

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு மற்றும்
சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டச்சுருக்கம்
சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிவிப்பின் கீழ் சுற்றுச்சூழல்
அனுமதி - 2006

அட்டவணை வ. எண். 1 (அ) (i): சுரங்கத் திட்டம்
"பி1" வகை-சிறு கனிமம்-குழுமம் -வனம் அல்லாத நிலம்

சுரங்க குழும அளவு = 9.67.50 ஹெக்டேர்
திருமதி.P.அமராவதி சாதாரண கல் குவாரி
@

குப்பம் கிராமம், புகளூர் வட்டம்,
கரூர் மாவட்டம்.

குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR) பெறப்பட்ட கடிதம்

SEIAA-TN/F.No.9306/ToR-1295/2022 தேதி:27.10.2022.

திட்ட ஆதரவாளரின் பெயர் மற்றும் முகவரி விவரங்கள்

பெயர் மற்றும் முகவரி விவரங்கள்	பரப்பளவு மற்றும் புல எண்கள்
திருமதி P.அமராவதி க/பெ. திரு.பழனிசாமி, க/எண் 5/18, பொன்னியகவுண்டன்புதூர், புன்னம்சத்திரம் அஞ்சல், புகளூர் வட்டம் கரூர்- 639136.	பரப்பளவு : 2.84.0 ஹெக்டேர் புலஎண்: 513/2C & 595/2(பகுதி)

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்
ஜியோ டெக்னிக்கல் மைனிங் சொலூஷன்ஸ்
எண்: 1/213-B, தரை தளம், நடேசன் வளாகம்
ஒட்டப்பட்டி, கலெக்டர் அலுவலக தபால்
அஞ்சல்,
தருமபுரி-636705. தமிழ்நாடு.
மின்னஞ்சல்: info.gtmsdpi@gmail.com,
இணையதளம்: www.gtmsind.com
NABET ACC. NO: NABET/EIA/2124/SA 0184
Valid till: Dec 31, 2023



சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகம்

எக்ஸலன்ஸ் ஆய்வகம்
அடிப்படை ஆய்வு காலம் - அக்டோபர் 2022 முதல்
டிசம்பர் 2022 வரை.

அத்தியாயம் I அறிமுகம்

முன்மொழியப்பட்ட சாதாரண கற்கள் குவாரி குத்தகை திட்டம் P1 என அழைக்கப்படும். குழும குவாரிகளின் 500 மீ சுற்றளவு மொத்த அளவு > 5 ஹெக்டேர் (அதாவது, 9.67.50 ஹெக்டேர்) கொண்ட குவாரிகளுக்குள் வருவதால், இது "B1" வகையின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. பொது விசாரணை நடத்திய பிறகு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி (EC) வழங்குவதற்கான EIA அறிக்கை. குழும குவாரிகள் P1 மற்றும் P2 என அறியப்படும் இரண்டு முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் உள்ளன, தற்போதுள்ள ஒன்று E1,E2 மற்றும் E3 என அறியப்படுகிறது நடப்பில் உள்ள திட்டம் என அறியப்படுகிறது. MoEF & CC அறிவிப்பு S.O இன் படி மேலே குறிப்பிட்டுள்ள அனைத்து திட்டங்களும் கிளஸ்டர் அளவு கணக்கீட்டிற்காக எடுக்கப்பட்டுள்ளன. 2269 (E) தேதியிட்ட 1 ஜூலை 2016, படம் 1.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. இந்த EIA வரைவு, சுற்றுச்சூழலில் இரண்டு முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களின் ஒட்டுமொத்த பாதிப்புகள் பற்றி விவாதிக்கிறது மற்றும் கரூர் மாவட்டம், புகளூர் வட்டத்தில் உள்ள குப்பம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ள திட்டங்களின் பாதகமான விளைவுகளை குறைக்க விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை (EMP) வழங்குகிறது. இது.எண். SEIAA-TN/F.No.9306/ToR-1295/2022 தேதியிட்ட 27.10.2022 அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் 2022 வரையிலான காலப்பகுதியில் அடிப்படை ஆய்வை மேற்கொண்டு முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு. திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள் மற்றும் குவாரிகளின் பட்டியல் 500 மீ ஆரம் முறையே அட்டவணைகள் 1.1 மற்றும் 1.2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 1.1 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

திட்ட முன்மொழிபவரின் பெயர்	திருமதி P.அமராவதி
முகவரி	க/பெ.திரு.பழனிசாமி, க/எண் 5/18, பொன்னியகவுண்டன்புதூர் புன்னம்சத்திரம் அஞ்சல் புகளூர் வட்டம் கரூர்- 639136,
நிலை	உரிமையாளர்

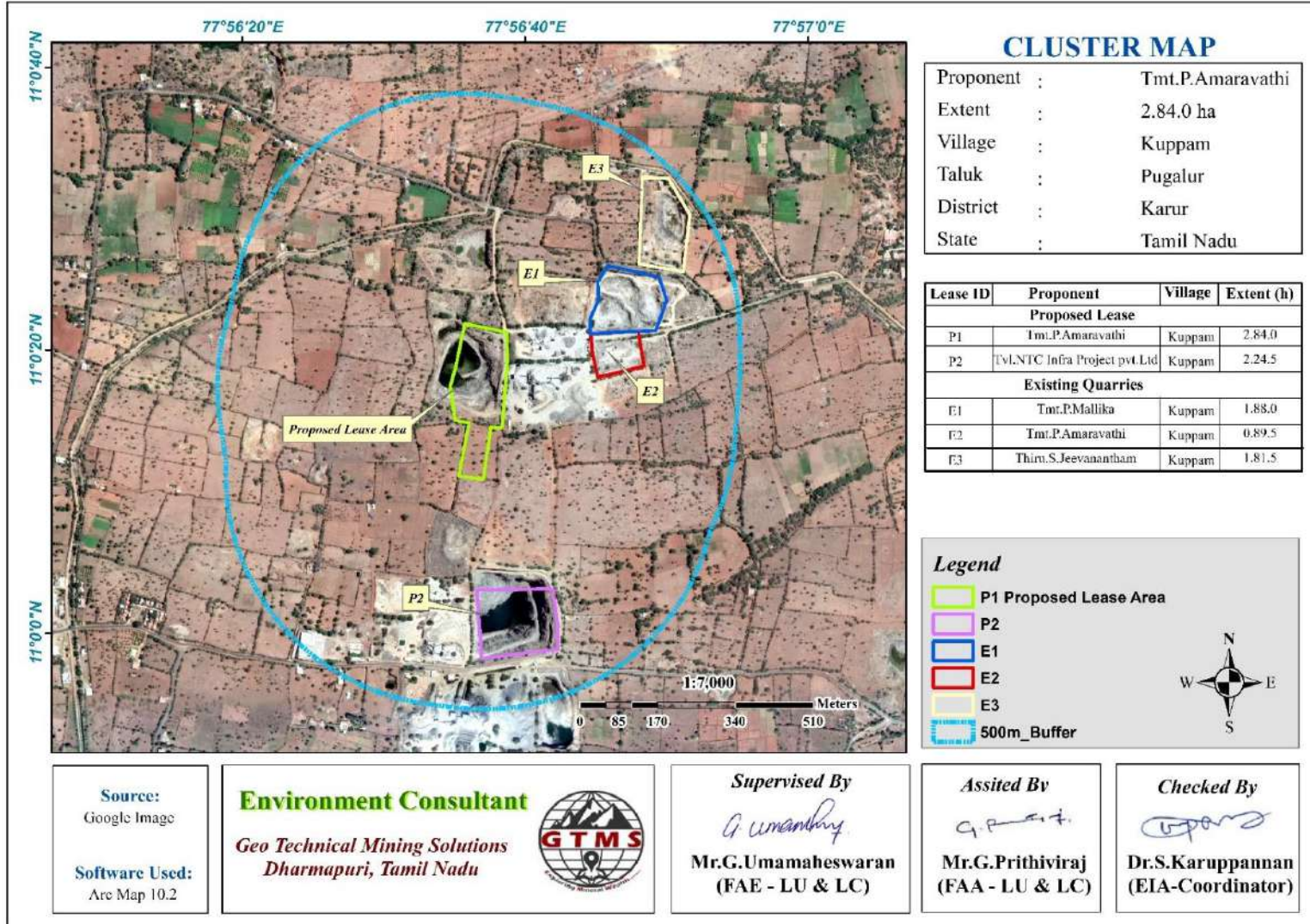
**அட்டவணை 1.2 500 மீட்டர் சுற்றளவில் உள்ள குவாரிகளின்
பட்டியல்**

முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்				
குறியீடு	உரிமையாளரின் பெயர்	புல . எண் மற்றும் கிராமம்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	நிலை
P1	P.அமராவதி	513/2C,595/2B குப்பம்	2.84.0	முன்மொழியப்பட்ட பகுதி
P2	திருவாளர்.NTC இன்ப்ரா ப்ரஜெக்ட் பிரைவேட் லிமிடெட்	494/2(பகுதி) குப்பம்	2.24.5	பயன்பாட்டு பகுதி
தற்போதுள்ள குவாரிகள்				
E1	P.மல்லிகா	509/1(பகுதி) குப்பம்	1.88.0	7.2.2018 – 06.2.2023
E2	திருமதி P.அமராவதி	509/2A(பகுதி) குப்பம்	0.89.5	18.08.2017- 17.08.2022
E3	S.ஜீவானந்தம்	524/3A2,524/3B குப்பம்	1.81.5	05.07.2017- 04.07.2022
காலாவதியான குவாரிகள்				
	மொத்த குழுமம் அளவு		9.67.5	----

ஆதாரம்:

DD கடிதம் – பதிவு. எண்: 266/கனிமம்/2020, தேதி, 27.05.2022

குறிப்பு: குழுமம் பகுதி MoEF & CC அறிவிப்பின்படி கணக்கிடப்படுகிறது – S.O. 2269 (E) தேதி: 01.07.2016.



படம் 1.1. 500மீ சுற்றளவில் நடைமுறையில் உள்ள மற்றும் காலாவதியான சாதாரண கல் குவாரிகளின் இருப்பிடத்தை காட்டும் இருப்பிட வரைப்படம்.

அத்தியாயம் II

திட்ட விளக்கம்

2.1 திட்ட இடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம், கட்டுமானத் திட்டங்களில் முதன்மையாகப் பயன்படுத்தப்படும் சாதாரண கற்கள் உற்பத்தி செய்ய முன்மொழியும் திட்டமாகும். சுரங்க முறையானது 5 மீ உயரம் மற்றும் 5 மீ அகலம் கொண்ட பெஞ்சுகளை உருவாக்குதல் மற்றும் இரண்டாம் நிலை வெடிப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய சுரங்க முறையாகும். புகளூர் வட்டம், குப்பம் கிராமத்தில், 11°0'10.90"N முதல் 11° 0'21.89"N வரையிலான அட்சரேகைகளுக்கும், 77°56'34.71"E முதல் 77°56'38.75"E வரையிலான தீர்க்கரேகைகளுக்கும் இடையே முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதி கரூர் மாவட்டம் தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது. திட்ட முன்மொழிவு திருமதி P.அமராவதிக்கு 2.84.0 ஹெக்டேர் குத்தகைக்கு விடப்பட்ட இந்த திட்ட இடம் பட்டா நிலத்தில் உள்ளது. 16.06.2020 அன்று குவாரி குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்தவர் சாதாரண கல்லைப் பிரித்தெடுக்கவும், கரூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையால் வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதித் தொடர்புக் கடிதத்தை குறிப்பாணை எண்.266/கனிமம்/2020, தேதி 21.10.2021 இல் பெற்றிருந்தார். துல்லியமான பகுதி தகவல் தொடர்பு கடிதத்தின் அடிப்படையில் சுரங்கத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது. இவ்வாறு தயாரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்கு, கரூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை துணை இயக்குநர் (குறிப்பாணை எண்.266/கனிமம்/2020, தேதி 25.01.2022) ஒப்புதல் அளித்தார்.

அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, முதல் ஐந்து ஆண்டுகளில் சுமார் 272149 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் சுமார் 8506 கன மீட்டர் மேல் மண் 45மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழ் ஆழம் வரை வெட்டப்படும். மதிப்பிடப்பட்ட உற்பத்தியை அடைய, 4 ஜாக் ஹாம்மர், 1 கம்பர்சர், 1 வாளி/பாறை உடைக்கும் இயந்திரம் மற்றும் 6 டிப்பர்கள் பயன்படுத்தப்படும். இயந்திரங்களை இயக்கவும், சாதாரண கல்லை விருப்பமான பரிமாணத்திற்கு உடைக்கவும், சுமார் 32 பேர் பணியமர்த்தப்படுவார்கள். குவாரி வாழ்க்கையின் முடிவில், இறுதிக் குழியின் பரிமாணம் 173 மீ* 70 மீ* 45 மீ ஆக இருக்கும் மேலும் 0.77.5 ஹெக்டேர் நிலம் குவாரிக்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது; சாலைகளுக்கு குவாரி செய்வதற்காக சுமார் 0.02.0 ஹெக்டேர் நிலம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது; மற்றும்

சுமார் 1.99.0 ஹெக்டேர் நிலம் பயன்படுத்தப்படாத பகுதியாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. அதேசமயம், சுரங்க வாழ்க்கையின் முடிவில், சுமார் 2.26.0 ஹெக்டேர் நிலம் குவாரி எடுக்கப்பட்டிருக்கும்; உள்கட்டமைப்புகளை நிறுவுவதற்கு சுமார் 0.01.0 ஹெக்டேர் நிலம் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கும்; சாலை மேம்பாட்டுக்காக சுமார் 0.03.0 ஹெக்டேர் நிலம் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கும்; சுமார் 0.26.5 ஹெக்டேர் நிலம் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்காக பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கும்; மேலும் சுமார் 0.27.5 ஹெக்டேர் நிலம் பயன்படுத்தப்படாமல் விடப்பட்டிருக்கும். இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டமானது, சுரங்கத்தை மூடுவதற்கு ஆண்டு தொடர் செலவான ரூ.85200 உடன் சுமார் ரூ.965600 செலவிடப்படும் என்று காட்டுகிறது. திட்ட தளத்தின் மூலை தூண்களின் எல்லை ஒருங்கிணைப்புகள் மற்றும் திட்ட தளத்தின் இருப்பிடத்திற்கான அணுகல் விவரங்கள் முறையே அட்டவணைகள் 2.1 & 2.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கூகுள் எர்த் படத்தில் மேலெழுதப்பட்ட திட்ட தளத்தின் குத்தகை பகுதி படம் 2.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.1 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் மூலை புவிவியல் ஒருங்கிணைப்புகள்

தூண் குறியீடு	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	தூண் குறியீடு	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை
1	11°0'21.29"N	77°56'38.69"E	7	11°0'11.12"N	77°56'35.31"E
2	11°0'19.38"N	77°56'38.75"E	8	11°0'14.88"N	77°56'36.03"E
3	11°0'14.57"N	77°56'38.37"E	9	11°0'15.06"N	77°56'35.06"E
4	11°0'14.50"N	77°56'38.06"E	10	11°0'17.48"N	77°56'34.71"E
5	11°0'14.59"N	77°56'37.58"E	11	11°0'18.85"N	77°56'35.10"E
6	11°0'10.90"N	77°56'37.03"E	12	11°0'21.89"N	77°56'35.73"E

அட்டவணை 2.2 திட்டப் பகுதிக்கான தள இணைப்பு

அம்சங்களின் வகை	பெயர்/இடம்	தூரம் (கிமீ)	திசையில்
அருகிலுள்ள சாலைகள்	K.பரமத்தி-நொய்யல் சாலை (SH-332)	2.4	மேற்கு
	கரூர்- நொய்யல் சாலை (SH-84)	3.33	கிழக்கு
அருகில் உள்ள நகரம்	புகளூர்	9.5	வடகிழக்கு

அருகிலுள்ள இரயில் நிலையம்	புகளூர்	9.5	வடகிழக்கு
அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	கோயம்புத்தூர்	70	வடமேற்கு
அருகிலுள்ள துறைமுக வசதி	தூத்துக்குடி	208	தெற்கு

2.2 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான செயல்பாட்டு விவரங்கள்

வருடாந்திர மற்றும் தினசரி உற்பத்தி மற்றும் சுரங்க மூடல் உள்ளிட்ட திட்டத்தின் செயல்பாட்டு விவரங்கள் சுரங்கத் திட்டங்களிலிருந்து படம் 2.2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. திட்டத்தின் வளங்கள் மற்றும் இருப்பு விவரங்கள் அட்டவணை 2.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.3 திட்டத்தின் மதிப்பிடப்பட்ட வளங்கள் மற்றும் இருப்புகள்

வள வகை	சாதாரண கல் (கன மீட்டர்)	மேல் மண் (கன மீட்டர்)
புவியியல் வளம்(கன மீட்டர்)	986352	13668
சுரண்டக்கூடிய இருப்புகள் (கன மீட்டர்)	272149	8506
ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்திற்கு உற்பத்தி	272149	8506

ஆண்டு வாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தித் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகளின் அடிப்படையில், ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி முடிவுகள் அட்டவணை 2.4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.4 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள்

ஆண்டு	சாதாரண கல் (கன மீட்டர்)	மேல் மண் (கன மீட்டர்)
I	57399	8506
II	56950	-
III	58700	-
IV	50850	-
V	48250	-
மொத்தம்	272149	8506

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

2.3 நில பயன்பாட்டு முறை

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்திற்கான நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு தகவல் அட்டவணை 2.5இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.5 சுரங்கத் திட்டத்தின் போது மற்றும் சுரங்க முடிவில் நிலப் பயன்பாட்டுத் தரவு

விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி (ஹெக்டர்)	ஐந்து வருடங்கள் குவாரிபணி முடிந்த பகுதி (ஹெக்டர்)
குவாரிக்கு உட்பட்ட பகுதி	0.77.5	2.26.0
உள்கட்டமைப்பு	--	0.01.0
சாலைகள்	0.02.0	0.03.0
பசுமை பகுதி & கொட்டுதல்	0.05.5	0.26.5
வடிகால் & செட்டில்லிங் தொட்டி	--	--
பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	1.99.0	0.27.5
மொத்தம்	2.84.0	2.84.0

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

2.4 சுரங்க முறை

துளையிடுதல், வெடிக்கச் செய்தல் மற்றும் பெஞ்சுகளை உருவாக்குதல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய திறந்தவெளி அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை மூலம் குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இந்த திட்டத்திற்காக முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள் அட்டவணை 2.6-2.8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

2.5 முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துதல்

அட்டவணை 2.6 முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்கள் வரிசைப்படுத்துதல்

வ.எண்.	வகை	எண் அலகு	கொள்ளளவு		உந்து சக்தி
1	ஜாக் ஹேமர்ஸ்	4	கையில் பிடித்தது	-	டீசல் இயக்கி
2	கம்பர்சர்	1	காற்று	--	டீசல் இயக்கி
3	தோண்டும் இயந்திரம்	1	--	--	டீசல் இயக்கி
கடத்தல் மற்றும் போக்குவரத்து உபகரணங்கள்					

4	டிப்பர்	6	15 டன்கள்	--	டீசல் இயக்கி
---	---------	---	-----------	----	--------------

ஆதாரம்: அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்

அட்டவணை 2.7 கருத்தியல் பிளாஸ்டிங் வடிவமைப்பு

வெடிப்பு துளை விட்டம் (D) மிமீ	32
மீட்டரில் பர்டன் (B)	1
மீட்டரில் இடைவெளி (S).	0.97
மீட்டரில் சப்ட்ரில்	0.3
மீட்டரில் சார்ஜ் நீளம் (C).	0.64
ஸ்டெம்மிங்	1
துளை நீளம் (L) இல் மீ	1.9
மீட்டரில் பெஞ்ச் உயரம் (BH).	1.6
கிராம் வெடிப்பு/துளையின் நிறை	400
ஸ்டெம்மிங் பொருள் அளவு மிமீ	3.2
சுமை விறைப்பு விகிதம்	1.64
கன மீட்டரில் வெடிப்பு அளவு/துளை	1.59
கன மீட்டரில் சாதாரண கல்/நாள் உற்பத்தி	202
வெடிப்பு துளைகளின் எண்ணிக்கை/நாள்	127
துளை வடிவ முறை	ஸ்டேக்கர்/செவ்வகம்
வெடிபொருட்களின் நிறை / நாள் கிலோவில்	51
கிலோ/மீ ³ இல் தூள் காரணி	0.25
ஏற்றுதல் அடர்த்தி	0.63
வெடிபொருட்களின் வகை	ஸல்லர்ரி
மிமீ உள்ள பேக்கேஜிங் விட்டம்	25
துவக்க அமைப்பு	நோனெல்
மீட்டரில் பாறை பறக்கும் தூரம்	23

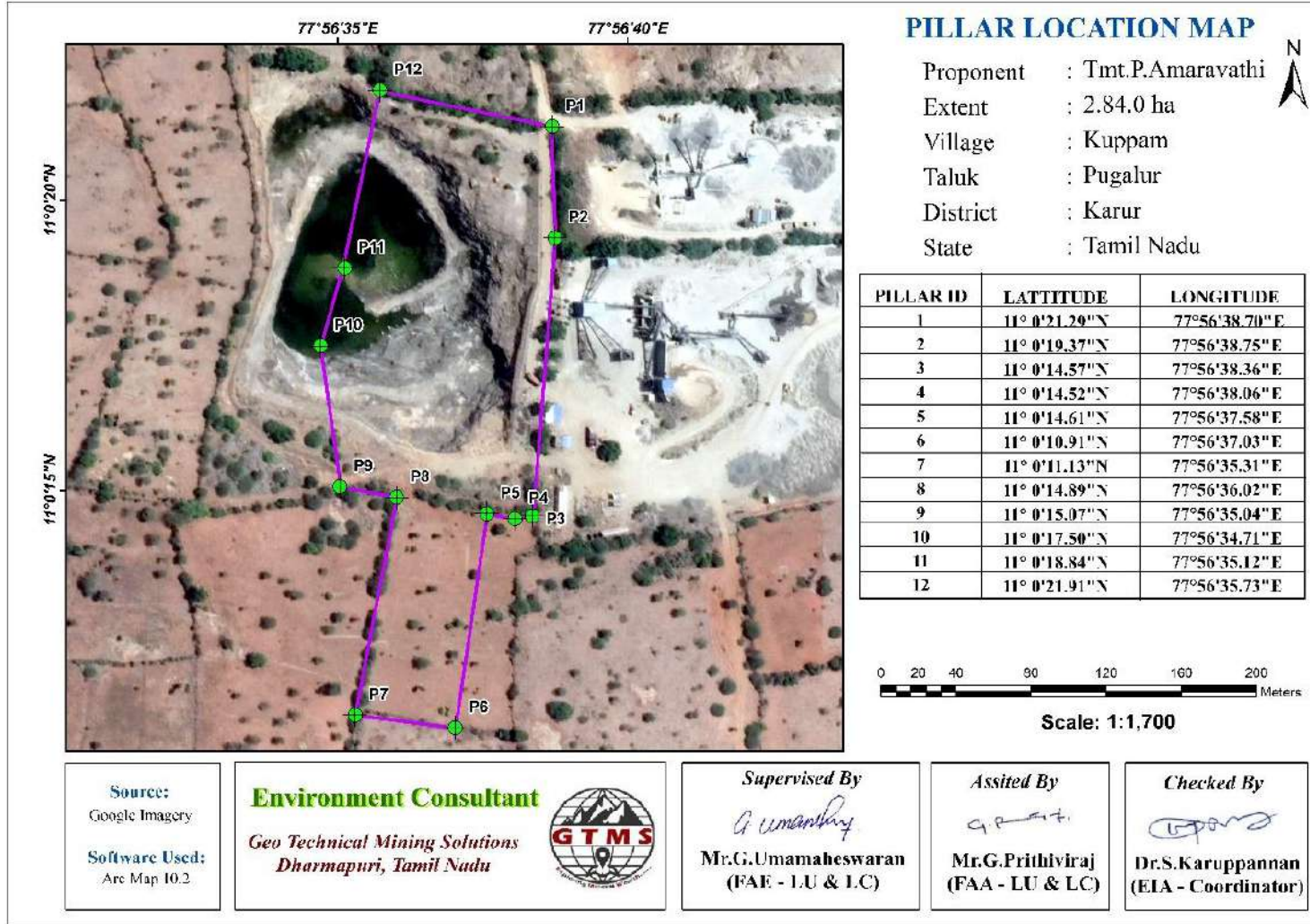
அட்டவணை 2.8 எரிபொருள் தேவை விவரங்கள்

தோண்டும் இயந்திரத்திற்கான எரிபொருள் தேவை			
விவரங்கள்	சாதாரண கல் (272149 கன மீட்டர்)	மேல் மண் (8506 கன மீட்டர்)	மொத்த டீசல் (லிட்டர்)
எரிபொருள் நுகர்வு சராசரி விகிதம் (l/மணி நேரம்)	16	10	---
வேலை செய்யும் திறன் (m ³ / மணி நேரம்)	20	60	---

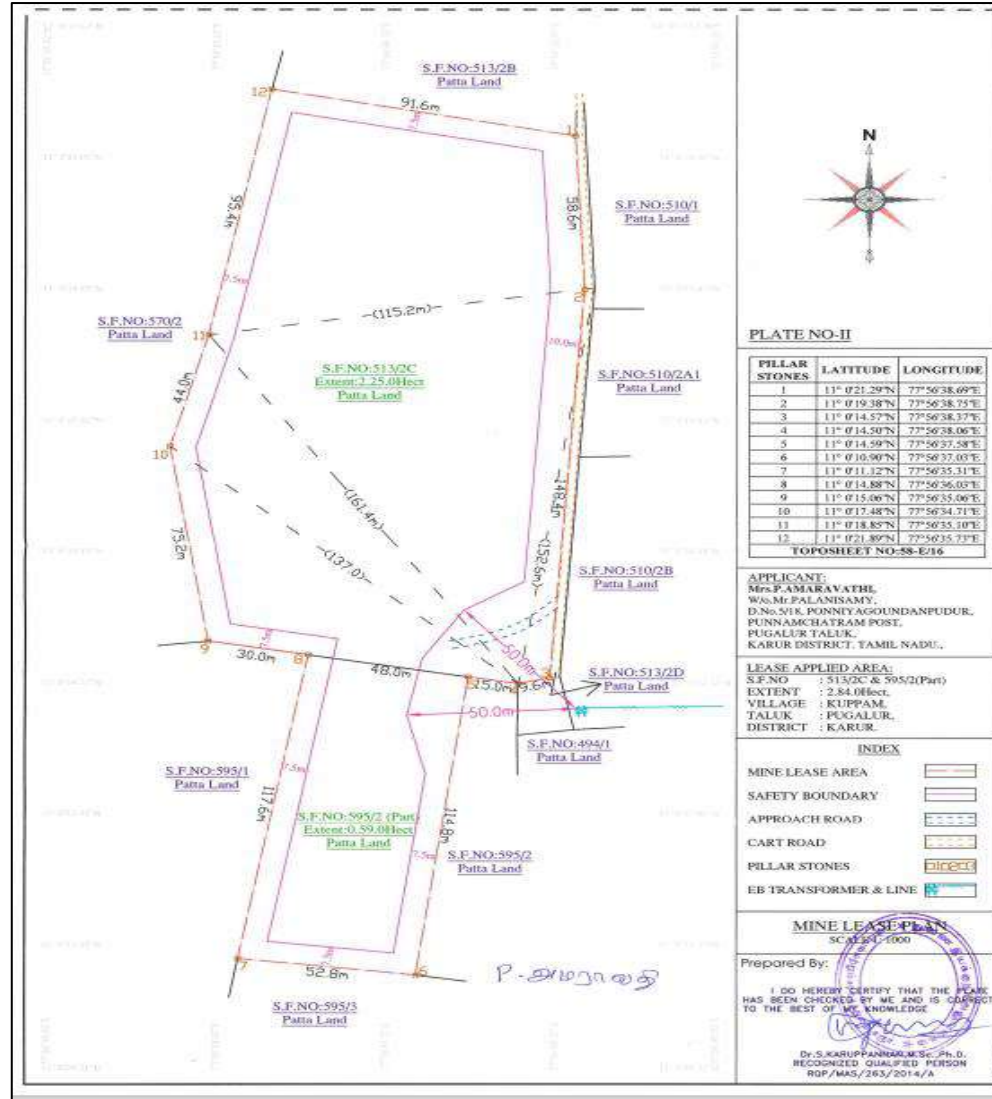
நேரம் தேவை (மணி நேரம்)	13607	142	---
5 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த டீசல் நுகர்வு (லிட்டர்)	217719	1418	219137
எரிபொருள் தேவை(கம்பர்சர்)			
எரிபொருள் நுகர்வு/துளையின் சராசரி விகிதம் (லிட்டர்)	0.4	---	---
டீரில்ஹோல்களின் எண்ணிக்கை/நாள்	127	---	---
5 ஆண்டுகளுக்கான மொத்த டீசல் நுகர்வு (லிட்டர்)	68580	---	68580
டிப்பருக்கான எரிபொருள் தேவை			
எரிபொருள் நுகர்வு/பயணத்தின் சராசரி விகிதம் (லிட்டர்)	20	20	---
கணமீட்டரில் சுமந்து செல்லும் திறன்	6	6	---
பயணங்களின் எண்ணிக்கை / நாட்கள்	34	0	---
பயணங்களின் எண்ணிக்கை / 5 ஆண்டுகள்	45358	0	---
5 ஆண்டுகளுக்கான மொத்த டீசல் நுகர்வு (லிட்டர்)	907163	0	907163
தோண்டும் இயந்திரம்,கம்பர்சர் மற்றும் டிப்பர் மூலம் மொத்த டீசல் நுகர்வு			1194880

அட்டவணை 2.9 மூலதனத் தேவை விவரங்கள்

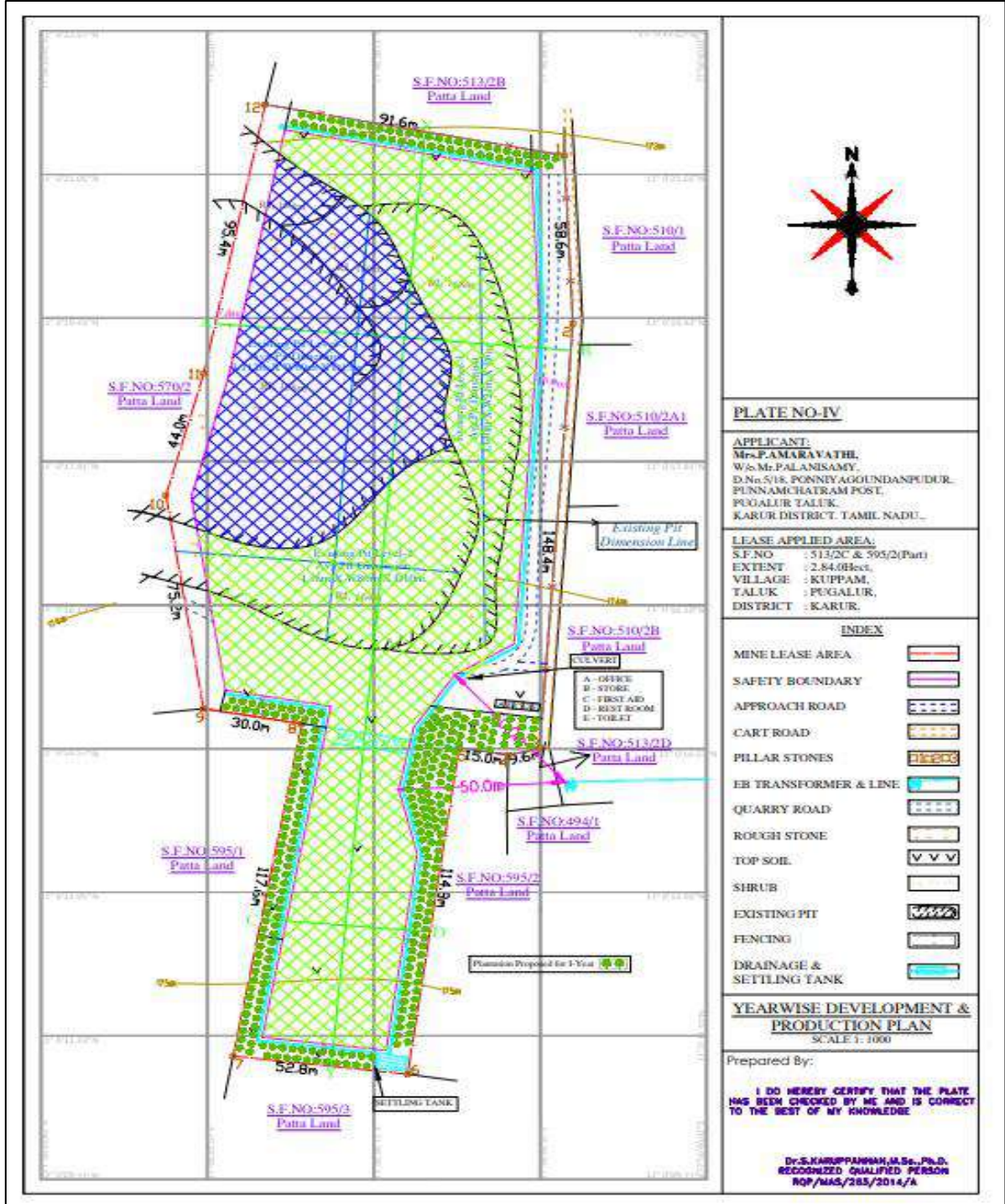
வ. எண்.	விளக்கம்	செலவு (ரூ.)
1	செயல்பாட்டு செலவு	31,00,000
2	இயந்திரங்கள்	15,00,000
3	EMP செலவு	5,25,000
4	செலவு	4,25,000
மொத்த திட்டச் செலவு		55,50,000/-



படம் 2.1 புவியியல் ஒருங்கிணைப்புகளுடன் முன்மொழியப்பட்ட திட்ட குத்தகை எல்லையைக் காட்டும்
கூகுள் எர்த் படம்



படம் 2.2 சுரங்க குத்தகை திட்டம்



படம் 2.3 ஆண்டு வாரியான மேம்பாடு & உற்பத்திப் பிரிவுகள்
2.5 கருத்தியல் சுரங்கத் திட்டம்/ இறுதி சுரங்க மூடல் திட்டம்

- ❖ சுரங்க மூடல் என்பது சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் பாதகமான விளைவுகள் அல்லது மனிதர்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பிற்கு ஏற்படும் அச்சுறுத்தல்களைக் குறைப்பதற்காக மற்ற உற்பத்திப்

பயன்பாடுகளுக்காக தொந்தரவு செய்யப்பட்ட தளத்தை அதன் இயல்பான நிலைக்குத் திரும்பச் செய்யும் செயல்முறையாகும்.

- ❖ சுரங்க மூடல் திட்டத்தின் நோக்கம், குவாரிகளை மனிதர்கள் மற்றும் விலங்குகளுக்கு உடல் ரீதியாக பாதுகாப்பானதாகவும், புவி-தொழில்நுட்ப ரீதியாக நிலையானதாகவும், புவி-ரசாயன ரீதியாக மாசுபடுத்தாததாகவும் மற்றும் மாசுபடுத்தாததாகவும் மாற்றுவதாகும்.
- ❖ சுரங்க வாழ்க்கையின் முடிவில், சுரங்கக் குழியானது மழை நீரை சேகரிக்கும் செயற்கை நீர்த்தேக்கமாக செயல்படும் மற்றும் வறட்சி காலங்களில் தண்ணீர் தேவையை பூர்த்தி செய்ய உதவும்.
- ❖ சுரங்கம் மூடப்பட்ட பிறகு, பாதுகாப்புத் தடுப்புச் சுவர் மற்றும் மேல் பெஞ்சுகளுக்கு மேல் கிரீன்பெல்ட் உருவாக்கப்படும். குழியிலிருந்து வரும் நீர், பசுமைப் பகுதியின் வளர்ச்சி மற்றும் பராமரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும். சுரங்கத்தை மூடுவதற்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு அட்டவணை 2.7 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2.7மென் மூடல் பட்ஜெட்

செயல்திறன்	மூலதன செலவு (Rs.)	தொடர் செலவு/ஆண்டு (Rs.)
குத்தகை பகுதிக்குள் 568செடிகள்	113600	17040
குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே 852 செடிகள்	255600	25560
கம்பி வேலி	568000	28400
மழைநீர் வடிகால் புதுப்பித்தல்	28400	14200
மொத்தம்	965600	85200

அத்தியாயம் III சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

3.0 அறிமுகம்

மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB), அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் 2022 வரையிலான காலப்பகுதியில் திட்டத் தளத்தின் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு கள கண்காணிப்பு ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. சுற்றுச்சூழல் அடிப்படைத் தரவுகள் NABL அங்கீகாரம் பெற்ற மற்றும் MoEF அறிவிக்கப்பட்ட எக்ஸலன்ஸ் ஆய்வகத்தால் மண், நீர், சத்தம் மற்றும் பொருளாதாரம் உள்ளிட்ட சுற்றுச்சூழல் பண்புகளுக்காக சேகரிக்கப்பட்டது.

3.1 நிலச் சூழல்

சென்டினல் II படத்தைப் பயன்படுத்தி 5 கி.மீ சுற்றளவு நிலப் பயன்பாட்டு முறை ஆய்வு செய்யப்பட்டது. LULC வகைகள் அடையாளம் காணப்பட்டு அட்டவணை 3.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 3.1 நிலப் பயன்பாடு / 5 கிமீ சுற்றளவுக்கான நிலப்பரப்பு புள்ளிவிவரங்கள்

வ. எண்	வகைப்பாடு	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	பகுதி (%)
1	பயிர் நிலம்	6758.00	87.03
2	அடர்ந்த காடு	96.49	1.24
3	புதர் உள்ள அல்லது இல்லாத நிலம்	60.84	0.78
4	சுரங்க/தொழில்துறை தரிசு நிலங்கள்	180.31	2.32
5	தோட்டங்கள்	661.91	8.52
6	குடியேற்றங்கள்	5.29	0.07
7	நீர்நிலைகள்	2.51	0.03
மொத்த பரப்பளவு		7765.35	100

ஆதாரம்: சென்டினல் II செயற்கைக்கோள் படங்கள்

3.1.1 மண் சூழல்

திட்டத் தளத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள இடங்களிலும் உள்ள இயற்பியல் மற்றும் இரசாயன பண்புகள் போன்ற தற்போதைய மண்ணின் நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக மண் வகைகள், தாவர உறை மற்றும் தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் மண் மாதிரிக்காக எட்டு இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.

இயற்பியல் பண்புகள்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மண் மாதிரிகள் வண்டல் களிமண், வண்டல் மண் மற்றும் மணல் களிமண் ஆகியவற்றுக்கு இடையில் மாறுபடும் களிமண் அமைப்புகளைக் காட்டுகின்றன. மண்ணின் pH 6.5 முதல் 7.7 வரை மாறுபடும், இது சற்று அமிலம் மற்றும் சிறிது கார தன்மையைக் குறிக்கிறது. மண்ணின் மின் கடத்துத்திறன் 143 முதல் 247 $\mu\text{s}/\text{cm}$ வரை மாறுபடும். மொத்த அடர்த்தி 1.2 மற்றும் $3.8 \text{ g}/\text{cm}^3$ வரை இருக்கும்.

இரசாயன பண்புகள்

நைட்ரஜன் 0.04 முதல் 1.1% வரை இருக்கும். பாஸ்பரஸ் 0.14 முதல் 3.8% வரை இருக்கும். பொட்டாசியம் 0.12 முதல் 0.26% வரை இருக்கும். கால்சியம் 161 மற்றும் 513 மி.கி/கிலோ இடையே உள்ளது. கரிமப் பொருட்களின் உள்ளடக்கம் 0.35 முதல் 2.0% வரை இருக்கும்.

3.2 நீர் சூழல்

மேற்பரப்பு நீர்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள முக்கிய மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரமாக நொய்யல் ஆறு உள்ளது. இந்த நதி இயற்கையில் தற்காலிகமானது, இது மழை நிகழ்வுகளுக்குப் பிறகு மட்டுமே தண்ணீரைக் கடத்துகிறது. உத்தேச திட்டப் பகுதி நொய்யல் ஆற்றிலிருந்து 4.48 கிமீ NW தொலைவில் அமைந்துள்ளது. SW1 எனப்படும் மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி ஒன்று நொய்யல் ஆற்றில் இருந்து அடிப்படை நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக சேகரிக்கப்பட்டது. IS10500:2012 இன் தரநிலைகளுடன் ஒப்பிடுகையில், இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் உயிரியல் அளவுருக்கள் மற்றும் கன உலோகங்கள் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பதை மேற்பரப்பு நீர் மாதிரியின் முடிவுகள் குறிப்பிடுகின்றன.

நிலத்தடி நீர்

ஆய்வுப் பகுதியில் நிலத்தடி நீர், தொன்மையான காலத்தின் படிசுப் பாறைகள் மற்றும் சமீபத்திய வண்டல் மண் ஆகியவற்றில் ஏற்படுகிறது. நிலத்தடி நீரின் இயக்கம் வானிலையின் தீவிரம் மற்றும் படிசு பாறைகளின் முறிவு ஆகியவற்றால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் கிணறுகள் இப்பகுதியில் நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சும் கட்டமைப்புகள் ஆகும். இருப்பினும், வறண்ட காலங்களில், ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள மக்கள் தங்கள் வீட்டு மற்றும் விவசாய நோக்கங்களுக்காக ஆழ்துளை கிணறுகளை பெரிதும் நம்பியுள்ளனர்.

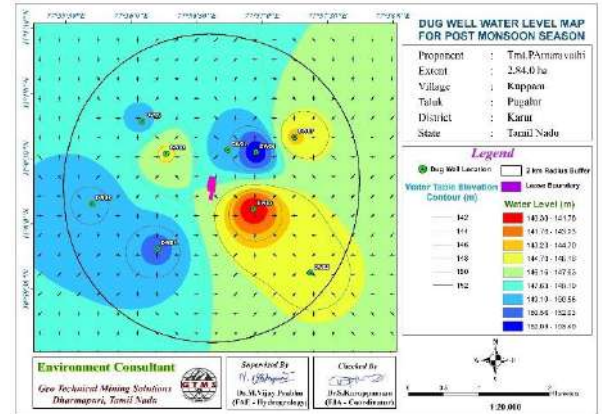
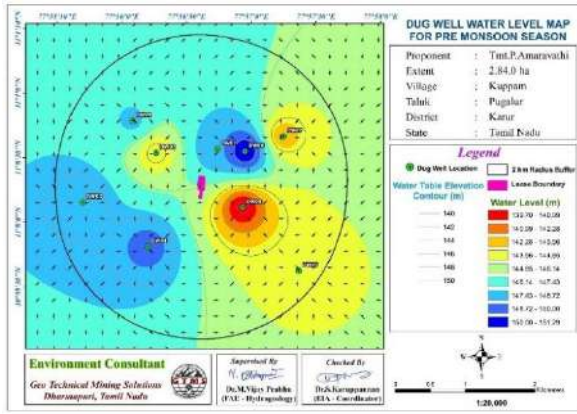
BW01, BW02, BW03, BW04, BW05, BW06, BW07, OW01 மற்றும் OW02 என அறியப்படும் ஒன்பது நிலத்தடி நீர் மாதிரிகள், ஆழ்குழாய் கிணறுகள் மற்றும் திறந்த கிணறுகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டவை, இயற்பியல்-வேதியியல் நிலைமைகள், கன உலோகங்கள் மற்றும் பாக்கிரியாவியல் உள்ளடக்கங்களை அடிப்படைத் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. நிலத்தடி நீர், நிலத்தடி நீர் மாதிரி இடங்கள் மற்றும் குத்தகை பகுதியிலிருந்து அவற்றின் தூரம் மற்றும் திசை ஆகியவை அட்டவணை 3.5 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் நீர் மாதிரி இடங்களின் இடஞ்சார்ந்த நிகழ்வு படம் 3.4 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது. அட்டவணை 3.6 ஒன்பது மாதிரிகளின் நிலத்தடி நீரின் தரத்தை சுருக்கமாகக் கூறுகிறது.

IS10500:2012 இன் தரநிலைகளுடன் ஒப்பிடுகையில், இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் உயிரியல் அளவுருக்கள் மற்றும் கன உலோகங்கள் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பதை அட்டவணை 3.6 இல் உள்ள நிலத்தடி நீர் மாதிரிகளுக்கான முடிவுகள் குறிப்பிடுகின்றன.

நிலத்தடி நீர் நிலைகள் மற்றும் ஓட்டம் திசை

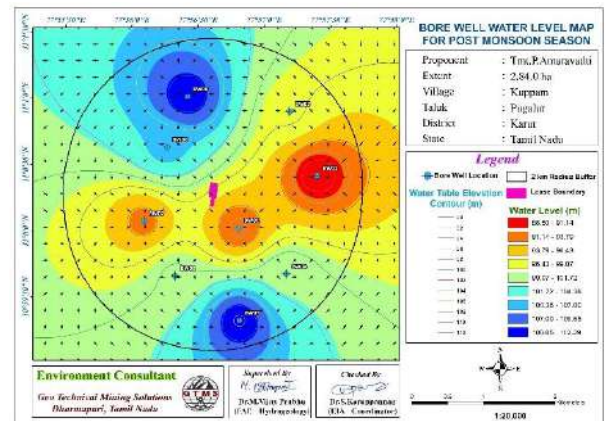
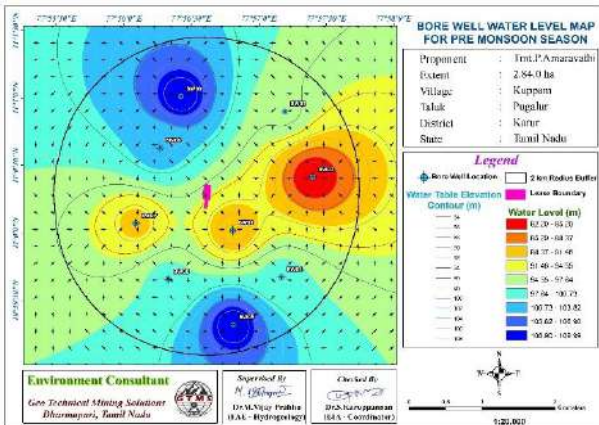
2022 மார்ச் முதல் மே வரை (மழைக்காலத்திற்கு முந்தைய காலம்) மற்றும் அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் 2022 வரை (பிந்தைய பருவகாலம்) திட்டப்பணித் திட்டங்களைச் சுற்றி 2 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள பல்வேறு இடங்களில் உள்ள 9 திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் 9 ஆழ்குழாய் கிணறுகளில் இருந்து நிலத்தடி நீர் உயரம் தொடர்பான தரவு சேகரிக்கப்பட்டது. (மழைக்காலம்). திறந்த கிணறுகளில் நிலையான நீர்மட்டத்தின் சராசரி ஆழம் பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் 11.3 முதல்

14.7 மீ BGL வரையிலும், பருவமழைக்கு பிந்தைய காலத்தில் 10.3 முதல் 12.5 மீ BGL வரையிலும் இருக்கும். 2022 ஆம் ஆண்டு மார்ச் முதல் மே வரையிலான (மழைக்காலத்திற்கு முந்தைய காலம்) ஆழ்குழாய் கிணறுகளில் நிலையான பொட்டென்டோமெட்ரிக் மேற்பரப்புக்கான சராசரி ஆழம் 63.5 முதல் 70.8 மீ வரை மற்றும் 61.8 முதல் 65.7 மீ வரை, அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை, 2022 (மழைக்காலத்திற்குப் பின்) வரையிலும் இருக்கும். நிலத்தடி நீர் ஓட்டம் ஆய்வுகள் இரண்டு மழைக்காலங்களில் முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தின் வடக்கு திசையில் அமைந்துள்ள திறந்தவெளி கிணறு 8 மற்றும் தென்கிழக்கு திசையில் அமைந்துள்ள ஆழ்குழாய் கிணறு எண் 1 ஐ நோக்கி பாய்கிறது என்பதைக் காட்டுகிறது.



படம் 3.1 திறந்த கிணறு நிலையான நிலத்தடி நீர் உயர் வரைபடம், பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் நிலத்தடி நீர் ஓட்டத்தின் திசையைக் காட்டுகிறது.

படம் 3.2 திறந்த கிணறு நிலையான நிலத்தடி நீர் உயர் வரைபடம், பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் நிலத்தடி நீர் ஓட்டத்தின் திசையைக் காட்டுகிறது.



படம் 3.3 ஆழ்துளை கிணறு நிலையான நிலத்தடி நீர் உயர் வரைபடம், பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் நிலத்தடி நீர் ஓட்டத்தின் திசையைக் காட்டுகிறது.

படம் 3.4 ஆழ்துளை கிணறு நிலையான நிலத்தடி நீர் உயர் வரைபடம், பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் நிலத்தடி நீர் ஓட்டத்தின் திசையைக் காட்டுகிறது.

3.3 காற்று சூழல்

கண்காணிப்பு தரவுகளின்படி, PM₁₀ 32.9 µg/m³ முதல் 37.9µg/m³ வரை இருக்கும்; PM_{2.5} 16.1 µg/m³ முதல் 20.2 µg/m³ வரை; SO₂ 6.7 µg/m³ முதல் 11 µg/m³ வரை; NO₂ 13.9 µg/m³ முதல் 20.3 g/m³ வரை. மாசுபடுத்திகளின் செறிவு அளவுகள் CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட NAAQS இன் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளுக்குள் வரும்.

3.4 இரைச்சல் சூழல்

மைய மண்டலத்தில் இரைச்சல் அளவு பகல் நேரத்தில் 40.0 dB (A) Leq மற்றும் இரவில் 33.9 dB (A) Leq ஆகவும், இரவில் 34.7 dB (A) Leq ஆகவும் இருந்தது. பகலில் இடையக மண்டலத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட ஒலி அளவுகள் 32.6 முதல் 42.2dB (A) Leq வரையிலும், இரவில் 29.8 முதல் 37.4dB (A) Leq வரையிலும் மாறுபடும். இதனால், தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிக்கான இரைச்சல் அளவு CPCB இன் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்கிறது.

3.5 உயிரியல் சூழல்

உயிரியல் ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம், ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் தொடர்பான அடிப்படைத் தரவைச் சேகரித்து, சூழலியல் ரீதியாக உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிகளைக் கண்டறிவது மற்றும் மைய மண்டலத்தில் ஏதேனும் அரிதான, அழிந்து வரும், உள்ளூர் அல்லது அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளான (REET) தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் உள்ளனவா என்பதுதான். அத்துடன் தாங்கல் மண்டலம். மைய மண்டலத்தில், சுரங்க குத்தகை பகுதியில் ப்ரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா, அசாடிராக்க்டா இண்டிகா, வசேலியா லுகோப்ளோயா மற்றும் அல்பிசியா அமரா போன்ற 4 இனங்களைச் சேர்ந்த மொத்தம் 16 மரங்களும், தாங்கல் மண்டலத்தில் 38 குடும்பங்களைச் சேர்ந்த 75 இனங்களும் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. இடைப்பகுதி. மலர் (75) வகைகள் 35 மரங்கள் (46%), 20 புதர்கள் (15%) மூலிகைகள் மற்றும் 25 ஏறுபவர்கள், கொடி, புல் மற்றும் கற்றாழை (33%). உயிரியல் சூழல் பற்றிய ஆய்வில் இருந்து, வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972 இன் படி ஆய்வுப் பகுதிக்குள் அட்டவணை I வகை விலங்குகள் காணப்படவில்லை என்றும், IUCN இன் படி பாதிக்கப்படக்கூடிய, அழிந்து வரும் அல்லது அச்சுறுத்தும் வகைகளில் எந்த உயிரினமும்

காணப்படவில்லை என்றும், இல்லை என்றும் முடிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. ஆய்வு பகுதியில் காணப்படும் அழிந்து வரும் சிவப்பு பட்டியல் இனங்கள்.

3.6 சமூக பொருளாதார சூழல்

சமூக-பொருளாதார ஆய்வு என்பது சுற்றுச்சூழல் ஆய்வின் இன்றியமையாத பகுதியாகும். இது கல்வி, வருமானம், சுகாதாரம் மற்றும் தொழில் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஒரு தனிநபர் அல்லது குடும்பத்தின் அல்லது மக்களின் பொருளாதார மற்றும் சமூக நிலைப்பாட்டின் அளவீடு ஆகும். அவர்களின் வாழ்க்கைக்கு ஏற்ற அறிவு, திறன் மற்றும் வருமான நிலைகள் என வாழ்வாதாரங்களை மிக முக்கியமான சமூக-பொருளாதார நிர்ணயம் செய்கிறது. மக்கள்தொகையில் ஒரு பகுதியினர் தங்கள் அன்றாட வாழ்க்கையை நடத்த நிரந்தர வேலை இல்லாமல் அவதிப்படுவதாக ஆய்வில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. நீண்ட கால அடிப்படையில் தங்களுடைய நிலைத்தன்மைக்காக ஓரளவு வருமானம் ஈட்ட வேண்டும் என்பதே அவர்களின் எதிர்பார்ப்பு. முன்மொழியப்பட்ட திட்டம், அப்பகுதியில் உள்ள வேலை வாய்ப்பை மேம்படுத்துவதன் மூலம் உள்ளூர் மக்களுக்கு முன்னுரிமை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, இது சமூக தரத்தை மேம்படுத்தும்.

3.7 போக்குவரத்து அடர்த்தி

அட்டவணை 3.2 போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு இடங்கள்

நிலையக் குறியீடு	சாலையின் பெயர்	தூரம் மற்றும் திசை	சாலை வகை
TS1	கிராம சாலை	1.13 கிமீ- தென்கிழக்கு	கிராம சாலை
TS2	பரமத்தி -நொய்யல் (SH)	2.8 கிமீ- வடமேற்கு	பரமத்தி -நொய்யல் (SH)
TS3	பரமத்தி- கரூர் (NH-67)	5.95 கிமீ- தென்கிழக்கு	பரமத்தி- கரூர் (NH-67)

ஆதாரம்: GTMS FAE & TM மூலம் ஆன்-சைட் கண்காணிப்பு

அட்டவணை 3.3 தற்போதுள்ள போக்குவரத்து அளவு

நிலையக் குறியீடு	HMV		LMV		2/3 சக்கர வாகனங்கள்		மொத்தம் PCU
	No	PCU	No	PCU	No	PCU	
TS1	38	114	32	32	61	31	177
TS2	105	315	41	41	104	52	408

TS3	175	525	50	50	117	59	634
-----	-----	-----	----	----	-----	----	-----

ஆதாரம்: GTMS FAE & TM மூலம் ஆன்-சைட் கண்காணிப்பு

3.8 தளத்தின் குறிப்பிட்ட அம்சங்கள்

அட்டவணை 3.4 ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுச்சூழலுக்கு உணர்திறன் வாய்ந்த சூழலியல் அம்சங்களின் விவரங்கள்

வரி சை எண்.	உணர்திறன் சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள்	பெயர்	குழுமத்திலிருந் து கிமீ தூரம்
1	தேசிய பூங்கா / வனவிலங்கு சரணாலயங்கள்	இல்லை	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
		இல்லை	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
2	காப்பு காடு	தாம்பாளைய ம் ஆர்.எஃப்	9.33 கிமீ
3	ஏரிகள்/நீர்த்தேக்கங்க ள்/ அணைகள் / ஓடைகள் / ஆறுகள்	தோபூர் கால்வாய்	3.35 கிமீ வடமேற்கு
		நொய்யல் ஆறு	5.93 கிமீ வடமேற்கு
		காவேரி ஆறு	6.37 கிமீ வடமேற்கு
4	புலிகள் காப்பகம்/யானைகள் காப்பகம்/ உயிர்க்கோள காப்பகம்	இல்லை	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
5	கடுமையான மாசுபட்ட பகுதிகள்	இல்லை	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
6	சதுப்புநிலங்கள்	இல்லை	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
7	மலைகள்/மலைகள்	இல்லை	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
8	அறிவிக்கப்பட்ட தொல்லியல் தளங்கள்	இல்லை	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
9	தொழில்கள்/	TNPL காகித ஆலை	7.81 கிமீ வடகிழக்கு
10	அனல் மின் நிலையங்கள்	இல்லை	10 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

ஆதாரம்: சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட்

அத்தியாயம் IV

எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4.0 அறிமுகம்

சுரங்க நடவடிக்கையுடன் சுற்றுச்சூழலைத் தக்கவைக்க, தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையில் ஆய்வுகளை மேற்கொள்வது மற்றும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீதான தாக்கத்தை மதிப்பிடுவது அவசியம். இது நிலையான வளங்களைப் பிரித்தெடுப்பதற்கான பொருத்தமான மேலாண்மைத் திட்டங்களை உருவாக்க உதவும்.

4.1 நிலச் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

- ❖ 272149 கன மீட்டர் சாதாரண கல் மற்றும் 8506 கன மீட்டர் மேல் மண் அகற்றுவதால் கனிம வளங்களில் நிரந்தர பாதிப்பு
- ❖ நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பில் நிரந்தர அல்லது தற்காலிக மாற்றம்
- ❖ சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நிலப்பரப்பில் மாற்றம்
- ❖ கனரக வாகனங்கள் செல்வதால் ஏற்படும் தூசி மற்றும் சத்தம் காரணமாக விவசாய நிலங்கள் மற்றும் மக்கள் வசிக்கும் இடங்களுக்கு ஏற்படும் சிக்கல்கள்
- ❖ குவாரிகளால் மைய மண்டலத்தின் அழகியல் சூழல் சீரழிவு
- ❖ மழைக் காலங்களில் மண் அள்ளுவதால், அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவு
- ❖ வெளிப்படும் வேலைப் பகுதியில் இருந்து கழுவுவதால் நீர் ஓட்டத்தின் வண்டல் படிவு.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

கீழே விவாதிக்கப்பட்டுள்ளபடி சுரங்க நடவடிக்கை மற்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன் படிப்படியாக செயல்படுத்தப்படும்:

- கனமழையின் போது நிலத்தடி நீர் அரிப்பைத் தடுக்கவும், மழைநீரை பல்வேறு பயன்பாட்டிற்காக சேகரிக்கவும் குவாரி குழியைச் சுற்றி

பூமாலை வடிகால்கள் கட்டப்பட்டு, தாழ்வான இடங்களில் பொருத்தமான இடத்தில் தடுப்பு அணை கட்டப்படும்.

- பாதுகாப்பு மண்டலத்தில் பசுமைப் பகுதி உருவாக்கப்படும். குவாரியில் தேக்கி வைக்கப்படும் தண்ணீர் பசுமைக்கு பயன்படுத்தப்படும்.
- பயன்படுத்தப்படாத பகுதி, மேல் பெஞ்சுகள், பாதுகாப்புத் தடை போன்றவற்றில் தடிமனான தோட்டம் செய்யப்படும்.
- கருத்தியல் நிலையில், குவாரியின் நில பயன்பாட்டு முறை பசுமையான பகுதி மற்றும் தற்காலிக நீர்த்தேக்கமாக மாற்றப்படும்.
- தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க குவாரியைச் சுற்றியுள்ள இயற்கை தாவரங்கள் தக்கவைக்கப்படும்.
- கருத்தியல் நிலையில் முறையான வேலி அமைக்கப்பட்டு, பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் உள்ளூர்க்கி நுழைவதைத் தடுக்க 24 மணி நேரமும் பாதுகாப்பு போடப்படும்.

4.2 மண் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

இந்தத் திட்டம் சுமார் 8506 m³ மேல்மண்ணை அகற்றி பாதுகாப்பு விளிம்புப் பகுதியில் பாதுகாக்கும். எனவே, குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள உடனடி மண் சூழலைப் பாதுகாப்பதற்காகப் பின்வரும் பிரிவுகளில் சில பொதுவான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

மண் பாதுகாப்பிற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ மேல் மண் பாதுகாப்புத் தடையில் பாதுகாக்கப்பட்டு ஈரப்பதமான நிலையில் வைக்கப்படும். பாதுகாக்கப்பட்ட மேல்மண் பாதுகாப்புத் தடையில் பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டிற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் மேல் பெஞ்சில் தோட்டத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ குவாரி பகுதியில் இருந்து மழைநீர் கொண்டு செல்லும் மண்ணை தடுக்கும் வகையில் திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி வடிகால்கள் அமைக்கப்படும். இது சுரங்க குழிகளில் மண் அரிப்பு மற்றும் வண்டல் படிவதை தவிர்க்கும் மற்றும் பெஞ்சுகளின் உறுதித்தன்மையை பராமரிக்கும்.

- ❖ குப்பை கொட்டும் பகுதிகளை சுற்றிலும் தூர்வாரும் தடுப்பு சுவர், வடிகால் அமைக்கப்படும்.
- ❖ குப்பை கொட்டும் பகுதிகளில் புல் வளர்க்கப்படும்.

4.3 நீர் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

- ❖ அட்டவணை 2.11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி, சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான நீர், அங்கீகரிக்கப்பட்ட நீர் வழங்கல் நிறுவனத்திடமிருந்து பெறப்படுவதால், குத்தகைப் பகுதியில் எந்தவொரு சுருக்கக் கட்டமைப்புகளையும் திட்டம் உருவாக்கவில்லை. எனவே, நீர்மட்ட சரிவுக்கு காரணமான எந்த பாதிப்பும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.
- ❖ சுரங்கக் குழி நீர் வெளியேற்றம், வீட்டு கழிவுநீர், வாகனம் கழுவும் கழிவு நீர், மேற்பரப்பு வெளிப்பாடு அல்லது வேலை செய்யும் பகுதிகளில் இருந்து கழுவதல், எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் வெளியேற்றம் மற்றும் இயந்திரங்களை சலவை செய்வதன் கழிவுகளால் இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள் காரணமாக மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள் மாசுபடலாம். இந்த பாதிப்பை எதிர்கொள்ள, சில முக்கியமான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதியில் மாலை வடிகால் அமைப்பு மற்றும் தீர்வு தொட்டி கட்டப்படும். மாலை வடிகால் செட்டில்லிங் தொட்டியுடன் இணைக்கப்பட்டு, செட்டில்லிங் தொட்டிகளில் வண்டல்கள் சிக்கி, தெளிவான நீர் மட்டுமே இயற்கை வடிகால்க்கு வெளியேற்றப்படும்.
- ❖ சுரங்கக் குழிகளில் இருந்து மழைநீர் சம்ப்பில் சேகரிக்கப்பட்டு, 15 மீ x 10 மீ x 3 மீ பரப்பளவில் தேங்கி நிற்கும் தொட்டிக்கு வெளியேற்ற அனுமதிக்கப்படும். இந்த சேகரிக்கப்படும் தண்ணீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், தூசி உருவாகக்கூடிய இடங்களுக்கும், பசுமை மண்டலத்தை வளர்ப்பதற்கும் நியாயமான முறையில் பயன்படுத்தப்படும். முன்மொழிபவர் மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பின் ஒரு பகுதியாக மழைநீரை சேகரித்து பயன்படுத்துவார்.

- ❖ பெஞ்சுகள் உள் சரிவுகளுடன் வழங்கப்படும் மற்றும் வடிகால் மற்றும் கால்வாய்களின் அமைப்பு மூலம், மழை நீர், கட்டுப்பாடற்ற நீரின் இறக்கத்தால் எழும் அரிப்பு மற்றும் நீர் தேக்கத்தின் விளைவுகளை குறைக்க சுற்றியுள்ள வடிகால்களில் இறங்க அனுமதிக்கப்படும்.
- ❖ சேகரிக்கப்படும் நீர் தூசியை அடக்குவதற்கும், சுரங்கங்களுக்குள் பசுமை பகுதி மேம்பாட்டிற்கும் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ எண்ணெய்கள் மற்றும் கிரீஸ்களை அகற்ற இடைமறிக்கும் பொறிகள்/எண்ணெய் பிரிப்பான்கள் நிறுவப்படும். டிப்பர் வாஷ்-டவுன் வசதி மற்றும் இயந்திர பராமரிப்பு முற்றத்தில் இருந்து தண்ணீர், அதன் மறுபயன்பாட்டிற்கு முன் இடைமறிக்கும் பொறிகள்/எண்ணெய் பிரிப்பான்கள் வழியாக அனுப்பப்படும்.
- ❖ மழைக்காலங்களில் இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்களை நிலைநிறுத்துவதற்கு உதவ, மிதக்கும் அல்லது உறைதல் முகவர்கள் பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ குவாரி குழி நீர் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களின் நிலத்தடி நீரின் நிலத்தடி நீரின் தரம் குறித்து அவ்வப்போது (ஒவ்வொரு 6 மாதத்திற்கும் ஒருமுறை) பகுப்பாய்வு நடத்தப்படும்.
- ❖ ML இல் வழங்கப்படும் தள அலுவலகம் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பறைகள் / கழிப்பறைகளில் இருந்து வீட்டு கழிவுநீர் செட்டிக் டேங்கில் வெளியேற்றப்படுகிறது, அதைத் தொடர்ந்து ஊறவைக்கும் குழிகள்.
- ❖ சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர், தூசியை அடக்குவதற்கும், மரங்களை வளர்ப்பதற்கும் பயன்படுத்துவதற்கு முன் மழைநீர் சேகரிப்பு தொட்டிகளில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
- ❖ பருவமழைக்கு முன்னும் பின்னும் மண் தூர்வாரும் பணி மேற்கொள்ளப்படும்.
- ❖ திறந்தவெளி கிணறு, ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் ஆகியவற்றில் உள்ள நீரின் தரத்தை (6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை) தொடர்ந்து கண்காணித்தல் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்தல்.

4.4 காற்று சூழல்

அட்டவணை 4.1 PM₁₀ தரை மட்ட செறிவு அதிகரிப்பு மற்றும் விளைவு

குறியீடு	மையப் பகுதிக்கான தூரம் (கிமீ)	திசை	PM ₁₀ செறிவுகள் (µg/m ³)			காற்றின் தரத்தரத்துடன் ஒப்பிடுதல் (100 µg/m ³)	மாற்றத்தின் அளவு (%)	முக்கியத்துவம்
			அடித்தளம் வரி	கணிக்கப்பட்டது	மொத்தம்			
AAQ1	0.42	மேற்கு	42.6	10	52.6	தரத்திற்கு கீழே	23.47	குறிப்பிடத்தக்கது அல்ல
AAQ2	---	---	39.5	5	44.5		12.66	
AAQ3	0.83	தெற்கு	39.8	13.2	53		33.17	
AAQ4	1.58	தென்மேற்கு	37.0	0.5	37.5		1.35	
AAQ5	4.65	மேற்கு	34.9	0	34.9		0.00	
AAQ6	5.03	மேற்கு	37.0	0.5	37.5		1.35	
AAQ7	4.69	தென்மேற்கு	39.7	0	39.7		0.00	
AAQ8	3.75	கிழக்கு	46.8	5	51.8		10.68	
AAQ9	4.75	தெற்கு	39.3	1	40.3		2.54	
AAQ10	1.87	வடக்கு	39.8	5	44.8		12.56	

அட்டவணை 4.2 PM_{2.5} தரை மட்ட செறிவு அதிகரிப்பு மற்றும் விளைவு

குறியீடு	மையப் பகுதிக்கான தூரம்	திசை	PM _{2.5} செறிவுகள் (µg/m ³)			காற்றின் தரத்தரத்துடன் ஒப்பிடுதல் (60 µg/m ³)	மாற்றத்தின் அளவு (%)	முக்கியத்துவம்
			அடித்தளம் வரி	கணிக்கப்பட்டது	மொத்தம்			

	ம் (கிமீ)							
AAQ1	0.42	மேற்கு	21.1	5	26.1	தரத்திற்கு கீழே	23.70	குறிப்பிடத்தக்கது அல்ல
AAQ2	---	---	21.6	5	26.6		23.15	
AAQ3	0.83	தெற்கு	20.4	6.61	27.01		32.40	
AAQ4	1.58	தென்மேற்கு	16.0	0.5	16.5		3.13	
AAQ5	4.65	மேற்கு	18.0	0	18		0.00	
AAQ6	5.03	மேற்கு	19.1	0	19.1		0.00	
AAQ7	4.69	தென்மேற்கு	18.0	0	18		0.00	
AAQ8	3.75	கிழக்கு	25.3	0.5	25.8		1.98	
AAQ9	4.75	தெற்கு	21.0	0.5	21.5		2.38	
AAQ10	1.87	வடக்கு	21.2	1	22.2		4.72	

அட்டவணை 4.3 SO₂ தரை மட்ட செறிவு அதிகரிப்பு மற்றும் விளைவு

குறியீடு	மையப்பகுதிக்கான தூரம் (கிமீ)	இசை	SO ₂ செறிவுகள்(µg/m ³)			காற்றின் தரத்தரத்துடன் ஒப்பிடுதல் (80 µg/m ³)	மாற்றத்தின் அளவு (%)	முக்கியத்துவம்
			அடித்தளம் வரி	கணிக்கப்பட்டது	மொத்தம்			
AAQ1	0.42	மேற்கு	8.4	5	13.4	தரத்திற்கு கீழே	59.52	குறிப்பிடத்தக்க
AAQ2	---	---	8.9	5	13.9		56.18	
AAQ3	0.83	தெற்கு	9.5	5.3	14.8		55.79	
AAQ4	1.58	தென்மேற்கு	7.4	0.5	7.9		6.76	

AAQ5	4.65	மேற்கு	8.4	0	8.4		0.00
AAQ6	5.03	மேற்கு	10.0	0	10		0.00
AAQ7	4.69	தென் மேற்கு	7.7	0	7.7		0.00
AAQ8	3.75	கிழக் கு	9.1	1	10.1		10.99
AAQ9	4.75	தெற்கு	9.2	0.5	9.7		5.43
AAQ10	1.87	வடக்கு	8.9	1	9.9		11.24

அட்டவணை 4.4 NO_x தரை மட்ட செறிவு அதிகரிப்பு மற்றும் விளைவு

நிலைய குறியீடு	மைய ப் பகுதி க்கா ன தூரம் (கிமீ)	இசை கூ	NO _x செறிவுகள்(µg/m ³)			காற்றின் தரத் தரத்துட ன் ஒப்பிடுத ல் (80 µg/m ³)	மாற்ற த்தின் அளவு (%)	முக்கியத்துவம்
			அடி த்த ளம்	கணிக்கப் பட்டது	மொ த்த ம்			
AAQ1	0.42	மேற்கு	16.3	5	21.3	தரத்திற்கு கீழே	30.67	குறிப்பிடத்தக்கது அல்ல
AAQ2	---	---	16.9	5	21.9		29.59	
AAQ3	0.83	தெற்கு	16.6	5.56	22.16		33.49	
AAQ4	1.58	தென் மேற்கு	11.0	0.5	11.5		4.55	
AAQ5	4.65	மேற்கு	17.0	0	17		0.00	
AAQ6	5.03	மேற்கு	19.1	0	19.1		0.00	
AAQ7	4.69	தென் மேற்கு	14.0	0	14		0.00	
AAQ8	3.75	கிழக்கு	26.6	1	27.6		3.76	
AAQ9	4.75	தெற்கு	18.2	0.5	18.7		2.75	
AAQ10	1.87	வடக்கு	16.0	1	17		6.25	

ஒட்டுமொத்த செறிவு மதிப்புகள் அதாவது, அனைத்து ஏற்பி இடங்களிலும் உள்ள மாசுபடுத்திகளின் பின்னணி + அதிகரிக்கும் செறிவு ஆகியவை பயனுள்ள தணிப்பு நடவடிக்கைகள் இல்லாமல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தர தரநிலைகள் NAAQS வரம்புகளுக்குள் உள்ளன. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம், வளிமண்டலத்தில் உள்ள மாசு அளவுகளை மேலும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ போக்குவரத்தின் போது தூசி உருவாகாமல் இருக்க ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
- ❖ பொருள் போக்குவரத்து பகல் நேரத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் பொருள் தார்பாய் கொண்டு மூடப்பட்டிருக்கும்.
- ❖ தூசி உருவாகுவதைத் தவிர்க்க, டிப்பர்களின் வேகம் 20 கிமீ/மணிக்கு <20 கிமீ/மணிக்கு மட்டுப்படுத்தப்படும்.
- ❖ இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் மற்றும் ஏற்றும் இடங்களில் தண்ணீர் தெளித்தல் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை மேற்கொள்ளப்படும்
- ❖ வாயு மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரம் தாதுப் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனம் ஆகும்; எனவே, இயந்திரங்களின் வாராந்திர பராமரிப்பு எரிப்பு செயல்முறையை மேம்படுத்துகிறது மற்றும் மாசுபாட்டைக் குறைக்கிறது. உலோகம் இல்லாத இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் பயன்பாட்டுக்கு வரும் முன் வாரந்தோறும் சுருக்கப்படும்.
- ❖ கசிவு ஏற்படாமல் இருக்க டிப்பர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றுவது தவிர்க்கப்படும்.
- ❖ அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் **PUC** சான்றிதழ் வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.

❖ இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் மற்றும் சர்வீஸ் சாலைகள் தளர்வான பொருட்கள் குவிந்துள்ளதை அகற்ற தரப்படுத்தப்படும்.

4.5 இரைச்சல் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

அட்டவணை 4.5 கணிக்கப்பட்ட சத்தம் அதிகரிக்கும் மதிப்புகள்

இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடம்	திட்ட தளத்திலிருந்து தூரம்(மீ)	பகல் நேரத்தில் அடிப்படை இரைச்சல் நிலை (dBA)m	கணிக்கப்படும் இரைச்சல் நிலை(dBA)	மொத்தம்(dBA)
NTC மற்றும் ராணி குத்தகைகளுக்கு இடையில்	650	41.7	40.9	44.3
புதிய ஸ்டார் ப்ளூ மெட்டல்ஸ் குத்தகை	660	40.3	40.8	43.6
கோர்	100	40.0	57.2	57.2
குப்பம்	1900	35.4	31.6	36.9
புதார்பட்டி	880	32.6	38.3	39.3
ஆண்டிசங்கிலிபாளையம்	890	36.2	38.2	40.3
வேலம்பாளையம்	4420	40.3	24.3	40.4
அத்திபாளையம்	4990	40.8	23.2	40.9
முன்னூர்	3930	40.8	25.3	40.9
புன்னை சத்திரம்	3990	42.2	25.1	42.3
கருடையம்பாளையம்	3960	41.2	25.2	41.3
குந்தானிபாளையம்	2680	41.7	28.6	41.9
NAAQ தரநிலைகள்	தொழில்துறை பகல் நேரம் - 75 dB (A) & இரவு நேரம்- 70 dB (A) குடியிருப்பு பகல் நேரம் -55 dB (A) & இரவு நேரம்- 45 dB (A)			

அனைத்து மாதிரி பகுதிகளிலும் மொத்த இரைச்சல் அளவு தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்பு பகுதிகளுக்கான CPCB தரநிலைகளை விட மிகவும் குறைவாக உள்ளது. தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை

மேற்கொள்வதன் மூலம், திட்டத்தால் ஏற்படும் இரைச்சல் அளவை மேலும் கட்டுப்படுத்தலாம்.

அட்டவணை 4.6 பிளாஸ்டிங் காரணமாக கணிக்கப்பட்ட PPV மதிப்புகள்

இருப்பிடக் குறியீடு	அதிகபட்ச வெடிபொருள் கிலோவில்	அருகில் உள்ள குடியிருப்பு மீ	PPV in mm/s	பறக்கும் பாறை தூரத்தில் மீ	காற்று வெடிப்பு	
					அழுத்தம் (kPa)	ஒலிநிலை (dB)
P1	51	880	0.22	23	0.11	135

அட்டவணை 4.7 100-500மீ சுற்றளவில் வெடிப்பதால் கணிக்கப்பட்ட PPV மதிப்புகள்

இருப்பிடக் குறியீடு	அதிகபட்ச வெடிபொருள் கிலோவில்	இல் ரேடியல் தூரம் மீட்டர்	PPV in mm/s	பறக்கும் பாறை தூரத்தில் மீ	காற்று வெடிப்பு	
					அழுத்தம் (kPa)	ஒலிநிலை (dB)
P1	51	100	7.32	23	1.46	157
		200	2.41		0.63	150
		300	1.26		0.39	146
		400	0.79		0.28	143
		500	0.55		0.21	140

29/8/1997 தேதியிட்ட சுற்றறிக்கை எண். 7 மூலம் பாதுகாப்பான நிலை அளவுகோல்களின்படி சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகத்தின் ஜெனரல் படி 51 கிலோ மின்னூட்டத்தால் உற்பத்தி செய்யப்படும் உச்ச துகள் வேகம் 8 மிமீ/விக்குக் குறைவாக உள்ளது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ குழும குவாரிகளில் வெடிப்பு நடவடிக்கைகள் ஆழமான துளை துளையிடுதல் மற்றும் தரை அதிர்வுகளைக் குறைக்கும் தாமதமான டெட்டனேட்டர்களைப் பயன்படுத்தி வெடித்தல் இல்லாமல் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- ❖ அதிக கட்டணம் வசூலிப்பதைத் தவிர்க்கவும், பாதுகாப்பான வெடிப்பிற்காகவும் சரியான அளவு வெடிமருந்துகள், தகுந்த

தண்டுப் பொருட்கள் மற்றும் பொருத்தமான தாமத அமைப்பு பின்பற்றப்படும்.

- ❖ சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநர் ஜெனரல் அவர்களின் வழிகாட்டுதல்களின்படி வெடிப்பிலிருந்து போதுமான பாதுகாப்பான தூரம் பராமரிக்கப்படும்.
- ❖ சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநர் ஜெனரல் அவர்களின் வழிகாட்டுதல்களின்படி வெடிப்பு தங்குமிடம் வழங்கப்படும்.
- ❖ பகல் நேரத்தில் மட்டுமே வெடிப்பு பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்
- ❖ ஒரு தாமதத்திற்கான கட்டணம் குறைக்கப்படும் மற்றும் ஒரு வெடிப்புக்கு அதிக எண்ணிக்கையிலான தாமதங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ வெடிப்பின் போது, அருகிலுள்ள மற்ற நடவடிக்கைகள் தற்காலிகமாக நிறுத்தப்படும்.
- ❖ ஆழம், விட்டம் மற்றும் இடைவெளி போன்ற துளையிடல் அளவுருக்கள் சரியான வெடிப்பைக் கொடுக்கும் வகையில் சரியாக வடிவமைக்கப்படும்.
- ❖ முழு பயிற்சி பெற்ற வெடிக்கும் நபர் (மைனிங் மேட், மைன்ஸ் ஃபோர்மேன், 2வது வகுப்பு சுரங்க மேலாளர்/ 1வது வகுப்பு சுரங்க மேலாளர்) நியமிக்கப்படுவார்.
- ❖ ஷாட் துப்பாக்கிச் சூடு விதிகளின் ஒரு தொகுப்பு வரையப்படும் மற்றும் வெடிப்புத் தொடங்கும் விரிவான இயக்க நடைமுறைகளைக் கோட்டுக் காட்டுவதுடன், பணியாளர்கள் அல்லது பொதுமக்களுக்கு ஆபத்து ஏற்படாமல் தளத்தில் துப்பாக்கிச் சூடு நடவடிக்கைகள் நடைபெறுவதை உறுதிசெய்யும்.
- ❖ வெடிக்கும் சக்தியைக் கட்டுப்படுத்தவும், காற்றோட்டம் / தவறான தீயினால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் இடையூறுகளைக் குறைக்கவும் போதுமான கோணத் தண்டுப் பொருள் பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ எந்த நேரத்திலும் ஒரே ஒரு சார்ஜ் மட்டுமே வெடிக்கப்படுவதை உறுதிசெய்ய, டெட்டனேட்டர்கள் முன்னரே தீர்மானிக்கப்பட்ட

வரிசையில் இணைக்கப்படும் மற்றும் ஒரு NONEL அல்லது அது போன்ற வகை துவக்க அமைப்பு பயன்படுத்தப்படும்.

- ❖ சத்தம் பரவுவதைக் குறைக்கும் வகையில் துளைகளை சுடுவது இலவச முகங்களின் திசையில் இருப்பதை உறுதி செய்யும் வகையில் வெடிப்பு தாமத வரிசை வடிவமைக்கப்பட வேண்டும்.
- ❖ கணிக்கப்பட்ட உச்ச துகள் வேகம் 1.09 mm/s ஐ தாண்டாத வகையில் பொருத்தமான வெடிப்பு நுட்பங்கள் பின்பற்றப்படும்.
- ❖ வெடிப்பு நடைமுறைகளின் செயல்திறனை சரிபார்க்க ஒவ்வொரு 6 மாதங்களுக்கும் அதிர்வு கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

4.6 உயிரியல் சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

- ❖ திட்டங்களின் செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் மரங்கள் எதுவும் வெட்டப்படாது.
- ❖ திட்டத் தளங்களில் இருந்து மிகக் குறைவான காற்று உமிழ்வுகள் அல்லது கழிவுகள் இருக்க வேண்டும். ஏற்றும் போது தூசி உருவாக்குவது ஒரு தற்காலிக விளைவு மற்றும் சுற்றியுள்ள தாவரங்களை கணிசமாக பாதிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை.
- ❖ இடையக பகுதியில் உள்ள நிலத்தின் பெரும்பகுதி பயிர் நிலங்கள், புல் திட்டிகள் மற்றும் சிறிய புதர்களைக் கொண்டுள்ளது. எனவே, தாவரங்களுக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது.
- ❖ சில வீட்டு விலங்குகள், ஊர்வன, முயல்கள் மற்றும் சில பொதுவான பறவைகள் தவிர வனவிலங்குகள் கொத்து மற்றும் அதன் உடனடி சுற்றுப்புறங்களில் தாவர உறை மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் இல்லாததால் காணப்படவில்லை.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள், குத்தகைப் பகுதிக்குள், சாலைகள் மற்றும் பிற காலிப் பகுதிகளுக்குள் பசுமைப் பட்டையை உருவாக்கி, மாசுபாட்டின் மூலத்திற்கும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளுக்கும் இடையே ஒரு தடையாக இருக்கும். இந்த திட்டம் மரங்களை வெட்டுவதற்கு வழிவகுக்காது என்றாலும், தோட்டங்கள் மூலம் உள்ளூர் பசுமையை மேம்படுத்த

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டின் போது, குத்தகை பகுதிக்கு உள்ளேயும் வெளியேயும் சுமார் 1420 மரக்கன்றுகள் சுமார் மூன்று மாதங்களில் திட்ட ஆதரவாளரால் நடப்படும். இந்த திட்டத்திற்காக, ரூ.369200 மூலதனமாக முதலீடு செய்யப்படும் மற்றும் 5% பணவீக்கத்தைத் தவிர்த்து ரூ.42600 பசுமை பட்டை பராமரிப்புக்காக ஆண்டுதோறும் செலவிடப்படும்.

4.7 சமூக பொருளாதார சூழல்

எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம்

- ❖ சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாகும் தூசி, அருகிலுள்ள பகுதியில் உள்ள தொழிலாளர்கள் மற்றும் மக்களின் ஆரோக்கியத்தில் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.
- ❖ டிப்பர்களின் இயக்கத்தால் அப்ரோச் ரோடுகள் சேதமடையும்.
- ❖ நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் வேலை வாய்ப்புகளை அதிகரிப்பதன் மூலம் இப்பகுதி மக்களின் பொருளாதார நிலையை மேம்படுத்துகிறது.

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ❖ அனைத்து இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களுக்கும் நல்ல பராமரிப்பு நடைமுறைகள் பின்பற்றப்படும். இது சாத்தியமான இரைச்சல் சிக்கல்களைத் தவிர்க்க உதவும்.
- ❖ மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வழிகாட்டுதலின்படி திட்டப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றிலும் பசுமைப் பட்டைகள் உருவாக்கப்படும்.
- ❖ மைய மண்டலத்திற்குள் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் குறைக்க காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.
- ❖ தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பிற்காக, சுரங்கச் சட்டம் மற்றும் விதிகளின்படி கையுறைகள், ஹெல்மெட்கள், பாதுகாப்பு காலணிகள், கண்ணாடிகள், ஏப்ரன்கள், மூக்கு முகமூடிகள் மற்றும் காதுகளைப் பாதுகாக்கும் சாதனங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்.

- ❖ இந்த திட்டத்தில் இருந்து நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் ராயல்டி, வரி, வரிகள் போன்றவற்றின் மூலம் நிதி வருவாய் மூலம் மாநில மற்றும் மத்திய அரசுகளுக்கு பயனளிக்கவும்.
- ❖ மேற்கூறிய விவரங்களிலிருந்து குவாரி செயல்பாடுகள் அப்பகுதியில் அதிக நன்மை பயக்கும் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

4.8 தொழில்சார் சுகாதார நடவடிக்கைகள்

அனைத்து நபர்களும் முன் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுவார்கள். பின்வரும் சோதனைகளை நடத்துவதன் மூலம் பணியாளர்கள் தொழில் சார்ந்த நோய்களுக்கு கண்காணிக்கப்படுவார்கள்.

- ❖ பொது உடல் பரிசோதனைகள்.
- ❖ ஆடியோமெட்ரிக் சோதனைகள்.
- ❖ முழு மார்பு, எக்ஸ்ரே, நுரையீரல் செயல்பாட்டு சோதனைகள், ஸ்பைரோ மெட்ரிக் சோதனைகள்.
- ❖ காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை - ஆண்டுதோறும்
- ❖ நுரையீரல் செயல்பாடு சோதனை - ஆண்டுதோறும், தூசிக்கு ஆளானவர்கள்.
- ❖ கண் பரிசோதனை தளத்தில் அத்தியாவசிய மருந்துகள் வழங்கப்படும்.

மருந்துகள் மற்றும் இதர பரிசோதனை வசதிகள் இலவசமாக வழங்கப்படும். உடனடியாக சிகிச்சைக்காக சுரங்கத்தில் முதலுதவி பெட்டி வைக்கப்படும். தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பணியாளர்களுக்கு தொடர்ந்து முதலுதவி பயிற்சி அளிக்கப்படும். முதலுதவி பயிற்சி பெற்ற உறுப்பினர்களின் பட்டியல்கள் முக்கிய இடங்களில் காட்டப்படும்.

அத்தியாயம் V

மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்)

கனிம வைப்பு இயற்கையில் குறிப்பிட்ட தளம்; எனவே திட்டங்களுக்கு மாற்று இடங்களை தேடும் கேள்வி எழவில்லை.

அத்தியாயம் VI

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

அட்டவணை 6.1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளபடி சுற்றுச்சூழல் கூறுகளில் ஏற்படும் மாற்றங்களை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்வதற்கு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் அவசியம். கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்:

- ❖ கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை சரிபார்க்க அல்லது மதிப்பீடு செய்ய;
- ❖ எதிர்கால தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வுகளுக்கான தரவு தளத்தை நிறுவுதல்.

அட்டவணை 6.1 பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு அட்டவணை

வ. எண்.	சுற்றுச் சூழல் பண்புகள்	இடம்	கண்காணிப்பு		அளவுருக்கள்
			கால அளவு	அதிர்வெண்	
1	காற்று தரம்	2 இடங்கள் (1 மைய & 1 இடையகம்)	24 மணி நேரம்	6	பறக்கும் தூசி, PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO ₂ மற்றும் NO _x .
2	வானிலையியல்	சுரங்க தளத்தில் காற்றின் தர கண்காணிப்பு & IMD இரண்டாம் நிலை தரவு தொடங்கும் முன்	மணிநேரம் / தினசரி	தொடர்ச்சியான ஆன்லைன் கண்காணிப்பு	காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் மழைப்பொழிவு
3	நீர் தர கண்காணிப்பு	2 இடங்கள் (1SW மற்றும் 1 GW)	-	6	6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை IS:10500, 1993 & CPCB விதிமுறைகளின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்ட அளவுருக்கள்

4	நீரியல்	இடையக மண்டலத்தில் உள்ள திறந்த கிணறுகளில் குறிப்பிட்ட கிணறுகளில் சுமார் 1 கி.மீ	-	6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	தரை மட்டத்திற்கு கீழே இல் ஆழம்
5	சத்தம்	2 இருப்பிடங்கள் (1 மையம் & 1 இடையக)	மணிநேரம் - 1 நாள்	6 மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	Leq, Lmax, Lmin, Leq Day & Leq Night
6	அதிர்வு	அருகிலுள்ள குடியிருப்பில் (அறிக்கையில்)	-	வெடிப்பு நடவடிக்கையின் போது	உச்ச துகள் வேகம்
7	மண்	2 இடங்கள் (1மைய & 1 இடையக)	-	ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை	இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள்
8	பசுமை பகுதி	திட்டப் பகுதிக்குள்	தினசரி	மாதாந்திர	பராமரிப்பு

ஆதாரம்: கனிம சுரங்கத்திற்கான கையேட்டின் வழிகாட்டுதல், பிப்ரவரி 2010

6.2 EMP பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு

சுற்றுச்சூழல் கூறுகளை கண்காணிப்பதற்கான செலவு அட்டவணை 6.2 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6.2 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு பட்ஜெட்

வ. எண்	அளவுரு	மூலதன செலவு	ஆண்டுக்கான தொடர் செலவு
1	காற்று தரம்	-	ரூ 60,000/-
2	வானிலையியல்	-	ரூ 15,000/-
3	நீர் தரம்	-	ரூ 20,000/-
4	நீர் நிலை கண்காணிப்பு	-	ரூ 10,000/-
5	மண்ணின் தரம்	-	ரூ 20,000/-
6	சத்தம் தரம்	-	ரூ 10,000/-

7	அதிர்வு ஆய்வு	-	ரூ 1,50,000/-
8	பசுமை பகுதி	-	ரூ 10,000/-
மொத்தம்		-	ரூ 2,95,000/-

ஆதாரம்: களத் தரவு

அத்தியாயம் VII

கூடுதல் படிப்புகள்

7.1 இடர் மதிப்பீடு

இடர் மதிப்பீடு என்பது விபத்துகளைத் தடுப்பதற்கும், அது நிகழாமல் தடுக்க தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுப்பதற்கும் ஆகும். இடர் மதிப்பீட்டிற்கான வழிமுறையானது, 31 டிசம்பர் 2002 தேதியிட்ட 2002 ஆம் ஆண்டின் சுற்றறிக்கை எண்.13 இன் சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரகம் (DGMS) வழங்கிய குறிப்பிட்ட இடர் மதிப்பீட்டு வழிகாட்டுதலின் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது. DGMS இடர் மதிப்பீட்டு செயல்முறை தற்போதுள்ளதைக் கண்டறியும் நோக்கம் கொண்டது. மற்றும் பணிச்சூழலில் ஏற்படக்கூடிய அபாயங்கள் மற்றும் உடனடி கவனம் தேவைப்படுபவர்களுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பதற்காக அந்த அபாயங்களின் அபாய அளவை மதிப்பிடுதல். மேலும், இந்த ஆபத்துக்களுக்குப் பொறுப்பான வழிமுறைகள் அடையாளம் காணப்பட்டு, துல்லியமான பொறுப்புகளுடன் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பதிவு செய்யப்படுகின்றன. சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநர் ஜெனரல் அவர்களால் சான்றளிக்கப்பட்ட தகுதிவாய்ந்த சுரங்க மேலாளரின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் முழு குவாரி நடவடிக்கையும் மேற்கொள்ளப்படும்.

7.2 பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்

பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் நோக்கம் சுரங்கம் மற்றும் வெளிப்புற சேவைகளின் ஒருங்கிணைந்த வளங்களைப் பயன்படுத்துவதாகும்:

- ❖ பாதிக்கப்பட்டவர்களை மீட்டு சிகிச்சை அளித்தல்;
- ❖ மற்றவர்களைப் பாதுகாத்தல்;
- ❖ சொத்து மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை குறைத்தல்;
- ❖ ஆரம்பத்தில் சம்பவத்தைக் கட்டுப்படுத்தி இறுதியில் கட்டுக்குள் கொண்டு வரவும்;
- ❖ பாதிக்கப்பட்ட பகுதியின் பாதுகாப்பான மறுவாழ்வு; மற்றும் அவசரநிலைக்கான காரணம் மற்றும் சூழ்நிலைகள் பற்றிய

அடுத்த விசாரணைக்கு தொடர்புடைய பதிவுகள் மற்றும் உபகரணங்களை பாதுகாக்க நடவடிக்கை எடுத்தல்.

7.3 ஒட்டுமொத்த தாக்கம் ஆய்வு

- ❖ 2 முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களின் ஒட்டுமொத்த காற்றின் சுற்றுச்சூழலின் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தின் முடிவுகள், காற்று மாசுபாட்டிற்காக மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் நிர்ணயித்த அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளை விட அதிகமாக இல்லை.
- ❖ வசிப்பிடத்திற்கான இரைச்சலின் ஒட்டுமொத்த முடிவுகள், பகல் நேரத்தில் குடியிருப்பு பகுதிகளுக்கு மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் நிர்ணயித்த வரம்பை மீறுவதில்லை.
- ❖ 2 முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களின் விளைவாக PPV 8 மிமீ/வி உச்ச துகள் வேகத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புக்குக் கீழே உள்ளது.
- ❖ SEAC பரிந்துரைத்தபடி 2 முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் CER க்கு ரூ.10,00,000/- ஒதுக்கப்படும்.
- ❖ 2 முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் சுமார் 62 உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடியாக வேலைகளை வழங்கும்.
- ❖ முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்களில் குத்தகை பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் சுமார் 2542 மரக்கன்றுகள் நடப்படும்.
- ❖ முன்மொழியப்பட்ட திட்டங்கள் ஒரு நாளைக்கு சராசரியாக 189 PCU அருகிலுள்ள சாலைகளில் சேர்க்கும்.

7.4 பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை திட்டம்

அனைத்து திட்ட ஆதரவாளர்களும் 01.01.2019 முதல் நடைமுறைக்கு வரும் வகையில், ஒருமுறை பயன்படுத்துவதற்கும், தடிமன் பாராமல் பிளாஸ்டிக்கை தூக்கி எறிவதற்கும் தமிழ்நாடு அரசு ஆணை (Ms) எண். 84 சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை (EC.2) தேதி: 25.06.2018 இணங்க வேண்டும். சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இன் கீழ்.

குறிக்கோள்

- ❖ பிளாஸ்டிக் கழிவுகளின் உண்மையான விநியோக சங்கிலி நெட்வொர்க்கை ஆராய.

- ❖ அனைத்து பிளாஸ்டிக் கழிவுகளுடன் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய பொருட்களை சேகரிப்பதற்காக தொட்டிகளை நிறுவுவதன் மூலம் நிலையான பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மையை கண்டறிந்து முன்மொழிதல்
- ❖ பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை திட்டத்திற்கான தளவமைப்பு வடிவமைப்பை உருவாக்குதல், செயல்படுத்துவதற்கும் கண்காணிப்பதற்கும் தேவையான வழிமுறைகள்.

அட்டவணை 7.1 பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை நிர்வகிப்பதற்கான செயல் திட்டம்

வ.எண்	செயல்பாடு	பொறுப்பு
1	விதிகளை உள்ளடக்கி தளவமைப்பு வடிவமைப்பை உருவாக்குதல், பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மைக்கு கழிவு உற்பத்தியாளர்களிடம் இருந்து வசூலிக்கப்படும் பயனர் கட்டணம், குப்பை கொட்டுதல், பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை எரித்தல் அல்லது பொதுமக்களுக்கு இடையூறு ஏற்படுத்தும் வகையில் ஏதேனும் செயல்கள் செய்தல் ஆகியவற்றுக்கு அபராதம்/அபராதம்.	சுரங்க மேலாளர்
2	மக்கும் மக்கக்கூடிய, மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய மற்றும் உள்நாட்டு அபாயகரமான கழிவுகளை பிரித்தெடுப்பதை நடைமுறைப்படுத்த, கழிவு உற்பத்தியாளர்களை கட்டாயப்படுத்துதல்	சுரங்க மேலாளர்
3	பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் சேகரிப்பு	சுரங்கத் தலைவர்
4	பொருள் மீட்பு வசதிகளை அமைத்தல்	சுரங்க மேலாளர்
5	பொருள் மீட்பு வசதிகளில் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய மற்றும் மறுசுழற்சி செய்ய முடியாத பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை பிரித்தல்	சுரங்கத் தலைவர்
6	பதிவுசெய்யப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை சேனலாக்குதல்	சுரங்கத் தலைவர்
7	மறுசுழற்சி செய்ய முடியாத பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை சிமென்ட் சூளைகளில், சாலை அமைப்பில் பயன்படுத்துவதற்கு வழியமைத்தல்	சுரங்கத் தலைவர்
8	பங்குதாரர்கள் மத்தியில் அவர்களின் பொறுப்பு குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்	சுரங்க மேலாளர்
9	குப்பை கொட்டுவது, பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை திறந்த வெளியில் எரிப்பது அல்லது பொதுமக்களுக்கு இடையூறு விளைவிக்கும்	சுரங்க உரிமையாளர்

செயல்களில் ஈடுபடுவது போன்றவற்றில் திடீர் சோதனை நடத்தப்படுகிறது.

அத்தியாயம் VIII

திட்ட பலன்கள்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் காரணமாக பல்வேறு நன்மைகள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் உள்ளாட்சி, சுற்றுப்புறம், பிராந்தியம் மற்றும் தேசம் என ஒட்டுமொத்தமாக எதிர்பார்க்கப்படும் பலன்கள்:

- ❖ 32 உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடியாக வேலைவாய்ப்பு வழங்கும்.
- ❖ நீர்ப்பாசனம் மற்றும் தோட்டம் மற்றும் நிலத்தடி நீர் மேலாண்மை ஆகியவற்றிற்கான நீர் இருப்பை அதிகரிக்க மழை நீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள்.
- ❖ பள்ளி கட்டிடங்கள், கிராம சாலைகள்/ இணைக்கப்பட்ட சாலைகள், மருந்தகம் மற்றும் சுகாதார மையம், சமூக மையம், சந்தை இடம் போன்ற சமூக சொத்துக்களை (உள்கட்டமைப்பு) உருவாக்குதல்.
- ❖ சமூக மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் மூலம் தற்போதுள்ள சமூக வசதிகளை வலுப்படுத்துதல்.
- ❖ தொழில் பயிற்சி போன்ற திறன் மேம்பட்டு பயிற்சிகளை ஏற்படுத்துதல்.
- ❖ விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி மற்றும் சமூக நடவடிக்கைகள், சுகாதார முகாம்கள், மருத்துவ உதவிகள், விளையாட்டு மற்றும் கலாச்சார நடவடிக்கைகள், தோட்டம் போன்றவைகளை ஏற்படுத்துதல்.
- ❖ குப்பம் கிராமத்தில் முக்கியமாக கல்வி, சுகாதாரம், மகளிர் சுயஉதவி குழுக்களுக்கான பயிற்சி மற்றும் உள்கட்டமைப்பு போன்றவற்றில் சமூகப் பொறுப்புணர்வு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். CSR பட்ஜெட் லாபத்தில் 2.5% ஒதுக்கப்படுகிறது.
- ❖ சுற்றுச்சூழல் பொறுப்புணர்வு நிதி ரூ. 5,00,000 ஒதுக்கப்படும்.

அத்தியாயம் IX

சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு

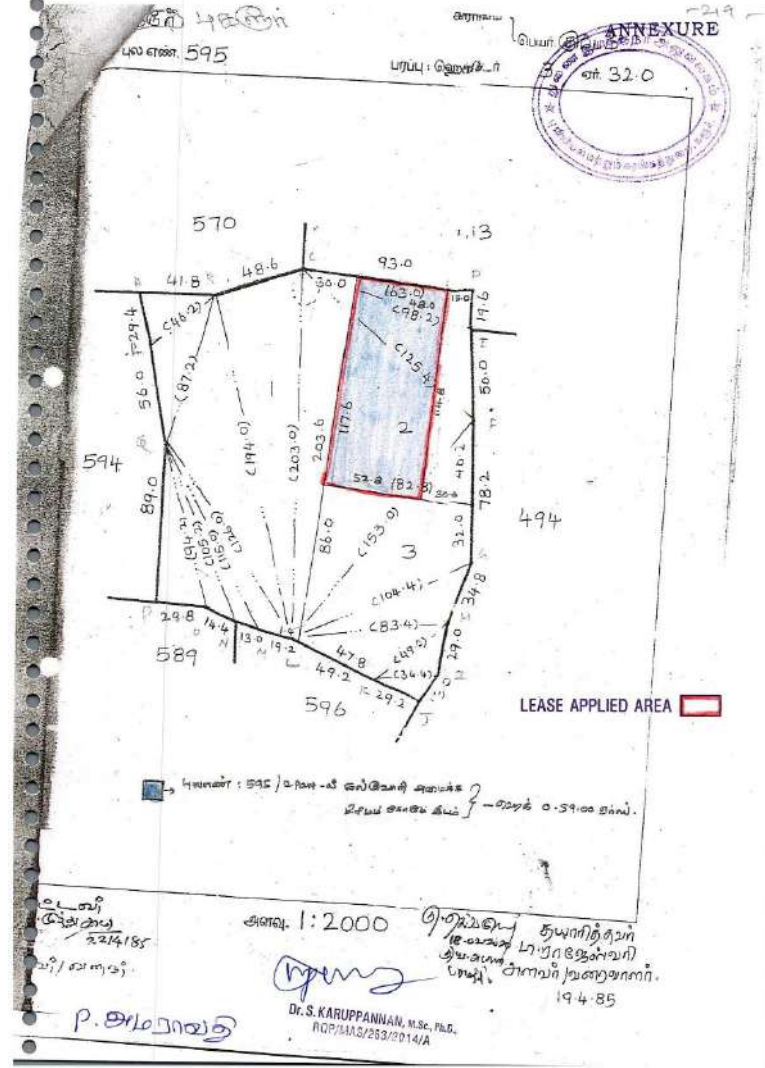
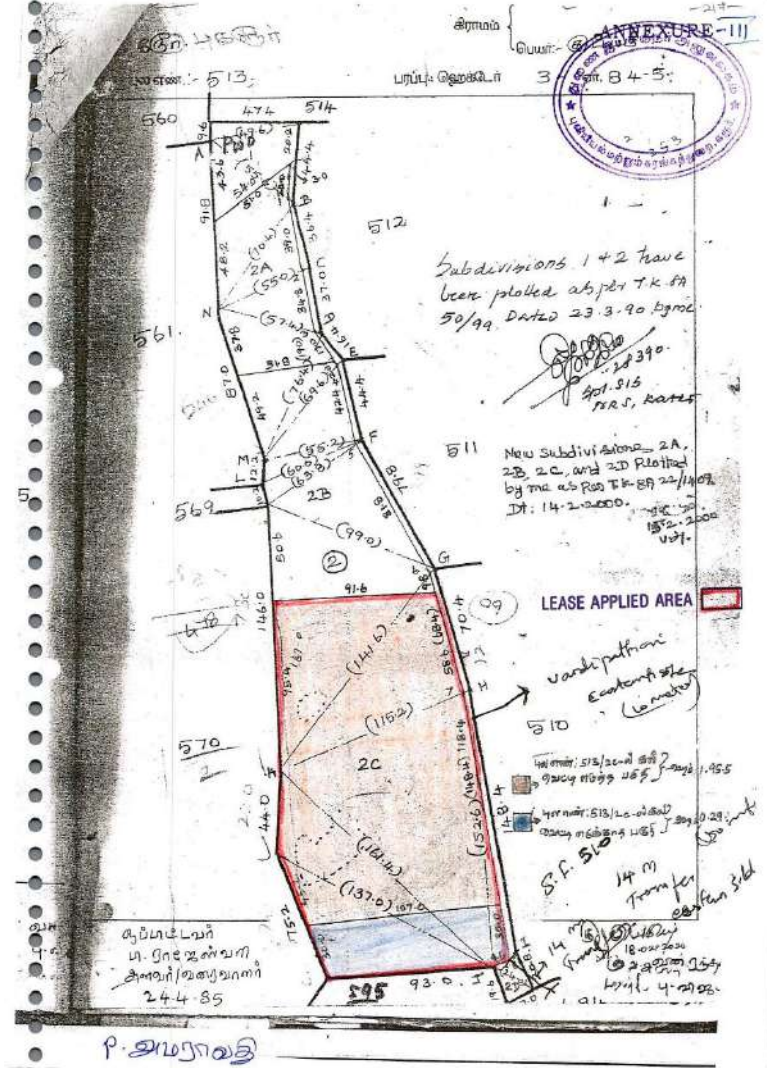
பொருந்தாது, ஸ்கோப்பிங் கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு பரிந்துரைக்கப்படவில்லை என்பதால்.

அத்தியாயம் X சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்தும் வகையில் ரூ. 23,74,000 மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான தற்போதைய சந்தை சூழ்நிலையை கருத்தில் கொண்டு தற்போதைய சந்தை விலையை கருத்தில் கொண்டு ரூ. 19,41,662 தொடர்ச்சியான செலவு/ஆண்டு என முன்மொழியப்பட்டது. ஆண்டுக்கு 5% பணவீக்கத்தை சரிசெய்த பிறகு, 5 ஆண்டுகளுக்கு ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்திற்கான செலவு ரூ. 1,31,02,910.

நில ஆவணங்கள்

நிலம் தொடர்பான சில முக்கியமான ஆவணங்கள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளன.



முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் குத்தகைப் பகுதியை சிவப்பு நிறத்தில் காட்டும் FMP வரைபடம்

713
தி. என். (3) குப்பம்-
ANNEXURE - V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
512	பு	பு	...	8-4	6	1	38	2 59.0	3 54	869	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), க. தலைவர் கவுண்டி (2), ச. தலைவர் கவுண்டி (3).
513	பு	பு	...	8-4	6	1	38	3 84.5	5 32	870	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
514	...	...	...	...	...	...	...	0 24.5	...	...	தலைவர் கவுண்டி.
515	...	...	...	...	...	...	...	0 29.0	...	...	தலைவர் கவுண்டி.
516	...	...	...	...	...	...	...	0 20.0	...	...	தலைவர் கவுண்டி.
517	...	...	...	...	...	...	...	0 91.0	...	...	தலைவர் கவுண்டி.
518	...	...	...	...	...	...	...	2 30.5	...	...	தலைவர் கவுண்டி.
519	பு	பு	...	8-4	6	1	38	1 72.5	2 39	1063	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
520	பு	பு	...	8-4	6	1	38	0 06.5	0 09	65	பு. தலைவர் கவுண்டி.
521	பு	பு	...	8-4	6	1	38	4 78.5	6 62	1064	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
522	பு	பு	...	8-4	6	1	38	3 91.0	5 44	1065	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
523	பு	பு	...	8-4	6	1	38	4 73.0	6 55	993	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
524	பு	பு	...	8-4	6	1	38	8 15.0	11 31	1066	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
525	பு	பு	...	8-4	6	1	38	5 90.5	8 20	1281	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).

திருமதி சி. சிவசுந்தரி
18, குப்பம் சிவசுந்தரி
பு. தலைவர் கவுண்டி.

P. சிவசுந்தரி

98
தி. என். (3) குப்பம்-
ANNEXURE - V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
591	3	591-பு	பு	பு	...	8-3	5	2 00	0 15.5	0 31	322	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
592	...	592	பு	பு	...	...	...	0 20.0	...	...	...	...
593	1	593-பு	பு	பு	...	8-3	5	2 00	0 36.5	0 73	416	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
594	...	594	பு	பு	...	8-4	6	1 38	3 36.5	4 65	716	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
595	1	595-பு	பு	பு	...	8-4	6	1 38	1 64.0	2 28	323	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
596	...	596	பு	பு	...	8-4	6	1 38	1 32.5	1 83	531	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
597	1	597-பு	பு	பு	...	8-3	5	2 00	1 07.5	2 16	999	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
598	...	598	பு	பு	...	8-3	5	2 00	0 49.0	0 98	532	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
599	...	599	பு	பு	...	8-3	5	2 00	0 52.5	1 05	533	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
600	...	600	பு	பு	...	8-3	5	2 00	0 98.0	1 96	717	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).
601	...	601	பு	பு	...	8-3	5	2 00	1 06.0	2 12	597	பு. தலைவர் கவுண்டி (1), ப. தலைவர் கவுண்டி (2), க. தலைவர் கவுண்டி (3).

திருமதி சி. சிவசுந்தரி
18, குப்பம் சிவசுந்தரி
பு. தலைவர் கவுண்டி.

P. சிவசுந்தரி

A பதிவேடு

10/06/2021, 12:41 PM

வட்டாட்சியர் அலுவலக இணைய சேவை - நில உரிமை விபரங்கள்

ANNEXURE - VI

தமிழக அரசு
வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு
வட்டம் : புகளூர்

மாவட்டம் : கரூர்
வருவாய் கிராமம் : குப்பம்

பட்டா எண் : 1380

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. ராமசாமி கவுண்டர்

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	கு - ஈப	ஹெக் - ஏர்	கு - ஈப	ஹெக் - ஏர்	கு - ஈப	
513	2C	2 - 25.00	3.11	--	--	--	--	---- 21-02-2001
557	1	3 - 86.50	5.35	--	--	--	--	---- 21-02-2001
570	2	1 - 68.00	2.35	--	--	--	--	272/1415-42/1415 - 15-12-2005
		7 - 79.50	10.81					

குறிப்பு2 :

1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மீள் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 14/07/018/01380/10072 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 26-10-2021 அன்று 12:41:29 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கோரலின் 2D barcode லாப்டாள் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்.

P. அமராவதி

https://eservices.tn.gov.in/eservicesnew/india/Extract_en.html?lan=en

2/20/2020

வட்டாட்சியர் அலுவலக இணைய சேவை - நில உரிமை விபரங்கள்

தமிழக அரசு
வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு
வட்டம் : புகளூர்

மாவட்டம் : கரூர்
வருவாய் கிராமம் : குப்பம்

பட்டா எண் : 3817

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. ராமசாமி கவுண்டர்

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்	நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புகள்
			பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	கு - ஈப	ஹெக் - ஏர்	கு - ஈப	ஹெக் - ஏர்	கு - ஈப
595	2	0 - 89.50	1.23	--	--	--	--
		0 - 89.50	1.23				

குறிப்பு2 :

1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மீள் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 14/07/018/03817/30819 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 20-02-2020 அன்று 08:05:43 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கோரலின் 2D barcode லாப்டாள் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்.

P. அமராவதி

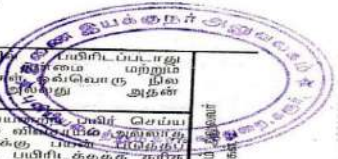
https://eservices.tn.gov.in/eservicesnew/india/Extract_en.html?lan=en

பட்டா சிட்டா ஆவணங்கள்

1429 - ஆம் பரவியில்

கிராமம்

நில வரித் திட்டத்தின்படி புலன்களின் விபரம்.					கைப்பற்று தாரகனின் பெயரும் எண்ணும் அல்லது அனுபோக தாரகனைய பெயர்.	அடங்கல் கணக்கு
நில ஆள்கள எண்.	உட்கிராம எண்.	பரப்பு.	தீர்வை.	ஒரு மேசல் அல்லது திருமேயு.		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(18,19)
513	26	2250	211	1380	R.ய்யாசுனிசாமி	
595	2	6895	123	3817	R.ய்யாசுனிசாமி	



380/27-R.F. III-A-10-25,00,000 Cps.-GBP.-I

P.அமராவதி

Dr. S. KARUPPANNAN, M.Sc., Ph.D., ROP/MAS/263/2014/A

அடங்கல் ஆவணம்