருக்கும்போது ஒட்டுமொத்த விளைவைக் கொடுக்கும். AP-42, USEPA(1998), நிலக்கரி S&T திட்டம் மற்றும் சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் மற்றும் பிற காரணிகளால் கொடுக்கப்பட்ட மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட நிலையான சமன்பாடுகளைப் பயன்படுத்தி உமிழ்வுகள் கணிக்கப்பட்டுள்ளன. மோசமான சூழ்நிலையை அறிய, உச்ச உற்பத்திக்காக மாடலிங் செய்யப்படுகிறது. இதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உமிழ்வு காரணிகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

அட்டவணை 4.3 : உமிழ்வு காரணிகள்

எஸ்.எண்	செயல்பாடு	PM10	PM2.5	அலகு
1	தாது ஏற்றுதல்	1.5×10^{-3}	2.1×10^{-4}	கிலோ/டி
2	கழிவுக் கற்கள் ஏற்றுதல்	1.4×10^{-4}	1.5×10^{-5}	கிலோ/டி
3	குத்தகை பகுதிக்குள் போக்குவரத்து	0.19	0.019	g/VKT
4	துளையிடுதல்	0.1	0.04	கிலோ/துளை

4.2.2.2 உமிழ்வு விகிதங்கள்:

உமிழ்வு காரணிகளின் அடிப்படையில், தூசியை அடக்குதல், ஹெச்இஎம்எம்மின் சரியான பராமரிப்பு, சிறந்த தரமான டீசல், சமீபத்திய உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துதல், சாலைகளை முறையாகப் பராமரித்தல் போன்ற தேவையான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்ட பிறகு, இந்தத் திட்டத்தில் பல்வேறு செயல்பாடுகளால் எதிர்பார்க்கப்படும் உமிழ்வு விகிதம் கணக்கிடப்படுகிறது மற்றும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

அட்டவணை 4.4 : உமிழ்வு விகிதம்

செயல்பாடுகள்	தவமணி		ஜெயராமன்	
	PM ₁₀ (கிராம்/வினாடி)	PM _{2.5} (கிராம்/வினாடி)	PM ₁₀ (கிராம்/வினாடி)	PM _{2.5} (கிராம்/வினாடி)
தாது ஏற்றுதல்	0.08	0.01	0.04	0.01
துளையிடுதல்	0.37	0.15	0.20	0.08
குத்தகை பகுதிக்குள் போக்குவரத்து	0.37	0.05	0.19	0.03
மொத்தம்	0.83	0.21	0.43	0.11



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

A. உமிழ்வு மூல ஒருங்கிணைப்புகள்: கணித மாடலிங்கில் சுரங்க குத்தகை மையம் (0, 0) எனக் கருதப்பட்டது.

B. கணிப்புகளில் பயன்படுத்தப்படும் வானிலை நிலைமைகள்:
குளிர்காலத்திற்கான (டிசம்பர் 2024 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை) வானிலை தரவுகள் உருவாக்கப்பட்டு, கணிப்புகளிலும் பயன்படுத்தப்பட்டது.

4.2.2.3 முடிவுகள் மற்றும் விவாதங்கள்

அட்டவணை 4.5 : உச்ச அதிகரிப்பு செறிவு

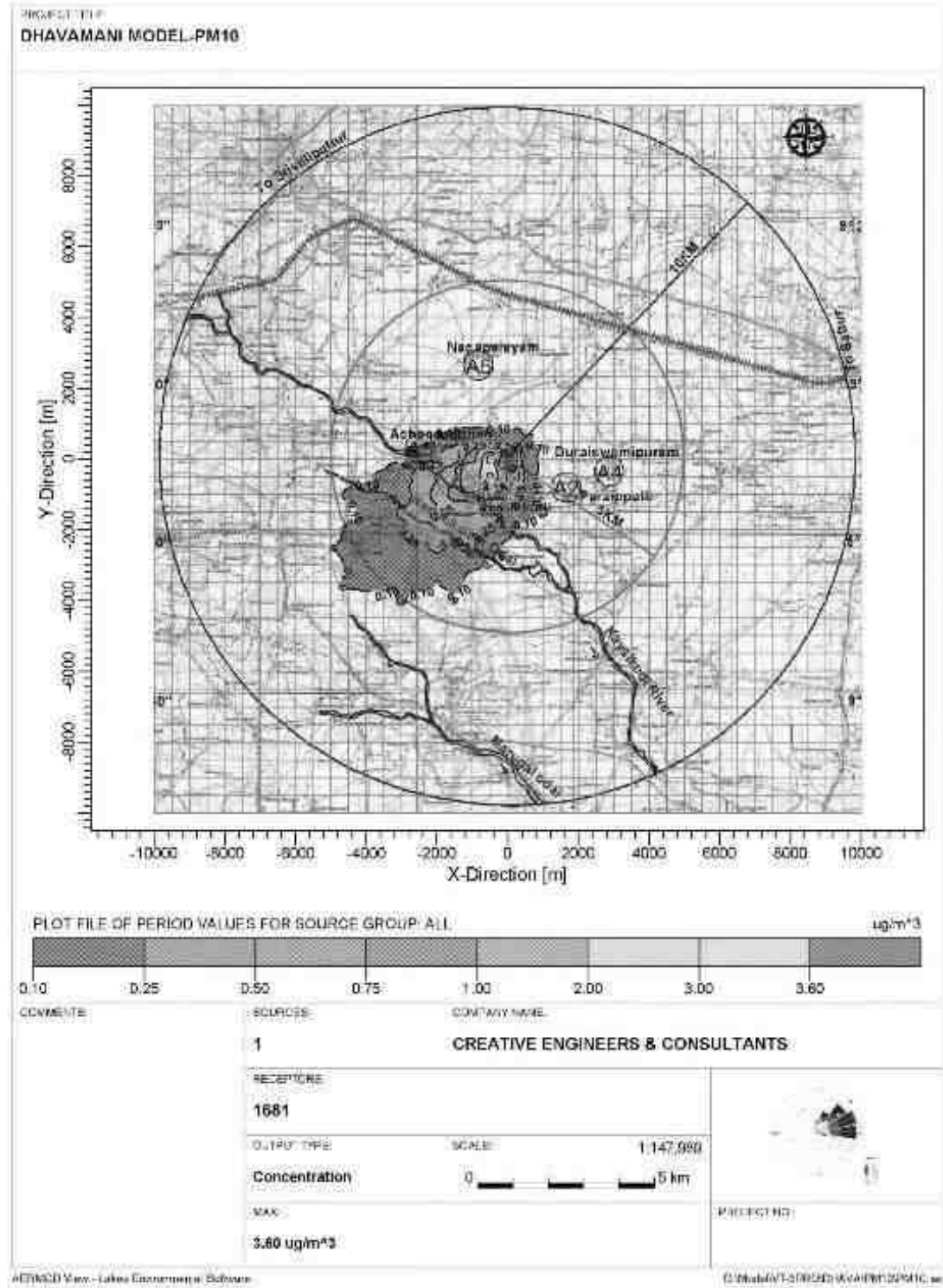
வரிசை எண்	அளவுருக்கள்	உச்ச அதிகரிப்பு செறிவு $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		தவமணி	ஜெயராமன்
1	PM ₁₀	3.60	1.59
2	PM _{2.5}	1.79	0.86

PM₁₀, PM_{2.5}க்கான உச்ச அதிகரிப்பு செறிவு சுரங்க குத்தகைக்கு மிக அருகில் நிகழ்கிறது. மூலத்திலிருந்து விலகி, சிதறல் விளைவு காரணமாக மதிப்புகள் குறைக்கப்படுகின்றன. PM₁₀, PM_{2.5} ஆகியவற்றின் ஐசோப்ளெத்கள் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுடன் கூடிய காட்சிகளும் வரையப்பட்டுள்ளன, இவை படம் எண். 4.1 மற்றும் 4.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் உள்ள இடங்களில் அதிகரிக்கும் மற்றும் கணிக்கப்பட்ட செறிவுகள் பின்வரும் பிரிவில் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.



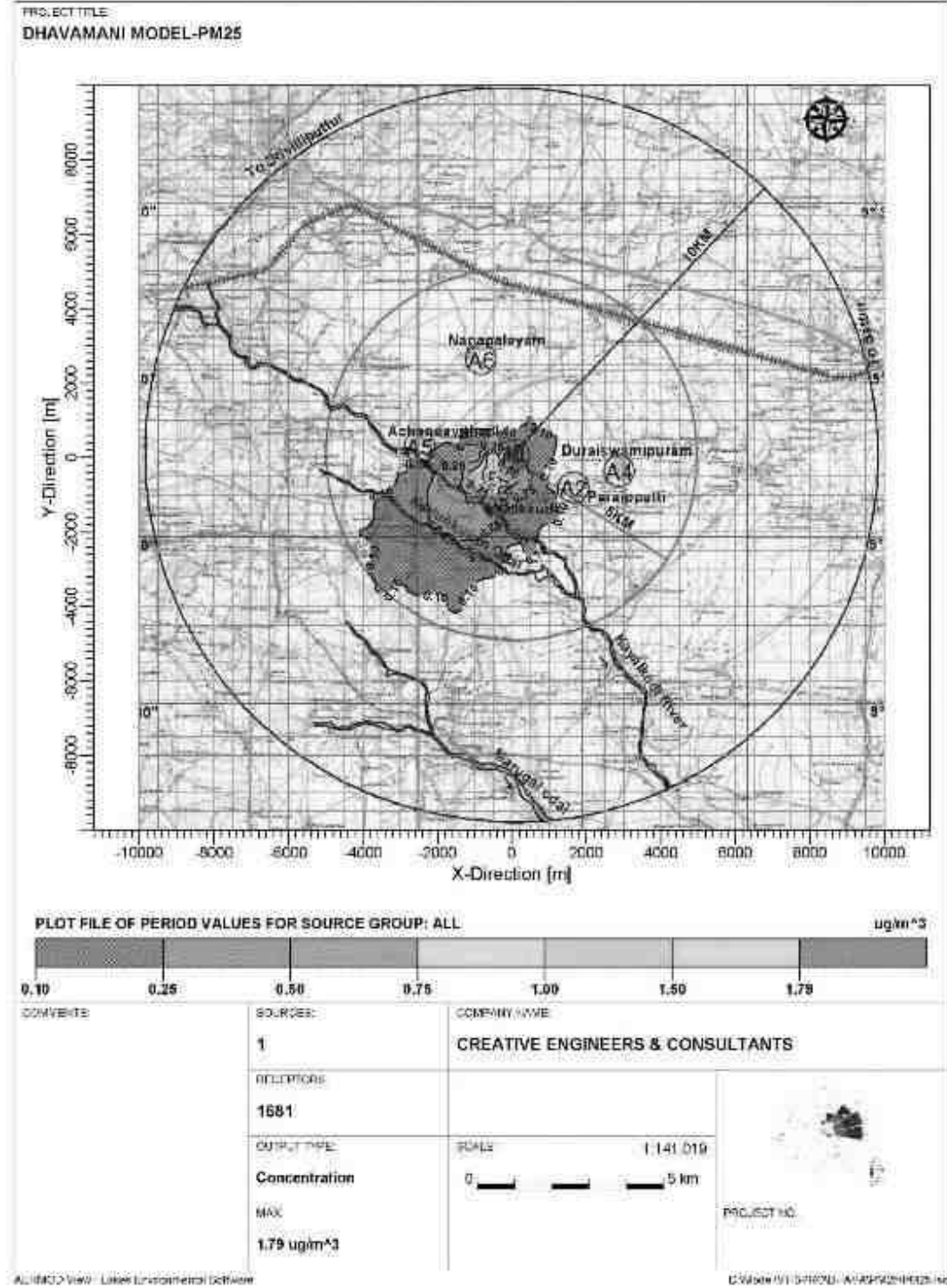
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 4.1 : GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM₁₀ - தவமணி



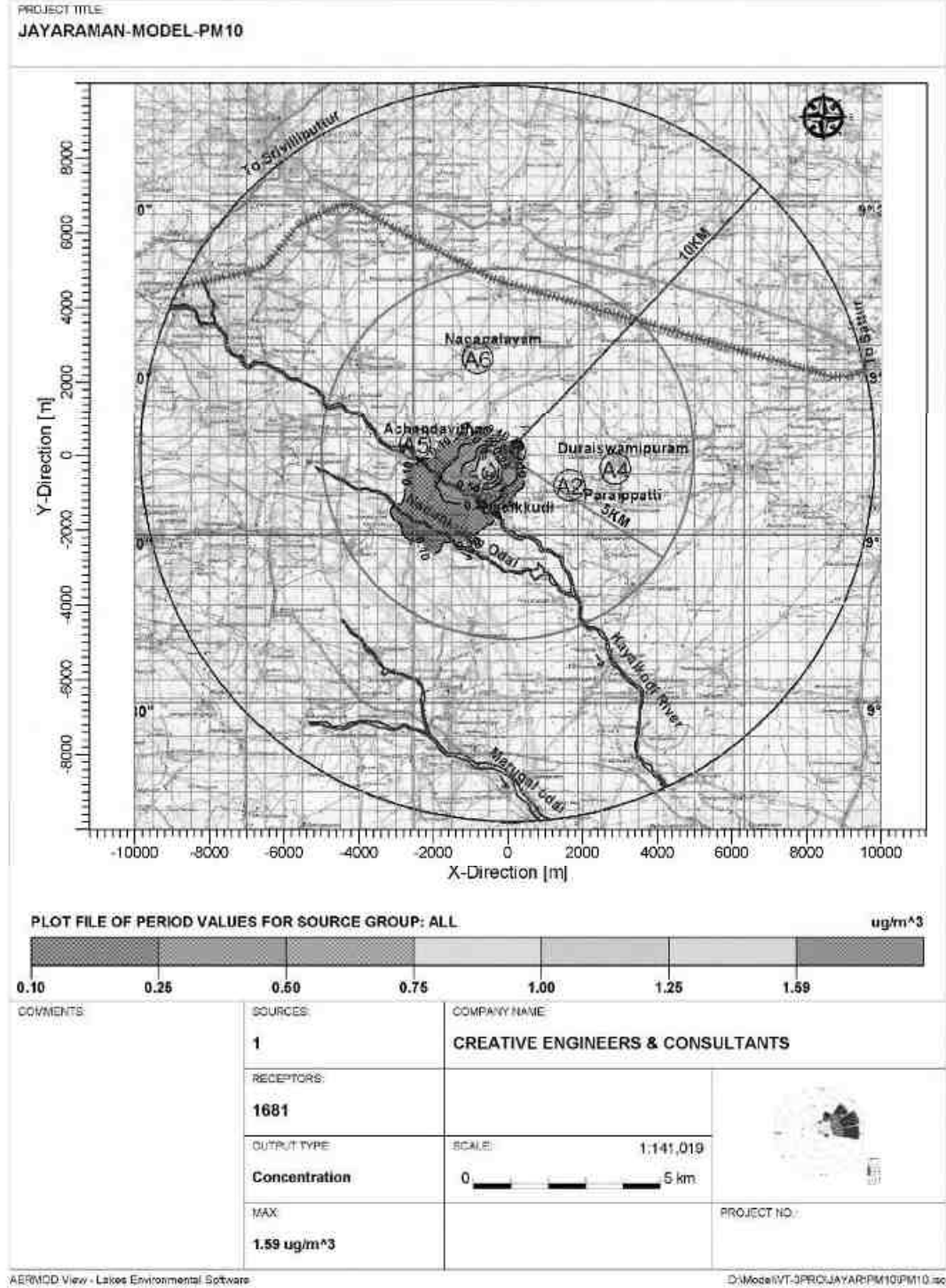
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 4.2 : GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM_{2.5} - தவமணி



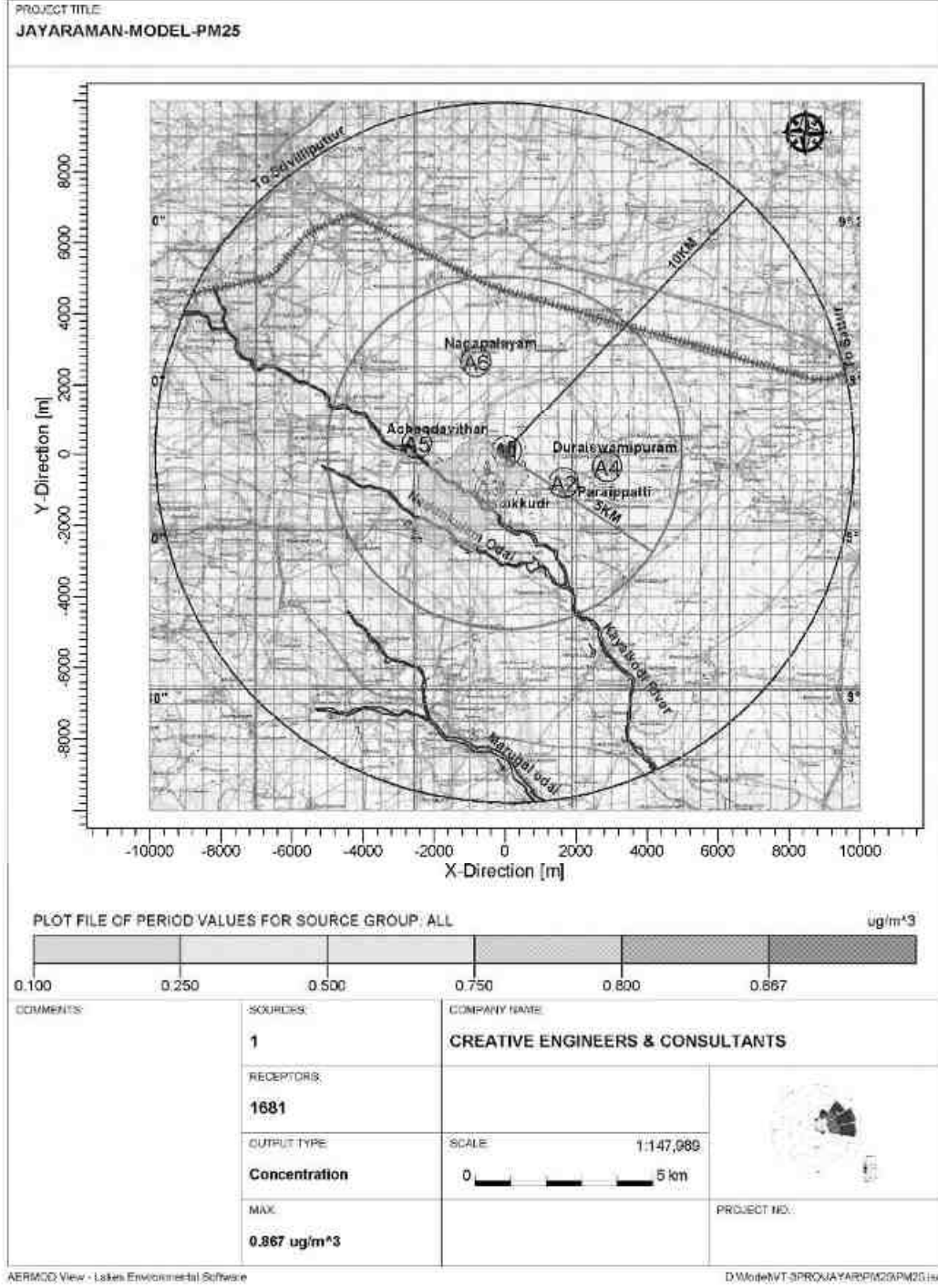
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 4.3 : GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM₁₀ - ஜெயராமன்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 4.4 : GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM_{2.5} - ஜெயராமன்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

4.2.2.4 கணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்:

அட்டவணை 4. 6 : திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM₁₀ செறிவுகள்

µg/m³ இல் மதிப்புகள்

வரி சை எண்	இடம்	பின்ன ணி செறிவு	தவமணி		ஜெயராமன்		சட்டரீதி யான வரம்புக ள்
			கணிக்கப்பட் ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	கணிக்கப்பட் ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	
1	A1- சுரங்க குத்தகை பகுதி	76.7	3.6	80.3	1.6	78.3	-
2	A2-பராய் பட்டி கிராமம்	61.4	<1.0	62.4	<1.0	62.4	100 மீ
3	A3-நதிக்குடி கிராமம்	59.4	<1.0	60.4	<1.0	60.4	
4	A4-M. துரைசாமிபுரம் கிராமம்	57.3	<1.0	58.3	<1.0	58.3	
5	A5-அச்சம்தவிர்தன் கிராமம்	53.5	<1.0	54.5	<1.0	54.5	
6	A6- நாகபாளையம் கிராமம்	60.5	<1.0	61.5	<1.0	61.5	

அட்டவணை 4. 7 : திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM₁₀ செறிவுகள்

µg/m³ இல் மதிப்புகள்

வரி சை எண்	இடம்	பின்ன ணி செறிவு	தவமணி		ஜெயராமன்		சட்டரீதி யான வரம்புக ள்
			கணிக்கப்பட் ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	கணிக்கப்பட் ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	
1	A1- சுரங்க குத்தகை பகுதி	37.0	1.8	38.8	<1.0	38.0	-
2	A2-பராய் பட்டி கிராமம்	30.2	<1.0	31.2	<1.0	31.2	100 மீ
3	A3-நதிக்குடி கிராமம்	27.7	<1.0	28.7	<1.0	28.7	
4	A4-M. துரைசாமிபுரம் கிராமம்	29.1	<1.0	30.1	<1.0	30.1	
5	A5-அச்சம்தவிர்தன் கிராமம்	25.8	<1.0	26.8	<1.0	26.8	
6	A6- நாகபாளையம் கிராமம்	29.2	<1.0	30.2	<1.0	30.2	

திருமதி ஜெ. தவமணி சுரங்க நடவடிக்கைக்குப் பின்பும் காற்றில் சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு (PM₁₀) 54.5 µg/m³ முதல் 80.3 g µ/m³ ஆகவும், சுவாசிக்கும் நுண் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு (PM_{2.5}) 26.8 g/m³ முதல் 38.8 g/µm³ வரையிலும் மற்றும் திரு.பெ.ஜெயராமன் சுரங்க நடவடிக்கைக்குப் பின்பும் காற்றில் சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு (PM₁₀) 54.5 g µ/m³ முதல் 78.3 µg/m³ ஆகவும், சுவாசிக்கும் நுண் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு (PM_{2.5}) 54.5 g µ/m³ முதல் 78.3 µg/m³ வரையிலும் இருப்பதைக் காணலாம். இரண்டு திட்டங்களின் சுரங்க நடவடிக்கைக்கு பின்னும் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்கள் (அதாவது PM₁₀- 100µg/m³, PM_{2.5}- 60µg/m³), வரம்பிற்கு உட்பட்டே இருக்கும் என கண்டறியப்பட்டுள்ளது

கூடுதலாக, இந்த 2 முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் மற்றும் திரு. எஸ். சௌந்தரராஜனின் மற்றொரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் ஆகியவற்றின் செயல்பாட்டின் காரணமாக சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்கம் மதிப்பிடப்படுகிறது , மேலும் இது தொடர்பான விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 4.8 : உமிழ்வு விகிதம் - ஒட்டுமொத்தம்

செயல்பாடுகள்	PM ₁₀ (கிராம்/வினாடி)	PM _{2.5} (கிராம்/வினாடி)
தாது ஏற்றுதல்	0.15	0.02
துளையிடுதல்	0.70	0.28
குத்தகை பகுதிக்குள் போக்குவரத்து	0.69	0.10
மொத்தம்	1.54	0.40

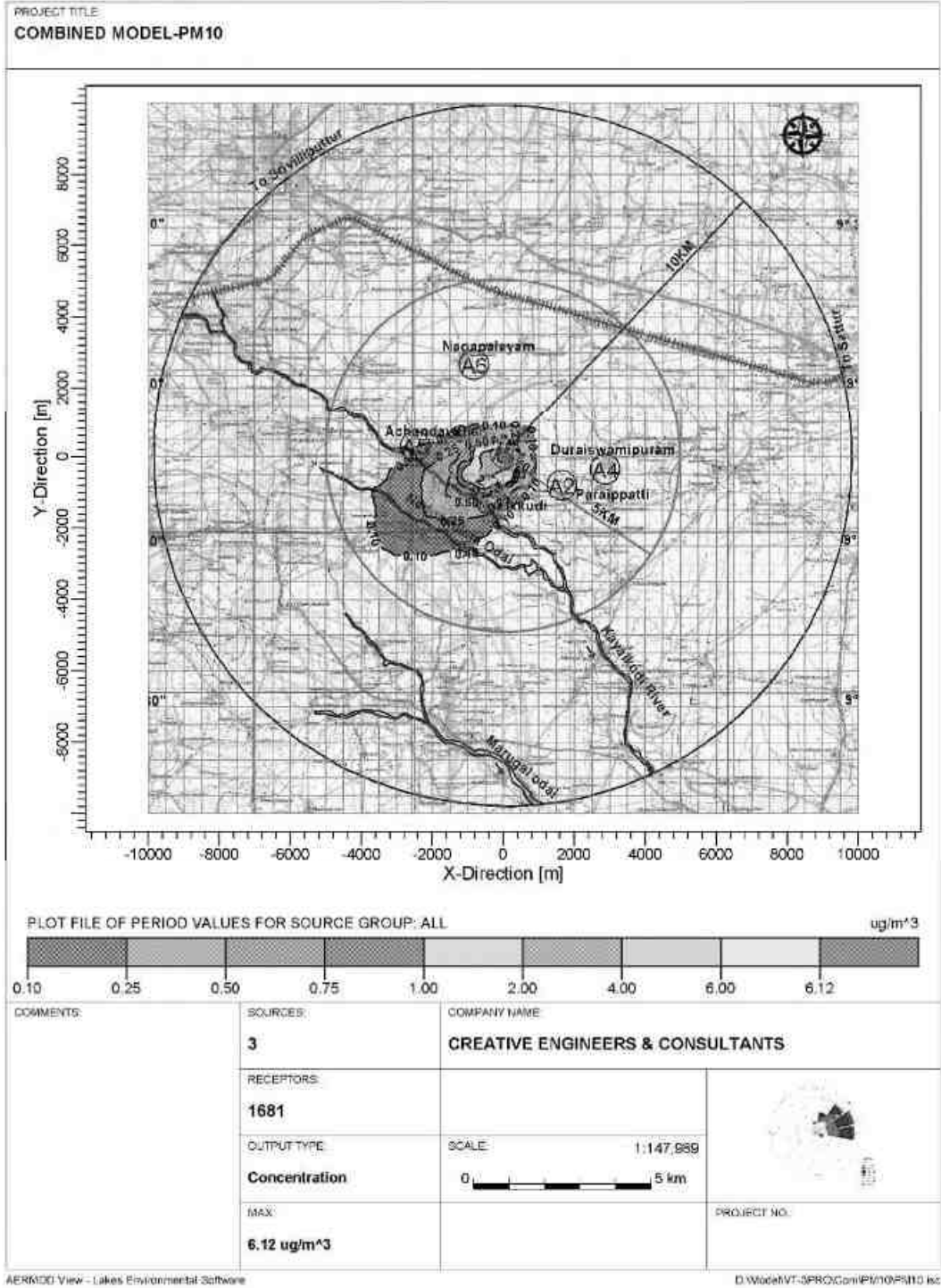
அட்டவணை 4.9 : உச்சநிலை அதிகரிக்கும் செறிவு - ஒட்டுமொத்தம்

அளவுருக்கள்	உச்ச அதிகரிப்பு செறிவு $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	6.12
PM _{2.5}	3.71



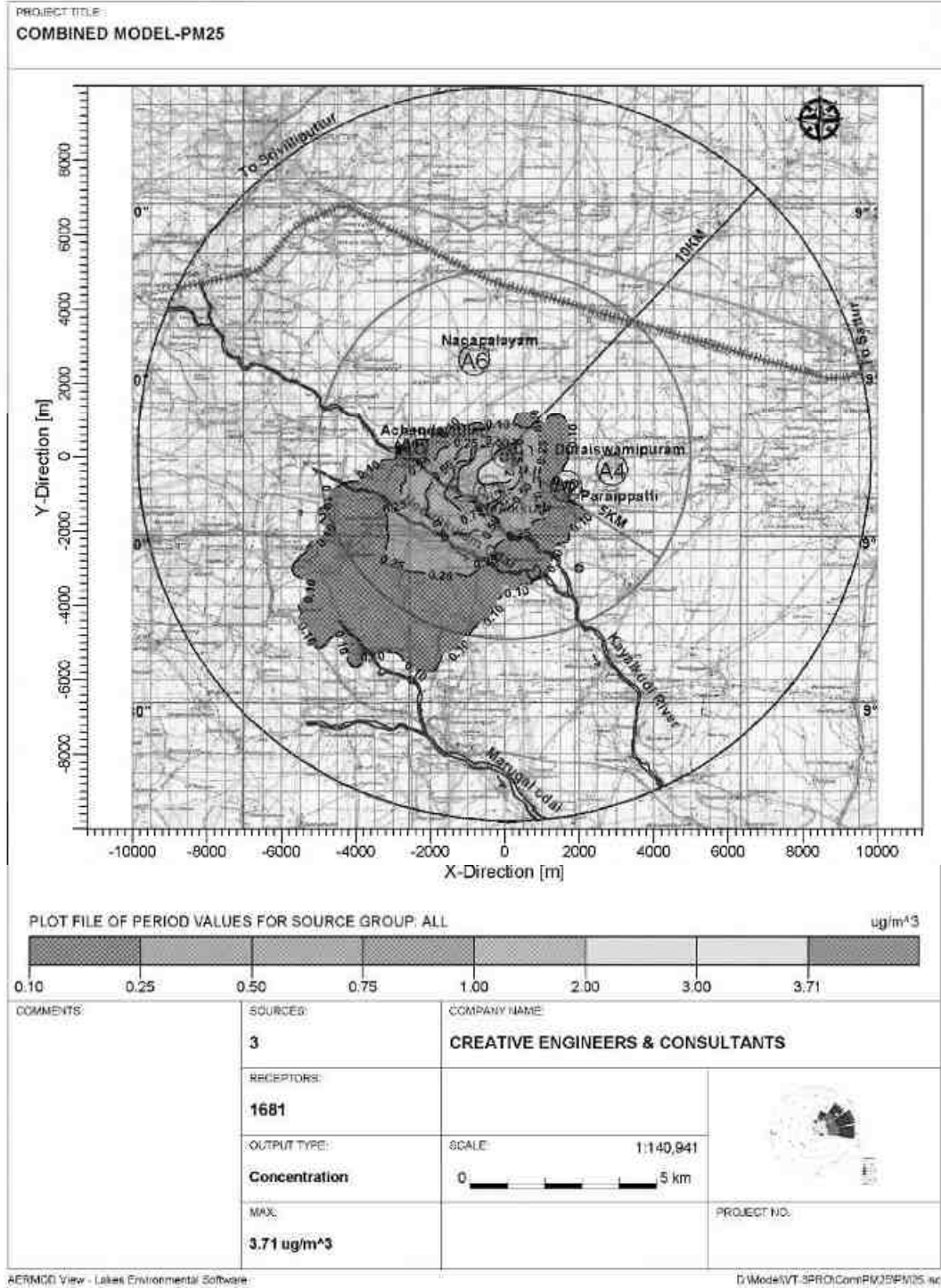
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 4.5 : GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM₁₀ - ஒட்டுமொத்தம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 4. 6 : GLC கணிப்பின் ஐசோப்லெத் - PM_{2.5} - ஒட்டுமொத்தம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

தேவையான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை எடுத்த பிறகு சுரங்க நடவடிக்கைக்குப் பிந்தைய திட்ட காற்றில் (பின்னணி செறிவு + அதிகரிப்பு) சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு (PM10), சுவாசிக்கும் நுண் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு கணினி மாதிரிகள் மூலம் கணக்கிடப்பட்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 4. 10 : திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM₁₀ செறிவுகள்: ஒட்டுமொத்தம்

µg/m³ இல் மதிப்புகள்

	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள்
1	A1- சுரங்க குத்தகை பகுதி	76.7	6.1	82.8	-
2	A2-பாறைபட்டி கிராமம்	61.4	<1.0	62.4	100
3	A3-நதிக்குடி கிராமம்	59.4	<1.0	60.4	
4	A4-M.துரைசாமிபுரம்கிராமம்	57.3	<1.0	58.3	
5	A5- அச்சம்தவிர்தான் கிராமம்	53.5	<1.0	54.5	
6	A6- நாகபாளையம் கிராமம்	60.5	<1.0	61.5	

அட்டவணை 4. 11 : திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு PM_{2.5} செறிவுகள்: ஒட்டுமொத்தம்

µg/m³ இல் மதிப்புகள்

வ. எண்	இடம்	பின்னணி செறிவு	கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு	பிந்தைய திட்ட செறிவு	சட்டரீதியான வரம்புகள்
1	A1- சுரங்க குத்தகை பகுதி	37.0	3.7	40.7	-
2	A2- பாறைபட்டி கிராமம்	30.2	<1.0	31.2	60
3	A3-நதிக்குடி கிராமம்	27.7	<1.0	28.7	
4	A4-M. துரைசாமிபுரம் கிராமம்	29.1	<1.0	30.1	
5	A5-அச்சம்தவிர்தான் கிராமம்	25.8	<1.0	26.8	
6	A6- நாகபாளையம் கிராமம்	29.2	<1.0	30.2	

ஒட்டு மொத்த சுரங்க நடவடிக்கைக்குப் பின்பும் காற்றில் சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு (PM10) 54.5 µg/m³ முதல் 82.8 µg/m³ ஆகவும், சுவாசிக்கும் நுண் மிதக்கும் துகள்களின் அளவு (PM2.5) 26.8 µg/m³ முதல் 40.7 µg/m³ ஆக இருக்குமாறு கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. இது சுரங்க நடவடிக்கைக்கு பின்னும் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்கள் (அதாவது PM₁₀-100µg/m³, PM_{2.5}-60µg/m³), வரம்பிற்கு உட்பட்டே இருக்கும் என கண்டறியப்பட்டுள்ளது அனைத்து தணிப்பு நடவடிக்கைகளையும் திறம்பட செயல்படுத்துவதன் மூலம், இந்த குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக காற்றின் தரத்தில் எந்த பாதகமான தாக்கமும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை.



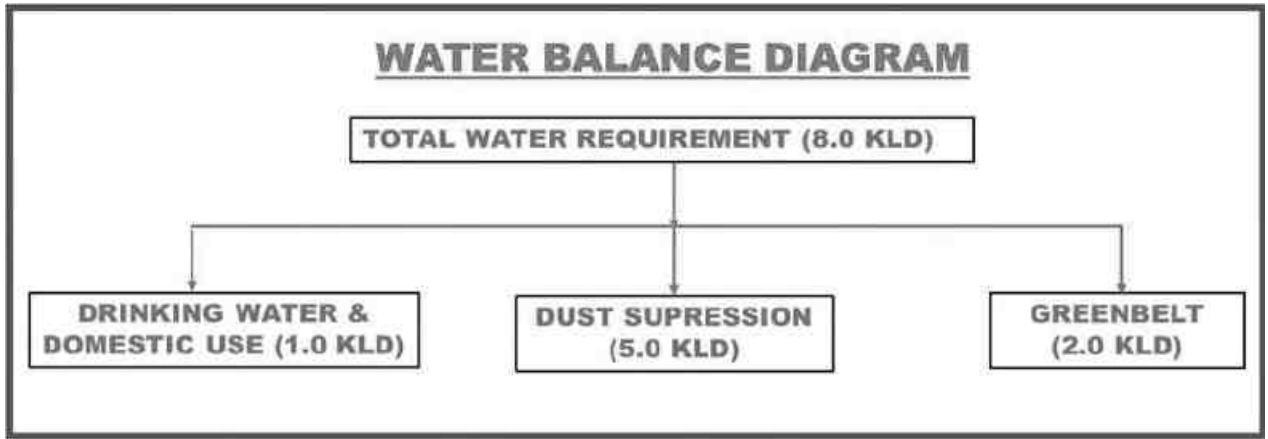
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

4.3 நீர் சூழல்:

4.3.1 நீர் தேவை:

இந்த திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 8 KLD ஆகும், இதில் குடிநீர் மற்றும் இதர தேவைக்கு 1.0 KLD, தூசி அடக்குவதற்கு 5.0 KLD மற்றும் பசுமைப் பகுதிக்கு 2.0 KLD. முதலில் வெளி இடங்களிலிருந்து இருந்து தண்ணீர் பெறப்படும். பின்னர் சுரங்கத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட மழை நீர் பயன்படுத்தப்படும். இதற்கான நீர் சமநிலை வரைபடம் படம் எண் 4.3 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது எண் 4.3 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

படம் 4.7 : நீர் சமநிலை வரைபடம்



4.3.2 நீர் மாசுபாட்டின் ஆதாரங்கள்:

இந்தப் பகுதியில் உள்ள பல்வேறு மாதிரி நிலையங்களில் நீரின் தரத்தைக் காட்டும் தற்போதைய நீர் சூழல் அத்தியாயம்-III இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

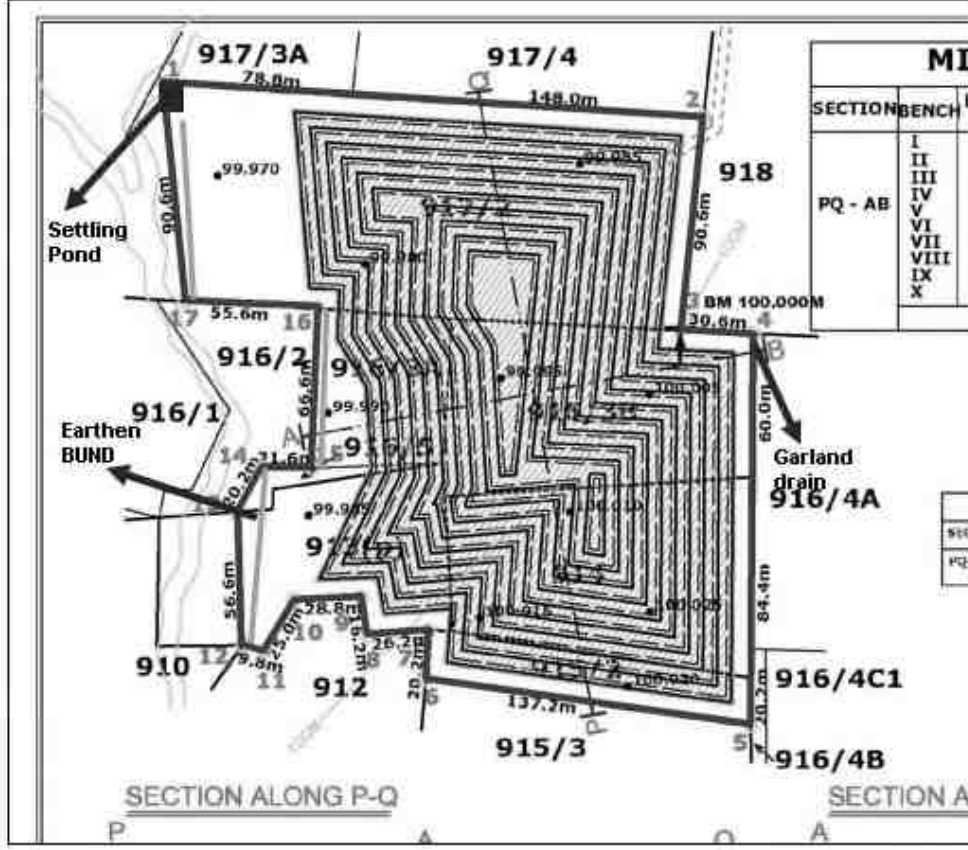
சுரங்க நடவடிக்கைகளின் விளைவாக ஏற்படும் மோசமான நீரின் தரம் காரணமாக மனிதர்கள் மீது நேரடி தாக்கம் ஏற்படும், இது வயிற்றுப்போக்கு, மஞ்சள் காமாலை, வயிற்றுப்போக்கு, டைபாய்டு போன்ற பல்வேறு நீர் மூலம் பரவும் நோய்களுக்கு வழிவகுக்கும். மேலும், மாசுபட்ட நீர் விலங்குகள் அல்லது மனித நுகர்வுக்கு, தாவரங்களுக்கு பயனுள்ளதாக இருக்காது மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கும் மாசுபாடுகளை அகற்ற கழிவுகளை முறையாக சுத்திகரிக்காவிட்டால் நீர்வாழ் உயிரினங்களை பாதிக்கலாம். சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளால் பொதுவாக தொடர்புடைய நீர் மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரங்கள்:

- கழிவுநீர்.
- கல் குவியல் அல்லது கழிவுக் கற்கள் ஏதேனும் இருந்தால் அதிலிருந்து வெளியேறும் மழை நீர் கழிவு .



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம் 4.9 : மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் - திரு. பி.ஜெயராமன்



C. வடிகால் பாதைகளுக்கு இடையூறு

இரண்டு குத்தகைப் பகுதிகளிலும் பெரினியல் நீர் வழித்தடங்கள் இல்லை. திரு. பி. ஜெயராமனின் குத்தகையின் மேற்குப் பகுதியில் ஒரு வடிகால் வாய்க்கால் உள்ளது, அதற்காக 50 மீ பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. மழைப்பொழிவு குறைவாக இருப்பதால் இந்த வடிகால் வாய்க்கால் ஆண்டின் பெரும்பகுதி வறண்டே இருக்கும். வடிகால் வழியாக குத்தகைச் சுற்றளவு முறையாக வேலி அமைக்கப்படும், மேலும் வடிகால் வாய்க்கால் மேற்குப் பக்க பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குத்தகைப் பகுதிக்குள் ஒரு மண் தடுப்பு அமைக்கப்படும். தவிர, பாதுகாப்பு மண்டலத்திலும், மண் தடுப்பிலும் மரங்கள் நடவு செய்யப்படும், மேலும் இந்த வடிகால் எந்த இடையூறும் இல்லை என்பதை உறுதி செய்யப்படும். இந்த நீர்நிலையில் எந்த கழிவுநீரையும் வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை. எனவே, திட்ட நடவடிக்கைகள் காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் பெரிய பாதிப்பு எதுவும் ஏற்பட வாய்ப்பில்லை.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

D. சுரங்க குழியின் ஆழமான இடத்திலிருந்து இருந்து நீரி வெளியேற்றம்.

கடினமான பாறை அமைப்புகளில் நிலத்தடி நீரின் நிகழ்வும் இயக்கமும் வானிலையால் பாதிக்கப்பட்ட அமைப்புகளின் நுண்துளை மண்டலங்கள் மற்றும் எலும்பு முறிவுகள், பிளவுகள் மற்றும் மூட்டுகளின் திறந்த அமைப்புகளுக்கு மட்டுமே. பொதுவாக, கடினமான பாறை பகுதிகளில், வானிலையால் பாதிக்கப்பட்ட தடிமன் ஏற்படுவது இடம் மற்றும் ஆழம் இரண்டிலும் தொடர்ச்சியாக இருக்கும். எனவே கடினமான பாறை அமைப்புகளில் நிலத்தடி நீர் மீள் நிரப்புதல் வானிலையின் தீவிரம் மற்றும் ஆழத்தால் பாதிக்கப்படுகிறது. ஏற்கனவே குறிப்பிட்டுள்ளபடி, குத்தகைப் பகுதி என்பது குறைவான இடை-துளை மற்றும் எலும்பு முறிவுகளுடன் கூடிய ஒரு சிறிய பாறை உருவாக்கத்தின் ஒரு பகுதியாகும், இது குறைந்த ஊடுருவல் மற்றும் பரிமாற்ற மதிப்புகளுக்கு வழிவகுக்கிறது, எனவே இந்த பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் மேற்பரப்பில் இருந்து ஆழமாக இல்லை. எனவே சுரங்கங்களுக்குள் பெரிய நீர் கசிவு சுற்றளவில் இருந்து எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. திட்டத்தின் கரடுமுரடான கல் மற்றும் சுரளை குவாரிக்கு சுரங்கத்தின் இறுதி குழி ஆழம் 44 மீ ஆகும். இந்த பகுதியில் நிலத்தடி நீர் அட்டவணை இந்த மட்டத்திற்கு கீழே உள்ளது. எனவே, திட்டமிடப்படாத நிலத்தடி நீர் குறுக்குவெட்டு மற்றும் குவாரி செயல்பாட்டின் காரணமாக நிலத்தடி நீர் கணிசமாக பாதிக்கப்படாது. அருகிலுள்ள இயங்கும் குவாரிகளும் அதே சூழ்நிலையை சித்தரிக்கின்றன. முன்னர் குறிப்பிட்டபடி, மழைப்பொழிவு சுரங்கத் தள சம்பில் சேகரிக்கப்பட்டு சாதகமாகப் பயன்படுத்தப்படும். சம்பில் ஏதேனும் அதிகப்படியான நீர் இருந்தால், கீழ்நிலை பயனர்களுக்காக அது குடிநீருக்கான குளத்திற்கு பம்பு செய்யப்படும்.

4.3.3.1 நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டின் நிலை

ஆய்வுப் பகுதியின் நீரியல் சூழ்நிலையின் விவரங்கள் பத்தி 3.6, அத்தியாயம் - III இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. விருதுநகர் மாவட்டத்தின் நிலத்தடி நீர் வளத் தரவு, மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியத்தின் தென்கிழக்கு கடற்கரைப் பகுதியின் தொழில்நுட்ப அறிக்கையில் வழங்கப்பட்ட தரவுகளிலிருந்து பெறப்பட்டது - 'மாவட்ட நிலத்தடி நீர் சிற்றேடு, விருதுநகர் மாவட்டம்.

அட்டவணை 4. 12 : நிலத்தடி நீர் வள மதிப்பீடு - வெம்பக்கோட்டை தாலுகா (m3)

நிகர நிலத்தடி நீர் கிடைக்கும் தன்மை	நீர்ப்பாசனத்திற்கான தற்போதைய மொத்த வரைவு	வீட்டு மற்றும் தொழில்துறை நீர் விநியோகத் திற்கான தற்போதைய மொத்த வரைவு	அனைத்து பயன்பாடுகளுக்கும் தற்போதுள்ள மொத்த வரைவு	ஒதுக்கீடு உள்நாட்டுக்கு மற்றும் தொழில்துறை அடுத்த 25 ஆண்டுகளுக்கு (2029) தேவை வழங்கல்	ஒதுக்கீடு உள்நாட்டுக்கு மற்றும் தொழில்துறை தேவை அடுத்த 25 ஆண்டுகளுக்கு (2029) வழங்கல்	நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சி நிலை (%)	தொகுதி வகை
26.82	13.14	23.7	15.51	24.7	11.22	58	பாதுகாப்பானது

அட்டவணையில் இருந்து, ஆய்வுப் பகுதி வெம்பக்கோட்டையின் நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சி நிலை 58% ஆகக் காணப்படுகிறது, மேலும் இந்த பகுதியை நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டுக்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

கண்ணோட்டத்தில் 'பாதுகாப்பானது' என வகைப்படுத்தலாம். இதனால் மேலும் நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டிற்கு வாய்ப்பு உள்ளது.

4.3.4 நீர் நுகர்வு குறைப்பு:

4.3.4.1 பொதுவான முறைகள்:

தண்ணீரின் பயன்பாடு கண்காணிக்கப்பட்டு குறைந்தபட்சமாகப் பயன்படுத்தப்படும். நீர் பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவம் குறித்து ஊழியர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படும். பயன்படுத்திய உடனேயே குழாய் மற்றும் ஷவர்கள் அணைக்கப்படும், மேலும் ஏதேனும் கசிவுகள் இருந்தால் உடனடியாகக் கட்டுப்படுத்தப்படும். பசுமைப் பட்டை மற்றும் தூசி அடக்குதலுக்கான நீர் தேவையை, குறைந்த நீர் தேவை கொண்ட பூர்வீக தாவரங்கள்/மர இனங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதன் மூலம் குறைக்கலாம், மேலும் பசுமைப் பட்டை/தோட்டத்திற்கு இதுபோன்ற சூழ்நிலைகளில் நிலைத்து நிற்கக்கூடியவை மற்றும் தேவையான குறைந்தபட்ச உகந்த பயன்பாடு. தூசி அடக்குதல் என்பது தூசியால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான ஒரு முக்கியமான முறையாகும், ஆனால் நீர் நுகர்வு கண்டிப்பாகக் கண்காணிக்கப்படும். தண்ணீர் டேங்கர் கசிவுக்கான ஏதேனும் ஆதாரங்கள் உள்ளதா என ஆய்வு செய்யப்படும், மேலும் கண்டறியப்பட்டால் உடனடியாக சீல் வைக்கப்படும், இதனால் தண்ணீரை இழப்பு இல்லாமல் தூசி அடக்குவதற்கு திறம்பட பயன்படுத்த முடியும்.

4.3.4.2 மழைநீர் சேகரிப்புத் திட்டம்

குத்தகைக்கு அருகிலுள்ள பகுதிகள் கடினமான பாறை அமைப்புகளாகவும், குறைந்த நீர் திறன் கொண்டதாகவும் இருப்பதாலும், மழைநீர் நிலத்தடி நீரை நிரப்புவதற்கான முக்கிய ஆதாரமாக இருப்பதாலும், பயனுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் பிற நீர் பெருக்க நடவடிக்கைகள் இந்த திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.

- a) குவாரியைச் சுற்றி மண் வடிகால் மேம்பாடு, மண் வடிகால் தொட்டியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- b) வண்டல் படிவதைத் தடுக்க அவ்வப்போது வடிகாலை சுத்தம் செய்தல்.
- c) தேங்கும் குளத்திலிருந்து வெளியேறும் அதிகப்படியான தெளிவான நீர், குத்தகையின் மேற்குப் பகுதியில் அருகிலுள்ள வடிகாலில் வடிந்துவிடும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

d) திட்டத்தின் நீர் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய சுரங்கக் குழியில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீரைப் பயன்படுத்துதல்.

e) அதிகப்படியான நீர் ஏதேனும் இருந்தால், உள்ளூர் கிராமவாசிகளுடன் கலந்தாலோசித்து, அரசாங்க நடைமுறைகளுக்கு ஏற்ப, கீழ்நிலைப் பயனர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டும்.

4.4 ஒலி மற்றும் அதிர்வு:

4.4.1 ஒலி நிறைந்த சூழல்:

ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் அத்தியாயம் - III இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன. தற்போதுள்ள இரைச்சல் அளவுகள் சட்டப்பூர்வமாக ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளுக்குள் இருப்பதாக தரவு காட்டுகிறது. சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளால் ஏற்படும் இரைச்சல் சூழலுக்கான தாக்கக் கணிப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது:

4.4.1.1 ஒலி காரணமாக ஏற்படும் தாக்க முன்னறிவிப்பு:

சுரங்க நடவடிக்கைகளில் மாசுபாட்டிற்கு ஒலி தவிர்க்க முடியாத காரணங்களில் ஒன்றாகும், இதற்கு பெரும்பாலும் விரிவான இயந்திரமயமாக்கல் காரணமாகும். தவிர, துளையிடுதல், வெடித்தல், வாகனங்களின் இயக்கம் போன்ற பிற செயல்பாடுகளும் சுரங்க நடவடிக்கைகளில் கணிசமான அளவு சத்தத்தை உருவாக்குகின்றன. சத்தத்தின் முக்கிய ஆதாரங்கள் மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் அளவுகள் அட்டவணை எண் - 4.9 இல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4. 13 : சத்தத்தின் முக்கிய ஆதாரங்கள்

dB(A) இல் உள்ள SI. மூல எண்.	உள் கேபின்	ஒலி அளவு மூலத்திலிருந்து 10 மீ.
1 எஸ்கவேட்டர்	84-91	59-68
2. டம்பர்கள்/ டிப்பர்கள்	87-96	75-85
3. துளையிடும் இயந்திரம்	88- 95	75-83

அதிக சத்த அளவை நீண்ட நேரம் வெளிப்படுத்துவது மனித செவிப்புலன் அமைப்புக்கு தீங்கு விளைவிக்கும், மேலும் மன சோர்வு, கிளர்ச்சி மனப்பான்மை, எரிச்சல் மற்றும் கவனக்குறைவை ஏற்படுத்தும், இது வேலையைப் புறக்கணிப்பதற்கும் விபத்துக்களுக்கும் வழிவகுக்கும். உலக சுகாதார அமைப்பின் 1986 அறிவிப்பின்படி சத்த அளவின் தாக்கம் அட்டவணை எண் - 4.10 இல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 4. 14 : ஒலி அளவுகளின் தாக்கம்

ஒலி நிலைகள்	பாதகமான விளைவுகள்
90-115 டெசிபல்	பகுதி காது கேளாமை மற்றும் நரம்பு எரிச்சல்
> 115 டெசிபல்	நிரந்தர காது கேளாமை
திடீர் இரைச்சல் (>90dB க்கும் அதிகமான)	அருகிலுள்ள பகுதிகளில் மேய்ச்சலுக்குச் செல்லும் கால்நடைகளை பயமுறுத்துகிறது

OSHA (தொழில்சார் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதார நிர்வாகம்), அமெரிக்கா மற்றும் பிற ஒத்த நிறுவனங்கள், எட்டு மணிநேர வெளிப்பாடு Leq (சமமான ஒலி நிலை) (ஒரு நாளைக்கு 8 மணிநேரம்) 90 dB(A) வரையிலான ஒலி ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கது என்று விதிக்கின்றன. சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம், 1975 ஆம் ஆண்டின் சுற்றறிக்கை எண். DG (Tech)/18 இல், பாதுகாப்பற்ற காதுகளுடன் 8 மணிநேர ஷிப்ட் காலத்தில் சுரங்கத் தொழில்களில் (TLV) தொழிலாளர்களுக்கான சத்த அளவை 90 dB(A) அல்லது அதற்கும் குறைவாக நிர்ணயித்துள்ளது.

ஒலி செயலில் உள்ள மூலங்களுக்கு அருகில் மட்டுமே உணரப்படும். உறிஞ்சுதல் காரணி, சுற்றுச்சூழல் சூழல்கள் மற்றும் பிற தணிப்பு காரணிகள் காரணமாக இரைச்சல் மட்டத்தில் கணிசமான குறைவு ஏற்படும். உறிஞ்சுதல் காரணியைப் பொறுத்தவரை, தரை மூடுதல் தாவரமாக இருந்தால் அல்லது மென்மையான அமைப்பைக் கொண்டிருந்தால், மூலத்திற்கும் பார்வையாளருக்கும் இடையிலான தூரம் இரட்டிப்பாக்கப்படும் ஒவ்வொரு முறையும் ஒலி 4.5 dB(A) என்ற விகிதத்தில் குறையும். தவிர, சுற்றுச்சூழல் சூழலைக் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளும் ஒரு பாதுகாப்பு காரணி இருக்கும். ஒவ்வொரு 30 மீட்டர் அடர்த்தியான நிலப்பரப்பு தாவரங்களுடனும், அதிகபட்சமாக 10 dB(A) வரை 5 dB(A) கூடுதல் தணிப்பைப் பெறலாம். எனவே, தொலைதூர இடங்களில் சத்தத்தின் விளைவு உணரப்படாது.

எஸ்கவேட்டர் மற்றும் டிப்பர்கள்/ லாரிகள் இயக்கும் பொழுது, துளையிடுதல் போன்ற பல்வேறு இயந்திரங்களின் செயல்பாட்டின் விளைவாக எதிர்பார்க்கப்படும் ஒலி அளவுகள் கணினி மாதிரியைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. மூலத்திற்கும் எல்லைக்கும் இடையில் குறைப்புப் பாதைகள் இல்லை என்ற அனுமானத்தின் அடிப்படையில் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் ஒட்டுமொத்த ஒலி அளவு கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.

கணினி மாதிரி பின்வரும் சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ளப்படுகிறது:



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

$Lp2 = Lp1 - 20$ பதிவு $R2/R1$, எங்கே, $Lp1$ மற்றும் $Lp2$ ஆகியவை மூலத்திலிருந்து முறையே $R1$ மற்றும் $R2$ தொலைவில் அமைந்துள்ள புள்ளிகளில் ஒலி அழுத்த நிலைகளாகும். ஆய்வு முடிவுகள் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 4. 15 : திட்டத்திற்குப் பிந்தைய ஒலி நிலைகள்

வரிசை எண்	இடம்	dB(A) இல் அடிப்படை நாள் சமன்பாடு	திட்டத்திற்குப் பிந்தைய இரைச்சல் சமன்பாடு dB(A) இல்	MoEF&CC இன் படி dB(A) வரம்பு
1.	வடமேற்கு மூலை	51.8	53.5	90
2.	வடகிழக்கு மூலை	51.8	54.3	90
3.	தென்கிழக்கு மூலை	51.8	53.8	90
4.	தென்மேற்கு மூலை	51.8	54.0	90
5.	பராய் பட்டி கிராமம்	50.9	51.2	55
6.	நதிக்குடி கிராமம்	48.8	49.0	55
7.	எம்.துரைசாமிபுரம் கிராமம்	47.6	47.8	55
8.	அச்சம்தவிர்தன் கிராமம்	46.0	46.3	55
9.	நாகபாளையம் கிராமம்	49.2	49.5	55

ஆய்வுகளில் இருந்து, சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவில் சுரங்க செயல்பாடுகள் காரணமாக கணிக்கப்படும் ஒலி அளவுகள் எந்தக் குறைப்பு காரணியையும் கருத்தில் கொள்ளாமலேயே குறைவாகவே இருக்கும் என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், நடைமுறையில் மரங்கள், தாவரங்கள் போன்ற ஒலித் தடைகளால் ஒலியின் அளவு குறைவாக இருக்கும், மேலும் குத்தகை எல்லைக்கு வெளியே எந்தவிதமான பாதகமான ஒலி பரவலும் இருக்காது. குடியிருப்புகளும் விலகி இருப்பதால் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் சத்தத்தின் தாக்கம் சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் உணரப்படாது.

4.4.1.2 இரைச்சல் சூழலுக்கான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்:

எனவே, சத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம், சத்த அளவுகளில் ஏற்படும் தாக்கம் மிகக் குறைவாக இருக்கும்:

- சாலைகள் ஓரங்களிலும், சுரங்கப் பகுதியிலும், பிற ஒலி உருவாக்கும் மையங்களிலும் ஒலித் தடைகளாகச் செயல்பட, பூர்வீக மரங்களை வரிசையாக நடுதல்.
- மண்வெட்டி, டிப்பர்கள் போன்ற உபகரணங்களுக்கான ஒலிப்புக்கா ஆபரேட்டரின் அறை.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- உபகரணங்களை முறையாகவும் தொடர்ந்து பராமரிப்பதாலும் ஒலி உற்பத்தி குறையக்கூடும்.
- ஒலி உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான உள்ளமைக்கப்பட்ட பொறிமுறையை வழங்குதல்.
- அதிக சத்தத்திற்கு ஆளாகும் தொழிலாளர்களுக்கு காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- ஒலி ஏற்படும் பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு ஆடியோமெட்ரி சோதனை உட்பட தொழிலாளர்களின் வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- இரைச்சல் அளவை அறியவும், தொழிலாளி அதிக இரைச்சல் நிலைகளுக்கு ஆளாகும் நேரத்தைக் கட்டுப்படுத்தவும், செயல்பாட்டு இயந்திரங்களின் இரைச்சல் நிலை நிலையை இயந்திரங்களில் காண்பித்தல்.

இப்பகுதியில் ஒலி மற்றும் தூசி பரவலைக் குறைக்க மேலும் பசுமைப் பட்டை மற்றும் காடு வளர்ப்பு திட்டமிடப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும்.

4.4.2 நில அதிர்வு:

தகுந்த கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படாவிட்டால், வெடிப்பினால் ஏற்படும் அதிர்வுகள் அருகிலுள்ள கட்டமைப்புகளுக்கு சேதத்தை ஏற்படுத்தலாம். ஃப்ளைராக் என்பது வெடிப்பின் விளைவை ஏற்படுத்தும் மற்றொரு சாத்தியமான சேதமாகும். அதிக அளவு வெடிப்பொருள் பயன்படுத்துதல், தளர்வான பொருள் அல்லது கூழாங்கற்கள் மற்றும் துளைகளில் நீண்ட நீர் நெடுவரிசைகள் போன்ற பல காரணிகள் இவற்றை பாதிக்கின்றன.

நில அதிர்வு நிலைமைகளை நிலையான சட்டரீதியான வரம்புகளுக்குக் குறைக்க இரண்டு திட்டங்களிலும் பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படும்:

- 1) டிலே டெட்னேட்டர்/ நானல்(Milli Second Delay Detonator/ Nonel பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்திய வெடிப்பு முறை (Control Blasting). மேற்கொள்ளுதல்.
- 2) சரியான இடைவெளி விட்டுத் துளையிடுதல்.
- 3) வெடி மருந்துகள் மிகக் குறைந்த அளவில் சார்ஜ் செய்தல்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- 4) சாத்தியமான இடங்களில் கல்உடைப்பான்.(ROCKBRAKER) பயன்படுத்தப்படுத்தல்.
- 5) பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த, துளையின் சுமையை விட தண்டு தூண் குறைவாக இருக்க வேண்டும். ஈ பாறைகள் பரவுவதை நிறுத்த, தேவைப்பட்டால், வெடிக்கும் பகுதியும் மஃபிள் செய்யப்படும்.
- 6) பலத்த காற்று வீசும்போது வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படாது. நண்பகல் வேளையிலேயே வெடித்தல் செய்யப்படும்.
- 7) சுரங்கத்தில் உள்ள பெஞ்ச் சரிவுகளின் நிலைத்தன்மைக்கு ஆபத்தை விளைவிக்கும் பதற்ற விரிசல்களைத் தவிர்க்க கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு.
- 8) திறமையான மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த நபரால் வெடித்தல் மற்றும் மேற்பார்வை மேற்கொள்ளப்படும்.
- 9) கிளஸ்டரில் உள்ள குத்தகைகளுக்கு வெவ்வேறு வெடிப்பு நேரத்தை ஏற்றுக்கொள்வது.

மேற்கூறிய நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சுற்றறிக்கை எண். 7 தேதியிட்ட 29-08-1997-ன்படி சுரங்கப் பகுதிகளில் DGMS ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் வெடிப்பினால் ஏற்படும் தரைமட்ட அதிர்வு பராமரிக்கப்படும்:

அட்டவணை 4. 16 : சுரங்கப் பகுதிகளில் அனுமதிக்கப்பட்ட உச்ச துகள் வேகம் (PPV) மிமீ/ வினாடியில்

கட்டமைப்பு வகை	அதிர்வெண் ஹெர்ட்ஸ்		
	<8 ஹெர்ட்ஸ்	8-25 ஹெர்ட்ஸ்	>25 ஹெர்ட்ஸ்
A. உரிமையாளருக்குச் சொந்தமில்லாத கட்டிடங்கள்/கட்டமைப்புகள்			
வீடுகள் / கட்டமைப்புகள் (கச்சா செங்கல் மற்றும் சிமெண்ட்)	5	10	15
தொழில்துறை கட்டிடங்கள் (RCC மற்றும் ப்ரேம்டு கட்டமைப்புகள்)	10	20	25
வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மற்றும் உணர்திறன் கட்டமைப்புகள்.	2	5	10
B. குறைந்த ஆயுட்காலம் கொண்ட உரிமையாளருக்கு சொந்தமான கட்டிடம்			
வீட்டு வீடுகள்/கட்டமைப்புகள் (கச்சா செங்கல் மற்றும் சிமெண்ட்)	10	15	25
தொழில்துறை கட்டிடங்கள் (RCC மற்றும் ப்ரேம்டு கட்டமைப்புகள்)	15	25	50



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜே. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

தவிர, அருகிலுள்ள திட்டங்களுக்கு வெவ்வேறு வெடிப்பு நேரம் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது மற்றும் அந்தந்த சுரங்க நுழைவாயிலில் உள்ள காட்சி பலகையில் வெடிப்பு நேரத்தை குறிப்பிட வேண்டும்.

4.5 நிலச் சூழல் :

இரண்டு திட்டங்களும் அந்தந்த விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் உள்ள பட்டா நிலங்கள். தற்போதைய நில பயன்பாட்டு முறை மற்றும் சுரங்கத்திற்கு பிந்தைய நில பயன்பாட்டு முறை கீழே காட்டப்பட்டுள்ளன:

அட்டவணை 4 . 17 : நில பயன்பாடு - திருமதி. ஜே.தவமணி.

வரிசை எண்.	நில பயன்பாடு	தற்போதைய பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குவாரி முடிவு காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)
1.	சுரங்கப் பகுதி	Nil	5.76.00
2.	உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.00
3.	சாலைகள்	Nil	0.03.00
4	பசுமை வளையம்	Nil	0.72.00
5	வேலி	Nil	0.11.00
6	பயன்படுத்தாத நிலம்	6.65.00	0.02.00
மொத்தம்		6.65.00	6.65.00

அட்டவணை 4 . 18 : நில பயன்பாடு - திரு. பி.ஜெயராமன்

வரிசை எண்.	நில பயன்பாடு	தற்போதைய பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	குவாரி முடிவு காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)
1.	சுரங்கப் பகுதி	Nil	3.79.00
2.	உள்கட்டமைப்பு	Nil	0.01.00
3.	சாலைகள்	Nil	0.03.00
4	பசுமை வளையம்	Nil	0.72.00
5	வேலி	Nil	0.11.00
6	பயன்படுத்தாத நிலம்	4.97.50	0.31.50
மொத்தம்		4.97.50	4.97.50

4.5.1 நில மீட்பு:

குவாரி செய்யப்பட்ட அனைத்து பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படுவதால், இந்த குவாரி செயல்பாட்டில் கழிவு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. எனவே, வெளிப்புற கழிவுகள் எதுவும் இல்லை. சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதி நீர்நிலையாக விடப்படும், மீதமுள்ள பகுதி தாவரங்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 4. 19 : செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய காலத்தில் நில பயன்பாடு - டிஎம்டி. ஜே.தவமணி.

வரிசை எண்	விளக்கம்	நில பயன்பாடு (ஹெக்டேர்)			
		தோட்டம்	நீர் நிலை	மற்றவைகள்	தோட்டம்
1	சுரங்கப் பகுதி	-	5.76.00	-	5.76.00
2	பசுமை வளையம்	0.72.00	-	-	0.72.00
3	ஃபென்சிங் & மற்றவை	--	-	0.17.0	0.17.0
	மொத்தம்	0.72.00	5.76.00	0.17.0	6.65.00

அட்டவணை 4. 20 : செயல்பாட்டுக்குப் பிந்தைய காலத்தில் நிலப் பயன்பாடு - திரு. பி.ஜெயராமன்

வரிசை எண்	விளக்கம்	நில பயன்பாடு (ஹெக்டேர்)			
		தோட்டக்கலை	நீர்நிலை	மற்றவைகள்	மொத்தம்
1	சுரங்கப் பகுதி	-	3.79.00	-	3.79.00
2	பசுமை வளையம்	0.72.00	-	-	0.72.00
3	ஃபென்சிங் & மற்றவை	--	-	0.46.0	0.46.50
	மொத்தம்	0.72.00	3.79.00	-	4.97.50

மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகள் தற்செயலாக உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்க, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதி முழுவதும் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும். சுரங்கப் பணிக்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதி முழுவதும் மழைநீர் சேகரிப்பு குளமாகப் பயன்படுத்தப்படும்.

சுரங்க மூடல்:

சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்தின் முடிவில், பின்வரும் புள்ளிகள் உறுதி செய்யப்படும்:

- சுரங்க பெஞ்சுகள் முறையாக அலங்கரிக்கப்பட்டிருக்கும், முகத்தில் தளர்வான பொருள் ஏதேனும் இருந்தால் அகற்றப்படும், மேலும் சுரங்க தளமும் சுத்தம் செய்யப்படும்.
- சுரங்க மூடல் நடவடிக்கைகள் படிப்படியாக வேலி அமைத்தல், குத்தகைச் சுற்றளவு மற்றும் தோட்டத்தைச் சுற்றி மாலை வடிகால் அமைத்தல் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும்.
- பொதுமக்கள் மற்றும் விலங்குகள் தற்செயலாக உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்க, புற முள்வேலி வேலி பலப்படுத்தப்படும். சுரங்கத்திற்குப் பிறகு பகுதியின் நீர் சுழற்சியைத் தொந்தரவு செய்யாத வகையில் மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மை ஏற்பாடுகள் மேம்படுத்தப்படும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- மேலும், வெட்டியெடுக்கப்பட்ட வெற்றிடத்திற்கு எந்தவொரு அணுகலையும் தடுக்க, நுழைவாயில் உயரமான வாயில் மற்றும் அணுகல் சாலையின் குறுக்கே ஒரு தடுப்பு அணை மூலம் பாதுகாக்கப்படும்.
- குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி நுழைவு/பாதுகாப்புப் பலகை எதுவும் அமைக்கப்படாது.
- இருக்கைகள் அப்படியே வைக்கப்படும், மேலும் இழுத்துச் செல்லும் சாலை அணுகல் பராமரிக்கப்படும்.
- சுரங்கத்திற்குப் பிறகு குத்தகைப் பகுதிக்குள் உள்ளார்ந்த நுழைவைத் தடுக்க வழக்கமான சோதனை செய்யப்படும்.
- மூடலுக்குப் பிந்தைய பயனுள்ள கண்காணிப்பை PP உறுதி செய்யும்.

4.6 உயிரியல் சூழல் :

4.6.1 தற்போதுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்:

குத்தகை பகுதி புற்கள் மற்றும் புதர்களால் தரிசாக உள்ளது. குத்தகை மற்றும் ஆய்வு மண்டலங்களில் உள்ள தாவரங்கள்/விலங்கினங்களின் விவரங்கள் அத்தியாயம் - III இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

4.6.2 உயிரியல் சூழலில் சுரங்கத்தின் தாக்கம்:

பல்வேறு முனைகளில் சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் காரணமாக உயிரியல் சூழலில் ஏற்படும் தாக்கத்தின் முக்கியத்துவம் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 4. 21 : உயிரியல் சூழலில் தாக்கம்

வரி சை எண்	சிக்கல்கள்	கண்காணிப்புகள்
1	சுரங்கம் மற்றும் அது சார்ந்த நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் தாவரங்களை அகற்றுதல்	குத்தகைப் பகுதியின் ஒரு பகுதி ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதியாகும், எனவே இரண்டு குத்தகைகளிலும் உள்ள பெரிய தாவரங்களை அகற்றுவது இருக்காது.
2	சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து உருவாகும் தூசி மற்றும் துகள்கள் படிவதால் மர வளர்ச்சி மந்தம், நுனி எரிதல் போன்றவை.	தூசி உருவாவதைத் தடுக்க, தூசி அடக்குதல், உபகரணங்களை முறையாகப் பராமரித்தல், சாலைகள் போன்ற தேவையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

3	தேசிய பூங்கா/வனவிலங்குகளுக்கு அருகாமையில் சரணாலயம்/காப்புக்காடு/சதுப்புநிலங்கள்/கடற்கரை/கழிமுகம்/கடல்	சுரங்க குத்தகைப் பகுதிகள் மற்றும் மைய மண்டலத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 10 கி.மீ இடையக மண்டலம் தேசிய பூங்காக்கள், உயிர்க்கோளங்கள், சரணாலயங்கள் போன்ற அறிவிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் அம்சங்கள் இல்லாதவை.
4	வனவிலங்குகளுக்கும் தண்ணீரை வழங்கும் நீர்நிலைகளில் கழிவுகளை விடுவித்தல்.	அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் கழிவுநீரை வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை.
5	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் அருகிலுள்ள பல்லுயிர் பகுதியை பாதிக்கும் வண்டல் படிவை அதிகரிக்கக்கூடும்.	மேலே விவரிக்கப்பட்டுள்ளபடி, மாலை வடிகால், வடிகால் குளம் போன்ற மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மை கட்டமைப்புகள் கட்டப்படும், இதனால் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தில் எந்த குறிப்பிடத்தக்க தாக்கமும் ஏற்படாது, இது பகுதியின் உயிரியல் பன்முகத்தன்மையை பாதிக்கும்.
6	திட்டத்தின் செயல்பாடுகள் பறவைகள் மற்றும் விலங்குகளின் இனப்பெருக்கம்/கூடு கட்டும் இடங்களைப் பாதிக்கின்றன.	தற்போதைய ML பகுதியில், ஈரநிலம் இல்லை. ஒரு இடம்பெயர்வு பறவைக்கு போதுமான உணவு, தங்குமிடம், கூடு கட்டும் இடங்கள் மற்றும் கூடு கட்டும் இடங்கள் கொண்ட போதுமான ஈரநிலங்கள் தேவை, ஆனால் அது இங்கு சாத்தியமில்லை.
7	அரிதான அல்லது அழிந்து வரும் உயிரினங்கள் வசிக்கும் பகுதிக்கு அருகில் அமைந்துள்ளது.	ஆய்வுப் பகுதி சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் இல்லாததாகவும், IUCN சிவப்புப் பட்டியலின்படி அழிந்து வரும் அல்லது உள்ளூர் இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை என்றும் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
8	திட்ட நடவடிக்கைகள் காரணமாக வனவிலங்குகள் விழுதல்/சறுக்குதல் அல்லது உயிரிழப்பு ஏற்படுவதற்கான ஆபத்து.	சுரங்கப் பணிக்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், சுரங்கக் குழிகளில் விலங்குகள் விழுவதைத் தடுக்க, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட வெற்றிடத்தைச் சுற்றி முள்வேலி அமைக்க முன்மொழியப்பட்டது.
9	இந்தத் திட்டம் வனம் சார்ந்த வாழ்வாதாரத்தையோ/உள்ளூர் வாழ்வாதாரம் சார்ந்துள்ள எந்தவொரு குறிப்பிட்ட வனப் பொருளையோ பாதிக்கிறது.	பொருந்தாது
10	இந்த திட்டம் இடம்பெயர்வு பாதைகளை பாதிக்க வாய்ப்புள்ளது.	இந்தப் பகுதியில் இடம்பெயர்வு வழிகள் எதுவும் இல்லை.
11	மருத்துவ மதிப்புள்ள ஒரு பகுதியின் தாவரங்களை பாதிக்கக்கூடிய திட்டம்.	ML பகுதி மற்றும் அதன் அருகிலுள்ள பகுதிக்குள் அத்தகைய குறிப்பிடத்தக்க மருத்துவ மதிப்புள்ள இனங்கள் எதுவும் இல்லை.
12	இந்த திட்டம் ஈரநிலங்கள், மீன் இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடங்கள், கடல் சூழலியல் ஆகியவற்றை பாதிக்க வாய்ப்புள்ளது.	இந்தத் திட்டத்தின் காரணமாக பாதிக்கப்படும் எம்எல் பகுதிக்கு அருகில் எந்த ஈரநிலங்களோ, மீன் இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடங்களோ, கடல் சூழலியலோ இல்லை.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

13	இந்த திட்டம் விவசாயம், வனவியல் மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகளைப் பாதிக்கிறது.	குத்தகைப் பகுதி கடினமான பாறைகள் நிறைந்த பரந்த பகுதியின் ஒரு பகுதியாக இருப்பதால், குத்தகை மற்றும் அதன் அருகிலுள்ள பகுதிகளில் எந்த விவசாய நடவடிக்கைகளும் சாத்தியமில்லை மற்றும் நடைமுறையில் இல்லை. பருவமழையின் போது தொட்டிகள் மற்றும் கிணறுகள் மூலம் பாசனம் செய்யப்படும் தொலைதூர நிலங்களில் விவசாய நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. முன்னர் விளக்கப்பட்ட அனைத்து சுற்றுச்சூழல் தணிப்பு நடவடிக்கைகளையும் கடைப்பிடித்து முறையான சுரங்கத்தை ஏற்றுக்கொள்வதன் மூலம், தொலைதூர விவசாயம் அல்லது சுற்றியுள்ள சுற்றுப்புறங்களில் எந்த பாதகமான தாக்கமும் ஏற்படாது.
14	மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் மீதான தாக்கம்	குத்தகைப் பகுதி பாறை வகையைச் சேர்ந்தது, மிகக் குறைவான மண் பரப்பைக் கொண்டது. (இடத்தின் புகைப்படம் அத்தியாயம்-II இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது). மேலும், இந்த திட்டத்தில் கழிவு உற்பத்தி, அகற்றல் அல்லது குவித்தல் எதுவும் இல்லை. எனவே, மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் உயிரியல் பன்முகத்தன்மைக்கு எந்த இழப்பும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை.
15	வறட்சி, வெள்ளம் போன்றவற்றுக்கு வழிவகுக்கும் காலநிலை மாற்றம்.	•இந்த உற்பத்தியை அடையப் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்களின் எண்ணிக்கை குறைவாகவும், செயல்பாட்டின் அளவு மிகக் குறைவாகவும் இருப்பதால், சுற்றுப்புற சூழலில் எந்த பாதகமான தாக்கமும் ஏற்பட வாய்ப்பில்லை.
16	பசுமை இல்ல வாயுக்கள் (GHG) வெளியிடப்படுவதற்கு வழிவகுக்கும் மாசுபாடு வெப்பநிலை உயர்வு (சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் அழிவு காரணமாக நீர் வெப்பம்/புவி வெப்ப விளைவு, உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உட்பட அதன் கால்தடங்கள்) மற்றும் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரம்.	•மேலும், இது ஒரு சுரங்கத் திட்டம் என்பதால், எந்தவிதமான பாதகமான வெப்ப உற்பத்தியும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. •குறைந்த கார்பன் உமிழ்வு கொண்ட சான்றளிக்கப்பட்ட வாகனங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். இந்த உபகரணங்கள் முறையாகவும் தொடர்ந்து பராமரிக்கப்படும். மேலும், கார்பன் உமிழ்வு காரணமாக குறைந்தபட்ச தாக்கத்தை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வழக்கமான வாகன உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படும். கார்பன் உமிழ்வை மேலும் கட்டுப்படுத்த, ஒரு நல்ல பசுமைப் பட்டை மற்றும் தோட்டத் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. •புவியியல் ரீதியாக குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதியிலும் சார்னோகைட் வகை பாறை உருவாக்கம் உள்ளது, இதில் பெரும்பாலும் தரிசு நிலம் உள்ளது. எனவே அங்கு பெரிய தாவரங்கள் அல்லது விவசாய நடவடிக்கைகள் எதுவும் காணப்படவில்லை. •அருகில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய பாதுகாக்கப்பட்ட அல்லது சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் அல்லது வன நிலம் எதுவும் இல்லை.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

		- பல்வேறு தணிப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்துவதன் மூலம், அனைத்து சட்டப்பூர்வ விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளுக்கு இணங்கவும், பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்குள் சுற்றுச்சூழல் தரத்தை பராமரிக்கவும் சுரங்கம் உறுதி செய்யப்படும். - இந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள் முழு குத்தகை காலத்திற்கும் தொடரும், இதனால் சுற்றுச்சூழலில் எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. - பசுமை இல்ல வாயுக்கள் (GHG) வெளியிடப்படுவதால், வெப்பநிலை உயர்வு, உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தைப் பாதித்து, விவசாயம், வனவியல் மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகளை இழப்பது எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. இத்தகைய வரையறுக்கப்பட்ட நோக்கம் வறட்சி, வெள்ளம் போன்றவற்றுக்கு வழிவகுக்கும் எந்த காலநிலை மாற்றத்தையும் தூண்டாது. - கார்பன் உறிஞ்சுதலுக்காக குத்தகைப் பகுதியில் ஒரு ஹெக்டேருக்கு 500 மரக்கன்றுகள் வீதம் விரிவான நடவு குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் உருவாக்கப்படும்.
17	நீர் மாசுபாட்டின் சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் ஆரோக்கியத்தில் தாக்கம் மற்றும் மேற்பரப்பு நீரோடைகளில் வண்டல் புவி வேதியியலில் தாக்கம்.	- இது ஒரு சுரங்கத் திட்டம் என்பதால் எந்த செயல்முறைக் கழிவுகளும் உருவாகாது. - நீர் உற்பத்திக்குக் காரணம் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது ✓ குழிக்குள் நேரடி மழைப்பொழிவு ✓ குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் மழைநீர் வடிந்து கொண்டிருக்கிறது. - நேரடி மழைப்பொழிவு சுரங்கத் தரை சம்பில் சேகரிக்கப்படும். கீழ்நிலை பயனர்களுக்காக சம்பிலிருந்து நீர் வண்டல் குளத்திற்கு பம்ப் செய்யப்படும். - சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து வரும் மழைநீர் புற மாலை வடிகால் மூலம் சேகரிக்கப்படும். மாலை வடிகால் ஒரு வடிகால் குளத்துடன் இணைக்கப்படும். பொருந்தக்கூடிய வரம்புகளை உறுதிப்படுத்தும் வடிகால் குளத்திலிருந்து அதிகப்படியான தெளிவான நீர் விவசாயம் அல்லது பிற நோக்கங்களுக்காக கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு விடப்படும். - மேலே குறிப்பிடப்பட்ட காரணங்களாலும், எந்தவொரு கடல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பிலும் காணப்படுகின்ற இடத்திற்கு அருகில் பெரினியல் நீர்நிலைகள் இல்லாததாலும், இந்த முனையில் எந்த விளைவும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை.

புலம்பெயர்ந்த தாழ்வாரங்கள், புலம்பெயர்ந்த பறவை-விலங்குகள், அரிதான உள்ளூர் மற்றும் அழிந்துவரும் உயிரினங்கள் எதுவும் இல்லை. எனவே சுரங்க நடவடிக்கைகளால்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அவர்களுக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. திட்டச் செயல்பாடுகளால் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மற்றும் தாவரங்கள்/விலங்கு நிலைகளில் எந்தப் பாதிப்பும் இல்லாவிட்டாலும், நன்கு திட்டமிடப்பட்ட மறுசீரமைப்பு நடவடிக்கைகளின் காரணமாக, விரிவான திட்டமிடப்பட்ட பசுமைவளையம் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுடன் இறுதியில் உற்பத்தி நில வகைக்கு இப்பகுதியில் நில நிலையை மீட்டெடுப்பதற்கான சாதகமான தாக்கங்கள் ஏற்படும்.

4.6.3 உயிரியல் அம்சங்களுக்கான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாகும் தூசி படிவதால், அப்பகுதியின் தாவரங்கள்/விலங்கு நிலைகளில் ஏற்படும் பாதகமான விளைவுகளை குறைக்க, தூசி உற்பத்தியை தடுக்க அனைத்து தூசி வாய்ப்புள்ள பகுதிகளிலும் மொபைல் நீர் டேங்கர் அமைப்புகள் உறுதி செய்யப்படும். நிலத்தின் உடனடித் தேவை, முன்னுரிமை மற்றும் கிடைக்கும் தன்மையைப் பொறுத்து முறையான மற்றும் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட தோட்டத் திட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். குத்தகை எல்லையில் படிப்படியாக தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.

4.6.4 கிரீன் பெல்ட் & தோட்டம்:

குத்தகைப் பகுதியில், சுற்றளவைச் சுற்றி 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்புத் தடுப்பு மற்றும் 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு வளையம். திருமதி. ஜெ. தவமணியின் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில், குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் சுமார் 3350 மரங்கள் நடப்படும். திரு. பெ. ஜெயராமனின் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில், குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் சுமார் 2500 மரங்கள் நடப்படும்.

அட்டவணை 4. 22 : முன்மொழியப்பட்ட தோட்டக்கலை

ஆண்டு	ஜெ. தவமணி	திரு. பெ. ஜெயராமன்	இனத்தின் பெயர்
I	500	300	புங்கை, வாகை, வேம்பு, மஞ்சள் கொன்றை, நாவல், பூவரசு முதலிய
II	400	300	
III	300	300	
IV	300	200	
V	300	200	
6-10	1550	1200	
மொத்தம்	3350	2500	

சுரங்கப் பணிக்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், ஜெ. தவமணியின் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில் , 5.76.00 ஹெக்டேர் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதி நீர்நிலையாகவும், 0.03.0 ஹெக்டேர் சுரங்கச் சாலைகளாகவும், 0.01.0 ஹெக்டேர் உள்கட்டமைப்பாகவும், 0.72.0

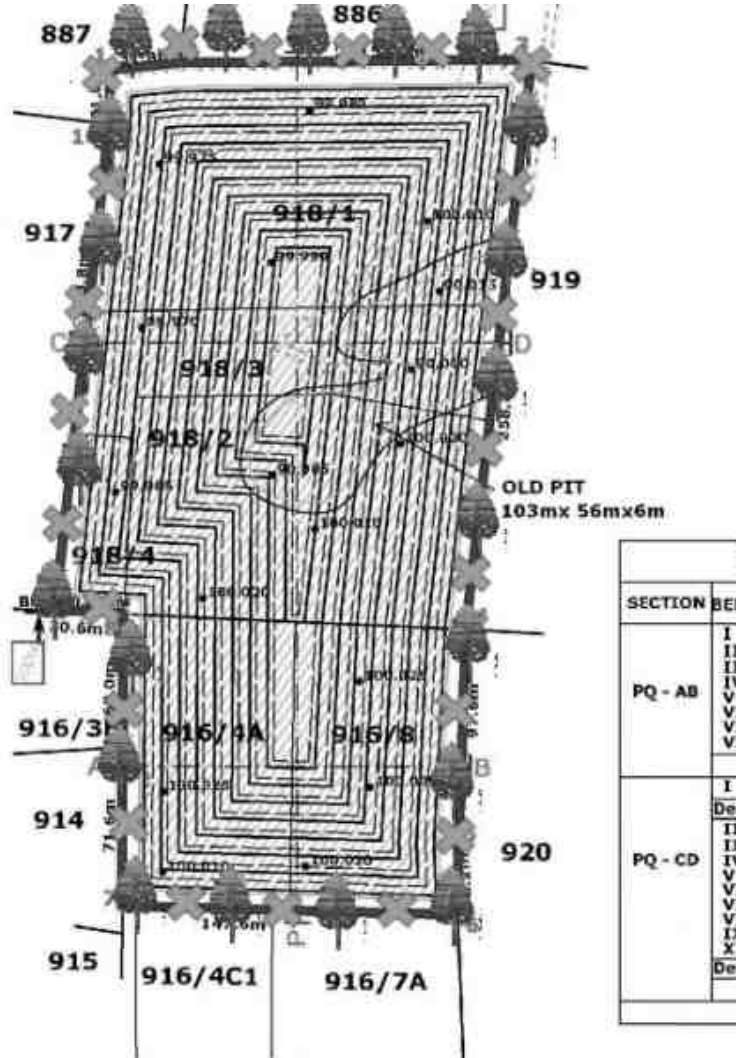


சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜே. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

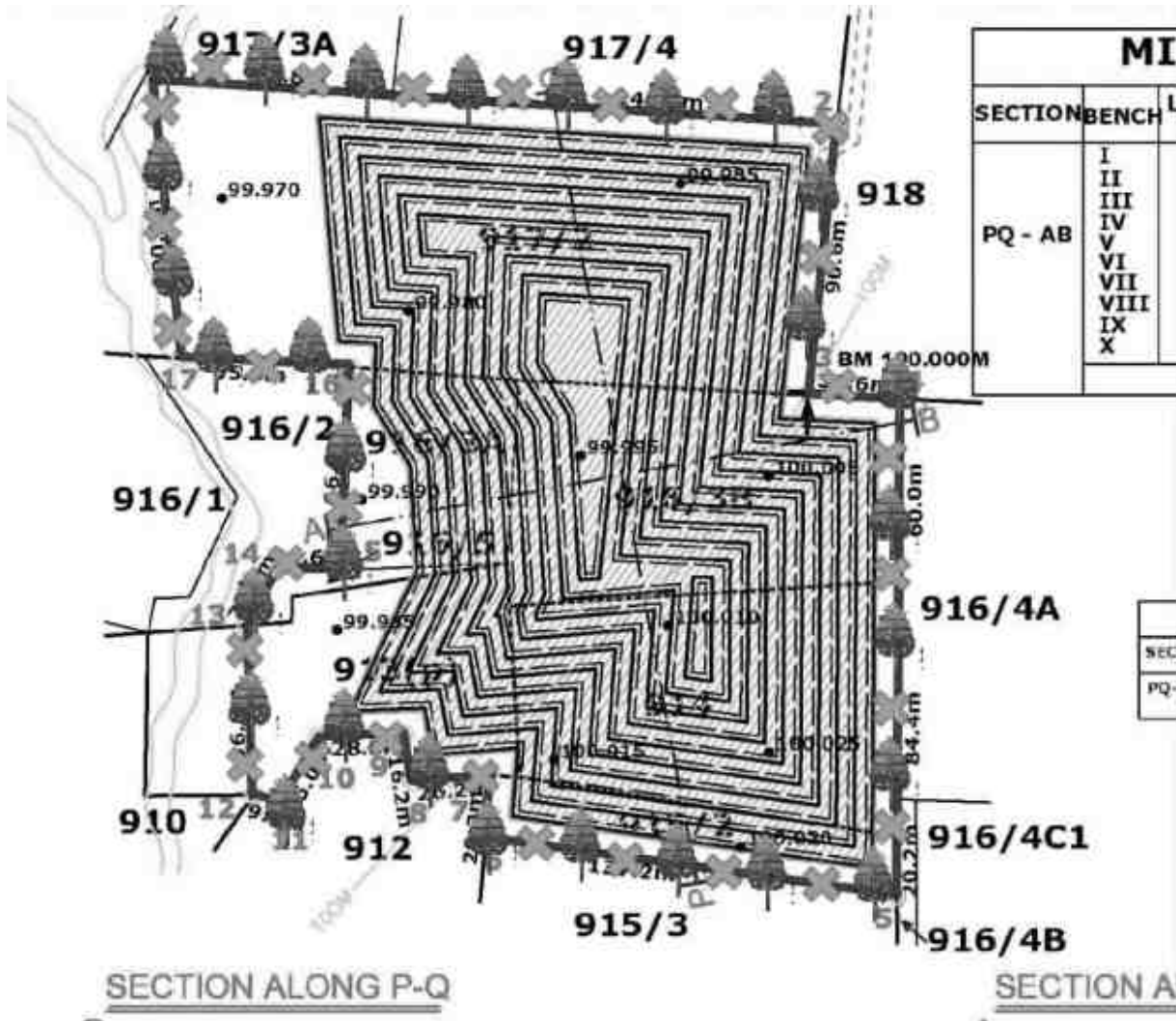
ஹெக்டேர் தாவரங்களால் மூடப்பட்டதாகவும், 0.02.00 ஹெக்டேர் தடையற்ற பகுதியாகவும், 0.11.0 ஹெக்டேர் வேலி அமைக்கப்படவும் இருக்கும்.

பி.ஜெயராமனின் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியில், 3.79.00 ஹெக்டேர் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதி நீர்நிலைகளாகவும், 0.03.0 ஹெக்டேர் சுரங்கச் சாலைகளாகவும், 0.01.0 ஹெக்டேர் உள்கட்டமைப்பாகவும், 0.72.0 ஹெக்டேர் தாவரங்களால் மூடப்பட்டதாகவும், 0.31.50 ஹெக்டேர் தடையற்ற பகுதியாகவும், 0.11.0 ஹெக்டேர் வேலி அமைக்கப்படவும் இருக்கும் .

படம் 4. 10 : சுரங்க மூடல் திட்டம் (டிஎம்டி ஜே. தவமணி.)



படம் 4. 11 : சுரங்க மூடல் திட்டம் (திரு . பி. ஜெயராமன்)



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

4.7 சமூகப் பொருளாதார சூழல்:

இரண்டு குத்தகைப் பகுதிகளும் அந்தந்த விண்ணப்பதாரர் வசம் உள்ளன. எனவே, சுரங்க பகுதியில் வீடு மற்றும் குடியிருப்புகள் இல்லை. ஆகையால் நில இழப்போ அல்லது வீடுகள் மாற்றமோ இருக்காது. குத்தகை பகுதிக்கு அருகாமையில் உள்ள பருவகால ஓடைக்கு போதுமான பாதுகாப்பு தடுப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களில் சுரங்க நடவடிக்கைகள் ஒவ்வொன்றும் சுமார் 16 நபர்களை நேரடியாகவும், சுமார் 50 நபர்களை மறைமுகமாகவும் தளவாடங்கள், வர்த்தகம், பழுதுபார்க்கும் பணிகள் போன்றவற்றில் தொடர்புடைய வாய்ப்புகள் மூலம் வேலைவாய்ப்பு பெறுவார்கள். இந்த பகுதியில் வேலை வாய்ப்புகள் உருவாகும், இது வருமான நிலைகளையும் தரத்தையும் உயர்த்தும்..

- 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. மேற்கொள்ளப்படுதல்.
- பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்கான சாதாரண தொழிலாளர் தேவைகள்.

மேலும், திட்ட செயல்பாடு காரணமாக பின்வரும் அம்சங்களில் முன்னேற்றம் ஏற்படும்:

- ❖ அருகிலுள்ள பள்ளிகளில் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்துதல், கல்வி உதவிகளை வழங்குதல் போன்றவை.
- ❖ குடிநீர் வசதிகளை மேம்படுத்துதல்.
- ❖ இந்தத் திட்டத்திலிருந்து நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் ராயல்டி, வரி, தீர்வைகள் போன்றவற்றின் மூலம் மாநில மற்றும் மத்திய அரசுகளுக்கு நிதி வருவாய் கிடைக்கும்.

மேற்கூறிய விவரங்களிலிருந்து, திட்டச் செயல்பாடுகள் அப்பகுதியில் மிகவும் நன்மை பயக்கும் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்பது தெளிவாகிறது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜே. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 4. 23 : CER செலவு

திட்டப் பெயர்	ஜே. தவமணி	திரு. பி. ஜெயராமன்
திட்டச் செலவு (ரூ.)	ரூ. 82,09,528	ரூ. 64,79,483
CER செலவுத் தேவை (திட்டச் செலவில் 2%) (ரூ.)	ரூ. 1,64,190.56	ரூ. 1,29,589.66
திருத்தப்பட்ட CER செலவு ஒதுக்கீடு (ரூ.)	ரூ. 5.0 லட்சம்	ரூ. 5.0 லட்சம்

இருப்பினும், சுற்றியுள்ள பகுதியின் சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக, திருமதி ஜே. தவமணி மற்றும் திரு. பி. ஜெயராமன் ஆகியோர் தலா ரூ.5 லட்சத்தை ஒதுக்கியுள்ளனர் . CER இன் கீழ் அடையாளம் காணப்பட்ட நடவடிக்கைகள் அருகிலுள்ள அரசுப் பள்ளியில் வசதிகளை வழங்குவதில் படிப்படியாக செயல்படுத்தப்படும் .

4.8 தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு:

4.8.1 அறிமுகம்:

ஆய்வுப் பகுதியில் நடத்தப்பட்ட கள ஆய்வு மூலம் முதன்மைத் தரவு சேகரிப்பு, அந்தப் பகுதியில் எந்தவொரு தொழில்சார் நோய்களும் பதிவாகவில்லை என்பதைக் காட்டுகிறது. 1961 ஆம் ஆண்டின் உலோகச் சுரங்க விதிமுறைகளில் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளபடி, வெடித்தல், ஏற்றுதல் போன்ற அபாயகரமான வேலைகள் பாதுகாப்பாகவும், அனைத்து முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளுடனும் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, இதனால் ஆபத்துகள் மற்றும் சுகாதாரப் பிரச்சினைகளின் நிகழ்வுகளைக் குறைக்கலாம்.

4.8.2 திட்ட செயல்பாடுகள் காரணமாக தொழில் ஆரோக்கியத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் விளைவாக எதிர்பார்க்கப்படும் தொழில்சார் நோய்கள் பின்வருமாறு இருக்கலாம்:

- தூசி தொடர்பான நிமோனியா
- காசநோய்
- ருமேடிக் ஆர்த்ரடிஸ்
- பிரிவு அதிர்வு
- மைனரின் நிஸ்டாகமஸ்

4.8.3 தொழில்சார் ஆரோக்கியத்திற்கான தடுப்பு நடவடிக்கைகள்:

திட்டத்தில் இருந்து வெளிப்படும் மாசுபாட்டைக் குறைக்க, பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன:



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பான் மூலம் நீர் தெளித்து தூசுகள் வெளிவராவண்ணம் தடுத்தல்.
- பசுமை வளையம் உருவாக்கம் தூசியைத் தடுத்து, ஒலி பரவுவதைக் குறைக்கிறது.
- அத்தியாயத்தில் முன்னர் குறிப்பிட்டபடி காற்று மாசுபாட்டைக் குறைப்பதற்கான நல்ல கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது.
- இயந்திரங்களின் நல்ல தடுப்பு பராமரிப்பு, பச்சை பெல்ட் உருவாக்கம், தொழிலாளர்களுக்கு காது செருகி வழங்குதல் போன்றவற்றின் மூலம் ஒலி அளவைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- மேற்கண்ட நடவடிக்கைகளுக்கு மேலதிகமாக, தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு சிக்கல்களைக் குறைப்பதை உறுதி செய்வதற்காக பின்வரும் தீர்வு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன, மேலும் அவை செயல்படுத்தப்படும்.
 - DGMS சுற்றறிக்கையின்படி, தகுதி வாய்ந்த மருத்துவர்களால் தொழிலாளர்களின் மருத்துவ பரிசோதனை.
 - ஊழியர்கள் மற்றும் தொழிலாளர்கள் மத்தியில் வழக்கமான விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்கள்
 - DGMS பரிந்துரைத்த தரநிலைகளின்படி, அதிக ஒலி அளவுகள், தூசி உருவாக்கம் மற்றும் உள்ளிழுத்தல் போன்றவற்றிலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக பணியாளர்களுக்கு PPE வழங்கப்படும்.

4.8.4 பாதுகாப்பு அம்சங்களுக்கான தடுப்பு நடவடிக்கைகள்:

ஊழியர்கள் மற்றும் தொழிலாளர்களுக்கு அவர்களின் செயல்பாட்டுப் பகுதி, பணி & தேவை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் பின்வரும் பாதுகாப்பு சாதனங்கள் வழங்கப்படும்:

வ. எண்	பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்
1.	தலைக்கவசங்கள்
2.	காலணிகள்
3.	கண்ணாடிகள்
4.	தூசி மாஸ்க்
5.	கை கையுறைகள்
6.	பிரதிபலிப்பு ஜாக்கெட்டுகள்
7.	காது மஃப்ஸ்
8.	சிக்னல் விளக்குகள்/கொடிகள்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

4.9 போக்குவரத்துமீதானதாக்கம்:

இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளில் இருந்து முழு உற்பத்தியும் வெவ்வேறு அளவுகளில் கல் திரட்டுகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக அல்லது சாலைகள், பாலங்கள், கட்டிடங்கள் மற்றும் பிற வாங்குபவர்களை நிர்மாணிப்பதற்காக நொறுக்கி அலகுகளுக்கு கொண்டு செல்லப்படும்.

குத்தகைப் பகுதியை வழக்கமான பயன்பாடு மற்றும் குடியிருப்புகள் இல்லாத ஒரு தனி பொது பயன்படுத்தப்படாத உள்ளூர் சாலை வழியாக அணுகலாம், இது குத்தகைப் பகுதியின் கிழக்குப் பகுதியில் வெண்மாரி - ஓணம்பாக்கம் சாலையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இது குத்தகைப் பகுதியின் தெற்குப் பகுதியில் 1.9 கி.மீ தொலைவில் SH-115 உடன் இணைகிறது. எதிர்பார்க்கப்படும் உச்ச போக்குவரத்து பின்வருமாறு இருக்கும்:

அட்டவணை 4. 24 : SEQ Table * ARABIC \s 1 போக்குவரத்து விவரங்கள்

வரிசை எண்	செயல்பாட்டின் விவரங்கள்	ஜே. தவமணி	திரு. பி. ஜெயராமன்
ஏ	அதிகபட்ச பொருள் போக்குவரத்து (m3/வருடம்)	1,93,800	82,600
பி	ஒரு வருடத்தில் போக்குவரத்து நாட்களின் எண்ணிக்கை	300	300
சி	ஒரு நாளைக்கு போக்குவரத்து நேரம்	8	8
டி	டிரக் திறன்	12.5	12.5
	ஒரு மணி நேரத்திற்கு பயணங்கள்	7 Trips/hr	3 Trip/hr

மேலே உள்ள அட்டவணையில் இருந்து, ஒரு மணி நேரத்திற்கு மொத்தம் சுமார் 10 பயணங்கள் இருக்கும் என்று தெரிகிறது. இந்த திட்டத்தின் காரணமாக தற்போதுள்ள சாலை இந்த போக்குவரத்தை உள்வாங்கக்கூடும். இருப்பினும், பின்வரும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன:

- ❖ சுரங்க மற்றும் அதை சுற்றியுள்ள சாலை பகுதிகள் மற்றும் கற்களில் நீர் தெளித்து லாரிகள் மூலம் கொண்டு செல்லும்போது தூசிகள் வெளிவரவண்ணம் கட்டுப்படுத்தத்தல்.
- ❖ சம்பந்தப்பட்ட துறையினருடன் கலந்தாலோசித்து போக்குவரத்து சாலையின் இருபுறமும் மரங்களை நடவு செய்தல்.
- ❖ போக்குவரத்து சாலைகளை முறையாக பராமரித்தல்
- ❖ போக்குவரத்து வாகனங்களின் முறையான பராமரிப்பு.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- ❖ பொருள் அதிக சமைகளைத் தவிர்ப்பது
- ❖ லாரிகளில் தார்பலின் கொண்டு மூடுதல்.
- ❖ பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களில் போக்குவரத்து கட்டுப்பாட்டாளர்களை வைத்திருத்தல்.
- ❖ சாலைகள் நெரிசலைத் தவிர்க்க போக்குவரத்து வாகனங்கள் இடைவெளி விட்டு இயக்குதல்.
- ❖ வேகத்தை கட்டுப்படுத்துதல்
- ❖ பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களில் தடுப்புகளை நிறுவுதல்
- ❖ சுரங்க விற்பனை நிலையத்தில் டயர் கழுவும் வசதியை வழங்குதல்.

4.10 கழிவு மேலாண்மை:

திடக்கழிவு: தோண்டியெடுக்கப்பட்ட முழுப் பொருளும் பயன்படுத்தப்படுவதால், இந்தத் திட்டத்தில் திடக்கழிவு உற்பத்தி இருக்காது.

திரவக் கழிவுகள்: இந்தச் சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் செயல்முறைக் கழிவுகள் எதுவும் இல்லை. அதனால் திரவக் கழிவுகள் உருவாகாது.

அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை: இந்த திட்டங்களில் பின்வரும் மேலாண்மை நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும்:

- பல்வேறு வகையான கழிவுகளை சேகரிக்க பல்வேறு வண்ண தொட்டிகள் இருப்பது உறுதி செய்தல்.
- கழிவு எண்ணெய், எண்ணெய் மாசுபட்ட ஆடைகள், பயன்படுத்தப்பட்ட ஈய அமில பேட்டரிகள், ஸ்கிராப்புகள், டயர் சேமிப்பு போன்றவற்றிற்கான ஊடுருவாத கொள்கலன்களுடன் தனி சேமிப்பு பகுதியில் சேமித்து வைப்பது.
- அபாயகரமான கழிவுகள் கசிவுகள் / கசிவுகள் எதுவும் இல்லை என்பதை உறுதிப்படுத்தப்படும்.
- தீயணைப்பான் அமைப்பு அபாயகரமான பொருள் சேமிப்பு பகுதியில் இருப்பதை உறுதி செய்தல்..



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திரு. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அபாயகரமான கழிவுகள் ஏதேனும் இருந்தால், அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி அல்லது மறு-செயலிகள் மூலம் அவ்வப்போது அகற்றப்படும். அபாயகரமான கழிவுகள் விதிகளின்படி கொண்டு செல்லப்படும். மேலே கூறப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்துவதன் மூலம் அபாயகரமான கழிவுகளால் பெரிய பாதிப்பு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படாது.

பிளாஸ்டிக் கழிவுகள்: பிளாஸ்டிக் பொருட்களைப் பயன்படுத்துவதைத் தடை செய்வது தொடர்பான GO(Ms) No.84 இன் படி தமிழ்நாடு அரசு அறிவுறுத்தியபடி தளத்தில் ஒருமுறை பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக்/பயன்படுத்தும் மற்றும் தூக்கி எறியப்படும் பிளாஸ்டிக்குகள் தடைசெய்யப்படும். மக்கும் பொருள் அல்லது மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருட்களைப் பயன்படுத்த ஊழியர்கள் ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அத்தியாயம் - 5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு

5.1 மாற்று தொழில்நுட்பம்:

சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி சுரங்க முறையானது தொழில்நுட்ப ரீதியாகவும் பொருளாதார ரீதியாகவும் சாத்தியமான ஒரு நிரூபிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பமாகும். மாற்று தொழில்நுட்ப பகுப்பாய்வு அவசியமில்லை..

5.2 மாற்று தளம்:

சுரங்கப் பணி இயற்கையில் கனிம இருப்பு உள்ள இடத்தை சார்ந்ததாகவே இருக்க முடியும். எனவே மாற்று தளம் தேடும் கேள்வி எழவில்லை.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அத்தியாயம் - 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

6.1 பொது

இந்த திட்டவரைவில் திட்டத்திற்கு பொருத்தமான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது .இந்த பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் தர அளவுருக்களை கண்டறிய பல்வேறு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் தெளிவான, முறையான நீடித்த நிரல் அட்டவணைகள் மற்றும் வழிகாட்டுதலுடன் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.

இந்த கண்காணிப்பு அட்டவணையானது இந்தப்பகுதியின் காற்று மற்றும் நீரின் தரம், இரைச்சல் அளவுகள் போன்ற பல்வேறு மாசு நிலைகளை, சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம் 1986, மற்றும் மத்திய மாநில அரசுகளின் மாசுகட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் வரைவுக்குட்பட்டு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இங்கு சுரங்க நடவடிக்கை சுற்றுச்சூழல் காடுகள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MOEF & CC), மற்றும் மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் வகுத்துள்ள விதிமுறைகளின்படி அனைத்து சுற்றுச்சூழல் தர அளவுருக்களின் பல்வேறு முறைகள் மற்றும் ஆய்வுகளின் படி இருக்கும் .சுரங்கப் பொறுப்பாளர் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான அனைத்து வேலைகளையும் கவனித்துக்கொள்வார்.

சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கையானது காற்று, நீர், மற்றும் மண்ணின் தரம், இரைச்சல் அளவுகள், காடு வளர்ப்பு நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றை பொறுத்தே அமையும் என்பதால், சுரங்கத்தின் காலஅளவு முழுவதும் இவற்றை கண்காணிப்பதற்காகவும் தரஅளவுருக்களை ஆய்வு செய்வதற்காகவும் குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையில் நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டு, காலநிலைகளுக்கு ஏற்றவாரும்,அப்பகுதியில் நிலவும் மாசு அளவுகளுக்கேற்றவாரும் ஆய்வுகள் நடத்தப்படும்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

6.2 பல்வேறு அளவுருக்களுக்கான கண்காணிப்பு அட்டவணைகள்

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம் மற்றும் பல்வேறு சட்ட வரம்புகள் வகுத்துள்ள தரநிலைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்காக, காற்று மற்றும் நீர், ஒலி அளவுகள் போன்றவற்றைப் பொறுத்து பல்வேறு மாசு நிலைகளை முறையாக ஆய்வு செய்ய கண்காணிப்பு அட்டவணைகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன. இருப்பினும், தேவை மற்றும் முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் இது உள்ளூர் அதிகாரிகளுடன் கலந்தாலோசித்து பொருத்தமான முறையில் மாற்றியமைக்கப்படலாம் / மேம்படுத்தப்படலாம். இந்த குவாரியில் பின்பற்றப்படும் கண்காணிப்பு அட்டவணைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒருங்கிணைந்த மற்றும் தனித்தனி முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைகள் இருப்பதால், ஒரு கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவை (CMC) அமைக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது, மேலும் அதன் விவரங்கள் பிரிவு 10.2.2, அத்தியாயம்-X இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 6. 1: சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணை

வரி சை. எண்	சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்க ள்	கண்காணிக்க வேண்டிய அளவுருக்கள்	கண்காணிப்பு அடங்கிய இடங்கள்	கண்காணிப்பின் காலஅளவுகள்
1	காற்று தரம்	சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO ₂), நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NO ₂), சுவாச துகள்கள் (PM _{2.5} மற்றும் PM ₁₀).	ஆய்வு பகுதியில் 2 இடங்கள் மற்றும் 1 குத்தகை பகுதி	ஒவ்வொரு இடத்திலும் வருடத்திற்கு ஒருமுறை.
2	நீர் தரம்	பொது, இயற்பியல்/ வேதியியல் அளவுருக்கள்	நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள் (திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி) மற்றும் மைன் பிட் நீர் மாதிரிகள்	வருடத்திற்கு ஒருமுறை
3	நீர் அட்டவணை ஏற்ற இறக்கங்கள்	நீர் நிலைகள்	அருகிலுள்ள கிணறுகள் மற்றும் போர்வெல்கள்	ஆண்டு அடிப்படையில் பருவமழைக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய நிலை
4	ஒலி	பகல், இரவு நேர சமம். Leq dB(A)	குத்தகை பகுதி மற்றும் ஆய்வு பகுதி கிராமங்கள்	வருடத்திற்கு ஒருமுறை
5	அதிர்வு	நில அதிர்வு வரம்பு (PPV)	சுரங்க பகுதியை சுற்றி	உகந்த வெடிப்பு அளவுருக்களை அடைய
6	சமூக பொருளாதார சூழல்	சமூக பொருளாதார ஆய்வு, CER செயல்பாடுகளை செயல்படுத்துவது பற்றிய ஆய்வு முன்மொழியப்பட்டது	ஆய்வு பகுதி	ஆண்டு அடிப்படையில்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

7	தொழில்சார் சுகாதாரம்	நோய்களின் ஆரம்ப நிகழ்வுகளைக் கண்டறிவதற்கான தொழில்சார் சுகாதாரக் கணக்கெடுப்பு, சத்தம் ஏற்படக்கூடிய பகுதியில் உள்ள தொழிலாளர்களுக்கு ஆடியோமெட்ரி சோதனை மற்றும் பாதுகாப்பு விஷயங்களை மதிப்பாய்வு செய்தல்.	திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள ஊழியர்கள் மற்றும் தொழிலாளர்கள்	வருடத்திற்கு ஒருமுறை
8	கிரீன்பெல்ட்	பராமரிப்பு	குத்தகை பகுதிக்குள்	வழக்கமாக

6.3 சட்டப்பூர்வ மற்றும் ஒழுங்குமுறை சட்டப் பணிகள்:

சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கும் பொதுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் அதன் பொறுப்பு மற்றும் உறுதிப்பாட்டை அறிவிக்கும் சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை இந்தத் திட்டம் கொண்டிருக்கும். தற்போதுள்ள பாலிசி ஆலையின் அனைத்து சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளிடமும் கிடைக்கும். MOEF/CPCB/TNPCB ஆகியவற்றால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வழிமுறைகளின்படி பின்வரும் சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் இந்தத் திட்டத்தில் செயல்படுத்தப்படும்:

அட்டவணை 6. 2: சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள்

தரநிலைகள்	வழங்கியவர்	குறிப்பு
தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தரநிலைகள்	மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம்	அட்டவணை எண் 6.3
IS 10500:2012 க்கு நீர் தர தரநிலைகள்	இந்திய தரநிலைகள் பணியகம்	அட்டவணை எண்.6.4
ஒலி தரநிலைகள்	CPCB / MoEF&CC	அட்டவணை எண்.6.5
அனுமதிக்கப்பட்ட உச்ச துகள் வேகம்	DGMS, தன்பாத்த	அட்டவணை எண்.6.6



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 6. 3: தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தர தரநிலைகள்

[பகுதி III—பொது]

புறக் காற்று : அளவறை

3

NATIONAL AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS CENTRAL POLLUTION CONTROL BOARD NOTIFICATION

New Delhi, the 18th November, 2009

No. B-29016/20/90/PCI-L—In exercise of the powers conferred by Sub-section (2) (h) of section 16 of the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 (Act No.14 of 1981), and in supersession of the Notification No(s). S.O. 384(E), dated 11th April, 1994 and S.O. 935(E), dated 14th October, 1998, the Central Pollution Control Board hereby notify the National Ambient Air Quality Standards with immediate effect, namely:-

NATIONAL AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS

S. No.	Pollutant	Time Weighted Average	Concentration in Ambient Air		
			Industrial, Residential, Rural and Other Area	Ecologically Sensitive Area (notified by Central Government)	Methods of Measurement
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Sulphur Dioxide (SO ₂), µg/m ³	Annual* 24 hours**	50 80	20 30	- Improved West and Gaeke - Ultraviolet fluorescence
2	Nitrogen Dioxide (NO ₂), µg/m ³	Annual* 24 hours**	40 80	30 30	- Modified Jacob & Hochheiser (Na-Arsenite) - Chemiluminescence
3	Particulate Matter (size less than 10µm) or PM ₁₀ µg/m ³	Annual* 24 hours**	60 100	60 100	- Gravimetric - TOEM - Beta attenuation
4	Particulate Matter (size less than 2.5µm) or PM _{2.5} µg/m ³	Annual* 24 hours**	40 60	40 60	- Gravimetric - TOEM - Beta attenuation
5	Ozone (O ₃) µg/m ³	8 hours** 1 hour**	100 180	100 180	- UV photometric - Chemiluminescence - Chemical Method
6	Lead (Pb) µg/m ³	Annual* 24 hours**	0.50 1.0	0.50 1.0	- AAS/ICP method after sampling on EPM 2000 or equivalent filter paper - ED-XRF using Teflon filter
7	Carbon Monoxide (CO) mg/m ³	8 hours** 1 hour**	02 04	02 04	- Non Dispersive Infra Red (NDIR) spectroscopy
8	Ammonia (NH ₃) µg/m ³	Annual* 24 hours**	100 400	100 400	- Chemiluminescence - Indophenol blue method



கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ட்ஸ்

REV எண் : 00/மார்ச்/25

6-4

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

4

THE GAZETTE OF INDIA : EXTRAORDINARY

[PART III—Sec. 4]

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
9	Benzene (C ₆ H ₆) µg/m ³	Annual*	05	05	- Gas chromatography based continuous analyzer - Adsorption and Desorption followed by GC analysis
10	Benzo(a)Pyrene (BaP) - particulate phase only, ng/m ³	Annual*	01	01	- Solvent extraction followed by HPLC/GC analysis
11	Arsenic (As), ng/m ³	Annual*	06	06	- AAS /ICP method after sampling on EPM 2000 or equivalent filter paper
12	Nickel (Ni), ng/m ³	Annual*	20	20	- AAS /ICP method after sampling on EPM 2000 or equivalent filter paper

* Annual arithmetic mean of minimum 104 measurements in a year at a particular site taken twice a week 24 hourly at uniform intervals.

** 24 hourly or 08 hourly or 01 hourly monitored values, as applicable, shall be complied with 98% of the time in a year. 2% of the time, they may exceed the limits but not on two consecutive days of monitoring.

Note. — Whenever and wherever monitoring results on two consecutive days of monitoring exceed the limits specified above for the respective category, it shall be considered adequate reason to institute regular or continuous monitoring and further investigation.

SANT PRASAD GAUTAM, Chairman
[ADVT-III/4/184/09/Exty.]

Note: The notifications on National Ambient Air Quality Standards were published by the Central Pollution Control Board in the Gazette of India, Extraordinary vide notification No(s). S.O. 384(E), dated 11th April, 1994 and S.O. 935(E), dated 14th October, 1998.



கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ட்ஸ்

REV எண் : 00/மார்ச்/25

6-5

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 6. 4: IS – 10500 :2012 தரநிலைகள்

Table 1 Organoleptic and Physical Parameters
(Foreword and Clause 4)

Sl No.	Characteristic	Requirement (Acceptable Limit)	Permissible Limit in the Absence of Alternate Source	Method of Test, Ref to Part of IS 3025	Remarks
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
i)	Colour, Hazen units, <i>Max</i>	5	15	Part 4	Extended to 15 only, if toxic substances are not suspected in absence of alternate sources
ii)	Odour	Agreeable	Agreeable	Part 5	a) Test cold and when heated b) Test at several dilutions
iii)	pH value	6.5-8.5	No relaxation	Part 11	—
iv)	Taste	Agreeable	Agreeable	Parts 7 and 8	Test to be conducted only after safety has been established
v)	Turbidity, NTU, <i>Max</i>	1	5	Part 10	—
vi)	Total dissolved solids, mg/l, <i>Max</i>	500	2 000	Part 16	—

NOTE — It is recommended that the acceptable limit is to be implemented. Values in excess of those mentioned under 'acceptable' render the water not suitable, but still may be tolerated in the absence of an alternative source but up to the limits indicated under 'permissible limit in the absence of alternate source' in col 4, above which the sources will have to be rejected.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை எண் - 6.2 தொடர்.

Table 2 General Parameters Concerning Substances Undesirable in Excessive Amounts
(Foreword and Clause 4)

Sl No.	Characteristic	Requirement (Acceptable Limit)	Permissible Limit in the Absence of Alternate Source	Method of Test, Ref to	Remarks
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
i)	Aluminium (as Al), mg/l, Max	0.03	0.2	IS 3025 (Part 55)	—
ii)	Ammonia (as total ammonia-N), mg/l, Max	0.5	No relaxation	IS 3025 (Part 34)	—
iii)	Anionic detergents (as MBAS) mg/l, Max	0.2	1.0	Annex K of IS 13428	—
iv)	Barium (as Ba), mg/l, Max	0.7	No relaxation	Annex F of IS 13428* or IS 15302	—
v)	Boron (as B), mg/l, Max	0.5	1.0	IS 3025 (Part 57)	—
vi)	Calcium (as Ca), mg/l, Max	75	200	IS 3025 (Part 40)	—
vii)	Chloramines (as Cl ₂), mg/l, Max	4.0	No relaxation	IS 3025 (Part 26)* or APHA 4500-Cl G	—
viii)	Chloride (as Cl), mg/l, Max	250	1 000	IS 3025 (Part 32)	—
ix)	Copper (as Cu), mg/l, Max	0.05	1.5	IS 3025 (Part 42)	—
x)	Fluoride (as F) mg/l, Max	1.0	1.5	IS 3025 (Part 60)	—
xi)	Free residual chlorine, mg/l, Min	0.2	1	IS 3025 (Part 26)	To be applicable only when water is chlorinated. Tested at consumer end. When pro- tection against viral infec- tion is required, it should be minimum 0.5 mg/l
xii)	Iron (as Fe), mg/l, Max	0.3	No relaxation	IS 3025 (Part 53)	Total concentration of man- ganese (as Mn) and iron (as Fe) shall not exceed 0.3 mg/l
xiii)	Magnesium (as Mg), mg/l, Max	30	100	IS 3025 (Part 46)	—
xiv)	Manganese (as Mn), mg/l, Max	0.1	0.3	IS 3025 (Part 59)	Total concentration of man- ganese (as Mn) and iron (as Fe) shall not exceed 0.3 mg/l
xv)	Mineral oil, mg/l, Max	0.5	No relaxation	Clause 6 of IS 3025 (Part 39) Infrared partition method	—
xvi)	Nitrate (as NO ₃), mg/l, Max	45	No relaxation	IS 3025 (Part 34)	—
xvii)	Phenolic compounds (as C ₆ H ₅ OH), mg/l, Max	0.001	0.002	IS 3025 (Part 43)	—
xviii)	Selenium (as Se), mg/l, Max	0.01	No relaxation	IS 3025 (Part 56) or IS 15303*	—
xix)	Silver (as Ag), mg/l, Max	0.1	No relaxation	Annex J of IS 13428	—
xx)	Sulphate (as SO ₄), mg/l, Max	200	400	IS 3025 (Part 24)	May be extended to 400 pro- vided that Magnesium does not exceed 30
xxi)	Sulphide (as H ₂ S), mg/l, Max	0.05	No relaxation	IS 3025 (Part 29)	—
xxii)	Total alkalinity as calcium carbonate, mg/l, Max	200	600	IS 3025 (Part 23)	—
xxiii)	Total hardness (as CaCO ₃), mg/l, Max	200	600	IS 3025 (Part 21)	—
xxiv)	Zinc (as Zn), mg/l, Max	5	15	IS 3025 (Part 49)	—

NOTES

1 In case of dispute, the method indicated by "*" shall be the referee method.

2 It is recommended that the acceptable limit is to be implemented. Values in excess of those mentioned under 'acceptable' render the water not suitable, but still may be tolerated in the absence of an alternative source but up to the limits indicated under 'permissible limit in the absence of alternate source' in col 4, above which the sources will have to be rejected.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 6. 5: ஒலி நிலை தரநிலைகள்

பகுதி குறியீடு	பகுதியின் வகை	dB(A) Leq இல் வரம்புகள்	
		பகல் நேரம்	இரவு நேரம்
(A)	தொழிற்சாலை பகுதி	75	70
(B)	வணிகப் பகுதி	65	55
(C)	குடியிருப்பு பகுதியில்	55	45
(D)	அமைதி மண்டலம்	50	40

குறிப்பு :

1. பகல் நேரம் என்பது காலை 6 மணி முதல் இரவு 10.0 மணி வரை
2. இரவு நேரம் என்பது இரவு 10.0 மணி முதல் காலை 6 மணி வரை
3. நிசப்த மண்டலம் என்பது மருத்துவமனைகள், கல்வி நிறுவனங்கள், நீதிமன்றங்கள், மத ஸ்தலங்கள் அல்லது தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியால் அறிவிக்கப்பட்ட பிற பகுதிகளைச் சுற்றி 100 மீட்டருக்குக் குறையாமல் உள்ள பகுதி.
4. தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியால் மேலே குறிப்பிட்டுள்ள நான்கு வகைகளில் ஒன்றாகப் பகுதிகளின் கலப்பு வகைகள் சராசரியாக இருக்கலாம்.

* dB(A) Leq என்பது மனித செவித்திறனுடன் தொடர்புடைய A அளவில் டெசிபல்களில் ஒலியின் அளவின் நேர எடையுள்ள சராசரியைக் குறிக்கிறது.

"டெசிபல்" என்பது சத்தம் அளவிடப்படும் ஒரு அலகு.

"A", dB(A) Leq இல், சத்தத்தின் அளவீட்டில் அதிர்வெண் எடையைக் குறிக்கிறது மற்றும் மனித காதுகளின் அதிர்வெண் மறுமொழி பண்புகளுக்கு ஒத்திருக்கிறது.

Leq: இது ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் சத்தம் அளவின் ஆற்றல் சராசரி.

அட்டவணை 6. 6: CPCB ஆல் வகுக்கப்பட்ட தொழில்துறை தொழிலாளர்களுக்கு அனுமதிக்கப்பட்ட சத்தம்

வெளிப்பாடு நேரம் (ஒரு நாளைக்கு மணிநேரத்தில்)	dB(A) இல் வரம்பு
8	90
4	93
2	96
1	99
½	102



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

$\frac{1}{4}$	105
$\frac{1}{8}$	108
$\frac{1}{16}$	111
$\frac{1}{32}$	114

அட்டவணை 6. 7: சுரங்கப் பகுதிகளில் அனுமதிக்கப்பட்ட உச்ச துகள் வேகம் (PPV).
மிமீ/செக்கனில் .

கட்டமைப்பு வகை	அதிர்வெண் ஹெர்ட்ஸ்		
	<8 ஹெர்ட்ஸ்	8-25 ஹெர்ட்ஸ்	>25 ஹெர்ட்ஸ்
A. உரிமையாளருக்குச் சொந்தமில்லாத கட்டிடங்கள்/கட்டமைப்புகள்			
வீட்டு வீடுகள் / கட்டமைப்புகள் (குச்சா செங்கல் மற்றும் சிமெண்ட்)	5	10	15
தொழில்துறை கட்டிடங்கள் (RCC மற்றும் கட்டமைக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகள்)	10	20	25
வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பொருள்கள் மற்றும் உணர்திறன் கட்டமைப்புகள்.	2	5	10
B. குறைந்த ஆயுட்காலம் கொண்ட உரிமையாளருக்கு சொந்தமான கட்டிடம்			
வீட்டு வீடுகள்/கட்டமைப்புகள் (குச்சா செங்கல் மற்றும் சிமெண்ட்)	10	15	25
தொழில்துறை கட்டிடங்கள் (RCC மற்றும் கட்டமைக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகள்)	15	25	50

மேற்கூறிய கண்காணிப்பு இடம் மற்றும் கண்காணிப்பின் அதிர்வெண் ஆகியவை, நிலவும் மாசு அளவைப் பொறுத்து, அவ்வப்போது கட்டளையிடப்பட்டபடி, சுரங்கத்தின் உண்மையான தேவைகள் மற்றும் நிலவும் நிலைமைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் காரணிகளின்படி, நோடல் ஏஜென்சியுடன் கலந்தாலோசித்து பொருத்தமான முறையில் மாற்றியமைக்கப்படும்.

6.4 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு செலவு:

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புக்கு பட்ஜெட்டில் இந்த திட்டத்திற்கு ஆண்டுக்கு ரூ. 50,000 ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்தின் மூலதனம் மற்றும் தொடர்ச்சியான செலவு பற்றிய கூடுதல் விவரங்கள் அட்டவணை எண் ,10.2 . அத்தியாயம் X-இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

-அத்தியாயம் -7 கூடுதல் ஆய்வுகள்

7.1 பொது:

இந்த EIA / EMP அறிக்கைக்கான கூடுதல் ஆய்வுகள்:

1. MoEF&CC ஆணைகளின்படி திட்டத்தின் பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு.
2. இடர் அளவிடல்
3. கூட்டு தாக்க ஆய்வு
4. R&R திட்டம்
5. சுரங்க மூடல் திட்டமிடல்

7.2 பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு:

இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கை, பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு நடத்துவதற்கான திட்டமிடப்பட்ட தேதி மற்றும் நேரம் குறித்து இரண்டு உள்ளூர் செய்தித்தாள்களில் 30 நாட்களுக்கு முன்னதாக அறிவித்த பிறகு, மாவட்ட ஆட்சியர் மற்றும் மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரிய அதிகாரிகள் மூலம் கட்டாய நடைமுறைகளின்படி பொதுமக்கள் கருத்து கேட்ப்பிற்கு உட்படுத்தப்படும். கருத்து கேட்பின் போது உள்ளூர் மக்களின் கருத்துக்கள், கவலைகள் மற்றும் ஆட்சேபனைகள் பதிவு செய்யப்படும். அனைத்து பொது வினவல்களும், திட்ட முன்மொழிபவர் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளின் கேள்விக்கான பதில்களும் பதிவு செய்யப்பட்டு, தமிழ்நாடு SEIAA இன் ஒப்புதலுக்காக EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.

7.3 இடர் மதிப்பீடு :

ஏற்படக்கூடிய பல்வேறு அபாயங்களுக்கு, காரணங்கள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விரிவான பகுப்பாய்வு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

எஸ்.எண்	காரணிகள்	ஆபத்துக்கான காரணங்கள்	கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்
1.	பொருள் அகற்றுதல்	அ) பெஞ்ச் அதன் ஒருங்கிணைக்கப்படாத தன்மை காரணமாக சரியலாம். b) பெஞ்சுகளில் வாகனங்களின் இயக்கம் காரணமாக அதிர்வு.	DGMS தேவைக்கேற்ப ஒட்டுமொத்த பெஞ்ச் சாய்வு கோணம் உகந்ததாக பராமரிக்கப்படும். வேலை செய்யும் பெஞ்ச் அகலம் பெஞ்ச் உயரத்தை விட அதிகமாக இருக்கும்.
2.	துளையிடுதல்	அ) அழுத்தப்பட்ட காற்று குழல்கள் அதிக அழுத்தம் காரணமாக வெடிக்கலாம். b) முறையற்ற பராமரிப்பு காரணமாக துளை துளையிடும் கம்பி உடைந்து போகலாம்.	- துளையிடும் இயந்திரம் மற்றும் துரப்பண உபகரணங்களில் உள்ள தேய்மான பாகங்களை அவ்வப்போது தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் மாற்றுதல். - உற்பத்தியாளர்களின் பரிந்துரையின்படி பிட்கள் மாற்றப்படும்.
3.	வெடித்தல்	அ) நில அதிர்வு, சத்தம், ஃப்ளை-ராக் போன்றவை. b) வெடிபொருட்களை முறையற்ற முறையில் சார்ஜ் செய்தல்	- சார்ஜ் மற்றும் இடைவெளி சோதனை அடிப்படையில் உகந்ததாக வைக்கப்படும். - ஒரு தாமதத்திற்கு வெடிக்கும் சார்ஜ் குறைக்கப்படும். - நோனெல் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடித்தல் பயன்படுத்தப்படும்.
4.	எஸ்கவேட்டர் இயக்கும் பொழுது	அ) எஸ்கவேட்டர் மற்றும் டிப்பர் மிக அருகாமையில் இருக்கும் b) டிப்பரின் உடல் மீது வாளியை அசைத்தல் c) அங்கீகரிக்கப்படாத நபரின் மூலம் வாகனம் ஓட்டுவதை தவிர்த்தல்	- நபர் மற்றும் வாகனங்கள் அருகாமையில் இருக்கும்போது இயக்குபவர் இயந்திரத்தை இயக்கக்கூடாது. - வண்டியின் மேல் வாளியை ஊசலாடக் கூடாது மற்றும் ஆபரேட்டர் பக்கெட் தரையில் இருப்பதை உறுதிசெய்த பிறகு இயந்திரத்தை விட்டு வெளியேறுதல். - திறமையான மேற்பார்வையின் மூலம் எந்த அங்கீகரிக்கப்படாத நபரையும் இயந்திரத்தை இயக்க அனுமதிக்கக் கூடாது.
5.	போக்குவரத்து	அ) வாகனத்தை "மூக்கிலிருந்து வால்"	ஆபரேட்டர்களுக்கு பயிற்சி அளிப்பதன் மூலம் இந்த



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

எஸ்.எண்	காரணிகள்	ஆபத்துக்கான காரணங்கள்	கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்
		இயக்குதல் ஆ) பொருள் அதிக சுமை c) வாகனத்தை பின் இயக்கும்போது மற்றும் முந்திச் செல்லும் போது d) வாகனத்தில் சுமை உள்ளபோது அதன் ஆபரேட்டர் கேபினை விட்டு வெளியேறுதல்	காரணங்கள் அனைத்தும் தவிர்க்கப்படுவது உறுதி செய்யப்படும். • ஓவர் லோடிங் செய்யப்படாது. • ஆடியோ விஷுவல் ரிவரஸ் ஹார்ன் வழங்கப்படும். • முறையான பயிற்சி அளிக்கப்படும்.
6.	மின்சாரம் மற்றும் எண்ணெய் காரணமாக தீப்பிடத்தல்	a)கேபிள்கள் மற்றும் பிற மின் பாகங்களில் ஷார்ட் சார்க்குட் ஆவது b) டீசல், எண்ணெய் போன்ற எரியக்கூடிய திரவத்தின் கசிவு காரணமாக.	• உலர் காற்று ஊதுகுழலின் உதவியுடன் மின்சார பாகங்களை அடிக்கடி சுத்தம் செய்ய வேண்டும் • அனைத்து fastening பாகங்கள் மற்றும் இடங்கள் இறுக்கப்படும். தகுந்த தீயணைக்கும் கருவிகள் நிறுவப்பட வேண்டும்.
7.	இயற்கை சீற்றங்கள்	எதிர்பாராத சம்பவங்கள்	சுரங்க நிர்வாகம் நிலைமையை சமாளிக்கும் திறன் கொண்டது.

7.4.1. பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்:

பொதுவாக, இயல்பான செயல்பாட்டின் போது பின்வரும் இயற்கை/தொழில்துறை ஆபத்துகள் ஏற்படலாம்.

- வெள்ளம்/அதிக மழை காரணமாக சுரங்கப் பகுதியில் வெள்ளம்:
- சுரங்க மற்றும் கல் குவியல் பெஞ்ச் சாய்வு கோணம் சரிவு
- கனரக சுரங்க உபகரணங்கள் காரணமாக விபத்து மற்றும்
- வெடிப்பு மற்றும் வெடிமருந்துகளின் பயன்பாடு

இந்த 2 குத்தகைகளிலும் சுரங்க செயல்பாடு ஒரு தகுதிவாய்ந்த சுரங்க மேலாளரின் மேலாண்மை கட்டுப்பாடு மற்றும் வழிகாட்டுதலின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும். பேரிடர் ஏற்பட்டால் சுரங்க நிர்வாகம் பின்பற்ற வேண்டிய நிலை ஆணைகள், மாதிரி நிலை ஆணைகள் மற்றும் சுற்றறிக்கைகள்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

பலவற்றை DGMS வெளியிட்டு வருகிறது. இந்த உத்தரவுகள் அனைத்தும் சட்ட விதிகள் மற்றும் விதிமுறைகள் பின்பற்றப்படும். நில அதிர்வு திட்ட தளம் மற்றும் ஆய்வு பகுதி மண்டலம் - II இல் விழுகிறது மற்றும் குறைந்த செயலில் உள்ள மண்டலமாக விவரிக்கப்படுகிறது. குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் வெள்ளம் ஏற்படுவதற்கு வற்றாத நீர்நிலைகள் இல்லை. எனவே இந்த திட்டத்தால் எந்த பேரழிவும் ஏற்படாது.

மேற்கூறிய ஆபத்து / பேரிடர்களை கவனித்துக்கொள்வதற்காக பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- சுரங்கப் பகுதியில் மேற்பரப்பு நீர் வருவதைத் தவிர்ப்பதற்காக மாலை வடிகால் மற்றும் மண் கட்டுகளை சரிபார்த்து தொடர்ந்து பராமரித்தல்.
- கனமான பருவமழை காலத்தில் சுரங்கத்தைத் தவிர்ப்பது மற்றும் மழைக் காலத்தில் அனைத்து HEMM களையும் மேல் பெஞ்சுகளுக்கு அணிவகுத்துச் செல்வது.
- குறிப்பாக மழைக்காலங்களில் அவசர பம்பிங்கிற்காக போதுமான அளவு டீசல் கொண்ட ஜெனரேட்டர் செட்களுடன் கூடிய அதிக திறன் கொண்ட காத்திருப்பு பம்புகளை வழங்குதல்.
- அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போதும் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் விதிமுறைகள் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும்
- அங்கீகரிக்கப்படாத நபர்கள் நுழைவதைத் தடை செய்தல்.
- சுரங்கங்களில் தீயணைப்பு மற்றும் முதலுதவி ஏற்பாடுகளை வழங்குதல்.
- பாதுகாப்பு பூட், ஹெல்மெட், கண்ணாடி, தூசி முகமூடிகள், காது பிளக்குகள் மற்றும் காது மஃப்ஸ் போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

உபகரணங்களின் ஏற்பாடுகளும் ஊழியர்களின் பயன்பாட்டிற்காக கிடைக்கச் செய்யப்பட்டுதல்.

- அபாயகரமான வளாகங்களில் பணிபுரியும் அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் பயிற்சி மற்றும் புதுப்பித்தல் படிப்புகள்.
- MMR 1961 இன் படி வெடிபொருட்களை வெடிக்கச் செய்வதற்கும் சேமிப்பதற்கும் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளையும் கடைபிடித்தல்.
- அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டங்களின்படி சுரங்க வேலை மற்றும் சுரங்கத் திட்டங்களைத் தொடர்ந்து புதுப்பித்தல்
- சுரங்கமுகங்களை அடிக்கடி சுத்தம் செய்தல்
- முறையான சேமிப்பு, திறமையான நபர்கள் மூலம் வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல்.
- உற்பத்தியாளர் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து சுரங்க உபகரணங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மற்றும் சோதனை
- அடிக்கடி தண்ணீர் தெளித்து கனிமம் கொண்டு செல்லும் சாலைகளில் உள்ள தூசியை அடக்குதல்.
- போட்டிகள், சுவரொட்டிகள் மற்றும் வருடாந்திர பாதுகாப்பு வாரங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் வாரங்கள் மூலம் பாதுகாப்பு மற்றும் பேரழிவு பற்றிய விழிப்புணர்வை அதிகரிப்பது, பொருத்தமான வெகுமதிகள் மற்றும் பிற ஒத்த இயக்கங்கள் மூலம் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.

நிர்வாகமும் EMCயும் சுரங்கத்தில் ஏற்படும் ஆபத்துகளின் ஆதாரங்களைக் கருத்தில் கொண்டு சூழ்நிலைகளை திறமையாகச் சமாளிக்க முடியும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

7.4 மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் (ஆர் & ஆர்) திட்டம்:

சுரங்க நடவடிக்கைகள் சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்க குத்தகை பகுதி முழுவதும் பட்டா நிலம். குத்தகை பகுதிக்குள் வீடுகள் இல்லை. எனவே, R&R என்ற கேள்வி எழவில்லை.

7.5 சுரங்க மூடல் திட்டம்:

சுரங்கத்தை மூடும் கட்டத்தில் சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி தேவையான அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும், பின் நிரப்புதல், மீட்டெடுப்பு மற்றும் மறுவாழ்வுக்கான எந்த முன்மொழிவும் இல்லை. சுரங்க ஆயுட்காலம் முடிந்த பிறகு குவாரிக்குள் பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் உள்ளே நுழைவதைத் தடுக்கும் வகையில் சுற்றிலும் வேலிகள் அமைக்கப்பட்டு அனைத்து சட்டத் தேவைகளும் பூர்த்தி செய்யப்படும். ஏற்கனவே விளக்கியபடி, சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட வெற்றிடத்தில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் சேமிகரிப்பு மற்றும் இதர தேவைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும். சுரங்க மூடல் திட்டம் படம் 4.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

7.6 கூட்டு தாக்க ஆய்வு:

இத்திட்டம் தமிழ்நாட்டின் விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை தாலுகா, நதிக்குடி கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது இத்திட்டத்தின் 500மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள மற்ற குவாரிகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

அட்டவணை 7.1: 500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின் விவரங்கள்

எஸ்.எண்	குவாரி விவரம்	கிராமம்	SF எண் & அளவு (ஹெக்ட்)	நடவடிக்கைகள் / குத்தகை காலம்
தற்போதுள்ள குவாரிகள்:				
1	ராதாகிருஷ்ணன்	வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடி	886/2,7,9, (3.16.40 ஹெக்டேர்)	கேவி1/879/2018, 20.03.2023 முதல் 22.03.2028 வரை
2	ஜே. சாய்பிரிதம்	வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடி	919/1 2A(P) (3.33.50 ஹெக்டேர்)	KV1/033/2022, 10.01.2022 முதல் 11.06.2024 வரை
கைவிடப்பட்ட குவாரி:				
1	குருவம்மாள்	வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடி	903/2 (1.35.00 ஹெக்டேர்)	கேவி1/705/2012, 04.08.2017 முதல் 22.08.2022 வரை



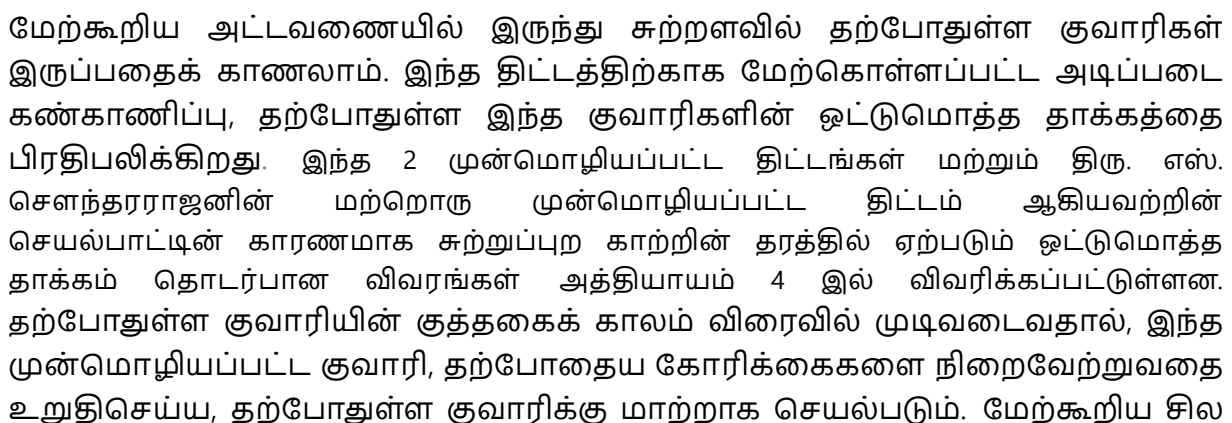
சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

எஸ்.எண்	குவாரி விவரம்	கிராமம்	SF எண் & அளவு (ஹெக்ட்)	நடவடிக்கைகள் / குத்தகை காலம்
2	பி.ஜெயராமன்	வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடி	916/4C1,916/7A 920/1A1,920/1A3 (2.975 ஹெக்டேர்)	KV1/424/2018 தேதி:29.01.2019 01.02.2019 முதல் 31.01.2024 வரை
3	பி. தவமணி	வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடி	919/2பி	முன்பு - 2003
4	சாதர்மசாதனா	வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடி	807/4சி (1.62.5 ஹெக்டேர்)	KVI/22055/2016 dt.01,02.2019 08.02.2019 முதல் 07.02.2024 வரை
5	சௌந்தர்ராஜன்	வெரன்பக்கோட்டை & நதிக்குடி	922/2,3,4 (2.92 ஹெக்டேர்)	KV1/10050/2017, தேதி:10.06.2019 18.10,2019 முதல் 17,10.2024 வரை
6	சௌந்தர்ராஜன்	வெரன்பக்கோட்டை & நதிக்குடி	915/3,916/4B,4 C2,7B (2.80.00 ஹெக்டேர்)	KV1/753/2018 தேதி: 07.09.2018 20.09.2018 முதல் 19,09.2020
7	எம்.பாண்டி	வெயில்பக்க ட்டை & நதிக்குடி	922/1 (ஆங்கிலம்) (2.85.00 ஹெக்டேர்)	KV1/26613/2013 தேதியிட்டது: 16.09.2016 06.10.2016 முதல் 05.10.2021
8	விஷ்ணுபிரசாத்	வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடி	886/10 886/1A1 886/4 (3.47.00 ஹெக்டேர்)	KV1/825/2017 தேதியிட்டது:01.02,2019 08.02.2019 முதல் 07.02.2024
தற்போது முன்மொழியப்பட்ட குவாரி:				
1	ஜெ.தவமணி	வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடி	916/4A,8, 918/1,2,3,4 (6.65.00 ஹெக்டேர்)	கேவி1/698/2024
2	பி.ஜெயராமன்	வெம்பக்கோட்டை எஸ் நதிக்குடி	913,914,915/2, தலியன, (4.97.50 ஹெக்டேர்)	கேவி1/720/2024

தவிர, பிற முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களும் உள்ளன. இந்த சுரங்க குத்தகையின் பரப்பு 5 ஹெக்டர்க்கு குறைவாக இருந்தும், 500மீ சுற்றளவில் உள்ள மற்ற சுரங்க குத்தகைகளையும் கணக்கிடும் பொழுது மொத்தமாக 5 ஹெக்டர்க்கு கூடுதலாக உள்ளதால் சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்பை அறிய ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு நடத்தப்படுகிறது. குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் இருக்கும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட இடத்தைக் காட்டும் வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:



படம் 7. 1: அருகிலுள்ள குத்தகை பகுதி வரைபடம்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

குவாரிகள் ஏற்கனவே இயக்கப்பட்டு வேலை செய்யப்பட்டுள்ளன அல்லது ஏற்கனவே முடிக்கப்பட்டுள்ளன.

7.7 குழி சாய்வு நிலைப்புத் திட்டம்

- சுரங்கத்தின் சரிவு நிலைத்தன்மையை பாதிக்கும் காரணிகள்
 - டிப், குறுக்கீடு வெட்டு மண்டல உருவாக்கம், களிமண் ஊடுருவல், மூட்டுகள் / இடைநிறுத்தங்கள், தவறுகள் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய புவியியல் அமைப்பு,
 - உருவாக்கத்தின் லித்தாலஜி
 - சாய்வு வடிவியல்
 - நிலத்தடி நீர் இருப்பு முகத்தில் அதிக அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தும்
- குறிப்பிட்ட தள பகுப்பாய்வு
 - சுரங்கப் பகுதி கடினமான கச்சிதமான பாறைகளைக் கொண்டுள்ளது என்பதால் சரிவு நிகழ வாய்ப்பு குறைவாக உள்ளது மற்றும் முறையான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டால் தவிர்க்கப்படலாம்.
 - 7.5 மீ அகல இடைவெளி பாதுகாப்பு மண்டலமாக இருக்கும், இது ஒரு முகடு அமைக்கும், இது மேல் பகுதியையும் கவனித்துக் கொள்ள முடியும், மேலும் இந்த மேல் பாகத்தில் எந்த ஆபத்தும் ஏற்படாமல் பாதுகாக்கும்.

எதிர்கால வேலைகளின் போது பின்வரும் நடவடிக்கைகள் உறுதி செய்யப்படும்:

- சரிவின் நிலைத்தன்மையை பாதிக்கக்கூடிய பாறை அடுக்குகளில் உள்ள தவறுகள், மூட்டுகள், டைக், ஊடுருவும் பொருள் போன்ற கட்டமைப்பு அம்சங்கள் எதுவும் இல்லாததை உறுதி செய்வதற்காக சுரங்க மேலாளரால் சுரங்க முகங்களை வழக்கமான ஆய்வு மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- சுரங்கத்தின் மேல் அல்லது சுரங்க பெஞ்சுகளில் தளர்வான பொருட்கள் அல்லது கற்பாறைகளை அடுக்கக்கூடாது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- பெஞ்சுகளின் உயரம் 5 மீ இருக்க வேண்டும். வேலை செய்யும் பெஞ்ச் அகலம் பெஞ்ச் உயரத்தை விட குறைந்தது 2.5 மடங்கு இருக்க வேண்டும். அல்டிமேட் குழி பெஞ்ச் அகலம் 5மீ ஆக இருக்கும் & சாய்வு நிலைத்தன்மையை உறுதி செய்வதற்காக சாய்வு 45 °இல் வைக்கப்படும்.
- போதிய சாலை அகலத்துடன் 16 சரிவில் 1 என்ற இடத்தில் இழுத்துச் செல்லும் சாலை அமைக்கப்படும்.
- நிலத்தடி நீர்மட்ட சந்திப்பு இருக்காது.
- கடின பாறை உருவாக்கம் காரணமாக எந்த கசிவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. கச்சிதமான அடுக்குகளின் செறியூட்டலைத் தடுக்க, குவாரி முகத்திற்கு சேதம் ஏற்படுவதைத் தடுக்கவும், நீர் ஓட்டத்தை நிர்வகிக்கவும், பெஞ்ச் சாய்வில் வெளிப்படையான வடிகால், மழைக்கால நீரை ஒழுங்குபடுத்தும் வகையில் புற மாலை வடிகால், செட்டில்லிங் குளம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய போதுமான வடிகால் மேலாண்மை அமைப்பு உருவாக்கப்படும்.

மேற்கூறியவை பாதுகாப்பான மற்றும் நிலையான சுரங்க வாய்ப்புகளை உறுதி செய்யும்.

முடிவுரை:

இந்தத் திட்டத்தை அடையப் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்களின் எண்ணிக்கை குறைவாகவும், செயல்பாட்டின் அளவு குறைவாகவும் உள்ளதால், இந்தத் திட்டத்தால் சுற்றுப்புறச் சூழலில் பெரிய அளவு பாதகமான தாக்கம் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

குறைந்த கார்பன் வெளியேற்றம் கொண்ட சான்றளிக்கப்பட்ட வாகனங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். இந்த உபகரணங்கள் முறையாகவும், முறையாகவும் பராமரிக்கப்படும். தவிர, கார்பன் வெளியேற்றத்தால் ஏற்படும்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

குறைந்த பாதிப்பை உறுதி செய்வதற்காக போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு வழக்கமான வாகன உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படும். கார்பன் வெளியேற்றத்தை மேலும் சமன் செய்ய, பசுமை வளையம் மற்றும் தோட்டத் திட்டம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது, அதில் தாவரங்கள் குத்தகை பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் நடப்படும்.

புவியியல் ரீதியாக குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதியும் பெரும்பாலும் தரிசு நிலங்களைக் கொண்ட சார்னோகைட் வகை பாறை உருவாக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது. எனவே, பெரிய தாவரங்கள் அல்லது பெரிய அளவு விவசாய நடவடிக்கைகள் எதுவும் காணப்படவில்லை. பாதுகாக்கப்பட்ட அல்லது சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் அல்லது வன நிலம் எதுவும் அருகில் இல்லை.

அனைத்து சட்ட விதிகள் மற்றும் விதிமுறைகளுக்கு இணங்க சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படுவது உறுதி செய்யப்படும், தகுதிவாய்ந்த சுரங்க மேலாளர், பிளாஸ்டர் போன்ற சட்டப்பூர்வ பணியாளர்களை நியமித்தல், சுரங்க நடவடிக்கைகளைத் தொடங்குவதற்கு முன் DGMS க்கு தகவல் அளித்தல் மற்றும் பல்வேறு விதிகளை திறம்பட செயல்படுத்துவதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் தரத்தை பராமரித்தல், தணிக்கும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுவதால், பசுமை இல்லா வாயுக்கள் (GHG) வெளியிடப்படுதல், வெப்பநிலை அதிகரிப்பு, விவசாயம், வனவியல் மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகளில் பாதிப்பு வறட்சி, வெள்ளம் போன்றவற்றுக்கு வழிவகுக்கும் எந்த காலநிலை மாற்றத்தையும் தூண்டாது.

குத்தகைக் காலத்திற்கு சுரங்க மூடல் திட்டத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு ஏற்கனவே அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

அருகில் வற்றாத நீர்நிலைகள் இல்லாததால், எந்த கடல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பும் காணப்படாததால், இந்த முகப்பில் எந்த விளைவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை. நீரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அத்தியாயம் III



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

இன் பாரா 3.6 & பாரா 4.3 அத்தியாயம் - IV இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி, இந்தப் பகுதியில் எல்லா நேர நிலத்தடி நீர்மட்டமும் சுரங்க மட்டத்திற்கு மிகக் குறைவாக இருப்பதைக் காட்டுகிறது. எனவே, சுரங்கத்தின் குத்தகை காலம் முழுவதும் நிலத்தடி நீர் குறுக்குவெட்டு மற்றும் குவாரி செயல்பாட்டின் காரணமாக நிலத்தடி நீர் பாதிக்கப்படாது என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது .. தவிர, இது ஒரு சுரங்கத் திட்டம் என்பதால், எந்த செயல்முறை கழிவுகளும் இருக்காது. முன்பு குறிப்பிட்டது போல, மழைப்பொழிவு சுரங்கத் தரை சம்ப்பில் சேகரிக்கப்பட்டு, CGWA தேவைக்கு ஏற்ப பயன்படுத்தப்படும். சம்ப்பில் உள்ள அதிகப்படியான நீர், குடியேற்றக் குளத்திற்கு பம்பு செய்யப்படும் மற்றும் கீழ்நிலைப் பயனாளர்களுக்கு மிதமிஞ்சிய தெளிவான நீர் வெளியேற்றப்படும்.

அனைத்து சட்ட விதிகள் மற்றும் விதிமுறைகளுக்கு இணங்க சுரங்கப்பணி மேற்கொள்ளப்படுவது உறுதி செய்யப்படும், தகுதிவாய்ந்த சுரங்க மேலாளர், பிளாஸ்டர் போன்ற சட்டப்பூர்வ பணியாளர்களை நியமித்தல், சுரங்க நடவடிக்கைகளைத் தொடங்குவதற்கு முன் DGMS க்கு தகவல் அளித்தல், சுற்றுச்சூழல் தரத்தை பராமரித்தல், முழு குத்தகை காலத்திற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்துவது மற்றும் பல்வேறு விதிகளை திறம்பட செயல்படுத்துதல் மூலம் சுற்று சூழலுக்கு பெரிய அளவு பாதிப்பு ஏற்படாமல் சுரங்க பணி மேற்கொள்ளப்படுவது உறுதி செய்யப்படும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அத்தியாயம் -8 திட்ட பலன்கள்

முன்மொழியப்பட்ட உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரிகள் இப்பகுதியில் கீழ் கண்ட சமூக பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கு வழிவகுக்கும்:

- நேரடி வேலைவாய்ப்பு.
- பலருக்கு மறைமுக வேலைவாய்ப்பு.
- ராயல்டி, ஜிஎஸ்டி போன்ற பல்வேறு வரிகளை வசூலிப்பதன் மூலம் அரசாங்கத்திற்கு நிதி ஆதாயம்.
- மக்களின் பொது விழிப்புணர்வு அதிகரிப்பு.
- உள்ளூர் சமூகத்திற்கான உள்ளூர் வசதிகளின் தொடர்ச்சியான மேம்பாடுகள்
- அருகிலுள்ள மக்களின் பொது வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துதல்
- HDI இல் ஒட்டுமொத்த முன்னேற்றம் (மனித மேம்பாட்டுக் குறியீடு)
- இப்பகுதியில் தொடர்புடைய தொழில்களின் வளர்ச்சி.
- தனிநபர் வருமானத்தில் முன்னேற்றம்.
- உள்ளூர் பள்ளிகள் மற்றும் பஞ்சாயத்துகளுக்கு சில வசதிகளை வழங்குதல்

சுருக்கமாக, முன்மொழியப்பட்ட உடை கல் குவாரிகள் இந்த பிராந்தியத்திற்கு வேலை வாய்ப்புகள், உள்ளூர் மக்களின் தனிநபர் வருமானம், கல்வி, மருத்துவ



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அமைப்புகள், உள்கட்டமைப்பு உருவாக்கம் போன்றவற்றில் மேம்பட்ட சமூக நல வசதிகள் போன்ற துறைகளில் பயனளிக்கும்.

சமூக பொருளாதார அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், உள்ளூர் சமூக அபிவிருத்தி எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதே நோக்கில், CER இன் கீழ் பல்வேறு நடவடிக்கைகளுக்காக தலா ரூ.5.00லட்சத்தை ஒதுக்குவதற்கு முன்மொழிபவர்கள் திட்டமிட்டுள்ளார். பல்வேறு சமூக நலப் பணிகளுக்காக ஒதுக்கப்படும் CER நடவடிக்கைகளில் இருந்து, குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் உள்ள கிராமங்கள் பயனடைய வாய்ப்பு உள்ளது.

* * * * *



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜே. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அத்தியாயம் -9 சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆவணத்தின் பொதுவான கட்டமைப்பை விவரிக்கும் 14.09.2006 தேதியிட்ட MoEF அறிவிப்பின் SO 1533 இன் இணைப்பு-III, 'சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு' அத்தியாயம் ஸ்கோப்பிங் கட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்பட்டால் அது பொருந்தும் என்று கூறுகிறது.

திருமதி. ஜே. தவமணி அவர்களின் திட்டத்திற்கான ToR, SEIAA, தமிழ்நாடு அவர்களின் கடிதம் எண். TO24B0108TN5863521N தேதி 11.01.2025 மற்றும் திரு.பெ.ஜெயராமன் அவர்களின் திட்டத்திற்கான ToR, SEIAA, தமிழ்நாடு அவர்களின் கடிதம் எண் - TO24B0108TN5536793N தேதி 12.01.2025 மூலம் பெறப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு குறிப்பு விதிமுறைகளில் பரிந்துரைக்கப்படவில்லை. எனவே, இந்த திட்டத்திற்கு இது பொருந்தாது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அத்தியாயம் -10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

10.1 அறிமுகம்:

விண்ணப்பிக்கப்பட்ட சுரங்கங்களின் நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கங்களைக் குறைக்கும் நோக்கத்திற்காக இந்த EIA/EMP அறிக்கையின் மூலம் விவரிக்கப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளின் செயலாக்க உத்திகளை இந்த அத்தியாயம் விவரிக்கிறது.

10.2 சுற்றுச்சூழல் நிர்வாக கூறுகளின் திட்டம்:

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டமானது ,திட்டச் செயல்பாடுகள் மற்றும் அவற்றின் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் பெரும் பாதிப்புகளை அடையாளம் காணும் நிறுவனத்தின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கையின் அடிப்படையில் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் குழு இந்தத் தணிப்பு நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்துவதை மேற்பார்வையிடும் விண்ணப்பிக்கப்பட்ட சுரங்கங்களின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கை ,சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை பிரிவு மற்றும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளுக்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு பற்றிய விவரங்கள் இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

10.2.1 சுற்றுச்சூழல் கொள்கை:

இந்த 2 குத்தகை விண்ணப்பதாரர்கள் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்குவார்கள் இந்தக் கொள்கையில் கிழக்கண்ட முக்கிய அம்சங்கள் இருக்கும்

- ❖ இந்திய சுரங்கச் சட்டம் ,உலோகச் சுரங்க ஒழுங்குமுறை ,கனிமப் பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாட்டு விதிகள் போன்றவற்றில் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து விதிகள் மற்றும் நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் ஆபத்து இல்லாத மற்றும் பாதுகாப்பான சுரங்க நடவடிக்கைகளை உறுதி செய்தல்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- ❖ காற்று,நீரின் தரம் ,இரைச்சல் நிலை ,உயிரியல் மேம்பாடுகள் ,பசுமைப் வளையம் உருவாக்கம் போன்றவற்றைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்.
- ❖ உள்ளூர் சமூகத்தின் நலனுக்காக சமூக உள்கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்துதல் போன்ற பல்வேறு நன்மைகளுக்காக உள்ளூர் சமூகத்தின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய CER செயல்பாடுகளை விரிவுபடுத்துதல்.
- ❖ HEMM ஐப் பயன்படுத்துதல் ,துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்புச் செயல்பாடுகள் போன்ற அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளும் கண்டிப்பாக ஒழுங்குமுறை தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டு மற்றும் அப்பகுதியில் பாதுகாப்பான பணிச்சூழலைப் பேணுவதை உறுதி செய்தல்.
- ❖ அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் பாதுகாப்பு ,சுகாதாரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் குறித்த காலமுறை பயிற்சிகளை வழங்குதல்.
- ❖ எந்தவொரு விதிமீறல் / அத்துமீறல் அல்லது பாதுகாப்பற்ற சுரங்க நடவடிக்கைகளும் சுரங்க மேலாளரிடம் புகாரளிக்கப்பட வேண்டும் பெரிய அழிவுகளைத் தவிர்ப்பதற்கு உடனடி சரிசெய்தல் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வார்கள் .அறிக்கையானது ,மிகக் குறைந்த மட்டத்தில் இருந்து உயர்ந்த நிலைகள் வரை ,மேல்நோக்கி படிநிலை தொடர்பாடல் சேனல்கள் மூலம் ,விரைவான நேரத்திற்குள் உரிமையாளரை சென்றடையும்.
- ❖ சுரங்க மேலாளர் முழு சுரங்கம் மற்றும் இணைக்கப்பட்டசெயல்பாடுகள் மீது ஒட்டு மொத்தகட்டுப் பாட்டைக் கொண்டிருப்பார் மற்றும் பாதுகாப்பற்ற செயல்பாடுகள் ,சுற்றுச்சூழல் சீர்குலைவு போன்றவற்றின் அனைத்து மீறல்கள் / விதிமீறல்கள் குவாரியின் உரிமையாளரின்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

கவனத்திற்கு கொண்டு வரப்பட வேண்டும்.இத்தகைய மீறல்கள் மற்றும் விலகல்களுக்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் சுரங்க மேலாளரால் கவனிக்கப்பட வேண்டும் ,சுரங்கம் மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதிகளில் ஏதேனும் ஆபத்துகள் அல்லது பேரழிவுகளைத் தவிர்க்க வேண்டும். இத்தகைய மீறல்களுக்கு பொறுப்பான நபர்கள் தகுந்த ஒழுக்காற்று தண்டனை நடவடிக்கைகள் மூலம் தண்டிக்கப்படுவார்கள்.

- ❖ EC நிபந்தனைகள் மற்றும் நிபந்தனைகள் சுரங்க மேலாளரால் கண்டிப்பாக கடைபிடிக்கப்படும் .பரிந்துரைக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அட்டவணைகள் ,வெடிப்பு காரணமாக ஏற்படும் அதிர்வு ஆய்வுகளை நடத்துதல் ,பசுமை வளையம் உருவாக்குதல் , சுரங்க பகுதியின் மேலாண்மை ,தொழில்சார் சுகாதார ஆய்வு போன்றவை.
- ❖ இந்த வகையில் மீறல்கள் விலகல்களை விளைவிக்கும் தொடர்ச்சியான அலட்சியத்தின் சந்தர்ப்பங்களில் முன்மொழிபவரால் தண்டனை நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.
- ❖ இந்த விஷயத்தில் தேவையான சரியான மற்றும் விரைவான திருத்த நடவடிக்கைகளுக்காக ,மேலே குறிப்பிட்டுள்ள அனைத்து செயல்பாட்டு காரணிகளையும் மதிப்பாய்வு செய்ய 90 நாட்களுக்கு ஒரு முறை கால அட்டவணை அமல்படுத்தப்பட வேண்டும்.

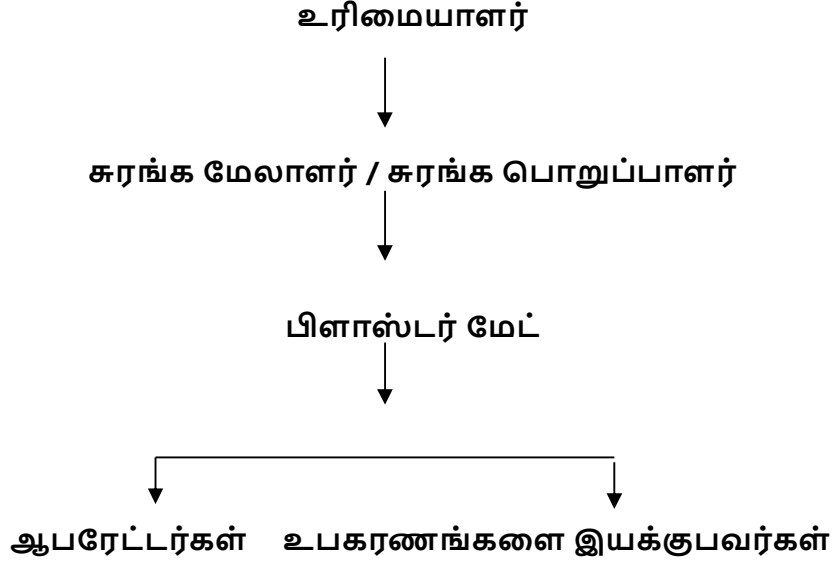
10.2.2 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல்:

சுரங்க மேலாளர்/சுரங்கப் பொறுப்பாளர் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை உடனடியாகவும் திறம்படவும் கண்காணித்து செயல்படுத்துவார் மற்றும் காற்றின் தரக் கட்டுப்பாடு ,நீர் தர நிலை ,ஒலி நிலை கட்டுப்பாடு ,தோட்டத் திட்டம் ,சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டங்களை மேற்பார்வையிடுவார் .அதற்கான நிறுவன விளக்கப்படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

படம்1.10 : நிறுவன வரைபடம்



சுரங்கத் திட்ட தளத்தில் உள்ள சுரங்க மேலாளர்/சுரங்கப் பொறுப்பாளர் சுரங்கத்தில் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் நடவடிக்கைகளுக்கு நேரடியாகப் பொறுப்பாவார்கள். EMP இல் உள்ள வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க, உரிமையாளர் சுற்றுச்சூழல் நடவடிக்கைகள் மற்றும் அவற்றை திறம்பட செயல்படுத்துதல் ஆகியவற்றை தொடர்புபடுத்தி மேற்பார்வையிடுவார். சுரங்க மேலாளர்/சுரங்கப் பொறுப்பாளர் சுரங்கத்தில் சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்தை மேற்பார்வையிடுவார் மேலும் அவர் சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்தின் அனைத்து செயல்பாடுகளையும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளில் நேரடியாக மேற்பார்வையிடுவார். துணை அதிகாரிகள், வெளி ஆலோசகர்கள் மற்றும் ஆய்வகங்களில் இருந்து தேவையான உதவிகள் பெறப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் நிலச் சிதைவு, காற்று, நீர் மற்றும் மண்ணின் தரம், இரைச்சல் அளவுகள், சுரங்கப்பணி செய்யப்பட்ட பகுதிகளுக்கு பயனுள்ள நில மீட்பு, காடு வளர்ப்பு நடவடிக்கைகள் போன்ற பல்வேறு காரணிகளை உள்ளடக்கும். நிர்வாக செயல்பாடுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- ❖ சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவதை கண்காணித்தால்.
- ❖ சுற்றுச்சூழலில் திட்ட நடவடிக்கைகளின் விளைவுகளை ஆய்வு மேற்கொள்ளுதல்
- ❖ .பசுமை வளையம் உருவாக்கும் திட்டத்திற்காக ,தாவரங்களின் உயிர்வாழ்வு திறன்களை தொடர்ச்சியாக கண்காணிக்கப்படும்
- ❖ கண்காணிக்கப்பட்ட பதிவுகளை முறையாக பராமரிப்பதன் மூலம் முறையான வழிமுறைகளையும், எளிதான அணுகுமுறைகளையும் சட்டப்பூர்வமாக மேற்கொள்ளவும், மேலும்பரிந்துரைக்கப்பட்ட பதிவுகளை தேவைப்படும் போது அதிகாரிகளிடம் சமர்ப்பிக்கவும் முடியும்.
- ❖ பாதுகாப்பு வளையங்களில் போதுமான வேலிகள் மற்றும் தோட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுவதை உறுதி செய்ய வேண்டும்.
- ❖ சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகளை மேற்கொண்டு SPCB அறிக்கை சமர்ப்பித்தல்.
- ❖ அரசு துறைகளுடன் கொள்ளவும் தொடர்பு கொள்ளு தல்
- ❖ மாசுக்கட்டுப்பாட்டு கருவிகள் மற்றும் அமைப்புகளின் செயல்திறனை அவ்வப்போது மதிப்பீடு செய்து ,கருவிகளை அதன் உகந்த செயல்திறன் நிலையில் வைத்திருக்க சரியான நேரத்தில் நடவடிக்கை எடுக்கவும்.
- ❖ இந்த திட்டத்தால் எதிர்பாராத சுற்றுச்சூழல் மாசு ஏற்பட்டால் உடனடியாக தடுப்பு நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.
- ❖ தொழிலாளர்கள் /ஊழியர்களிடம் பாதுகாப்பு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தி பாதுகாப்பு தணிக்கைகள் மற்றும் திட்டங்களை நடத்துதல்.
- ❖ தொழிலாளர்கள்/ஊழியர்களுக்கு ஏதேனும் உடல்நலப் பிரச்சனைகளை உடனுக்குடன் கண்டறிய வருடாந்திர சுகாதார



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

தணிக்கைகளை நடத்துதல் .இதனால் தொழில் சார்ந்த உடல்நலப் பிரச்சனைகள் குறையும்.

- ❖ பாதுகாப்பு குறித்த பயிற்சி அளிப்பது மற்றும் பாதுகாப்பு பயிற்சிகளை நடத்துதல் .தீயணைக்கும் கருவிகள் மற்றும் அமைப்புகளை' தயாரான நிலையில் 'வைத்திருக்க வேண்டும்.
- ❖ இத்திட்டத்தின் மூலம் சமுதாயம் அடையும் பலன்களைக் கண்டறிவதற்கும் ,குறைபாடுகள் இருப்பின் அதை உடனடியாக நிறைவேற்றுவதற்கும் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் சமூகப் பொருளாதார ஆய்வை மேற்கொள்வது.
- ❖ முறையான சுரங்க மூடல் ஏற்பாடுகளை உறுதி செய்தல்

கிளஸ்டரில் உள்ள மற்ற சுரங்கங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, இந்தத் திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைப் பிரிவு ஒரு கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழுவாகவும் செயல்படும். இந்தக் குழுவால் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு நடவடிக்கைகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன:

- சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை ஒரு முழுமையான முறையில் திறம்பட செயல்படுத்துதல்
- சுரங்க மற்றும் போக்குவரத்து நடவடிக்கைகளுக்கான செயல்பாட்டுத் திட்டத்தை உருவாக்குதல்.
- மழை, வெள்ளம், வெளியேற்றும் திட்டங்கள் போன்ற பல்வேறு இயற்கை பேரிடர்களும் இந்த குழுவால் ஆலோசிக்கப்பட்டு, இடர் மேலாண்மை மற்றும் அவசர மேலாண்மை திட்டத்தை உருவாக்குகிறது.
- நிறுவனத்தின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கை செயல்படுத்தப்பட்டு, கிளஸ்டரில் உள்ள குவாரிகளுக்கு சட்ட விதிகளின்படி முறையான நிலையான சுரங்கம் செயல்படுத்தப்படும்.
- மறுசீரமைப்பு உத்தி தொடர்பான செயல் திட்டத்தை நிறுவுதல்
- சுரங்கத் தொழிலில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்களின் உடல்நலம் மற்றும் பொதுமக்களின் ஆரோக்கியம் குறித்து ஆலோசிக்கப்பட்டது



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- சுரங்கத்தின் தாக்கம் பற்றிய விரிவான ஆய்வை மேற்கொள்வது:
 - மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் பல்லுயிர்
 - பருவநிலை மாற்றம் வறட்சி, வெள்ளம் போன்றவற்றுக்கு வழிவகுக்கும்.
 - கிரீன்ஹவுஸ் வாயுக்கள் (GHG) வெளியிடப்படும் மாசுபாடு வெப்பநிலை மற்றும் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தில் உயர்வு
 - நீர் மாசுபாட்டின் சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு ஆரோக்கியத்தில் தாக்கம்.
 - விவசாயம், வனவியல் & பாரம்பரிய நடைமுறைகள்.
 - சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் அழிவின் காரணமாக ஹைட்ரோ புவிவெப்ப / புவிவெப்ப விளைவு.
 - உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உட்பட அதன் தடம்.
 - வண்டல் புவி வேதியியல்
- நீர், சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றில் நிலையான வளர்ச்சியை அடைவதற்கான செயல் திட்டத்தை நிறுவுதல்.
- தீ விபத்துகள் ஏற்பட்டால் தீ பாதுகாப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டங்களை வழங்குதல்.
- ஆற்றலை திறம்பட பயன்படுத்துவதற்கான வழிமுறைகளை செயல்படுத்துதல்.

10.2.3 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்:

10.2.3.1 பொது:

முறையான கண்காணிப்பு அமைப்புகள் மற்றும் நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட மற்றும் திறமையான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் ஆகியவை திட்டச் செயல்பாட்டின் போது, பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் சட்டப்பூர்வமாக நிலையான வரம்புகளுக்குள் இருப்பதை உறுதி செய்யும். காற்று, நீர், சத்தம், நிலம், உயிரியல் சூழல் போன்றவற்றின் அடிப்படையில் திட்டத்தின் பல்வேறு



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களை வைத்திருக்க முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.

10.2.3.2 காற்றின் தரம்:

காற்றின் தரத்தைப் பொறுத்தமட்டில் ,சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகளின் விளைவாக வெளியேறும் மற்றும் வாயு உமிழ்வைத் தணிக்க ,பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்:

- போக்குவரத்துச் சாலைகளில் தூசியை அடக்குவதற்காக மொபைல் டேங்கர்களைப் பயன்படுத்தி வழக்கமான தண்ணீர் தெளிக்கப்படுகிறது.
- NONEL பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் நுட்பங்கள் கையாளப்பட உள்ளன.
- அதிக தூசி மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி வடிகட்டிகள் / முகமூடிகளை வழங்குதல்.
- துளையிடப்பட்ட துளைகளை ஈரமான துணியால் மூடுதல் ,மற்றும் கூர்மையான துளைப்பான்களை பயன்படுத்துதல்
- அதிக காற்று வீசும் காலங்களில் பாறை வெடிப்பதைத் தவிர்ப்பதால் நுண்ணியதுகள்கள் காற்றில் கலந்து காற்று மாசுபடுவதை தவிர்க்கலாம்
- இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் ,ஹெச்இஎம்எம் மற்றும் டம்பர்களை முறையாகப் பராமரித்தல்.
- போக்குவரத்தின் போது வாகனங்களை தார்ப்பாய்களால் மூடுதல்
- வழக்கமான மற்றும் முறையான தடுப்பு பராமரிப்பு அட்டவணைகள் மூலம் வாகன உமிழ்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படும் மற்றும் உமிழ்வு மதிப்புகளை உறுதி செய்வதற்காக டீசல் புகை மீட்டர் கருவி மூலம் உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படும்.
- தவிர ,சுரங்க சுற்றளவு மற்றும் பாதுகாப்பு பசுமையான மரங்கள் நடப்பட்டு வளர்க்கப்படும் .



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

10.2.3.3 நீர் சூழல்:

இரண்டு திட்டங்களிலிருந்தும் எந்த செயல்முறை கழிவுகளும் உருவாக்கப்படாது .உற்பத்தி செய்யப்படும் கழிப்பறை கழிவுநீர் ,ஊறவைக்கும் குழி அமைப்புகளுடன் செட்டிக் டேங்கில் சேகரிக்கப்படும் .தவிர ,மொத்தப் பொருட்களும் நேரடியாக நுகர்வோருக்கு அனுப்பப்படுவதால் ,குத்தகைப் பகுதிக்குள் கழிவுக் கிடங்குகள் அல்லது இருப்புக்கள் இருக்காது.

. குவாரியின் அடி மட்டத்தில் உள்ள சம்பில் (SUMP) சேமிக்கப்படும் தெளிவான நீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்கு வெளியேற்றப்படும். மழைநீர் சேகரிப்பை நோக்கி , சுரங்கத்தில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீரானது ,சுரங்கத்தின் போது நீர் தேவைக்குப் பயன்படுத்தப்பட்டு உபரி நீரை கிராம மக்களுடன் கலந்தாலோசித்து ,அரசு நடைமுறைகளுக்கு ஏற்ப ,அருகிலுள்ள ஓடையில் வெளியேற்றப்படும் .

இரண்டு குத்தகைகளிலும் நீர் வழித்தடங்கள் இல்லை. குத்தகைப் பகுதியின் தென்கிழக்குப் பகுதியில் 300 மீ தொலைவில் ஒரு கண்மாய் அமைந்துள்ளது. இந்த இரண்டு நீர்நிலைகளிலும் கழிவுநீரை வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை. திட்ட செயல்பாடுகள் காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் பெரிய பாதிப்பு எதுவும் ஏற்பட வாய்ப்பில்லை. பாதுகாப்பு வளைய பகுதியில் நல்ல தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும் .இது தொடர்பான விரிவான விவரங்கள் பிரிவு ,4.3.3அத்தியாயம் IV-இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

10.2.3.4 ஒலி சூழல்:

இரண்டு திட்ட நடவடிக்கைகளின் போதும், ,சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளால் உருவாகும் ஒலி காரணமாக ஏற்படும் பாதகமான தாக்கத்தைத் தணிக்க கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ள பல்வேறு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்:

- குத்தகைப் பகுதியின் கிழக்குப்பகுதி மற்றும் சுரங்க பகுதியில் 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு வளைய பகுதிகளிலும் ,தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- ஒலித்தடைகளும் ,ஆபரேட்டர் கேபின்களின் காப்பு ,இயந்திரங்களில் சைலன்சர்களை நிறுவுதல் போன்றவை.
- உபகரணங்களின் முறையான மற்றும் வழக்கமான பராமரிப்பு
- அதிக இரைச்சலுக்கு வெளிப்படும் தொழிலாளர்களுக்கு காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- ஒலி உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான உள்ளமைக்கப்பட்ட பொறிமுறையை வழங்குதல்.
- ஒலி அதிகம் உள்ள பகுதியில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு ஆடியோமெட்ரி சோதனை உட்பட வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ஒலி அளவின் அளவை அறியவும் ,தொழிலாளிகளுக்கு அதிக ஒலி வெளிப்படும் நேரத்தைக் கட்டுப்படுத்தவும். தொழிலாளி அதிக ஒலிகளுக்கு உள்ளாகாமல் இருக்க, இயந்திரத்தின் அதிகபட்ச ஒலியளவின் ,நிலைகள் காட்சிப்படுத்தப்படும்

10.2.3.5 தரை அதிர்வு

இரண்டு திட்ட நடவடிக்கைகளின் போதும், ,பாறைவெடிப்பு நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் நில அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் பாதகமான தாக்கத்தைத் தணிக்க கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ள பல்வேறு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்:

- ❖ டிஜிஎம்எஸ் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவை விட நில அதிர்வு வரம்பு (PPV) பராமரிக்க கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் நுட்பங்கள்.
- ❖ சரியான இடைவெளி விட்டுத் துளையிடுதல்.
- ❖ வெடி மருந்துகள் மிகக் குறைந்த அளவில் சார்ஜ் செய்தல்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- ❖ ஃப்ளை ராக் தாக்கத்தை தடுக்க போதுமான ஸ்டெம்மிங் நெடுவரிசையை பராமரித்தல் & சரியான ஸ்டெம்மிங் பொருள் பயன்பாடு.
- ❖ மக்கள் வசிக்கும் பகுதிகளை நோக்கி பலத்த காற்று வீசும் போது வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்பட மாட்டாது .பகலில் மட்டும் வெடிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.
- ❖ ஒரு திறமையான மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த நபரால் குண்டுவெடிப்பின் போது சரியான கவனிப்பு மற்றும் மேற்பார்வை.
- ❖ தவிர ,அருகிலுள்ள திட்டங்களுக்கு வெவ்வேறு வெடிப்பு நேரம் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது மற்றும் அந்தந்த சுரங்க நுழைவாயிலில் உள்ள காட்சி பலகையில் நேரத்தை குறிப்பிட வேண்டும்.

இது தொடர்பான கூடுதல் விவரங்கள் பிரிவு ,4.4.2 அத்தியாயம் IV-இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

10.2.3.6 உயிரியல் சூழல்:

இரண்டு சுரங்க குத்தகை பகுதி மற்றும் 10 கிமீ ஆய்வு மண்டலம் ஆகியவை தேசிய பூங்காக்கள் ,சுரணாலயங்கள் போன்ற அறிவிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக உணர்திறன் அம்சங்கள் இல்லாமல் உள்ளன . தவிர ,மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் அட்டவணை I-விலங்குகள் எதுவும் காணப்படவில்லை சுரங்க குத்தகை பகுதியில் பெரிய அளவு தாவரங்கள் இல்லை. குத்தகை பகுதிக்குள் நல்ல பசுமை மற்றும் தோட்டத் திட்டங்கள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

குத்தகைப் பகுதி சுற்றளவு உள்ள 7.5மீ பகுதிக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியும் குத்தகை பகுதியில் தாவர வளர்ச்சி மற்றும் அழகியலை மேம்படுத்த கிரீன்பெல்ட் /தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும் .இது இப்பகுதியின் உயிரியல் , காட்சி மற்றும் அழகியல் கண்ணோட்டத்தை அதிகரிக்கும் .குத்தகை பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் மரங்கள் நடப்படும் இது



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

தொடர்பான விரிவான விவரங்கள் பிரிவு 4.6.4, அத்தியாயம்-IV இன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

10.2.3.7 சமூக-பொருளாதார சூழல்:

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட நடவடிக்கைகள் ,இப்பகுதியில் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் சமூக உள்கட்டமைப்பு நிலை ஆகியவற்றில் சாதகமான தாக்கங்களை வழங்கும் .துணை அலகுகள் ,வர்த்தக நடவடிக்கைகள் ,ஒப்பந்தத் தேவைகள் , சாதாரண தொழிலாளர்கள் ,பசுமைப் வளைய மேம்பாடு போன்றவற்றின் காரணமாக சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் உள்ள உள்ளூர் மக்கள் பல உறுதியான நன்மைகளைப் பெறுவார்கள் .சுற்றியுள்ள பகுதியின் சமூக பொருளாதார வளர்ச்சியை நோக்கி ,முன்மொழிபவர் கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பின் கீழ் ரூ 5.00 லட்சம் CER இன் கீழ் அடையாளம் காணப்பட்ட நடவடிக்கைகள் படிப்படியாக செயல்படுத்தப்படும்.

10.3 சுற்றுச்சூழல் மாசுக் கட்டுப்பாட்டு செலவு:

இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளில் மேலே கூறப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்துவது மூலதனம் மற்றும் தொடர் செலவுகளை உள்ளடக்கியது .எதிர்பார்க்கப்படும் மூலதனம் மற்றும் தொடர்ச்சியான சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு செலவு கணக்கிடப்பட்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை10.1: சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு செலவு திருமதி . ஜெ.தவமணி

ரூ .லட்சங்களில்

செயல்பாடுகள்	குறைப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதனம் செலவு	தொடர் செலவு
காற்று சூழல்	ஹாலேஜ் சாலையின் இருபுறமும் சுருக்கம், தரம் மற்றும் வடிகால் வசதி.	வாடகைக்கு டோசர் & வடிகால் கட்டுமானம் ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ . 10,000/- மற்றும் வருடாந்திர பராமரிப்பு ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ . 10,000/-.	0.67	0.67
	நிலையான நீர் தெளிப்பு ஏற்பாடுகள் + சொந்த தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் நீர் தெளித்தல்.	நிலையான ஸ்பிரிங்க்லர் நிறுவல் மற்றும் புதிய தண்ணீர் டேங்கர் செலவு மூலதனம்; மற்றும் தண்ணீர் தெளிப்பு (ஒரு நாளைக்கு மூன்று முறை) மீண்டும் மீண்டும் செய்வதற்கான செலவு	8.00	0.50
	மஃபிள் வெடிப்பு - வெடிப்பின் போது பறக்கும்	டயர்கள் / பயன்படுத்தப்பட்ட கன்வேயர்	0.00	0.05



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

செயல்பாடுகள்	குறைப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதனம் செலவு	தொடர் செலவு
	பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த	பெல்ட்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்.		
	ஈரமான துளையிடும் செயல்முறை / தனி தூசி பிரித்தெடுக்கும் அலகுடன் கூடிய சமீபத்திய சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த துளையிடும் இயந்திரம்	தூசி எடுக்கும் கருவி ஒரு யூனிட்டுக்கு ரூ .25,000/- மூலதனமாகவும், பராமரிப்புக்காக யூனிட்டுக்கு ரூ .2500 தொடர் செலவாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.	0.67	0.08
	லாரிகள்/டிப்பர்கள்/டிராக்கர்களில் அதிக சுமை இல்லை.	பாதுகாப்பு காவலர் மூலம் கைமுறை கண்காணிப்பு	8.00	0.05
	கல் ஏற்றிச் செல்லும் லாரிகள் தார்பாய் கொண்டு மூடப்படும்.	லாரிகள் தார்பாய் கொண்டு மூடப்படுமா என்பதைக் கண்காணித்தல்.	0.00	0.10
	ML பகுதிக்குள் மணிக்கு 20 கிமீ வேக வரம்புகளை அமல்படுத்துதல்	கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் நிறுவுதல் @ ரூ . 5000/- டிப்பர்/டம்பர் ஒன்றுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது - 2 அலகுகள்	0.75	0.00
	ஆர்டிஓ விதிமுறைகளின்படி வெளியேற்றப் புகைகளை தொடர்ந்து கண்காணித்தல்.	உடலுழைப்பு மூலம் வெளியேற்றும் புகைகளைக் கண்காணித்தல்	0.00	0.05
	எம்எல் பகுதியிலிருந்து குறைந்தபட்சம் 200 மீட்டர் தூரத்திற்கு அணுகு சாலைகளை வழக்கமாக துடைத்து பராமரித்தல்.	ஹெக்டேருக்கு ரூ.10,000/-க்கு 2 தொழிலாளர்களுக்கான ஒதுக்கீடு (ஒப்பந்த அடிப்படையில்).	0.00	1.33
	குவாரியின் வாயிலுக்கு அருகில் சக்கர கழுவும் அமைப்பை நிறுவுதல்.	நிறுவல் + பராமரிப்பு + மேற்பார்வை	0.10	0.20
துணை மொத்தம்			10.02	3.02
சத்தம் சூழல்	போக்குவரத்து வாகனங்களின் இயக்கத்தின் போது சத்தத்தின் ஆதாரமாக இருக்கும், இதற்காக HEMM முறையான பராமரிப்பு சீரான இடைவெளியில் செய்யப்படும்.	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	-	-
	போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் HEMM-களுக்கு எண்ணெய் தடவுதல் மற்றும் கிரீஸ் தடவுதல் வழக்கமான இடைவெளியில் செய்யப்படும்.	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	-	-
	அனைத்து டீசல் என்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும்.	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	-	-
	அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் தகுதிச் சான்றிதழை வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	-	-
	சார்ஜ் செய்யும் போது, வெடிக்கும் இடத்திற்கு அருகில் தேவையான பாதுகாப்பு கருவிகள் மற்றும் கருவிகள் போதுமான அளவு வைக்கப்படும்.	OHS பகுதியில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது	-	-
	வெடிக்கும் செயல்பாட்டிலிருந்து PPV-ஐக் குறைக்க எல்லை முழுவதும் கோடு துளையிடுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பை செயல்படுத்துதல்.	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	-	-
	குண்டுவெடிப்பதற்கு முன் முறையான எச்சரிக்கை அமைப்பு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு, குண்டுவெடிப்பதற்கு முன் அந்தப் பகுதியின் அனுமதி உறுதி செய்யப்படும்.	திறமையான நபர் மூலம் ஊதும் விசில்	-	-
	எடுத்துச் செல்லக்கூடிய பிளாஸ்டர் கொட்டகைக்கான ஏற்பாடு	எடுத்துச் செல்லக்கூடிய வெடிக்கும் தங்குமிடத்தை நிறுவுதல்	0.50	0.02
	தரை அதிர்வு மற்றும் பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த NONEL வெடிப்பு பயிற்சி செய்யப்படும்.	டன் வெடித்த பொருளுக்கு ரூ . 30/-	-	12.44
துணை மொத்தம்			0.50	12.46



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

செயல்பாடுகள்	குறைப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதனம் செலவு	தொடர் செலவு
கழிவு மேலாண்மை	கழிவு மேலாண்மை (செலவழித்த எண்ணெய், கிரீஸ் போன்றவை)	வீட்டுக் கழிவு சேகரிப்புக்கான ஏற்பாடு மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனம் மூலம் அகற்றுதல்	0.25	0.20
		குப்பைத் தொட்டிகளை நிறுவுதல்	0.05	0.02
	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உரிமையாளரின் நிலத்திலேயே உயிரி கழிப்பறைகள் கிடைக்கும்.	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது		
துணை மொத்தம்			0.30	0.22
சுரங்க மூடல்	1. முற்போக்கான மூடல் செயல்பாடு - மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மை	மலர்மாலை வடிகால் வசதி ஹெக்டேருக்கு ரூ .10,000/-, பராமரிப்பு ஆண்டுக்கு ரூ .5,000/-.	0.67	0.05
	2. குவாரி பகுதிக்கு முற்போக்கான மூடல் நடவடிக்கை முள்வேலி வேலி அமைக்கப்படும்.	ஒரு ஹெக்டேருக்கு வேலி அமைக்க ரூ . 2,00,000/- செலவாகும். பராமரிப்பு ஆண்டுக்கு ரூ. 10,000/- ஆகும்.	13.30	0.10
	3. முற்போக்கான மூடல் செயல்பாடு பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு - ஒரு ஹெக்டேருக்கு 500 மரங்கள் - 3350 மரங்களுக்கான திட்டம் - (300 உள் குத்தகைப் பகுதி & 3050 வெளிப்புற குத்தகைப் பகுதி)	தள அனுமதி, நிலம் தயாரித்தல், குழிகள் தோண்டுதல் / குத்தகைப் பகுதிக்குள் நடவு செய்வதற்கு குழிகள் வெட்டுதல், மண் திருத்தம் செய்தல், மரக்கன்றுகளை நடவு செய்தல், குத்தகைப் பகுதிக்குள் நடவு செய்வதற்கு ஒரு செடிக்கு @ 200 (மூலதனம்) மற்றும் ஒரு செடி பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ச்சியான)	0.60	0.09
		குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே உள்ள தோட்டங்களுக்கு அவென்யூ தோட்டம் ஒரு செடிக்கு @ 300 (மூலதனம்) மற்றும் தாவர பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ச்சியான)	9.08	0.91
	கடந்த ஆண்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி இறுதி சுரங்க மூடல் நடவடிக்கையை செயல்படுத்துதல்.	பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு, கம்பி வேலி, மாலை வடிகால் போன்ற முற்போக்கான மூடல் நடவடிக்கைகளாக ஏற்கனவே உள்ளடக்கப்பட்ட சில நடவடிக்கைகள். *இறுதி மூடல் நடவடிக்கைகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட மூடல் செலவில் 15% இறுதி சுரங்க மூடல் கட்டத்தில் செலவிடப்படும் - கடந்த ஆண்டு.	3.55	-
	5. பசுமை நிதிக்கான பங்களிப்பு. TNMMCR 1959, விதி 35A இன் படி	உச்ச உற்பத்தியில் 10% பசுமை நிதிகளுக்கான பங்களிப்பு Seigniorage கட்டணம் EMP பட்ஜெட்டின் ஒரு பகுதியாகக் குறிப்பிடப்படுகிறது மற்றும் திட்ட தளத்தில் அவசியம் செயல்படுத்தப்படவில்லை.	8.96	-
துணை மொத்தம்			23.64	1.15
EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	SEAC TN ஆல் MoM இணைப்பு II இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி நீல பின்னணி மற்றும் வெள்ளை எழுத்துக்களுடன் அளவு 6' X 5'.	சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளைக் குறிப்பிடும் நிரந்தர அமைப்பாக குவாரி நுழைவாயிலில் நிலையான காட்சிப் பலகை.	0.10	0.01
	சுற்றுச்சூழல் நிபந்தனைகளின் இணக்க அறிக்கைக்காக ஒவ்வொரு 6 மாதங்களுக்கும் காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் தர மாதிரி எடுத்தல்.	CPCB விதிமுறைகளின்படி 2 அரையாண்டு இணக்கம் - ஆய்வக கண்காணிப்பு அறிக்கையை சமர்ப்பித்தல்.	0.00	0.50
	தொழிலாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்	தேய்மானத்தைப் பொறுத்து ஒரு ஊழியருக்கு ரூ .4000/-க்கு PPE வழங்குதல் (ஒரு ஊழியருக்கு ரூ .1000/- என்று வைத்துக் கொள்வோம்)	0.64	0.16
	சாய்வு நிலைத்தன்மை செயல் திட்டம்	நான்காம் ஆண்டு திட்டக் காலத்தின் இறுதியில் சாய்வு நிலைத்தன்மை செயல் திட்டம்	0.00	0.00
	தொழிலாளர்களுக்கு சுகாதார பரிசோதனை செய்யப்படும்.	IME & PME சுகாதார பரிசோதனை ஒரு ஊழியருக்கு ரூ . 1000/-	0.00	0.16



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

செயல்பாடுகள்	குறைப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதனம் செலவு	தொடர் செலவு
	முதலுதவி வசதி வழங்கப்படும்.	ஹெக்டேருக்கு 2 கருவிகள் @ ரூ . 2000/- வழங்குதல்.	0.00	0.27
	பலகைகள் , பலகைகளைக் கொண்டிருக்கும் .	அறிவிப்புப் பலகைகள் மற்றும் பலகைகள் வைப்பதற்கான ஏற்பாடுகள்	0.10	0.02
	போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் வாகன நிறுத்துமிடங்கள் அனுமதிக்கப்படாது. மலையின் தெற்குப் பகுதியில் வாகனங்கள் / HEMM-களுக்கு தனி ஏற்பாடு செய்யப்படும். போக்குவரத்து மேலாண்மைக்காகக் கொடி ஏற்றுபவர்கள் நிறுத்தப்படுவார்கள்.	தங்குமிடம் மற்றும் கொடிகளுடன் கூடிய வாகன நிறுத்துமிடம் ஹெக்டேருக்கு ரூ . 50,000/- மற்றும் பராமரிப்பு செலவாக ரூ . 10,000/-.	3.33	0.10
	சுரங்கங்கள் மற்றும் சுரங்க நுழைவாயிலில் சிசிடிவி கேமராக்களை நிறுவுதல்.	கேமரா 4, DVR, இணைய வசதியுடன் கூடிய மானிட்டர்.	0.30	0.05
	சுரங்கத் திட்டத்தின்படி செயல்படுத்துதல் மற்றும் பாதுகாப்பான குவாரி வேலையை உறுதி செய்தல்.	சுரங்க மேலாளர் (1 ஆம் வகுப்பு / 2 ஆம் வகுப்பு / சுரங்க ஃபோர்மேன்) MMR, 1961 இன் ஒழுங்குமுறை 34/34 (6) இன் கீழ் மற்றும் சுரங்கத் துணை மேலாளர் (MMR, 1961 இன் ஒழுங்குமுறை 116 இன் கீழ்) மேலாளர் / துணை அதிகாரிக்கு @ 40,000/- மற்றும் ஃபோர்மேன் / துணை அதிகாரிக்கு @ 25,000/-	0.00	7.80
துணை மொத்தம்			4.37	8.56
மொத்தம்			38.82	25.40

EMP நடவடிக்கைகளுக்காக, ரூ. **38.82** லட்சம் மூலதனச் செலவின் கீழ் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. தவிர, தொடர் செலவின் கீழ் ஆண்டுக்கு ரூ. **25.40** லட்சம் செலவிடப்படும். மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு போன்றவற்றின் பராமரிப்புக்காக அனைத்து தொடர்ச்சியான செலவுகளும் வருவாயில் இருந்து செலவு செய்யப்படும் .

அட்டவணை10.2: சுற்றுச்சூழல் கட்டுப்பாட்டு செலவு திரு. பி.ஜெயராமன்

ரூ .லட்சங்களில்

செயல்பாடுகள்	குறைப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதனம் செலவு	தொடர் செலவு
காற்று சூழல்	ஹாலேஜ் சாலையின் இருபுறமும் சுருக்கம், தரம் மற்றும் வடிகால் வசதி.	வாடகைக்கு டோசர் & வடிகால் கட்டுமானம் ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ . 10,000/- மற்றும் வருடாந்திர பராமரிப்பு ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ . 10,000/-.	0.50	0.50
	நிலையான நீர் தெளிப்பு ஏற்பாடுகள் + சொந்த தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் நீர் தெளித்தல்.	நிலையான ஸ்பிரிங்க்லர் நிறுவல் மற்றும் புதிய தண்ணீர் டேங்கர் செலவு மூலதனம்; மற்றும் தண்ணீர் தெளிப்பு (ஒரு நாளைக்கு மூன்று முறை) மீண்டும் மீண்டும் செய்வதற்கான செலவு	8.00	0.50
	மஃபிள் வெடிப்பு - வெடிப்பின் போது பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த	டயர்கள் / பயன்படுத்தப்பட்ட கன்வேயர் பெல்ட்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்.	0.00	0.05
	ஈரமான துளையிடும் செயல்முறை / தனி தூசி பிரித்தெடுக்கும் அலகுடன் கூடிய சமீபத்திய சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த	தூசி எடுக்கும் கருவி ஒரு யூனிட்டிக்கு ரூ .25,000/- மூலதனமாகவும், பராமரிப்புக்காக யூனிட்டிக்கு ரூ .2500 தொடர் செலவாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.	0.75	0.08



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

செயல்பாடுகள்	குறைப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதனம் செலவு	தொடர் செலவு
	துளையிடும் இயந்திரம்			
	லாரிகள்/டிப்பர்கள்/டிராக்டர்களில் அதிக சுமை இல்லை.	பாதுகாப்பு காவலர் மூலம் கைமுறை கண்காணிப்பு	0.00	0.05
	கல் ஏற்றிச் செல்லும் லாரிகள் தார்பாய் கொண்டு மூடப்படும்.	லாரிகள் தார்பாய் கொண்டு மூடப்படுமா என்பதைக் கண்காணித்தல்.	0.00	0.10
	ML பகுதிக்குள் மணிக்கு 20 கிமீ வேக வரம்புகளை அமல்படுத்துதல்	கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் நிறுவுதல் @ ரூ . 5000/- டிப்பர்/டம்பர் ஒன்றுக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது - 2 அலகுகள்	0.10	0.00
	ஆர்டிஓ விதிமுறைகளின்படி வெளியேற்றப் புகைகளை தொடர்ந்து கண்காணித்தல்.	உடலுழைப்பு மூலம் வெளியேற்றும் புகைகளைக் கண்காணித்தல்	0.00	0.05
	எம்எஸ் பகுதியிலிருந்து குறைந்தபட்சம் 200 மீட்டர் தூரத்திற்கு அணுகு சாலைகளை வழக்கமாக துடைத்து பராமரித்தல்.	ஹெக்டேருக்கு ரூ.10,000/-க்கு 2 தொழிலாளர்களுக்கான ஒதுக்கீடு (ஒப்பந்த அடிப்படையில்).	-	1.00
	குவாரியின் வாயிலுக்கு அருகில் சக்கர கழுவும் அமைப்பை நிறுவுதல்.	நிறுவல் + பராமரிப்பு + மேற்பார்வை	0.50	0.20
துணை மொத்தம்			9.85	2.52
சத்தம் சூழல்	போக்குவரத்து வாகனங்களின் இயக்கத்தின் போது சத்தத்தின் ஆதாரமாக இருக்கும், இதற்காக HEMM முறையான பராமரிப்பு சீரான இடைவெளியில் செய்யப்படும்.	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	-	-
	போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் HEMM-களுக்கு எண்ணெய் தடவுதல் மற்றும் கிரீஸ் தடவுதல் வழக்கமான இடைவெளியில் செய்யப்படும்.	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	-	-
	அனைத்து டீசல் என்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும்.	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	-	-
	அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் தகுதிச் சான்றிதழை வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	-	-
	சார்ஜ் செய்யும் போது, வெடிக்கும் இடத்திற்கு அருகில் தேவையான பாதுகாப்பு கருவிகள் மற்றும் கருவிகள் போதுமான அளவு வைக்கப்படும்.	OHS பகுதியில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது	-	-
	வெடிக்கும் செயல்பாட்டிலிருந்து PPV-ஐக் குறைக்க எல்லை முழுவதும் கோடு துளையிடுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பை செயல்படுத்துதல்.	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	-	-
	குண்டுவெடிப்பதற்கு முன் முறையான எச்சரிக்கை அமைப்பு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு, குண்டுவெடிப்பதற்கு முன் அந்தப் பகுதியின் அனுமதி உறுதி செய்யப்படும்.	திறமையான நபர் மூலம் ஊதும் விசில்	-	-
	எடுத்துச் செல்லக்கூடிய பிளாஸ்டர் கொட்டகைக்கான ஏற்பாடு	எடுத்துச் செல்லக்கூடிய வெடிக்கும் தங்குமிடத்தை நிறுவுதல்	0.50	0.02
	தரை அதிர்வு மற்றும் பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த NONEL வெடிப்பு பயிற்சி செய்யப்படும்.	டன் வெடித்த பொருளுக்கு ரூ . 30/-	-	8.09
துணை மொத்தம்			0.50	8.11
கழிவு மேலாண்மை	கழிவு மேலாண்மை (செலவழித்த எண்ணெய், கிரீஸ் போன்றவை)	வீட்டுக் கழிவு சேகரிப்புக்கான ஏற்பாடு மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனம் மூலம் அகற்றுதல்	0.25	0.20
		குப்பைத் தொட்டிகளை நிறுவுதல்	0.05	0.02
	சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே	செயல்பாட்டு செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது		



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

செயல்பாடுகள்	குறைப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதனம் செலவு	தொடர் செலவு
	உரிமையாளரின் நிலத்திலேயே உயிரி கழிப்பறைகள் கிடைக்கும்.			
துணை மொத்தம்			0.30	0.22
சுரங்க மூடல்	1. முற்போக்கான மூடல் செயல்பாடு - மேற்பரப்பு ஓட்ட மேலாண்மை	மலர்மாலை வடிகால் வசதி ஹெக்டேருக்கு ரூ .10,000/-, பராமரிப்பு ஆண்டுக்கு ரூ .5,000/-.	0.50	0.05
	2. குவாரி பகுதிக்கு முற்போக்கான மூடல் நடவடிக்கை முள்வேலி வேலி அமைக்கப்படும்.	ஒரு ஹெக்டேருக்கு வேலி அமைக்க ரூ . 2,00,000/- செலவாகும். பராமரிப்பு ஆண்டுக்கு ரூ. 10,000/- ஆகும்.	9.95	0.10
	3. முற்போக்கான மூடல் செயல்பாடு பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு - ஒரு ஹெக்டேருக்கு 500 மரங்கள் - 3350 மரங்களுக்கான திட்டம் - (300 உள் குத்தகைப் பகுதி & 3050 வெளிப்புற குத்தகைப் பகுதி)	தள அனுமதி, நிலம் தயாரித்தல், குழிகள் தோண்டுதல் / குத்தகைப் பகுதிக்குள் நடவு செய்வதற்கு குழிகள் வெட்டுதல், மண் திருத்தம் செய்தல், மரக்கன்றுகளை நடவு செய்தல், குத்தகைப் பகுதிக்குள் நடவு செய்வதற்கு ஒரு செடிக்கு @ 200 (மூலதனம்) மற்றும் ஒரு செடி பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ச்சியான)	0.80	0.12
		குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே உள்ள தோட்டங்களுக்கு அவென்யூ தோட்டம் ஒரு செடிக்கு @ 300 (மூலதனம்) மற்றும் தாவர பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ச்சியான)	6.30	0.63
	கடந்த ஆண்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி இறுதி சுரங்க மூடல் நடவடிக்கையை செயல்படுத்துதல்.	பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு, கம்பி வேலி, மாலை வடிகால் போன்ற முற்போக்கான மூடல் நடவடிக்கைகளாக ஏற்கனவே உள்ளடக்கப்பட்ட சில நடவடிக்கைகள். *இறுதி மூடல் நடவடிக்கைகளுக்கு முன்மொழியப்பட்ட மூடல் செலவில் 15% இறுதி சுரங்க மூடல் கட்டத்தில் செலவிடப்படும் - கடந்த ஆண்டு.	2.63	-
	5. பசுமை நிதிக்கான பங்களிப்பு. TNMMCR 1959, விதி 35A இன் படி	உச்ச உற்பத்தியில் 10% பசுமை நிதிகளுக்கான பங்களிப்பு Seigniorage கட்டணம் EMP பட்ஜெட்டின் ஒரு பகுதியாகக் குறிப்பிடப்படுகிறது மற்றும் திட்ட தளத்தில் அவசியம் செயல்படுத்தப்படவில்லை.	5.82	-
துணை மொத்தம்			17.55	0.90
EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	SEAC TN ஆல் MoM இணைப்பு II இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி நீல பின்னணி மற்றும் வெள்ளை எழுத்துக்களுடன் அளவு 6' X 5'.	சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளைக் குறிப்பிடும் நிரந்தர அமைப்பாக குவாரி நுழைவாயிலில் நிலையான காட்சிப் பலகை.	0.10	0.01
	சுற்றுச்சூழல் நிபந்தனைகளின் இணக்க அறிக்கைக்காக ஒவ்வொரு 6 மாதங்களுக்கும் காற்று, நீர், சத்தம் மற்றும் மண் தர மாதிரி எடுத்தல்.	CPCB விதிமுறைகளின்படி 2 அரையாண்டு இணக்கம் - ஆய்வக கண்காணிப்பு அறிக்கையை சமர்ப்பித்தல்.	0.00	0.50
	தொழிலாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்	தேய்மானத்தைப் பொறுத்து ஒரு ஊழியருக்கு ரூ .4000/-க்கு PPE வழங்குதல் (ஒரு ஊழியருக்கு ரூ .1000/- என்று வைத்துக் கொள்வோம்)	0.64	0.16
	சாய்வு நிலைத்தன்மை செயல் திட்டம்	நான்காம் ஆண்டு திட்டக் காலத்தின் இறுதியில் சாய்வு நிலைத்தன்மை செயல் திட்டம்	0.00	0.00
	தொழிலாளர்களுக்கு சுகாதார பரிசோதனை செய்யப்படும்.	IME & PME சுகாதார பரிசோதனை ஒரு ஊழியருக்கு ரூ . 1000/-	0.00	0.16
	முதலுதவி வசதி வழங்கப்படும்.	ஹெக்டேருக்கு 2 கருவிகள் @ ரூ . 2000/- வழங்குதல்.	0.00	0.20
	பலகைகள் , பலகைகளைக் கொண்டிருக்கும் .	அறிவிப்புப் பலகைகள் மற்றும் பலகைகள் வைப்பதற்கான ஏற்பாடுகள்	0.10	0.02
	போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் வாகன	தங்குமிடம் மற்றும் கொடிகளுடன் கூடிய வாகன	2.49	0.10



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

செயல்பாடுகள்	குறைப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதனம் செலவு	தொடர் செலவு
	நிறுத்துமிடங்கள் அனுமதிக்கப்படாது. மலையின் தெற்குப் பகுதியில் வாகனங்கள் / HEMM-களுக்கு தனி ஏற்பாடு செய்யப்படும். போக்குவரத்து மேலாண்மைக்காக கொடி ஏற்றுபவர்கள் நிறுத்தப்படுவார்கள்.	நிறுத்துமிடம் ஹெக்டேருக்கு ரூ . 50,000/- மற்றும் பராமரிப்பு செலவாக ரூ . 10,000/-.		
	சுரங்கங்கள் மற்றும் சுரங்க நுழைவாயிலில் சிசிடிவி கேமராக்களை நிறுவுதல்.	கேமரா 4, DVR, இணைய வசதியுடன் கூடிய மானிட்டர்.	0.30	0.05
	சுரங்கத் திட்டத்தின்படி செயல்படுத்துதல் மற்றும் பாதுகாப்பான குவாரி வேலையை உறுதி செய்தல்.	சுரங்க மேலாளர் (1 ஆம் வகுப்பு / 2 ஆம் வகுப்பு / சுரங்க ஃபோர்மேன்) MMR, 1961 இன் ஒழுங்குமுறை 34/34 (6) இன் கீழ் மற்றும் சுரங்கத் துணை மேலாளர் (MMR, 1961 இன் ஒழுங்குமுறை 116 இன் கீழ்) மேலாளர் / துணை அதிகாரிக்கு @ 40,000/- மற்றும் ஃபோர்மேன் / துணை அதிகாரிக்கு @ 25,000/-	0.00	7.80
துணை மொத்தம்			3.53	8.49
மொத்தம்			31.72	20.23

EMP நடவடிக்கைகளுக்காக, ரூ. **31.72** லட்சம் மூலதனச் செலவின் கீழ் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. தவிர, தொடர் செலவின் கீழ் ஆண்டுக்கு ரூ. **20.23** லட்சம் செலவிடப்படும். மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு போன்றவற்றின் பராமரிப்புக்காக அனைத்து தொடர்ச்சியான செலவுகளும் வருவாயில் இருந்து செலவு செய்யப்படும்

10.4 முடிவுரை:

பல்வேறு திட்ட அட்டவணைகள் மற்றும் சரியான நேரத்தில் செயல்படுத்தும் நோக்கங்களுடன், மேற்கூறியவாறு, துல்லியமாக நன்கு திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம், அப்பகுதியில் எதிர்கால சுற்றுச்சூழல் தரம் சட்டரீதியான வரம்புகளுக்குள் பராமரிக்கப்படுவதை உறுதி செய்யும். மேலே விவரிக்கப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செயல்திட்டம் தொழில்துறை வளர்ச்சியானது, அனைத்து சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான மற்றும் பொருத்தமான தீர்வு நடவடிக்கைகளுடன் சரியாக திட்டமிடப்பட்டால், திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள உள்ளூர் மக்களின் வாழ்க்கை முறை மற்றும் வாழ்க்கை நிலைமைகளை மேம்படுத்துவதற்கு உறுதியாக இருக்கும்.

* * * * *



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

CHAPTER 11 சுருக்கம் & முடிவுரை

11.1 அறிமுகம் :

தமிழ்நாட்டின் விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், நதிக்குடி கிராமத்தில் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரியை இயக்க திருமதி ஜெ.தவமணி மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் ஆகியோர் முன்மொழிந்துள்ளனர் , மேலும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கான நடவடிக்கைகளைத் தொடங்கியுள்ளனர். இரண்டு குத்தகைப் பகுதிகளும் ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்டுள்ளன. அதன் விவரங்கள் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 11. 1 : திட்டத்தின் அடிப்படை விவரங்கள்

1	திட்டப் பெயர்	ஜெ. தவமணி அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி	திரு. பெ.ஜெயராமன் அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி
2	சர்வே எண்.	916/4A,8 & 918/1,2,3,4	913(P), 914, 915/2, 916/3A,3B,5 & 917/2
3	பரப்பளவு	6.65.00 ஹெக்டேர்	4.97.50 ஹெக்டேர்
4	தயாரிப்பு	பத்து வருடங்களுக்கு 9,95,142 மீ ³ உடைகல் & 2,00,816 மீ ³ கிராவல்.	பத்து வருடங்களுக்கு 6,47,020 மீ ³ உடைகல் & 1,51,632 மீ ³ கிராவல்
5	நில உரிமை	விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் பட்டா நிலம்	விண்ணப்பதாரரின் பெயரில் பட்டா நிலம்

திருமதி ஜெ. தவமணி திட்டத்தின் சுரங்க குத்தகைப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்கு மேல் உள்ளது, இது B1 வகை இன் கீழ் கருதப்படுகிறது. மற்றொரு திட்டம் திரு. பெ. ஜெயராமன் சுரங்க குத்தகைப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குக் குறைவாக உள்ளது. ஆனால் இந்தத் திட்டத்துடன் 500மீ சுற்றுளவில் உள்ள மற்ற சுரங்க குத்தகைகளையும் கணக்கிடும் பொழுது, மொத்த குத்தகைப் பகுதி >5 ஹெக்டேருக்கு மேல் இருப்பதால். இரண்டு திட்டங்களும் பி1 கூட்டு வகைக்கு (B1 Cluster Category) உட்பட்டு, சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய அறிக்கை தயாரித்தல் மற்றும் (EIA/EMP REPORT), பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு அவசியமாகிறது.

எனவே, தனித்தனி EMP நடவடிக்கைகளுடன் கூடிய ஒருங்கிணைந்த வரைவு EIA அறிக்கை, மேற்கூறிய இரண்டு திட்டங்களுக்கும், SEIAA, தமிழ்நாடு வெளியிட்ட நிலையான மற்றும் கூடுதல் குறிப்பு விதிமுறைகளின் அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் MoEF & CC - செப்டம்பர்2006 பரிந்துரைக்கப்பட்ட அறிவிப்பின்படியும் மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின் (approved mining plan) பொதுவரைவுக்குட்பட்டு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

11.2 திட்டத்தின் முக்கிய விவரங்கள்:

அட்டவணை 11.2 : திட்டங்களின் முக்கிய விவரங்கள்

விவரங்கள்	திருமதி . ஜெ. தவமணி	திரு . பெ.ஜெயராமன்
A. சட்டப்பூர்வ அனுமதிகள்		
குத்தகை அனுமதி கடிதம் (Precise area communication letter)	07.10.2024 தேதியிட்ட KV1/698/2024 இல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையால் வெளியிடப்பட்டது. (இணைப்பு-1A)	07.10.2024 தேதியிட்ட KV1/720/2024 இல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையால் வெளியிடப்பட்டது. (இணைப்பு-1B)
சுரங்க திட்ட ஒப்புதல் (Mining Plan Approval)	24.10.2024 இல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை அங்கீகரிக்கப்பட்டது. (இணைப்பு-2A)	துணை இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது . Lr.No. 24.10.2024 தேதியிட்ட KV1/720/2024 (இணைப்பு-2B)
500மீ சுற்றளவில் உள்ள மற்ற குவாரிகளின் விவரங்கள்	24.10.2024 இல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை அங்கீகரிக்கப்பட்டது. (இணைப்பு-3A)	24.10.2024 தேதியிட்ட KV1/720/2024 இல் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையிலிருந்து பெறப்பட்டது . (இணைப்பு-3B)
B. சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான விண்ணப்பம்		
குறிப்பு விதிமுறைகள்	TO24B0108TN5863521N தேதி11.01.2025	TO24B0108TN5536793N தேதி 12.01.2025
அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு	குளிர்காலம் (டிசம்பர் 2024 - பிப்ரவரி 2025) சென்னை, கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ஸ் ஆல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.	
C. தள விவரங்கள்		
இடம்	நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை தாலுக்கா, விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.	நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை தாலுக்கா, விருதுநகர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.
மூலை ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை: : 9° 26' 22.03"வடக்கு முதல் 9° 26' 09.75"வடக்கு தீர்க்கரேகை: 77° 41' 30.48"E முதல் 77° 41' 35.30"E வரை	அட்சரேகை : : 9° 26' 17.81" முதல் 9° 26' 08.84"வடக்கு தீர்க்கரேகை : 77° 41' 22.40"E முதல் 77° 41' 30.17"E வரை
அருகிலுள்ள கிராமம்	நதிக்குடி - 1.1 கிமீ (SW)	நதிக்குடி - 1.1 கிமீ (SW)
அருகிலுள்ள நகரம்	சிவகாசி-11 கி.மீ - NE	சிவகாசி-11 கி.மீ - NE
அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	தெற்கு திசை - 183-4.9 கி.மீ- தெற்கு	தெற்கு திசை - 183-4.9 கி.மீ- தெற்கு
அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	சிவகாசி-11 கி.மீ - NE	சிவகாசி-11 கி.மீ - NE
அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	மதுரை-62 கி.மீ-வடகிழக்கு	மதுரை-62 கி.மீ-வடகிழக்கு
அணுகல்தன்மை	குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதி சிவகாசியிலிருந்து ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வரையிலான சிவகாசி மாநில நெடுஞ்சாலையின் தெற்குப் பகுதியில் உள்ளது. குவாரியிலிருந்து பிரதான சாலைக்கு செல்லும் சாலை ஏற்கனவே உள்ளது, அதே சாலை பராமரிக்கப்பட்டு	குத்தகைக்கு விண்ணப்பிக்கப்பட்ட பகுதி சிவகாசியிலிருந்து ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் வரையிலான சிவகாசி மாநில நெடுஞ்சாலையின் தெற்குப் பகுதியில் உள்ளது. குவாரியிலிருந்து பிரதான சாலைக்கு செல்லும் சாலை ஏற்கனவே உள்ளது, அதே சாலை



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும்.	பராமரிக்கப்பட்டு போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
நிலப்பரப்பு	குத்தகைப் பகுதி ஒரு சமவெளி நிலப்பரப்பாகும், இது 4 மீட்டர் சரளைக் கற்களால் மூடப்பட்டுள்ளது. அருகிலுள்ள குவாரியில் சார்னோகைட்டின் பாரிய உருவாக்கம் தெளிவாகத் தெரியும். சாய்வு தெற்குப் பக்கத்தை நோக்கி மென்மையாக உள்ளது .	குத்தகைப் பகுதி ஒரு சமவெளி நிலப்பரப்பாகும், இது 4 மீட்டர் சரளைக் கற்களால் மூடப்பட்டுள்ளது. அருகிலுள்ள குவாரியில் சார்னோகைட்டின் பாரிய உருவாக்கம் தெளிவாகத் தெரியும். சாய்வு தெற்குப் பக்கத்தை நோக்கி மென்மையாக உள்ளது .
D. ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு		
அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்	நதிக்குடி - 1.2கிமீ -(SW), பாறைப்பட்டி- 1.6கிமீ -(SE), துரைசுவாமிபுரம் - 2.7km - (E), நாகபாளையம்- 2.8Km -(NW)- 2.8Km -(NW)	நதிக்குடி - 1.2கிமீ -(SW), பாறைப்பட்டி- 1.6கிமீ -(SE), துரைசுவாமிபுரம் - 2.7km - (E), நாகபாளையம்- 2.8Km -(NW)- 2.8Km -(NW)
அருகிலுள்ள காப்புக் காடுகள்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
அறிவிக்கப்பட்ட தொல்பொருள் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள், நினைவுச்சின்னங்கள்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
வரலாற்று மற்றும் சுற்றுலா ஆர்வமுள்ள உள்ளூர் இடங்கள்	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள், வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம், 1972 இன் படி பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்*	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை	10 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை
பிற தொழில்கள்	கிரசர், உடைகல் குவாரிகள், தீப்பெட்டி, பட்டாசு தொழிற்சாலைகள் தவிர வேறு எந்த பெரிய தொழில்களும் ஆய்வுப் பகுதியில் இல்லை.	உடைகல் குவாரிகள், தீப்பெட்டி, பட்டாசு தொழிற்சாலைகள் தவிர வேறு எந்த பெரிய தொழில்களும் ஆய்வுப் பகுதியில் இல்லை.
E. தொழில்நுட்ப விளக்கம்		
கடந்த கால தயாரிப்பு விவரங்கள்	2003 க்கு முன்பு வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.918/1 & 918/2 இல் முத்து கோமதியால் பணிபுரியப்பட்டது. தற்போதுள்ள குழி பரிமாணம் - 103 மீ x 56 மீ x 10 மீ (அதிகபட்சம்)	2003 க்கு முன்பு வெம்பக்கோட்டை & நதிக்குடியில் உள்ள சர்வே எண்.913 இல் முத்துசாமியால் பணிபுரியப்பட்டது. தற்போதுள்ள குழி பரிமாணம் - 93mx73mx8m (அதிகபட்சம்)
புவியியல் இருப்புக்கள்	உடைகல் - 29,60,772 மீ ³ கிராவல் - 2,43,184 மீ ³	உடைகல் - 22,40,100 மீ ³ கிராவல் - 1,99,120 மீ ³
44 மீட்டர் வரை சுரங்க இருப்புக்கள்	உடைகல் - 9,95,142 மீ ³ கிராவல் - 2,00,816 மீ ³	உடைகல் - 6,47,020 மீ ³ கிராவல் - 1,51,632 மீ ³



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

சுரங்க முறை	இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி சுரங்க முறையில், ஜாக்ஹாம்மர் மூலம் துளையிடுதல், வெடித்தல், எக்ஸ்கவேட்டர் மூலம் மூலம் கனிம போக்குவரத்து ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும்.			இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட திறந்த வெளி சுரங்க முறையில், ஜாக்ஹாம்மர் மூலம் துளையிடுதல், வெடித்தல், எக்ஸ்கவேட்டர் மூலம் மூலம் கனிம போக்குவரத்து ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும்.		
தயாரிப்பு	ஆண்டு	உடைகல் (மீ3)	கிராவல் (மீ3)	ஆண்டு	உடைகல் (மீ3)	கிராவல் (மீ3)
	1 - 5	6,44,562	2,00,816	1 - 5	4,06,760	1,18,560
	6 - 10	3,50,580	--	6 -10	2,40,260	33,072
	மொத்தம்	9,95,142	2,00,816	மொத்தம்	6,47,020	1,51,632
கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை	இந்த குவாரிகளில் தோண்டியெடுக்கப்படும் முழுப் பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படுவதால், கழிவு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை.			இந்த குவாரிகளில் தோண்டியெடுக்கப்படும் முழுப் பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படுவதால், கழிவு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை.		
உச்ச ஆழம்	44மீ			44மீ		
F. திட்டத் தேவைகள்						
மனிதவளம்	16 பேர் நேரடியாகவும் 50 பேர் மறைமுகமாகவும்.			16 பேர் நேரடியாகவும் 50 பேர் மறைமுகமாகவும்.		
நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்	முதலில் வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து தேவையான தண்ணீர் கொள்முதல் செய்யப்படும். பின்னர் சுரங்க சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும் மழை நீரையும் பயன்படுத்தலாம்.			முதலில் வெளி நிறுவனங்களில் இருந்து தேவையான தண்ணீர் கொள்முதல் செய்யப்படும். பின்னர் சுரங்க சம்ப்பில் சேகரிக்கப்படும் மழை நீரையும் பயன்படுத்தலாம்.		
மின் தேவை	குறைந்தபட்ச மின்சாரத் தேவை மாநில மின் கட்டமைப்பிலிருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.			குறைந்தபட்ச மின்சாரத் தேவை மாநில மின் கட்டமைப்பிலிருந்து பூர்த்தி செய்யப்படும்.		
தள சேவைகள்	இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டம். சுரங்க அலுவலகம், முதலுதவி அறை, ஓய்வு தங்குமிடங்கள், கழிப்பறைகள் போன்ற தள சேவைகள் பகுதி நிரந்தர கட்டமைப்புகளாக வழங்கப்படும்.			இது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட திட்டம். சுரங்க அலுவலகம், முதலுதவி அறை, ஓய்வு தங்குமிடங்கள், கழிப்பறைகள் போன்ற தள சேவைகள் பகுதி நிரந்தர கட்டமைப்புகளாக வழங்கப்படும்.		
திட்ட செலவு	ரூ . 82,09,528			ரூ . 64,79,483		

சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் 300 மீ சுற்றளவில் மட்டுமே காணப்படுகின்றன.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

11.3 தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை:

11.3.1 பொது:

MoEF&CC வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் குளிர்காலத்தில் (டிசம்பர் 2024 முதல் பிப்ரவரி 2025 வரை) அங்கீகரிக்கப்பட்ட ToR இன் படி முறையாகவும் கவனமாகவும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன . இந்த ஆய்வின் நோக்கத்திற்காக, இந்தப் பகுதி இரண்டு மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, அதாவது மைய மற்றும் இடையக மண்டலங்கள். ஒருங்கிணைந்த குத்தகைப் பகுதி மைய மண்டலமாகக் கருதப்படுகிறது, அதே நேரத்தில் இடையக மண்டலம் மைய மண்டலத்தின் சுற்றளவில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கியது.

11.3.2 சமூக-பொருளாதார நிலை:

விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை தாலுகா, நாத்திகுடி கிராமத்தில் முன்மொழியப்பட்ட கல் மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைந்துள்ளது. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தரவுகளின் அடிப்படையில், 10 கி.மீ சுற்றளவில் ராஜபாளையம், சிவகாசி, ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் ஆகிய மூன்று தாலுகாக்களிலிருந்து 28 கிராமப்புற கிராமங்கள் மற்றும் 7 நகர்ப்புற பகுதிகள் உள்ளன. ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 11.3 : ஆய்வுப் பகுதியின் சமூக, பொருளாதார மற்றும் மக்கள்தொகை விவரக்குறிப்பு

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



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

விவரங்கள்	மக்கள் தொகை	சதவீதம்
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

11.3.2.1 மாதிரி கணக்கெடுப்பு:

மக்களின் அனைத்து சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் மற்றும் தேவைகள் குறித்து மாதிரி கிராம கணக்கெடுப்பை நடத்துவதற்காக அருகிலுள்ள கிராமங்கள் பார்வையிடப்பட்டன. தற்போதுள்ள சமூக-பொருளாதார சூழ்நிலை ஆய்வு செய்யப்பட்டு, CER செயல்பாடுகளும் முன்மொழிபவருக்கு பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன. ஆய்வு விவரங்கள் பத்தி 3.2.4, அத்தியாயம் - III இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன .

1 1.3.3 தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் தரம்:

அட்டவணை 11.4 : அடிப்படைத் தரவு

A. சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்		கண்காணிப்பு இடம் - 6 இடங்கள்	
அளவுரு	முடிவு (µg/m3)		*வரம்பு (µg/m3)
இடம்	குத்தகை பகுதி (1 இடம்)	ஆய்வுப்பகுதி (5) இடங்கள்)	
சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்கள் (PM10)	54.6 – 76.7	41.8 – 61.4	100
சுவாசிக்கும் மிதக்கும் துகள்கள் (PM 2.5)	26.9 – 37.0	19.8 – 30.2	60
கந்தக டைஆக்ஸைடு (SO ₂)	6.0 – 8.0	4.9 – 8.7	80
நைட்ரஜன்டை ஆக்ஸைடு (NO ₂)	7.8 – 10.8	5.7 – 11.6	80
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)	



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

	பகல் நேர சமம்	இரவு நேர சமம்	வரையறுக்கப்பட்ட அளவு
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 ஒலி 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	
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.			

A. நிலச் சூழல்:

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:

அட்டவணை 11.5 : 10 கி.மீ இடையக மண்டலத்தில் நில பயன்பாடு

வரிசை எண்	நிலப்பகுதி அம்சம்	பரப்பளவு (ச.கி.மீ)	சதவீதம்
1	விவசாயம்/தோட்டத்துறை	66.60	19.91
2	தரிசு நிலம்	167.12	49.97
3	ஸ்க்ரப் உள்ள நிலம்	66.87	19.99
4	ஸ்க்ரப் இல்லாத நிலம்	11.79	3.52
5	நீர்நிலைகள்	2.17	0.65
6	சுரங்கம்	1.96	0.59
7	தீர்வு	17.93	5.36
	மொத்தம்	334.44	100

உயிரியல் சூழல்:

தாவரங்கள்: குத்தகைப் பகுதி இரண்டும் காடு அல்லாத, தனியார் நிலம், ஓரளவு வெட்டியெடுக்கப்பட்டு பாறைகளால் சூழப்பட்டுள்ளது. வெட்டியெடுக்கப்படாத பகுதி பெரும்பாலும் தரிசாக உள்ளது, இடையிடையே முட்கள் நிறைந்த புதர்கள் மட்டுமே உள்ளன.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

ஆய்வு பகுதி என்பது விவசாய நிலம், பாறைக் கழிவு நிலம், தரிசு நிலம் மற்றும் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட குழிகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது. ஆய்வு பகுதியில் வாகை, பென்சில் மரம், நாவல், பனை, வேம்பு, கருவேலம், தென்னை மற்றும் சவுக்கு போன்ற பொதுவான தாவர வகைகள் காணப்படுகின்றன. மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்களின் பட்டியல் அட்டவணை எண். 3.24 மற்றும் 25, அத்தியாயம்-III இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

விலங்கினங்கள்: 10 கி.மீ ஆய்வுப் பகுதிக்குள் வனவிலங்கு சரணாலயம் அல்லது தேசிய பூங்கா எதுவும் இல்லை. பசுக்கள், எருமைகள், நாய்கள், பூனைகள் போன்ற வீட்டு விலங்குகள் பொதுவாகக் காணப்படுகின்றன. குத்தகை மற்றும் 10 கி.மீ இடையக மண்டலம் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை ESA எல்லைக்குள் வராது. ஆய்வில் இருந்து, இந்தப் பகுதி பொதுவாக மிகக் குறைந்த இனங்களை மட்டுமே கொண்டுள்ளது என்பதைக் கண்டறிந்தது. இந்தப் பகுதி பறவைகளின் இடம்பெயர்வுப் பாதையையும் உருவாக்கவில்லை. ஆய்வுப் பகுதிக்குள் உள்ள விலங்கினங்களின் பட்டியல் அட்டவணை எண் - 3.26, அத்தியாயம் - III இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

H) நீரியல் ஆய்வு:

பி.ஜெயராமனின் குத்தகையின் மேற்குப் பகுதியில் ஒரு பருவகால வடிகால் வாய்க்கால் அமைந்துள்ளது. இதற்காக 50 மீ பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. மழைப்பொழிவு குறைவாக இருப்பதால் இந்த வடிகால் வாய்க்கால் ஆண்டின் பெரும்பகுதி வறண்டே இருக்கும். ஆய்வுப் பகுதி மிக்மடைட் கிணீசிக் வளாகம் மற்றும் சார்னோகைட் கிணீசிக் வளாகத்தால் ஆனது.

ஆய்வுப் பகுதியில், ஆழமற்ற நீர்நிலைகள் தோண்டப்பட்ட கிணறுகள் மூலமாகவும், ஆழமான நீர்நிலைகள் குழாய் கிணறுகள் மூலமாகவும் உருவாக்கப்படுகின்றன. நிலத்தடி நீர் ஆழமான மட்டங்களில் விரிசல்கள் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் இருப்பதைக் காட்டுகிறது. இப்பகுதியில் உள்ள தொட்டிகளில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர், பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் நல்ல நீர் ஆதாரமாக செயல்படுகிறது. கிணறுகளில் நீர் முக்கியமாக பருவமழைக்குப் பிறகு கிடைக்கிறது, மேலும் கோடையில் இது குறைகிறது. ஆழ்துளை கிணறுகள் 500 அடி ஆழம் வரை இருக்கும் , மேலும் இது ஆழமான நீர் மட்டங்களில் மட்டுமே மகசூல் சிறப்பாக இருக்கும் என்பதை பிரதிபலிக்கிறது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

நிலத்தடி நீர் முக்கியமாக நுண்துளைகள் கொண்ட மண்ணில் ஏற்படுவது வானிலையால் பாதிக்கப்பட்ட அடுக்குகள், மோசமாக உடைந்த அடுக்கு வழியாக மிகக் குறைந்த அளவு நிலத்தடி நீர் ஊடுருவுகிறது, அதன் பிறகு நிலத்தடி நீர் இருப்பதில்லை. தவிர, சுரங்கப் பகுதி கடினமான சிறிய பாறைகளைக் கொண்டுள்ளது, சுரங்கத்திற்குள் பெரிய நீர் கசிவு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. அருகிலுள்ள வேலை செய்யும் சுரங்கங்களிலிருந்து, அத்தகைய கசிவும் காணப்படவில்லை.

ஆய்வுப் பகுதி அமைந்துள்ள வெம்பக்கோட்டையின் நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை 58% ஆகும். இதன் அடிப்படையில், நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டுக் கண்ணோட்டத்தில் இந்தப் பகுதியை 'பாதுகாப்பானது' என வகைப்படுத்தலாம்.

11.4 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு

நடவடிக்கைகள்:

11.4.1 பொது:

சுரங்கம் மற்றும் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளின் போது தனித்தனியாகவும், ஒட்டுமொத்தமாகவும் இரண்டு குத்தகைகளின் சுரங்க நடவடிக்கைகளால் அடையாளம் காணப்பட்ட தாக்கங்கள், காற்று, நீர், சத்தம், அதிர்வு, நிலம், போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகள் தொடர்பாக ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன.

11.4.2 காற்று சூழல்:

சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளால் இப்பகுதியில் காற்று மாசுபாட்டிற்கான முக்கிய ஆதாரங்கள் சுரங்கத்தில் பல்வேறு நடவடிக்கைகளான பொருட்களை அகழ்வாராய்ச்சி செய்தல், HEMM இன் இயக்கம், ஏற்றுதல், இறக்குதல் மற்றும் போக்குவரத்து நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றின் காரணமாக வெளியேற்றம் ஆகும் . மேலும், டீசல் மூலம் இயக்கப்படும் சுரங்க உபகரணங்கள், கம்பர்சர்கள், ஜெனரேட்டர் செட்கள் போன்றவற்றிலிருந்து SO₂, NO_x, CO போன்றவற்றின் வெளியேற்றத்தின் விளைவாகவும் வாயு வெளியேற்றம் ஏற்படுகிறது. குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் தாக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்த பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்:



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

அட்டவணை 11.6 : தணிப்பு நடவடிக்கைகள் - காற்று சூழல்

வரிசை எண்	செயல்பாடு	குறைப்பு நடவடிக்கைகள்
1	துளையிடுதல்	நல்ல நிலையில் உள்ள துளையிடும் பிள்களின் பயன்பாடு. துளையிடும் துளைகளை ஈரமான துணியால் மூடுதல் துளைகளை துளையிடுவதற்கு கூர்மையான துளையிடும் பிள்களைப் பயன்படுத்துதல். அதிக தூசி நிறைந்த மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு தூசி வடிகட்டிகள் / முகமூடிகளை வழங்குதல்.
2	வெடித்தல்	நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட வெடிப்பு அளவுரு, சிறந்த உடைப்பை அடைய பயனுள்ள ஸ்டெமிங் அபராதங்களை உருவாக்காமல் நிகழ்கிறது. வெடிப்பதற்கு பொருத்தமான வெடிபொருட்களைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் வெடிப்பு துளைகள் அதிகமாக சார்ஜ் செய்வதைத் தவிர்ப்பது. அதிக காற்று வீசும் காலங்களில் வெடிப்பதைத் தவிர்ப்பது, ஏனெனில் நுண்ணிய தூசிகள் அகற்றப்பட்டு சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை எளிதில் பாதிக்கும். தூசி உற்பத்தி, சத்தம் மற்றும் அதிர்வு அளவை பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் வைத்திருக்க நோனலுடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல் .
3	அகழ்வாராய்ச்சி மற்றும் ஏற்றுதல்	HEMM-ஐ முறையாகப் பராமரித்தல் ஆபரேட்டர் கேபினுக்கான உறைகள். பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் குறித்து ஆபரேட்டர்களுக்கு போதுமான பயிற்சி அளித்தல். உபகரணங்களை முறையாகப் பராமரித்தல் . டம்பர்கள் அதிக சுமை ஏற்றப்படுவதைத் தவிர்த்தல்.
4	போக்குவரத்து	நடமாடும் தண்ணீர் டேங்கரைப் பயன்படுத்தி போக்குவரத்து சாலையை தொடர்ந்து நனைத்தல். போக்குவரத்து சாலை மற்றும் பிற சாலைகளை முறையாக பராமரித்தல். போக்குவரத்து சாலையில் டயர் கழுவும் வசதியை அமைத்தல் . டிப்பர்களில் அதிக சுமைகளைத் தவிர்ப்பது போக்குவரத்தின் போது ஏற்றப்பட்ட டிப்பர்களை தார்பாய்களால் மூடுதல். வழக்கமான மற்றும் முறையான தடுப்பு பராமரிப்பு அட்டவணைகள் மூலம் வாகன உமிழ்வு கட்டுப்படுத்தப்படும், மேலும் உமிழ்வு மதிப்புகளை உறுதி செய்வதற்காக டீசல் புகை மீட்டர் கருவிகளைக் கொண்டு உமிழ்வு சோதனைகள் செய்யப்படுகின்றன.
5	மற்றவைகள்	பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் சுரங்கத்தைச் சுற்றி பசுமைப் பட்டை / தடைகளை உருவாக்குதல் மற்றும் குத்தகைப் பகுதிக்குள் தோட்டங்களை மேற்கொள்வது. குத்தகைச் சுற்றளவில் அனைத்துப் பக்கங்களிலும் தேவைக்கேற்ப பச்சை வலையுடன் கூடிய வேலி அமைக்கப்படும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

இந்த நடவடிக்கைகள் அனைத்தும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டதால், இந்த முன்மொழியப்பட்ட திறந்தவெளி சுரங்க நடவடிக்கையால் காற்றின் தரத்தில் பெரிய தாக்கம் எதுவும் ஏற்படாது என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

சுரங்க நடவடிக்கைகளிலிருந்து எழும் காற்று மாசுபாட்டிற்கான AERMOD View Gaussian Plume காற்று பரவல் மாதிரியைப் பயன்படுத்தி மாதிரி உருவகப்படுத்துதல்கள் மூலம் காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் தாக்கம் அதாவது PM₁₀, PM_{2.5}. தரை மட்டம் . செறிவு (GLC) மூலம் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது .

தவமணி திட்டத்திற்கு தனிப்பட்ட அடிப்படையில் , PM₁₀ ஐப் பொறுத்தவரை அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் கூடிய சேர்க்கப்பட்ட PM₁₀ செறிவுகள் 54.5 µg/m³ முதல் 80.3 µg/m³ வரம்பிலும், PM_{2.5} ஐப் பொறுத்தவரை 26.8 µg/m³ முதல் 38.8 µg/m³ வரம்பிலும் இருப்பதைக் காணலாம் பெ.ஜெயராமன் திட்டத்தின்படி , PM₁₀ தொடர்பான அடிப்படை புள்ளிவிவரங்களுடன் இதன் விளைவாக சேர்க்கப்பட்ட PM₁₀ செறிவுகள் 54.5 µg/m³ முதல் 78.3 µg/m³ வரம்பிலும் , PM_{2.5} ஐப் பொறுத்தவரை 26.8 µg/m³ முதல் 38.0 µg/m³ வரம்பிலும் உள்ளன, அவை இரண்டு திட்டங்களுக்கும் நிர்ணயிக்கப்பட்ட சட்ட வரம்புகளுக்குள் உள்ளன.

மற்றொரு திரு. எஸ்.சௌந்தரராஜனின் முன்மொழியப்பட்ட திட்ட செயல்பாட்டின் காரணமாக ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்கம் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் குறித்து. மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளார் . திட்டத்திற்குப் பிந்தைய PM₁₀ செறிவு 54.5 µg/m³ முதல் 82.8 µg/m³ வரையிலும், PM_{2.5} செறிவு 26.8 µg/m³ முதல் 40.7 µg/m³ வரையிலும் உள்ளது, இது சட்டப்பூர்வ வரம்புகளுக்குள் உள்ளது.

இந்தச் சுரங்கத்தில் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்காக, தேவைக்கேற்ப, சரியான நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்காக மேலாண்மைத் திட்டங்களை கடுமையாக அமல்படுத்துவது மேற்கொள்ளப்படும். அனைத்து தணிப்பு நடவடிக்கைகளையும் திறம்பட செயல்படுத்துவதன் மூலம் , இந்த குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக காற்றின் தரத்தில் எந்த பாதகமான தாக்கமும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை.

11.4.3 நீர் சூழல்:

இந்த இரண்டு திட்டங்களுக்கும் தண்ணீர் தேவை 8 கிலோ லிட்டர் ஆகும், இதில் குடிநீர் மற்றும் உபயோகத்திற்கு 1.0 கிலோ லிட்டர், தூசி அடக்குவதற்கு 5.0 கிலோ லிட்டர் மற்றும் பசுமைப் பகுதிக்கு 2.0 கிலோ லிட்டர். முதலில் தண்ணீர் வெளிப்புற



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

நிறுவனங்களிலிருந்து பெறப்படும். பின்னர் அந்தந்த சுரங்க குழி சம்பில் சேகரிக்கப்படும் மழைநீர் இந்த நோக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படும்.

மாசுபாட்டின் செயல்பாடு / மூலாதாரம், அதன் தாக்கம் / விளைவு, முன்மொழியப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் கீழே விளக்கப்பட்டுள்ளன:

அட்டவணை 11.7 தணிப்பு நடவடிக்கைகள் - நீர் மாசுபாடு

வரிசை எண்	மூல	விளைவு	குறைப்பு நடவடிக்கைகள்
அ	உள்நாட்டு பயன்பாடு	கழிவு நீர் உருவாக்கம்	இந்த திட்டத்திலிருந்து உருவாக்கப்படும் வீட்டு கழிவுநீர், குழிகள் கொண்ட செட்டிக் தொட்டியில் சேகரிக்கப்படும்.
இ	மழைப்பொழிவு	கழிவுக் கிடங்கு மற்றும் குவியலிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுகள்	திருமதி. ஜெ. தவமணி உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு 1100 மீ நீளமுள்ள ஒரு வடிகால் மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு 1050 மீ நீளமுள்ள ஒரு வடிகால். குவாரியைச் சுற்றி கட்டப்பட்டு, குளத்துடன் இணைக்கப்படும். குளத்திலிருந்து வெளியேறும் அதிகப்படியான தெளிவான நீர் கீழ்நிலை பயனர்களுக்குப் பாயும்.
		மழைநீர் சேகரிப்பு	குவாரியில் விழும் மழைநீர் குவாரியின் மிகக் குறைந்த மட்டத்தில் உள்ள சம்பில் சேகரிக்கப்படும். இந்த சம்ப், திடப்பொருட்கள் வெளியேறுவதைத் தடுக்கவும், ஏதேனும் வெளியேற்றம் இருந்தால் தடுக்கவும் ஒரு தேங்கி நிற்கும் குளமாகச் செயல்படும்.
ச	வடிகால் பாதை	வடிகால் பாதையில் தொந்தரவு	திரு. பெ.ஜெயராமன் குத்தகையின் மேற்குப் பகுதியில் பருவகால வடிகால் வாய்க்கால் அமைந்துள்ளது. இதற்காக 50 மீ பாதுகாப்பு தூரம் விடப்பட்டுள்ளது. மழைப்பொழிவு குறைவாக இருப்பதால் இந்த வடிகால் வாய்க்கால் ஆண்டின் பெரும்பகுதி வறண்டே இருக்கும். வடிகால் வாய்க்காலின் குத்தகை சுற்றளவு முறையாக வேலி அமைக்கப்படும், மேலும் வடிகால் வாய்க்காலின் மேற்குப் பக்க பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் குத்தகைப் பகுதிக்குள் ஒரு மண் அணை அமைக்கப்படும். மேலும், பாதுகாப்பு மண்டலத்திலும், அணையிலும் நடவு செய்யப்படும், மேலும் இந்த வடிகால் எந்த இடையூறும் இல்லாமல் உறுதி செய்யப்படும். இந்த நீர்நிலையில் எந்த கழிவுநீரையும் வெளியேற்றும் திட்டம் எதுவும் இல்லை. எனவே, திட்ட செயல்பாடுகள் காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் பெரிய பாதிப்பு எதுவும் ஏற்பட வாய்ப்பில்லை.

நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டின் நிலை: விருதுநகர் மாவட்டத்தின் நிலத்தடி நீர் வளத் தரவு, மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியத்தின் தென்கிழக்கு கடற்கரைப் பகுதியின் தொழில்நுட்ப அறிக்கையில் வழங்கப்பட்ட தரவுகளிலிருந்து பெறப்பட்டது - 'மாவட்ட நிலத்தடி நீர் சிற்றேடு, விருதுநகர் மாவட்டம்.' அறிக்கையின் அடிப்படையில், ஆய்வுப் பகுதி விழும் வெம்பக்கோட்டையின் நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டின் நிலை 58% என்றும், எனவே நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டின் பார்வையில் இருந்து இந்தப் பகுதியை 'பாதுகாப்பானது' என வகைப்படுத்தலாம் என்றும் தெரிகிறது. இதனால் மேலும் நிலத்தடி நீர் மேம்பாட்டிற்கு வாய்ப்பு உள்ளது.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- **சுரங்கக் குழி நீர் உருவாக்கம்:** கடினமான பாறை அமைப்புகளில் நிலத்தடி நீர் ஏற்படுவதும் நகர்வதும் வானிலையால் பாதிக்கப்பட்ட அமைப்புகளின் நுண்துளை மண்டலங்கள் மற்றும் எலும்பு முறிவுகள், பிளவுகள் மற்றும் மூட்டுகளின் திறந்த அமைப்புகளுக்கு மட்டுமே. பொதுவாக, கடினமான பாறை பகுதிகளில், வானிலையால் பாதிக்கப்பட்ட தடிமன் ஏற்படுவது இடம் மற்றும் ஆழம் இரண்டிலும் தொடர்ச்சியாக இருக்கும். எனவே கடினமான பாறை அமைப்புகளில் நிலத்தடி நீர் மீள் நிரப்பப்படுவது வானிலையின் தீவிரம் மற்றும் ஆழத்தால் பாதிக்கப்படுகிறது. அருகிலுள்ள பகுதியில், அமைப்புகள் குறைவான இடை-துளை மற்றும் எலும்பு முறிவுகளுடன் கச்சிதமாக இருப்பதால் குறைந்த ஊடுருவல் மற்றும் பரவும் திறன் மதிப்புகளுக்கு வழிவகுக்கிறது, எனவே இந்த பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் மேற்பரப்பில் இருந்து ஆழமாக உள்ளது. சுரங்கப் பகுதி கடினமான சிறிய பாறைகளைக் கொண்டுள்ளது, எனவே சுரங்கத்திற்குள் பெரிய நீர் கசிவு சுற்றளவில் இருந்து எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. தவிர, இப்பகுதியில் நிலத்தடி நீர் திறன் குறைவாக உள்ளது. இரண்டு திட்டங்களுக்கும் சுரங்கத்தின் இறுதி குழி ஆழம் 44 மீ ஆகும். இந்தப் பகுதியில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் இந்த மட்டத்திற்குக் கீழே உள்ளது. எனவே, திட்டமிடப்படாத நிலத்தடி நீர் குறுக்குவெட்டு மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக நிலத்தடி நீர் கணிசமாக பாதிக்கப்படாது.

1 1 .4.4 ஒலி சூழல்:

எக்ஸ்கவேட்டர், டிப்பர்கள், துளையிடும் கருவி போன்ற பல்வேறு இயந்திரங்களின் செயல்பாட்டின் விளைவாக எதிர்பார்க்கப்படும் ஒலி அளவுகள் புள்ளி மூல மாதிரியைப் பயன்படுத்தி கணக்கிடப்பட்டுள்ளன. அருகிலுள்ள கிராமங்களில் ஒட்டுமொத்த ஒலி அளவுகளின் கணக்கீடு, மூலத்திற்கும் எல்லைக்கும் இடையில் எந்த குறைப்பு பாதைகளும் இல்லை என்ற அனுமானத்தின் அடிப்படையில் செய்யப்படுகிறது. ஆய்வுகளிலிருந்து, சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவில் சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக கணிக்கப்பட்ட ஒலி அளவுகள் எந்த குறைப்பு காரணியையும் கருத்தில் கொள்ளாமல் கூட குறைவாக இருக்கும் என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், நடைமுறையில் தாவரங்கள் போன்றவற்றால் குறைப்பு இருக்கும், மேலும் குத்தகை எல்லைக்கு வெளியே எந்த பாதகமான ஒலி பரவலும் இருக்காது. குடியிருப்புகளும் தொலைவில் இருப்பதால், சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் ஒலி தாக்கம் சுற்றியுள்ள கிராமத்தில் எங்கும் உணரப்படாது. எனவே, சத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்த பின்வரும் தணிப்பு



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்துவதன் மூலம், ஒலி அளவுகளில் ஏற்படும் தாக்கம் தொடர்ந்து முக்கியமற்றதாகவே இருக்கும்:

- சாலைகள், சுரங்கப் பகுதி மற்றும் பிற ஒலி உருவாக்கும் மையங்களைச் சுற்றி பூர்வீக மரங்களை வரிசையாக நடுதல், அவை ஒலித் தடைகளாகச் செயல்படுகின்றன.
- மண்வெட்டி, டிப்பர்கள் போன்ற உபகரணங்களுக்கான ஒலிப்புக்கா ஆபரேட்டரின் அறை.
- உபகரணங்களை முறையாகவும் தொடர்ந்து பராமரிப்பதாலும் சத்தம் உற்பத்தி குறையக்கூடும்.
- ஒலி உமிழ்வைக் குறைப்பதற்கான உள்ளமைக்கப்பட்ட பொறிமுறையை வழங்குதல்.
- அதிக சத்தத்திற்கு ஆளாகும் தொழிலாளர்களுக்கு காது செருகிகளை வழங்குதல்.
- சத்தம் ஏற்படும் பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு ஆடியோமெட்ரி சோதனை உட்பட தொழிலாளர்களின் வழக்கமான சுகாதார பரிசோதனைகளை நடத்துதல்.
- ஒலி அளவை அறியவும், தொழிலாளி அதிக ஒலி நிலைகளுக்கு ஆளாகும் நேரத்தைக் கட்டுப்படுத்தவும், செயல்பாட்டு இயந்திரங்களின் ஒலி நிலை நிலையை இயந்திரங்களில் காண்பித்தல்.
- குத்தகை எல்லைக்குள் பசுமை வலையை வழங்குதல்.

இப்பகுதியில் சத்தம் மற்றும் தூசி பரவலைக் குறைக்க மேலும் பசுமைப் பட்டை மற்றும் காடு வளர்ப்பு திட்டமிடப்பட்டு செயல்படுத்தப்படும்.

11.4.5. அதிர்வு:

தரை அதிர்வு நிலைமைகளை நிலையான சட்டரீதியான வரம்புகளுக்குக் குறைக்க இரண்டு திட்டங்களிலும் பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படும்:

- 1) நோனல் டிலே டெட்டனேட்டரைப் பயன்படுத்தி கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பை மேற்கொள்வது .
- 2) சுமை மற்றும் இடைவெளிக்கு உகந்த வடிவமைப்பு.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

- 3) தாமதத்திற்கு வெடிக்கும் நேரத்தை குறைந்தபட்சமாகக் குறைத்தல்.
- 4) தேவையான கள சோதனைகளுக்குப் பிறகு, உகந்த முறையில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் நுட்பங்கள் மூலம் தரை அதிர்வின் உச்ச துகள் வேகம் (PPV) மிகக் குறைவாகவே பராமரிக்கப்படும்.
- 5) பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த, துளையின் சுமையை விட தண்டு தூண் குறைவாக இருக்க வேண்டும். பாறைகள் பரவுவதை நிறுத்த, தேவைப்பட்டால், வெடிக்கும் பகுதியும் மஃபிள் செய்யப்படும்.
- 6) பலத்த காற்று வீசும்போது வெடித்தல் மேற்கொள்ளப்படாது. நண்பகல் வேளையிலேயே வெடித்தல் செய்யப்படும்.
- 7) சுரங்கத்தில் உள்ள பெஞ்ச் சரிவுகளின் நிலைத்தன்மைக்கு ஆபத்தை விளைவிக்கும் பதற்ற விரிசல்களைத் தவிர்க்க கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு.
- 8) வெடிக்கும் போது திறமையான மற்றும் அனுபவம் வாய்ந்த நபரால் சரியான பராமரிப்பு மற்றும் மேற்பார்வை மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.
- 9) கிளஸ்டரில் உள்ள குத்தகைகளுக்கு வெவ்வேறு வெடிப்பு நேரத்தை ஏற்றுக்கொள்வது.

வெடிப்பு காரணமாக ஏற்படும் தரை மட்ட அதிர்வு, தன்பாத் சுரங்கப் பகுதிகளில் டிஜிஎம்எஸ்-ஆல் 29 -08-1997 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண் 7-ன்படி நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் பராமரிக்கப்படுவதை உறுதிசெய்யும் . இது தொடர்பான விரிவான விவரங்கள் பிரிவு 4.4.2, அத்தியாயம்-IV-ன் கீழ் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

11.4.6 நிலச் சூழலின் மீதான தாக்கம்:

இந்த குவாரி நடவடிக்கைகளில் கழிவு உற்பத்தி எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை, ஏனெனில் தோண்டப்பட்ட பொருட்கள் அனைத்தும் பயன்படுத்தப்படும். எனவே, வெளிப்புற அதிகப்படியான கழிவு எதுவும் இல்லை. இந்த பாதுகாப்பு மண்டலப் பகுதியில் நடவு மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், ஜெ. தவமணி குவாரியில், 5.76.00 ஹெக்டேர் சுரங்கப் பகுதி நீர்நிலையாகவும், 0.72 ஹெக்டேர் பசுமைப் பட்டை பகுதியாகவும் இருக்கும். குத்தகைக் காலத்தின் முடிவில், திரு . பெ.ஜெயராமன் குவாரியில் , 3.79.00 ஹெக்டேர் சுரங்கப் பகுதி நீர்நிலையாகவும், 0.72 ஹெக்டேர் பசுமைப் பட்டையாகவும் இருக்கும். மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகள் கவனக்குறைவாக நுழைவதைத் தடுக்க, முழு சுரங்கப் பகுதியும் முறையாக வேலி அமைக்கப்படும்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில், சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட மழைநீரைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

11.4.7 உயிரியல் சூழல்:

குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதி வறண்ட பாறை வகையைச் சேர்ந்தது, மிகக் குறைந்த தாவரங்களைக் கொண்டுள்ளது. தூசி உருவாவதைத் தடுக்கவும், தாவரங்களில் மேலும் ஏற்படும் தாக்கத்தைத் தடுக்கவும் தூசி அடக்குதல், உபகரணங்களை முறையாகப் பராமரித்தல், பசுமைப் பட்டை மற்றும் தோட்டக்கலை போன்ற தேவையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். திருமதி ஜெ. தவமணி, குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் சுமார் 3350 மரங்கள் நடப்படும். திரு. பி. ஜெயராமனின் கரடுமுரடான கல் மற்றும் சுரளை குவாரியில் குத்தகைப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியும் சுமார் 2500 மரங்கள் நடப்படும்.

11.4.8 சமூகப் பொருளாதார சூழல்:

முழு குத்தகைப் பகுதியும் விண்ணப்பதாரருக்குச் சொந்தமான தனியார் பட்டா நிலமாகும். எனவே, மைய மண்டலப் பகுதியில் குடியிருப்புகள் அல்லது குடிசைகள் இல்லை, மேலும் மறுவாழ்வு அல்லது மீள்குடியேற்றம் எதுவும் இல்லை. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களில் சுரங்க நடவடிக்கைகள் ஒவ்வொன்றும் சுமார் 18 நபர்களை நேரடியாகவும் சுமார் 50 நபர்களையும் வேலைக்கு அமர்த்தும். தளவாடங்கள், வர்த்தகம், பழுதுபார்க்கும் பணிகள் போன்றவற்றில் தொடர்புடைய வாய்ப்புகள் மூலம், இந்தப் பகுதியில் நல்ல வேலைவாய்ப்பு உருவாகும், இது திட்ட நடவடிக்கைகளுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு சேவை தொடர்பான நடவடிக்கைகள் மூலம் இப்பகுதியில் வருமான நிலைகளையும் வாழ்க்கைத் தரத்தையும் உயர்த்தும்.

சுற்றியுள்ள பகுதியின் சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக, ஒவ்வொரு திட்டத்திற்கும் ரூ.5.0 லட்சம் ஒதுக்கப்படுகிறது. CER இன் கீழ் அடையாளம் காணப்பட்ட நடவடிக்கைகள் அருகிலுள்ள அரசுப் பள்ளியில் வசதிகளை வழங்குவதில் படிப்படியாக செயல்படுத்தப்படும்.

11.4.9. தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு அம்சங்கள்:

திட்ட செயல்பாட்டில் தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு சிக்கல்களைக் குறைப்பதை உறுதி செய்வதற்காக, பொருந்தக்கூடிய தரநிலைகளுக்கு இணங்க,



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

பின்வரும் தடுப்பு தீர்வு நடவடிக்கைகள் திட்ட நடவடிக்கைகளில் திறம்பட செயல்படுத்தப்படும்.

- DGMS சுற்றறிக்கைகளின்படி, தகுதிவாய்ந்த மருத்துவர்களால், தொழிலாளர்களின் நுழைவு நிலைக்கு முந்தைய நிலையில் உள்ள தொழிலாளர்களின் மருத்துவ பரிசோதனை, முதலியன, அனைத்து தொழிலாளர்கள்/ஊழியர்களையும் வருடத்திற்கு ஒரு முறையாவது அவ்வப்போது பரிசோதித்தல்.
- ஊழியர்கள் மற்றும் தொழிலாளர்களிடையே வழக்கமான விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்கள்
- அதிகப்படியான சத்த அளவுகள், தூசி உருவாக்கம் மற்றும் உள்ளிழுத்தல் போன்றவற்றிலிருந்து பாதுகாக்க, DGMS ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகளின்படி, பணியாளர்களுக்கு PPE வழங்கப்படும்.

11.4.10 திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் தளவாட அமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம்:

இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரியிலிருந்து முழு உற்பத்தியும் வெளிப்புற நொறுக்கி அலகுகள் போன்ற நுகர்வோருக்கு வெவ்வேறு அளவுகளில் கல் திரட்டுகளை உற்பத்தி செய்வதற்காக அல்லது சாலைகள், பாலங்கள், கட்டிடங்கள் மற்றும் பிற வாங்குபவர்கள் போன்றவற்றை நிர்மாணிப்பதற்காக கொண்டு செல்லப்படும். உற்பத்தித்திறன் குறைவாக இருப்பதால், ஒரு மணி நேரத்திற்கு சுமார் 10 பயணங்கள் இருக்கும் . இந்த திட்டத்தின் காரணமாக போக்குவரத்து பாதை இந்த மிகக் குறைந்த போக்குவரத்தை உறிஞ்சிவிடும். திட்டத்தின் தளவாட அம்சத்தில் பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கு பின்வரும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன:

- ❖ போக்குவரத்தின் போது தூசி ஏற்படாமல் இருக்க, போக்குவரத்து வாகனங்களில் கொண்டு செல்வதற்கு முன் தண்ணீர் தெளிக்க வேண்டும்.
- ❖ சம்பந்தப்பட்ட துறையுடன் கலந்தாலோசித்து போக்குவரத்து சாலையின் இருபுறமும் மரக்கன்றுகளை நடுதல்.
- ❖ போக்குவரத்து சாலைகள் மற்றும் வாகனங்களை முறையாக பராமரித்தல்.
- ❖ அதிகப்படியான கல் கொண்டு செல்வதை தவிர்த்தல்
- ❖ தேவைப்பட்டால், ஏற்றப்பட்ட வாகனங்களை தார்ப்பாய் தாள்களால் மூடுதல்.



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

❖ எளிதில் பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களில் தடுப்புகளை நிறுவுதல்

❖ சுரங்க விற்பனை நிலையத்தில் டயர் கழுவும் வசதியை வழங்குதல்.

11.4.11 கழிவு மேலாண்மை:

வெட்டியெடுக்கப்பட்ட முழுப் பொருட்களும் பயன்படுத்தப்படுவதால், இந்தத் திட்டத்திலிருந்து எந்த திடக்கழிவு உற்பத்தியும் இருக்காது. இரண்டு சுரங்கங்களிலிருந்தும் செயல்முறை கழிவுநீர் உற்பத்தி இல்லை. எனவே திரவக் கழிவுகள் உருவாக்கப்படுவதில்லை.

, கழிவு எண்ணெய், எண்ணெய் கலந்த துணிகள், பயன்படுத்தப்பட்ட லீட் அமில பேட்டரிகள், ஸ்கிராப்கள், டயர் சேமிப்பு போன்றவற்றை ஊடுருவ முடியாத கொள்கலன்களுடன் தனி சேமிப்புப் பகுதியில் சேமிக்கப்படும். அவை அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் அல்லது மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் மூலம் அவ்வப்போது அகற்றப்படும். அபாயகரமான கழிவுகள் விதிகளின்படி கொண்டு செல்லப்படும். மேலே கூறப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்துவதன் மூலம் அபாயகரமான கழிவுகளால் பெரிய பாதிப்பு எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படாது.

பிளாஸ்டிக் பொருட்களின் பயன்பாட்டை தடை செய்வது தொடர்பான அரசாணை எண். 84 இல் தமிழ்நாடு அரசு உத்தரவிட்டதன்படி, ஒருமுறை மட்டுமே பயன்படுத்தக்கூடிய பிளாஸ்டிக்குகள்/பயன்படுத்தக்கூடிய மற்றும் தூக்கி எறியக்கூடிய பிளாஸ்டிக்குகள் அந்த இடத்தில் தடை செய்யப்படும். ஊழியர்கள் மக்கும் பொருள் அல்லது மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய பொருளைப் பயன்படுத்த ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள்.

11.5 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்:

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம் மற்றும் பல்வேறு சட்டரீதியான வரம்புகளால் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரநிலைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்காக, காற்று மற்றும் நீர் தரம், ஒலி அளவுகள் போன்றவற்றின் பல்வேறு மாசு அளவுகளை முறையாக ஆய்வு செய்வதற்காக கண்காணிப்பு அட்டவணைகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

தேவைப்பட்டால், நிலவும் மாசு அளவைப் பொறுத்து, அவ்வப்போது கட்டளையிடப்படும்படி, சுரங்கத்தின் உண்மையான தேவைகள் மற்றும் நிலவும் நிலைமைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் காரணிகளின்படி, கண்காணிப்பு இருப்பிடம் மற்றும்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

கண்காணிப்பின் அதிர்வெண் ஆகியவை நோடல் நிறுவனத்துடன் கலந்தாலோசித்து பொருத்தமான முறையில் மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும்.

திருமதி உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு மூலதனச் செலவின் கீழ் ரூ.38.82 லட்சங்களும், தொடர் செலவின் கீழ் ஆண்டுக்கு ரூ.25.40 லட்சங்களும் ஒதுக்கப்படும் . ஜெ. தவமணி. மூலதனச் செலவின் கீழ் ரூ.31.72 லட்சங்களும், திரு. பெ.ஜெயராமன். உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரிக்கு தொடர் செலவின் கீழ் ஆண்டுக்கு ரூ.20.23 லட்சங்களும் ஒதுக்கப்படும். மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு போன்றவற்றின் தொடர்ச்சியான செலவுகள் வருவாயிலிருந்து ஈடுசெய்யப்படும், மேலும் முழு குத்தகை காலத்திற்கும் செலவிடப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மையின் மூலதனம் மற்றும் தொடர்ச்சியான செலவு பற்றிய கூடுதல் விவரங்கள் அட்டவணை எண் 10.2, அத்தியாயம்-X இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

11.6 கூடுதல் படிப்புகள்:

இந்த வரைவு EIA/EMP அறிக்கை, மாவட்ட ஆட்சியர் மற்றும் மாநில மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரிய அதிகாரிகள் மூலம், பொது விசாரணை நடைமுறைகளை நடத்துவதற்கான திட்டமிடப்பட்ட தேதி மற்றும் நேரம் குறித்து இரண்டு உள்ளூர் செய்தித்தாள்களில் 30 நாட்களுக்கு முன்னதாக அறிவித்த பிறகு, கட்டாய நடைமுறைகளின்படி பொது விசாரணைக்கு சமர்ப்பிக்கப்படும். பொது விசாரணையின் போது பங்குதாரர்களின் கருத்துக்கள், கவலைகள் மற்றும் ஆட்சேபனைகள் பதிவு செய்யப்படும். அனைத்து பொது வினவல்களும், திட்ட ஆதரவாளர் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளின் வினவலுக்கான பதில்களும் பதிவு செய்யப்பட்டு, தமிழ்நாடு, SEIAA ஆல் ஒப்புதலுக்காக EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்படும். இடர் மதிப்பீடு மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டம் தொடர்பான விரிவான விளக்கம் அத்தியாயம் - VII இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .

இந்த திட்டத்திற்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட அடிப்படை கண்காணிப்பு, தற்போதுள்ள குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை பிரதிபலிக்கிறது. TMT இன் முன்மொழியப்பட்ட கரடுமுரடான கல் மற்றும் சுரளை குவாரிகளின் ஒட்டுமொத்த தாக்கங்கள். ஜெ. தவமணி, திரு. பெ.ஜெயராமன் & திரு. செளந்தரராஜன் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-IV இல் விரிவாக வழங்கப்பட்டுள்ளது. அறிக்கையில் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளபடி முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன் முறையான சுரங்கத்தை உறுதி செய்வதன் மூலம் சுற்றுப்புற சூழலில் எந்த பாதகமான தாக்கமும் ஏற்படாது என்பது ஆய்வில் இருந்து கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இந்த முன்மொழியப்பட்ட குவாரி குத்தகைகள் சமீபத்தில்



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பெ.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

காலாவதியான குவாரி குத்தகைகளுக்கு மாற்றாக உள்ளன என்பதையும், ஒட்டுமொத்தமாக பெரிய கூடுதல் மாசுபாடு சுமை எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை என்பதையும் இங்கே குறிப்பிடுவது மதிப்பு.

11.7 முடிவுரை:

சட்டப்பூர்வ விதிமுறைகள் அனைத்தையும் முறையாகவும் அறிவியல் ரீதியாகவும் சுரங்கம் தோண்டுவதன் மூலமும், இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மேற்கூறிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளை அமல்படுத்தி கண்டிப்பாக செயல்படுத்துவதன் மூலமும், எந்தவொரு பாதகமான தாக்கத்தையும் எதிர்பார்க்க முடியாது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், இந்தப் பிராந்தியத்திற்கு சாத்தியமான வேலைவாய்ப்புகள், உள்ளூர் மக்களின் தனிநபர் வருமானத்தை மேம்படுத்துதல், கல்வி, மருத்துவ சுகாதார அமைப்புகள் போன்றவற்றில் மேம்பட்ட சமூக நல வசதிகள் போன்ற துறைகளில் பயனளிக்கும், மேலும் ராயல்டி, வரிகள் போன்றவற்றின் மூலம் அரசாங்கத்திற்கு வருவாய் ஈட்டும். தவிர, கட்டுமானத் துறையின் மூலப்பொருள் தேவையையும் இது பூர்த்தி செய்யும்.

* * * * *



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

ஈடுபட்டுள்ள ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு

கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்ஸ் & கன்சல்டன்ட்ஸ், சென்னை ஒரு NABL அங்கீகாரம் பெற்ற சோதனை ஆய்வகம் மற்றும் NABET அங்கீகாரம் பெற்ற EIA ஆலோசனை. 25 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு நிறுவப்பட்ட இந்த நிறுவனம், சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டுத் துறைகளில் சீராக நல்ல முன்னேற்றம் கண்டுள்ளது, மேலும் 2011 ஆம் ஆண்டிலேயே அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசகர் அமைப்பாக NABET அங்கீகாரம் பெற்ற முதல் நிறுவனங்களில் இதுவும் ஒன்றாகும். கிரியேட்டிவ் இன்ஜினியர்கள் & ஆலோசகர்கள் உடன், பல EIA/EMP அறிக்கைகளை வெற்றிகரமாக முடித்தல், சுற்றுச்சூழல் அனுமதிகளை வழங்குதல் மற்றும் அவ்வப்போது சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு பணிகள். மேற்கொண்டுவந்துள்ளது. தற்போது, நிறுவனம் NABET அங்கீகாரம் 23.12.2026 வரை செல்லுபடியாகும். அங்கீகாரத்துடன் கனிமச் சுரங்கங்கள் (திறந்த நிலையில் மட்டும்), அனல் மின் நிலையங்கள், கனிமப் பயன்கள் மற்றும் சிமென்ட் ஆலைகள் ஆகிய துறைகளுக்கான 'வகை-ஏ' அமைப்பாக NABET ஆல் அங்கீகாரம் பெற்றுள்ளது. இந்த அமைப்பின் ஒரு பகுதியாக இருக்கும் அனுபவம் வாய்ந்த நிபுணர்களின் குழு கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது:

படம் 121 : ஈடுபட்டுள்ள ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு

நிபுணர் பெயர்	தகுதி	நிலை	அனுபவம்
திரு. பி. கிரி	AMIE (சுரங்கம்)	EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் & செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர் (AP,NV,HW),	EIA/EMP அறிக்கை, சுரங்கத் திட்டம் தயாரித்தல், மாடலிங் உட்பட 30 ஆண்டுகளுக்கும் மேலான அனுபவம்
திரு. கே. சங்கர்	எம்.எஸ்சி (புவியியல்). PGMEMG	செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர் (GEO, HG, SHW, RH) & IBM அங்கீகரிக்கப்பட்ட RQP.	EIA/EMP அறிக்கை, சுரங்கத் திட்டம், நீரியல் அறிக்கை தயாரித்தல் ஆகியவற்றில் 25 ஆண்டுகளுக்கும் மேலான அனுபவம்
திரு.எஸ்.எஸ்.ராஜேந்திரன்	எம்.எஸ்சி. (மருந்து வேதியியல்)	ஆய்வகத் தலைவர்	சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தில் 9 ஆண்டுகளுக்கும் மேலான அனுபவம்.
திரு. ஆர். பாபு ராஜ்	எம்.ஏ (சமூகவியல்), B.Com(YL&Cost), ஐடிஐ, அட்வான்ஸ் டிப்ளமோ இன்	செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர் (சமூக பொருளாதாரம்)	சிதறல் மாடலிங், கணினி பயன்பாடுகளில் 15 ஆண்டுகளுக்கும் மேலான அனுபவம். CAD மற்றும் கணினி



சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு பற்றிய வரைவு அறிக்கை- திருமதி. ஜெ. தவமணி (6.65.00 ஹெக்டேர்) மற்றும் திரு. பி.ஜெயராமன் (4.97.50 ஹெக்டேர்) அவர்களின் உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி - நதிக்குடி கிராமம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், விருதுநகர் மாவட்டம்

நிபுணர் பெயர்	தகுதி	நிலை	அனுபவம்
	கம்ப்யூட்டர் அப்ளிகேஷன்		மென்பொருள், பயன்பாடுகளில் நிபுணத்துவம் பெற்றவர் . சமூக பொருளாதாரம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய அறிக்கை தயாரிப்பில் 5 வருட அனுபவம்.
திரு.பி.கோவிந்த ராமன்	பி.எஸ்சி.	கள தொழில்நுட்ப வல்லுநர்	20 ஆண்டுகளுக்கும் மேலான கள கண்காணிப்பு மற்றும் தரவு சேகரிப்பு அனுபவம்
டாக்டர்.பி.சுவாமிநாதன்	எம்.எஸ்சி (சூழலியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்), எம்.பில் (தாவரவியல்), Ph.D (சூழலியல் & சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்)	EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் & செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர் (EB,SC,AP & LU)	சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தொடர்புடைய துறைகளில் 12 ஆண்டுகளுக்கும் மேலான அனுபவம்.
செல்வி ஜி.சந்தியா	பி.டெக் கெமிக்கல் இன்ஜினியரிங்	EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் & செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர் (AQ, WP)	EIA/EMP அறிக்கைகளைத் தயாரிப்பதில் 5 ஆண்டுகளுக்கும் மேலான அனுபவம்

