

அக்டோபர் 2023

சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான விண்ணப்பம் (பொது விசாரணை)

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கைக்கு

சேகர் மைன்ஸ், வரவனைசுண்ணாம்பு

குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்

SF எண்கள். 833/4B, 836 (P), 843/2 of

வரவனை கிராமம், குளித்தலை தாலுகா (தற்போதுகடவுர் தாலுக்கா

GO(Ms)NO; 484 வருவாய் (RA 1(1)) துறை நாள்: 18.12.2009),

கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடுநிலை

பிரிவு எண். 1(a) (NABET இன் படி பிரிவு எண். 1)

திட்டத்தின் வகை: B1

அடிப்படைக் காலம்: ஆகஸ்ட், செப்டம்பர், அக்டோபர் 2022



சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்
& ஆய்வகம்விவரங்கள்:

Ecotech Labs Pvt Ltd,

எண் 48, 2வது பிரதான சாலை,

தெற்கு விரிவாக்கம் ராம் நகர்,

பள்ளிக்கரணை,

சென்னை -600100.

ஆதரவாளர் விவரங்கள்:

திரு. எஸ்.சேகர்,

உரிமையாளர்இன்சேகர் மைன்ஸ் எண்.73,

ராஜா காலனி, கலெக்டர் அலுவலக சாலை,

கண்டோன்மென்ட்,

திருச்சி மாவட்டம் - 620 001.

திரு. எஸ்.சேகர்,

சேகர் மைன்ஸ் உரிமையாளர்

எண்.73, ராஜா காலனி, கலெக்டர் அலுவலக சாலை,

கண்டோன்மென்ட், திருச்சி மாவட்டம் - 620 001

மேற்கொள்ளுதல்

நான், எஸ்.சேகர், SF எண்களில் 1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 'சேகர் சுரங்கங்கள், வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி'க்கான வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அறிக்கையை ஏற்றுக்கொள்கிறேன். 833/4B, 836 (P), 843/2 of Varavanai Village, குளித்தலை தாலுகா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கருர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம் திட்ட வகை B1 மற்றும் அட்டவணை ச.எண்.1 (a).

30.05.2022 தேதியிட்ட Lr.No.SEIAA-TN/F.No.6557/SEAC/TOR-1168/2018 இல் மாநில நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழு, TOR வழங்கியது.

EIA அறிக்கையில் வழங்கப்பட்ட அனைத்து தகவல்களும் தரவுகளும் துல்லியமானவை, உண்மையானவை மற்றும் சரியானவை மற்றும் அதற்கான பொறுப்பை நான் கொண்டுள்ளேன் என்பதை இதன்மூலம் உறுதியளிக்கிறேன்.



இடம்:

தங்கள் உண்மையுள்ள

தேதி:

எஸ்.சேகர்

Plot No 48A, 2nd Main Road,
Ram Nagar, South Extension,
Pallikarznai, Chennai - 600 100.
GST NO. 33AADCE6103A22H
PAN NO: AADCE6103A



Eco Tech Labs Pvt Ltd

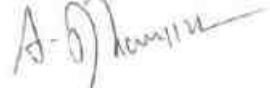
Cell No: 98400 87542
Email : info@ecotechlabs.in
Website : www.ecotechlabs.in
CIN : U74900TN2014PTC094895

யுஎன்டர்டேக்கிங்

நான், டாக்டர். ஏ.தாமோதரன், நிர்வாக இயக்குநர், SF எண்களில் 1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 'சேகர் சுரங்கங்கள், வரவணை சுண்ணாம்புக் குவாரி' பற்றிய இந்த வரைவு EIA அறிக்கை உறுதிப்படுத்துகிறது. வரவணை கிராமத்தின் 833/4B, 836 (P), 843/2, குளித்தலை தாலுகா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம் எம்.எஸ். Ecotech Labs Pvt. லிமிடெட், சென்னை.

இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள எந்தவொரு தவறான தகவல்களுக்கும் நான் முழுப் பொறுப்பாளியாக இருப்பேன் என்பதையும் உறுதிப்படுத்துகிறேன்.

எஸ்கையெழுத்து:



என்ame:Dr.A.தாமோதரன்

பதவி:நிர்வாக இயக்குனர்

என்EIAConsultantOrganisation:M/s.EcotechLabsPvtLtd., Chennai.

NABETCertificateNo: NABET/EIA/2124/SA0147

டிசாப்பிட்டது:31.10.2023

இடம்: சென்னை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

உள்ளடக்கம்

EIA க்கு பங்களிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு	8
நிர்வாக சுருக்கம்	14
1 அறிமுகம்	29
1.1 முன்னுரை	29
1.2 திட்டத்தின் நோக்கம்	29
1.3 சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	31
1.4 குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR).....	32
1.5 பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு	33
1.2.1 முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.....	33
1.6 EIA ஆவணத்தின் பொதுவான அமைப்பு.....	34
1.7 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்	37
1.8 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்.....	37
1.8.1 திட்டத்தின் தன்மை, அளவு & இடம்.....	37
1.8.2 முந்தைய தயாரிப்பு விவரங்கள்.....	38
2 திட்ட விளக்கம்	40
2.1 பொது	40
2.1.1 திட்டத்தின் வகை:.....	42
2.1.2 திட்டத்திற்கான தேவை:	42
2.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்.....	43
2.2.1 500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரியின் விவரங்கள்.....	46
3.2.2 தள இணைப்பு:	47
2.3 இருப்பிட விவரங்கள்:	49
2.3.1 தள புகைப்படங்கள்.....	52
2.3.2 சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு உடைப்பு.....	53

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

2.3.3	மனித குடியேற்றம்.....	54
2.3.4	குத்தகை பகுதி.....	54
2.6.1	புவியியல் இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்கப் பகுதிகள்.....	56
2.6.2	ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்.....	59
2.7	சுரங்க வகை.....	60
2.7.1	திறந்த வார்ப்பு சுரங்கம்:.....	60
2.7.2	பொறிமுறையின் அளவு.....	62
2.8	மனித சக்தி தேவைகள்.....	63
2.8.1	தண்ணீர் தேவை.....	64
2.8.2	திடக்கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் அதை அகற்றுதல்.....	64
2.9	திட்ட செலவு மற்றும் CER விவரங்கள்.....	65
3	சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்.....	66
3.1	அறிமுகம்.....	66
3.1.1	படிப்பு பகுதி.....	67
3.1.2	பயன்படுத்தப்பட்ட கருவிகள்.....	67
3.1.3	அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு காலம்:.....	67
3.1.4	கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்.....	68
3.1.5	இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு.....	69
3.1.6	ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்.....	69
3.2	நில பயன்பாட்டு பகுப்பாய்வு.....	70
3.2.1	நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு.....	70
3.2.2	முறை.....	70
3.2.3	செயற்கைக்கோள் தரவு.....	71
3.2.4	வரைபடத்தின் அளவு.....	72
3.2.5	விளக்க நுட்பம்.....	72
3.2.6	புல சரிபார்ப்பு.....	73

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

3.3	நில பயன்பாடு / நில அட்டை வகுப்புகளின் விளக்கம்.....	74
3.3.1	கட்டப்பட்ட நிலம்	79
3.3.2	விவசாய நிலம்.....	79
3.3.3	தரிசு நிலங்கள்.....	79
3.4	நீர் சூழல்.....	79
3.4.1	விளிம்பு மற்றும் வடிகால்.....	79
3.4.2	புவியியல்	80
3.4.3	புவியியல்	81
3.4.4	நீர்வளவியல்.....	82
3.4.5	நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு	84
3.4.6	மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு	88
3.5	காலநிலை மற்றும் வானிலையியல்:	88
3.6	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	92
3.6.1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் :முடிவுகள் & கலந்துரையாடல்	92
3.7	இரைச்சல் சூழல்:.....	94
3.8	மண் சூழல்.....	95
3.8.1	அடிப்படை தரவு	96
3.9	சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்.....	99
3.9.1	மலர் பகுப்பாய்வுக்கான முறைகள்:	99
3.9.2	பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்	100
3.9.3	கள ஆய்வு மற்றும் முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது:.....	100
3.9.4	ஆய்வு முடிவு:.....	101
3.9.5	ஷானோன் - வீனர் இண்டெக்ஸ் ,ஈவ்னஸ் அண்ட்ரிச்னஸ் பை மார்க்லெஃப் மூலம் இனங்கள் பன்முகத்தன்மையைக் கணக்கிடுதல்:	109
3.9.6	ஷானான் - வீனர் இண்டெக்ஸ் ,மரங்களுக்கான சமத்துவம் மற்றும் செழுமை ஆகியவற்றைக் கணக்கிடுதல்	110
3.9.7	அதிர்வெண் முறை	113
3.9.8	தாங்கல் மண்டலத்தில் மலர் ஆய்வு:.....	116
3.9.9	விலங்கு சமூகங்கள்	116

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

3.10	மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக பொருளாதாரம்	122
3.11	போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு	124
4	எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்.....	127
4.1	அறிமுகம்.....	127
4.2	நிலச் சூழல்:.....	128
4.3	நீர் சூழல்:.....	130
4.4	காற்று சூழல்:.....	132
4.4.1	மூல குணாதிசயம்.....	135
4.5	இரைச்சல் சூழல்:.....	Error! Bookmark not defined.
4.6	உயிரியல் சூழல்:	Error! Bookmark not defined.
4.7	சமூக பொருளாதார சூழல்:	Error! Bookmark not defined.
4.8	பிற பாதிப்புகள்:.....	Error! Bookmark not defined.
5	மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு	139
5.1	பொது	139
5.1.1	மாற்று தளம்	139
5.1.2	மாற்றுத் தொழில்நுட்பத்தின் பகுப்பாய்வு	139
6	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	141
6.1	பொது:.....	141
7	கூடுதல் ஆய்வுகள்.....	145
7.1	பொது	145
7.2	பொது விசாரணை:.....	145
7.3	இடர் அளவிடல்:	145
7.3.1	இடர் மதிப்பீடு தேவை	146
7.3.2	இடர் மதிப்பீட்டின் நோக்கங்கள்.....	147
7.3.3	இடர் மதிப்பீட்டுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு சொற்கள்.....	147
7.3.4	காயத்தின் வெவ்வேறு வடிவங்கள்.....	148
7.3.5	ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு வகை.....	148
7.3.6	இடர் பகுத்தாய்வு	150

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

7.4	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்:	161
7.4.1	குறிக்கோள்.....	161
7.5	இயற்கை வள பாதுகாப்பு	171
7.6	மீட்பு மற்றும் மறுவாழ்வு:	171
8	திட்டத்தின் நன்மைகள்.....	172
8.1	பொது.....	172
8.1.1	உடல் நலன்கள்.....	172
8.2	சமுதாய நன்மைகள்.....	172
8.3	திட்ட செலவு பட்ஜெட்:	173
9	சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு.....	178
10	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்	179
10.1	அறிமுகம்.....	179
10.2	குறைதல்	179
10.3	சுரங்க வடிகால்.....	179
10.3.1	நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு.....	180
11	சுருக்கம் & முடிவு.....	185
11.1	அறிமுகம்.....	185
11.2	திட்ட கண்ணோட்டம்.....	185
11.3	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நியாயப்படுத்தல்	187
11.4	அறிமுகம்.....	190
11.5	.Eco Tech Labs Pvtலிமிடெட் -சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்.....	190
12	ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு	Error! Bookmark not defined.
12.2.1	தரக் கொள்கை	190
12.2.2	நிறுவனம் பதிவு செய்தது.....	191
13	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, நிவாரணத் திட்டம் , இயற்கை மற்றும் சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்.....	192
13.1	படிப்பின் தேவை மற்றும் நோக்கங்கள்.....	192
13.2	தரம் மற்றும் அளவு மதிப்பீடு -மீறல் காலம்.....	193

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

13.3	சுற்றுச்சூழல்/சுற்றுச்சூழல் சேத மதிப்பீடு.....	193
13.4	சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பை நிவர்த்தி செய்யும் திட்டம்.....	204
13.5	முடிவுரை.....	207

இன் விளக்கம் Error! Bookmark not defined. உடன் தொடர்புடைய பல்வேறு சொற்கள் 147

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

அட்டவணைகள் பட்டியல்

அட்டவணை 1_1: பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு	33
அட்டவணை 2_1கடந்தகால உற்பத்தி விவரங்கள்	39
அட்டவணை 2_1 திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்	43
அட்டவணை 2_2 திட்ட தளம்	46
அட்டவணை 3_2: இருப்பிட விவரங்கள்	49
அட்டவணை 4_2: நில பயன்பாட்டு முறை	53
அட்டவணை இ 5_2: வாழ்விடம்	54
அட்டவணை 6_2குழி பரிமாணங்கள்	Error! Bookmark not defined.
அட்டவணை 7_2இருப்பு அளவுரு	54
அட்டவணை 8_2குறுக்கு வெட்டு முறை 54இன் படி முன்பதிவு மதிப்பீடு 56இலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் 74இன் முதல் 10அதிக செறிவுகள் கணிக்கப்பட்டுள்ளன	Error! Bookmark not defined.

நபர்கள் பட்டியலில்

படம் : 1_2திட்டத் தளத்தின் கூகுள் எர்த் படம்	46
படம் 2_2 தள இணைப்பு	48
படம் 3_2: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்	49
படம் 4_2: திட்டத் தளத்தின் டோபோ வரைபடம்	50
படம் 5_2: சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் 15 கிமீ சுற்றளவில்	51
படம் 6_2: திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	52
படம் 7_2: தள புகைப்படங்கள்	53
படம் 8_2: திட்டத் தளத்தின் 10கிமீ சுற்றளவில் புவியியல் அமைப்பு	Error! Bookmark not defined.
படம் 9_2: திட்டத் தளத்தின் 10கிமீ சுற்றளவைச் சுற்றியுள்ள லித்தாலஜி	Error! Bookmark not defined.
படம் :1_3நிலப் பயன்பாட்டு மேப்பிங்	71காட்டும் பாய்வு விளக்கப்படம்
படம் 2_3திட்டத் தளம்	74
படம் 3_3நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு	75
படம் 4_3திட்ட தளம்	81
படம் 5_3புவியியல் வரைபடம் திட்டத் தளம்	82
படம் 6_3திட்ட தளத்தின் 5 கிமீ சுற்றளவில் நிலத்தடி நீர் வாய்ப்புகள்	84
படம் 7_3விண்ட்ரோஸ் வரைபடம்) ஆகஸ்ட் - அக்டோபர் (2022	91
Figure re 3_8திட்டத் தளம்	96
படம் 9_3கவனிக்கப்பட்ட இனங்களுக்கான ரவுங்கியர் வகுப்பு	115
படம் :10_3திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள	123
படம் 11_3தள இணைப்பு	125
படம் :1_4ஆய்வுப் பகுதி	

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

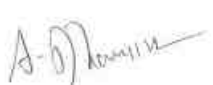
படம் 34ஆய்வுப் பகுதி 131-இன் 10கிமீ சுற்றளவில் PM 137

EIA க்கு பங்களிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு

திருவின் வரவணை சுண்ணாம்பு)பெரும் கனிம(குவாரி சுரங்கத் திட்டத்திற்கான EIAஅறிக்கைக்கு பங்களிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு .S.சேகர்M./s இன் உரிமையாளர் .சேகர் சுரங்கங்கள் SFNoஇல் மொத்தம் 1.90.5 ஹெக்டேர் .

833/4B, 836 (P), 843/2, வரவணை கிராமத்தில் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாநிலம் .


நான் ,மேற்கூறிய EIAஐ உருவாக்கிய பின்வரும் திறனில் EIAகுழுவின் ஒரு பகுதியாக இருந்தேன் என்பதை இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

திட்டம்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி -1.90.5 ஹெக்டேர்
வகை &வகை	1(அ)கனிம சுரங்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு .எஸ்.சேகர் ,எம்.எஸ் .சேகர் சுரங்கங்கள்
அவர்களின் அங்கீகார நிலையுடன் சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	செல்வி .Eco Tech Labs Pvt. லிமிடெட், QCIஅங்கீகாரம் பெற்றது
NABETசான்றிதழ் எண்.	NABET/ EIA/2124/ SA 0147
EIAஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர் கையெழுத்து ஈடுபாட்டின் காலம்	டாக்டர் .ஏ .தாமோதரன்)கனிமச் சுரங்கம்( Dr. A. DHAMODHARAN (NABET APPROVED EIA COORDINATOR) NABET/EIA/1922/RA 0130 Environmental Consultant Eco Tech Labs Pvt. Ltd Plot No. 48A, 2nd Main Road, Ram Nagar South Extn: Pallikaranai, Chennai - 600 100. ஆகஸ்ட் 2022முதல் தற்போது வரை


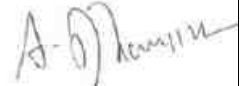

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

தொடர்பு தகவல்	செல்வி .Eco Tech Labs Pvt. லிமிடெட் எண் .48, 2வது பிரதான சாலை, ராம் நகர் தெற்கு விரிவாக்கம் பள்ளிக்கரணை ,சென்னை 100 600 - மொபைல்9789906200 91+ : மின்னஞ்சல்dhamo@ecotechlabs.in :
---------------	--




செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர்கள்

எஸ். எண்	செயல்பாடுகள்	இப்பெயர்களின் பெயர்	ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி)	ஒரு துறை மற்றும் இல்லை இல் கையொப்பமிடுங்கள்
1	AP	திருமதி கே.விஜயலட்சுமி	1. காற்றின் திசையின் அடிப்படையில் அடிப்படை கண்காணிப்பு நிலையங்களின் தேர்வு 2. பகுதியின் வகைக்கு எதிராக CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுடன் ஒப்பிடுவதன் மூலம் அடிப்படைத் தரவின் விளக்கம் 3. காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களைக் கண்டறிதல் மற்றும் பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் காலம் :ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை	




திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

2	WP	டாக்டர் ஏ.தாமோதரன்	<ol style="list-style-type: none"> 1. நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்விற்கான அடிப்படை கண்காணிப்பு இடங்களின் தேர்வு மற்றும் ஆய்வு செய்யப்படுவதற்கு அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீரைக் கண்டறிதல். 2. சேகரிக்கப்பட்ட அடிப்படை தரவுகளின் விளக்கம் 3. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக நிலத்தடி நீர் மற்றும் அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீர் ஆகியவற்றில் நடத்தப்பட்ட அடிப்படை ஆய்வின் அடிப்படையில் தாக்கங்களைக் கண்டறிதல் 4. பொருத்தமான மற்றும் பொருத்தமான குறைப்புத் திட்டத்தைத் தயாரித்தல். <p>காலம்: ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	
3	SHW	டாக்டர் ஏ.தாமோதரன்	<ol style="list-style-type: none"> 1. உருவாக்கப்படும் திடக்கழிவுகளின் தன்மையை கண்டறிதல் 2. உருவாக்கப்படும் கழிவுகளை வகைப்படுத்துதல் மற்றும் தனிநபர் அடிப்படையில் உருவாக்கப்படும் கழிவுகளின் அளவை மதிப்பிடுதல் .சுற்றுச்சூழலில் SHW இன் தாக்கங்களை கண்டறிதல் 3. உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒவ்வொரு வகை கழிவுகளுக்கும் பொருத்தமான அகற்றல் முறையை பரிந்துரைப்பதன் மூலம் பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் 4. மேல் மண் மற்றும் குப்பை மேலாண்மை <p>காலம்: ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	
4	SE	திரு.எஸ்.பாண்டியன்	<ol style="list-style-type: none"> 1. மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கேள்வித்தாள் மூலம் முதன்மை தரவு சேகரிப்பு 2. அங்கீகரிக்கப்பட்ட மூலங்களிலிருந்து இரண்டாம் நிலைத் தரவைப் பெறுதல் மற்றும் அதையே EIA அறிக்கையில் இணைத்தல். 	



திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

			<p>3. தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் பொருத்தமான தணிப்பு திட்டத்தை முன்மொழிதல்</p> <p>4. உள்ளாட்சி அமைப்புடன் விவாதித்து , தேவை அடிப்படையிலான செயல்பாடுகளுக்கு ஒதுக்குவதன் மூலம் CSR பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு.</p> <p>காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	
5	EB	டாக்டர் ஏ.தாமோதரன்	<p>1. சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கான கள ஆய்வு மற்றும் தாள் கண்காணிப்பு மூலம் முதன்மை தரவு சேகரிப்பு</p> <p>2. பல்வேறு அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆதாரங்கள் மூலம் இரண்டாம் நிலை சேகரிப்பு</p> <p>3. எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகளை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.</p> <p>காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	
6	எச்.ஜி	டாக்டர் டி.பி.நடேசன்	<p>1. மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் தற்போதுள்ள மேற்பரப்பு வடிகால் ஏற்பாடுகள் பற்றிய ஆய்வு ,இந்த வடிகால் பாதைகளில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் பாதிப்பு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை</p> <p>2. நிலத்தடி நீர் பயன்பாட்டு முறையை தீர்மானித்தல் ,மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டத்தை உருவாக்குதல்.</p> <p>மாலை வடிகால் அமைப்பு மூலம் புயல் நீர் மேலாண்மை.</p> <p>காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	
7	ஜி இ ஓ	டாக்டர் டி.பி நடேசன்	<p>1. பிராந்திய மற்றும் உள்ளூர் புவியியலை மதிப்பிடுவதற்கான கள ஆய்வு ,நீர்நிலை விநியோகம் , நிலத்தடி நீர் பயன்பாட்டு முறையை தீர்மானித்தல் ,மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டத்தின் மேம்பாடு.</p> <p>காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

8	எஸ்சி	டாக்டர் ஏ.தாமோதரன்	<ol style="list-style-type: none"> 1. அடிப்படை அறிக்கையின் விளக்கம் 2. மண்ணில் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகளை கண்டறிதல் ,மண் பாதுகாப்பை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். <p>காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	
9	ஒரு கே	திருமதி கே.விஜயலட்சுமி	<ol style="list-style-type: none"> 1. அடிப்படை ஆய்வுக் காலத்திற்கான வானிலை தரவுகளின் சேகரிப்பு 2. காற்று ரோஜா நிலத்தைத் திட்டமிடுதல் மற்றும் அதன் மூலம் காற்றின் வடிவத்தின் அடிப்படையில் கண்காணிப்பு இடங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பது 3. காற்று உமிழ்வுகளின் ஆதாரங்கள் மற்றும் காற்றின் தர மாதிரிகள் மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது 4. பெறப்பட்ட முடிவுகளின் விளக்கம் 5. பாதிப்புகளை கண்டறிதல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். <p>காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	
10	என்.வி	திருமதி.கே.விஜயலட்சுமி	<ol style="list-style-type: none"> 1. கண்காணிப்பு இடங்களின் தேர்வு 2. அடிப்படை தரவுகளின் விளக்கம் 3. ஒலி மாசுபாட்டினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை <p>காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

11	எல் யு	டாக்டர் டி.பி.நடேசன்	<p>1. நில பயன்பாட்டு முறையை ஆய்வு செய்ய தொலை உணர்திறன் செயற்கைக்கோள் தரவு சேகரிப்பு.</p> <p>2. முதன்மைக் கள ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் நிலம் வகைப்படுத்துவதற்கான வரையறுக்கப்பட்ட கள சரிபார்ப்பு</p> <p>3. திட்டத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவுக்கு செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரித்தல்.</p> <p>காலம்: ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	
12	RH	திருமதி.கே.விஜயலட்சுமி	<p>1. ஆபத்தை அடையாளம் காணுதல்</p> <p>2. விளைவு வரையறைகளை விளக்குதல்</p> <p>3. இடர் குறைப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்</p> <p>காலம்: ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	

அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசகர் அமைப்பின் தலைவர் / அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபரின் அறிவிப்பு

நான் ,டாக்டர் .ஏ .தாமோதரன் ,மேற்குறிப்பிட்ட வல்லுநர்கள் சுண்ணாம்புக் கல் அகழ்விற்கான EIA அறிக்கையை திரு . எஸ்.சேகர் ,எம்.எஸ் SFNo .இல் சேகர் சுரங்கங்கள் 2 of Varavanai Village/4B, 836 (P), 843/833 ., குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாநிலம். இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தவறான தகவல்களுக்கு ஆலோசகர் அமைப்பு முழுமையாகப் பொறுப்பேற்க வேண்டும் என்பதையும் உறுதிப்படுத்துகிறேன்.





கையொப்பம் :

பெயர் : டாக்டர். ஏ. தாமோதரன்

பதவி : நிர்வாக இயக்குனர்

EIA ஆலோசகர் அமைப்பின் பெயர் : M/s. ஈகோ டெக் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்

NABET சான்றிதழ் எண் NABET/EIA/2124/SA 0147 :

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

நிர்வாக சுருக்கம்

1. திட்டத்தின் பின்னணி

கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) வரவணை கிராமத்தின் SFஎண் 4B, 836 (P), / 833. 2/843இல் 1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி முன்மொழியப்பட்டது .

MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணையின்படி ,01.07.2016 தேதியிட்ட SO2269 (E) இன் படி ,இந்த சுரங்கமானது இந்த ஒரே மாதிரியான கனிமப் பகுதியில்)சுண்ணாம்புக் கல் (கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை ,மேலும் சுரங்க குத்தகை 09.09.2013 க்கு முன் வழங்கப்பட்டதால் கிளஸ்டர் கருத்தில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது01 . .07.2016 தேதியிட்ட MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணையின் அடிப்படையில் ,SO 2269 (E) மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை கரூர் வழங்கிய 500மீ கடிதத்தில் ஒரே மாதிரியான கனிம)சுண்ணாம்பு (கிளஸ்டர் விவரங்களின் அடிப்படையில் ,இந்த சுரங்கம் உறுதியானது .09.09.2013க்கு முன் குத்தகைக்கு விடப்பட்ட 500மீ சுற்றளவிற்குள் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களின் குத்தகையை கிளஸ்டர் கணக்கீட்டிற்கு பரிசீலிக்க முடியாது என்பதால் , கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை .எனவே ,சுரங்கப் பகுதி 5ஹெக்டேருக்குள் .1.905 ஹெக்டேர் மட்டுமே B2 பிரிவின் கீழ் வருகிறது.

குவாரி குத்தகைக்கான குத்தகைப் பகுதியானது எந்த வகையான தாவரங்களையும் தக்கவைக்காத கிட்டத்தட்ட தட்டையான நிலப்பரப்பாகும் .மண்வெட்டிகள் ,கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தியல் ,துளையிடுதல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் திறந்த காஸ்ட் கையேடு முறையில் சுரங்கத்தை மேற்கொள்ள குவாரி செயல்பாடு முன்மொழியப்பட்டது .சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக கனரக பூமி நகரும் இயந்திரங்கள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை .கையால் வரிசைப்படுத்தப்பட்ட பிறகு ,வெட்டியெடுக்கப்பட்ட சுண்ணாம்பு நேரடியாக பயனற்ற மற்றும் இரசாயன தொழிற்சாலை ஆலைக்கு கொண்டு செல்லப்படுகிறது.

குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 13மீ ஆழம் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது .மொத்த புவியியல் இருப்பு 59,376டன் மற்றும் மீடக்கக்கூடிய இருப்புக்கள் 35,626 டன் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது . சுரங்கம் கையிருப்பு 49,041 டன்கள் மற்றும் மீடக்கக்கூடிய இருப்புக்கள் 29,425 டன்கள் வெட்டி எடுக்கப்படும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

3^{வது} சுரங்கத் திட்டம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது .திட்டப் பகுதி மலைப் பகுதி பாதுகாப்பு ஆணையப் பகுதியில் வராது .15 கிமீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் 1972ன் படி மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை ,CRZ மண்டலம் ,மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் ,அறிவிக்கப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள் ,வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு.2

கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) வரவணை கிராமத்தில் 1.90.5 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் சுண்ணாம்புக் கல் குவாரி உள்ளது .

கனிமமானது குவாரி செய்ய விரும்புகிறது :சுண்ணாம்பு

மாவட்டம் : கரூர்

தாலுகா : குளித்தலை(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)

கிராமம் : வரவணை கிராமம்

SFஎண்கள் : 833/4B, 836 (P), 843/2

பரப்பளவு 1 :.90.5 ஹெக்டேர்

TABLE 2 ப்ரோஜெக் டியின் சுருக்கமான விளக்கம்

எஸ்.எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1	அட்சரேகை	"N 10° 45' 10.63
2	தீர்க்கரேகை	"E 78° 13' 49.84
3	MSLக்கு மேல் தளம் உயரம்	≈ MSLக்கு மேலே இருந்து 192 மீ
4	நிலப்பரப்பு	தட்டையான நிலப்பரப்பு
5	தளத்தின் நில பயன்பாடு	சொந்தமாக பட்டா நிலம் மற்றும் விவசாயம் அல்லாத நிலம்
6	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	1.90.5 ஹெக்டேர்
7	அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை	SH 199 (வையம்பட்டி- கரூர் சாலை) - 0.60 கிமீ SW
8	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	பாளையம் ரயில் நிலையம் - 11.52 கி.மீ., எஸ்.டபிள்யூ
9	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	திருச்சிராப்பள்ளி சர்வதேச விமான நிலையம் -52.26 கி.மீ. ff
10	அருகில் உள்ள நகரம் /நகரம்	கரூர் -28.34 கி.மீNW,.
11	ஆறுகள் / கால்வாய்	இல்லை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

12	ஏரிகள்/அணைகள்	<ul style="list-style-type: none"> • கருணங்குளம் - 2.71 கிமீ NW • ப.உடையபட்டிகுளம் - 3.34 கிமீ NE • தரகம்பட்டிகுளம் - 3.79 கி.மீ எஸ் • ஒட்டகுளம் - 5.22 கிமீ NW • பூவாயிகுளம் - 5.68 கிமீ NW • பெருமான் குளம்-5.97 கிமீ NE • மாவத்தூர்குளம் - 6.39 கிமீ எஸ்இ • பஞ்சப்பட்டி ஏரி - 9.17 கிமீ NE • வெள்ளியனைகுளம் - 11.71 கிமீ NW • காரைக்குளம்-13.19 கிமீ NE • போத்தூராவுத்தான்பட்டிகுளம் - 14.40 கிமீ NE
13	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
14	தொல்பொருள் இடங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
15	தேசிய பூங்காக்கள் /	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை
16	ஒதுக்கப்பட்ட /பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	<ul style="list-style-type: none"> • வையமலைப்பாளையம் RF - 8.36 km SE • மூங்கில் கரடு RF - 11.92 km SW • வீரமலை RF - 13.11 km SE
17	நில அதிர்வு	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்-II கீழ் வருகிறது)குறைந்த ஆபத்து பகுதி(

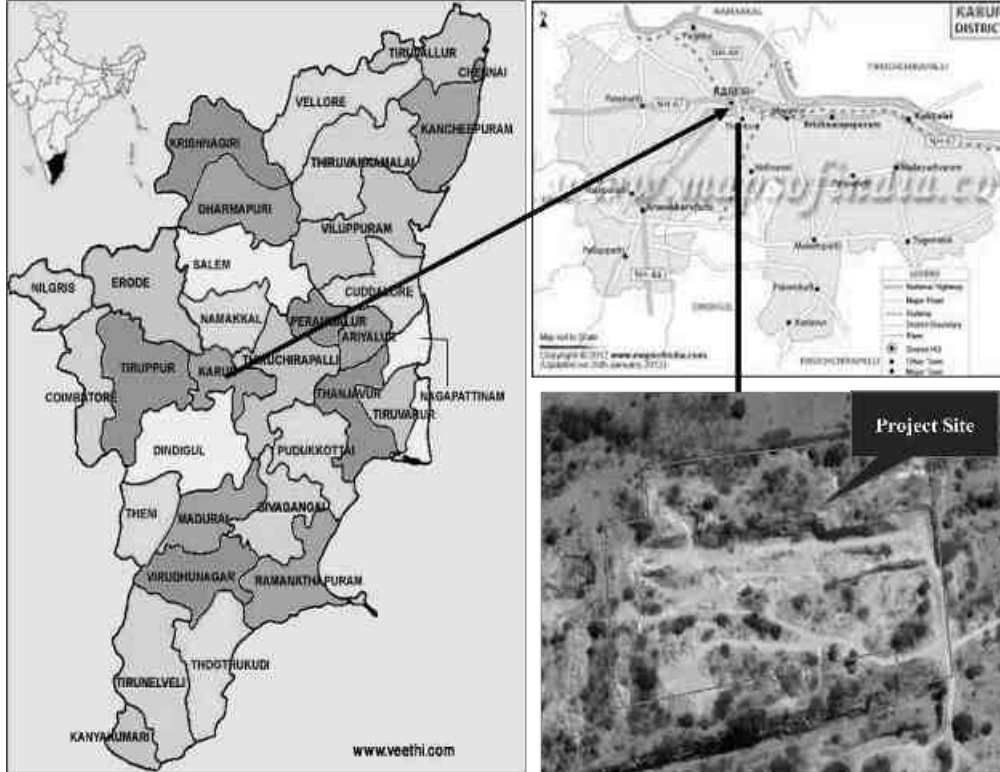
3. திட்டத்திற்கான தேவை

- ❖ உலகிலேயே சிமென்ட் உற்பத்தியில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது .இந்தியா உள்கட்டமைப்பு மற்றும் கட்டுமானத் துறையில் வளர்ச்சிக்கான சாத்தியக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் சிமென்ட் துறை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

அதிலிருந்து பெரிதும் பயனடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது 98 ஸ்மார்ட் நகரங்களின் வளர்ச்சி போன்ற சமீபத்திய சில முயற்சிகள் இத்துறைக்கு பெரும் ஊக்கத்தை அளிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

- ❖ பொருத்தமான அரசாங்கத்தின் வெளிநாட்டுக் கொள்கைகளின் உதவியுடன் ,Lafarge-Holcim, Heidelberg Cement , மற்றும் Vicat போன்ற பல வெளிநாட்டு நிறுவனங்கள் சமீப காலத்தில் நாட்டில் முதலீடு செய்துள்ளன . இத்துறையின் வளர்ச்சிக்கு உதவும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க காரணி ,சுண்ணாம்பு மற்றும் நிலக்கரி போன்ற சிமென்ட் தயாரிப்பதற்கான மூலப்பொருட்கள் தயாராக உள்ளது .உள்கட்டமைப்பு மற்றும் வீட்டுவசதிக்கான அதிக அரசு செலவினம் தொழில்துறைக்கு முக்கிய வளர்ச்சி உந்துதலாக இருக்கும்.
- ❖ 100ஸ்மார்ட் நகரங்களை உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கு அரசாங்கம் குறிப்பிடத்தக்க முக்கியத்துவம் அளித்துள்ளது .இந்த திட்டம் உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது .சிமென்ட் உற்பத்தி செயல்முறையில் சுண்ணாம்பு ஒரு முக்கிய மூலப்பொருளாகும்.



புலிட் Location Map of the Project Site : 1

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	



படம் : 2 திட்ட தளம் இன் கூடுள் படம்

4. சர்னோகைட்

சிமென்ட் உற்பத்தி செயல்முறையில் சுண்ணாம்பு ஒரு முக்கிய மூலப்பொருளாகும்.

5.புவியியல் வளங்கள்

குறுக்குவெட்டு முறையின் அடிப்படையில் புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

அட்டவணை 2. இருப்பு மதிப்பீடு

Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume CUM	Bulk Den-Sity	Over Burden (t)	Side Burden (t)	Total Reserve (t)	Mineral Reject 40%(t)	Recoverable Reserve 60% (t)	Total Waste (t)	UNFC Code
OVERBURDEN													
XY-A1B1	I	60	1	1.0	60								
XY-A2B2	I	50	1	1.0	50								
					<u>110</u>	2.0	220	-	-	-	-	220	
SIDEBURDEN													
XY-A1B1	II	30	1	2.5	75								
	III	20	1	2.5	50								
	IV	14	1	2.5	35								
	V	7	1	2.5	18								
	VI	1	1	2.0	2								
XY-A2B2	II	30	1	2.5	75								
	III	34	10	2.5	850								
	IV	23	38	2.5	2185								
	V	12	81	2.5	2430								
	VI	2	86	2.0	344								
					<u>6064</u>	2.5	-	-	-	-	-	15160	
LIMESTONE													
XY-A1B1	II	34	1	2.5	85								
	III	34	1	2.5	85								
	IV	46	1	2.5	115								
	V	41	1	2.5	103								
	VI	37	28	2.0	2072								

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
XY-A2B2	II	1	23	2.5	58								
	III	10	24	2.5	600								
	IV	38	42	2.5	3990								
	V	81	42	2.5	8505								
	VI	86	42	2.0	7224								
					<u>22837</u>	2.0	-	-	59376	23750	35626	39130	111
Total							220	15160	59376	23750	35626	39130	

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

அட்டவணை 3. ஆண்டு வாரியாக தற்காலிக அகழ்வாராய்ச்சி

ஆண்டு	குழி எண்.	மொத்தம் தற்காலிக அகழ்வாராய்ச்சி (டன்)	மேல் மண் (டன்)	OB (டன்)	பக்கச்சுமை (டன்)	ரோம் (டன்)		மொத்த கழிவு (டன்)	ROM/கழிவு விகிதம்
						தாது (சுண்ணாம்பு@60% ரோம்) (டன்)	கனிம நிராகரிப்பு(ROM இன் @ 40%) (டன்)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016-17	நான்	13793	-	120	4763	8276	5517	5517	1:1.28
2017-18	நான்	21588	-	-	3545	12953	8635	8635	1:1.28
2018-19	நான்	13660	-	-	355	8196	5464	5464	1:1.28
மொத்தம் டன்களில்		49041	-	120	8663	29425	19616	19616	1:0.97

6. எம் இன்னிங் திறந்தவெளி சுரங்கம்

சுரங்கமானது ஓப்பன்காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறையுடன்)சிறிய சுரங்கத்தின் "பி"வகை (வேலை செய்யும் . மண்வெட்டிகள் ,சுடைகள் மற்றும் பலா சுத்தி ,துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் எளிய திறந்தவெளி கையேடு முறைகள் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் .சுரங்கத்தில் இரண்டாம் நிலை வெடிப்பு இல்லை . சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக கனரக பூமி நகரும் இயந்திரங்கள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை .கையால் வரிசைப்படுத்தப்பட்ட பிறகு ,வெட்டியெடுக்கப்பட்ட சுண்ணாம்பு 10மெட்ரிக் டன் திறன் கொண்ட டிப்பர்கள் மூலம் பயனற்ற மற்றும் இரசாயன அடிப்படையிலான தொழிற்சாலைகளுக்கு நேரடியாக கொண்டு செல்லப்படுகிறது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

7.தண்ணீர் தேவை

சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 1.7kLD ஆகும் .90% நீர் தூசி மற்றும் பசுமை மண்டல மேம்பாட்டிற்கு இடைநிறுத்தம் தேவைப்படும் உள்நாட்டு நீர் அருகிலுள்ள கிராமத்திலிருந்தும் மற்ற நீர் அருகிலுள்ள சாலை டேங்கர் விநியோகத்திலிருந்தும் பெறப்படும்.

அட்டவணை 4.நீர் இருப்பு

நோக்கம்	அளவு	ஆதாரங்கள்
குடிநீர்	0.7KLD	அருகிலுள்ள கிராமத்தில் பேக்கேஜ் செய்யப்பட்ட குடிநீர் விற்பனையாளர்கள் கிடைக்கும்
பச்சை பெல்ட்	0.5KLD	சாலை டேங்கர்கள் சப்ளை மூலம் பிற உள்நாட்டு
தூசி அடக்குமுறை	0.5KLD	சாலை டேங்கர் சப்ளையில் இருந்து
மொத்தம்	1.7KLD	

.8.மேன் பவர் திட்டத்திற்குத் தேவையான மொத்த மனித சக்தி தோராயமாக 7 பேர். தொழிலாளர்கள் கிராமம் வாரியாக இருப்பார்கள்.

அட்டவணை 5. மனித சக்தி தேவை

மேற்பார்வை:	பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை
மேலாளர் :-போர்மேன்(	1எண்
பகுதி நேர சுரங்கப் பொறியாளர்	1எண்
குமாஸ்தா	1எண்
தொழிலாளர்கள்:	
மிகவும் திறமையான	-
திறமையானவர்	2எண்கள்
அரை-திறன்	-

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

திறமையற்றவர்	10எண்கள்
மொத்தம்	15எண்கள்

குவாரி நடவடிக்கைகளின் போது 21வயதுக்குட்பட்ட எந்த குழந்தையும் மகிழ்விக்கப்படமாட்டாது.

500மீ ரேடியஸ் கிளஸ்டர் சுரங்கம்

அட்டவணை .6 500மீ ஆரம் கொத்து சுரங்கம்

எஸ் . எண்	குத்தகைதாரர் / அனுமதி வைத்திருப்பவரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	SFஎண்.	அளவு	குத்தகை காலம்
.1	திரு.ச.சேகர் எண் ,73.ராஜா காலனி கலெக்டர் அலுவலக சாலை,திருச்சி	குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	,4B, 836(P)/833 2/843	1.90.5	-10.08.1994 09.08.2014)நீட்டிப்பு என்று கருதப்பட்டது(
2	திரு.ச.சேகர் எண் ,73.ராஜா காலனி கலெக்டர் அலுவலக சாலை,திருச்சி	குளித்தலை (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)தாலுக்கா வரவணை கிராமம்	1B/836(P), 837 ,3/835	2.25.0	-18.11.1995 17.11.2015 (Deemed extension)
.3	Salem Chemicals Agraharam, ,22/14 Sevaipettai,Salem	குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	,1B2/833 4A2/833	2.34.5	-05.02.1998 04.02.2018
.4	N.Krishnsamoorthi Siruvakondanoor, ,136/159 Salem	குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	1B(PART), /824 2(PART), /824 3(PART), /824 1B(PART), /825 3B/2B,825/825	4.15.8	-21.10.2005 20.10.2025
.5	Thiru.layaperumal	குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	,3B/3A2,847/847 ,3D/3C,847/847 1/3E2,850/847	1.29.0	-29.10.1997 28.10.2017
மொத்தம்				11.94.8	

.10நிலத் தேவை

கரூர் மாவட்டம்,குளித்தலை (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)தாலுகாவில் உள்ள வரவணை கிராமத்தில் தற்போதுள்ள திட்டத்தின் மொத்த பரப்பளவு 1.90.5 ஹெக்டேர்,சொந்த பட்டா நிலம்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

அட்டவணை 7. நில பயன்பாட்டு முறிவு

எஸ்.எண்.	விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி)ஹா(	தற்போதைய MP/MS காலகட்டத்தின்)Ha) முடிவில் மீட்டெடுக்கப்படும் & மறுவாழ்வு செய்யப்பட வேண்டிய பகுதி	என்னுடைய வாழ்நாளின் முடிவில் மீட்டெடுக்கப்பட்டு மறுவாழ்வு செய்யப்பட வேண்டிய பகுதி)ஹா(
.1	சுரங்கம்)குவாரி(	0.79.0	0.19.0	0.93.0
.2	கழிவுக் கிடங்கு	0.40.0	0.14.0	0.14.0
.3	அலுவலகம்- உள்கட்டமைப்பு	-	0.01.0	0.01.0
.4	கனிம அடுக்கு/ செயலாக்க முற்றம்	-	-	-
.5	துணை-தர கனிம அடுக்குகள்	-	-	-
.6	சுரங்க சாலைகள்	0.12.0	0.01.0	0.01.0
.7	தோட்டத்திற்கு உட்பட்ட பகுதி	0.01.0	0.13.0	0.20.0
.8	பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	0.59.5	0.42.5	0.61.5
	மொத்தம்	1.90.5	1.90.5	1.90.5

.11மனித குடியேற்றம்

500மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை .குவாரியிலிருந்து 5கிமீ சுற்றளவில் இந்தப் பகுதியில் கிராமங்கள் உள்ளன.

அட்டவணை.8 வாழ்விடம்

ஹேம்லெட்டின் பெயர்	மக்கள் தொகை	பகுதியில் இருந்து தூரம்	தூரம்) கிமீ(
பண்ணப்பட்டி	750	வடக்கு	4.0கி.மீ
வரவணை	600	தெற்கு	3.0கி.மீ
காளையப்பட்டி	750	மேற்கு	5.0கி.மீ
வெள்ளப்பட்டி	500	கிழக்கு	5.5கி.மீ

.12சக்தி தேவை

சுண்ணாம்பு கல் குவாரி திட்டத்திற்கு பெரிய தண்ணீர் மற்றும் மின்சாரம் தேவையில்லை.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

.13 அடிப்படை ஆய்வின் நோக்கம்

1. நுண்ணிய வானிலையியல்
2. நீர் தூழல்
3. காற்று தூழல்
4. மண் / நிலச் தூழல்
5. உயிரியல் தூழல்
6. சமூக - பொருளாதார தூழல்

4. இரைச்சல் தூழல்

எண்ணெய்/எல் ஏ என்டிஎன்விரோன்ம் இ என்டி

13.1 மைக்ரோ - வானிலை ஆய்வு

மெட் இ ஓ ஆர் ஓல் ஓ ஜி ஓய்பிஎல் ஏ ஓய் சவி டி ஏ எல்ரோலின் எ எஃப் எஃப் இ சி டி ஐ என்ஜிடி ஹெச் இ டி இஸ்பே ஆர் சியோனோஃப்போல் எல் யூடண்ட்ஸ் ,ஆன் சி எடிஷ் ஆர் ஜி ஈ டி இன் டி ஓ டி எம் ஓஎஸ்பி ஈ ஆர் இ .நான் ஒரு நிங்ஃபுலின் டி இ ஆர்பி ஆர் இ டேஷன் கே என் பி எடி ஆர் எ வ்னன் எல் வை எஃப் ஆர் ஓ மலோன்ஜியுடன் ஸ்ஷோவைட் ஃப்ரூ சி டியூஷன்ஸ் ஐ என் சி இ ஓ ஆர் ஓ ஜி ஐசி எ எல் எஃப் ஏசி டி ஓ ஆர் ஷோவைட் ஃப்ரூ சி டியூஷன்.

- i) சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை அதிகபட்சம் 32 சி
- ii) சராசரி அதிகபட்சம் வெப்பநிலை 36 சி

13.2 ஏர் என்வி ஐ ரோ என்மென்ட்

சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் மாதாந்திர அடிப்படையில் சுற்றுப்புறக் காற்று கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை அதிக தூரத்தில் அதாவது 5 கிமீ ஆய்வுப் பகுதியில் தெரிந்து கொள்ள ஆரம் ,பருவமழைக்கு முந்தைய பருவத்தில் 5 இடங்களில் காற்றின் தர ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது . துகள்கள்)PM10), சல்பர் டை ஆக்சைடு)SO2), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு)NO2) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் கண்காணிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன,

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

அடிப்படை நிலைகள் ,அனைத்து அளவுருக்களும் ஆகஸ்ட் 2022முதல் அக்டோபர் 2022வரையிலான ஆய்வுக் காலத்தில் தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் நன்றாக உள்ளது.

13.3இரைச்சல் Env i ரோ என்மென்ட்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள 5இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. தரகம்பட்டியில் உள்ள இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கியில் அதிகபட்ச பகல்நேர சத்தம் 57dB(A) ஆகவும் ,தரகம்பட்டியில் உள்ள இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கியில் இரவில் ஒலி அளவு 46dB(A) ஆகவும் கண்டறியப்பட்டது .திட்ட தளத்தில் குறைந்தபட்ச பகல் இரைச்சல் மற்றும் இரவு இரைச்சல் முறையே 50dB(A) மற்றும் 39dB(A) ஆகும் .கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் CPCBஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளன.

13.4நீர் என்வி ரோ என்மென்ட்

- சராசரி pH7.11 முதல் 7.61 வரை இருக்கும்
- T D S value varied from 705 m g / l to 1445 m g / l
- கடினத்தன்மை 376 முதல் m g / l 723 வரை மாறுபடும்
- குளோரைடு 148 முதல் m g / l 436 வரை மாறுபடுகிறது

13.5நிலம் என்வி ரோ என்மென்ட்

6.58 முதல் 7.83 வரையிலான pHமதிப்பு ,கரிமப் பொருட்கள் 0.63 % முதல் 1.88 % வரை இருப்பதால் ,மண் இயற்கையில் நடுநிலையானது என்று பகுப்பாய்வு முடிவுகள் காட்டுகின்றன .மண் மாதிரிகளில் நைட்ரஜன் , பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியத்தின் செறிவு நல்ல அளவில் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

13.6உயிரியல் சூழல்_

சுரங்க குத்தகை பகுதி பெரும்பாலும் வறண்ட தரிசு நிலமாக உள்ளது .சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் குறிப்பிட்ட அழிந்து வரும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் எதுவும் இல்லை.

.14புனர்வாழ்வு /மீள்குடியேற்றம்

- சுரங்கத்தின் ஒட்டுமொத்த நிலமும் தனியார் பட்டா நிலம் .திட்டப் பகுதியிலும் ,அருகிலுள்ள பகுதியிலும் மக்கள் இடம்பெயர்வது இல்லை .இத்திட்டத்தில் அருகில் உள்ள கிராமங்களின் சமூக மேம்பாடு பரிசீலிக்கப்படும்.
- சுரங்கப் பகுதி எந்த ஒரு குடியிருப்பையும் உள்ளடக்காது .எனவே சுரங்க நடவடிக்கையில் மனித குடியேற்றங்கள் இடப்பெயர்ச்சி ஏற்படாது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

.15கிரீன்பெல்ட் மேம்பாடு

1. சுரங்கப் பகுதியின் புறத் தாங்கல் மண்டலத்தில் கிரீன்பெல்ட்டின் வளர்ச்சி.
2. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் முக்கிய அங்கமாக பசுமைப் பட்டை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது ,இது சூழலியல் ,சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.
3. வேம்பு,புங்கம்,நாவல் போன்ற உள்ளூர் மரங்கள் குத்தகை எல்லை மற்றும் வழித்தடங்கள் மற்றும் செயல்படாத குப்பைகள் மீது நடப்படும்.
- 4.இந்தப் பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 70% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

அட்டவணை9 தோட்டம்/ காடு வளர்ப்பு திட்டம்

முன்மொழியப்பட்ட இனங்களின் பெயர்	உயிர் பிழைத்தல்	இனங்களின் எண்ணிக்கை
வேம்பு, வில்வம், வாகை, ஈச்சை, நாவல், மந்தாரை, மகிழ் மரம், விளா மரம், பூ மருது, பனை, மருதமரம், தந்திரி, செங்கோன்றை, பூவரசு, தேத்தங்கோட்டைமரம், புங்கம்	%70	1000
Total		1000

16.1 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

16.2 காற்று சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. சாலைகள் & செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.

16.2 இரைச்சல் சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

3.சத்தம் ஜி என் ஈ ஆர் டெட் பி ஐடி ஹெச் இ எஸ் இ குயிப் எம் இ என்ட்ஸ்ஷல்பீன் டி இ ஆர்மிட் டி இ என்ட் ஏ என்டோ இ ஸ்னோ டி சி யூஸ்மச் ஏ டிவி இ ஆர்செய் எம் பி ஏ சி டி ----.

.17சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் கலத்திற்கான பொறுப்புகள்(EMC)

EMCஇன் மறு ஸ்பான்கள் இதில் வெற்றி ஜி ----- :

i. சுற்றுப்புற சூழல் கண்காணிப்பு -----.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

- ii. பசுமை மண்டலம் / தோட்டத்தை மேம்படுத்துதல்.
iii. என்சு ஆர் இங்கம் ஐ நி எம் ஏ எல் யூஸ் ஆஃப் வா எ டெர்.

.18 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

தமிழ்நாடு மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (TNPCB) படி சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர் மற்றும் கழிவு நீரின் தரம், ஒலி தரம் ஆகியவற்றைப் பொறுத்து ஒரு கண்காணிப்பு அட்டவணை பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

.19 திட்டச் செலவு

மொத்த திட்டச் செலவு ரூ 10,35,080. இயந்திரங்கள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல், அணுகு சாலை, சுரங்க அலுவலகம் / பணியாளர்கள் கொட்டகை, முதலுதவி அறை போன்ற மின்மயமாக்கல் மற்றும் நீர் வழங்கல் உட்பட.

அட்டவணை .10 திட்டச் செலவு விவரங்கள்

எஸ்.எண்	விளக்கம்	செலவு)ரூ (
.1	நிலத்தின் விலை	700000
.2	செயல்பாட்டு செலவு	335080
மொத்தம்		1035080

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செலவு: ரூ. 20,60,780/-

.20 கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (சிஇஆர்) நிதி கீழே உள்ள செயல்பாட்டிற்கு வழங்கப்படும்.

அட்டவணை 11 CER செலவு

எஸ்.எண்.	CER செயல்பாடு	CER திட்ட செலவு)ரூ லட்சங்களில்(
.1	சூரிய சக்தியில் இயங்கும் ஸ்மார்ட் கிளாஸ், உள்கட்டமைப்பு, பாதுகாப்பான குடிநீர், சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள், நாப்கின்கள், மரச்சாமான்கள், நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு புத்தகங்கள், பசுமை பட்டை மேம்பாடு மற்றும் பள்ளிக் கழிவுகளை பராமரித்தல் போன்ற அடிப்படை வசதிகளை வரவணை சுரங்கங்களின் ஆயுள் குத்தகை காலம் வரை வழங்குதல். அரசு நடுநிலைப்பள்ளி	-/2,50,000
மொத்தம்		-/2,50,000

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	நிர்வாக சுருக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

.21திட்டத்தின் பலன்கள்

- கிராமங்களில் வாழும் மக்களின் சமூகப் பொருளாதாரத்தில் சாதகமான தாக்கம் உள்ளது .நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் பொருள் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கைகள் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன
- இத்திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு இணக்கமானது ,நிதி ரீதியாக லாபகரமானது மற்றும் கட்டுமானத் துறையின் நலனைக் கருத்தில் கொண்டு மறைமுகமாக வெகுஜனங்களுக்கு பயனளிக்கும்.
- இந்தப் பகுதியில் குவாரிகள் அமைப்பதால் அருகில் உள்ள கிராம மக்களின் சமூக அல்லது கலாச்சார வாழ்வில் எந்த எதிர்மறையான தாக்கமும் ஏற்படப் போவதில்லை.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

2 அறிமுகம்

முன்னுரை

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) ஆய்வு என்பது முடிவெடுப்பதற்கு முன் ஒரு திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை அடையாளம் காண பயன்படுத்தப்படும் ஒரு செயல்முறையாகும். இது முடிவெடுக்கும் கருவியாகும். இது முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு பொருத்தமான முடிவுகளை எடுப்பதில் முடிவெடுப்பவர்களை வழிநடத்துகிறது. திட்ட திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பின் ஆரம்ப கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை கணிப்பது, பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான வழிகள் மற்றும் வழிமுறைகளைக் கண்டறிவது, உள்ளூர் சூழலுக்கு ஏற்ப திட்டத்தை வடிவமைத்தல் மற்றும் முடிவெடுப்பவர்களுக்கு கணிப்புகள் மற்றும் விருப்பங்களை வழங்குவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. EIA ஐப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார நன்மைகளை அடைய முடியும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நன்மை மற்றும் பாதகமான விளைவுகளை EIA முறையாக ஆராய்கிறது மற்றும் திட்ட வடிவமைப்பின் போது இந்த தாக்கங்கள் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ளப்படுவதை உறுதி செய்கிறது.

திட்டத்தின் நோக்கம்

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1986ன் கீழ், 27 ஜனவரி 1994இன் அறிவிப்பின் மூலம், இந்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம், சில மேம்பாட்டுத் திட்டங்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதியை (EC) கட்டாயமாக்கியது. ஒரு தசாப்தத்தில், MoEF & CC சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு அறிவிப்பு, SO 1533 (E), தேதி: 14 செப்டம்பர் 2006 உடன் வெளியிடப்பட்டது. அறிவிப்பு அவ்வப்போது திருத்தப்பட்டது. பல்வேறு வகையான வளர்ச்சித் திட்டங்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவது கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது. அறிவிப்பின் அட்டவணை (1-

MoEF & CC அறிவிப்பு SO804 (E) தேதி: 14.03.2017 தேதியின்படி, திட்டத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி இல்லை, மேலும் இந்த அறிவிப்பின் கீழ் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு விண்ணப்பிக்க உத்தரவின் மூலம் தெளிவாகத் தெரிவிக்கப்பட்டது.

பின்னர், MoEF & CC அறிவிப்பு SO1030 (E) தேதி: 08.03.2018 தேதியின்படி, வகை B இன் மீறல் திட்டங்கள் - அதன் மதிப்பீடு மற்றும் ஒப்புதல் மாநில அல்லது யூனியன் பிரதேச அளவிலான நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்கள் மற்றும் மாநில அல்லது யூனியன் பிரதேச சுற்றுச்சூழலிடம் ஒப்படைக்கப்படும். சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு (சட்டம், 1986 இன் பிரிவு 3 இன் துணைப்பிரிவு 3)ன் கீழ் பல்வேறு மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் உள்ள தாக்க மதிப்பீட்டு அதிகாரிகள்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

ஒட்டுமொத்த குத்தகைப் பகுதியான 1.90.5ஹெக்டேருக்கு ,சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெற ,ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண் :SIA/TN/MIN/22466/2018ஐப் பெறுவதற்கு ஆதரவாளர் ஆன்லைனில் விண்ணப்பித்தார்.

வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி திரு .எஸ்.சேகர் ,எம்.எஸ் .சேகர் மைன்ஸ் ,திருச்சி ,தமிழ்நாடு .சுரங்கத் துறையில் 55ஆண்டுகள் அனுபவம் பெற்றவர் .செல்வி .SF No இல் 1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரிக்கு சுரங்க குத்தகையை வழங்குவதற்காக சேகர் மைன்ஸ் ஏற்கனவே பெற்றுள்ளது 833/4B, 836 (P), 843/2 .வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் ,தமிழ்நாடு 20ஆண்டுகள்.

புதிய குத்தகைக்கான சுரங்கத் திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் 30.12.1991 தேதியிட்ட கடிதம் எண்.TN/TCR/MP/LST-546-MDS இல் சுரங்க குத்தகை வழங்குவதற்கு முன் அங்கீகரிக்கப்பட்டது .14.06.1994 தேதியிட்ட GO திருமதி எண் 162 . தொழிற்சாலை (MMA-2) துறையின் கீழ் இருபது ஆண்டுகளுக்கு சுரங்க குத்தகை வழங்கப்பட்டது . குத்தகைப் பத்திரம் 10.08.1994 இல் நிறைவேற்றப்பட்டது மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கை 20.04.1996 இல் தொடங்கியது .20 ஆண்டுகளுக்கு வழங்கப்பட்ட குத்தகை 09.08.2014 அன்று காலாவதியானது.

1^{வது} திட்டம் வழங்கப்பட்டது .மேலும் ,சுரங்க குத்தகையின் 2^{வது} திட்டத்திற்கு இந்தியன் ரோ ஆஃப் மைன்ஸ்வைட் கடிதம் எண் . TN/KRR/LST/MS-716-MDS தேதி 3 .31.08.2012^{வது} சுரங்கத் திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தின் கடிதம் எண் .TN/DGL/LST/MS-1372-MDS தேதி 13.06.2016, 31.03.2019 வரை செல்லுபடியாகும்.

சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள்)மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) (MMDR) திருத்தச் சட்டம் 2015இன் படி ,சுரங்க குத்தகையின் செல்லுபடியாகும் காலம் 09.08.2044 வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது)10.08.2014 முதல் 09.08.2044 வரை.(

பின்னர் ,MoEF&CC அறிவிப்பின்படி 14.03.2017 தேதியிட்ட SO804 (E) இன் படி ,எங்கள் திட்டம் மீறலாகக் கருதப்படுகிறது ,முன் தேர்தல் ஆணையத்தைப் பெறாமல் என்னுடையது .11.02.2016 முதல் சுரங்கம் செயல்படவில்லை . திரு. எஸ்.சேகர் ,எம்.எஸ் .சேகர் சுரங்கம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு விண்ணப்பித்தது .இந்த திட்டம் SEIAA, தமிழ்நாடு கடிதம் மூலம் குறிப்பு விதிமுறைகளுடன் வழங்கப்பட்டுள்ளது .எண்SEIAA-TN/F.No. 6557 ./SEAC/TOR-1168/2018 தேதி 30.05.2022 .

இதற்கிடையில் ,சுரங்கத் திட்டம் 31.03.2019 அன்று காலாவதியானது மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவர் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்திடம் இருந்து சுரங்கத்திற்கான அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டத்தைப் பெறுவதற்கான செயல்பாட்டில் உள்ளார்.

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தயாரிக்கப்பட்டு ,திறந்த வார்ப்பு கையேடு சுரங்க முறை மூலம் சுண்ணாம்புக் கல்லை வெட்டி எடுக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.

திட்டத்தால் ஏற்படும் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்காக ,சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு)EIA) ஆய்வு M/s ஆல் மேற்கொள்ளப்படுகிறது .Eco Tech Labs Pvt. லிமிடெட் இந்தியாவின் தர கவுன்சிலின் கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனம் -

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

கல்வி மற்றும் பயிற்சிக்கான தேசிய அங்கீகார வாரியம் ,புது தில்லி ,அந்த பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைக்க விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) தயாரிக்கும்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையின் ஒரே நோக்கம் ,தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் திட்டத்தின் நன்மை மற்றும் பாதகமான தாக்கங்களை மதிப்பிடுவது மற்றும் பாதுகாப்பான ,சுறுசுறுப்பான மற்றும் ஆரோக்கியமான சூழலை உறுதிசெய்ய பொருத்தமான மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை முன்மொழிவது ஆகும்.

எனவே ,அறிக்கையானது ,திட்டச் செயல்பாட்டின் சுற்றுச்சூழல் விளைவுகளின் விளக்கக்காட்சியாகும் ,இதனால் இறுதியில் ஒரு முடிவைக் கோருவதில் அனைத்து காரணிகளும் தந்திரமாக கருதப்படுகின்றன .முக்கிய குறிக்கோள்கள் பின்வருமாறு விவரிக்கப்பட்டுள்ளன:

சுரங்கத்திலும் அதைச் சுற்றியும் உள்ள தற்போதைய நிலைமைகளின் கீழ் மாசுபாட்டின் தற்போதைய அளவை)காற்று ,மண் ,நீர் &சத்தம் (மதிப்பீடு செய்தல்

• நீர் ,காற்று ,தாவரங்கள் ,விலங்கினங்கள் ,மக்கள்தொகை மற்றும் நில பயன்பாட்டு முறை ஆகியவற்றின் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் நிலையை மதிப்பீடு செய்தல்.

•பரிந்துரைக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் ,மாசுக் கட்டுப்பாட்டுக்கான பரிந்துரைகள் ,கண்காணிப்பு உபகரணங்கள் மற்றும் மாசுக் கட்டுப்பாட்டைப் பராமரிப்பதற்கான நிறுவன அமைப்பு.

சுற்றுச்சூழல் அனுமதி

EIAஅறிவிப்பு SO எண் (E) 1533 .தேதி 14 :செப்டம்பர் 2006 இன் படி ,சுரங்கத் திட்டங்கள் வகை "A" மற்றும் வகை "B" என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

திட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதி செயல்முறை நான்கு நிலைகளைக் கொண்டிருக்கும் .இந்த நிலைகள் வரிசையாக கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:-

- 1.திரையிடல்
- 2.ஸ்கோப்பிங்
- 3.பொது ஆலோசனை
- 4.மதிப்பீடு

திரையிடல்

ஆகஸ்ட் 2021 ,14 தேதியிட்ட SO 3977 (E) வர்த்தமானி அறிவிப்பின்படி ,திட்டம்" பி "வகையாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது . திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த பரப்பளவு 1.90.5 ஹெக்டேர் மற்றும் திட்டங்கள் எந்த பொது நிலை மற்றும் குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகளை ஈர்க்காது .எனவே ,சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்கான முன்மொழிவு - SEIAA தமிழ்நாடுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

ஸ்கோப்பிங்

முன்மொழிபவரால் வழங்கப்பட்ட ஆவணங்களின் அடிப்படையில் SEIAA - TN ,திட்டத்தை மீறுவதாகக் கருதியது மற்றும் அதிகாரம் EIA அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கான குறிப்பு விதிமுறைகளை (ToR) பரிந்துரைத்தது மற்றும் ToR கடிதம் வழங்கியது .
எண் SEIAA-TN/F.No.6557/SEAC/TOR-1168/2018 .தேதி. 30.05.2022

பொது ஆலோசனை

- அலுவலக மெமோராண்டம் .MoEF&CC F எண் IA.III .2020/28-22 .தேதி12.11.2020
- 2018இன் மெட்ராஸ் உயர் நீதிமன்றம் WMP எண்கள் 3362 & 3361 மற்றும் 2017 இன் WMP எண்.11189
- 2021சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தின் WP (MD) எண்.955 .

மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அலுவலக குறிப்பாணை மற்றும் உயர் நீதிமன்ற உத்தரவுகளின்படி EIA ' ,அறிவிப்பு2006 ல் பொது விசாரணை நடத்தப்பட வேண்டிய திட்டங்களின் வகைகளுக்கு மட்டுமே'

MoEF& CCஅலுவலக குறிப்பாணையின்படி 01.07.2016 ,தேதியிட்ட SO 2269 (E) இன் படி ,இந்த சுரங்கமானது இந்த ஒரே மாதிரியான கனிமப் பகுதியில்) சுண்ணாம்பு (கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை ,மேலும் சுரங்க குத்தகை 09.09.2013 க்கு முன் வழங்கப்பட்டதால் கிளஸ்டர் கருத்தில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது .

அலுவலக குறிப்பாணையின் அடிப்படையில் SO 2269 (E) மற்றும் ஒரே மாதிரியான கனிம) சுண்ணாம்பு (கிளஸ்டர் விவரங்களின்படி 500 மீ சுற்றளவு கடிதத்தில் கரூர் ,புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையால் கொடுக்கப்பட்ட இணைப்பு IV இணைக்கப்பட்டுள்ளது 09.09.2013 , க்கு முன் குத்தகைக்கு வழங்கப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவிற்குள் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களின் குத்தகைகளை கிளஸ்டர் கணக்கீட்டிற்கு பரிசீலிக்க முடியாது என்பதால் ,இந்த சுரங்கம் கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை என்று வலியுறுத்தியது .எனவே ,சுரங்கப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குள் 1.90.5 ஹெக்டேர் மட்டுமே B2 பிரிவின் கீழ் வருகிறது.

மதிப்பீடு

மதிப்பீடு என்பது விண்ணப்பத்தின் மாநில நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுவின் (SEAC) விரிவான ஆய்வு மற்றும் EIA & EMP அறிக்கை போன்ற பிற ஆவணங்களைக் குறிக்கிறது .இந்த மதிப்பீடு ,மாநில அளவிலான நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுவால் வெளிப்படாத தன்மையுடன் செய்யப்படும் .இந்த நடவடிக்கையின் முடிவில் ,சம்பந்தப்பட்ட மாநில அளவிலான நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழு ,நிர்ணயிக்கப்பட்ட விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளில் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவது அல்லது சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான விண்ணப்பத்தை நிராகரிப்பது போன்ற காரணங்களுடன் தொடர்புடைய ஒழுங்குமுறை ஆணையத்திற்கு திட்டவட்டமான பரிந்துரைகளை வழங்கும்.

குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR)

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

குறிப்பு விதிமுறைகள் SEIAA-TN கடிதம் மூலம் வழங்கப்பட்டுள்ளன . எண்SEIAA .-TN/F.No.6555/SEAC/TOR-1168/2018 தேதி . 30.05.2022நிலையான ToR புள்ளிகளுடன் கூடுதலாக SEAC TN ஆல் கூடுதல் ToR புள்ளிகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டன .அதற்கான பதில்கள் இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன மற்றும் இணக்கம் இணைப்பு I ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு

2.2.1 முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது

திட்டத்திற்குப் பின் கண்காணிப்பு SEIAA வழங்கிய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விந்தணு நிபந்தனைகளின்படி மேற்கொள்ளப்படும், SP CB மற்றும் CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி ஒப்புதல் அளிக்கப்படும். குத்தகை பகுதி மைய மண்டலமாக கருதப்படுகிறது மற்றும் குத்தகைக்கு 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ளது. எல்லையானது இடையக மண்டலமாக கருதப்படுகிறது. அங்கு உடல் மற்றும் உயிரியல் சூழலில் சில தாக்கங்கள் காணப்படலாம். இடையக மண்டலங்களில் ஒளி தாக்கம் மற்றும் எப்போதாவது கவனிக்கப்படலாம்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

அட்டவணை 1-2: பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு

எஸ் . எண்	விளக்கம்	கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்
.1	சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு	காலாண்டு / அரையாண்டு
.2	நீர் மட்டம் & தரக் கண்காணிப்பு	காலாண்டு / அரையாண்டு
.3	இரைச்சல் நிலை கண்காணிப்பு	காலாண்டு / அரையாண்டு
.4	மண் தர கண்காணிப்பு	ஆண்டுதோறும்
.5	மருத்துவ பரிசோதனை	ஆண்டுதோறும்

EIA ஆவணத்தின் பொதுவான அமைப்பு

அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்:

இந்த அத்தியாயத்தில் சுரங்கங்களின் இருப்பிடம் ,சுரங்க முறைகள் மற்றும் சுரங்கத் திட்டங்கள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களின் முக்கிய ஆதாரங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி செயல்முறை விவரங்கள் பற்றிய பொதுவான தகவல்கள் உள்ளன.

அத்தியாயம் 2 திட்ட விளக்கம்:

இந்த அத்தியாயத்தில் திட்டத்தின் வகை ,திட்டத்தின் தேவை ,திட்டத்தின் இடம் ,தளவமைப்பு ,தயாரிப்பு மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டங்களின் போது திட்ட நடவடிக்கைகள் ,திட்டத்தின் திறன் ,திட்ட செயல்பாடு அதாவது ,நில இருப்பு , பயன்பாடுகள்) மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல் (மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் சாலைகள் ,ரயில்வே ,வீடுகள் மற்றும் பிற

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

தேவைகள் வழங்கப்படுகின்றன திட்ட அமலாக்க அட்டவணை ,வளர்ச்சிக்கான மதிப்பிடப்பட்ட செலவு மற்றும் செயல்பாடு போன்றவையும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்:

திட்டம் தொடங்குவதற்கு முன் ஆய்வு பகுதியில் பல்வேறு அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கூறுகளை மதிப்பிடுவதற்கான வழிமுறை இந்த அத்தியாயத்தில் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது present சுற்றுச்சூழல் நிலையின் பல்வேறு அளவுருக்கள் வெவ்வேறு அம்சங்களின் கீழ் அடையாளம் காணப்படுகின்றன ,இதில் பிரதேசத்தின் இருப்பிடம் மற்றும் பிராந்திய அமைப்பு , நில பயன்பாடு ,நிலப்பரப்பு மற்றும் மண்ணின் தரம் போன்ற இயற்பியல் அம்சங்கள் அடங்கும் .நீரியல் அம்சம் பகுதி வடிகால் , மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரம் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.

வானிலை ஆய்வு பகுதியின் அனைத்து காலநிலை காரணிகள் மற்றும் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் ஆகியவை அடங்கும் . சுற்றுச்சூழல் சூழல் இப்பகுதியின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களை விவரிக்கிறது .மனித அம்சம் மக்கள்தொகை அம்சங்கள் ,சமூக-பொருளாதார சூழல் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உள்ளடக்கியது.

அத்தியாயம் 4 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்:

இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை விவரிக்கிறது . தாக்கங்களை மதிப்பிடும் முறை , நடத்தப்பட்ட லூடிங் ஆய்வுகள் ,மாடலிங் நுட்பங்கள் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டிய தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கு.

கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டு நிலைகளின் போது திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு வழங்கப்படுகிறது . காற்று மாசுபடுத்திகளின் தரை மட்ட செறிவுகள் தொடர்பான கணித மாடலிங் பயிற்சிகள் இந்த அத்தியாயத்தில் பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

அத்தியாயம் 5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு:

தளத்தின் இருப்பிடம் மற்றும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய தொழில்நுட்பங்கள் ஆகிய இரண்டிலும் பல்வேறு மாற்றுகளின் விவரங்களை வழங்குகிறது.

அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்:

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

மூத்த சுற்றுச்சூழல் பொறியாளரின் கீழ் பயிற்சி பெற்ற பணியாளர்களைக் கொண்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் குழுவை உருவாக்குவதை இந்த அத்தியாயம் வலியுறுத்துகிறது ,கட்டுமானத்தின் போது அனைத்து சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் மற்றும் திட்ட கண்காணிப்புக்குப் பின் அனைத்து கண்காணிப்பு வசதிகளையும் கொண்டுள்ளது .சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக்கான அமைப்பு அமைப்பு மற்றும் கண்காணிப்பின் அதிர்வெண் ஆகியவை வழங்கப்பட்டுள்ளன.

அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்:

இடர் மதிப்பீடு ,பொது ஆலோசனை விவரங்கள் மற்றும் சமூக தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் R&R திட்டங்கள் போன்ற MoEF & CC பரிந்துரைத்துள்ள ToR இன் படி தேவைப்படும் கூடுதல் ஆய்வுகளின் விவரங்களை இந்த chapter உள்ளடக்கியது.

அத்தியாயம் 8 திட்டப் பயன்கள்:

குறிப்பாக உள்ளூரிலும் ,சமூகத்தில் பொதுவாகவும் ,வளர்ச்சியிலும் திட்டத்தால் கிடைக்கும் நன்மைகள் இந்த அத்தியாயத்தில் கண்டறியப்பட்டு விவரிக்கப்படும்.

அத்தியாயம் 9 சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு:

சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்:

இந்த அத்தியாயத்தில் ,சுரங்க கட்டத்தின் போது சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களில் ஏற்படக்கூடிய பாதகமான விளைவுகளைத் தணிக்க ஒரு சுற்றுச்சூழல் உத்தி முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்காக வரையப்பட்டுள்ளது .சுற்றுச் சூழல் மேலாண்மைக்கான திட்டப் பின் கண்காணிப்பு மற்றும் அமைப்பு அமைப்பு அமைப்பு இந்த அத்தியாயத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் 11 சுருக்கம் & முடிவு:

இந்த அத்தியாயம் ஒரு விரைவான பார்வைக்காக அறிக்கையின் மையப் பகுதிகளின் சுருக்கத்தை வழங்குகிறது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு:

ஆலோசகர்களின் விரிவான சுயவிவரம் மற்றும் அவர்களின் திறன்கள் ,தொழில்முறை நிபுணத்துவம் மற்றும் பணி அனுபவம் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் சிறப்பிக்கப்பட்டுள்ளன.

அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் சேத மதிப்பீடு ,மறுசீரமைப்புத் திட்டம் ,இயற்கை வளப் பெருக்கத் திட்டம் & சமூக வளப் பெருக்கம்

இந்தத் திட்டம் மீறல் வகையின் கீழ் வருவதால் ,விரிவான சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு ,மறுசீரமைப்புத் திட்டம் , இயற்கை வளப் பெருக்கத் திட்டம் & சமூக வளப் பெருக்கத் திட்டம் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

திட்ட ஆதரவாளர் .M/s :சேகர் சுரங்கங்கள்

முன்மொழிபவரின் நிலை :தனியார் மற்றும் தனிநபர்

முன்மொழிபவரின் பெயர் & முகவரி :திரு .எஸ்.சேகர்,

M/sஇன் உரிமையாளர் .சேகர் சுரங்கங்கள்

எண் ,73.ராஜா காலனி,

கலெக்டர் அலுவலக சாலை ,கண்டோன்மென்ட்,

திருச்சி மாவட்டம்.001 620 -

திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

2.1.1 திட்டத்தின் தன்மை,அளவு &இடம்

EIAஅறிவிப்பு 2006 ,மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி இந்தத் திட்டம் வகை B2 மற்றும் அட்டவணை 1(a) 1 உருப்படியின் கீழ் வருகிறது.

முன்மொழிந்தவர் திரு .எஸ்.சேகர் ,எம்.எஸ் SFNo .இல்1 .90.5 ஹெக்டேர் அளவுக்கு வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரிக்கு சுரங்க குத்தகை வழங்குவதற்காக சேகர் மைன்ஸ் ,தனியார் துறை ஏற்கனவே பெற்றுள்ளது ,2/4B, 836 (P), 843/833 . வராவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் ,தமிழ்நாடு ,20 ஆண்டுகளாக .

சுரங்க குத்தகை பகுதி தோராயமாக "N 10° 45' 10.63 அட்சரேகை "E 78° 13' 49.84 & தீர்க்கரேகையில் உள்ளது மற்றும் இது இந்திய சர்வேயின் டோபோ ஷீட் எண் J/2 58.ஆல் குறிப்பிடப்படுகிறது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியானது 80 ,தெற்கிலிருந்து செங்குத்தாக மென்மையான சாய்வு கொண்ட சமதளமான நிலப்பரப்பாகும் .குத்தகை எல்லையில் சில புதர்களைத் தவிர வளமான தாவரங்கள் எதுவும் இல்லை .சில பகுதிகளில் சுண்ணாம்புக் கற்கள் காணப்படுகின்றன.



படம் -தள இணைப்பு

2.1.2 முந்தைய தயாரிப்பு விவரங்கள்

1996ஆம் ஆண்டு சட்டப்பூர்வ அனுமதியைப் பெற்று சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்கப்பட்டது .இதற்கிடையில் MoEF & CC , வீடியோ கடிதம் எண் Z-11013/24/2017-IA.II (M) .தேதி 15.01.2016' 03.04.2017 :க்குப் பிறகு EC ஐப் பெறாமல் தொடர்ந்து செயல்படும் சுரங்க குத்தகைகள் மீறல் வழக்குகளாகக் கருதப்பட்டு அவைகளின்படி கையாளப்படும் .சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு அறிவிப்பின் கீழ் மீறல் கொள்கை 2006 ,திருத்தப்பட்டது.'

நிலமட்டத்திலிருந்து சுமார் 13 மீ ஆழத்தை எட்டியுள்ளது . கடந்த நான்கு ஆண்டுகளுக்கான திட்டமிடப்பட்ட மற்றும் உண்மையான உற்பத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

அட்டவணை 2-2கடந்தகால உற்பத்தி விவரங்கள்

ஆண்டு	உண்மையான டி(சுண்ணாம்புக்கல்	திட்டமிடப்பட்டது) டி(சுண்ணாம்புக்கல்
2012-2011	-	520
2013-2012	1356	1396
2014-2013	1356	4091
2015-2014	-	4056
2016-2015	கரூர் மாவட்ட ஆட்சியரிடம் இருந்து பெறப்பட்ட கடிதத்தின்படி 150 டி .எண்/438 .மைன்ஸ் 2019/தேதி .02.08.2019	5250
மொத்தம்	2862	15313

குத்தகைதாரர் 2014-2015 திட்ட காலத்தில் சுரங்கத் திட்டத்தைச் சமர்ப்பிக்கவில்லை .தேவை இல்லாமை , தொழிலாளர் பற்றாக்குறை ,பருவமழை மற்றும் பொருளாதாரமற்ற செயல்பாடுகள் மற்றும் நிதி நெருக்கடி காரணமாக .கரூர் மாவட்ட ஆட்சியரிடம் இருந்து பெறப்பட்ட கடிதத்தின்படி ,ரோக் .எண் .438/Mines/2019 தேதியிட்ட 02.08.2019, சுரங்கமானது 15.01.2016 முதல் 10.02.2016 வரை செயல்பட்டது ,இது திட்டத்தின் மீறல் காலமாக கருதப்படுகிறது .கரூர் மாவட்ட ஆட்சியரின் கடிதம் இணைப்பு VIIIஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது .எனவே ,திட்ட காலத்தில் 2012முதல் 10.02.2016வரை 2862டி அளவு சுண்ணாம்புக் கல் மட்டுமே பெறப்பட்டது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

2. திட்ட விளக்கம்

இந்த அத்தியாயம் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் வகை ,திட்டத்தின் தேவை ,திட்ட இடம் ,தளவமைப்பு ,சுரங்கத்தின் போது திட்ட செயல்பாடுகள் ,திட்டத்தின் திறன் ,திட்ட செயல்பாடு ,அதாவது ,நில இருப்பு ,பயன்பாடுகள்) சக்தி மற்றும் நீர் (போன்ற விரிவான விளக்கத்தை வழங்குகிறது .வழங்கல் (மற்றும் சாலைகள் ,ரயில்வே ,வீடுகள் மற்றும் பிற தேவைகள் போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் .முழு சுரங்க நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்வதற்கான மதிப்பிடப்பட்ட செலவு திட்ட செயலாக்க அட்டவணை சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

2.1 பொது

விண்ணப்பதாரர் ,திரு .எஸ்.சேகர் ,எம்.எஸ் .சேகர் மைன்ஸ் தனியார் நிறுவனமாகும் .நிறுவனம் சுண்ணாம்பு சுரங்கத்தில் நல்ல அறிவையும் அனுபவத்தையும் கொண்டுள்ளது .வரவணைப் பகுதியில் உள்ள சுண்ணாம்புக் கற்கள் நுண்ணிய படிசு சுண்ணாம்புக் கற்கள் மற்றும் முக்கியமாக குவார்ட்ஸ் மற்றும் சிலிக்கேட் கனிமங்களின் துணை அளவு கொண்ட கால்சைட்டின் தொகுப்புகளால் ஆனது .அவை நீளமான ,குறுகிய பட்டைகளாக நிகழ்கின்றன ,மேலும் அவை தழைத்தோல் வேலைநிறுத்தம் மற்றும் டிப் ஆகியவற்றில் இணக்கமானவை ,அவைகளை ஒட்டிய கன்ட்ரிக் ராக் .நெய்ஸ் அல்லது கிரானைட் உடல்கள் போதுமான அளவு பெரியதாக இருந்தால் ,அவற்றை தனித்தனியாக வெட்டி அகற்றலாம் . ஆனால் அவை சுண்ணாம்புக் கல்லுக்குள் மெல்லிய நரம்புகளாக நிகழும்போது ,அவை சுண்ணாம்புக் கல்லின் தூய்மையைக் குறைக்கின்றன .சுரங்கமானது அனைத்து பகுதிகளிலும் கிரானைட் பொருட்களுடன் சுண்ணாம்புக் கல்லை மீட்டெடுப்பதை உள்ளடக்கியது ,இது வெட்டப்பட்ட பொருட்களின் %40 நிராகரிக்கிறது .சுண்ணாம்புக் கற்கள் பொதுவாக வெள்ளை ,இளஞ்சிவப்பு மற்றும் சாம்பல் நிறத்தில் இருக்கும் .சுண்ணாம்புக் கல்லில் உள்ள முக்கிய அசுத்தம் சிலிக்கா ஆகும் .நிறத்திற்கும் இரசாயன தரத்திற்கும் எந்த தொடர்பும் இல்லை .வேதியியல் கலவையில் ,சுண்ணாம்பு" சிமெண்ட் தரம் "என்று அழைக்கப்படலாம் . கால்சியம் கார்பனேட் உள்ளடக்கம் சுமார் %85 ஆகும் .மீதமுள்ளவை முக்கியமாக சிலிக்காவால் கட்டற்ற குவார்ட்ஸ் வடிவில் அல்லது சிலிக்கேட் கனிமங்களான வோலோஸ்டோனைட் ,ஃபெல்ட்ஸ்பார் போன்றவை.

செல்வி .சேகர் மைன்ஸ் என்பது திருக்கு சொந்தமான தனியார் நிறுவனம் .எஸ்.சேகர் ,திருச்சி ,தமிழ்நாடு .சுரங்கத் துறையில் 55 ஆண்டுகள் அனுபவம் பெற்றவர் .செல்வி SF No .இல்1 .90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரிக்கு சுரங்க குத்தகையை வழங்குவதற்காக சேகர் மைன்ஸ் ஏற்கனவே பெற்றுள்ளது833 . /4B, 836 (P), 843/2 என்ற முகவரியில் உள்ள வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் ,தமிழ்நாடு 20 ஆண்டுகள்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

புதிய குத்தகைக்கான சுரங்கத் திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் 30.12.1991 தேதியிட்ட கடிதம் எண்.TN/TCR/MP/LST-546-MDS இல் சுரங்க குத்தகை வழங்குவதற்கு முன் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. 14.06.1994 தேதியிட்ட GOதிருமதி எண் 162இன் கீழ் இருபது ஆண்டுகளுக்கு சுரங்க குத்தகை வழங்கப்பட்டது .குத்தகைப் பத்திரம் 10.08.1994இல் நிறைவேற்றப்பட்டது மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கை 20.04.1996 இல் தொடங்கியது .20 ஆண்டுகளுக்கு வழங்கப்பட்ட குத்தகை 09.08.2014 அன்று காலாவதியானது.

1^{வது} திட்டம் வழங்கப்பட்டது .மேலும் ,சுரங்க குத்தகையின் 2^{வது} திட்டத்திற்கு இந்தியன் பிரோ ஆஃப் மைன்ஸ்வைட் கடிதம் எண் .TN/KRR/LST/MS-716-MDS தேதி 3 .31.08.2012^{வது} சுரங்கத் திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் கடிதம் எண் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது .TN/DGL/LST/MS-1372-MDS தேதி 13.06.2016, 31.03.2019 வரை செல்லுபடியாகும்.

சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள்)மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) (MMDR) திருத்தச் சட்டம் 2015இன் படி ,சுரங்க குத்தகையின் செல்லுபடியாகும் காலம் 09.08.2044 வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது)10.08.2014 முதல் 09.08.2044 வரை.(

பின்னர் ,MoEF &CC அறிவிப்பு SO804 (E) தேதியிட்ட 14.03.2017 இன் படி ,எங்கள் திட்டம் மீறலாகக் கருதப்படுகிறது , முன் தேர்தல் ஆணையத்தைப் பெறாமல் என்னுடையது .11.02.2016 முதல் சுரங்கம் செயல்படவில்லை .திரு .எஸ்.சேகர் , எம்.எஸ் .சேகர் சுரங்கம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு விண்ணப்பித்தது .இந்த திட்டம் SEIAA, தமிழ்நாடு கடிதம் மூலம் குறிப்பு விதிமுறைகளுடன் வழங்கப்பட்டுள்ளது .எண் .SEIAA-TN/F.No.6557/SEAC/TOR-1168/2018 தேதி .30.05.2022

இதற்கிடையில் ,சுரங்கத் திட்டம் 31.03.2019 அன்று காலாவதியானது மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவர் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தில் இருந்து சுரங்கத்திற்கான அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டத்தைப் பெறுவதற்கான செயல்பாட்டில் உள்ளார்.

திரு .S.சேகர் ,உரிமையாளர் .M/s ,சேகர் மைன்ஸ் ,சுரங்கம் செயல்பாட்டில் உள்ளது திறந்த காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறை மூலம் வெட்டி எடுக்கப்படும் . சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்காக இந்த சாத்தியக்கூறு அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

MoEF &CC அறிவிப்பு SO804 (E) தேதியிட்ட 14.3.2017 இன் படி , திட்டமானது முன் EC ஐப் பெறாமல் மீறல் சுரங்கமாகக் கருதப்படுகிறது EC .ஐப் பெறுவதற்கு 12.03 ,தேதியிட்ட அறிவிப்பில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட நடைமுறையின்படி EC ஐப் பெறுவதற்கு EAC, MoEF&CC க்கு விண்ணப்பித்துள்ளார்.2017..

ECஐப் பெறுவதற்காக ,படிவம் I மற்றும் முன்-செயல்திறன் அறிக்கை அடங்கிய விண்ணப்பம் 19.03.2018 அன்று விதிமுறைகளை (ToR) கோரி தமிழ்நாடு SEIAA க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது .மே 2012 ,18^{தேதியிட்ட} MOEF OM எண் L- 11011/47/2011 -A.II (M) . இன் படி , வகை B திட்டங்களுக்கான மதிப்பீடு மற்றும் ஒப்புதல் மாநில நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுவிடம் (SEAC) இருக்கும் .

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

29.04.2022&20.09.2019அன்று நடைபெற்ற 136 வது 268& வது SEAC கூட்டத்தில் இந்தத் திட்டம் பரிசீலிக்கப்பட்டது ,அதைத் தொடர்ந்து 30.05.2022அன்று நடைபெற்ற 513 வதுSEIAA மீட்டிங் .பின்னர் 30.05.2022 ,அன்று ToR வழங்கப்பட்டது.

2.1.1 திட்டத்தின் வகை:

EIAஅறிவிப்பு 2006 ,மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி MoEF & CC ,அறிவிப்பு SO 804 (E) தேதி 14.03.2017 : தேதியின்படி , திட்டத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி இல்லை மற்றும் இதன் கீழ் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு விண்ணப்பிக்க உத்தரவின் மூலம் தெளிவாகத் தெரிவிக்கப்பட்டது .அறிவிப்பு.

பின்னர் MoEF& CC ,அறிவிப்பு SO 1030 (E) தேதி 08.03.2018 :தேதியின்படி ,வகை B இன் மீறல் திட்டங்கள் - அதன் மதிப்பீடு மற்றும் ஒப்புதல் மாநில அல்லது யூனியன் பிரதேச அளவிலான நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்கள் மற்றும் மாநில அல்லது யூனியன் பிரதேச சுற்றுச்சூழலிடம் ஒப்படைக்கப்படும் .சுற்றுச்சூழல்) பாதுகாப்பு (சட்டம் 1986 ,இன் பிரிவு 3 இன் துணைப்பிரிவு (3)இன் கீழ் அமைக்கப்பட்ட பல்வேறு மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் உள்ள தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையங்கள் . தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தால் மாநில அளவில் மதிப்பிடப்பட வேண்டிய திட்டம் . சுற்றுச்சூழல் அனுமதி ஆய்வானது ,அடிப்படை மற்றும் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் அடிப்படையில் EIA அறிக்கையைத் தயாரிப்பதை உள்ளடக்கியது.

01.07.2016தேதியிட்ட MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணை SO 2269 (E) இன் படி ,இந்த சுரங்கமானது இந்த ஒரே மாதிரியான கனிமப் பகுதியில்) சுண்ணாம்பு (கிளஸ்டரின் பகுதியாக இல்லை ,மேலும் சுரங்க குத்தகை 09.09.2013 க்கு முன் வழங்கப்பட்டதால் கிளஸ்டர் கருத்தில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது 01.07.2016 .தேதியிட்ட MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணையின் அடிப்படையில் SO 2269 (E) மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை கரூர் வழங்கிய 500 மீ சுற்றளவு கடிதத்தில் ஒரே மாதிரியான கனிம) சுண்ணாம்பு (கிளஸ்டர் விவரங்களின்படி இணைப்பு VII இணைக்கப்பட்டுள்ளது09.09.2013 .க்கு முன் குத்தகைக்கு விடப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவிற்குள் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களின் குத்தகையை கிளஸ்டர் கணக்கீட்டிற்கு பரிசீலிக்க முடியாது என்பதால் ,இந்த சுரங்கம் கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை என்று வலியுறுத்தியது .எனவே ,சுரங்கப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குள் 1.90.5 ஹெக்டேர் மட்டுமே B2 பிரிவின் கீழ் வருகிறது.

2.1.2 திட்டத்திற்கான தேவை:

உலகிலேயே சிமென்ட் உற்பத்தியில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது .இந்தியா உள்கட்டமைப்பு மற்றும் கட்டுமானத் துறையில் வளர்ச்சிக்கான சாத்தியக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் சிமென்ட் துறை அதிலிருந்து பெரிதும் பயனடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது 98 .ஸ்மார்ட் நகரங்களின் வளர்ச்சி போன்ற சமீபத்திய சில முயற்சிகள் இத்துறைக்கு பெரும் ஊக்கத்தை அளிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

பொருத்தமான அரசாங்கத்தின் வெளிநாட்டுக் கொள்கைகளின் உதவியுடன் ,Lafarge-Holcim, Heidelberg Cement ,மற்றும் Vicatபோன்ற பல வெளிநாட்டு நிறுவனங்கள் சமீப காலத்தில் நாட்டில் முதலீடு செய்துள்ளன .இத்துறையின் வளர்ச்சிக்கு உதவும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க காரணி ,சுண்ணாம்பு மற்றும் நிலக்கரி போன்ற சிமென்ட் தயாரிப்பதற்கான மூலப்பொருட்கள் தயாராக உள்ளது .உள்கட்டமைப்பு மற்றும் வீட்டுவசதிக்கான அதிக அரசு செலவினம் தொழில்துறைக்கு முக்கிய வளர்ச்சி உந்துதலாக இருக்கும் 100 . ஸ்மார்ட் நகரங்களை உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கு ஜி அரசு குறிப்பிடத்தக்க முக்கியத்துவம் அளித்துள்ளது இந்த திட்டம் உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது .சிமென்ட் உற்பத்தி செயல்முறையில் சுண்ணாம்பு ஒரு முக்கிய மூலப்பொருளாகும்.

2.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

கரூர் மாவட்டம் கனிம வளங்கள் நிறைந்தது .தமிழ்நாட்டின் கரூர் மாவட்டத்தில் காணப்படும் சுண்ணாம்புக்கல் , மாக்னசைட் ,பாக்சைட் மற்றும் குவார்ட்ஸ்-ஃபெல்ட்ஸ்பார் ஆகியவை பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கனிமங்கள் மாவட்டத்தின் பல்வேறு இடங்களில் காணப்படுகின்றன .திட்டத்தின் முக்கிய அம்சம் அட்டவணை 2.1க்கு கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது

அட்டவணை 2-1திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

எஸ். எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்
1	திட்டத்தின் பெயர்	இன் வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி .சேகர் சுரங்கங்கள்
2	ஆதரவாளர்	திரு. எஸ்.சேகர், எம்.எஸ்.சேகர் சுரங்கங்கள்
3	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அளவு	1.90.5ஹெக்டேர்
4	இடம்	வரவணை கிராமம் 843/2 833/4B 836 (P) /குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் ,தமிழ்நாடு
5	அட்சரேகை	"N 10° 45' 10.63
6	தீர்க்கரேகை	"E 78° 13' 49.84
7	நிலப்பரப்பு	முகஸ்துதி
8	MSLக்கு மேல் தளம் உயரம்	MSLக்கு மேலே இருந்து ≈192 மீ
9	டோபோ தாள் எண்.	58 ஜே/2
10	என்னுடைய கனிமங்கள்	சுண்ணாம்புக்கல்
11	என்னுடைய முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	சுண்ணாம்புக் கல் திறன்: ரோம் 49,041 :டன்கள் சுண்ணாம்பு 29,425 - %60 @ டன்கள் கனிம நிராகரிப்புகள் 19,616 - %40 @ டன்கள்
12	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 13 மீ (1 மீ மேல் மண் + 12 மீ சுண்ணாம்பு)

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

13	சுரங்க முறை	திறந்த காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறை
14	தண்ணீர் தேவை	1.7 KLD
15	நீர் ஆதாரம்	அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து குடிநீர் வினியோகம் செய்யப்படும்.
16	மனித சக்தி	15 எண்கள்
17	சுரங்க குத்தகை	.G03(D)எண் 162 .தொழில்கள் (MMA-2) துறை 10.08.1994 தேதியிட்ட இருபது வருட காலத்திற்கு MMDR .திருத்தச் சட்டம் ,2015 சுரங்க குத்தகையின் செல்லுபடியாகும் காலம் 09.08.2044 வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது)10.08.2014 முதல் அமலுக்கு வரும் 18.02.2001 . (தேதியிட்ட இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் சுரங்க குத்தகைக்கான முதல் திட்டம் வழங்கப்பட்டது .மேலும் ,31.08.2012 தேதியிட்ட இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்க குத்தகையின் 2 வது திட்டம் சுரங்கத் திட்டத்தின் 3வது திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.
18	எல்லை வேலி	எல்லைக்கு 7.5மீ பாதுகாப்பு தூரம், வேலி அமைக்கப்படும்.
19	நிலத்தடி நீர்	குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 13 மீ ஆழம் வரை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. அருகிலுள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் கிணறுகளில் இருந்து பார்க்கப்படும் நீர்மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 50 மீட்டருக்கும் குறைவாக உள்ளது. எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது.
20	திட்டத் தளத்திலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் வாழ்விடங்கள்	திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை.
21	குடிநீர்	அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து குடிநீர் வினியோகம் செய்யப்படும்.
22	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமானது அல்லது உணர்திறன் - சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள், கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள், மலைகள், காடுகள்	:Water bodies - கருணங்குளம் - 2.71 கிமீ NW - பி.உடையபட்டிக்குளம் - 3.34 கிமீ NE

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

		<ul style="list-style-type: none"> - தரகம்பட்டிகுளம் - 3.79 கிமீ எஸ் - ஒட்டகுளம் - 5.22 கிமீ NW - பூவாயிகுளம் - 5.68 கிமீ NW - பெருமான் குளம்-5.97 கிமீ NE - மாவத்தூர்குளம் - 6.39 கிமீ SE - பஞ்சப்பட்டி ஏரி - 9.17 கிமீ NE - வெள்ளியனைகுளம் - 11.71 கிமீ NW - காரைக்குளம்-13.19 கிமீ NE - போத்துராவுத்தான்பட்டிகுளம் - 14.40 கிமீ NE <p>ரிசர்வ் காடு:</p> <ul style="list-style-type: none"> - வையமலைப்பாளையம் RF – 8.36 km SE - MungilKaradu RF - 11.92 km SW - வீரமலை RF – 13.11 km SE
23.	National Parks/Wild life Sanctuaries	➤ 25கி.மீக்குள் யாரும் இல்லை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	



படம் :1-2திட்டத் தளத்தின் கூகுள் எர்த் படம்

2.2.1 500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரியின் விவரங்கள்

திட்ட தளத்தில் இருந்து 500 மீ சுற்றளவில் அவர் சுரங்கம் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது 500 .மீ சுற்றளவு கடிதம் இணைப்பு IV ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2-2திட்ட தளத்தில் இருந்து 500 மீ ஆரம்

எஸ் . எண்	குத்தகைதாரர் / அனுமதி வைத்திருப்பவரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுக்கா	SFஎண்.	அளவு	குத்தகை காலம்
.1	திரு.ச.சேகர் எண்,73.ராஜா காலனி கலெக்டர் அலுவலக சாலை ,திருச்சி	குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	,4B, 836(P)/833 2/843	1.90.5	-10.08.1994 09.08.2014)நீட்டிப்பு என்று கருதப்பட்டது(
2	திரு.ச.சேகர் எண் ,73.ராஜா காலனி	குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர்	1B/836(P), 837 ,3/835	2.25.0	-18.11.1995 17.11.2015

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

	கலெக்டர் அலுவலக சாலை ,திருச்சி	தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்			)நீட்டிப்பு என்று கருதப்பட்டது(
.3	சேலம் கெமிக்கல்ஸ் ,22/14அக்ரஹாரம் ,சேவைப்பேட்டை ,சேலம்	குளித்தலை தாலுக்கா வரவணை கிராமம்	,1B2/833 4A2/833	2.34.5	-05.02.1998 04.02.2018
.4	என்.கிருஷ்ணாமூர்த்தி ,136/159சிறுவகொண்டனூர், சேலம்	குளித்தலை தாலுக்கா வரவணை கிராமம்	1B(PART), /824 2(PART), /824 3(PART), /824 1B(PART), /825 3B/2B,825/825	4.15.8	-21.10.2005 20.10.2025
.5	திரு.இளையபெருமாள்	குளித்தலை தாலுக்கா வரவணை கிராமம்	,3B/3A2,847/847 ,3D/3C,847/847 1/3E2,850/847	1.29.0	-29.10.1997 28.10.2017
மொத்தம்				11.94.8	

2.2.2 தள இணைப்பு:

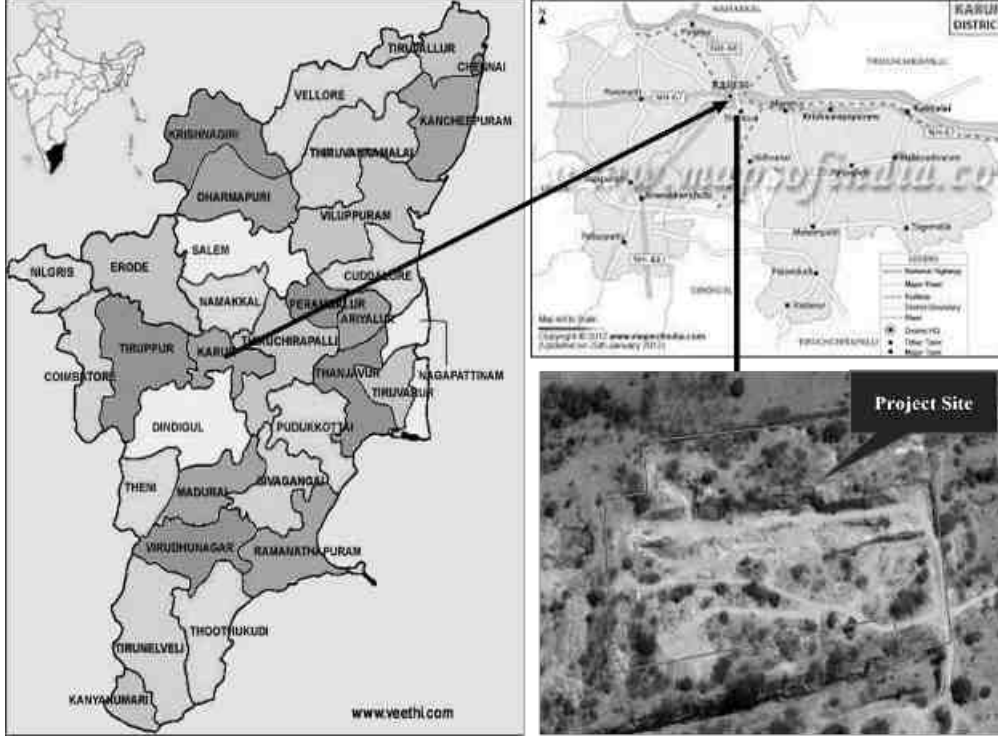
இப்பகுதி அணுகக்கூடியது .இந்த தளம்) SH 199 வையம்பட்டி -கரூர் சாலை (உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது . சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கான சாலை இணைப்பு வரைபடம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .இந்த தயாரிப்புகள் நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் சந்தைக்கு வருகின்றன.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	



படம் 2-2.கள இணைப்பு

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	



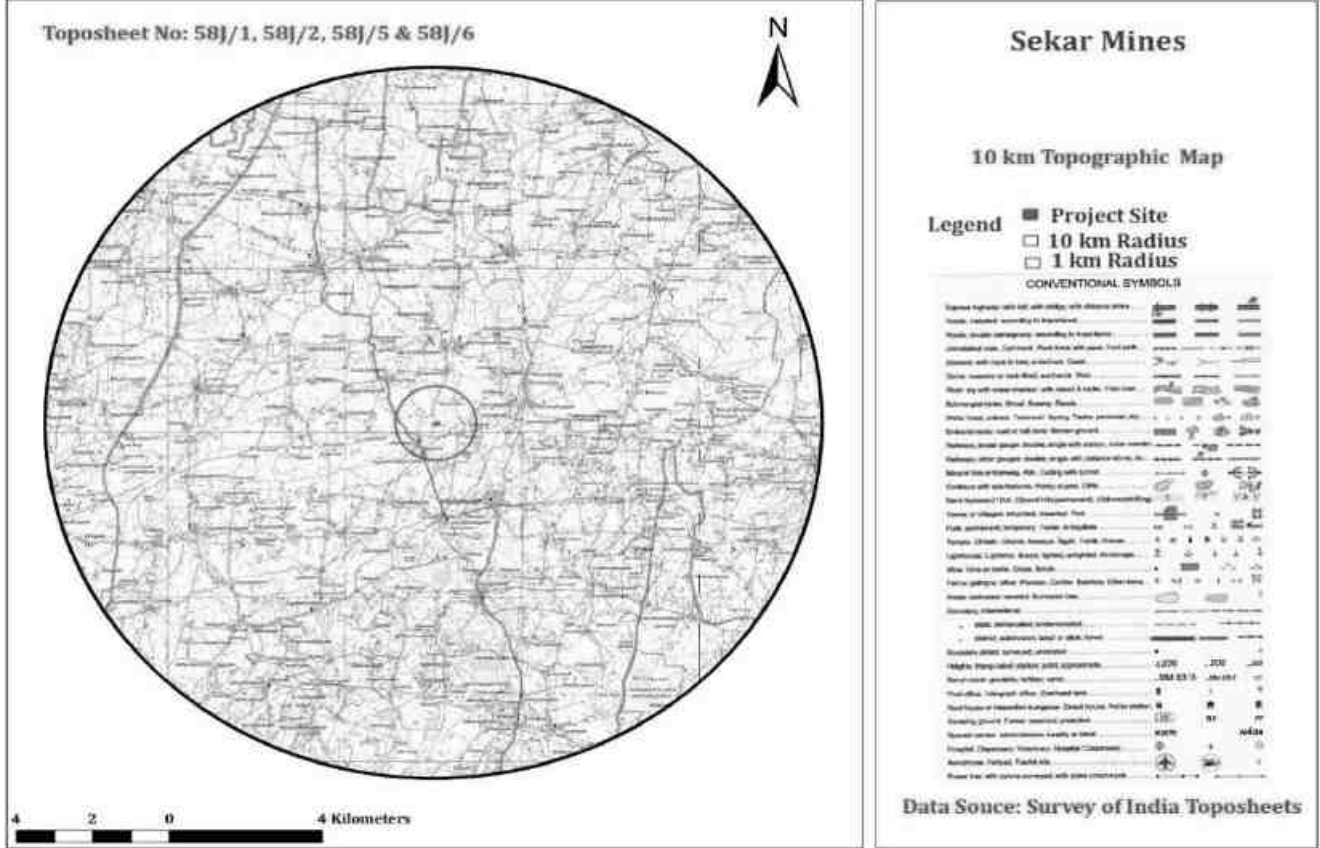
படம் 3-2: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்

2.3 இருப்பிட விவரங்கள்:

அட்டவணை 3-2: இருப்பிட விவரங்கள்

எஸ் . எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
.1	அட்சரேகை	"N 10° 45' 10.63
.2	தீர்க்கரேகை	"E 78° 13' 49.84
.3	MSLக்கு மேல் தளம் உயரம்	MSLஇலிருந்து 192 மீ
.4	நிலப்பரப்பு	தட்டையான நிலப்பரப்பு
.5	தளத்தின் நில பயன்பாடு	பட்டா நிலம்
.6	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	1.90.5ஹெக்டேர்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	



படம் 4-2: திட்ட தளத்தின் டோபோ வரைபடம்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	



படம் 5-2: சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் 15 கிமீ சுற்றளவுக்குள்



திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

படம் 6-2: திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்

2.2.3 தள புகைப்படங்கள்

திட்ட தளத்தின் தள புகைப்படங்கள் பின்வருமாறு:



திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	



படம்7-2: தள புகைப்படங்கள்

2.3.2 சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு உடைப்பு

குத்தகைப் பகுதியானது டோபோ ஷீட் வரையறைகளின்படி ,கிட்டத்தட்ட சமதளமான தரைப்பகுதியாக வடக்கிலிருந்து தெற்கு நோக்கி மெதுவாக சாய்ந்து ,சராசரி கடல் மட்டத்திலிருந்து சுமார் 1 அல்லது 2 மீட்டர் ஆழத்தில் உள்ளது . இப்பகுதியில் சுண்ணாம்புக் கற்கள் கொண்ட மண் உள்ளது .குத்தகைக் காலத்தின் முடிவில் நிலப் பயன்பாட்டு முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மேசை4-2: நில பயன்பாட்டு முறை

எஸ்.எண்.	விளக்கம்	தற்போதைய பகுதி)ஹா(	தற்போதைய MP/MS காலகட்டத்தின் (Ha) முடிவில் மீட்டெடுக்கப்படும் & மறுவாழ்வு செய்யப்பட வேண்டிய பகுதி	என்னுடைய வாழ்நாளின் முடிவில் மீட்டெடுக்கப்பட்டு மறுவாழ்வு செய்யப்பட வேண்டிய பகுதி)ஹா(
.1	சுரங்கம்)குவாரி(	0.79.0	0.19.0	0.93.0
.2	கழிவுக் கிடங்கு	0.40.0	0.14.0	0.14.0
.3	அலுவலகம்- உள்கட்டமைப்பு	-	0.01.0	0.01.0
.4	கனிம அடுக்கு/ செயலாக்க முற்றம்	-	-	-
.5	துணை-தர கனிம அடுக்குகள்	-	-	-

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

.6	சுரங்க சாலைகள்	0.12.0	0.01.0	0.01.0
.7	தோட்டத்திற்கு உட்பட்ட பகுதி	0.01.0	0.13.0	0.20.0
.8	பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	0.59.5	0.42.5	0.61.5
	மொத்தம்	1.90.5	1.90.5	1.90.5

2.3.3 மனித குடியேற்றம்

500மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை .அருகிலுள்ள குடியிருப்புகள் பின்வருமாறு.

மேசை5-2: வாழ்விடம்

ஹெம்லெட்டின் பெயர்	மக்கள் தொகை	பகுதியில் இருந்து தூரம்	தூரம்) கிமீ(
பண்ணப்பட்டி	750	வடக்கு	4.0கி.மீ
வரவணை	600	தெற்கு	3.0கி.மீ
காளையப்பட்டி	750	மேற்கு	5.0கி.மீ
வெள்ளப்பட்டி	500	கிழக்கு	5.5கி.மீ

2.3.4 குத்தகை பகுதி

வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி ஒரு அளவிற்கு மேல் 1.90.5பட்டா நிலமாகும் .குத்தகை பகுதி SFNo இல் வருகிறது 2/4B, 836 (P), 843/833.தமிழ்நாடு ,கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) , வரவணை கிராமம் .குத்தகை பகுதிக்குள் காப்புக்காடு அல்லது பாதுகாக்கப்பட்ட வன நிலம் இல்லை .குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300 மீ சுற்றளவுக்குள் மனிதக் குடியிருப்பு எதுவும் இல்லை.

குத்தகை பகுதி ஏற்கனவே உள்ள சுண்ணாம்பு சுரங்கமாகும் .புவியியல் மற்றும் சுரங்க இருப்புக்கள் குறுக்கு வெட்டு முறை மூலம் மதிப்பிடப்படுகிறது.

மேசை6-2இருப்பு அளவுரு

வகைப்பாடு	UNFCகுறியீடு	டன்களில் அளவு	தரம்
.Aமொத்த கனிம இருப்புக்கள்			

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

நிரூபிக்கப்பட்ட கனிம இருப்பு01.04.2016	111	59,376	சிமெண்ட் & ரிஃப்ராக்டரி கிரேடு
சாத்தியமான கனிம இருப்பு	222 & 121	-	-
.Bமொத்த மீதமுள்ள வளங்கள்		-	-
சாத்தியக்கூறு கனிம வளம்	211	-	-
முன்னுரிமை கனிம வளம்	222 & 221	1,34,605	சிமெண்ட் & ரிஃப்ராக்டரி கிரேடு
அளவிடப்பட்ட கனிம வளம்	331		-
குறிப்பிடப்பட்ட கனிம வளம்	332		-
அனுமானிக்கப்படும் கனிம வளம்	333		-
உளவு கனிம வளம்	334		-
மொத்த கையிருப்பு +வளங்கள்		1,93,981	-

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5-ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம்	

2.6.1 புவியியல் இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்கப் பகுதிகள்

குத்தகை பகுதி ஏற்கனவே உள்ள சுண்ணாம்பு குவாரி ஆகும் .புவியியல் இருப்புக்கள் குறுக்கு வெட்டு முறை மூலம் மதிப்பிடப்படுகின்றன .மொத்த புவியியல் இருப்புக்கள் 59,376 டன்களாகவும் ,மீடக்கூடிய இருப்புக்கள் 35,626 டன்களாகவும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

மேசை 7-2 இருப்பு மதிப்பீடு

Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume CUM	Bulk Den-Sity	Over Burden (t)	Side Burden (t)	Total Reserve (t)	Mineral Reject 40%(t)	Recoverable Reserve 60% (t)	Total Waste (t)	UNFC Code
OVERBURDEN													
XY-A1B1	I	60	1	1.0	60								
XY-A2B2	I	50	1	1.0	50								
					<u>110</u>	2.0	220	-	-	-	-	220	
SIDEBURDEN													
XY-A1B1	II	30	1	2.5	75								
	III	20	1	2.5	50								
	IV	14	1	2.5	35								
	V	7	1	2.5	18								
	VI	1	1	2.0	2								
XY-A2B2	II	30	1	2.5	75								
	III	34	10	2.5	850								
	IV	23	38	2.5	2185								
	V	12	81	2.5	2430								
	VI	2	86	2.0	344								
					<u>6064</u>	2.5	-	-	-	-	-	15160	
LIMESTONE													
XY-A1B1	II	34	1	2.5	85								
	III	34	1	2.5	85								
	IV	46	1	2.5	115								
	V	41	1	2.5	103								
	VI	37	28	2.0	2072								

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம்	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
XY-A2B2	II	1	23	2.5	58								
	III	10	24	2.5	600								
	IV	38	42	2.5	3990								
	V	81	42	2.5	8505								
	VI	86	42	2.0	7224								
					22837	2.0	-	-	59376	23750	35626	39130	111
Total							220	15160	59376	23750	35626	39130	

அதிக சுமை :220 டன்

மொத்த இருப்பு :59,376 டன்கள்

பக்க சுமை :15,160 டன்

மீட்கக்கூடிய இருப்பு :35,626 டன்கள்

கனிம நிராகரிப்பு :23,750 டன்

தாது கழிவு விகிதம் : 1:0.98

மொத்தக் கழிவுகள் :39,130 டன்கள்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5-ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம்	

மேசை8-2வளங்களின் மதிப்பீடு

Classification	Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume CUM	Bulk Den Sity	Total Reserves (t)	Mineral Reject 40%(t)	Recoverable Reserve 60% (t)	Grade	UNFC Code
Mineral Locked up in benches	XY-A1B1	IV	5	1	2.5	13	2.6	10273	4109	6164	CEMENT & REFRACTORY	222
		V	10	1	2.5	25						
	XY-A2B2	VI	14	28	2.0	784						
		IV	6	42	2.5	630						
		V	11	42	2.5	1155						
		VI	16	42	2.0	1344						
						<u>3951</u>						
Mineral locked up in 7.5m boundary barrier			1450sq.m (29x50.0m) 2535.5sq.m (338x7.5m)		12.0	47820	2.6	124332	49733	74599	CEMENT & REFRACTORY	222
TOTAL									134605	53842	80763	

மொத்த வளங்கள்

:1,34,605 டன்கள்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	பாடம் 2 திட்ட விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

2.6.2 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் 49,041 டன்கள் சுண்ணாம்புக்கல் (ROM) உற்பத்தி விகிதத்தில் மூன்றாண்டுகளாக கணக்கிடப்படுகிறது. மொத்த ROM இலிருந்து சுண்ணாம்பு வைப்புக்கள் பின்வரும் சதவீத சுண்ணாம்பு & %60 கனிமக் கழிவுகள் %40 என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. குத்தகைதாரர் சுரங்கத் திட்டத்தைச் சமர்ப்பிக்கவில்லை 2015-2014 திட்டக் காலத்தில், தேவை இல்லாமை, தொழிலாளர் பற்றாக்குறை, பருவமழை மற்றும் பொருளாதாரமற்ற செயல்பாடுகள் மற்றும் நிதி நெருக்கடி காரணமாக.

மேசை 9-2 ஆண்டு வாரியாக தற்காலிக அகழ்வாராய்ச்சி

ஆண்டு	குழி எண்.	மொத்தம் தற்காலிக அகழ்வாராய்ச்சி (டன்)	மேல் மண் (டன்)	OB (டன்)	பக்கச்சுமை (டன்)	ரோம் (டன்)		மொத்த கழிவு (டன்)	ROM/கழிவு விகிதம்
						தாது (சுண்ணாம்பு@60% ரோம்) (டன்)	கனிம நிராகரிப்பு (ROM இன் @ 40%) (டன்)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016-17	நான்	13793	-	120	4763	8276	5517	5517	1:1.28
2017-18	நான்	21588	-	-	3545	12953	8635	8635	1:1.28
2018-19	நான்	13660	-	-	355	8196	5464	5464	1:1.28
மொத்தம் டன்களில்		49041	-	120	8663	கருணாங்குளம்	19616	19616	1:0.97

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

சுரங்க வகை

2.6.3 திறந்த வார்ப்பு சுரங்கம்:

சுரங்கமானது ஓப்பன்காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறையுடன்)சிறிய சுரங்கத்தின் "பி "வகை (வேலை செய்யும் . மண்வெட்டிகள் ,கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தியல் ,துளையிடுதல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் எளிய திறந்த வார்ப்பு கையேடு முறைகள் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் .சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக கனரக பூமி நகரும் இயந்திரங்கள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை .கையால் வரிசைப்படுத்தப்பட்ட பிறகு ,வெட்டியெடுக்கப்பட்ட சுண்ணாம்பு 10மெட்ரிக் டன் திறன் கொண்ட டிபர்கள் மூலம் பயனற்ற மற்றும் இரசாயன அடிப்படையிலான தொழிற்சாலைகளுக்கு நேரடியாக கொண்டு செல்லப்படுகிறது.

2.6.3.1 இருக்கும் முறை

ஓபன் காஸ்ட் முறையில் சுரங்கப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும் .ஒரே ஒரு வேலை செய்யும் குழி மட்டுமே உள்ளது மற்றும் குழியின் பரிமாணங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மேசை10-2தற்போதுள்ள குழி அளவு

பரிமாணங்கள்	குழி I
நீளம் (மீ) (சராசரி)	161.0
அகலம் (மீ) (சராசரி)	49.0
ஆழம் (மீ) (அதிகபட்சம்)	13.0

2.6.3.2 முன்மொழியப்பட்ட முறை

சுரங்கமானது கையேடு திறந்தவெளி முறை)சிறிய சுரங்கத்தின் "பி "வகை (மூலம் சுரங்க செயல்பாட்டை மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டுள்ளது .மண்வெட்டிகள் ,கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தியல் ,துளையிடுதல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் எளிய திறந்த வார்ப்பு கையேடு முறைகள் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் .சுரங்க நடவடிக்கைகளின் மேம்பாடு மற்றும் உற்பத்தி அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளுக்கு இந்தப் பகுதியில் மட்டுமே இருக்கும் ,சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் கிழக்குப் பகுதிக்கு வடக்கிலிருந்து தெற்கு திசையில் இருக்கும் வேலை செய்யும் குழியிலிருந்து தொடங்கி . செயல்பாடு பொது மாற்றத்திற்கு மட்டுமே அதாவது காலை 8.00மணி முதல் மாலை 5.00மணி வரை ஒரு மணி நேர உணவு இடைவேளையில் மதியம் 12.00மணி முதல் மதியம் 1.00மணி வரை .அதிக சமையுள்ள மண்ணில் ,ஒரு பெஞ்ச்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்

1.0மீ உயரமும் அகலமும் 45சாய்வுடன் இருக்கும் சுண்ணாம்புக்கல் ,ஐந்து பெஞ்சுகள் அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளுக்கு மட்டும் 2.5மீ உயரமும் 2.5மீ அகலமும் 60சாய்வுடன் இருக்கும் .விபத்து மற்றும் மழைநீர் உட்புகுவதைத் தடுக்க குழியைச் சுற்றிலும் தடுப்பணை அமைக்கப்படும் .ஆண்கள் எளிதில் அணுகக்கூடிய வகையில் பெஞ்சுகளுக்கு இடையே சரியான நடைபாதைகள் வழங்கப்படும் .தாது மற்றும் கழிவுகளை சுமுகமாக கொண்டு செல்வதற்கு வசதிக்கேற்ப , சட்டப்பூர்வ தரங்களுக்கு இணங்க,இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் அமைக்கப்படும் .தேவைப்படும் இடங்களில் ,டிராக்டர்கள் , டிபர்கள் ,லாரிகள் போன்றவற்றை பாதுகாப்பாக கடப்பதற்கு ஏற்ற இடத்தில் ,கிராசிங் பிளாட் படிவங்கள் வழங்கப்படும் , அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளில் மேல் மண் மற்றும் மினரல் ரிஜெக்ட் தனித்தனியாக கொட்டப்படும் .சுரங்கச் சாலைகள் அமைப்பதற்கும் ,கட்டு கட்டுவதற்கும் ,காடு வளர்ப்பதற்கும் மேல் மண் பயன்படுத்தப்படும் .குத்தகைப் பகுதியின் கிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள கனிம வளம் இல்லாத பகுதியில் ,கனிம நிராகரிப்பைக் கொட்டுவதற்கு போதுமான இடம் உள்ளது .சராசரி ஆண்டு உற்பத்தி சுமார் 9808டன்கள் சுண்ணாம்புக் கல் ஒரு வருடத்தில் 250வேலை நாட்கள் ஆகும் .ஒரு நாளைக்கு சுமார் 39டன் உற்பத்தி இருக்கும். வைப்புத்தொகையின் தன்மை மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் தினசரி உற்பத்தி நிலை ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு ,கைமுறை சுரங்கம் மட்டுமே முன்மொழியப்பட்டது .சிலைக்கு ஏற்ப 7.5மீட்டர் அகலத்தில் எல்லைத் தடுப்பு பராமரிக்கப்படும் .சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் ஒழுங்குமுறை 1961 ,இன் 111வது விதியின் கீழ் DGMSஇன் அனுமதியைப் பெற்ற பிறகு இந்தத் தடையில் பூட்டி வைக்கப்பட்டுள்ள சுண்ணாம்புக் கல் தோண்டப்படும்.

2.6.3.3 பெஞ்ச் வடிவமைப்பு அளவுருக்கள்

இல்குண்ணாம்பு ,மொத்தம் ஐந்து பெஞ்சுகள் .ஐந்து பெஞ்சுகள் 2.5 மீ உயரமும் 2.5 மீ அகலமும் 60 சாய்வுடன் அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே இருக்கும்.

2.6.3.4 உற்பத்தி விகிதம் மற்றும் என்னுடைய வாழ்க்கை

மீட்டிக் காரணி ,சுரங்கத்தின் ஆழம் ,பாதுகாப்புத் தடைகள் போன்றவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு ,வெட்டக்கூடிய இருப்புக்கள் குறுக்கு வெட்டு முறை மூலம் மதிப்பிடப்படுகிறது.

சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் ஆண்டுக்கு 9808 டன் சுண்ணாம்பு உற்பத்தி விகிதத்தில் மூன்றாண்டுகளாக கணக்கிடப்படுகிறது .சுரங்க காலத்தில் உருவாகும் கழிவுகள் 28,399 டன்கள் அதிக சுமை 120 - டன்கள் ,பக்கச்சுமை 8,663 - டன்கள் மற்றும் கனிம நிராகரிப்பு 19616 - டன்கள்.(குத்தகைப் பகுதியின் கிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள கனிம வளம் இல்லாத பகுதியில் ,கனிம நிராகரிப்பைக் கொட்டுவதற்கு போதுமான இடம் உள்ளது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

2.6.4 பொறிமுறையின் அளவு

சுரங்கமானது ஒப்பன்காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறையுடன்)சிறிய சுரங்கத்தின் "பி "வகை (வேலை செய்யும் . மண்வெட்டிகள் ,கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தியல் ,துளையிடுதல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் எளிய திறந்த வார்ப்பு கையேடு முறைகள் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் .சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக கனரக பூமி நகரும் இயந்திரங்கள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை .கையால் வரிசைப்படுத்தப்பட்ட பிறகு ,வெட்டியெடுக்கப்பட்ட சுண்ணாம்பு 10மெட்ரிக் டன் திறன் கொண்ட டிப்பர்கள் மூலம் பயனற்ற மற்றும் இரசாயன அடிப்படையிலான தொழிற்சாலைகளுக்கு நேரடியாக கொண்டு செல்லப்படுகிறது.

2.6.4.1 துளையிடும் இயந்திரங்கள்

டிராக்டரில் பொருத்தப்பட்ட அழுக்கி மூலம் இயக்கப்படும் பலா சுத்தியல் மட்டுமே துளையிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்.

வகை	எண்கள்	துளையின் டையம்	அழுக்கி கொள்ளளவு	செய்ய	உந்து சக்தி	ஹெச்பி
ஜாக் ஹேமர்	இரண்டு	32மி.மீ	cfm 140	அட்லஸ்	டீசல்	45
டிராக்டர் அழுக்கி	ஒன்று	-	-	கோஸ்லா	டீசல்	75

2.6.4.2 ஏற்றுதல் உபகரணங்கள்

ஏற்றுதல் கைமுறையாக செய்யப்படும் .பெஞ்சுகளுக்கு இடையே சரியான நடைபாதைகள் மற்றும் வரம்புகள் பராமரிக்கப்படும்.

2.6.4.3 கடத்தல் மற்றும் போக்குவரத்து உபகரணங்கள்

சுரங்க குத்தகை நிலுவையில் உள்ள கடத்தல்:

தோண்டப்பட்ட அளவு சுண்ணாம்பு மற்றும் கழிவுகள் 10 டன் கொள்ளளவு கொண்ட வால்மீன் டிப்பர்கள் மூலம் குத்தகை பகுதிக்குள் கொண்டு செல்லப்படும் .கடக்கும் தளங்கள் வழங்கப்படும் மற்றும் பிற பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் கவனிக்கப்படும்.

ஏற்றும் உபகரணங்களின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

வகை	எண்கள்	பக்கெட் கொள்ளளவு (எம்டி)	செய்ய	உந்து சக்தி	ஹெச்பி
காமெட் டிப்பர்	2	10டன்	அசோக் லேலண்ட்	டீசல்	90

குழி தலையிலிருந்து இலக்குக்கு போக்குவரத்து:

டிரக்குகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றனகரூரில் உள்ள சிமென்ட் மற்றும் பயனற்ற தொழிற்சாலைகள் மற்றும் உற்பத்தி பிரிவுக்கு கனிமங்களை கொண்டு செல்வது இழுத்துச் செல்லும்/போக்குவரத்து உபகரணங்களின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

வகை	எண்கள்	அளவு/திறன்	செய்ய	உந்து சக்தி	ஹெச்பி
லேலண்ட் டிரக்குகள்	1	10டன்	லேலண்ட்	டீசல்	10

மனித சக்தி தேவைகள்

சுரங்கமானது நிர்வாக ,திறமையான ,அரைதிறன் மற்றும் திறமையற்ற பணியாளர்களை உள்ளடக்கிய நேரடி வேலை வாய்ப்புகளை கொண்டுள்ளது .சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு அருகாமையில் உள்ள கிராமங்கள் காரணமாக ,சுரங்கம் மற்றும் பிற தொடர்புடைய வேலைகள் போன்ற சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான தொழிலாளர்களைப் பற்றி அதிகம் பிரச்சனை இல்லை.

மேற்பார்வை:	பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை
மேலாளர்) :-போர்மேன்(	1எண்
பகுதி நேர சுரங்கப் பொறியாளர்	1எண்
குமாஸ்தா	1எண்
தொழிலாளர்கள்:	
மிகவும் திறமையான	-
திறமையானவர்	2எண்கள்
அரை-திறன்	-
திறமையற்றவர்	10எண்கள்
மொத்தம்	15எண்கள்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

2.6.5 தண்ணீர் தேவை

சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு தேவையான தண்ணீரின் அளவு 1.90.5 ஹெக்டேர் 1.7KLD என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது .திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து குடிநீர் கிடைக்கிறது மற்றும் இது தளத்தில் தேவையை பூர்த்தி செய்கிறது.

மேசை 11-2 தண்ணீர் தேவை

நோக்கம்	அளவு	ஆதாரங்கள்
குடிநீர்	KLD 0.7	அருகிலுள்ள கிராமத்தில் பேக்கேஜ் செய்யப்பட்ட குடிநீர் விற்பனையாளர்கள் கிடைக்கும்
பச்சை பெல்ட்	0.5KLD	சாலை டேங்கர்கள் சப்ளை மூலம் பிற உள்நாட்டு
தூசி அடக்குமுறை	0.5KLD	சாலை டேங்கர் சப்ளையில் இருந்து
மொத்தம்	KLD 1.7	

இருந்ததில்லை சுரங்க குத்தகை பகுதியில் இருந்து வெளியேற்றும் எந்த செயல்முறையும். சுரங்க அலுவலகத்தில் இருந்து வெளியேறும் வீட்டுக் கழிவுகள் செப்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழிக்கு வெளியேற்றப்படுகிறது. திட, திரவ மற்றும் வாயு வடிவில் உருவாகும் நச்சுக் கழிவுகள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை, இதனால் கழிவுகளை சுத்திகரிக்க வேண்டிய அவசியமில்லை.

2.6.6 திடக்கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் அதை அகற்றுதல்

மேல் மண்:

மேலோட்டமான மண் உள்ளது சிவப்பு சரளை பூமி இது 1.0மீ ஆழத்தில் நிகழ்கிறது .அடுத்த மூன்று ஆண்டுகளுக்கு மேல்சுமை உற்பத்தி சுமார் 120டன்கள்.

பக்கச்சுமை:

பக்கச்சுமை Biotite-schist கொண்டுள்ளது .அடுத்த மூன்றாண்டுகளுக்கான பக்கச்சுமை உற்பத்தி சுமார் 8663டன்கள் ஆகும்.

துணை-தர கனிமம்:

துணை வகை கனிமங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படவில்லை அடுத்த மூன்று ஆண்டுகள்.

கனிம நிராகரிப்பு:

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

கனிம நிராகரிப்புகிட்டத்தட்ட ROM %40ஐ உருவாக்குகிறது ,இது கைமுறையாக வரிசைப்படுத்தப்படுகிறது .கனிமக் கழிவுகள் சுரங்க இழப்பை உள்ளடக்கியது ,இது உடைத்தல் ,சிப்பிங் போன்றவற்றுடன் தொடர்புடையது.

அதிக சுமை மற்றும் குத்தகைப் பகுதியின் கிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள கனிமங்கள் இல்லாத பகுதியில் கனிமங்கள் கொட்டப்படும் ,இது என்னுடைய வாழ்நாள் முழுவதும் கழிவுகளை கொட்டுவதற்கு போதுமான இடத்தைக் கொண்டுள்ளது.

அடுத்த நான்காண்டுகளுக்கான குப்பைத்தொட்டி விவரங்கள் கீழே அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

	மேல் மண்/அதிகச்சுமை	பக்க சுமை	கனிம நிராகரிப்பு
நீளம்)மீ(	28.0	37.0	48.0
அகலம்)மீ(	12.0	13.0	12.0
உயரம்)மீ(	1.0	7.0	34.0
மொத்த அளவு (t)	120	8663	19617

கழிவுகளை கொட்டுவது சரியாமல் இருக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் .நிலைப்படுத்துவதற்கு முதிர்ச்சியடைய வேண்டிய கழிவுக் கிடங்கின் ஒரு முனை காடு வளர்ப்புக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படும் .குழி மற்றும் குப்பைக் கிடங்கைச் சுற்றி மாலை வடிகால் அமைப்பதுடன் ,அதிக மழைநீரைத் தடுக்கும் வகையில் தீர்வுத் தொட்டியும் அமைக்கப்படும்.

வேலை செய்யும் முகத்திலிருந்து கழிவுக் கிடங்குக்கு செல்லும் சாலைகளில் அவ்வப்போது தண்ணீர் தெளித்தல்/தெளிப்பதால் ,காற்றில் பரவும் தூசி வெளியேறுவதைத் தடுக்க இந்தப் பகுதிகள் எப்போதும் ஈரமாக இருக்கும்.

திட்ட செலவு மற்றும் CER விவரங்கள்

திட்டச் செலவு/முதலீட்டுச் செலவு

மொத்த திட்ட செலவு என்பது ரூ87,54,594.உட்படநிலத்தின் விலை மற்றும் இயந்திரங்களை பயன்படுத்துதல் மற்றும் அணுகு சாலை ,சுரங்க அலுவலகம் / பணியாளர்கள் கொட்டகை ,முதலுதவி அறை போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல் ,மின்மயமாக்கல் மற்றும் நீர் வழங்கல்.

எஸ்.எண்	விளக்கம்	செலவு)ரூ(
.1	நிலத்தின் விலை	9,52,500
.2	செயல்பாட்டு செலவு	78,02,094
	மொத்தம்	87,54,594
.3	EMPசெலவு	3) 20,60,780ஆண்டுகளுக்கு(

கூட்டாண்மை சமூக பொறுப்பு

குவாரி நடவடிக்கைகள் தொடங்கும் முன் பின்வரும் கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (CER) நடவடிக்கைகள் செய்யப்படும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

எஸ்.எண்.	CERசெயல்பாடு	CERதிட்ட செலவு)ரூ லட்சங்களில்(
.1	சூரிய சக்தியில் இயங்கும் ஸ்மார்ட் கிளாஸ் , உள்கட்டமைப்பு ,பாதுகாப்பான குடிநீர் ,சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள் ,நாப்கின்கள் ,மரச்சாமான்கள் , நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு புத்தகங்கள் , பசுமை பட்டை மேம்பாடு மற்றும் பள்ளி கழிப்பறைகளை சுரங்கங்களின் ஆயுள் குத்தகை காலம் வரை பராமரித்தல் போன்ற அடிப்படை வசதிகளை வழங்குதல் . நடுநிலைப்பள்ளி	-/2,50,000
	மொத்தம்	-/2,50,000

3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

3.1 அறிமுகம்

நிலையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்வதற்காக ,சுண்ணாம்புக் கல்லைப் பிரித்தெடுப்பதற்கான சுரங்க முறையைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும் .சுரங்க நடவடிக்கைகள் தளத்தின் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் நிலையை எப்போதும் பாதிக்கின்றன .இது பாதகமான மற்றும் நன்மை பயக்கும் விளைவுகளைக் கொண்டுள்ளது .சுரங்க நடவடிக்கையுடன் சுற்றுச்சூழலைத் தக்கவைக்க ,தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையில் ஆய்வுகளை மேற்கொள்வது மற்றும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீதான தாக்கத்தை மதிப்பிடுவது அவசியம் .இது பொருத்தமான மேலாண்மைத் திட்டங்களை உருவாக்குவதற்கும் ,நிலையான வளங்களைப் பிரித்தெடுப்பதற்கும் உதவும்.

தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையைப் புரிந்து கொள்ள ,அடிப்படை தரவு உதவுகிறது.சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பாதிப்புகளை அடையாளம் காணுதல் ,கணித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்தல்.கள ஆய்வு மூலம் ,திட்டத்தின் பல்வேறு காரணிகளைக் கருத்தில் கொண்டு அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்படுகிறது .இதில் அடங்கும்-

- இயற்பியல் -பரப்பளவு ,மண்ணின் பண்புகள் ,புவியியல் பண்புகள் ,நிலப்பரப்பு போன்றவை
- இரசாயனம் -நீர் ,காற்று ,ஒலி மற்றும் மண் மாசு அளவு போன்றவை.
- உயிரியல் -அப்பகுதியின் பல்லுயிர் ,தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் வகைகள் ,இனங்கள் செழுமை , இனங்கள் பரவல் ,சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் வகைகள் ,அழிந்து வரும் உயிரினங்களின் இருப்பு அல்லது இல்லாமை மற்றும்/அல்லது உணர்திறன் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் போன்றவை.
- சமூகப் பொருளாதாரம் -மக்கள்தொகை ,சமூக அமைப்பு ,பொருளாதார நிலைமைகள் ,வளர்ச்சித் திறன்கள் , உள்ளூர் மக்களின் இடப்பெயர்வு போன்றவை.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்

3.1.1 படிப்பு பகுதி

சுரங்கத் திட்டங்களுக்கான ஆய்வுப் பகுதி பின்வருமாறு:

- சுரங்க குத்தகை பகுதி "முக்கிய மண்டலம்"
- திட்ட எல்லையில் இருந்து 5கிமீ சுற்றளவில் உள்ள ஒரு ஆய்வுப் பகுதி இடையக மண்டலமாக நியமிக்கப்பட்டு,சமூக-பொருளாதார நிலையை ஆய்வு செய்வதற்காக சுரங்க குத்தகை பகுதியின் எல்லை எல்லையிலிருந்து 10கிமீ சுற்றளவு தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

SEIAAஇலிருந்து 30.05.2022தேதியிட்ட கடிதம் எண் SEIAA-TN/F.No.6557/SEAC/TOR-1168/2018 .மூலம் குறிப்பு விதிமுறைகளைப் பெற்றுள்ளோம் .அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆகஸ்ட் -அக்டோபர் 2022இல் மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் பகுப்பாய்வு EIAஅறிக்கையில் சுருக்கப்பட்டுள்ளது .முன்மொழிபவர் M/sஈ ஈடுபடுத்தியுள்ளார் .EcotechLabs Pvt .தற்போதுள்ள அடிப்படை ஆய்வை மேற்கொள்வதற்காக விமீடெட்.

3.1.2 பயன்படுத்தப்பட்ட கருவிகள்

அடிப்படை தரவு சேகரிப்புக்கு தளத்தில் பின்வரும் கருவிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

.1வாயு மாசுபடுத்திகளுக்கான இணைப்புடன் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரி ,என்விரோடெக் பிஎம் ,460 ஏபிஎம்.411

.2.பைன் பார்ட்டிகுலேட் மேட்டர் (FPM) மாதிரிAPM 550 ,

.3ஒலி நிலை மீட்டர் மாதிரிSL-4010

4.2000தொடர் கண்காணிப்பு தானியங்கி வானிலை கண்காணிப்பு நிலையம்

3.1.3 அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு காலம்:

CPCBவழிகாட்டுதல்களின்படி அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்படுகிறது .அடிப்படை ஆய்வு என்பதுஆகஸ்ட் -அக்டோபர் 2022முதல் செயல்படுத்தப்பட்டது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்

மேசை1-3மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வின் அதிர்வெண்

பண்புக்கூறுகள்	மாதிரி எடுத்தல்	அதிர்வெண்
காற்று சூழல் -வானிலை)காற்றின் வேகம் ,காற்றின் திசை ,மழை , ஈரப்பதம் ,வெப்பநிலை(	திட்ட தளம்	1மணிநேர தொடர்ச்சி
காற்று சூழல் -மாசுபடுத்திகள் PM 10 PM 2.5 SO2 NOX PMஇல் முன்னிலை	5இடங்கள்	24மணி நேரத்திற்கு ஒரு வாரத்திற்கு இரண்டு முறை 4மணிநேரம். வாரம் இருமுறை,ஒரு பருவமழை அல்லாத காலம் 8மணிநேரம்,வாரத்திற்கு இரண்டு முறை 24மணி நேரமும்,வாரத்திற்கு இரண்டு முறையும்
சத்தம்	5இடங்கள்	24மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை 5இடங்களில்
நீர்)நிலத்தடி நீர்(,pHவெப்பநிலை ,கொந்தளிப்பு , மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை ,மொத்த காரத்தன்மை ,குளோரைடு ,சல்பேட் , புளோரைடு ,நைட்ரேட் ,சோடியம் , பொட்டாசியம் ,உப்புத்தன்மை ,மொத்த நைட்ரஜன் ,மொத்த கோலிஃபார்ம்கள் , மல கோலிஃபார்ம்கள்	5இடங்கள்	5இடங்களில் ஒருமுறை
நீர்)மேற்பரப்பு நீர்(,pHவெப்பநிலை ,கொந்தளிப்பு , மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை ,மொத்த காரத்தன்மை ,குளோரைடு ,சல்பேட் , புளோரைடு ,நைட்ரேட் ,சோடியம் , பொட்டாசியம் ,உப்புத்தன்மை ,மொத்த நைட்ரஜன் ,மொத்த கோலிஃபார்ம்கள் , மல கோலிஃபார்ம்கள்	1இடம் அருகிலுள்ள ஏரிகள்/நதியிலிருந்து மாதிரி	ஒரு முறை மாதிரி
மண்)கரிமப் பொருள் ,அமைப்பு ,pH,மின் கடத்துத்திறன் ,ஊடுருவக்கூடிய தன்மை ,நீர் வைத்திருக்கும் திறன் , போரோசிட்டி(	5இடங்கள்	5இடங்களில் ஒருமுறை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆய்வு	10கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதி	ஒரு முறை மாதிரி
சமூக-பொருளாதார ஆய்வு மக்கள் தொகை,எழுத்தறிவு நிலை, வேலைவாய்ப்பு,பள்ளி, மருத்துவமனைகள் மற்றும் வணிக நிறுவனங்கள் போன்ற உட்கட்டமைப்பு	10கிமீ சுற்றளவில் உள்ள கிராமங்கள்	ஒரு முறை மாதிரி

3.1.4 இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு

முதன்மைத் தரவைத் தவிர ,இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளும் இதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றனசேகரிப்பு ; தொகுத்தல் ;தொகுப்பு மற்றும் விளக்கம்.

- தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் ஆய்வு
- நில பயன்பாட்டு ஆய்வு
- மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக-பொருளாதார பகுப்பாய்வு
- வானிலை தரவு ,இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறை(IMD)

3.1.5 ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்

ஆய்வு பகுதி விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

மேசை2-3ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்

எஸ் . எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்	ஆதாரம்
1.	திட்ட இடம்	சர்வே எண்2/4B, 836 (P), 843/833:தமிழ்நாடு, கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) வரவணை கிராமம்.	கள ஆய்வு
2.	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	"N 10° 45' 10.63 "E 78° 13' 49.84	டோபோ தாள்
3.	டோபோ தாள் எண்.	58ஜே2/	சர்வே ஆ.ப் இந்தியா டோபோஷீட்
4.	சுரங்க குத்தகை பகுதி	1.90.5ஹா	--

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

ஆய்வுப் பகுதியில் மக்கள்தொகை)மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு 2011படி(
5.	மொத்த மக்கள் தொகை	27910	இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு IMD
6.	குடும்பங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை	7374	
7.	அதிகபட்ச வெப்பநிலை (C°)	40oC	
8.	குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை (C°)	25oC	
9.	மக்கள் தொகை அதிகம் உள்ள பகுதி	குளித்தலை	

3.2 நில பயன்பாட்டு பகுப்பாய்வு

3.2.1 நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு

நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு - நிலப் பயன்பாடு என்பது மனிதனின் செயல்பாடு மற்றும் நிலத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு பயன்பாடுகளைக் குறிக்கிறது. நிலப்பரப்பு என்பது இயற்கையான தாவரங்கள் ,நீர்நிலைகள் ,பாறை/மண் ,செயற்கை உறை போன்றவற்றைக் குறிக்கிறது ,இதன் விளைவாக நில மாற்றம் ஏற்படுகிறது .தற்போதைய நில பயன்பாடு/நில வகைப்பாடு வரைபடம் பின்வரும் நோக்கங்களுடன் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது .திட்ட எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ.க்குள் உள்ள பல்வேறு நிலப் பயன்பாட்டை வகைப்படுத்துவதே ஆய்வின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

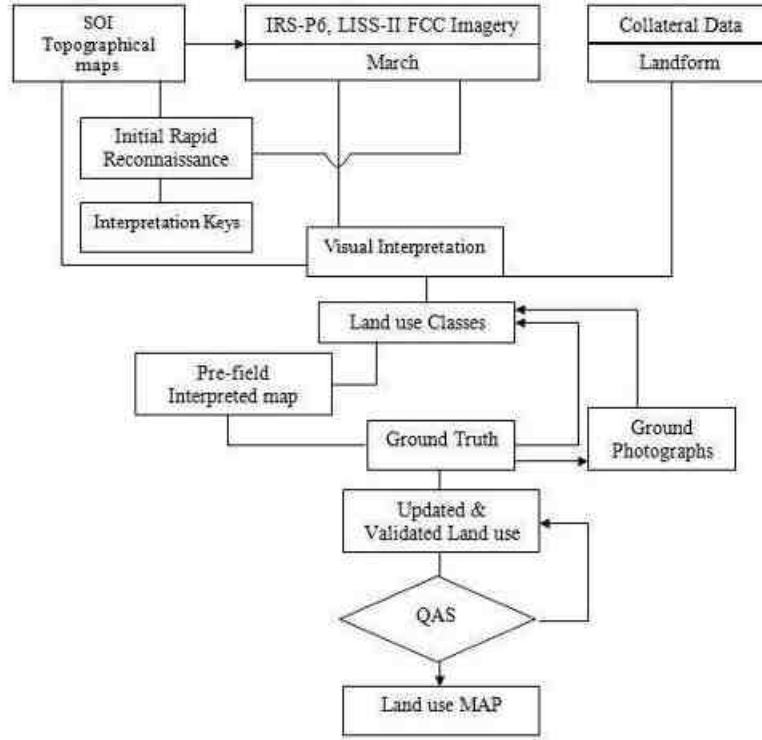
3.2.2 முறை

பூமியின் மேற்பரப்பு தொடர்பான பல திட்டமிடல் மற்றும் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளுக்கு நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு பற்றிய தகவல்கள் முக்கியமானவை) அகர்வால் மற்றும் கர்க் .(2000 ,நிலப் பயன்பாடு என்பது நிலத்தில் மனிதனின் செயல்பாடுகளைக் குறிக்கிறது ,அவை நேரடியாக நிலத்துடன் தொடர்புடையவை) ஆண்டர்சன் மற்றும் பலர் .(1976 ,நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு ஆகியவை ஊடுருவல் திறனை தீர்மானிக்கிறது .புவ்வெளிகள் மற்றும் காடுகளுடன் ஒப்பிடும்போது தரிசு மேற்பரப்புகள் தண்ணீரைத் தக்கவைத்துக்கொள்வதில்லை ,அவை மேற்பரப்பில் நீண்ட காலத்திற்கு தண்ணீரை வைத்திருப்பது மட்டுமல்லாமல் ,அதே நேரத்தில் அது கீழே ஊடுருவ அனுமதிக்கிறது.

'நிலப் பயன்பாடு 'மற்றும்' நிலப்பரப்பு (LULC) 'என்ற சொற்கள் பெரும்பாலும் பூமியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் அம்சங்கள்) நிலப்பரப்பு (மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய மனித செயல்பாடு) நிலப் பயன்பாடு (பற்றிய தகவல்களை வழங்கும் வரைபடங்களை விவரிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன . .பல்வேறு வகையான நில பயன்பாட்டு வகுப்புகளைத் தீர்மானிக்க செயற்கைக்கோள் தொலைநிலை உணர்திறன் பயன்படுத்தப்படுகிறது ,ஏனெனில் இது வரையறுக்கப்பட்ட நேரம் மற்றும் வளங்களைக் கொண்ட ஒரு பெரிய பகுதியை மதிப்பிடுவதற்கான வழிமுறையை வழங்குகிறது .இருப்பினும் ,

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

செயற்கைக்கோள் படங்கள் நிலப்பரப்பு விவரங்களை நேரடியாகப் பதிவு செய்யாது ,அவை நிலத்தின் ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் பிரதிபலிக்கும் சூரிய சக்தியின் அடிப்படையில் அளவிடப்படுகின்றன .பல அலைநீளங்களில் உள்ள பல நிறமாலை ஆற்றலின் அளவு பூமியின் மேற்பரப்பில் உள்ள பொருளின் வகையைச் சார்ந்தது மற்றும் குறிப்பிட்ட நிலப்பரப்பை இந்தப் பிரதிபலித்த ஆற்றல்கள் ஒவ்வொன்றுடனும் தொடர்புபடுத்துவதே இதன் நோக்கமாகும் ,இது காட்சி அல்லது டிஜிட்டல் விளக்கத்தைப் பயன்படுத்தி அடையப்படுகிறது .தற்போதைய ஆய்வில் ,திட்டத் தளம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு ஆகியவற்றை விரிவாக ஆய்வு செய்வது பணியாகும் .ஆய்வு முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி வெவ்வேறு LULC ஐக் கருதுகிறது மற்றும் பின்பற்றப்பட்ட செயல்முறை கீழே உள்ளது.



படம்:1-3நிலப் பயன்பாட்டு மேப்பிங் முறையைக் காட்டும் பாய்வு விளக்கப்படம்

3.2.3 செயற்கைக்கோள் தரவு

IRS Sentinal-2, ESRIமல்டிஸ்பெக்ட்ரல் செயற்கைக்கோள் தரவு தற்போதைய ஆய்வுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது . செயற்கைக்கோள் தரவுகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன .நிலக் கட்டுப்பாட்டுப் புள்ளி (பணிகள்/எஸ்ஓஐ டோபோ தாள்கள் மூலம் பூமி ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பில் டிஜிட்டல் தரவைக் கொண்டு வர படங்களின் திருத்தம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்

3.2.4 வரைபடத்தின் அளவு

மேப்பிங்கின் பயனர் வரையறுக்கப்பட்ட அளவைக் கருத்தில் கொண்டு 1:50000IRS-P6, LISS-III ,தரவு 1:50000 அளவுகோலில் நில பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு மேப்பிங்கிற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது 10கி.மீமுன்மொழியப்பட்ட தளத்திற்கான ஆரம் .நில பயன்பாட்டு வகைகளின் விளக்கம் 10கி.மீஆரம் மற்றும் புள்ளி விவரங்கள் 10 கிமீ சுற்றளவுக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

3.2.5 விளக்க நுட்பம்

ஸ்டாண்டர்ட் ஆன் ஸ்கிரீன் காட்சி விளக்கம் நடைமுறை பின்பற்றப்பட்டது .பல்வேறு நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு வகுப்புகள் உடன் விளக்கப்பட்டுள்ளனSOIஆய்வுப் பகுதியின் ஆரம்ப விரைவான உளவுப் பணியின் போது நிலப்பரப்பு வரைபடங்கள் .நிறம் ,தொனி ,அமைப்பு ,அளவு ,வடிவம் ,வடிவம் ,நிழல் ,இருப்பிடம் மற்றும் தொடர்புடைய அம்சங்களின் உருவக் கூறுகளால் உருவாக்கப்பட்ட இயற்பியல் வெளிப்பாடுகள் FCC படத்தொகுப்பை விளக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன .பட கூறுகளின் அடிப்படையில் ஒவ்வொரு LU/LC வகுப்புகளுக்கும் பட விளக்க விசைகள் உருவாக்கப்பட்டன.

பிப்ரவரி FCC 2016 படங்கள்) டிஜிட்டல் தரவு (ஆய்வுப் பகுதியின் தொடர்புடைய நில பயன்பாட்டு வகுப்புகளுக்கு விளக்கப்பட்டது .திரையில் காட்சி விளக்கம் மற்றும் மேற்பார்வையிடப்பட்ட பட வகைப்பாடு நுட்பங்கள் நில பயன்பாட்டு வகைப்பாட்டைத் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

1. ஆய்வு பகுதியின் டிஜிட்டல்மயமாக்கல் 10) கி.மீமுன்மொழியப்பட்ட தளத்திலிருந்து ஆரம் (டோபோ வரைபடங்களிலிருந்து).
2. தற்போதைய ஆய்வில் தி IRS-P6செயற்கைக்கோள் படம் ERDAS இமேஜிங் மற்றும் ARC-GIS மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி தேவையான விளக்க நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி வாங்கப்பட்டு விளக்கப்பட்டது.
3. செயற்கைக்கோள் தரவு விளக்கம் மற்றும் விளைவான அலகுகளின் வெக்டரைசேஷன்.
4. செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி LULC மேப்பிங்கின் கையேட்டில் இருந்து கிடைக்கக்கூடிய வழிகாட்டுதல்களை ஏற்றுக்கொள்வது(NRSA, 1989)
5. கள சோதனை மற்றும் நில உண்மை சரிபார்ப்பு.
6. இறுதி LULC வரைபடத்தின் கலவை.

LULCவகைப்பாடு மூன்று நிலைகளில் செய்யப்பட்டுள்ளது ,அங்கு நிலை 1-என்பது கட்டப்பட்ட நிலம் ,விவசாய நிலம் ,பாழான நிலம் ,ஈர நிலங்கள் மற்றும் நீர்நிலைகள் பற்றிய பரந்த வகைப்பாடு ஆகும் .இவற்றைத் தொடர்ந்து நிலை II- கட்டப்பட்ட நிலங்கள் நகரங்கள்/நகரங்கள் மற்றும் கிராமங்களாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன .விவசாய நிலம் விளைநிலம் ,தரிசு

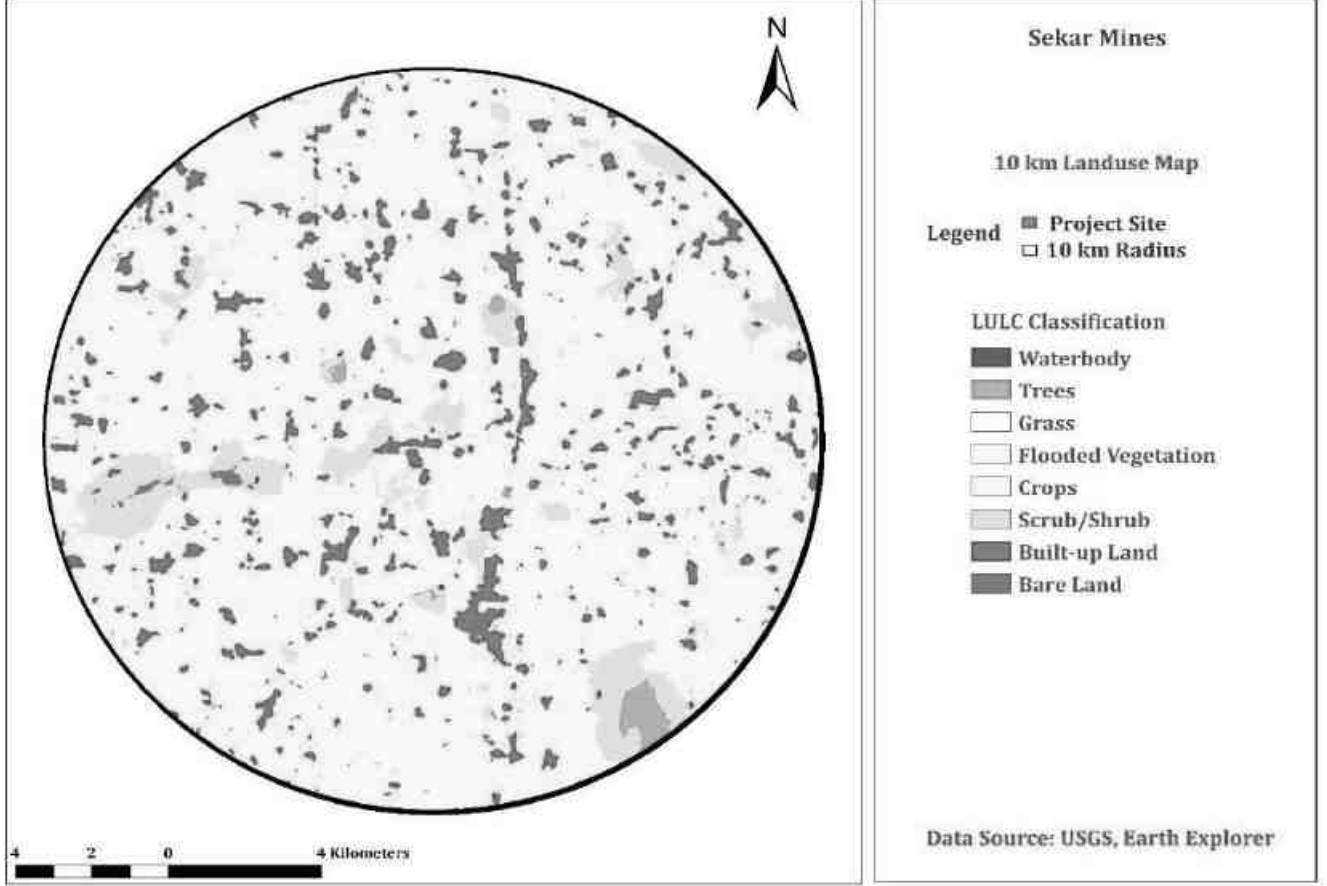
திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்

நிலம் ,தோட்டம் எனப் பல்வேறு வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது ,அதே சமயம் தரிசு நிலங்கள் ,புதர் மண்டிய நிலம் ,புதர் இல்லாத நிலம் ,சுரங்கம் மற்றும் தொழில்துறை தரிசு நிலம் எனப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன .ஈரநிலங்கள் உள்நாட்டு ஈரநிலங்கள் , கடலோர ஈரநிலங்கள் மற்றும் தீவுகள் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன .நீர்நிலைகள் மேலும் ஆறு /ஓடை ,கால்வாய் , தொட்டிகள் மற்றும் விரிகுடா என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன .தற்போதைய ஆய்வு நிலை IIவகைப்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

3.2.6 புல சரிபார்ப்பு

FCCஇல் குறிப்பிட்ட ஸ்பெக்ட்ரல் கையொப்பங்கள்/பட வெளிப்பாடுகளை உருவாக்கும் வெவ்வேறு மேற்பரப்பு அம்சங்களின் சேகரிப்பு ,சரிபார்ப்பு மற்றும் பதிவு ஆகியவை புல சரிபார்ப்பில் அடங்கும் .ஆய்வுப் பகுதியில் ,படங்களின் விளக்கத்தின் போது அடையாளம் காணப்பட்ட சந்தேகத்திற்கிடமான பகுதிகள் முறையாக பட்டியலிடப்பட்டு தொடர்புடைய பகுதிகளுக்கு மாற்றப்படுகின்றன.SOI.நில சரிபார்ப்புக்கான நிலப்பரப்பு வரைபடங்கள் இவற்றைத் தவிர , பயணப் பாதைகள் குறிப்புடன் திட்டமிடப்பட்டன.SOIஅனைத்து வெவ்வேறு வகுப்புகளும் குறைந்தது 5மாதிரி பகுதிகளால் மூடப்பட்டிருக்கும் வகையில் ,அந்த பகுதியில் சமமாக விநியோகிக்கப்படும் வகையில் ,விளக்கப்பட்ட LU/LCவகுப்புகளை சரிபார்க்க நிலவியல் வரைபடங்கள் LU/LC வகுப்புகளை உள்ளடக்கிய நில உண்மை விவரங்கள் மற்றும் பயிர் வளர்ச்சி நிலை ,வெளிப்படும் மண் ,நில வடிவம் ,இயற்கை மற்றும் நிலச் சிதைவின் வகை பற்றிய பிற துணை தகவல்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு வெவ்வேறு நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் எடுக்கப்படுகின்றன.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	



படம்2-3திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள்

3.3 நில பயன்பாடு / நில அட்டை வகுப்புகளின் விளக்கம்

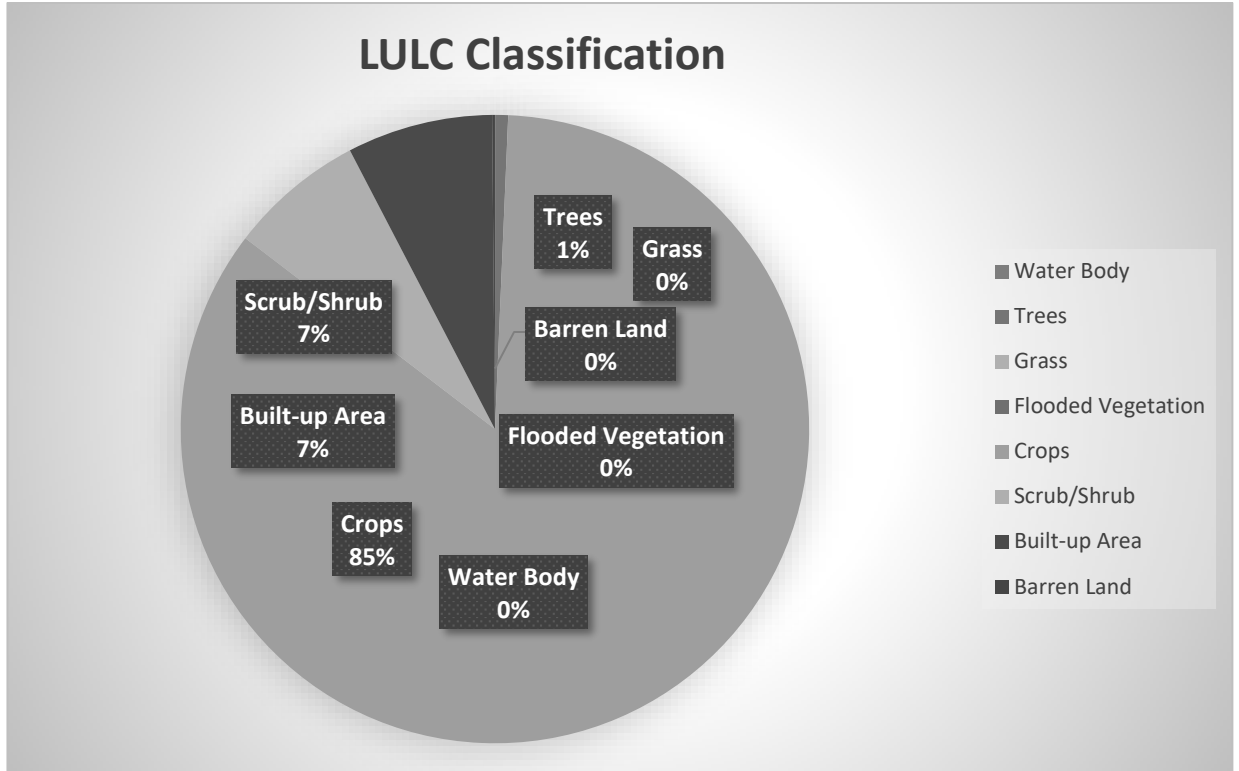
திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10கிலோமீட்டர் சுற்றளவில் சுற்றியுள்ள பகுதி விவரங்கள் பின்வருமாறு.

மேசை3-3திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள்

வகைப்பாடு	ச.கிமீ பரப்பளவில்
நீர் நிலை	0.03
மரங்கள்	2.09
புல்	0.009
வெள்ளத்தில் மூழ்கிய தாவரங்கள்	0.0005

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

பயிர்கள்	266.78
ஸ்கர்ப்/புதர்	21.96
கட்டடப்பரப்பு	23.6
தரிசு நிலம்	0.45



படம்3-3நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்

3.3.1 கட்டப்பட்ட நிலம்

இது வீடுகள் ,வணிக வளாகம் ,போக்குவரத்து ,தகவல் தொடர்பு இணைப்புகள் ,பயன்பாடுகள் ,சேவைகள் ,வழிபாட்டுத் தலங்கள் ,பொழுதுபோக்கு பகுதிகள் ,தொழில்கள் போன்றவற்றைக் கொண்ட மனித குடியிருப்புகளின் பகுதியாக வரையறுக்கப்படுகிறது .கிராமங்கள் ,நகரங்கள் மற்றும் நகரங்கள் என ஒருங்கிணைக்க முடியும் .நிலத்தை உள்ளடக்கிய மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து கட்டுமானங்களும் இந்த வகையைச் சேர்ந்தவை.

3.3.2 விவசாய நிலம்

பயிர்கள் ,காய்கறிகள் ,தீவனம் மற்றும் பழங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் நிலம் இந்தப் பிரிவில் அடங்கும் . தற்போதுள்ள விளைநிலங்களும் தற்போதைய தரிசு நிலங்களும் இந்தப் பிரிவில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன .இது விவசாய மரப் பயிர்களின் கீழ் உள்ள பகுதியாக விவரிக்கப்படுகிறது ,சில விவசாய மேலாண்மை நுட்பங்களைப் பின்பற்றி நடப்படுகிறது. அனைத்து விவசாய நிலங்களிலும் ,பயிர் நிலம் அதிகபட்சமாக 10கிமீ சுற்றளவில் உள்ளது

3.3.3 தரிசு நிலங்கள்

தரிசு நிலங்கள் பாழடைந்த அல்லது பயன்படுத்தப்படாத நிலங்களாகும் ,அவற்றில் பெரும்பாலானவை முறையான மண் மற்றும் நீர் மேலாண்மை நடைமுறைகளுடன் உற்பத்தி பயன்பாட்டிற்கு கொண்டு வரப்படலாம் .பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மனித காரணிகளால் தரிசு நிலம் விளைகிறது.

திட்ட எல்லையில் இருந்து 10கிமீ சுற்றளவில் உள்ள ஆய்வுப் பகுதியில் பின்வரும் முக்கிய நிலப் பயன்பாடு உள்ளதாக ஆய்வு வெளிப்படுத்துகிறது.

- பயிர் நிலம் (%85)பெரும்பகுதியை ஆக்கிரமித்துள்ளது.
- சுமார் %7கட்டப்பட்ட நிலப்பரப்பு பல்வேறு வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- புதர்கள் மற்றும் மரங்கள் முறையே %7மற்றும் %1ஆக்கிரமித்துள்ளன.

3.4 நீர் சூழல்

3.4.1 விளிம்பு மற்றும் வடிகால்

கரூர் மாவட்டத்தின் பெரும்பகுதி காவிரி ஆற்றின் மூலம் வடிகால் செய்யப்படுகிறது .அமராவதி ,கொடவானாறு மற்றும் புங்கர் ஆகியவை மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதியையும் ,புங்கர் ஆறு மாவட்டத்தின் கிழக்குப் பகுதியில்

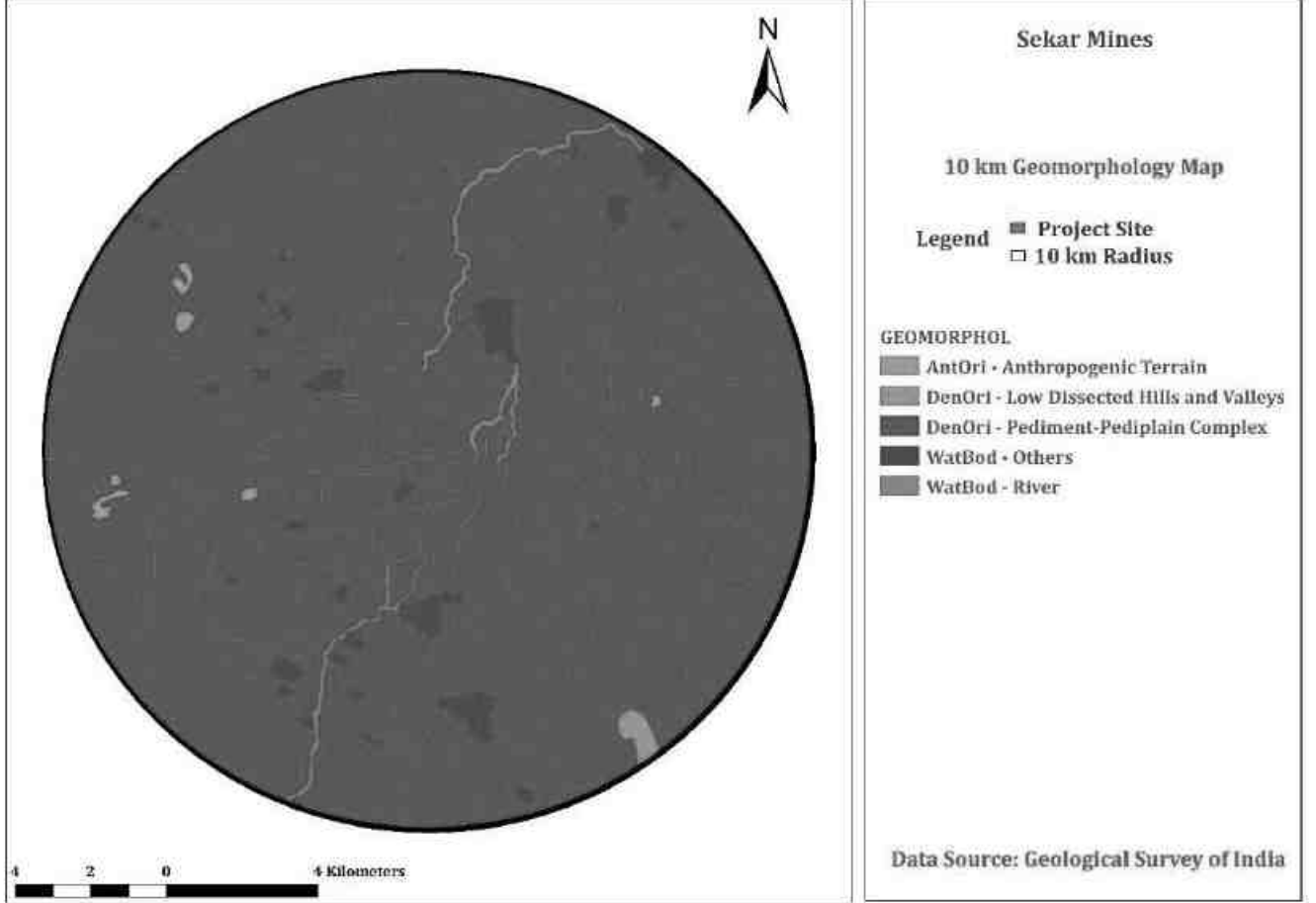
திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

வடிகால் வடியும் முக்கியமான ஆறுகளாகும் .வடிகால் முறை ,பொதுவாக ,டென்ட்ரிடிக் ஆகும் .அனைத்து ஆறுகளும் பருவகாலம் மற்றும் பருவமழை காலத்தில் கணிசமான நீரோட்டத்தை கொண்டு செல்கின்றன.

3.4.2 புவியியல்

மாவட்டத்தின் முழுப் பகுதியும் பாதாளச் சாலையாக உள்ளது .மாவட்டத்தின் தெற்குப் பகுதியில் அமைந்துள்ள ரங்கமலை மலைகள் மற்றும் கடலூர் மலைகள் ,கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளின் எச்சங்களாகவும் ,கடல் மட்டத்திலிருந்து சராசரியாக 1031மீ உயரத்திற்கு உயர்ந்ததாகவும் உள்ளது .இந்த மலைகளில் இருந்து மாவட்டம் வடகிழக்கு நோக்கி மெதுவாக சாய்ந்து ,மாவட்டத்தின் கிழக்கு எல்லை வரை பரந்த சமவெளி நாட்டை உருவாக்குகிறது .அய்யர்மலை ,தாந்தோணிமலை மற்றும் வேலாயுதம்பாளையம் மலைகளால் குறிக்கப்படும் ஏராளமான சிறிய எஞ்சிய மலைகள் உள்ளன .இப்பகுதியின் பொதுவான உயரம் சராசரி கடல் மட்டத்திலிருந்து 100 மீ முதல் 200மீ வரை இருக்கும் .செயற்கைக்கோள் படங்களின் விளக்கம் மூலம் மாவட்டத்தில் அடையாளம் காணப்பட்ட முக்கிய புவியியல் அலகுகள் (1கட்டமைப்பு மலை (2 ,பெடிமென்ட்கள் (3 ,ஆழமற்ற பெடிமென்ட்கள் (4 , புதைக்கப்பட்ட பெடிமென்ட்ஸ் மற்றும் (5வண்டல் சமவெளி.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்



படம்4-3திட்ட தளத்தில் இருந்து 10கிமீ தொலைவில் புவியியல்

3.4.3 புவியியல்

கரூர் மாவட்டத்தின் மண்டல புவியியல்

இப்பகுதியில் உள்ள பாறை உருவாக்கம் தொன்மையான காலத்தின் உருமாற்ற படி வகைகளைக் கொண்டது . இப்பகுதியில் காணப்படும் முக்கிய பாறை வகைகள் சுண்ணாம்பு மற்றும் ஆம்பிபோல்-கனிஸ் ஆகும் .இப்பகுதியில் சுண்ணாம்புக் கற்கள் காணப்படுகின்றன .இப்பகுதி சுமார் 1.0மீ ஆழத்திற்கு மேல் மண்ணின் மெல்லிய அடுக்கால் மூடப்பட்டுள்ளது .பரிசீலனையில் உள்ள பகுதியில் ,குத்தகைப் பகுதியின் மையத்தில் கிட்டத்தட்ட ஒரே ஒரு சுண்ணாம்புப் பட்டை மட்டுமே உள்ளது ,மேலும் இந்த இசைக்குழு கிழக்கு முனையில் உள்ள கால்க்-கனிஸ் ஊடுருவல்களால் இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது .இப்பகுதியில் உள்ள பாறையின் பிராந்திய போக்கு N80° E -S80°Wஆக உள்ளது ,தெற்கில் இருந்து செங்குத்தாக 80தழை டிப் அளவு உள்ளது .இப்பகுதி பெரிய புவியியல் இடையூறுகள் அற்றது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

மேல்நிலையின் வரிசை,

வயது

அண்மையில்

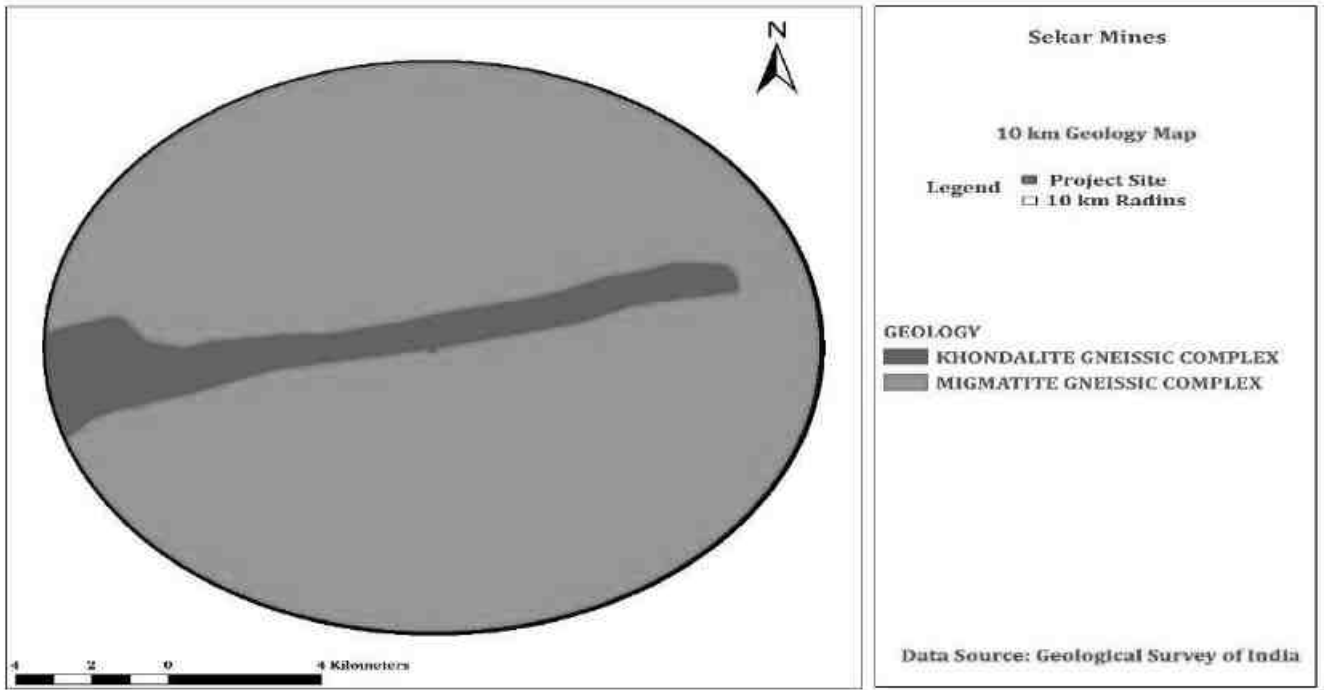
அர்ச்சேன்

பாறை உருவாக்கம்

மேல் மண்

சுண்ணாம்புக்கல்

ஆம்பிபோல் -நெய்ஸ்ஸ்



படம்5-3புராஜெக்ட் தளத்திலிருந்து 10கிமீக்குள் புவியியல் வரைபடம்

3.4.4 நீர்வளவியல்

கரூர் மாவட்டம் முழுக்க முழுக்க தொன்மையான படிவ வடிவங்களாலும் ,ஆற்றங்கரை மற்றும் நீரோடைப் பாதைகளிலும் சமீபகால வண்டல் படிவுகளால் அடியில் உள்ளது.வானிலை ,பிளவுகள் மற்றும் உடைந்த படிவ பாறைகள் மற்றும் சமீபத்திய வண்டல் படிவுகள் மாவட்டத்தில் முக்கியமான நீர்நிலை அமைப்புகளாக உள்ளன.

மாவட்டத்தில் உள்ள நுண்துளை வடிவங்கள் ஆற்றின் வண்டல் மூலம் குறிப்பிடப்படுகின்றன .இந்த வண்டல் படிவுகள் முக்கிய ஆறு மற்றும் நீரோடைகளில் மட்டுமே உள்ளன .நிலத்தடி நீர் வெறித்தனமான சூழ்நிலையில் ஏற்படுகிறது .இந்த நீர்நிலைகளின் அதிகபட்ச நிறைவுற்ற தடிமன் நிலப்பரப்பு நிலைமைகளைப் பொறுத்து 10மீ வரை இருக்கும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்

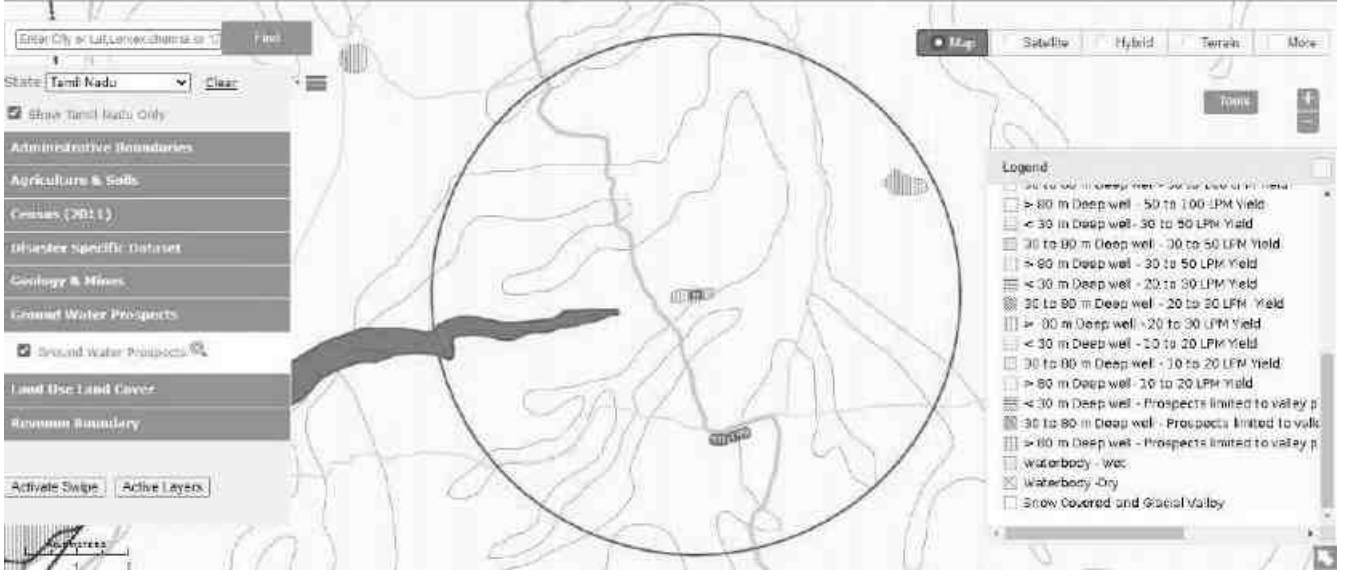
ஆர்க்கியன் காலத்தின் கடினமான ஒருங்கிணைந்த படிக்கப் பாறைகள் ,க்னிஸ்கள் ,கிராணைட்டுகள் , சார்னோகைட்டுகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பாறைகளின் வானிலை ,பிளவுகள் மற்றும் உடைந்த வடிவங்களைக் குறிக்கின்றன .நிலத்தடி நீர் வெயில் சூழ்ந்த நிலையில் மற்றும் உடைந்த மண்டலங்களில் அரை வரையறுக்கப்பட்ட சூழ்நிலையில் ஏற்படுகிறது .கடினமான பாறைகளின் தடிமனான மேன்டலின் தடிமன் ஒரு மீட்டருக்கும் குறைவாக இருந்து 20.10மீ வரை மாறுபடும் .இது மாவட்டத்தின் முக்கிய பகுதியில் 15மீட்டர் ஆழத்தில் உள்ளது.

பெரிய விட்டம் கொண்ட கிணறுகளின் குறிப்பிட்ட திறன் படிக்கப் பாறைகளில் 31முதல் 200எல்பிஎம் /மீ வரை சோதிக்கப்பட்டது .வரைதல் .கிணறுகளின் மகதல் பண்புகள் நிலப்பரப்பு அமைப்பு ,கல்லியல் மற்றும் வானிலையின் அளவைப் பொறுத்து கணிசமாக வேறுபடுகின்றன 70 .முதல் 100மீ ஆழம் வரை தோண்டப்பட்ட ஆழ்குழாய் கிணறுகளின் மகதல் பல்வேறு அரசு நிறுவனங்களால் முக்கியமாக உள்நாட்டு நோக்கங்களுக்காக 100முதல் 600எல்பிஎம் வரை இருந்தது.

மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியத்தின் நிலத்தடி நீர் ஆய்வு திட்டத்தின் போது m bgl 200ஆழம் வரை தோண்டப்பட்ட வெற்றிகரமான ஆழ்துளை கிணறுகளின் விளைச்சல் 0.50முதல் lps 14.00வரை இருந்தது .கிணறுகளின் நீர்நிலை மற்றும் கிணறு அளவுருக்கள் பரந்த மாறுபாட்டைக் காட்டுகின்றன.

மாவட்டத்தின் நீர்மட்டத்தின் ஆழம் மழைக்காலத்திற்கு முந்தைய காலத்தில்)மே m bgl 7.80 - 1.97 (2006க்கும் , மழைக்காலத்திற்குப் பிந்தைய ஆழத்தில்)ஜனவரி m bgl 6.83 - 1.35 (2007க்கும் இடையில் மாறுபடுகிறது)ஜனவரி .(2007 பருவகால ஏற்ற இறக்கம் நீர் மட்டத்தில் உயர்வைக் காட்டுகிறது ,இது 0.46முதல் 1.98மீ வரை இருக்கும் .பைசோமெட்ரிக் ஹெட் பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் 3.53முதல் 5.34மீ பிஜிஎல்)மே (2006மற்றும் பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் 2.04முதல் 7.59மீ பிஜிஎல் வரை மாறுபடும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	



படம்-6-3திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் நிலத்தடி நீர் வாய்ப்புகள்

3.4.5 நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு

நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு பின்வரும் இடங்களில் செய்யப்படுகிறது மற்றும் உடல் ,இரசாயன மற்றும் உயிரியல் அளவுருக்களுக்கு பகுப்பாய்வு செய்யப்படும்.

மேசை4-3நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் :நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு	
கண்காணிப்பு காலம்	ஆகஸ்ட் - அக்டோபர்2022
வடிவமைப்பு விதிகள்	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள்	திட்டத் தளம்GW 1 - ஸ்ரீ முருகன் கோவில் பாப்பனம்பட்டி.GW 2 - அரசு நடுநிலைப்பள்ளி ,மர்மத்துப்பட்டி.GW3 - இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி ,தரகம்பட்டி.GW 4 - ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோவில் ,கருங்கல்.GW 5 -
முறை	IS 3025பகுதி I இன் படி 5 லிட்டர் புதிய கேன்களில் தண்ணீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஐஸ்பாக்ஸில் உள்ள ஆய்வகத்திற்கு கொண்டு செல்லப்பட்டன.
கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	ஒரு பருவத்தில் ஒருமுறை

மாதிரி செயல்முறை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்

நிலத்தடி நீரின் தரம்) IS: 10500: 1991 திருத்த எண் 3- மார்ச் 2010 உடன் 1993 மறுஉறுதிப்படுத்தப்பட்டது (உடன் ஒப்பிடப்பட்டது .முழுமையான இயற்பியல்-வேதியியல் மற்றும் பாக்கிரியாவியல் சோதனைகளுக்காக முறையே-5 லிட்டர் பிளாஸ்டிக் ஜெர்ரி கேனில் ஐந்து மாதிரி இடங்களிலிருந்து நீர் மாதிரிகள் மற்றும் 250 மில்லி கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்ட சுத்தமான கண்ணாடி/பெட் பாட்டிலில் இருந்து கிராப் மாதிரியாக சேகரிக்கப்பட்டது) IS: 3025 .திருத்தப்பட்ட பகுதி (மற்றும் நீர் மற்றும் கழிவுநீரை ஆய்வு செய்வதற்கான நிலையான முறையின் படி / முறையின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன²¹ .ஆம் தேதி APHA ,ஆல் கூட்டாக வெளியிடப்பட்டது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	செல்வி. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

மேசை5-3நிலத்தடி நீர் தர முடிவுகள்

அளவுரு	அலகு	சோதனை முறை	GW1	GW2	GW3	GW4	அளவுரு
pH (25°Cஇல்)	IS:3025(P -11)1983 RA: 2012	-	7.11	7.61	7.25	7.31	7.2
மின் கடத்துத்திறன்	IS:3025(P -14) 2013	/μSசெ.மீ	1276	2300	1840	2510	1076
நிறம்	IS:3025 (P -4)1983 RA: 2012	ஹேசன் யூனிட்	2	3	4	3	3
கொந்தளிப்பு	IS:3025(P -10)1984 RA: 2012	NTU	BQL (LOQ:1)	BQL (LOQ:1)	BQL (LOQ:1)	BQL (LOQ:1)	BQL (LOQ:1)
மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	APHA 23வது Edn.2017-C-2540	mg/L	842	1420	1045	1445	705
மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள்	IS:3025(P-17)-1984 RA:2012	mg/L	BQL (LOQ:2)	BQL (LOQ:2)	BQL (LOQ:2)	BQL (LOQ:2)	BQL (LOQ:2)
CaCO3ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	APHA 23வது Edn.2017-C-2340	mg/L	457	455	554	723	376
CaCO3ஆக கால்சியம் கடினத்தன்மை	APHA 23வது Edn2017.3500 Ca-B	mg/L	283	208	338	368	183
மக்னீசியம் கடினத்தன்மை CaCO3	APHA 23வது Edn.2017-Mg-B 3500	mg/L	174	247	216	355	193
Caஎன கால்சியம்	APHA 23வது Edn2017.3500 Ca-B	mg/L	113	83.3	135	147	73
மெக்னீசியம் Mg ஆக	APHA 23வது Edn.2017-Mg-B 3500	mg/L	39.4	60.2	53.1	86.7	47.2
Clஆக குளோரைடு	IS:3025(P -32)-1988 RA: 2014	mg/L	205	436	204	186	148
சல்பேட் SO4ஆக	APHA 23வது Edn.2017-SO4--E 4500	mg/L	123	232	308	622	16.9

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	செல்வி. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

CaCO3ஆக மொத்த காரத்தன்மை	APHA 23வது Edn.2017-B-2320	mg/L	129	182	154	260	321
Fe என இரும்பு	IS:3025(P -53):2003 RA: 2014	mg/L	BQL (LOQ:0.1)	BQL (LOQ:0.1)	BQL (LOQ:0.1)	BQL (LOQ:0.1)	BQL (LOQ:0.1)
SiO2ஆக சிலிக்கா	IS:3025(P -35)1988 RA: 2014	mg/L	27.4	58.6	11.2	53.8	38.7
ஃவ்ளுரைடு எஃப்	APHA 23வது Edn.2012-FD-4500	mg/L	BQL (LOQ:0.2)	BQL (LOQ:0.2)	BQL (LOQ:0.2)	BQL (LOQ:0.2)	BQL (LOQ:0.2)
நைட்ரேட் NO3ஆக உள்ளது	IS:3025(P -34):1988 RA: 2014	mg/L	45.8	47.7	43.1	48.9	49.1
பொட்டாசியம் கே	IS:3025(P -45):1993 RA: 2014	mg/L	14.5	93.5	14.7	11.5	9.7
நா என சோடியம்	IS:3025(P -45):1993 RA: 2014	mg/L	198	301	186	136	132

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

முடிவுகளின் விளக்கம்:

மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் 5 இடங்களை எடுத்து அப்பகுதியின் நீரின் தரம் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது . நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்வு முடிவுகள் IS: 10500: 2012 இன் படி குடிநீருக்கான தரங்களுடன் ஒப்பிடப்பட்டன .முடிவுகள் PH வரம்பு 7.11 மற்றும் 7.61 மற்றும் TDS வரம்பு 705 முதல் mg/l 1445 வரை உள்ளது .மொத்த கடினத்தன்மை 376 முதல் 1/723mg வரை இருக்கும்.

3.4.6 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு

கருணாங்குளத்திலிருந்து) ஏரி நீர் (மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன .முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

மேசை6-3மேற்பரப்பு நீர் தர முடிவுகள்

எஸ்.எண்.	அளவுரு	அலகு	கருணம்குளம்)ஏரி நீர்(
1.	நிறம்	ஹேசன்	12
2.	கொந்தளிப்பு	NTU	18.5
3.	C° 25இல் pH	-	8.11
4.	மின் கடத்துத்திறன் C°25@	/μSசெ.மீ	2310
5.	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	mg/l	1555
6.	மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள்	mg/l	22.5
7.	CaCO3ஆக மொத்த காரத்தன்மை	mg/l	332
8.	CaCO3ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	mg/l	407
9.	Caஎன கால்சியம்	mg/l	59.4
10.	மெக்னீசியம் Mgஆக	mg/l	62.8
11.	-Clஆக குளோரைடு	mg/l	432
12.	சல்பேட் SO4ஆக	mg/l	286
13.	நைட்ரேட் NO3ஆக உள்ளது	mg/l	6.82
14.	Feஎன இரும்பு	mg/l	[BQL(LOQ:0.1
15.	ஃவ்லூரைடு எஃப்	mg/l	0.55
16.	நா என சோடியம்	mg/l	312
17.	பொட்டாசியம் கே	mg/l	108
18.	SiO2ஆக சிலிக்கா	mg/L	82.1
19.	நைட்ரேட் NO3ஆக உள்ளது	mg/L	6.82
20.	சல்பேட் SO4ஆக	mg/L	286

3.5 காலநிலை மற்றும் வானிலையியல்:

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

எந்தவொரு வளர்ச்சித் திட்டத்தையும் செயல்படுத்துவதில் ஒரு இடத்தின் தட்பவெப்ப நிலையும் வானிலையும் முக்கியப் பங்கு வகிக்கும் .வானிலையியல் என்பது உள்ளூர் காற்றின் தரத்தைப் புரிந்துகொள்வதற்கான திறவுகோலாகும் , ஏனெனில் வானிலை மற்றும் வளிமண்டல சிதறல் ஆகியவற்றுக்கு இடையே காற்றை உள்ளடக்கிய பரந்த பொருளில் ஒரு அத்தியாவசிய தொடர்பு உள்ளது.

ஆண்டை நான்கு பருவங்களாகப் பிரிக்கலாம்:

குளிர்காலம் : டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை

கோடை காலம் : மார்ச் முதல் மே வரை

மழைக்காலம் : ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை

பருவமழைக்கு பிந்தைய காலம் : அக்டோபர் முதல் நவம்பர் வரை

நான்(காலநிலை

கரூர் மாவட்டம் வெப்பமண்டல காலநிலையை அனுபவிக்கிறது .மார்ச் முதல் மே மாதம் வரை பொதுவாக வெப்பமாகவும் வறண்டதாகவும் இருக்கும் .நவம்பர் முதல் ஜனவரி வரையிலான காலகட்டத்தில் வானிலை இதமாக இருக்கும்.

(ii) வெப்ப நிலைமற்றும் மழைப்பொழிவு

வெப்ப நிலை

சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை 26.7முதல் 38.56டிகிரி செல்சியஸ் வரையிலும் ,சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 18.7டிகிரி செல்சியஸ் முதல் 29.3டிகிரி செல்சியஸ் வரையிலும் இருக்கும் .பகல் நேர வெப்பம் அடக்குமுறையாக இருக்கும் ,மேலும் வெப்பநிலை 43.9டிகிரி செல்சியஸ் வரை அதிகமாக இருக்கும் .பதிவான குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 13.9டிகிரி செல்சியஸ் ஆகும்.

மழைப்பொழிவு:

கடந்த ஆண்டுகளின் வரலாற்று மழைப்பொழிவு தரவுகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன .மாவட்டத்தின் இயல்பான மழைப்பொழிவு சுமார் 620 மிமீ முதல் 745 மிமீ வரை மாறுபடும் .இது மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதியில் உள்ள அரவக்குறிச்சியைச் சுற்றி 622.7) மிமீ (குறைந்தபட்ச மழையாகும் .இது படிப்படியாக கிழக்கு நோக்கி அதிகரித்து குளித்தலையைச்(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) சுற்றி அதிகபட்சமாக744.6) மிமீ (அடையும் .அக்டோபர் 2021 இல் 219.1 மிமீ மழையுடன் அதிகபட்ச மழைப்பொழிவு காணப்படுகிறது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

ஆண்டு	ஜன	பிப்	மார்	ஏப்	மே	ஜூன்	ஜூலை	ஆக	செப்	அக்	நவ	டிச
	ஆர்/எ:ப்	ஆர்/எ:ப்	ஆர்/எ:ப்	ஆர்/எ:ப்	ஆர்/எ:ப்	ஆர்/எ:ப்	ஆர்/எ:ப்	ஆர்/எ:ப்	ஆர்/எ:ப்	ஆர்/எ:ப்	ஆர்/எ:ப்	ஆர்/எ:ப்
2017	17.2	0	49	10.2	68.6	9.8	18.6	132.4	175.3	87.2	54	93.1
2018	1.2	14.5	12.3	3.3	125.6	11.4	24.2	20.9	107.9	63.9	82.1	1.4
2019	0	0	0.5	7.9	30.3	33.4	11.7	20.7	144	122	69	85.1
2020	0.1	0	1.4	27.7	7.6	78.4	77.9	87.1	144	58.1	124.1	78.1
2021	109.1	0	0	20.1	23.6	28.3	67.6	68.6	105.9	219.1	231	46.6

ஆதாரம்:தனிப்பயனாக்கப்பட்ட மழைப்பொழிவு தகவல் அமைப்பு ,(CRIS) ஹைட்ரோமெட் பிரிவுGOI ,

(iii) ஒப்பு ஈரப்பதம்

பொதுவாக காலை வேளைகளில் பிற்பகல் விட ஈரப்பதம் அதிகமாக இருக்கும் .ஈரப்பதம் பொதுவாக 40முதல் %80வரை இருக்கும் .ஆனால் பிப்ரவரி முதல் ஜூலை வரையிலான காலகட்டத்தில் ,பிற்பகலில் காற்று ஒப்பீட்டளவில் வறண்டதாக இருக்கும்.

(iv)காற்றின் வேகம்:

கரூரில் சராசரி காற்றின் வேகம் வினாடிக்கு 2.5 மீ ஆக உள்ளது ,அதிகபட்ச காற்றின் வேகம் வினாடிக்கு சுமார் 9 மீ ஆக இருக்கும்.

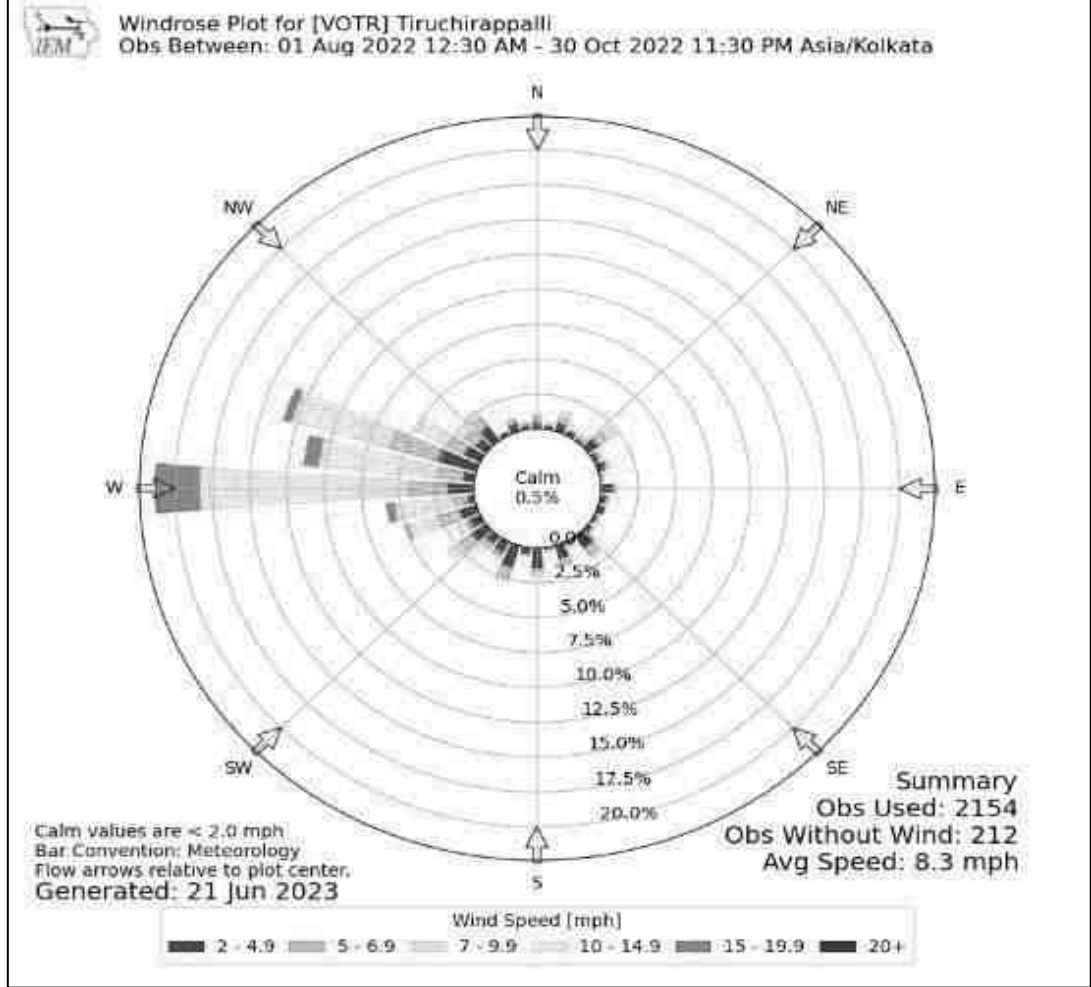
அளவியல் தரவு

வானிலை தரவு - வெப்பநிலை ,மழைப்பொழிவு ,காற்றின் வேகம் ,காற்றின் திசை ஆகியவை தளத்தில் அமைப்பதன் மூலம் AWS மூலம் பதிவு செய்யப்படுகின்றன.

(v)காற்று ரோஜா வரைபடம்

காற்று ரோஜா என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் காற்றின் திசையின் பரவலைக் காண்பிக்க வடிவமைக்கப்பட்ட வரைபடங்களின் வகுப்பைக் குறிக்கிறது .காற்று ரோஜாக்கள் ஒரு எளிய வரைகலை சதித்திட்டத்தில் அதிக அளவிலான தரவை முன்வைப்பதால் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.காற்றின் வேகம் மற்றும் காற்றின் திசை தரவு எடுக்கப்பட்டு ,ஆகஸ்ட் முதல் அக்டோபர் 2021 வரை காற்று ரோஜா திட்டமிடப்பட்டது WR .பளாட்டைப் பயன்படுத்தி காற்று ரோஜா திட்டமிடப்பட்டது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	



படம்7-3விண்ட்ரோஸ் வரைபடம்) ஆகஸ்ட் - அக்டோபர்(2022

மாதிரி இடங்களின் தேர்வு:

காற்றின் திசை மற்றும் காற்றின் வேகத்தின் அடிப்படையில் திட்ட தளத்துடன் ஆறு கண்காணிப்பு இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன .அனைத்து கண்காணிப்பு இடங்களும் கீழ்க்காற்று ,மேல்காற்று மற்றும் குறுக்கு காற்று திசையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் :சுற்றுப்புற காற்று			
கண்காணிப்பு காலம்	ஆகஸ்ட் - அக்டோபர் 2022		
வடிவமைப்பு விதிகள்	போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையில் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன நிலப்பரப்பு/நிலப்பரப்பு ,மேலோங்கிய காற்றின் திசை) ஆகஸ்ட்- அக்டோபர் (2022 போன்ற நிலவும் வானிலை நிலைகள் ,காற்று மாதிரி நிலையங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன .இந்த அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் ,கீழே காட்டப்பட்டுள்ளபடி பகுதியில் 5 காற்று மாதிரி நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன.		
கண்காணிப்பு இடங்கள்	இடம் & குறியீடு	தூரம்) கிமீ(	திசையில்
	திட்டத் தளம் -AAQ 1	-	-
	ஸ்ரீ முருகன் கோவில் பாப்பனம்பட்டி AAQ 2 -	2.87	என்
	அரசு நடுநிலைப் பள்ளி , மர்மத்துப்பட்டி - ஏஏக்யூ3	2.25	NE
	இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி , தரகம்பட்டி AAQ 4 -	5.03	SE
ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில் ,கருங்கல் AAQ 5 -	6.46	SW	
முறை	சுவாசிக்கக்கூடிய துகள்கள் - (PM10) கிராவிமெட்ரிக் :IS 5182) பகுதி (23:2006 துகள் பொருள் - PM2.5 கிராவிமெட்ரிக்) நுண்ணிய துகள்கள்(சல்பர் டை ஆக்சைடு - கலோரிமெட்ரிக்) மேற்கு & கெய்க் முறை IS) (:5182 பகுதி(2001 :02 நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு - கலோரிமெட்ரிக்) மாற்றியமைக்கப்பட்ட ஜெக்கப் & ஹோசீசர் முறை :IS 5182) (பகுதி(06:2006		
கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	ஒரு வாரத்தில் 2 நாட்கள் ,ஒரு மாதத்தில் 4 வாரங்கள் ஒரு பருவத்தில் 3 மாதங்கள்.		

3.6.1 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் :முடிவுகள் & கலந்துரையாடல்

திட்டத் தளத்திலும் மற்ற ஐந்து இடங்களிலும் கண்காணிக்கப்படும் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் சோதனை முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	செல்வி. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

மேசை 7-3 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

குறியீடு	இடம்	PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			PM 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			NOx ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
		குறைந்தபட்சம்	அதிகப்பட்சம்	சராசரி	குறைந்தபட்சம்	அதிகப்பட்சம்	சராசரி	குறைந்தபட்சம்	அதிகப்பட்சம்	சராசரி	குறைந்தபட்சம்	அதிகப்பட்சம்	சராசரி
AAQ 1	திட்ட தளம்	37	51	44	14	22	18	5	9	7	10	22	16
AAQ 2	பாப்பனம்பட்டி ஸ்ரீ முருகன் கோவில்	47	57	52	21	28	24.5	9	16	12.5	15	28	21.5
AAQ 3	அரசு நடுநிலைப்பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி	53	61	57	21	31	26	12	21	16.5	22	35	28.5
AAQ 4	இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி	54	64	59	25	33	29	15	21	18	23	38	30.5
AAQ 5	ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோவில், கருங்கல்	43	55	49	18	26	22	7	15	11	15	28	21.5
NAAQ தரநிலைகள் - குடியிருப்பு பகுதி		100 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			60 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			80 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			80 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

முடிவுகளின் அவதானிப்புகள்

PM10, PM2.5, SO2 மற்றும் NO2 ஆகியவற்றின் செறிவுகள் தொழில்துறை, கிராமப்புற, குடியிருப்பு மற்றும் பிற பகுதிகளுக்கு CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் நன்கு காணப்படுகின்றன.

3.7 இரைச்சல் தூழல்:

மேசை8-3சத்தம் பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் : இரைச்சல் பகுப்பாய்வு	
கண்காணிப்பு காலம்	ஆகஸ்ட் - அக்டோபர் 2022
வடிவமைப்பு விதிகள்	பகுதியின் உணர்திறன் அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள்	திட்டத் தளம் N1 - ஸ்ரீ முருகன் கோவில் பாப்பனம்பட்டி N2 - அரசு நடுநிலைப்பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி N3 - இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி N4 - ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில், கருங்கல் N5 -
முறை	பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களில் இரைச்சல் அளவு மீட்டரைப் பயன்படுத்தி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடங்களில் ஒலி அளவு அளவீடுகள் எடுக்கப்பட்டன. இரைச்சல் நிலை அளவீடுகள் மணிநேர இடைவெளியில் 24 மணிநேரம் தொடர்ந்து எடுக்கப்பட்டன
கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	5 இடங்களில் இருந்து ஒலி மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன - ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை

திட்டத் தளம் உட்பட தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 5 இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலைகள் கண்காணிக்கப்படுகின்றன மற்றும் கண்காணிப்பு முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

மேசை9-3 ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலை (dB (A))

குறியீடு	இடங்கள்	நாள் (dB(A))	இரவு (dB(A))
N1	திட்டத் தளம்	50	39
N2	பாப்பனம்பட்டி ஸ்ரீ முருகன் கோவில்	54	43
N3	அரசு நடுநிலைப்பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி	54	44

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

N4	இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி , தரகம்பட்டி	57	46
N5	ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோவில் ,கருங்கல்	53	40

கவனிப்பு:

அதிகபட்ச நாள் சத்தம் dB(A) in 57 என கண்டறியப்பட்டது இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி மற்றும் இரவு இரைச்சல் அளவு dB(A) 46 இல் காணப்பட்டது இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி. குறைந்தபட்ச பகல் சத்தம் மற்றும் இரவு சத்தம் 50 dB(A) மற்றும் முறையே dB(A) 39 திட்ட தளம்

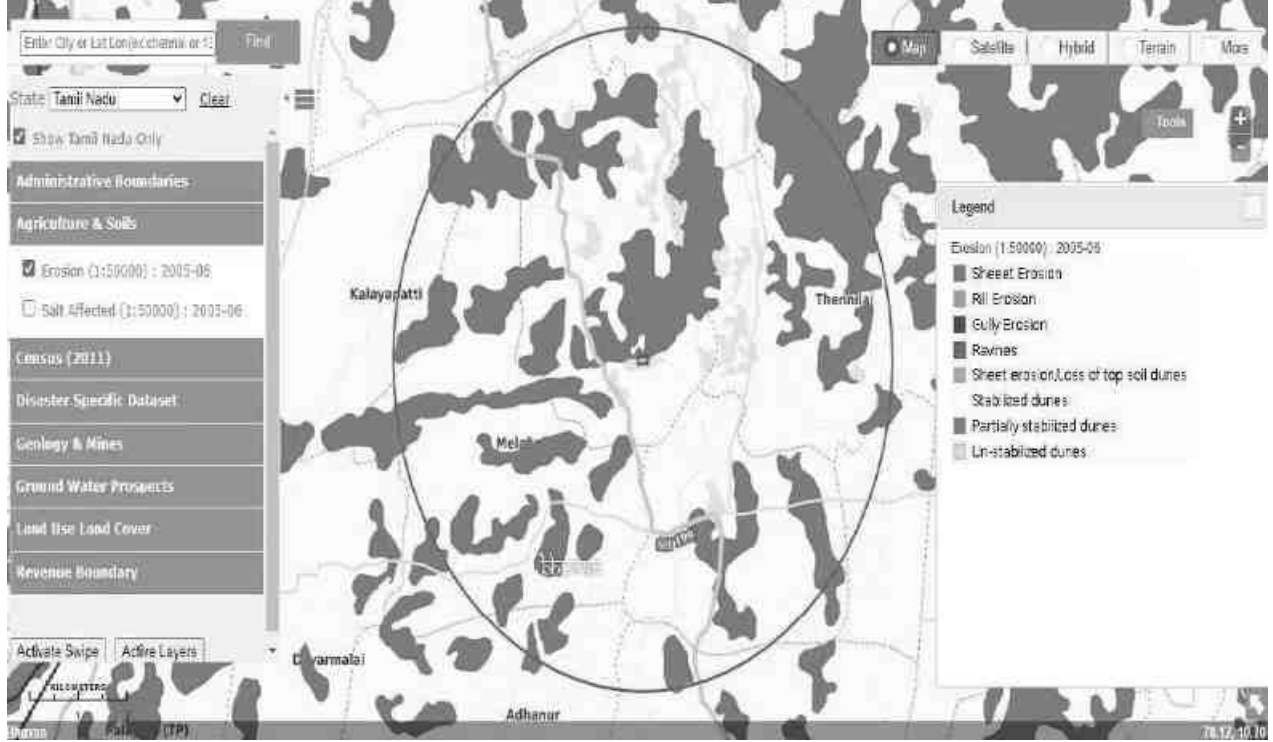
அனுமானம்:

கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளன.

3.8 மண் சூழல்

திட்ட தளத்தில் இருந்து 5 கிமீ சுற்றளவுக்கு மண் சூழல் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. திட்ட தளத்தில் இருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள மண் படம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	



படம்8-3திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் மண்

3.8.1 அடிப்படை தரவு

மண்ணின் தரம் குறித்த தற்போதைய ஆய்வு ,முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் செயல்பாட்டுக் கட்டத்தின் காரணமாக , அதிகரிக்கும் செறிவுகள் ஏதேனும் இருந்தால் ,எதிர்காலத்தில் கண்டறிய உதவும் அடிப்படை பண்புகளை நிறுவுகிறது .மாதிரி இடங்கள் பின்வரும் நோக்கங்களுடன் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன:

- மண் பண்புகள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் தாக்கத்தை தீர்மானிக்க
- விவசாய உற்பத்தித்திறன் மூலம் மண்ணின் மீதான தாக்கத்தை மிக முக்கியமாக தீர்மானிக்கக்கண்ணோட்டம்.

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் :மண் தர பகுப்பாய்வு	
கண்காணிப்பு காலம்	ஆகஸ்ட் - அக்டோபர்2022
வடிவமைப்பு விதிகள்	ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள்	திட்டத் தளம்SQ 1 - பாப்பனம்பட்டி ஸ்ரீ முருகன் கோவில்SQ 2 - அரசு நடுநிலைப்பள்ளி ,மர்மத்துப்பட்டிSQ 3 -

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

	இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி,தரகம்பட்டிSQ 4 - ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோவில் , கருங்கல்SQ 5 -
முறை	மாதிரி ஆஜர்கள் மற்றும் வயல் திறன் கருவியைப் பயன்படுத்தி கலவை மண் மாதிரிகள்
கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	ஒரு பருவத்திற்கு ஒருமுறை 5 இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன

ஆய்வுப் பகுதியின் மண்ணின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு 5 ,கண்காணிப்பு நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

மேசை10-3மண் தர பகுப்பாய்வு

எஸ்.எண்	அளவுருக்கள்	அலகுகள்	சோதனை முறை	S1	S2	S3	S4	S5
1	pH (25°C இல்)	-	IS:2720(P -26)1987	7.56	7.72	6.58	7.83	6.69
2	குறிப்பிட்ட மின் கடத்துத்திறன்	mS/cm	IS:14767: 2016	1.71	2.34	0.24	0.34	0.16
3	நீர் தாங்கும் திறன்	மில்லி/லி	ICARDA பக்கம் எண்:28	9.9	12.7	10.7	14.3	10.6
4	மொத்த அடர்த்தி	g/cm3	FAO 2007 பக்கம் எண்:35	1.44	1.31	1.26	1.17	1.35
5	Ca என கால்சியம்	மிகி/கிலோ	FAO 2007 பக்கம் எண்:44	345	314	183	85	225
6	நா என சோடியம்	மிகி/கிலோ	FAO 2007 பக்கம் எண்:44	1235	1827	1034	469	976
7	பொட்டாசியம் கே	மிகி/கிலோ	FAO 2007 பக்கம் எண்:44	1578	1938	1105	490	1003
8	கரிமப் பொருள்	%	IS:2720 (P-22) 1972, RA:2010	1.72	1.33	1.23	0.63	1.88
9	மெக்னீசியம் Mg ஆக	மிகி/கிலோ	FAO 2007 - 44	104	198	106	61.1	95.5
10	மொத்த நைட்ரஜன்	%	IS 14864-1999;RA:2008	0.038	0.027	0.031	0.032	0.027
11	பாஸ்பரஸ் கிடைக்கிறது	மிகி/கிலோ	FAO 2007 பக்கம் எண்:73	595	785	486	528	452

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

12	மணல்	%	FAO 2007 பக்கம் எண்:25	54	47	43	46	47
13	களிமண்	%	FAO 2007 பக்கம் எண்:25	12	2	7	5	6
14	வண்டல் மண்	%	FAO 2007 பக்கம் எண்:25	34	51	50	49	47
15	கேஷன் பரிமாற்ற திறன்	meq/100 கிராம்	IS:2720(P-24):1976 RA: 2010	11.5	12.8	11.2	9.2	10.8
16	SAR	meq/கிலோ	ETL/CHL/SOP/004	15.0	19.9	15.0	9.5	13.7
17	சிலிக்கான்	%	ICARDA பக்கம் எண்:160	0.092	0.093	0.096	0.098	0.094
18	குளோரைடு	மிகி/கிலோ	FAO 2007 பக்கம் எண்:48	998	1606	968	425	865
19	மொத்த கரையக்கூடிய சல்பேட்டுகள்	மிகி/கிலோ	IS:2720(P-27):1977 RA: 2010	1014	800	198	160	182

உடல் பண்புகள்:

வழக்கமான சாகுபடி முறைகள் மண்ணின் மொத்த அடர்த்தியை அதிகரிக்கின்றன ,இதனால் சுருக்கத்தை தூண்டுகிறது .இதன் விளைவாக நீர் ஊடுருவல் விகிதம் குறைகிறது மற்றும் மண் வழியாக வேர்கள் ஊடுருவுகிறது .குறைந்த மொத்த அடர்த்தி கொண்ட மண் சாதகமான உடல் நிலைமைகளைக் கொண்டுள்ளது ,அதேசமயம் அதிக அடர்த்தி கொண்டவை விவசாய பயிர்களுக்கு மோசமான உடல் நிலைகளை வெளிப்படுத்துகின்றன .ஆய்வுப் பகுதியில் மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 1.17 முதல் 100g/1.44meqவரை இருந்தது ,இது தாவர வளர்ச்சிக்கு சாதகமான உடல் நிலையைக் குறிக்கிறது 9.9 .மிலி/லி முதல் 14.3 மிலி/லி வரை நீர் தாங்கும் திறன் காணப்பட்டது.

இரசாயன பண்புகள்:

மண்ணின் இரசாயன பண்புகள் ,pH பரிமாற்றம் செய்யக்கூடிய கேஷன்கள் மற்றும் NPK மதிப்புகள் மற்றும் கரிமப் பொருட்களின் வடிவத்தில் கருவுறுதல் நிலை ஆகியவை அடங்கும் pH .இன் மதிப்பு சற்று காரமானது மற்றும் இது 6.58 முதல் 7.83 வரை இருக்கும் .திட்ட தளத்தில் உள்ள மண் இயற்கையில் சோடிக் ஆகும் ,ஏனெனில் அவை மிகவும் மோசமான கட்டமைப்பைக் கொண்டிருக்கின்றன ,இது நீர் ஊடுருவல் மற்றும் வடிகால் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துகிறது அல்லது தடுக்கிறது .கரிமப் பொருட்கள் 0.63 முதல் %1.88 வரை மாறுபடும் ,இது மண் சிறிது வளமற்றதாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5-ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்

3.9 சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்

சுற்றுச்சூழலும் பல்லுயிர் பெருக்கமும் திட்ட இடத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவுக்கு ஆய்வு செய்யப்படுகிறது .திட்டத் தளம் மற்றும் திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 2 கி.மீ ,மைய மண்டலமாகவும் 2 ,கி.மீ முதல் 10 கி.மீ சுற்றளவு வரை ,இடையக மண்டலமாகவும் கருதப்படுகிறது.

- மைய மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் மதிப்பீட்டிற்காக முதன்மை கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது
- இதழ்கள்/இலக்கியங்களில் இருந்து இரண்டாம் நிலை தரவுகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு ,தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள உயிரினங்களைப் புரிந்து கொள்ள தொகுக்கப்பட்டது.

3.9.1 மலர் பகுப்பாய்வுக்கான முறைகள்:

சதி மாதிரி முறைகள்

- குவாட்ராட்2 - டி வடிவம்) எ.கா .சதுரம் அல்லது செவ்வகம் ,அல்லது பிற வடிவம் (மாதிரி அலகுகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது
- பரிவர்த்தனை
 - **வரி கடக்கிறது**நீளமான பரிமாணத்தை மட்டுமே கொண்டுள்ளது ,பொதுவாக மாதிரி எடுக்கப்பட வேண்டிய பகுதி முழுவதும் நீட்டிக்கப்பட்ட டேப்பால் வரையறுக்கப்படுகிறது.
 - **பெல்ட் பரிமாற்றம்**அகலம் மற்றும் நீளம் வேண்டும்.
 - **வேகம்-பரிமாற்றங்கள்**மாதிரி தளம் முழுவதும் ஒரு கற்பனைக் கோடு வழியாக பார்வையாளர் முன்னேறும் போது நிறுவப்பட்டது ,மேலும் குறிப்பிட்ட மாதிரி புள்ளிகளைத் தீர்மானிக்க அவர்களின் கால் இடத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.

சதி குறைவான மாதிரி முறைகள்

- நெருங்கிய தனிப்பட்ட முறை - ஒவ்வொரு சீரற்ற புள்ளியிலிருந்தும் அருகிலுள்ள நபருக்கான தூரம் அளவிடப்படுகிறது.
- அருகிலுள்ள அண்டை முறை - ஒரு தனிநபரிலிருந்து அதன் அருகிலுள்ள அண்டை வீட்டாருக்கு தூரம் அளவிடப்படுகிறது.
- சீரற்ற ஜோடி முறை - மாதிரி புள்ளியின் எதிர் பக்கத்தில் ஒரு நபரிடமிருந்து மற்றொருவருக்கு தூரம் அளவிடப்படுகிறது.
- புள்ளியை மையமாகக் கொண்ட காலாண்டு (PCQ) முறை - ஒவ்வொரு குவாட்ரட்டிலும் மாதிரி புள்ளியிலிருந்து அருகிலுள்ள நபருக்கான தூரம் அளவிடப்படுகிறது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

3.9.2 பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்

1. நகங்கள்,
2. சரம்/கயிறுகள்,
3. காகிதம்,
4. பேனா,
5. டேப்,
6. சுத்தி
7. ஜி.பி.எஸ்
8. புகைப்பட கருவி
9. தொலைநோக்கி

3.9.3 கள ஆய்வு மற்றும் முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது:

முறையின் பொருத்தத்தை மதிப்பிட ,சீரற்ற கள ஆய்வு செய்யப்பட்டது .திட்ட தளத்தில் இருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் கள ஆய்வு நடத்தப்பட்டு ,இனங்கள் அடர்த்தியின் அடிப்படையில் திட்ட இடம் உட்பட ஆறு இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டன .மற்ற மாதிரி முறைகளுடன் ஒப்பிடும் போது முன்மொழியப்பட்ட ஆய்வுக்கு பருவநிலை மற்றும் நேரத்தைப் பதிவு செய்வதோடு குவாட்ராட் முறை தேர்வு செய்யப்படுகிறது ,ஏனெனில் அவை பயன்படுத்துவதற்கு எளிமையானவை குவாட்ராட் அடுக்குகள் அளவு மற்றும் வடிவத்தில் ஒரே மாதிரியானவை மற்றும் மாதிரி பகுதி முழுவதும் தோராயமாக விநியோகிக்கப்படுகின்றன , இது ஆய்வு வடிவமைப்பை நேரடியானதாக்குகிறது .அவை மிகவும் மலிவு நுட்பங்களில் ஒன்றாகும் ,ஏனெனில் அவை மிகக் குறைந்த பொருட்கள் தேவைப்படுகின்றன.

மேசை11-3கள ஆய்வு

எஸ் . எண்	இடம்	குவாட்ரேட்டுகளின் எண்ணிக்கை		
		மரங்கள் 10)மீ x 10 மீ(	புதர்கள் 5)மீ x 5 மீ(	முலிகைகள் மற்றும் புற்கள் 1)மீ x 1 மீ(
1.	திட்ட தளம்	1	4	5
2.	மேலப்பாகுத்தி	1	4	5
3.	தென்னிலை	1	4	5
4.	கீழப்பாகுத்தி	1	4	5
5.	பண்ணப்பட்டி	1	4	5
6.	மஞ்சநாயக்கன்பட்டி	1	4	5

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்

3.9.4 ஆய்வு முடிவு:

தனித்தனி இனங்களின் மரங்கள் (அடர்த்தி ,அதிர்வெண் ,அடித்தளப் பகுதி ,மிகுதி மற்றும் முக்கியத்துவம் மதிப்புக் குறியீடு போன்ற தாவரவியல் அளவுருக்கள் ஆய்வுப் பகுதியில் வெவ்வேறு அளவுகளில் தோராயமாக வைக்கப்பட்டுள்ள இருபடிகளில் தீர்மானிக்கப்பட்டது .தொடர்புடைய அதிர்வெண் ,தொடர்புடைய அடித்தளப் பகுதி மற்றும் ஒப்பீட்டு அடர்த்தி ஆகியவை கணக்கிடப்பட்டன ,மேலும் இந்த மூன்றின் கூட்டுத்தொகை பல்வேறு இனங்களுக்கான முக்கிய மதிப்பு குறியீட்டை (IVI)குறிக்கிறது .புதர்கள் ,மூலிகைகள் மற்றும் புற்களுக்கு ,அடர்த்தி ,அதிர்வெண் ,உறவினர் அடர்த்தி & சார்பு அதிர்வெண் கண்டறியப்பட்டது.

வெவ்வேறு வகையான தாவரங்களின் அதிகபட்ச பிரதிநிதித்துவத்தைப் பெறும் வகையில் மாதிரி நிலங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன மற்றும் 2 கிமீ சுற்றளவு கொண்ட ஆய்வுப் பகுதியின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் அடுக்குகள் அமைக்கப்பட்டன .தாவரங்களின் பகுப்பாய்வு ,ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள ஒவ்வொரு இனத்தின் ஒப்பீட்டளவில் முக்கியத்துவத்தை தீர்மானிக்கவும் ,பொருளாதார ரீதியாக மதிப்புமிக்க உயிரினங்கள் செயல்பாட்டில் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாவதை வெளிப்படுத்தவும் உதவும்.

மேசை12-3அடர்த்தி கணக்கீடு

அளவுருக்கள்	சூத்திரம்
அடர்த்தி	இனங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை /மாதிரி எடுப்பதில் பயன்படுத்தப்படும் நாற்கரங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை
அதிர்வெண்(%)	)இனங்கள் நிகழும் குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை /ஆய்வு செய்யப்பட்ட குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை100 * (
ஆதிக்கம்	மொத்த அடித்தள பகுதி / மொத்த பகுதி மாதிரி
மிகுதி	இனங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை /அவை நிகழும் குவாட்ராட்களின் எண்ணிக்கை
உறவினர் அடர்த்தி	)உயிரினங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/அனைத்து இனங்களின் அனைத்து தனிநபர்களின் கூட்டுத்தொகை100 * (
தொடர்புடைய அதிர்வெண்	)இனங்கள் நிகழும் குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை /அனைத்து இனங்களும் ஆக்கிரமித்துள்ள குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை100 * (
உறவினர் ஆதிக்கம்	கொடுக்கப்பட்ட இனத்தின் ஆதிக்கம்/அனைத்து இனங்களின் மொத்த ஆதிக்கம்
முக்கியமான மதிப்பு குறியீடு	உறவினர் அடர்த்தி + உறவினர் அதிர்வெண் + உறவினர் ஆதிக்கம்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

மேசை13-3(முக்கிய மண்டலத்தில் உள்ள மர இனங்கள்

எஸ் .எண்	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	இனங்களின் மொத்த இனங்கள்	கொண்ட நாற்கரங்களின் மொத்த	நாற்கரங்களின் மொத்த	அடர்த்தி	அதிர்வெண் (%)	மிகுதி	ஆதிக்கம்	உறவினர் அடர்த்தி	தொடர்புடைய அதிர்வெண்	உறவினர் ஆதிக்கம்	IV	IUCNபாதுகாப்பு நிலை
1	பிகஸ் கரிகா	அதி மரம்	2	2	6	0.33	33.33	1	0.28	1.68	2.17	4.45	8.31	குறைந்த கவலை
2	காசியா சியாமியா	மஞ்சள் கொன்றை	3	2	6	0.50	33.33	1.5	0.07	2.52	2.17	1.11	5.81	குறைந்த கவலை
3	அகாசியா நிலோட்டிகா	கருவேலை	4	4	6	0.67	66.67	1	0.28	3.36	4.35	4.45	12.16	குறைந்த கவலை
4	பம்புசா வல்காரிஸ்	மூங்கில்	4	4	6	0.67	66.67	1	0.50	3.36	4.35	7.92	15.63	மதிப்பிடப்படவில்லை
5	அனகார்டியம் ஆக்சிடென்டேல்	முந்திரி	1	1	6	0.17	16.67	1	0.44	0.84	1.09	6.96	8.88	மதிப்பிடப்படவில்லை
6	அல்ஸ்டோனியாஸ் கோலரிஸ்	எழிலைப்பாலை	2	2	6	0.33	33.33	1	0.27	1.68	2.17	4.31	8.16	குறைந்த கவலை
7	சைடியம் குஜாவா	கொய்யா	3	3	6	0.50	50.00	1	0.23	2.52	3.26	3.61	9.39	மதிப்பிடப்படவில்லை
8	ஏகல் மார்மெலோஸ்	வில்வம்	1	1	6	0.17	16.67	1	0.16	0.84	1.09	2.50	4.43	மதிப்பிடப்படவில்லை
9	காசுவரினேக்விசெட்டி.போலியா	சவுக்கு	2	2	6	0.33	33.33	1	0.21	1.68	2.17	3.34	7.20	மதிப்பிடப்படவில்லை
10	அல்பிசியா அமரா	வன்ஜா	1	1	6	0.17	16.67	1	0.20	0.84	1.09	3.22	5.14	மதிப்பிடப்படவில்லை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

11	கோகோஸ் நியூசி.பெரா	தென்னை	10	6	6	1.67	100.00	1.67	0.15	8.40	6.52	2.39	17.32	மதிப்பிடப்படவில்லை
12	ஆர்டோகார்பஸ் ஹீட்டோரோபில்லஸ்	பலா	2	2	6	0.33	33.33	1	0.18	1.68	2.17	2.85	6.70	மதிப்பிடப்படவில்லை
13	பாம்பாக்ஸ் சீபா	சித்தன்	4	4	6	0.67	66.67	1	0.08	3.36	4.35	1.27	8.98	மதிப்பிடப்படவில்லை
14	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	வேப்பம்	17	6	6	2.83	100.00	2.83	0.13	14.29	6.52	1.98	22.79	மதிப்பிடப்படவில்லை
15	டெலோனிக்ஸ் ரெஜியா	செம்மயிர் - கொன்றை	1	1	6	0.17	16.67	1	0.21	0.84	1.09	3.34	5.27	குறைந்த கவலை
16	டெலோனிக்ஸெலாட்டா	பெருங்கொன்றை	1	1	6	0.17	16.67	1	0.17	0.84	1.09	2.62	4.54	குறைந்த கவலை
17	Dalbergia sissoo	ஷிஷாம்	1	1	6	0.17	16.67	1	0.15	0.84	1.09	2.29	4.21	மதிப்பிடப்படவில்லை
18	ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ்	அலை	2	2	6	0.33	33.33	1	0.08	1.68	2.17	1.19	5.04	மதிப்பிடப்படவில்லை
19	அன்னோனா ஸ்குவாமோசா	சீதாபாலம்	1	1	6	0.17	16.67	1	0.23	0.84	1.09	3.61	5.53	மதிப்பிடப்படவில்லை
20	பித்தெசெல்லோபியம் டல்ஸ்	கொடுக்காபுளி	1	1	6	0.17	16.67	1	0.14	0.84	1.09	2.18	4.11	மதிப்பிடப்படவில்லை
21	Ficus religiosa	அரசமரம்	3	3	6	0.50	50.00	1	0.09	2.52	3.26	1.35	7.13	மதிப்பிடப்படவில்லை
22	Couroupitaguianensis	நாகலிங்கம்	5	3	6	0.83	50.00	1.67	0.14	4.20	3.26	2.18	9.64	மதிப்பிடப்படவில்லை
23	மூசா சொர்க்கம்	வாழை	3	3	6	0.50	50.00	1	0.08	2.52	3.26	1.19	6.97	மதிப்பிடப்படவில்லை
24	புரோசோபிஸ் ஜூலி.ப்ளோரா	வேலிக்கருவாய்	3	3	6	0.50	50.00	1	0.21	2.52	3.26	3.34	9.13	மதிப்பிடப்படவில்லை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

25	மங்கி.பெரா இண்டிகா	மாமரம்	7	6	6	1.17	100.00	1.16	0.07	5.88	6.52	1.11	13.52	போதுமான தரவு இல்லை
26	மிமுசோப்செலேங்கி	மகிழம்	2	2	6	0.33	33.33	1	0.18	1.68	2.17	2.85	6.70	மதிப்பிடப்படவில்லை
27	மொரிண்டாபுபெசென்ஸ்	நுனா	6	6	6	1.00	100.00	1	0.24	5.04	6.52	3.74	15.31	மதிப்பிடப்படவில்லை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	செல்வி. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

	பாபுலனியா	பூவரசம்	3	3	6	0.50	50.00	1	0.15	2.52	3.26	2.39	8.18	டவில்லை
29	டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	தெக்கு	3	3	6	0.50	50.00	1	0.12	2.52	3.26	1.88	7.66	மதிப்பிடப்படவில்லை
30	புளி இண்டிகா	புலி	10	6	6	1.67	100.00	1.66	0.20	8.40	6.52	3.09	18.02	மதிப்பிடப்படவில்லை
31	சைஜியம்குமினி	கடற்படை	5	1	6	0.83	16.67	5	0.11	4.20	1.09	1.79	7.07	மதிப்பிடப்படவில்லை
32	கரிகா பப்பாளி	பப்பாளி	3	3	6	0.50	50.00	1	0.09	2.52	3.26	1.43	7.21	மதிப்பிடப்படவில்லை
33	ஜிசிபஸ் மொரிவியனா	இலந்தை	1	1	6	0.17	16.67	1	0.28	0.84	1.09	4.45	6.38	மதிப்பிடப்படவில்லை
34	சிட்ரஸ் மருத்துவம்	எலுமிச்சை	2	2	6	0.33	33.33	1	0.23	1.68	2.17	3.61	7.46	மதிப்பிடப்படவில்லை
மொத்தம்			119	92					6.35					

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	செல்வி. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

மேசை14-3மைய மண்டலத்தில் புதர்கள்

எஸ். எண்	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	இனங்களின் மொத்த	இனங்கள் கொண்ட	நாற்கரங்களின் மொத்த	அடர்த்தி	அதிர்வெண் (%)	மிகுதி	உறவினர்	தொடர்புடை	IUCN பாதுகாப்பு நிலை
1	ஜட்ரோபாகோசிபி:போலியா	கடமனகு	28	17	24	1.17	0.71	1.65	14.43	17.17	மதிப்பிடப்படவில்லை
2	லந்தானா டிரி:போலியா	புதர் வெர்பனா	10	3	24	0.42	0.13	3.33	5.15	3.03	மதிப்பிடப்படவில்லை
3	ராபினியாப்துடோகாசியா	கருப்பு வெட்டுக்கிளி	17	5	24	0.71	0.21	3.4	8.76	5.05	குறைந்த கவலை
4	லந்தனா கேமரா	உன்னிச்செடி	9	6	24	0.38	0.25	1.5	4.64	6.06	மதிப்பிடப்படவில்லை
5	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எருகம்	14	12	24	0.58	0.50	1.17	7.22	12.12	மதிப்பிடப்படவில்லை
6	ஸ்டாச்சிடார்:பெர்டிசி:போலியா	எலி வால்	15	9	24	0.63	0.38	1.67	7.73	9.09	மதிப்பிடப்படவில்லை
7	டதுரா உலோகம்	உம்மத்தங்கனி	5	4	24	0.21	0.17	1.25	2.58	4.04	மதிப்பிடப்படவில்லை
8	செம்பருத்தி ரோசா சினென்சிஸ்	செம்பருத்தி	3	2	24	0.13	0.08	1.5	1.55	2.02	மதிப்பிடப்படவில்லை
9	தபர்ணைமொண்டனடிவாரிசட	கீர்ப் ஜாஸ்மின்	3	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	மதிப்பிடப்படவில்லை
10	குளோரோமோலேனா ஓடோராட்டா	வெண்பாச்சா	9	6	24	0.38	0.25	1.5	4.64	6.06	குறைந்த கவலை
11	யூபோர்பியா ஜெனிகுலாட்டா	அம்மன் பச்சரிசி	3	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	மதிப்பிடப்படவில்லை
12	கதரந்தஸ் ரோஸஸ்	நித்யகல்யாணி	3	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	மதிப்பிடப்படவில்லை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	செல்வி. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

13	வூட்.போர்டியா.ப்ரூடிகோசா	வேலக்காய்	3	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	குறைந்த கவலை
14	மொரிண்டாபுபெசென்ஸ்	மன்னனுனை	2	2	24	0.08	0.08	1	1.03	2.02	மதிப்பிடப்படவில்லை
15	அகலிபா இண்டிகா	குப்பைமேனி	20	8	24	0.83	0.33	2.5	10.31	8.08	மதிப்பிடப்படவில்லை
16	பார்த்தீனியம் ஹிஸ்டரோ.போரஸ்	விஷப்பூண்டு	50	13	24	2.08	0.54	3.85	25.77	13.13	மதிப்பிடப்படவில்லை

மேசை15-3மைய மண்டலத்தில் மூலிகைகள் மற்றும் புல்

எஸ்.எண்	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	இனங்களின் மொத்த	இனங்கள் கொண்ட	நாற்கரங்களின் மொத்த	அடர்த்தி	அதிர்வெண் (%)	மிகுதி	உறவினர் அடர்த்தி	தொடர்புடைய அதிர்வெண்	IUCNபாதுகாப்பு நிலை
1	பிளம்பகோ ஜெய்லானிகா	சித்திரமூலம்	3	3	30	0.10	0.10	1	1.19	3.23	மதிப்பிடப்படவில்லை
2	மிமோசா புடிகா	தொட்டசெருங்கி	6	5	30	0.20	0.17	1.2	2.38	5.38	குறைந்த கவலை
3	சிடா அகுடா	மலைதாங்கி	10	3	30	0.33	0.10	3.33	3.97	3.23	மதிப்பிடப்படவில்லை
4	ஸ்க்ரோபுலேரியா நோடோசா	சரக்கோதினி	15	7	30	0.50	0.23	2.14	5.95	7.53	மதிப்பிடப்படவில்லை
5	ஹெலிக்டெரெசிசோரா	வலம்புரி	2	2	30	0.07	0.07	1	0.79	2.15	மதிப்பிடப்படவில்லை
6	சைனோடாக்கடைலான்	அருகு	12	6	30	0.40	0.20	2	4.76	6.45	மதிப்பிடப்படவில்லை
7	ஸ்போரோபோலஸ் .பெர்ட்டிலிஸ்	மாபெரும் பரமட்டா புல்	9	4	30	0.30	0.13	2.25	3.57	4.30	மதிப்பிடப்படவில்லை
8	வைபர்னம் பல்	வைபர்னம்	5	5	30	0.17	0.17	1	1.98	5.38	குறைந்த கவலை
9	ஹெராகுலம் ஸ்போண்டிலியம்	பன்றி களை	20	10	30	0.67	0.33	2	7.94	10.75	மதிப்பிடப்படவில்லை
10	Laportea canadensis	பெருக்குச்சோரி	30	20	30	1.00	0.67	1.5	11.90	21.51	மதிப்பிடப்படவில்லை
11	யூபோர்பியா ஹிர்டா	அம்மன் பச்சரிசி	5	4	30	0.17	0.13	1.25	1.98	4.30	மதிப்பிடப்படவில்லை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	செல்வி. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

12	டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ்	வெட்டுகாயத்தலை	5	4	30	0.17	0.13	1.25	1.98	4.30	மதிப்பிடப்படவில்லை
13	டெப்ரோசியா பர்பூரியா	காவாலி	20	4	30	0.67	0.13	5	7.94	4.30	மதிப்பிடப்படவில்லை
14	சிடா கார்டி.போலியா	மாணிக்கம்	45	4	30	1.50	0.13	11.25	17.86	4.30	மதிப்பிடப்படவில்லை
15	டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ்	சீரகப்பச்சை	15	4	30	0.50	0.13	3.75	5.95	4.30	மதிப்பிடப்படவில்லை
16	Ruellia strepens	கிராண்டிநாயகம்	25	4	30	0.83	0.13	6.25	9.92	4.30	மதிப்பிடப்படவில்லை
17	சென்னா ஆக்ஸிடெண்டலிஸ்	நாட்டம்சாகரை	25	4	30	0.83	0.13	6.25	9.92	4.30	மதிப்பிடப்படவில்லை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

3.9.5 ஷானோன் - வீனர் இண்டெக்ஸ் ,ஈவ்னஸ் அண்ட்ரிச்சன்ஸ் பை மார்கலெஃப் மூலம் இனங்கள்

பன்முகத்தன்மையைக் கணக்கிடுதல்:

பல்லுயிர் குறியீடு என்பது தரவுத்தொகுப்பில் எத்தனை வகையான இனங்கள் உள்ளன என்பதைப் பிரதிபலிக்கும் அளவு அளவீடு ஆகும் .அதே நேரத்தில் அந்த வகையான உயிரினங்களிடையே அடிப்படை நிறுவனங்கள் தனிநபர்கள் போன்றவை (எவ்வளவு சமமாக விநியோகிக்கப்படுகின்றன என்பதைக் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்கிறது .வகைகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் போது மற்றும் சமநிலை அதிகரிக்கும் போது பல்லுயிர் குறியீட்டின் மதிப்பு அதிகரிக்கிறது . குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையிலான வகை இனங்களுக்கு ,அனைத்து வகை உயிரினங்களும் சமமாக அதிகமாக இருக்கும்போது பல்லுயிர் குறியீட்டின் மதிப்பு அதிகரிக்கப்படுகிறது .ஆய்வுப் பகுதியில் தாவர முடிவுகளின் விளக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மேசை16-3இனங்கள் பன்முகத்தன்மையின் கணக்கீடு

விளக்கம்	சூத்திரம்
இனங்கள் பன்முகத்தன்மை - ஷானன் - வீனர் இண்டெக்ஸ்	$=H\Sigma]பை*(எல்என்)பை[($ எங்கே : pi இனங்களால் குறிப்பிடப்படும் மொத்த மாதிரியின் விகிதம் :iஉயிரினங்களின் தனிநபர்களின் எண்ணிக்கை /i மாதிரிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை
சமநிலை	H/H_{max} $=H_{max} = \ln(s)$ அதிகபட்ச பன்முகத்தன்மை சாத்தியம் $=S$ இல்லை .இனங்கள்
Margalefஎழுதிய இனங்கள் வளம்	$RI = S-1/\ln N$ எங்கே = S சமூகத்தில் உள்ள இனங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை = Nசமூகத்தில் உள்ள அனைத்து இனங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

3.9.6 ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ் ,மரங்களுக்கான சமத்துவம் மற்றும் செழுமை ஆகியவற்றைக் கணக்கிடுதல்

i. இனங்கள் பன்முகத்தன்மை

அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	இனங்களின் எண்ணிக்கை	பை	) lnபை(	Pi x ln (Pi)
பிகஸ் கரிகா	அதி மரம்	2	0.017857	4.02535-	0.07188-
காசியா சியாமியா	மஞ்சள் கொன்றை	2	0.017857	4.02535-	0.07188-
அகாசியா நிலோட்டிகா	கருவேலை	4	0.035714	3.3322-	0.11901-
பம்புசா வல்காரிஸ்	மூங்கில்	4	0.035714	3.3322-	0.11901-
அனகார்டியம் ஆக்சிடென்டேல்	முந்திரி	2	0.017857	4.02535-	0.07188-
அல்ஸ்டோனியாஸ்கோலரிஸ்	எழிலைப்பாலை	2	0.017857	4.02535-	0.07188-
சைடியம் குஜாவா	கொய்யா	3	0.026786	3.61989-	0.09696-
ஏகல் மார்மெலோஸ்	வில்வம்	1	0.008929	4.7185-	0.04213-
காசவரினேக்விசெட்டி.போலியா	சவுக்கு	2	0.017857	4.02535-	0.07188-
அல்பிசியா அமரா	வுன்ஜா	1	0.008929	4.7185-	0.04213-
கோகோஸ் நியூசி.பெரா	தென்னை	15	0.133929	2.01045-	0.26926-
ஆர்டோகார்பஸ் ஹீட்டோரோபில்லஸ்	பலா	2	0.017857	4.02535-	0.07188-
பாம்பாக்ஸ் சீபா	சித்தன்	4	0.035714	3.3322-	0.11901-
அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	வேப்பம்	10	0.089286	2.41591-	0.21571-
டெலோனிக்ஸ் ரெஜியா	செம்மயிர் - கொன்றை	1	0.008929	4.7185-	0.04213-
டெலோனிக்ஸ் லாட்டா	பெருங்கொன்றை	1	0.008929	4.7185-	0.04213-
Dalbergia sissoo	ஷிஷாம்	1	0.008929	4.7185-	0.04213-
பிகஸ் பெங்காலென்சிஸ்	அலை	2	0.017857	4.02535-	0.07188-
அன்னோனா ஸ்குவாமோசா	சீதாபாலம்	1	0.008929	4.7185-	0.04213-
பித்தெசெல்லோபியம் டல்ஸ்	கொடுக்காபுளி	1	0.008929	4.7185-	0.04213-
Ficus religiosa	அரசமரம்	3	0.026786	3.61989-	0.09696-

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5-ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

Couroupitaguiensis	நாகலிங்கம்	5	0.044643	3.10906-	0.1388-
மூசா சொர்க்கம்	வாழை	3	0.026786	3.61989-	0.09696-
புரோசோபிஸ் ஜூலி:ப்ளோரா	வேலிக்கருவாய்	3	0.026786	3.61989-	0.09696-
மங்கி:பெரா இண்டிகா	மாமரம்	8	0.071429	2.63906-	0.1885-
மிமுசோப்செலேங்கி	மகிழம்	2	0.017857	4.02535-	0.07188-
மொரிண்டாபுபெசென்ஸ்	நூனா	6	0.053571	2.92674-	0.15679-
தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா	பூவரசம்	3	0.026786	3.61989-	0.09696-
டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	தெக்கு	3	0.026786	3.61989-	0.09696-
புளி இண்டிகா	புலி	8	0.071429	2.63906-	0.1885-
சைஜியம்குமினி	கடற்படை	1	0.008929	4.7185-	0.04213-
கரிகா பப்பாளி	பப்பாளி	3	0.026786	3.61989-	0.09696-
ஜிசிபஸ் மொரிஷியனா	இலந்தை	1	0.008929	4.7185-	0.04213-
சிட்ரஸ் மருத்துவம்	எலுமிச்சை	2	0.017857	4.02535-	0.07188-
மொத்தம்		112			3.22-

எச்) ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு 1.76= (

ii. புதர்கள்

அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	இனங்களின் எண்ணிக்கை	பை	) lnபை(	Pi x ln (Pi)
ஜட்ரோபாகோசிபி:போலியா	கடமனகு	28	0.14433	-1.93565	-0.27937
லந்தானா டிரி:போலியா	புதர் வெர்பனா	10	0.051546	-2.96527	-0.15285
ராபினியாப்துடோகாசியா	கருப்பு வெட்டுக்கிளி	17	0.087629	-2.43464	-0.21335
லந்தனா கேமரா	உன்னிச்செடி	9	0.046392	-3.07063	-0.14245
கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எருகம்	14	0.072165	-2.6288	-0.18971
ஸ்டாச்சிடார்:பெர்டிசி:போலியா	எலி வால்	15	0.07732	-2.55981	-0.19792
டதுரா உலோகம்	உம்மத்தங்கனி	5	0.025773	-3.65842	-0.09429
செம்பருத்தி ரோசா	செம்பருத்தி	3	0.015464	-4.16925	-0.06447

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

சினென்சிஸ்					
தபர்ணைமொண்டனடிவாரிசட	கீர்ப் ஜாஸ்மின்	3	0.015464	-4.16925	-0.06447
குளோரோமோலேனா ஓடோராட்டா	வெண்பாச்சா	9	0.046392	-3.07063	-0.14245
யூபோர்பியா ஜெனிகுலாட்டா	அம்மன் பச்சரிசி	3	0.015464	-4.16925	-0.06447
கதரந்தஸ் ரோஸஸ்	நித்யகல்யாணி	3	0.015464	-4.16925	-0.06447
வூட்.போர்டியா.ப்ருடிகோசா	வேலக்காய்	3	0.015464	-4.16925	-0.06447
மொரிண்டாபுபெசென்ஸ்	மன்னனுனை	2	0.010309	-4.57471	-0.04716
அகலிபா இண்டிகா	குப்பைமேனி	20	0.103093	-2.27213	-0.23424
பார்த்தீனியம் ஹிஸ்டரோ.போரஸ்	விஷப்பூண்டு	50	0.257732	-1.35584	-0.34944
		194			-2.3656

எச்) ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு 1.97= (

iii. மூலிகைகள்

அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	இனங்களின் எண்ணிக்கை	பை	) lnபை(	Pi x ln (Pi)
பிளம்பகோ ஜெய்லானிகா	சித்திரமூலம்	3	0.011905	-4.43082	-0.05275
மிமோசா புடிகா	தொட்டசெருங்கி	6	0.02381	-3.73767	-0.08899
சிடா அகுடா	மலைதாங்கி	10	0.039683	-3.22684	-0.12805
ஸ்க்ரோபுலேரியா நோடோசா	சரக்கோதினி	15	0.059524	-2.82138	-0.16794
ஹெலிக்டெரெசிசோரா	வலம்புரி	2	0.007937	-4.83628	-0.03838
சைனோடாக்கடைலான்	அருகு	12	0.047619	-3.04452	-0.14498
ஸ்போரோபோலஸ் பெர்ட்டிலிஸ்	மாபெரும் பரமட்டா புல்	9	0.035714	-3.3322	-0.11901
வைபர்னம் பல்	வைபர்னம்	5	0.019841	-3.91999	-0.07778
ஹெராகுலம் ஸ்போண்டிலியம்	பன்றி களை	20	0.079365	-2.5337	-0.20109
Laportea canadensis	பெருகஞ்சோரி	30	0.119048	-2.12823	-0.25336
யூபோர்பியா ஹிர்டா	அம்மன் பச்சரிசி	5	0.019841	-3.91999	-0.07778
டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ்	வெட்டுகாயத்தலை	5	0.019841	-3.91999	-0.07778
டெப்ரோசியா	காவாலி	20	0.079365	-2.5337	-0.20109

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

பர்பூரியா					
சிதா கார்டி.போலியா	மாணிக்கம்	45	0.178571	-1.72277	-0.30764
டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ்	சீரகப்பச்சை	15	0.059524	-2.82138	-0.16794
Ruellia strepens	கிராண்டிநாயகம்	25	0.099206	-2.31055	-0.22922
சென்னா ஆக்ஸிடெண்டலிஸ்	நாட்டம்சாகரை	25	0.099206	-2.31055	-0.22922
		252			-2.56298

எச்) ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு 2.39= (

i. சமநிலை

விவரங்கள்	எச்	Hmax	சமநிலை	இனங்கள் செழுமை(Margalef)
மரங்கள்	3.22	3.5	0.9	7
புதர்கள்	2.36	2.77	0.85	2.84
மூலிகைகள்	2.56	2.83	0.9	2.89

மேற்கூறியவற்றிலிருந்து ,மூலிகை சமூகம் அதிக பன்முகத்தன்மையைக் கொண்டுள்ளது என்பதை விளக்கலாம் .மரத்தின் சமூகம் குறைவான பன்முகத்தன்மையைக் காட்டுகிறது .பெரும்பாலான நாற்கரங்கள் பழைய இழைகளைக் கொண்ட தாவர இனங்களின் தலைமுறையைக் கட்டுப்படுத்தியுள்ளன என்பதும் கவனிக்கப்படுகிறது .உயர்ந்த மூலிகை இனங்கள் பன்முகத்தன்மையை அதிக எண்ணிக்கையிலான வெற்றிகரமான இனங்கள் மற்றும் அதிக சுற்றுச்சூழல் இடங்கள் கிடைக்கும் நிலையான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு என்று விளக்கலாம் ,சுற்றுச்சூழல் மாற்றம் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை சேதப்படுத்தும் வாய்ப்பு குறைவு .மரம் மற்றும் புதர்களுடன் ஒப்பிடும் போது மூலிகை சமூகத்திற்கு இனங்கள் செழுமை அதிகம்.

3.9.7 அதிர்வெண் முறை

அதிர்வெண் வடிவத்தைப் புரிந்து கொள்ள ,கவனிக்கப்பட்ட அதிர்வெண் ரவுங்கியர் அதிர்வெண்ணுடன் ஒப்பிடப்படுகிறது . Raunkiaer இன் அதிர்வெண்ணில் இருந்து ஏதேனும் விலகல் குழப்பமான சமூகத்தைக் குறிக்கிறது.

ஒரு சமூகத்தில் உள்ள இனங்களின் வகுப்புகள் மற்றும் ரவுங்கியர் வகுப்பின் படி வகுப்பின் இயல்பான மதிப்பு

மேசை 17-3 அதிர்வெண் முறை

வர்க்கம்	அதிர்வெண்(%)	வகுப்பில் இயல்பான மதிப்பு
ஏ	20-1	53
பி	40-21	14
சி	60-41	9

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

டி	80-61	8
ஈ	100-81	16

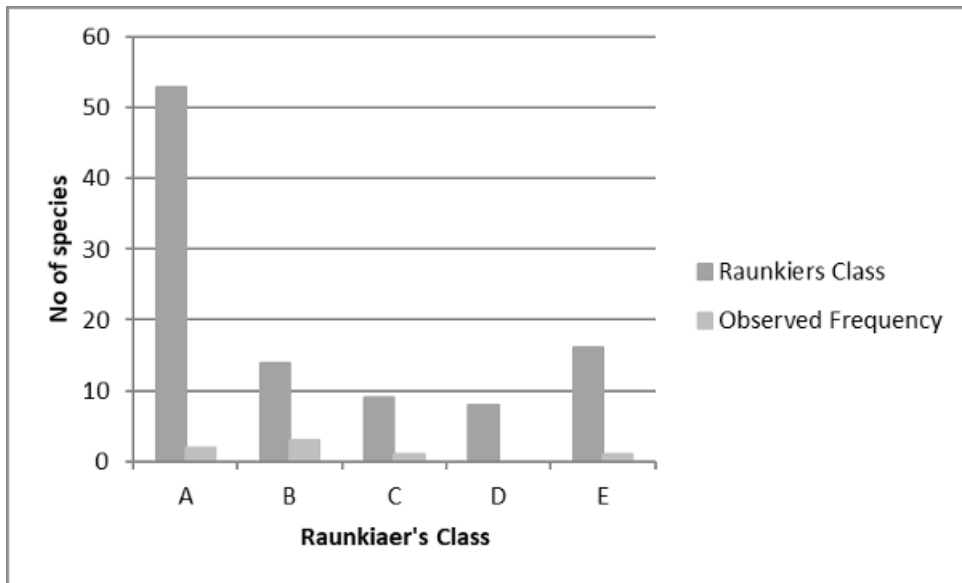
எங்கேA>B>C>=<D<E

கவனிக்கப்பட்ட இனங்களுக்கான ரவுங்கியர் வகுப்பு

எஸ் . எண்	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	அதிர்வெண் (%)	ரவுங்கியர் சட்டப்படி வகுப்பு
1.	ஃபிகஸ் கரிகா	அதி மரம்	33.33	பி
2.	காசியா சியாமியா	மஞ்சள் கொன்றை	33.33	பி
3.	அகாசியா நிலோட்டிகா	கருவேலை	66.67	டி
4.	பம்புசா வல்காரிஸ்	மூங்கில்	66.67	டி
5.	அனகார்டியம் ஆக்சிடென்டேல்	முந்திரி	33.33	பி
6.	அல்ஸ்டோனியாஸ்கோலரிஸ்	எழிலைப்பாலை	33.33	பி
7.	சைடியம் குஜாவா	கொய்யா	50.00	சி
8.	ஏகல் மார்மெலோஸ்	வில்வம்	16.67	ஏ
9.	காசுவரினேக்விசெட்டிஃபோலியா	சவுக்கு	33.33	பி
10.	அல்பிசியா அமரா	வுன்ஜா	16.67	ஏ
11.	கோகோஸ் நியூசிஃபெரா	தென்னை	100	ஈ
12.	ஆர்டோகார்பஸ் ஹீட்டோரோபில்லஸ்	பலா	33.33	பி
13.	பாம்பாக்ஸ் சீபா	சித்தன்	66.67	டி
14.	அசாடிராக்டா இண்டிகா	வேப்பம்	100	ஈ
15.	டெலோனிக்ஸ் ரெஜியா	செம்மயிர் - கொன்றை	16.67	ஏ
16.	டெலோனிக்செலாட்டா	பெருங்கொன்றை	16.67	ஏ
17.	Dalbergia sissoo	ஷிஷாம்	16.67	ஏ
18.	ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ்	அலை	33.33	பி
19.	அன்னோனா ஸ்குவாமோசா	சீதாபாலம்	16.67	ஏ

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

20.	பித்தெசெல்லோபியம் டல்ஸ்	கொடுக்காபுளி	16.67	ஏ
21.	Ficus religiosa	அரசமரம்	50.00	சி
22.	Couroupitaguianensis	நாகலிங்கம்	50.00	சி
23.	மூசா சொர்க்கம்	வாழை	50.00	சி
24.	புரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா	வேலிக்கருவாய்	50.00	சி
25.	மங்கிஃபெரா இண்டிகா	மாமரம்	100	ஈ
26.	மிமுசோப்செலேங்கி	மகிழம்	33.33	பி
27.	மொரிண்டாபுபெசென்ஸ்	நுனா	100	ஈ
28.	தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா	பூவரசம்	50.00	சி
29.	டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	தெக்கு	50.00	சி
30.	புளி இண்டிகா	புலி	100	ஈ
31.	சைஜியம்குமினி	கடற்படை	16.67	ஏ
32.	கரிகா பப்பாளி	பப்பாளி	50.00	சி
33.	ஜிசிபஸ் மொரிஷியனா	இலந்தை	16.67	ஏ
34.	சிட்ரஸ் மருத்துவம்	எலுமிச்சை	33.33	பி



படம் 9-3 கவனிக்கப்பட்ட இனங்களுக்கான ரவுங்கியர் வகுப்பு

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்

விளக்கம்:கவனிக்கப்பட்ட அதிர்வெண் $A < B > C > D < E$ ஆகும் ,இது Raunkiaer's Distribution Frequency ஐப் பின்பற்றவில்லை ,எனவே சூழலியல் பாதிக்கப்படுகிறது.

3.9.8 தாங்கல் மண்டலத்தில் மலர் ஆய்வு:

ஆய்வுப் பகுதியின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தாவரங்கள்

விவசாய பயிர்கள்:நெல் ,மக்காச்சோளம் ஆகியவை முக்கிய பயிரிடப்படுகின்றன .மா ,வாழை ,மரவள்ளிக்கிழங்கு ,பிரிஞ்சி ,கொய்யா போன்ற பல்வேறு பழங்களும் ,கத்தரி ,முருங்கை ,வெங்காயம் ,கொத்தமல்லி போன்ற காய்கறிகளும் உள்ளூர் மக்களால் வளர்க்கப்படுகின்றன.

மருத்துவ வகைகள்:அருகிலுள்ள பகுதியானது புதர் காடுகள் மற்றும் பாழான நிலங்களில் பொதுவாகக் கிடைக்கும் பல மருத்துவ வகைகளைக் கொண்டுள்ளது .அஸ்பாரகஸ் ரேஸ்மோசஸ்) சதாமுல்லி ,(ஏகிள் மார்மெலோஸ்) தங்க ஆப்பிள் ,(அசாடிராக்க்டா இண்டிகா) வேம்பு (போன்றவை இப்பகுதியின் பொதுவான மருத்துவ இனங்களாகும்.

அரிய மற்றும் அழிந்து வரும் மலர் இனங்கள்:ஆய்வுப் பகுதியில் அரிதான அல்லது அழிந்து வரும் அல்லது அச்சுறுத்தப்பட்ட (RET)இனங்கள் எதுவும் இல்லை .தாவரங்கள் கணக்கெடுப்பின் போது IUCN ,இயற்கை மற்றும் இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான சர்வதேச ஒன்றியம் (வழிகாட்டுதல்களின் கீழ் ,அழியும் அல்லது அச்சுறுத்தும் எந்த உயிரினங்களும் இல்லை.

3.9.9 விலங்கு சமூகங்கள்

விலங்கினங்களை ஆய்வு செய்ய நேரடி மற்றும் மறைமுக கண்காணிப்பு முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

- புள்ளி கணக்கெடுப்பு முறை :ஒவ்வொரு தளத்திலும் 15 நிமிடங்களுக்கு அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.
- சாலைப் பக்க எண்ணிக்கைகள் :பார்வையாளர் ஒரு தளத்திலிருந்து தளத்திற்கு மோட்டார் வாகனங்களில் பயணம் செய்தார் ,அனைத்து பார்வைகளும் பதிவு செய்யப்பட்டன) இது பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களில் செய்யப்பட்டது .(ஒவ்வொரு இனத்தின் மிகுதியான குறியீடும் நிறுவப்பட்டது.
- பெல்லட் மற்றும் ட்ராக் எண்ணிக்கைகள் :சாத்தியமான அனைத்து விலங்கு தடங்கள் மற்றும் துகள்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு பதிவு செய்யப்பட்டன) சவுத் வூட்.(1978 ,
- விஷுவல் என்கவுண்டர் முறை :விஷுவல் என்கவுண்டர் சர்வே (VES) என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு ஒரு பகுதி அல்லது வசிப்பிடத்தின் வழியாக விலங்குகளை முறையாகத் தேடும் பணியாகும்.

கூடுதலாக ,இடையக மண்டலத்தில் விநியோகிக்கப்பட்ட விலங்கினங்களின் பட்டியலை ஒருங்கிணைக்க தொடர்புடைய இலக்கியங்களின் ஆய்வும் செய்யப்பட்டது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -வெறக்கடேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்

வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் ,WPA 1972) 1972 ,அநாமதேய ,1991 உபாத்யாய் ,1995 சதுர்வேதி மற்றும் சதுர்வேதி (1996 அடிப்படையில் இனங்கள் அட்டவணை II அல்லது I என சுருக்கமாகப் பட்டியலிடப்பட்டு ,இங்கு அழிந்து வரும் உயிரினங்களாகக் கருதப்படுகின்றன .கோஷ் (1994) இல் பட்டியலிடப்பட்ட இனங்கள் இந்திய சிவப்பு பட்டியல் இனங்களாகக் கருதப்படுகின்றன.

ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முறை:

விஷுவல் என்கவுண்டர் முறை எந்த நேரக் கட்டுப்பாடும் இல்லாமல் பின்பற்றப்படுகிறது

பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்:

இரவு நேரத்தில் கணக்கெடுப்பு நடத்துவதற்கான டார்ச் ,பைனாகுலர் ,கேமரா ,ஜிபிஎஸ் ,நோட்புக் ,பேனா

முக்கிய மண்டலத்தில் ஆய்வு:

2கிமீ சுற்றளவில் ஆய்வுக்காக விஷுவல் என்கவுண்டர் முறை பின்பற்றப்பட்டது மற்றும் பின்வரும் இனங்கள் காணப்பட்டன

பாலூட்டிகள்:கள ஆய்வின் போது எந்த காட்டு பாலூட்டி இனமும் நேரடியாகக் காணப்படவில்லை .ஆய்வுப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள உள்ளூர் கிராம மக்களுடன் கலந்துரையாடியும் அந்தப் பகுதியில் காட்டு விலங்குகள் இருப்பதை உறுதிப்படுத்த முடியவில்லை .முதனிலை கணக்கெடுப்பின் போது மூன்று உரிக்கப்பட்ட பனை அணில் ,பொதுவான இந்திய முயல் , பொதுவான முங்கூஸ் ,பொதுவான எலி போன்றவை காணப்பட்டன.

அவிபவுணா:பறவைகள் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் மனித தாக்கங்களை கண்காணித்தல் மற்றும் புரிந்துகொள்வதற்கான குறிகாட்டிகளாக கருதப்படுவதால்) லாட்டன் (1996 ,முழு ஆய்வு பகுதி மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதிகள் மற்றும் கண்காணிப்பின் அதிர்வெண் ஆகியவற்றிற்குள் நடந்த கணக்கெடுப்பு மூலம் விலங்கினங்கள் பற்றிய அளவு தரவுகளை சேகரிக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது .ஆகஸ்ட் - அக்டோபர் 2022 ஆய்வுக் காலத்தில் மாதத்திற்கு ஒருமுறை ஆகும் .முதன்மைக் கணக்கெடுப்பில் இருந்து ,மொத்தம் 26 வகையான பறவையினங்கள் ஆய்வுப் பகுதியில் கண்டறியப்பட்டு பதிவு செய்யப்பட்டன . இந்த பிராந்தியத்தில் உள்ள பறவையினங்களின் பன்முகத்தன்மை மிகவும் அதிகமாகவும் ஊக்கமளிப்பதாகவும் காணப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் விலங்கினங்களின் பட்டியல் கீழே உள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

மேசை18-3விலங்கினங்களின் பட்டியல்

அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டத்தின் அட்டவணை	IUCNபாதுகாப்பு நிலை
பாலூட்டிகள்			
ஃபனம்புலஸ் பென்னாண்டி	பனை அணில்	IV	குறைந்த கவலை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

மஸ் ராட்டஸ்	இந்திய எலி	IV	பட்டியலிடப்படவில்லை
பண்டிகோட்டா பெங்காலென்சிஸ்	இந்திய மோல் எலி	IV	குறைந்த கவலை
பனம்புலஸ் பால்மரம்	மூன்று பட்டை பனை அணில்	IV	குறைந்த கவலை
ஹிரெஸ்டெஸ்ட்வர்ட்ஸ்ii	சாதாரண மனிதன்	IV	பட்டியலிடப்படவில்லை
மஸ் தசை	பொதுவான சுட்டி	IV	குறைந்த கவலை
பண்டிகோட்டா இண்டிகா	எலி	IV	குறைந்த கவலை
லெபஸ் நிக்ரிகோலிஸ்	இந்திய முயல்	IV	குறைந்த கவலை
பெலிஸ் கேட்டஸ்	பூனை	பட்டியலிடப்படவில்லை	பட்டியலிடப்படவில்லை
கேனிஸ் லூபஸ் பேமிலியாரிஸ்	இந்திய நாய்	பட்டியலிடப்படவில்லை	பட்டியலிடப்படவில்லை
பாஸ் இண்டிகஸ்	இந்திய மாடு	பட்டியலிடப்படவில்லை	பட்டியலிடப்படவில்லை
புபாலஸ் புபாலிஸ்	எருமை	நான்	பட்டியலிடப்படவில்லை
சுஸ் ஸ்க்ரோபா டமெளஸ்கஸ்	வீட்டு பன்றி	பட்டியலிடப்படவில்லை	பட்டியலிடப்படவில்லை
ஊர்வன &நீர்வீழ்ச்சிகள்			
பச்சோந்தி ஜீலானிகம்	பச்சோந்தி	IV	பட்டியலிடப்படவில்லை
கலோட்ஸ் வெர்சிகலர்	பொதுவான தோட்ட பல்லி	II	பட்டியலிடப்படவில்லை
Bungarus caeruleus	பொதுவான கிரேட்	IV	பட்டியலிடப்படவில்லை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

ஓபிசோப்ஸ் லெஸ்செனால்டியா	பாம்புக் கண்ணுடைய பல்லி	--	பட்டியலிடப்படவில்லை
பு:போ மெலனோஸ்டிக்டஸ்	தேரை	IV	குறைந்த கவலை
Ptyasசளி	எலி பாம்புகள்	IV	குறைந்த கவலை
ஹெமிடாக்கடலஸ் எஸ்பி.	வீட்டு பல்லி	--	பட்டியலிடப்படவில்லை
பட்டாம்பூச்சிகள்			
Danaus chrysippus	வெற்று புலி	--	பட்டியலிடப்படவில்லை
பாபிலியோடெமோலியஸ்	பொதுவான சுண்ணாம்பு	--	பட்டியலிடப்படவில்லை
யூப்லோயா கோர்	பொதுவான காகம்	--	குறைந்த கவலை
டானஸ் ஜெனுடியா	பொதுவான புலி	--	பட்டியலிடப்படவில்லை
யூரேமபிரிஜிட்டா	சிறிய புல் மஞ்சள்	--	குறைந்த கவலை

கணக்கெடுப்பின் போது கவனிக்கப்பட்ட பறவை இனங்களின் பட்டியல்

அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டத்தின் அட்டவணை	IUCNபாதுகாப்பு நிலை	டைமிங்	கடைபிடிக்க ப்பட்ட மாதம்
புபுல்கஸ் ஐபிஸ்	கால்நடை எக்ரேட்	IV	குறைந்த கவலை	காலை	ஏப்ரல்
வனெல்லஸ் இண்டிகஸ்	சிவப்பு - வாட்டல் லேப்விங்	IV	குறைந்த கவலை	காலை	மே
கொலம்பா லிவியா	நீல ராக் புறா	-		காலை	மார்ச்
மைக்ரோபுசாபி னிஸ்	வீடு விரைவு	-	பொதுவானது	காலை	மே
கொராசியாஸ் பெங்காலென்சிஸ்	இந்திய ரோலர்	IV	குறைந்த கவலை	சாயங்காலம்	மார்ச்
மெரோப்சோரினெட் லி	பொதுவான தேனீ உண்பவர்	IV	குறைந்த கவலை	சாயங்காலம்	மார்ச்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

சித்ததலக்ரமேரி	ரோஜா வளையம் கொண்ட கிளி	IV	குறைந்த கவலை	காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன்	3மாதங்கள்
யூடினாமிஸ்கோ லோபேசியஸ்	கோயல்	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன்	3மாதங்கள்
Aredeolagrayii	இந்திய குளம் ஹெரான்	IV	குறைந்த கவலை	சாயங்காலம்	ஏப்ரல்
அக்ரிடோதெரெஸ் ஜினியனஸ்	வங்கி மைனா	IV	குறைந்த கவலை	காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன்	3மாதங்கள்
அஸ்தூர் பேடியஸ்	விக்ரா	IV	குடியிருப்பாளர்	காலை	ஏப்ரல்
ஸ்டர்னஸ் பகோடாரம்	பிராமினி ஸ்டார்லிங்	IV	குறைந்த கவலை	சாயங்காலம்	ஏப்ரல்
பாவோக்ரிஸ்டேட் ஸ்	மயில்	நான்	குறைந்த கவலை	மாலை நேரத்தில் கவனிக்கப்படுகிறது	3மாதங்கள்
கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்	பொதுவான காகம்	வி	குறைந்த கவலை	காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன்	3மாதங்கள்
பாஸர் உள்நாட்டு	வீட்டு குருவி	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன்	3மாதங்கள்
பைக்னோடோஸ் கே:பர்	சிவப்பு - காற்றோட்டமான புல்புல்	IV	பொதுவானது	சாயங்காலம்	ஏப்ரல்
எக்ரெட்டகார்செட்டா	லிட்டில் எக்ரெட்	IV	பொதுவானது	சாயங்காலம்	மே
கோர்வஸ் கோராக்கஸ்	பொதுவான ராவன்	வி	குறைந்த கவலை	காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன்	3மாதங்கள்
அக்ரிடோதெரெஸ்ட் ரிஸ்டிகஸ்	பொதுவான மைனா	IV	பொதுவானது	மதியம் மற்றும் மாலை நேரங்களில் பார்க்கப்படுகிறது	3மாதங்கள்
அல்செடோஅதிஸ்	பொதுவான கிங்:பிஷர்	IV	பொதுவானது	காலை	மே
அதீனே பிரமா	புள்ளி ஆந்தை	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	இரவில் காணப்பட்டது	மே
புபோ புபோ	இந்திய பெரிய கொம்பு ஆந்தை	IV	பொதுவானது	இரவில் காணப்பட்டது	மே
கேப்ரிமுல்கஸ் ஆசியடிகஸ்	பொதுவான இந்திய ஜாடி	IV	பொதுவானது	சாயங்காலம்	மே
சின்னிரிஸ்	ஊதா நிற சூரிய	IV	குறைந்த	காலை	மார்ச்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

ஆசியட்டிகா	பறவை		கவலை		
கொலம்பஸ் லிவிபஸ்	புறா	IV	பொதுவானது	காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன்	3மாதங்கள்
Copsychussaularis	மாக்கி ராபின்	IV	பொதுவானது	சாயங்காலம்	மார்ச்
குக்குலஸ்வாரிஸ்	காமன்-ஹாக் காக்கா	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	சாயங்காலம்	மார்ச்
சைப்சியூரஸ்பர்வஸ்	பாம் ஸ்விஃப்ட்	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	சாயங்காலம்	மார்ச்
டென்ட்ரோசித்தவக புண்டா	இந்திய மர பை	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	காலை	மார்ச்
Dicruruslongicaudatus	சாம்பல் ட்ரோங்கோ	IV	குடியிருப்பாளர்	காலை	மார்ச்
Dicrurusmacrocerus	கருப்பு ட்ரோங்கோ	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	காலை	மார்ச்
டிஸ்ஸெமுருஸ்பர டைசியஸ்	ராக்கெட் டெயில்ட் ட்ரோங்கோ	IV	குடியிருப்பாளர்	காலை	மார்ச்
பிராங்கோலினஸ் பாண்டிசெரியனஸ்	சாம்பல் பார்ட்ரிட்ஜ்	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	சாயங்காலம்	மே
கலேரிடமலபரிகா	மலபார் முகடு லார்க்	IV	குடியிருப்பாளர்	சாயங்காலம்	மே
காலஸ் கேலஸ்	சிவப்பு காடு கோழி	IV	குடியிருப்பாளர்	சாயங்காலம்	மார்ச்
ஹாலியாஸ்ட்ரீர் சிந்து	பிரம்மி காத்தாடி	IV	பொதுவானது	சாயங்காலம்	மே
ஹைரோகோசிஸ் வரிஸ்	பொதுவான பருந்து காக்கா	IV	பொதுவானது	சாயங்காலம்	மார்ச்
Lobvaneliaஇன்டிகஸ்	ரெட்வாட்டில்ட் லேப்விங்	IV	குடியிருப்பாளர்	காலை	மார்ச் ,ஏப்ரல்
லோஞ்சுரமலாக்கா	கரும்புள்ளி முனியா	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	காலை	மார்ச்
மெகலைமாமெருலி னஸ்	இந்திய காக்கா	IV	பொதுவானது	சாயங்காலம்	மார்ச் ,ஏப்ரல்
மிலியுஸ்மிகிரான் ஸ்	பொதுவான காத்தாடி	IV	பொதுவானது	சாயங்காலம்	மார்ச்
மிராஃப்ரேரித்ரோப் டெரா	சிவப்பு இறக்கைகள் கொண்ட புஷ்லார்க்	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	காலை	ஏப்ரல்
பலாக்ரோகோராக் ஸ் கார்போ	கார்மோரண்ட்	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	காலை	மே

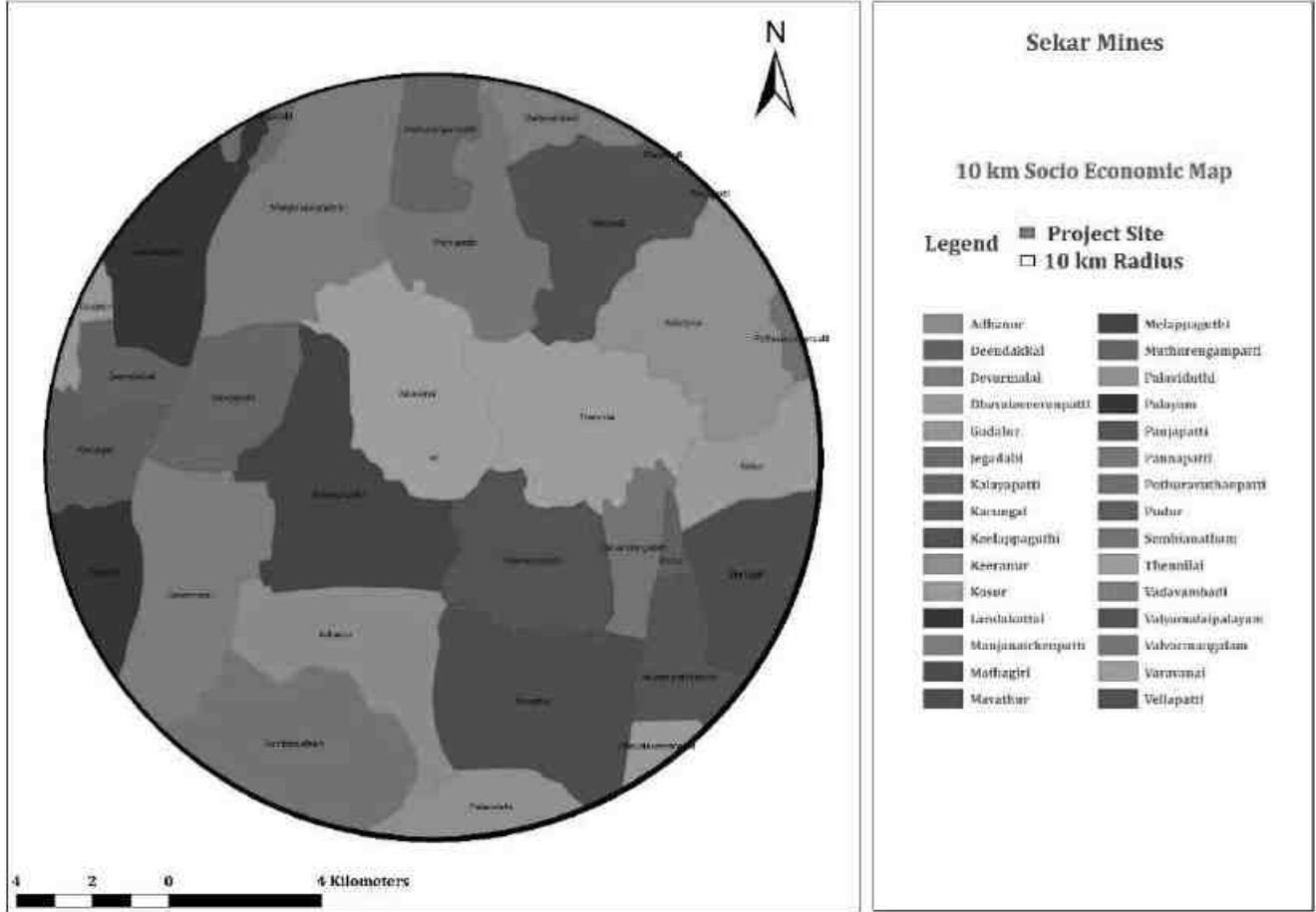
திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

குயில்ஸ் கான்ட்ரோனிக்ஸ்	சாம்பல் காடை	IV	பொதுவானது	காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன்	3மாதங்கள்
சாக்ஸிகோலாய்ட் ஸ்புலிகாட்டா	இந்தியன் ராபின்	IV	பொதுவான , குடியிருப்பாளர்	காலை	மே
டிசிட்ரியா பரதீசி	பாரடைஸ் Flycatcher	IV	பொதுவானது	காலை	மார்ச் ,ஏப்ரல்
தேமெனுச்சுஸ்ப கோதரும்	பிராம்னி மைனா	IV	பொதுவானது	காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன்	3மாதங்கள்
Tephrodornispondicera anus	பொதுவான மரம் ஷிரைக்	IV	பொதுவானது	சாயங்காலம்	மார்ச்
உரோலோஞ்சா ஸ்ட்ரைடா	புள்ளி முனியா	IV	பொதுவானது	காலை	ஏப்ரல்

3.10 மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக பொருளாதாரம்

திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	



படம்10-3சமூக பொருளாதாரம் திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள வரைபடம்

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அனைத்து கிராமங்களுக்கான மக்கள் தொகை ,குடும்பம் ,பாலின விகிதம் ,எழுத்தறிவு விகிதம் , SC, STவிவரங்கள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன:

மேசை19-3திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் மக்கள்தொகை ஆய்வு

கிராமங்கள்	குடும்பம்	மக்கள் தொகை	பாலின விகிதம்		எழுத்தறிவு விகிதம்		எஸ்சி	எஸ்.டி
			ஆண்	பெண்	ஆண்	பெண்		
வரவணை	1261	4985	2481	2504	1768	1259	1034	32
மேலப்பாகுத்தி	1304	5275	2586	2689	1589	1183	1259	0
தென்னிலை	1174	4323	2172	2151	1483	944	493	3

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5-ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

கீழ்ப்பாகுத்தி	1729	7483	3730	3753	2730	2201	1777	1
பண்ணப்பட்டி	935	3680	1828	1852	1321	1076	359	1
மஞ்சநாயக்கன்பட்டி	1205	4637	2273	2364	1630	1237	580	0
காளையப்பட்டி	488	2075	1026	1049	729	526	503	0
வளவர்மங்கலம்	471	2074	1000	1074	661	604	197	0
வெள்ளப்பட்டி	962	3854	1954	1900	1318	881	543	0
ஆதனூர்	885	3526	1709	1817	1009	707	947	1
தேவர்மலை	993	4184	2127	2057	1436	1039	1025	0
கீரனூர்	1244	5469	2725	2744	1778	1181	460	1
மாவத்தூர்	1573	6706	3376	3330	2309	1672	2062	2
பாலவிடுதி	1693	7420	3694	3726	2605	2019	1695	0
செம்பியநாதம்	1364	5766	2926	2840	1808	1297	864	0
புத்தூர்	895	3780	1885	1895	1314	975	1199	2
கொதூர்	1710	7638	3819	3819	2019	1303	1254	2
முத்துரெங்கம்பட்டி	350	1409	700	709	417	304	261	0
வடவம்பாடி	656	2752	1393	1359	835	546	355	0

3.11 போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு

கனரக மோட்டார் வாகனங்கள் ,இலகரக வாகனங்கள் மற்றும் இரு/மூன்று சக்கர வாகனங்கள் என மூன்று வகைகளின் கீழ் வாகனங்களை காட்சி கண்காணிப்பு மற்றும் எண்ணி மூலம் 24மணிநேரம் தொடர்ந்து சேகரிக்கப்பட்ட போக்குவரத்து தரவு .சாலைகளில் போக்குவரத்து நெரிசல் அதிகமாக இருப்பதால், ஒவ்வொரு விற்ப்பிலும் ஒவ்வொரு ஸ்டேஷனிலும் ஒரே நேரத்தில் இரண்டு திறமையான நபர்கள் நிறுத்தப்பட்டனர் -போக்குவரத்தை கணக்கிடுவதற்காக இரு திசைகளிலும் தலா ஒருவர் .ஒவ்வொரு மணி நேரத்தின் முடிவிலும் ,புதிதாக எண்ணும் பதிவும் மேற்கொள்ளப்பட்டன .மூன்று வகைகளின் கீழ் ஒரு மணி நேரத்திற்கு மொத்த வாகனங்களின் எண்ணிக்கை தீர்மானிக்கப்பட்டது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	சுற்றுச்சூழலின்
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	விளக்கம்



படம்11-3தள இணைப்பு

மேசை :20-3ஒரு நாளைக்கு வாகனங்களின் எண்ணிக்கை

Sl. இல்லை.	வாகனங்கள் விநியோகம்	வாகனங்கள் விநியோகம்/நாள் எண்ணிக்கை	பயணிகள் கார் பிரிவு (PCU)	PCUஇல் உள்ள மொத்த வாகனங்களின் எண்ணிக்கை
		SH-199		SH 199
1.	கார்கள்	358	1	358
2.	பேருந்துகள்	203	3	609
3.	டிரக்குகள்	139	3	417
4.	இரு சக்கர வாகனங்கள்	457	0.5	228.5
5.	முச்சக்கர வண்டிகள்	173	1.5	259.5
	மொத்தம்	1330		1872

மேசை :21-3தற்போதுள்ள போக்குவரத்து சூழ்நிலை மற்றும் LOS

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5-ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

சாலை	V (PCU/hr இல் தொகுதி)	C (PCU/hrஇல் திறன்(	தற்போதுள்ள வி/சி விகிதம்	லாஸ்
SH 40	1872/24 =78	205	0.38	பி

குறிப்பு; தற்போதுள்ள நிலை SH 199க்கு 'வெரி குட்' ஆக இருக்கலாம்

வி/சி	லாஸ்	செயல்திறன்
0.2- 0.0	ஏ	சிறப்பானது
0.4-0.2	பி	மிகவும் நல்லது
0.6-0.4	சி	நல்லது/சராசரி/நியாயமான
0.8-0.6	டி	ஏழை
1.0-0.8	ஈ	மிகவும் ஏழை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

5 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4.1 அறிமுகம்

திட்டத்தின் காரணமாக சாத்தியமான அனைத்து சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளையும் கண்டறிவது சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டின் இன்றியமையாத படியாகும் .சுரங்கத் திட்டங்களைப் பொறுத்தவரை ,பல்லுயிர் ,காற்று மாசுபாடு ,நீர் மாசுபாடு , கழிவு மேலாண்மை மற்றும் சமூகப் பிரச்சினைகள் ஆகியவற்றின் தாக்கங்கள் குறிப்பிடத்தக்கவை .செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழலில் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளின் காரணமாக பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகளில் நேரடி மற்றும் மறைமுக சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் உருவாக்கப்படும்.

சுண்ணாம்புக் கல் வைப்புகளின் நிகழ்வு குறிப்பிட்ட தளம் ,அவற்றின் சுரண்டல் பெரும்பாலும் சூழல் நட்பு செயல்பாட்டைத் தவிர வேறு எந்த விருப்பத்தையும் அனுமதிக்காது வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குவதன் மூலம் சமூக-பொருளாதார சூழலில் நேர்மறையான தாக்கங்கள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன .சுரங்க நடவடிக்கைகள் பொதுவாக நீண்ட காலத்திற்கு மேற்கொள்ளப்படுகின்றன ,இது சாலைகள் ,பள்ளிகள் ,மருத்துவமனைகள் போன்ற பகுதிகளில் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது.

இயற்பியல் சூழலின் தாக்கங்களைக் கணிக்க பல அறிவியல் நுட்பங்கள் மற்றும் வழிமுறைகள் உள்ளன .மாசுபாட்டின் மூலங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளுக்கு இடையே உள்ள காரண மற்றும் விளைவு உறவுகளை அளவுகோலாக விவரிக்க கணித மாதிரிகள் சிறந்த கருவிகளாகும் .ஒரு குறிப்பிட்ட சூழ்நிலைக்கான மாதிரியை அடையாளம் கண்டு சரிபார்க்க முடியாத சந்தர்ப்பங்களில் ,தர்க்கரீதியான பகுத்தறிவு/ஆலோசனை/எக்ஸ்ட்ராபோலேஷன் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் கணிப்புகள் வந்துள்ளன.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பின்வரும் அளவுருக்கள் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை மற்றும் விரிவாக விவாதிக்கப்படுகின்றன:

- > நிலச் சூழல்
- > நீர் சூழல்
- > காற்று சூழல்
- > இரைச்சல் சூழல்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

- > உயிரியல் சூழல்
- > சமூக பொருளாதார சூழல்

"சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் "என்பது ஒரு புதிய சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளை உருவாக்குவதற்கான சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் மாற்றத்தை வரையறுக்கலாம் ,இது பாதகமான அல்லது நன்மை பயக்கும் ,செயலால் அல்லது தூண்டப்பட்ட செயல் அல்லது பரிசீலனையில் உள்ள செயல்களால் தூண்டப்படுகிறது.

பொதுவாக ,சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை முதன்மை அல்லது இரண்டாம் நிலை என வகைப்படுத்தலாம் .முதன்மைத் தாக்கங்கள் ,திட்டத்தால் நேரடியாகக் கூறப்பட்டவை ,இரண்டாம் நிலை பாதிப்புகள் ,மறைமுகமாகத் தூண்டப்பட்டு ,பொதுவாக முன்மொழியப்பட்ட செயலின் மூலம் தொடர்புடைய முதலீடு மற்றும் மாற்றப்பட்ட சமூக மற்றும் பொருளாதார செயல்பாடுகளை உள்ளடக்கியவை.

4.2 நிலச் சூழல்:

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்								
சுண்ணாம்பு சுரங்கம்	பரிந்துரைக்கப்பட்ட 1.90.5 வரவணையில் உள்ள ஹா சுரங்கம் ,அடுத்த 3 ஆண்டுகளுக்கு 29,425 டன் சுண்ணாம்புக் கல்லை வெட்டி எடுக்க முன்மொழியப்பட்டது .குவாரி செயல்பாடு திறந்த காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறையுடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது .சுண்ணாம்புக் கல் ,மொத்தம் ஏழு பெஞ்சுகள் 2.5 மீ உயரமும் 2.5 மீ அகலமும் 60 சாய்வுடன் அடுத்த நான்கு ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே இருக்கும் .சுரங்க காலத்தின் முடிவில் ,சுரங்க குத்தகை பகுதி இறுதி குழியாக மாற்றப்படும் மற்றும் பரிமாணங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:	முன்மொழியப்பட்ட திட்டத் தளமானது உறுதியான குன்றுகள் மற்றும் தாள் அரிப்பு மற்றும் பள்ளத்தாக்கு அரிப்பு ஆதாரம் : புவன்.(- 3அடுக்கு தோட்டம் செய்யப்படும். - இரண்டு தடிமனான விதான மரங்களுக்கு இடையில் மாற்றாக மூலிகைகள் மற்றும் புதர்கள் நடப்படும். - வேம்பு ,மகிழம் ,புளி ,இளந்தை , வில்வம் போன்ற மரங்கள் சாலையோரம் ,சுரங்கப் பகுதியின் வெளிப்புறப் பகுதியில் நடப்பட்டு ,மண்ணின் பிணைப்புத் தன்மையை மேம்படுத்தும். - மேலும் ,சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைப் பாதிக்கும் மழைநீர்								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>பரிமாணங்கள்</th> <th>இறுதி குழி பரிமாணம்)மீ(</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>நீளம்)மீ(</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td>அகலம்)மீ(</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>ஆழம்)மீ(</td> <td>13.0</td> </tr> </tbody> </table>	பரிமாணங்கள்	இறுதி குழி பரிமாணம்)மீ(நீளம்)மீ(108	அகலம்)மீ(86	ஆழம்)மீ(13.0	
பரிமாணங்கள்	இறுதி குழி பரிமாணம்)மீ(
நீளம்)மீ(108									
அகலம்)மீ(86									
ஆழம்)மீ(13.0									

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

	<p>இது மண் அரிப்பு ,சிதைவு மற்றும் வள இழப்புக்கு வழிவகுக்கும்.</p> <p>நிலப் பயன்பாட்டில் திறந்தவெளி சுரங்கத்தின் முக்கிய தாக்கம் நிலச் சீரழிவு ஆகும் .சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக நிலம் தோண்டப்பட வேண்டும்.</p> <p>கழிவு நீர் ,கன உலோக உட்செலுத்துதல் ,அடுக்கு உமிழ்வுகள் எதுவும் இல்லாததால் ஆய்வுப் பகுதியின் மண்ணின் மீதான தாக்கம் குறைவாகவே இருக்கும்.</p> <p>பெரிய பரப்பளவில் நிலப்பரப்பு பண்புகளை மாற்றுவதால் ஏற்படும் தாக்கம் மண் சிதைவை ஏற்படுத்துகிறது.</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து திடக்கழிவுகள் உருவாக்கப்படும் ,ஏனெனில் குப்பைகள் வீட்டுக் கழிவுகளும் உற்பத்தி செய்யப்படும் .அதை முறையாக பராமரிக்காவிட்டால் ,துர்நாற்றம் மற்றும் சுகாதார சீர்கேடு தொழிலாளர்களுக்கு ஏற்படும்.</p>	<p>வடிகால் அரிப்பைத் தடுக்கும் வகையில் 1 மீx 1 மீ அளவில் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும்.</p> <p>குவாரிக்குப் பிறகு இறுதிக் குழியில் தாவரங்கள் மற்றும் நீர் தேக்கத்தை உருவாக்குவதற்கும் ,சிறந்த நிலப் பயன்பாட்டிற்காகவும் பாதிக்கப்பட்ட நிலத்தை மேம்படுத்துவதற்கு முன்மொழியப்பட்டது.</p> <p>அதிகச்சுமைகுத்தகைப்பகுதியின் கிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள கனிமங்கள் இல்லாத பகுதியில் கொட்டப்படும் கழிவுப்பொருட்களை கொட்டுவது சரியாமல் இருக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் . நிலைப்படுத்துவதற்கு முதிர்ச்சியடைய வேண்டிய கழிவுக் கிடங்கின் ஒரு முனை காடு வளர்ப்புக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படும்.</p> <p>தோண்டி எடுக்கப்பட்ட கனிமத்தை ஏற்றுவதும் இறக்குவதும் தூசி உற்பத்திக்கு முக்கிய காரணமாகும் ,தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலம் பாதிப்பு குறைக்கப்படும்.</p> <p>தாதுக்கள் அகற்றப்பட்ட பிறகு , அலை அலையான பகுதி உருவாக்கப்படும் .அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட பகுதி அல்லது சுரங்க காலத்தின் முடிவில் உள்ள இறுதி</p>
--	---	---

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

	குழி நீர் தேக்கமாக மாற்றப்படும் . பாதுகாப்பு தூரத்தில் மூன்று அடுக்கு மரப் பட்டைகள் நடப்படும். %60மீட்சியானது முழு சுரங்க இருப்பையும் பிரித்தெடுப்பதன் மூலம் அடையப்படுகிறது . மொத்தக் கழிவுகளும் குத்தகைப் பகுதியின் கிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள கனிமங்கள் இல்லாத பகுதியில் கொட்டப்படும் . அதுமட்டுமின்றி ,தினசரி அடிப்படையில் உள்ளாட்சி அமைப்பிடம் ஒப்படைக்கப்படும் திட்டத்தில் மிகக் குறைந்த அளவிலான வீட்டுக் கழிவுகள் உருவாகும்.
--	--

4.3 நீர் சூழல்:

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல் , அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட கனிமத்தின் போக்குவரத்து.	இப்பகுதியில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் ,நீர்நிலை மற்றும் சுரங்கத்தின் குறுக்குவெட்டு காரணமாக நிலத்தடி நீர் மாசுபடலாம். சுரங்க நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர் குறைய வாய்ப்புள்ளது.	நிலத்தடி நீர் மட்டம் தரைமட்டத்திலிருந்து 50 மீ கீழே இருக்கும் அதேசமயம் ,இறுதி ஆழம் தரை மட்டத்திலிருந்து 13.0 மீட்டர் வரை மட்டுமே இருப்பதால் ,சுரங்கத்தின் போது நீர்மட்டத்தை வெட்ட முடியாது .நகராட்சி கழிவு நீர் 5 ,செப்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழியில் வெளியேற்றப்படும் . சுரங்க நடவடிக்கைக்கு நச்சு கூறுகளைக் கொண்ட இரசாயனங்கள் பயன்படுத்தப்படாது. நிலத்தடி நீர் மட்டம் BGL 50 ஆழத்தில் உள்ளது , சுரங்க செயல்பாடு நீர்நிலையை பாதிக்காது . சுரங்க நடவடிக்கையின் முடிவில் உள்ள இறுதிக் குழி மழைநீர் சேமிப்பிற்கும் ,சேமித்து வைக்கப்படும் நீர் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கும் பயன்படுத்தப்படும் ,மேலும்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

		சேமிக்கப்பட்ட நீர் முறையான சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு மற்றும் உறுதிப்படுத்திய பிறகு வீட்டு தேவைகளுக்கு குடிநீர் தவிர (பயன்படுத்தப்படும் CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட சிறந்த பயன்பாடு).
--	--	--

	சுரங்க குத்தகையில் உள்ள வீட்டுக் கழிவுநீரின் முறையற்ற மேலாண்மை ,அந்த இடத்தில் சுகாதாரமற்ற சூழ்நிலையை உருவாக்கி ,தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நல பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தும்.	சுரங்க குத்தகை பகுதியில் கழிவுநீரை முறையாக மேலாண்மை செய்வதற்காக , சிறுநீர் கழிப்பறைகள் மற்றும் செப்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழிகள் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.
--	---	---

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம்	

4.4 காற்று தூய்மை:

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல் , அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட கனிமத்தின் போக்குவரத்து.	<p>செயல்படும் சுரங்கத்தில் காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்கள் மூன்று வகைகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன புள்ளி ஆதாரம் :சுரங்க நடவடிக்கைகள்)அகழாய்வு(</p> <p>பகுதி ஆதாரம் : பிரித்தெடுத்தல் சுண்ணாம்புக்கல்சுரங்க குத்தகை பகுதியில் இருந்து வரி ஆதாரம் : போக்குவரத்து சுண்ணாம்புக்கல்சுரங்க பெஞ்சில் இருந்து கனிம இருப்பு வரை</p> <ul style="list-style-type: none"> > வளிமண்டலத்தில் வெளியிடப்படும் மாசுக்கள் காற்றின் கீழ் திசையில் சிதறி ,இறுதியாக மூலத்திலிருந்து வெகு தொலைவில் தரையை அடையும். > தரை மட்டத்தில் உள்ள செறிவுகள் முக்கியமாக ஆய்வுப் பகுதியின் உமிழ்வு மூலத்தின் வலிமை மற்றும் நுண்ணுயிரியல் சார்ந்தது. > தூசியை திறம்பட அடக்குவதை உறுதி செய்வதற்காக ,இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிக்க ,தெளிக்கும் ஏற்பாட்டுடன் கூடிய தண்ணீர் டேங்கர்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன .டிப்பர்கள் 	<p>ஓப்பன்காஸ்ட் மேனுவல் முறையில் சுண்ணாம்பு சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது .கையாளுதல் செயல்பாடுகள் மற்றும் கனிம போக்குவரத்து மூலம் உருவாகும் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்தியாகும் .கந்தக டை ஆக்சைடு ,SO3)நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆகியவற்றின் வெளியேற்றம் டீசல் மூலம் இயக்கப்படும் அகழ்வாராய்ச்சி / ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் போக்குவரத்து சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் ஆகியவை சிறிய அளவில் உள்ளன .முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் உமிழ்வுகளின் நிகர அதிகரிப்பு ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகளின் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.</p> <p>ஆண்டுக்கு 9808 டன்கள் சுண்ணாம்புக்கல் உற்பத்தியால் ஏற்படும் பாதிப்பை மதிப்பிடுவதற்கு ISC - AERMODMODEL ,ஐப் பயன்படுத்தி காற்றுச் சூழல் கணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படும்.</p> <p>முன்மொழியப்பட்ட காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> > செயலில் உள்ள சுரங்க முகங்கள் மற்றும் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளிலும் தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளித்தல். > போக்குவரத்து வாகனங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

	<p>சரியான நேரத்தில் பராமரிக்கப்படுகின்றன ,இதனால் வெளியேற்றும் புகையானது தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்கள் மற்றும் எரிக்கப்படாத ஹைட்ரோகார்பன்களின் அசாதாரண மதிப்புகளுக்கு பங்களிக்காது.</p> <p><u>மனிதனின் மீதான விளைவு</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • சுவாசம் மற்றும் சுவாச அமைப்பு நுரையீரல் திசுக்களுக்கு சேதம் ,காய்ச்சல் அல்லது ஆஸ்துமா போன்ற வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அண்டை கிராமவாசிகளின் மனித ஆரோக்கியத்தில் மோசமான விளைவு. • கனிமப் பொருட்களை ஏற்றி இறக்குவதாலும் , போக்குவரத்தின் காரணமாகவும் ஏற்படும் தூசி , தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களையும் பாதிக்கலாம். <p><u>தாவரங்கள் மீதான விளைவு</u></p> <p>> இலையில் தூசி படிவதால் ஸ்டோமடல் இன்டெக்ஸ் குறைக்கப்படலாம்.</p>	<p>> தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகளை வழங்குதல்</p> <p>> டிப்பர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றுவதைத் தவிர்த்தல் மற்றும் கனிமப் போக்குவரத்தின் போது ஏற்றப்பட்ட டிப்பர்களை தார்ப்பாய்களால் மூடுதல்.</p> <p>> போக்குவரத்து வாகனங்களின் வேகத்தை கட்டுப்படுத்துதல்</p> <p>> சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே போக்குவரத்து சாலையின் வழக்கமான பராமரிப்பு</p> <p>> சுரங்க குத்தகை எல்லையில் 7.5 மீ தடை மண்டலம் மற்றும் தடுப்பு மண்டலத்தில் பசுமை பட்டையை பராமரித்தல்.</p> <p>> காற்றின் தரத்தை அவ்வப்போது கண்காணித்து மாசுகளைக் கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.</p> <p>போக்குவரத்து அடர்த்திக்கான முன்மொழியப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்</p> <p>> தொகுதி போக்குவரத்து முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது ,இதன் மூலம் சாதாரண போக்குவரத்திற்கு போதுமான இடவசதி கிடைக்கிறது.</p> <p>> போக்குவரத்து வாகனங்களின் சைலன்சர்கள் அதிக ஒலி எழுப்பும் கருவிகளைத் தவிர்க்க நல்ல நிலையில் பராமரிக்கப்படுகின்றன</p> <p>> பாதசாரிகளின் பாதுகாப்பிற்காக ஸ்பீட் பிரேக்கர்கள் ,போக்குவரத்து சிக்னல்கள் ,நடைபாதைகள் போன்றவை மூலோபாய</p>
--	---	---

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

		<p>இடங்களில் வழங்கப்பட்டுள்ளன.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ பயிற்சி பெற்ற ஓட்டுநர்கள் மட்டுமே பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர் மற்றும் அனைத்து போக்குவரத்து விதிகளும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படுகின்றன. ➤ சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே குடியிருப்புகளுக்கு அருகில் உள்ள கனிம போக்குவரத்து சாலைகளை வழக்கமான சுத்தம் செய்தல் / துடைத்தல்.
--	--	---

காற்றின் தர மாதிரியாக்கம்:

AERMODஎன்பது மூன்று தனித்தனி கூறுகளைக் கொண்ட ஒரு மாதிரி அமைப்பு ஆகும்:

- ,AERMOD (AERMIC Dispersion Model)
- AERMAP (AERMODநிலப்பரப்பு முன்செயலி)
- AERMET (AERMODவானிலை முன்செயலி)

AERMODஇன் சிறப்பு அம்சங்களில் ,கிரக எல்லை அடுக்கின் செங்குத்தான ஒருமைப்பாட்டை கையாளும் திறன் , மேற்பரப்பு வெளியீடுகளின் சிறப்பு சிகிச்சை ,ஒழுங்கற்ற வடிவ பகுதி மூலங்கள் ,வெப்பச்சலன எல்லை அடுக்குக்கான ப்ளும் மாதிரி ,நிலையான எல்லை அடுக்கில் செங்குத்து கலவையை கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் சரிசெய்தல் ஆகியவை அடங்கும்.ஸ்டாக் அடித்தளத்தில் பிரதிபலிக்கும் மேற்பரப்பு.

AERMETஎன்பது AERMODக்கான வானிலை முன்செயலியாகும் .உள்ளீட்டுத் தரவு மணிநேர கிளவுட் கவர் அவதானிப்புகள் ,மேற்பரப்பு வானிலை அவதானிப்புகள் மற்றும் ஒரு நாளைக்கு இரண்டு முறை மேல் காற்று ஒலிகள் ஆகியவற்றிலிருந்து வரலாம் .வெளியீட்டில் மேற்பரப்பு வானிலை அவதானிப்புகள் மற்றும் அளவுருக்கள் மற்றும் பல வளிமண்டல அளவுருக்களின் செங்குத்து சுயவிவரங்கள் ஆகியவை அடங்கும்.

AERMAPஎன்பது AERMODக்கான நிலப்பரப்புத் தரவின் உள்ளீட்டை எளிமைப்படுத்தவும் தரப்படுத்தவும் வடிவமைக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பு முன்செயலியாகும் உள்ளீட்டுத் தரவுகளில் ஏற்பி நிலப்பரப்பு உயரத் தரவு

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

அடங்கும் வெளியீட்டில் ,ஒவ்வொரு ஏற்பிகளுக்கும் ,இருப்பிடம் மற்றும் உயர அளவு ஆகியவை அடங்கும் ,இவை மலைகளைச் சுற்றியுள்ள காற்றோட்டத்தைக் கணக்கிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உயரங்கள்.

4.4.1 மூல குணாதிசயம்

அனைத்து உமிழ்வு மூலங்களின் விரிவான பட்டியல் மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய மாடலிங் உள்ளீடு வெளியீட்டு அளவுருக்கள் மற்றும் உமிழ்வு விகிதங்கள் இந்த அறிக்கையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன .ஒவ்வொரு மூல வகையும் எவ்வாறு நடத்தப்பட்டது என்பதற்கான பொதுவான விளக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாட்டின் உமிழ்வு ஆதாரங்கள்

புள்ளி ஆதாரங்கள்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான புள்ளி ஆதாரங்களில் பொதுவாக தூசி சேகரிப்பான்கள் ,சூடான நீர் ஹீட்டர்கள் மற்றும் அவசரகால ஜெனரேட்டர்கள் (ஆகியவை அடங்கும் .தற்போதைய திட்டத்தில் பின்வரும் ஆதாரங்கள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன.

1. ஹைட்ராலிக் அகழ்வாராய்ச்சி 1.2 - கம் பக்கெட் திறன்) ராக் பிரேக்கர் இணைப்புடன்(
2. ஜாக் ஹேமர் 25.5 மிமீ டயா
3. டிப்பர்
4. டிராக்டர் ஏற்றப்பட்டது - அழுக்கி
5. துணைக்கருவிகளுடன் தோண்டுதல் மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சி

சாலை ஆதாரங்கள்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் டிரக் பாதைகள் மற்றும் டிரக் வெளியேற்றும் இடங்களை சித்தரிக்க ஒரு சாலை நெட்வொர்க் உருவாக்கப்பட்டது .ஆகஸ்ட்-அக்டோபர் 2022உமிழ்வுகளின் கண்காணிப்பு காலத்தில் சாலை ஆதாரங்களில் இருந்து எதிர்பார்க்கப்படும் உமிழ்வுகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம் மதிப்பிடப்பட்டது .சுத்திகரிப்பு சாலை மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலை வலையமைப்பில் உள்ள பொதுத் தாவரப் போக்குவரத்தினால் ஏற்படும் உமிழ்வுகள் தொகுதி ஆதாரங்களாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன .டிரக்கிங்கிற்கான மாடல் வால்யூம் சோர்ஸ் அளவுருவானது ,ஆரம்பத்தில் USEPAவை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

டிர்க்கிங்கிற்கு ஏற்றிச் செல்வதற்கான உமிழ்வு காரணிகளைப் பயன்படுத்தியது .கடத்தல் சாலை ஆதாரங்கள் , உருவகப்படுத்தப்பட்ட இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் மீட்டர் இடைவெளியில் ஆதாரத்தைப் பயன்படுத்தின . மூலங்களின் ஆரம்ப பக்கவாட்டு பரிமாணம் 3மீ என அமைக்கப்பட்டது,இது ஒரு பொதுவான சுரங்க சூழ்நிலைக்கு அருகில் உள்ள 2டிர்க் பயணத்தை பிரதிபலிக்க உள்ளீடாக பயன்படுத்தப்பட்டது.

இழுத்தல் செயல்பாட்டிற்குக் கருதப்படும் அளவுருக்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன:

- பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் டிர்க்குகளின் அளவு
- தூசி கட்டுப்பாட்டின் அளவு / நிரந்தர தூர சாலைகளின் சுருக்கம்

பிற தப்பியோடிய துகள் உமிழ்வு ஆதாரங்கள்:

வால்யூம் ஆதாரங்களாக வடிவமைக்கப்பட்ட பிற ஃப்யூஜிடிவ் துகள் உமிழ்வு ஆதாரங்களில் பின்வருவன அடங்கும்:

- ப்ரமரி க்ரஹரில் இறக்கப்படும் டிர்க்குகளில் இருந்து தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் ஒரு தொகுதி மூலத்தால் குறிப்பிடப்படுகின்றன .வெளியீட்டு உயரம் 0 மீட்டராக அமைக்கப்பட்டது) டம்ப் பாக்கெட் கிரேடு மட்டத்தில் உள்ளது.(
- சுரங்கப் பகுதியானது குறைந்தபட்ச காற்று அரிப்புடன் பாறைகள் நிறைந்த மேற்பரப்பாக இருப்பதால் ,காற்றின் அரிப்பு காரணமாக வெளியேறும் உமிழ்வுகள் கருதப்படுவதில்லை .காற்று அரிப்பு ஏற்படும் என எதிர்பார்க்கப்பட்டால் ,அது உள்ளூர்மயமாக்கப்படும்.
- பரிமாற்ற புள்ளிகளிலிருந்து தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் ஒற்றை தொகுதி மூலங்களால் குறிப்பிடப்படுகின்றன . இந்த ஆதாரங்களுக்கான வெளியீட்டு உயரங்கள் டிர்க் பரிமாற்ற செயல்முறையின் உண்மையான உயரத்திற்கு அமைக்கப்பட்டன.

பிந்தைய திட்ட காட்சி

செயல்பாட்டின் உமிழ்வுகள் செயல்முறை உபகரணங்கள் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் விளைவாகும் . செயல்முறை உபகரணங்கள் அதிகபட்ச திறனில் வடிவமைக்கப்பட்டன. சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் உமிழ்வுகள் ,குழியிலிருந்து கற்கள் மற்றும் கழிவுகளை சேமிப்பு பகுதிக்கு கொண்டு செல்ல தேவையான சுரங்க வீதம் மற்றும் டிர்க் பயணத்தின் அடிப்படையில் அமைந்தது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

படம்1-5ஆய்வுப் பகுதியின் 10கிமீ சுற்றளவில் PM2.5இன் -24மணிநேர GLCகணிக்கப்பட்டது

மேசை 1PM2.5-5இன் முதல் 10அதிகபட்ச செறிவுகள் கணிக்கப்பட்டுள்ளன

எஸ்.எண்.	UTMஒருங்கிணைப்புகள் மீ(		ஒப்பந்தம்(µg/m3)
	FF	எண்	
.1	255360.8	1155970	4.0471
.2	255360.8	1156968	1.96706
.3	254362.5	1155970	1.84131
.4	257357.2	1155970	1.4436
.5	256359	1156968	1.39739
.6	255360.8	1154972	1.30567
.7	253364.3	1155970	1.20938
.8	252366.1	1155970	0.93619
.9	256359	1154972	0.93362
.10	254362.5	1154972	0.91713
.10	254362.5	1154972	1.41596

முடிவுகள் மற்றும் முடிவுகள்:

TSPM, PM10, PM2.5மற்றும் NOXஆகியவற்றிற்கான சுரங்கத்தின் காரணமாகக் காணப்பட்ட அதிகபட்ச செறிவு NAAQS GSR826(E)இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செறிவு தரநிலைகளை விட மிகக் குறைவாக இருப்பது கவனிக்கப்பட்டது . சதவீத அதிகரிப்பை மதிப்பிடுவதற்கு அடிப்படை நிலைக்கு மேலே உள்ள செறிவுகளின் மொத்த அதிகரிப்பு கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளது.

மேசை2-5சுரங்க உமிழ்வுகளிலிருந்து மொத்த அதிகபட்ச GLCக்கள்

மாகபடுத்தும்	அதிகபட்சம் . சராசரி அடிப்படை வரி கான்க் . (µg/m3)	மதிப்பிடப்பட்ட அதிகரிப்பு ஒப்பந்தம் . மூலத்தில்(µg/m3)	மொத்த ஒப்பந்தம் . (µg/m3)	NAAQ தரநிலை (µg/m3)
டிஎஸ்பிஎம்	-	20.52	-	500
மாலை10	60	6.74	66.74	100
PM2.5	29	4.04	33.04	60

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

தொழிலாளர்களின் திரையிடல்	சுரங்க நடவடிக்கைகளில் தொழிலாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்துவதற்கு முன் அவர்களின் உடல்நிலை சரிபார்க்கப்படும்	அவர்களை வேலைக்கு அமர்த்துவதற்கு முன் அனைத்து தொழிலாளர்களும் சரிபார்க்கப்பட்டு ஆரோக்கியத்திற்காக திரையிடப்படும் .இவர்களை பணியில் அமர்த்திய பின் ,ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்
--------------------------	--	--

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கங்கள்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

6 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு

5.1 பொது

எந்தவொரு திட்டத்தையும் திட்டமிடுவதிலும் வடிவமைப்பதிலும் மாற்றீட்டின் பகுப்பாய்வு ஒரு குறிப்பிடத்தக்க அம்சமாகும் .உற்பத்தி அதிகபட்சமாகவும் ,சுரங்கச் செயல்பாடு சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்ததாகவும் செலவு குறைந்ததாகவும் இருக்கும் வகையில் மாற்று வழியைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது செலவு பலன் பகுப்பாய்வு மற்ற அளவுருக்களுடன் இணைந்து செயல்பட வேண்டும் .சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டமானது ,படிவம் 1-மற்றும் PFR ஐச் சமர்ப்பிப்பதற்கு முன் , சென்னையின் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

SEIAA-TNவழங்கிய ToR கடிதம் எண் SEIAA-TN/F.No.6557/SEAC/TOR-1168/2018.தேதி .30.05.2022மாற்று பகுப்பாய்விற்கான ஆய்வானது தளம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் ஆழமான ஆய்வுகளை உள்ளடக்கியது.

5.1.1 மாற்று தளம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் சுண்ணாம்பு சுரங்கமாகும் ,மேலும் அந்த பகுதியை ஆய்வு செய்த பிறகு முன்மொழியப்பட்டது .வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால் ,கனிமங்கள் கிடைக்கும் மண்டலத்தில் இவை செயல்படுத்தப்படலாம்.

5.1.2 மாற்றுத் தொழில்நுட்பத்தின் பகுப்பாய்வு

வெற்றிபெற வேண்டிய கனிமத்தின் (ROM) புவியியல் மற்றும் நிலப்பரப்பு அமைப்பு மற்றும் சுரங்கத்தின் தினசரி/வருடாந்திர இலக்கு உற்பத்தி முறை ஆகியவற்றைப் பொறுத்து திறந்த வார்ப்பு சுரங்கமானது கைமுறையாக/அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்டதாக/இயந்திரமயமாக்கப்பட்டதாக இருக்கலாம்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கங்கள்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

மேசை :1-6தொழில்நுட்பம் மற்றும் பிற அளவுருக்களுக்கான மாற்று

எஸ்ஆர் இல்லை	குறிப்பாக	மாற்று விருப்பம் 1	மாற்று விருப்பம்2	கருத்துக்கள்
.1	தொழில்நுட்பம்	திறந்தவெளி கையேடு சுரங்கம்	திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது மீஇன்னிங்	திறந்தவெளி கையேடு மீiningவிரும்பப்படுகிறது
.2	வேலைவாய்ப்பு	லோ calவேலைவாய்ப்பு.	அவுட்சோர்ஸ் வேலைவாய்ப்பு	உள்ளூர் வேலைவாய்ப்பு முன்னுரிமை அளிக்கப்படுகிறது பெனேபொருந்துகிறது: பிந்திச் சலுகைகளுடன் உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது என்குடியிருப்பு கட்டிடம்/வீடு
.3	எல்போக்குவரத்து பற்றி	பப்லிக்ட்ரான்ஸ்போர்ட்	பிரிவாட்டெட்ரான்ஸ்போர்ட்	லோஅழைப்பாளர்கள் அருகிலுள்ள கிராமங்களிலிருந்து அனுப்பப்படுவார்கள் ,எனவே அவர்கள் மிதிவண்டி அல்லது கால் வழியாக சுரங்கத்தை அடைவார்கள். பெனேபொருந்துகிறது: போக்குவரத்து செலவுகள்
.4	எம்விமான போக்குவரத்து	பப்லிக்ட்ரான்ஸ்போர்ட்	பிரிவாட்டெட்ரான்ஸ்போர்ட்	எம்ஓப்பந்த அடிப்படையில் சுரங்க வாகனங்கள் / தள்ளுவண்டிகள் மூலம் கொண்டு செல்லப்படும் பெனேபொருந்துகிறது: இது மறைமுக வேலைவாய்ப்பை தரும்.
.5	தண்ணீர்	டேங்கர் பொருட்கள்	நிலத்தடி நீர்	அருகிலுள்ள கிராமத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களிடம் இருந்து தண்ணீர் சப்ளை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

12 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

a. பொது:

இந்த அத்தியாயம் திட்டமிட்டதை உள்ளடக்கியதுசுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் .தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்களும் இதில் அடங்கும்.

கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு முக்கியம் .சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் திட்டத்திற்குப் பின் கண்காணிப்பு ஆகும்சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவது மிகவும் முக்கியமானது .கண்காணிப்புத் திட்டம் ,திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் சீரழிவைக் கண்டறிவதற்கான ஒரு குறிகாட்டியாகச் செயல்படும் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கான தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கு உதவும்.

மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவது போலவே வழக்கமான கண்காணிப்பும் முக்கியமானது ,ஏனெனில் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை கண்காணிப்பதன் மூலம் மட்டுமே தீர்மானிக்க முடியும் .திட்ட ஆதரவாளர் வழங்கியுள்ளார்செல்வி .Ecotech Labs Pvt .லிமிடெட்திட்டத்திற்கு பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு (PPM) மற்றும் பல்வேறு ஒழுங்குமுறை அதிகாரிகளுக்கு சரியான நேரத்தில் இணக்க அறிக்கையை சமர்ப்பித்தல்.

எனவே ,சுற்றுச்சூழலின் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் சாவை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்வது அவசியம்சுற்றுச்சூழல் தரத்தில் உள்ளது .கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்:-

- திட்டமிடல் முடிவுகளின் செயல்திறனை சரிபார்க்கவும்;
- செயல்பாட்டு நடைமுறைகளின் செயல்திறனை அளவிடுதல்;
- சட்டப்பூர்வ மற்றும் பெருநிறுவன இணக்கத்தை உறுதிப்படுத்தவும் ;மற்றும்
- எதிர்பாராத மாற்றங்களை அடையாளம் காணவும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

மேசை1-12:சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

அளவுருக்கள்	மாதிரி எடுத்தல்	அதிர்வெண்	இடம்
காற்று தூழல் - மாசுபடுத்திகள் PM 10 PM 2.5 SO2 NOX PM இல் முன்னிலை	5 இடங்கள்	24 மணி நேரத்திற்கு ஒரு வாரத்திற்கு இரண்டு முறை 4 மணிநேரம். வாரம் இருமுறை, ஒரு பருவமழை அல்லாத காலம் 8 மணிநேரம், வாரத்திற்கு இரண்டு முறை 24 மணி நேரமும், வாரத்திற்கு இரண்டு முறையும்	திட்ட தளம்,ஸ்ரீ முருகன் கோயில் பாப்பனம்பட்டி ,அரசு நடுநிலைப் பள்ளி , மர்மத்துப்பட்டி ,இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி ,தரகம்பட்டி ,ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில் ,கருங்கல்
சத்தம்	5 இடங்கள்	24 மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை 5 இடங்களில்	திட்ட தளம்,ஸ்ரீ முருகன் கோயில் பாப்பனம்பட்டி ,அரசு நடுநிலைப் பள்ளி , மர்மத்துப்பட்டி ,இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி ,தரகம்பட்டி ,ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில் ,கருங்கல்
நீர் (நிலத்தடி நீர்) • pH • வெப்ப நிலை • கொந்தளிப்பு • மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை • மொத்த காரத்தன்மை • குளோரைடு • சல்பேட் • புளோரைடு • நைட்ரேட் • சோடியம் • பொட்டாசியம் • உப்புத்தன்மை • மொத்த நைட்ரஜன் • மொத்த கோலிஃபார்ம்கள் • மலம்	5 இடங்கள்	5 இடங்களில் ஒருமுறை	திட்ட தளம்,ஸ்ரீ முருகன் கோயில் பாப்பனம்பட்டி ,அரசு நடுநிலைப் பள்ளி , மர்மத்துப்பட்டி ,இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி ,தரகம்பட்டி ,ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில் ,கருங்கல்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

கோலி:பார்ம்ஸ்			
நீர் (மேற்பரப்பு நீர்) <ul style="list-style-type: none"> pH வெப்ப நிலை கொந்தளிப்பு மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை மொத்த காரத்தன்மை குளோரைடு சல்பேட் புளோரைடு நைட்ரேட் சோடியம் பொட்டாசியம் உப்புத்தன்மை மொத்த நைட்ரஜன் மொத்த கோலி:பார்ம்கள் மலம் கோலி:பார்ம்ஸ் 	அருகிலுள்ள ஏரிகள்/நதியிலிருந்து மாதிரி	ஒரு முறை மாதிரி	
மண் (கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின் கடத்துத்திறன், ஊடுருவக்கூடிய தன்மை, நீர் வைத்திருக்கும் திறன், போரோசிட்டி)	5 இடங்கள்	5 இடங்களில் ஒருமுறை	திட்ட தளம், ஸ்ரீ முருகன் கோயில் பாப்பனம்பட்டி, அரசு நடுநிலைப் பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி, இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி, ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில், கருங்கல்
சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆய்வு	5 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதி	ஒரு முறை மாதிரி	
சமூக-பொருளாதார ஆய்வு (மக்கள் தொகை, எழுத்தறிவு நிலை, வேலைவாய்ப்பு, பள்ளி, மருத்துவமனைகள் மற்றும் வணிக நிறுவனங்கள் போன்ற	5 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள கிராமங்கள்	ஒரு முறை மாதிரி	

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

உள்கட்டமைப்பு)			
----------------	--	--	--

மேசை 2-12:சுரங்கத்தின் போது கண்காணிப்பு அட்டவணை

எஸ். எண்	பண்புக்கூறுகள்	அளவுருக்கள்	அதிர்வெண்	இடம்
1.	சுரங்கத் தளத்தில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் & தப்பியோடிய தூசி மாதிரி	PM 10 PM 2.5 SO2 NOX	மாதம் ஒருமுறை	திட்ட தளம்
2.	நிலத்தடி நீர் தரம்	குடிநீர் IS -10500: 2012 இன் படி அளவுருக்கள்	அரையாண்டு	திட்ட தளம்
3.	மேற்பரப்பு நீர் தரம்	வகுப்பின் படி மதிப்பீடு செய்யப்படும் CPCB வழிகாட்டுதல்கள்	அரையாண்டு	திட்ட தளம்
4.	மண்ணின் தரம்	(கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின் கடத்துத்திறன், ஊடுருவக்கூடிய தன்மை, நீர் வைத்திருக்கும் திறன், போரோசிட்டி.)	அரையாண்டு	திட்ட தளம்
5.	இரைச்சல் நிலை கண்காணிப்பு	dB(A) இல் இரைச்சல் நிலை காலாண்டு/அரையாண்டு	அரையாண்டு	திட்ட தளம்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

7 கூடுதல் ஆய்வுகள்

7.1 பொது

இந்த அத்தியாயம் கூடுதல் விவரங்களை உள்ளடக்கியது ஆய்வுகள் அதாவது இடர் மதிப்பீடு ,பேரிடர் மேலாண்மை , பொது விசாரணை ,மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம்.

7.2 பொது விசாரணை:

- அலுவலக மெமோராண்டம் .MoEF&CC F எண் IA.III .2020/28-22 .தேதி12.11.2020
- 2018இன் மெட்ராஸ் உயர் நீதிமன்றம் WMP எண்கள் 3362 & 3361 மற்றும் 2017 இன் WMP எண்.11189
- 2021சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தின் WP (MD) எண்.955 .

மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அலுவலக குறிப்பாணை மற்றும் உயர் நீதிமன்ற உத்தரவுகளின்படி' எந்த வகை திட்டங்களுக்கு மட்டுமே EIA அறிவிப்பு 2006 பொது விசாரணை நடத்தப்பட வேண்டும்.'

01.07.2016தேதியிட்ட MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணை SO 2269 (E) படி .இந்த ஒரே மாதிரியான கனிமப் பகுதியில்) சுண்ணாம்பு (இந்தச் சுரங்கம் கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை ,மேலும் 09.09.2013 க்கு முன் சுரங்க குத்தகை வழங்கப்பட்டதால் கிளஸ்டர் கருத்தில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது .புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையின் 500 மீ சுற்றளவு கடிதம் இணைப்பு IV ஆக துணை ஆவணமாக இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

01.07.2016தேதியிட்ட MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணையின் அடிப்படையிலும் ,கரூர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையால் கொடுக்கப்பட்ட ஒரே மாதிரியான கனிம) சுண்ணாம்பு (கொத்து விவரக் கடிதத்தின்படியும் ,இந்த சுரங்கம் உருவாகவில்லை என்று உறுதியளித்தது09.09.2013 .க்கு முன் குத்தகைக்கு விடப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவிற்குள் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களின் குத்தகையை கிளஸ்டர் கணக்கீட்டிற்கு பரிசீலிக்க முடியாது என்பதால் ,கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதி .எனவே ,சுரங்கப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குள் 1.90.5 ஹெக்டேர் மட்டுமே B2 பிரிவின் கீழ் வருகிறது.

7.3 இடர் அளவிடல்:

எந்தவொரு தொழில்துறையும் வெற்றிகரமாக இருக்க ,அது உற்பத்தித் தேவைகளை மட்டுமல்ல ,மற்றவற்றையும் பூர்த்தி செய்ய வேண்டும் ஂசம்பந்தப்பட்ட அனைவருக்கும் மிக உயர்ந்த பாதுகாப்புத் தரங்களைப் பேணுதல் .தொழில்துறையானது அபாயங்களைக் கண்டறிந்து ,அதனுடன் தொடர்புடைய இடர்களை மதிப்பிட வேண்டும் மற்றும் அபாயங்களைத் தொடர்ந்து தாங்கக்கூடிய நிலைக்குக் கொண்டு வர வேண்டும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கருநர் மாவட்டம்	

சுரங்கம் ஒரு அபாயகரமான செயல்பாடு மற்றும் கணிசமான env கொண்டுள்ளது. சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு இரும்பு , சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆபத்து .பாதுகாப்பு இடர் மதிப்பீடு என்பது பணியிடத்தில் ஏற்படக்கூடிய அபாயங்களைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான முதல் படியாக முறையாகக் கண்டறிதல் ஆகும் .சுரங்கங்களில் உள்ள பாதுகாப்பற்ற சூழ்நிலைகள் பல விபத்துக்களுக்கு வழிவகுத்து ,மனித உயிர்களுக்கு இழப்பு மற்றும் காயம் ,சொத்து சேதம் ,உற்பத்தியில் தடங்கல் போன்றவற்றை ஏற்படுத்துகின்றன.

இடர் மதிப்பீடு என்பது ஒரு செயல்பாட்டுடன் தொடர்புடைய அபாயங்களைக் கண்டறிந்து பகுப்பாய்வு செய்வதற்கான ஒரு முறையான முறையாகும்.

ஆபத்துகளை முற்றிலுமாக அகற்ற முடியாது ,எனவே விபத்து அபாய அளவை அளவு அல்லது தரமான முறையில் வழங்குவதற்கு சாத்தியம் என வரையறுத்து மதிப்பிட வேண்டிய அவசியம் உள்ளது .சுரங்கம் ஒரு செயல்பாடாக இருக்கும் அபாயங்கள் மற்றும் சுரங்க இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் சிக்கலான தன்மை மற்றும் தொடர்புடைய அமைப்புகள் , நடைமுறைகள் மற்றும் முறைகள் ஆகியவற்றின் காரணமாக ,இயற்கையாக பாதுகாப்பாக இருக்க முடியாது .இயந்திரங்கள் அல்லது முறைகள் எவ்வளவு சிறப்பாக வடிவமைக்கப்பட்டிருந்தாலும் ,கடுமையான விபத்துகளுக்கு எப்போதும் சாத்தியம் இருக்கும் .ஒரு சுரங்க நிறுவனம் அல்லது அது பயன்படுத்தும் இயந்திரங்கள் அல்லது முறைகள் போன்ற ஒரு அமைப்பின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வது வெளிப்புற நிறுவனத்தால் சாத்தியமில்லை.

சுரங்கத் தொழிலில் ஏற்படும் பெரிய அபாயங்களைத் தடுக்க இடர் மதிப்பீட்டுக் கருவிகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன ,எ.கா ., தீ ,வெடிப்பு ,காற்று-வெடிப்பு ,வெடிப்புகள் ,தன்னிச்சையான எரிப்பு ,கூரையின் உறுதியற்ற தன்மை ,இரசாயன மற்றும் அபாயகரமான பொருட்கள் போன்றவை சுரங்கத் தொழிலாளர்களை காயப்படுத்துவதிலிருந்து .இடர் மதிப்பீட்டுடன் தொடர்புடைய கட்டமைக்கப்பட்ட செயல்முறையானது முக்கிய ஆபத்துக்களை வகைப்படுத்த உதவுகிறது மற்றும் ஒரு சுரங்கம் அதன் அதிக ஆபத்தை எவ்வாறு குறைக்கிறது என்பதைப் பாதிக்கும் பொறியியல் ,மேலாண்மை மற்றும் பணி செயல்முறை காரணிகளை மதிப்பிட உதவுகிறது .வெற்றியின் அளவு சுரங்க செயல்பாட்டில் இருக்கும் இடர் மேலாண்மை கலாச்சாரம் ,இடர் அடையாளம் ,இடர் மதிப்பீட்டின் வடிவமைப்பு ,இடர் மேலாண்மை ,இடர் மதிப்பீட்டு செயல்முறையின் தன்மை ,இருக்கும் கட்டுப்பாடுகளின் அளவு மற்றும் தரம் ஆகியவற்றால் பாதிக்கப்படுகிறது .புதிய யோசனைகள்.

7.3.1 இடர் மதிப்பீடு தேவை

- ஆபத்துக்களை அடையாளம் காணவும்-தீங்கு விளைவிக்கும் திறன் கொண்ட ஒன்று,
- ஆபத்திலிருந்து எழும் தீங்கின் சாத்தியக்கூறு அல்லது நிகழ்தகவை மதிப்பிடவும்,
- ஆபத்தை உணர்ந்ததன் விளைவாக ஏற்படும் தீங்கின் தீவிரத்தை மதிப்பிடவும்,

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

- சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் தீவிரத்தன்மையின் மதிப்பீடுகளை ஒன்றிணைத்து ,அபாயத்தின் மதிப்பீட்டை உருவாக்கவும்
- முடிவெடுக்கும் ஒரு உதவியாக அபாய மதிப்பீட்டைப் பயன்படுத்தவும்.

7.3.2 இடர் மதிப்பீட்டின் நோக்கங்கள்

- அபாயகரமான செயல்பாடுகளை கண்டறிதல்
- வெவ்வேறு செயல்பாடுகளில் ஆபத்து நிலை மற்றும் தீவிரத்தன்மையின் மதிப்பீடு
- கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் அடையாளம்
- கண்காணிப்பு செயல்முறையை அமைத்தல்
- அனைத்து வகையான விபத்துக்களின் தாக்கத்தை குறைக்கவும்
- பெரிய விபத்துகளுக்கான உள்ளார்ந்த சாத்தியக்கூறுகளைக் குறைக்கவும்.

7.3.3 இடர் மதிப்பீட்டுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு சொற்கள்

ஆபத்துக் கண்டறிதல் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வில் ஈடுபட்டுள்ள சில முக்கியமான சொற்கள் பின்வருமாறு:

தீங்கு:சொத்துக்களுக்கு அல்லது சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தின் விளைவாக நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ உடல் காயம் அல்லது மக்களின் ஆரோக்கியத்திற்கு சேதம்.

ஆபத்து:ஆபத்து என்பது வாழ்க்கை ,உடல்நலம் ,சொத்து அல்லது சுற்றுச்சூழலுக்கு அச்சுறுத்தலாக இருக்கும் ஒரு நிலை . பெரும்பாலான ஆபத்துகள் செயலற்ற நிலையில் உள்ளன ,ஆனால் ஒரு ஆபத்து செயலில் இருந்தால் அது அவசரகால சூழ்நிலையை உருவாக்கலாம்.

அபாயகரமான சூழ்நிலை:ஒரு நபர் ஒரு ஆபத்தில் வெளிப்படும் ஒரு சூழ்நிலை

அபாயகரமான நிகழ்வு:தீங்கு விளைவிக்கும் ஒரு அபாயகரமான சூழ்நிலை

விபத்து:விபத்து என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட ,அடையாளம் காண முடியாத ,எதிர்பாராத ,அசாதாரணமான மற்றும் திட்டமிடப்படாத நித்திய செயலாகும் ,இது ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்திலும் இடத்திலும் வெளிப்படையான மற்றும் வேண்டுமென்றே காரணமின்றி ஆனால் குறிப்பிடத்தக்க விளைவுடன் நிகழ்கிறது.

ஆபத்து:ஆபத்து என்பது ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட எதிர்கால நிகழ்வுகளின் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட முடிவுகளின் எதிர்பார்க்கப்படும் மதிப்பிலிருந்து விலகுவதைப் பற்றியது.

தாங்கக்கூடிய ஆபத்து:சமூகத்தின் தற்போதைய மதிப்புகளின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட சூழலில் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் ஆபத்து.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

பாதுகாப்பு நடவடிக்கை:குறைந்தபட்சம் தாங்கக்கூடிய ஆபத்தை அடைய எடுக்கப்பட்ட இடர் குறைப்பு உத்திகளின் கலவையாகும் .பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளில் உள்ளார்ந்த பாதுகாப்பு ,பாதுகாப்பு சாதனங்கள் மற்றும் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் ,பயன்பாடு மற்றும் நிறுவல் மற்றும் பயிற்சிக்கான தகவல் மூலம் ஆபத்துக் குறைப்பு ஆகியவை அடங்கும்.

தீவிரம்:விரும்பத்தகாத ஒன்றின் அளவிற்கு தீவிரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

7.3.4 காயத்தின் வெவ்வேறு வடிவங்கள்

- கடுமையான உடல் காயம் என்பது உடலின் ஏதேனும் ஒரு பகுதி அல்லது பகுதியின் நிரந்தர இழப்பு அல்லது நிரந்தரமான பார்வை அல்லது செவிப்புலன் இழப்பு அல்லது நிரந்தர உடல் இயலாமை அல்லது ஏதேனும் எலும்பு அல்லது ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மூட்டு அல்லது கையின் ஃபாலாங்க்களின் எலும்பு முறிவு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய எந்தவொரு காயத்தையும் குறிக்கிறது.அல்லது கால்.
- புகாரளிக்கக்கூடிய காயம் என்பது கடுமையான உடல் காயத்தைத் தவிர வேறு எந்த காயத்தையும் குறிக்கிறது , இதில் காயமடைந்த நபர் 72மணிநேரம் அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட காலத்திற்கு வேலையில் இருந்து கட்டாயமாக இல்லாதிருப்பதை உள்ளடக்கியது.
- சிறு காயம் என்பது 24மணி நேரத்திற்கும் 72மணி நேரத்திற்கும் குறைவான நேரத்துக்கும் அதிகமாக வேலை செய்யாமல் இருக்கும் எந்த ஒரு காயத்தையும் குறிக்கிறது.

7.3.5 ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு வகை

மூன்று வகையான ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் மதிப்பீடுகள் உள்ளன:

- அடிப்படை ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு,
- சிக்கல் அடிப்படையிலான அபாய அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு மற்றும்
- தொடர்ச்சியான ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு

அவை அனைத்தும் ஒன்றோடொன்று தொடர்புடையவை மற்றும் மேலாண்மை அமைப்பின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும் .

மூன்று வகையான அபாயங்களை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு ஆகியவற்றின் சுருக்கமான விளக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

அடிப்படை ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு:

ஒரு அடிப்படை HIRA ஐ நடத்துவதன் நோக்கம் ஆபத்து சுயவிவரத்தை நிறுவுவது அல்லது இடர் சுயவிவரங்களை அமைப்பதாகும் .சிக்கல் அடிப்படையிலான இடர் மதிப்பீடுகளுக்கான முன்னுரிமை செயல் திட்டத்திற்கு இது பயன்படுத்தப்படுகிறது.

சிக்கல் அடிப்படையிலான அபாய அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு:

சிக்கலை அடிப்படையாகக் கொண்ட HIRA ஐ நடத்துவதன் நோக்கம் விரிவான மதிப்பீட்டு ஆய்வை நடத்துவதாகும் ,இது குறிப்பிடத்தக்க ஆபத்துக்கான சிகிச்சைக்கான செயல் திட்டங்களை உருவாக்கும்.

தொடர்ச்சியான ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு:

தொடர்ச்சியான அபாய அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வை நடத்துவதன் நோக்கம்:

- குறிப்பிடத்தக்க அபாயங்களுக்கு உடனடியாக சிகிச்சை அளிக்கும் நோக்கத்துடன் செயல்பாட்டு ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு அபாயங்களை அடையாளம் காணவும்.
- சிக்கல் அடிப்படையிலான அபாய அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்விற்கான தகவல்களைச் சேகரிக்கவும்.
- அடிப்படை ஆபத்துக் கண்டறிதல் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்விற்கான தகவல்களைச் சேகரிக்கவும்.

இடர் மதிப்பீட்டு செயல்முறையின் வெவ்வேறு படிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

படி :1 ஆபத்து அடையாளம்:

திறம்படக் கட்டுப்படுத்தப்படாவிட்டால் ,காயம் ,நோய் அல்லது நோய்க்கு மக்களை வெளிப்படுத்தக்கூடிய நியாயமான வாய்ப்புள்ள நிறுவனத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு வேலைக்கான ஆபத்துகளின் பட்டியலைக் கண்டறிந்து உருவாக்குவதே அபாய அடையாளத்தின் நோக்கமாகும் .தொழிலாளர்களுக்கு இந்த ஆபத்துகள் மற்றும் கட்டுப்பாடுகள் பற்றித் தெரிவிக்கலாம் , அவர்கள் உண்மையான ஆபத்திற்கு ஆளாக நேரிடும் முன் ,தொழிலாளர்களைப் பாதுகாப்பதற்காக வைக்கப்பட்டுள்ளது.

படி :2 இடர் மதிப்பீடு:

இடர் மதிப்பீடு என்பது பணியிடத்தில் காயம் ,நோய் அல்லது நோய்க்கு ஆளாகும் சாத்தியக்கூறுகளைத் தீர்மானிக்கப் பயன்படும் செயல்முறையாகும்.

ஒரு நபர் ஆபத்தில் வெளிப்படும் போது ஆபத்து ஏற்படுகிறது .ஆபத்து என்பது ஆபத்தை வெளிப்படுத்துவது காயம் அல்லது உடல்நலப் பிரச்சினைகளுக்கு வழிவகுக்கும் .இது தீங்கு அல்லது இழப்பின் நிகழ்தகவு மற்றும் சாத்தியமான தீவிரத்தின் அளவீடு ஆகும்.

படி :3 இடர் கட்டுப்பாடு:

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5 -ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

இடர் கட்டுப்பாடு என்பது பணியிடத்தில் காயம் ,நோய் அல்லது நோய்களின் சாத்தியக்கூறுகளை நீக்குவதற்கு அல்லது குறைப்பதற்கு அனைத்து நடைமுறை நடவடிக்கைகளையும் அடையாளம் காணவும் ,மேம்படுத்தவும் ,செயல்படுத்தவும் மற்றும் தொடர்ந்து மதிப்பாய்வு செய்யவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

படி :4 இடர் கட்டுப்பாடுகளை செயல்படுத்துதல்:

மதிப்பிடப்பட்ட அனைத்து அபாயங்களும் பின்வரும் கட்டுப்பாடுகளின் ஒரு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட படிநிலைகளில் முன்னுரிமையின் வரிசையில் கையாளப்பட வேண்டும்.

மிகவும் பயனுள்ள கட்டுப்பாட்டு முறைகள்:

- .1ஆபத்துக்களை நீக்குதல்
- .2பாதுகாப்பான ஒன்றை மாற்றவும்
- .3பொறியியல்/வடிவமைப்பு கட்டுப்பாடுகளைப் பயன்படுத்தவும்
- .4பாதுகாப்பான பணி நடைமுறைகள் போன்ற நிர்வாகக் கட்டுப்பாடுகளைப் பயன்படுத்தவும்
- .5தொழிலாளர்களைப் பாதுகாத்தல் ,அதாவது மேற்பார்வை மற்றும் பயிற்சி போன்றவற்றின் மூலம் திறமையை உறுதி செய்வதன் மூலம்.

ஒவ்வொரு நடவடிக்கைக்கும் ஒரு நியமிக்கப்பட்ட நபர் மற்றும் கட்டுப்பாடுகளை செயல்படுத்துவதற்கு ஒதுக்கப்பட்ட தேதி இருக்க வேண்டும் .தேவையான அனைத்து பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளும் முடிக்கப்படுவதை இது உறுதி செய்கிறது.

7.3.6 இடர் பகுத்தாய்வு

செயல்பாட்டின் இடர் மதிப்பீட்டுப் பகுதியானது தள மதிப்பீட்டின் மூன்று நிலைகளை உள்ளடக்கியது:

- (1ஆரம்ப தள மதிப்பீடு,
- (2விரிவான தள மதிப்பீடு,
- (3முன்னுரிமை தள ஆய்வுகள் மற்றும் பரிந்துரைகள்.

தள மதிப்பீட்டின் அனைத்து நிலைகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படும் இடர் மதிப்பீட்டு அளவுகோல்கள் இரண்டு அடிப்படை காரணிகளை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்கின்றன

:

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

- தற்போதுள்ள தள நிலைமைகள்
- அந்த நிலைமைகளுக்கு பயணிக்கும் பொதுமக்களின் வெளிப்பாடு நிலை.

ஆரம்ப தள மதிப்பீடு மற்றும் விரிவான தள மதிப்பீடு ஆகிய இரண்டும் ஏற்கனவே உள்ள தகவல் மற்றும் ஒரு தள வருகையிலிருந்து பெறப்பட்ட தகவல்களுக்கு எடையுள்ள அளவுகோல்களைப் பயன்படுத்துகின்றன .ஆரம்ப தள மதிப்பீடு தளங்களின் ஆரம்ப சரக்கு பட்டியலை 5 இடர் மதிப்பீட்டு தள குழுக்களாக பிரிக்கிறது .விரிவான தள மதிப்பீட்டு இடர் மதிப்பீடு , ஆபத்துக்கான முன்னுரிமை நிலையின் வரிசையில் மூன்று அதிக ஆபத்துள்ள தள குழுக்களில் ஒவ்வொன்றிலும் செய்யப்படுகிறது.

விரிவான தள மதிப்பீட்டு செயல்முறையின் விளைவாக ,மூன்று அதிக ஆபத்துள்ள தள குழுக்களில் உள்ள தளங்களின் முன்னுரிமை பட்டியலாகும்.

இடர் பகுப்பாய்வு இதற்காக செய்யப்படுகிறது:

- எந்தவொரு தேவையற்ற சூழ்நிலையையும் முன்னறிவித்தல்
- அத்தகைய சூழ்நிலையின் சேதத்தை மதிப்பிடுதல்
- அத்தகைய சூழ்நிலையை கட்டுப்படுத்த முடிவெடுப்பது
- கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்தல்

7.4 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்:

7.4.1 குறிக்கோள்

உற்பத்தியை மறுசீரமைப்பு செய்தல் மற்றும் காப்புச் செயல்பாடுகளை இந்த முன்னுரிமை வரிசையில் உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது . பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்த ,அது பரவலாக விநியோகிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் ஒத்திகைகள்/பயிற்சிகள் மூலம் பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்க வேண்டும் .சுரங்கம் மற்றும் வெளிப்புற சேவைகளின் ஒருங்கிணைந்த வளங்களைப் பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றை அடைவதே பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும்:

- பாதிக்கப்பட்டவர்களின் மீட்பு மற்றும் மருத்துவ சிகிச்சையின் விளைவு;
- மற்றவர்களைப் பாதுகாத்தல்;
- சொத்து மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை குறைத்தல்;
- ஆரம்பத்தில் சம்பவத்தைக் கட்டுப்படுத்தி இறுதியில் கட்டுக்குள் கொண்டு வரவும்;
- இறந்தவர்களை அடையாளம் காணவும்;
- உறவினர்களின் தேவைகளை வழங்குதல்;

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

- செய்தி ஊடகங்களுக்கு அதிகாரப்பூர்வ தகவலை வழங்கவும்;
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதியின் பாதுகாப்பான மறுவாழ்வு மற்றும்
- அவசரநிலைக்கான காரணம் மற்றும் சூழ்நிலைகள் பற்றிய அடுத்த விசாரணைக்கு தொடர்புடைய பதிவுகள் மற்றும் உபகரணங்களை பாதுகாக்கவும்.

இதன் விளைவாக ,புனர்வாழ்வை மீட்பதற்கும் ,மருத்துவ உதவியை வழங்குவதற்கும் ,இயல்பு நிலையை மீட்டெடுப்பதற்கும் செயல்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்துவதாகும்.

அவசரகால அமைப்பு:(EO)

அவசர அமைப்பு ஒன்றை அமைக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது .சுரங்கத்தின் விவகாரங்களைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு மூத்த நிர்வாகி சுரங்க மேலாளர் (அவசரநிலை அமைப்பிற்குத் தலைமை தாங்குவார் .அவர் தளக் கட்டுப்பாட்டாளராக நியமிக்கப்படுவார் .பொது அமைப்பு விளக்கப்படத்தின்படி ,சுரங்கங்களில் ,சுரங்க மேலாளர் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளராக (IC) நியமிக்கப்படுவார் .சம்பவக் கட்டுப்படுத்தி தளக் கட்டுப்பாட்டாளரிடம் புகாரளிப்பார் .ஒவ்வொரு சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரும் , தனக்குத்தானே ,தனது கட்டுப்பாட்டில் உள்ள பணியாளர்களுடன் நிகழ்வைக் கட்டுப்படுத்தும் பொறுப்பான குழுவை ஏற்பாடு செய்கிறார் .ஷிப்ட் இன்சார்ட் ரிப்போர்டிங் அலுவலராக இருப்பார் ,அவர் சம்பவத்தைக் கட்டுப்படுத்துபவர் மற்றும் தளக் கட்டுப்பாட்டாளரின் கவனத்திற்குக் கொண்டு வருவார் .தீயணைப்பு ,மீட்பு ,மறுவாழ்வு ,போக்குவரத்து மற்றும் அத்தியாவசிய மற்றும் ஆதரவு சேவைகள் போன்ற பொறுப்புகளை மேற்கொள்வதற்காக அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் நியமிக்கப்படுவார்கள் .இந்த நோக்கத்திற்காக ,பாதுகாப்புப் பொறுப்பாளர் ,பணியாளர்கள் துறை ,அத்தியாவசிய சேவைகள் பணியாளர்கள் ஈடுபடுத்தப்படுவார்கள் .இந்த பணியாளர்கள் அனைவரும் முக்கிய பணியாளர்களாக நியமிக்கப்படுவார்கள். ஒவ்வொரு ஷிப்டிலும் ,மின் மேற்பார்வையாளர் ,மின் பொருத்துபவர்கள் ,பம்பு ஹவுஸ் இன்சார்ட் மற்றும் இதர பராமரிப்பு பணியாளர்கள் அவசர நடவடிக்கைகளுக்காக வரைவு செய்யப்படுவார்கள் .மின்சாரம் அல்லது தகவல் தொடர்பு அமைப்பு செயலிழந்தால் ,சுரங்க அலுவலகங்களில் உள்ள சில பணியாளர்கள் வரைவு செய்யப்பட்டு ,அவர்களின் சேவைகள் தகவல்தொடர்புகளை விரைவாக அனுப்புவதற்கு தூதுவர்களாகப் பயன்படுத்தப்படும் .இந்த பணியாளர்கள் அனைவரும் அத்தியாவசிய பணியாளர்களாக அறிவிக்கப்படுவார்கள்.

அவசரத் தொடர்பு:(EC)

தீ ,தீயின் வளர்ச்சி போன்ற அவசரகால சூழ்நிலையை எவரும் கவனித்தால் ,அவரது உடனடி மேலதிகாரி மற்றும் அவசரகால கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு (ECC) தெரிவிப்பார் .அவசரக் கட்டுப்பாட்டு மையத்தில் பணியில் இருப்பவர் தளக் கட்டுப்பாட்டாளரை மதிப்பிடுவார் ,தளக் கட்டுப்பாட்டாளர் அந்த பகுதியின் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரிடமிருந்தோ அல்லது

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

ஷிப்ட் பொறுப்பாளரிடமிருந்தோ நிலைமையைச் சரிபார்த்து ,தளத்தின் அவசரநிலை குறித்து முடிவெடுக்கிறார் .இது முழு சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்கள் ,அவசரகால ஒருங்கிணைப்பாளர்களுக்குத் தெரிவிக்கப்படும் .அதே நேரத்தில் ,தளக் கட்டுப்பாட்டாளரின் அறிவுறுத்தல்களின்படி அவசர எச்சரிக்கை அமைப்பு செயல்படுத்தப்படும்.

அவசரகால பொறுப்புகள்:

முக்கிய பணியாளர்களின் பொறுப்புகள் கீழே இணைக்கப்பட்டுள்ளன:

தளக் கட்டுப்பாட்டாளர்:

அவசரநிலை பற்றிய தகவலைப் பெற்றவுடன் ,அவர் அவசரகால கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு விரைந்து சென்று ECC மற்றும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தூழ்நிலைகளுக்குப் பொறுப்பேற்பார்:

சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரின் ஆலோசனையின் பேரில் நிலைமையின் அளவை மதிப்பீடு செய்து முடிவெடுக்கிறது;

- பாதிக்கப்பட்ட பகுதியை வெளியேற்ற வேண்டுமா;
- சட்டசபை புள்ளிகளில் இருக்கும் பணியாளர்கள் வெளியேற்றப்பட வேண்டுமா;
- அவசரகாலத்தை அறிவிக்கிறது மற்றும் அவசரகால சைரனை இயக்குவதற்கான உத்தரவுகள்;
- அவசரநிலை இடம் பற்றி பொது முகவரி அமைப்பு மூலம் அறிவிப்பை ஒழுங்குபடுத்துகிறது;
- எந்தெந்த பகுதிகள் பாதிக்கப்படலாம் ,அல்லது வெளியேற்றப்பட வேண்டும் அல்லது எச்சரிக்கப்பட வேண்டும் என்பதை மதிப்பிடுகிறது;
- சாத்தியமான வளர்ச்சியின் தொடர்ச்சியான மதிப்பாய்வை பராமரித்தல் மற்றும் சுரங்க செயல்பாட்டை மூடுவது அவசியமா மற்றும் நபர்களை வெளியேற்றுவது அவசியமா என்பது குறித்து சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர் மற்றும் பிற முக்கிய பணியாளர்களுடன் கலந்தாலோசித்து நிலைமையை மதிப்பிடுகிறது;
- மீட்பு ,மறுவாழ்வு ,போக்குவரத்து ,தீயணைப்பு ,படைப்பிரிவு ,மருத்துவம் மற்றும் பிற நியமிக்கப்பட்ட பரஸ்பர ஆதரவு அமைப்புகள் உள்நாட்டில் கிடைக்கும் ,அவசரநிலைகளைச் சந்திப்பதற்காக பணியாளர்களை வழிநடத்துகிறது;
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை வெளியேற்றும் கட்டுப்பாடுகள் ,நிலைமை கட்டுப்பாட்டை மீறும் பட்சத்தில் ,விளைவுகள் சுரங்க எல்லைக்கு அப்பால் செல்ல வாய்ப்புள்ளது ,மாவட்ட அவசர ஆணையம் ,காவல்துறை ,மருத்துவமனைக்கு தகவல் தெரிவித்து அவர்களின் தலையீடு மற்றும் உதவியை நாடுங்கள்;
- சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகளுக்கு தெரிவிக்கிறது;
- தேவைப்பட்டால் ஒரு பொது அறிக்கையை அளிக்கிறது;
- காலவரிசை நிகழ்வுகளின் பதிவை வைத்து விசாரணை அறிக்கையை தயாரித்து ஆதாரங்களை பாதுகாத்தல் ; மற்றும்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

•முடித்து ,இயல்புநிலையை மீட்டெடுத்த பிறகு ,அனைத்தையும் தெளிவாக அறிவித்து ,அனைத்து தெளிவான எச்சரிக்கைகளுக்கும் உத்தரவிடப்படும்.

சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்:

சம்பவக் கட்டுப்பாட்டுக் குழுவைக் கூட்டுகிறது;

- பணியாளர்களின் பாதுகாப்பிற்கான முன்னுரிமைகளுடன் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்குள் செயல்பாடுகளை இயக்குகிறது ;சொத்து மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை குறைத்தல் மற்றும் பொருட்களின் இழப்பைக் குறைத்தல்;
- அவசரநிலையால் மோசமாக பாதிக்கப்படக்கூடிய செயல்பாடுகள் மற்றும் பகுதிகளை மூடுவதை வழிநடத்துகிறது;
- அனைத்து முக்கிய பணியாளர்களின் உதவியும் பெறப்படுவதை உறுதி செய்கிறது;
- தீயணைப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு அதிகாரி மற்றும் உள்ளூர் தீயணைப்பு சேவைகள் அவர்கள் வரும்போது அவர்களுக்கு ஆலோசனை மற்றும் தகவல்களை வழங்குகிறது;
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளின் அனைத்து அத்தியாவசியமற்ற பணியாளர்கள்/ஊழியர்களும் பொருத்தமான சட்டசபை புள்ளிகளுக்கு வெளியேற்றப்படுவதையும் ,அந்த பகுதிகள் காரணங்களைத் தேடுவதையும் உறுதி செய்கிறது;
- அவசரநிலையை ஏற்படுத்திய அல்லது அதிகரிக்கச் செய்த காரணம் மற்றும் சூழ்நிலைகள் பற்றிய எந்தவொரு விசாரணையையும் எளிதாக்கும் வகையில் ,ஆதாரங்களைப் பாதுகாப்பதன் அவசியத்தைக் கருத்தில் கொண்டுள்ளது;
- தளத்தில் அவசர சேவைகளுடன் ஒருங்கிணைக்கிறது;
- குழு உறுப்பினர்களுக்கு கருவிகள் மற்றும் பாதுகாப்பு உபகரணங்களை வழங்குகிறது;
- குழுவுடன் தொடர்பில் இருப்பதோடு ,பயன்படுத்த வேண்டிய கட்டுப்பாட்டு முறை குறித்து அவர்களுக்கு ஆலோசனை வழங்கவும் ;மற்றும்
- மேற்கொள்ளப்படும் முன்னேற்றம் குறித்து தளத்தின் அவசரக் கட்டுப்பாட்டாளருக்குத் தெரிவிக்கிறது.

அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர் - மீட்பு,தீயணைப்பு

- அவசரநிலை பற்றி அறிந்தவுடன் ECC ,க்கு விரைகிறார்;
- அவசரநிலையைக் கட்டுப்படுத்த சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளருக்கு உதவுகிறது;
- தீயணைப்பு விசையியக்கக் குழாய்களை இயக்க நிலைமைகளில் உறுதிசெய்து ,காத்திருப்பு ஏற்பாட்டுடன் எந்த அவசரநிலைக்கும் தயாராக இருக்குமாறு பம்ப் ஹவுஸ் ஆபரேட்டருக்கு அறிவுறுத்துகிறது;

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

- தீயணைப்புப் பணியாளர்கள் ,பயிற்சி பெற்ற சுரங்கப் பணியாளர்கள் மற்றும் பாதுகாப்புப் பணியாளர்கள் போன்ற தீயணைப்புப் பணியாளர்களுக்கு வழிகாட்டுதல்;
- தேவைப்பட்டால் ,தீயணைப்பு வசதிகளை அவசர தளத்திற்கு மாற்றுவதற்கு ஏற்பாடு செய்கிறது;
- தீயை அணைப்பதற்காக சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரின் வழிகாட்டுதலைப் பெறுகிறது மற்றும் வெளிப்புற உதவியின் தேவைகளை மதிப்பிடுகிறது;
- சம்பவ இடத்தில் போக்குவரத்தை கட்டுப்படுத்த ஏற்பாடு;
- அவரது வழிகாட்டுதல் மற்றும் மேற்பார்வையின் கீழ் அவசர நடவடிக்கைகளில் பங்கேற்க பாதுகாப்பு ஊழியர்களை சம்பவம் நடந்த இடத்திற்கு வழிநடத்துகிறது;
- தளக் கட்டுப்பாட்டாளரின் ஆலோசனையின்படி சுரங்கத்தில் அல்லது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் உள்ள மக்களை வெளியேற்றுகிறது;
- பாதிக்கப்பட்டவர்களைத் தேடுகிறது மற்றும் அவர்களுக்கு சரியான உதவியை ஏற்பாடு செய்கிறது;
- தேடல் மற்றும் வெளியேற்றும் குழுவைக் கூட்டுகிறது;
- இந்த குழுவின் உறுப்பினர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை ஏற்பாடு செய்கிறது;
- வெளியேற்றப்பட்ட தொழிலாளர்கள் எந்தப் பாதைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும் என்பதைத் தீர்மானிக்கிறது ;மற்றும்
- அப்பகுதியில் சட்டம் ஒழுங்கை பராமரிக்கிறது ,தேவைப்பட்டால் காவல்துறையின் உதவியை நாடுகிறது.

அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர் - மருத்துவம் ,பரஸ்பர உதவி ,போக்குவரத்து மற்றும் தொடர்பு .மின்சார விநியோகம் மற்றும் அதன் மூலம் உள் தொலைபேசி தோல்வி ஏற்பட்டால் ,தகவல்தொடர்பு புள்ளியை அமைத்து ,அவசரநிலை கட்டுப்பாட்டு மையத்துடன் (ECC) தொடர்பை ஏற்படுத்துகிறது.

- காயமடைந்தவர்களுக்கு மருத்துவ சிகிச்சையை ஒழுங்கமைக்கிறது மற்றும் தேவைப்பட்டால் காயமடைந்தவர்களை அருகிலுள்ள மருத்துவமனைகளுக்கு மாற்றுகிறது;
- தேவைப்பட்டால் ,வெளியில் இருந்து கூடுதல் மருத்துவ உதவியைத் திரட்டுகிறது;
- சுரங்கங்களின் தகுதிவாய்ந்த முதலுதவியாளர்களின் பட்டியலை வைத்து அவர்களின் உதவியை நாடுகிறது;
- முதலுதவி மற்றும் மருத்துவ அவசர தேவைகளை பராமரிக்கிறது;
- அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களும் அவசரக் குழுவிற்கு கிடைக்கின்றனவா என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது;
- தேவையான தரவுகளுடன் தளக் கட்டுப்பாட்டாளருக்கு உதவுகிறது மற்றும் அவசர நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைக்கிறது;

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

- அவசரகாலத் திட்டத்தைப் புதுப்பித்தல் ,அவசரகால வசதிகளின் சரக்குகளை சரிபார்த்தல் மற்றும் தளக் கட்டுப்பாட்டாளருக்கு அறிக்கையை வழங்குதல் போன்றவற்றில் போலி பயிற்சிகளை ஒழுங்கமைப்பதில் தளக் கட்டுப்பாட்டாளருக்கு உதவுகிறது;
- சிவில் நிர்வாகத்துடன் தொடர்பைப் பேணுகிறது;
- கேன்டீன் வசதிகள் மற்றும் மறுவாழ்வு மையத்தின் பராமரிப்பு ஆகியவற்றை உறுதி செய்தல்;
- அவர் தளக் கட்டுப்பாட்டாளர்/சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளருடன் தொடர்பில் இருப்பார்;
- போக்குவரத்து வசதியை உறுதி செய்தல்;
- மீட்பு/புனர்வாழ்வு மற்றும் அவசரச் செலவுகளுக்குத் தேவையான பணம் கிடைப்பதை உறுதி செய்கிறது;
- அவசரநிலையை நிறுத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளின் மறுவாழ்வைக் கட்டுப்படுத்துகிறது ;மற்றும்
- அவசர நடவடிக்கையில் ஈடுபடும் போக்குவரத்து வாகனங்களுக்கு டீசல்/பெட்ரோலை கிடைக்கச் செய்கிறது .

அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர் - அத்தியாவசிய சேவைகள்:

- > அவர் தளக் கட்டுப்பாட்டாளர் மற்றும் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளருக்கு உதவுவார்;
- > டீசல் ஜெனரேட்டர் ,தண்ணீர் ,தீ நீர் ,விளக்குகளுக்கான மின்சாரம் போன்ற அத்தியாவசிய சேவைகளை பராமரிக்கிறது;
- > அவசர மின் விநியோகம் ,சில பிரிவுகளை தனிமைப்படுத்துதல் போன்றவற்றை பொறுப்பாளர் மற்றும் எலக்ட்ரீஷியன்களை மாற்றுவதற்கு தேவையான அறிவுறுத்தல்களை வழங்குகிறது .மற்றும்
- > போதுமான அளவு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மற்றும் பிற அவசர பொருட்கள் ,உதிரிபாகங்கள் போன்றவை கிடைப்பதை உறுதி செய்கிறது.

அவசரகாலத்தின் போது பணியாளர்களின் பொதுப் பொறுப்புகள்:

அவசரநிலையின் போது ,அவசரகால எச்சரிக்கை விடுக்கப்படும்போது ,அது மேலும் மேம்படுத்தப்பட்டு உச்சரிக்கப்படுகிறது , பொறுப்புள்ள தொழிலாளர்கள் ,பாதுகாப்பான மற்றும் அவசரகால பணிநிறுத்தத்தை ஏற்றுக்கொண்டு ,அத்தியாவசியப் பணியாளராக பரிந்துரைக்கப்பட்ட கடமைகளில் கலந்துகொள்ள வேண்டும் .அத்தகைய பொறுப்பு எதுவும் ஒதுக்கப்படவில்லை என்றால் ,அவர் அசெம்பிளி புள்ளியில் பாதுகாப்பான போக்கை கடைப்பிடித்து அறிவுறுத்தல்களுக்காக காத்திருக்க வேண்டும் . அவர் பீதியை பரப்பக் கூடாது .மறுபுறம் ,பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தின் நோக்கங்களை நோக்கி அவர் அவசரகால பணியாளர்களுக்கு உதவ வேண்டும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

அவசர வசதிகள்:

அவசரக் கட்டுப்பாட்டு மையம் :(ECC) சுரங்க அலுவலகத் தொகுதி அவசரக் கட்டுப்பாட்டு மையம் என அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது இது வெளிப்புற தொலைபேசி ,தொலைநகல் மற்றும் டெலக்ஸ் வசதிகளைக் கொண்டிருக்கும் .அனைத்து தளக் கட்டுப்பாட்டாளர் /சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர் அதிகாரிகள் ,மூத்த பணியாளர்கள் இங்கு இருப்பார்கள் .மேலும் ,இது ஒரு உயரமான இடமாக இருக்கும்.

அவசரகாலத்தில் பின்வரும் தகவல்களும் உபகரணங்களும் வழங்கப்பட வேண்டும்:

கட்டுப்பாட்டு மையம்:(ECC)

- இண்டர்காம் ,தொலைபேசி;
- பாதுகாப்பான சுவாசக் கருவி;
- தீ சூட் /எரிவாயு இறுக்கமான கண்ணாடிகள் /கையுறைகள் /தலைக்கவசங்கள்;
- கைக் கருவிகள் ,காற்றின் திசை/வேகக் குறிப்புகள்;
- பொது முகவரி மெகா:போன்,கை மணி,தொலைபேசி அடைவுகள்;
- சுரங்க தளவமைப்பு,தளத் திட்டம்;
- அவசர விளக்கு /டார்ச் லைட் /பேட்டரிகள்;
- ஆபத்து சரக்குகளின் இருப்பிடங்கள் ,பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் ஆதாரங்கள் ,பணிப்பாதைத் திட்டம் ,அசெம்பிளி புள்ளிகள் ,மீட்பு இடம் பாதிக்கப்படக்கூடிய மண்டலங்கள் ,தப்பிக்கும் வழிகளைக் குறிக்கும் திட்டம்;
- அபாய அட்டவணை;
- அவசர பணிநிறுத்தம் நடைமுறைகள்;
- பணியாளர்களின் பெயரளவு பட்டியல்;
- முக்கிய பணியாளர்களின் பட்டியல் ,அத்தியாவசிய பணியாளர்களின் பட்டியல் ,அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர்களின் பட்டியல்;
- முக்கிய பணியாளர்களின் கடமைகள்;
- தொலைபேசி எண்கள் மற்றும் முக்கிய பணியாளர்கள் ,அவசரகால ஒருங்கிணைப்பாளர் ,அத்தியாவசிய பணியாளர்களுடன் முகவரி ;மற்றும்
- முக்கிய முகவரி மற்றும் தொலைபேசி எண்கள் உட்பட அரசு நிறுவனங்கள் ,அண்டை தொழில்கள் மற்றும் உதவி ஆதாரங்கள் ,வெளி நிபுணர்கள் ,சுரங்கத்தைச் சுற்றியுள்ள மக்கள் தொகை விவரங்கள்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

கூடும் இடம்:

சுரங்கத்தின் இருப்பிடத்தைப் பொறுத்து ,பேரிடர் மேலாண்மையுடன் நேரடியாகத் தொடர்பு இல்லாத பணியாளர்கள் பாதுகாப்பு மற்றும் மீட்புக்காக ஒன்றுசேர்க்கப்படுவர் .அவசர சுவாசக் கருவி ,தண்ணீர் போன்ற குறைந்தபட்ச வசதிகள் ஏற்பாடு செய்யப்படும் .என்னுடைய அளவைக் கருத்தில் கொண்டு ,வெவ்வேறு இடங்கள் அசெம்பிளி புள்ளிகளாகக் குறிக்கப்பட வேண்டும் .ஆபத்தின் இடத்தைப் பொறுத்து ,சட்டசபை புள்ளிகள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.

அவசர மின்சாரம்:

சுரங்க வசதிகள் SEB இலிருந்து மின்சார விநியோகத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன .கிரிட் சப்ளை செயலிழந்தால் ,சுரங்கத்தில் டீசல் ஜெனரேட்டர் வழங்கப்படும் .இது மின்தடை ஏற்பட்டால் உடனடியாக இயக்கப்படும் .இதனால் நீர் குழாய்கள் ,சுரங்க விளக்குகள் மற்றும் அவசரகால கட்டுப்பாட்டு மையம் ,நிர்வாக கட்டிடம் மற்றும் பிற துணை சேவைகள் அவசர மின் விநியோகத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன .அனைத்துத் தொகுதிகளிலும் :பிளேம் ப்ரூ:ப் வகை அவசர விளக்குகள் வழங்கப்படும்.

தீயை அணைக்கும் வசதிகள்:

சுரங்கத்தின் ஒவ்வொரு செயல்பாட்டு பகுதிகளிலும் சட்டப்பூர்வ தேவைகளின்படி அவசரகாலத்திற்கு ஏற்ற முதலுதவி தீயணைப்பு கருவிகள் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

காற்று சாக்கின் இடம்:

நிர்வாகத் தொகுதியின் மேற்புறத்தில் ,அவசரகாலத் தப்புவுதற்கு காற்றின் திசையைக் குறிக்க விண்ட்சாக்ஸ் நிறுவப்படும்.

அவசர மருத்துவ வசதிகள்:

ரசாயன தீக்காயங்கள் ,தீ தீக்காயங்கள் போன்றவற்றை கையாள்வதற்கான ஸ்ட்ரெச்சர்கள் ,எரிவாயு முகமூடிகள் மற்றும் பொது முதலுதவி பொருட்கள் மருத்துவ மையத்திலும் ,அவசரகால கட்டுப்பாட்டு அறையிலும் பராமரிக்கப்படும் .தனியார் மருத்துவ நிபுணர்களின் உதவியை நாட வேண்டும் .அவசர உதவிக்கு அரசு மருத்துவமனையை அணுக வேண்டும்.

முதலுதவி வசதிகள் அதிகரிக்கப்படும் .மருத்துவ பணியாளர்களின் பெயர்கள் ,அப்பகுதியில் உள்ள மருத்துவ வசதிகள் தயாரிக்கப்பட்டு புதுப்பிக்கப்படும் .தீக்காயம் அடைந்த நோயாளிகள் மற்றும் நச்சுத்தன்மையால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு அவசர சிகிச்சைக்கு தேவையான குறிப்பிட்ட மருந்துகள் பராமரிக்கப்படும்.

சுவாசக் கருவி மற்றும் பிற அவசர மருத்துவ உபகரணங்கள் வழங்கப்பட்டு பராமரிக்கப்படும் .இது சம்பந்தமாக அருகிலுள்ள தொழில்துறை நிர்வாகத்தின் உதவி பரஸ்பர ஆதரவின் அடிப்படையில் எடுக்கப்படும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

மருத்துவ அவசர ஊர்தி:

அனைத்து ஷிப்டுகளிலும் ஓட்டுநர் இருப்புடன் கூடிய ஆம்புலன்ஸ் ,காயமடைந்த அல்லது பாதிக்கப்பட்ட நபர்களைக் கொண்டு செல்வதற்கு அவசரகால ஷிப்ட் வாகனம் உறுதி செய்யப்பட்டு பராமரிக்கப்படும் .ஒவ்வொரு ஷிப்டிலும் முதலுதவி பணியாளர்கள் இருப்பதற்காக ,பல நபர்களுக்கு முதலுதவி பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

அவசர நடவடிக்கைகள்:

அவசர எச்சரிக்கை:

சுரங்கத்திற்குள் இருக்கும் பணியாளர்களுக்கும் ,வெளியில் இருப்பவர்களுக்கும் அவசரகாலத் தகவல் தெரிந்திருக்கும் .அவசர எச்சரிக்கை அமைப்பு ஏற்படுத்தப்படும்.

பணியாளர்களை வெளியேற்றுதல்:

அவசரநிலை ஏற்பட்டால் ,இணைக்கப்படாத பணியாளர்கள் அசெம்பிளி புள்ளிக்கு தப்பிச் செல்ல வேண்டும் .ஆபரேட்டர்கள் அவசரகால பணிநிறுத்தம் நடைமுறையை எடுத்து தப்பிக்க வேண்டும் .டைம் ஆஃபீஸ் ஒவ்வொரு ஷிப்டிலும் பணியாளர்களின் பணியமர்த்தலின் நகலை பராமரிக்கிறது .தேவைப்பட்டால் ,மீட்புக் குழுக்கள் மூலம் நபர்களை வெளியேற்றலாம்.

அனைத்து தெளிவான சமிக்ஞைகள்:

மேலும் ,அவசரநிலையின் முடிவில் ,சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்கள் மற்றும் அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர்களுடன் கலந்துரையாடிய பிறகு ,தளக் கட்டுப்பாட்டாளர் தெளிவான சமிக்ஞையை உத்தரவிடுகிறார் .அவசியமானதாக இருக்கும் போது ,தளக் கட்டுப்பாட்டாளர் மாவட்ட அவசரநிலை அதிகாரம் ,காவல்துறை மற்றும் தீயணைப்புப் பணியாளர்களுக்குத் தேவையான உதவி அல்லது சூழ்நிலையை ஆஃப்-சைட் அவசரநிலையாக மேம்படுத்துவது குறித்துத் தொடர்பு கொள்கிறார்.

பொது:

பணியாளர் தகவல்:

அவசர காலத்தின் போது குறிப்பிட்ட முறையில் சைரனை எழுப்பி ஊழியர்கள் எச்சரிக்கப்படுவார்கள் .ஊழியர்களுக்கு தீ ஆபத்துகள் ,தடுப்பு மருந்துகள் மற்றும் முதலுதவி நடவடிக்கைகள் தொடர்பான தகவல்கள் வழங்கப்படும் .முக்கிய பணியாளர்கள் மற்றும் அத்தியாவசிய பணியாளர்களாக நியமிக்கப்படுபவர்களுக்கு அவசரகால பதிலளிப்பு பயிற்சி அளிக்கப்பட வேண்டும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

உள்ளூர் அதிகாரிகளுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

அவசரநிலையின் தன்மையைக் கருத்தில் கொண்டு ,இரண்டு நிலை ஒருங்கிணைப்பு முன்மொழியப்பட்டது .ஆன் சைட் எம்ர்ஜென்சியின் போது ,நிறுவனத்தில் உள்ள ஆதாரங்கள் திரட்டப்படும் மற்றும் தீவிர அவசரநிலை ஏற்பட்டால் உள்ளூர் அதிகாரிகளின் உதவியை நாட வேண்டும்.

அவசரநிலை அவசரநிலையாக மாறினால் ,உள்ளூர் அதிகாரசபை மற்றும் மாவட்ட அவசரநிலை ஆணையம்) பொதுவாக கலெக்டர் (மதிப்பிடப்பட்டு ,அவரது மேற்பார்வையின் கீழ் ,ஆஃப்சைட் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும் . இந்த நோக்கத்திற்காக ,உள்நாட்டில் உள்ள வசதிகள் ,அதாவது மருத்துவம் ,போக்குவரத்து ,பணியாளர்கள் ,மீட்பு விடுதிகள் , தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் போன்றவை திரட்டப்படும் .தேவையான ஒத்திகை மற்றும் மாக் டிரில் வடிவில் பயிற்சி ஏற்பாடு செய்ய வேண்டும்.

பரஸ்பர உதவி:

தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள் ,ஓட்டப்பந்தய வீரர்கள் ,உதவியாளர்கள் ,சிறப்பு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் ,போக்குவரத்து வாகனங்கள் ,தகவல் தொடர்பு வசதி போன்றவற்றில் பரஸ்பர உதவியை அண்டை நாடுகளின் தொழில்துறை நிர்வாகத்திடம் இருந்து பெற வேண்டும்.

போலி பயிற்சிகள்:

தொழில்துறை பேரிடர் மேலாண்மையில் அவசரகாலத் தயார்நிலை திட்டமிடுதலின் ஒரு முக்கிய அம்சமாகும் .கவனமாக திட்டமிடப்பட்ட ,உருவகப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறைகள் மூலம் ,பணியாளர்கள் தகுந்த பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு , மனரீதியாகவும் ,உடல் ரீதியாகவும் அவசர சிகிச்சைக்கு தயார்படுத்தப்படுவார்கள் .அதேபோல் ,முக்கிய பணியாளர்கள் மற்றும் அத்தியாவசிய பணியாளர்கள் நடவடிக்கைகளில் பயிற்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

முக்கியமான தகவல்

முக்கியப் பணியாளர்கள் ,அத்தியாவசியப் பணியாளர்கள் ,மருத்துவப் பணியாளர்கள் ,டிரான்ஸ்போர்ட்டர்களின் முகவரி , காவல்துறை ,உள்ளூர் அதிகாரிகள் ,தீயணைப்புப் பணிகள் ,மாவட்ட அவசரநிலை ஆணையம் போன்ற ஆஃப் சைட் எம்ர்ஜென்சியுடன் தொடர்புடையவர்களின் பெயர்கள் மற்றும் முகவரிகள் போன்ற முக்கியமான தகவல்கள் தயாரிக்கப்பட்டு பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

தற்காலிக நிறுத்தத்தின் போது பராமரிப்பு மற்றும் பராமரிப்பு:

ஏதேனும் தற்காலிக மூடல் அல்லது சுரங்க செயல்பாடுகள் இடைநிறுத்தப்பட்டால் ,பின்வரும் படிநிலைகள் முன்மொழியப்படுகின்றன.

அ.சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து அதிகாரிகளுக்கும் நோட்டீஸ் அனுப்ப வேண்டும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

பி.சுரங்க குழி பகுதி தற்காலிக வேலியால் மூடப்பட வேண்டும்.

.c.பொதுமக்களின் அனுமதியின்றி அல்லது கவனக்குறைவாக நுழைவதைத் தடுக்க காவலாளி 24 மணி நேரமும் பணியமர்த்தப்படுவார்.

ff.வழங்கப்பட்ட தாவர உறைகளுக்கு குப்பைகளை உறுதிப்படுத்தும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

இ.குப்பைத் தொட்டிகளைச் சுற்றி மாலை அல்லது தடுப்புச் சுவர்கள் அமைக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்படும்.

.f.வனப்பகுதியில் உள்ள செடிகளுக்கு தண்ணீர் பாய்ச்சுவது குறித்து பரிசீலிக்கப்படும்.

.g.அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளும் விதியின்படி கவனிக்கப்பட வேண்டும்.

7.5 இயற்கை வள பாதுகாப்பு

வளாகத்தில் இயற்கை வளங்கள் இல்லை .உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதியில் எரிசக்திக்கான பாதுகாப்பு உத்திகள் பின்பற்றப்படும் .அத்தியாயம் 5 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் சுரங்கத்தின் மாசுபாடுகள் குறைக்கப்படும் .திட்டப் பகுதியிலிருந்து எந்த மேற்பரப்பையும் எந்த நீர்நிலையிலும் விடப்படாது.

7.6 மீட்பு மற்றும் மறுவாழ்வு:

இது ஏற்கனவே சுரங்க குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி .சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்தின் முடிவில் மீட்பு மற்றும் மறுவாழ்வு மேற்கொள்ளப்படும் .சுரங்கம் அதன் இறுதி குழி வரம்பை அடையும் போது ,சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்தின் முடிவில் ,மிகவும் தேவையான மழைநீரை சேமித்து வைப்பதற்காக வெட்டப்பட்ட குழி சிறிய நீர்த்தேக்கமாக பயன்படுத்த முன்மொழியப்பட்டது .சுற்றுவட்டாரப் பகுதிகள் வறண்டு காணப்படுவதாலும் ,குறைந்த மழைப்பொழிவை அனுபவிப்பதாலும் ,அருகிலுள்ள பகுதிகளில் நிலத்தடி நீரை ரீசார்ஜ் செய்ய எவ்வளவு நீரைச் சேமித்து வைத்தாலும் பயனளிக்கும் .நிரந்தர சாலைகள் மற்றும் காலி இடங்களில் ,தற்போது காடு வளர்ப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது . சுரங்கத்தை மூடுவதற்கு முன் ,கால்நடைகள் மற்றும் மனிதர்கள் கவனக்குறைவாக நுழைவதைத் தடுக்க தடுப்புச்சுவர் கட்டப்படும் .அப்பகுதியிலும் அதைச் சுற்றிலும் வளரும் பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் இயல்பாக உள்ளே வருவதைத் தடுக்க ஒரு காவலாளி) பாதுகாப்புக் காவலர் 24 (மணி நேரமும் நிறுத்தப்படுவார்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	

8 திட்டத்தின் நன்மைகள்

8.1 பொது

இந்த அத்தியாயம் உள்ளாட்சி ,சுற்றுப்புறம் ,பிராந்தியம் மற்றும் தேசம் முழுவதற்கும் ஏற்படும் நன்மைகளை உள்ளடக்கியது .இது பெளதீக உள்கட்டமைப்பு ,சமூக உள்கட்டமைப்பு ,வேலை வாய்ப்பு மற்றும் பிற உறுதியான பலன்களை மேம்படுத்துவதன் மூலம் பலன்களின் விவரங்களை வெளிப்படுத்துகிறது.

8.1.1உடல் நலன்கள்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் திறப்பு ,அருகிலுள்ள பகுதிகளில் பின்வரும் பெளதீக உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை மேம்படுத்தும்:

a. **சந்தை**:கட்டுமானத்திற்கான பயனுள்ள பொருளாதார வளத்தை உருவாக்குதல் .விநியோகச் சங்கிலியின் தேவை காரணமாக ,அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட கனிமங்கள் சந்தையில் மலிவு விலையில் விற்கப்படும்.

b. **உள்கட்டமைப்பு** :தோண்டப்படும் சுண்ணாம்புக் கல் ,சிமென்ட் தொழிற்சாலைகளில் சிமென்ட் உற்பத்திக்கு மூலப்பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படும்.

c. **பசுமை அட்டை மற்றும் பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மேம்படுத்துதல்** :சீரமைப்புத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக , சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் பாதுகாப்பு எல்லையில் பூர்வீக மர இனங்கள் நடப்படும் .வேகமாக வளரக்கூடிய மற்றும் நல்ல இலை மறைப்பு கொண்ட மரங்களின் பொருத்தமான கலவையானது பசுமை மண்டலத்தை உருவாக்க ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் .சுரங்கத் திட்ட காலத்தில் 1000எண்ணிக்கையிலான பூர்வீக இனங்கள் மற்றும் சில பழம்தரும் மற்றும் மருத்துவ மரங்களை நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

8.2 சமுதாய நன்மைகள்

இப்பகுதியில் உள்ள சுரங்கம் கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும் .ஆய்வுப் பகுதியிலுள்ள கிராமங்களின் பொருளாதார நிலைமைகள் மிகவும் சாதாரணமாக இருப்பதை தளப் பார்வையின் போது அவதானிக்க முடிந்தது . உத்தேச சுரங்கத்தின் வளர்ச்சிக்குப் பிறகு ,இது உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதோடு மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளையும் வழங்கும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	

CERஇன் ஒரு பகுதியாக ரூ 2,50,000 ஒதுக்கப்படும் .செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய விரிவான நிகழ்ச்சி நிரல் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் பின்வருமாறு:

குடிநீர்,சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள்,நாப்கின்கள்,மரச்சாமான்கள்,சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு புத்தகங்கள் , நூலகத்திற்கு பசுமை பட்டை மேம்பாடு மற்றும் பள்ளி கழிப்பறைகளை சுரங்கங்களின் ஆயுள் குத்தகை காலம் வரை பராமரித்தல் போன்ற அடிப்படை வசதிகளை வழங்குதல் .வரவணை கோட்டத்தில் நடுநிலைப்பள்ளி.

8.3 திட்ட செலவு பட்ஜெட்:

அட்டவணை 1-8 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான பட்ஜெட்

எஸ்.எண்	விளக்கம்	செலவு)ரூ(
.1	நிலத்தின் விலை	7,00000
.2	செயல்பாட்டு செலவு	335080
மொத்தம்		1035080

மொத்த திட்டச் செலவு :ரூ-) / 1035080 .

அட்டவணை 2-8 சுரங்கத்தின் போது EMPக்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு

வகைகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதன செலவு	தொடர் செலவு
			)ரூ(
காற்று சுற்றுச்சூழல்	ஹாலேஜ் சாலைக்கு இருபுறமும் சுருக்கம் ,தரம் மற்றும் வடிகால்	டோசர் மற்றும் வடிகால் கட்டுமானத்தை வாடகைக்கு ரூ . -/10,000ஹெக்டேருக்கு ;மற்றும் ஆண்டு பராமரிப்பு @ ரூ . ஹெக்டேருக்கு-/10,000	19050	19050
	நிலையான நீர் தெளிக்கும் ஏற்பாடுகள் + சொந்த தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் தண்ணீர் தெளித்தல்	நிலையான தெளிப்பான் நிறுவல் மற்றும் மூலதனத்திற்கான புதிய நீர் டேங்கர் செலவு ;மற்றும் தண்ணீர் தெளித்தல்) ஒரு நாளைக்கு மூன்று முறை (	200000	20000

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	

வகைகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதன செலவு	தொடர் செலவு
			ரூ.	ரூ.
		மறுநிகழ்வுக்கான செலவு		
	MLபகுதியில் விதிமுறைகளின்படி காற்றின் தரம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும்	CPCBவிதிமுறைகளின்படி வருடாந்திர இணக்கம்	0	10000
	மஃபிள் பிளாஸ்டிக் - வெடிக்கும் போது பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த	வெடிக்கும் முகம் மணல் பைகள் / ஸ்டீல் மெஷ் / பழைய டயர்கள் / பயன்படுத்திய கன்வேயர் பெல்ட்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்	0	0
	ஈரமான துளையிடல் செயல்முறை / தனி தூசி பிரித்தெடுக்கும் அலகு கொண்ட சமீபத்திய சூழல் நட்பு துரப்பணம் இயந்திரம்	டஸ்ட் எக்ஸ்ட்ராக்டர் @ ரூ . -/25,000ஒரு யூனிட் மூலதனமாக @ &ரூ .பராமரிப்புக்காக ஒரு யூனிட் தொடர் செலவு2500	72500	7250
	லாரிகள்/டிப்பர்கள்/டிராக்டர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றக்கூடாது	பாதுகாப்பு காவலர் மூலம் கைமுறையாக கண்காணிப்பு	0	5000
	கல் ஏற்றிச் செல்லும் லாரிகள் தார்ப்பாய் மூலம் மூடப்படும்	லாரிகள் தார்ப்பாய் மூலம் மூடப்படுமா என்பதை கண்காணித்தல்	0	10000
	MLபகுதிக்குள் km/hr 20 வேக வரம்புகளை அமல்படுத்துதல்	ஸ்பீட் கவர்னர்களை நிறுவுதல் @ டிப்பர்/டம்பர் ஒன்றுக்கு ரூ -/5000. பயன்படுத்தப்பட்டது	25000	10000
	ஆர்டிஓ விதிமுறைகளின்படி வெளியேற்றும் புகைகளை வழக்கமான கண்காணிப்பு	கைமுறை உழைப்பால் வெளியேற்றும் புகைகளை கண்காணித்தல்	0	5000
	MLபகுதியில் இருந்து குறைந்தபட்சம் 200 மீ தூரத்திற்கு அணுகு சாலைகளை வழக்கமான துடைப்பு மற்றும் பராமரிப்பு	ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ/10,000.தொழிலாளர் ஒப்பந்த அடிப்படையில் 2 (தொழிலாளர்களுக்கான ஒதுக்கீடு	0	38100
	குவாரியின் வாயில் அருகே வில் வாஷ் அமைப்பை நிறுவுதல்	நிறுவல் + பராமரிப்பு + மேற்பார்வை	40000	10000

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	

வகைகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதன செலவு	தொடர் செலவு
			)ரூ(-	
	போக்குவரத்து வாகனங்களின் இயக்கத்தின் போது சத்தத்தின் ஆதாரம் இருக்கும் .இந்த முறையான பராமரிப்புக்கான ஹெச்எம்எம் சீரான இடைவெளியில் செய்யப்படும்.	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	0	0
	சீரான இடைவெளியில் போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் ஹெச்எம்எம் ஆகியவற்றின் எண்ணெய் மற்றும் கிரீசிங் செய்யப்படும்	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	0	0
	அனைத்து வாகனங்களின் டீசல் இன்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும்.	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	0	0
	அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் உடற்தகுதி சான்றிதழை வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	0	0
	சார்ஜ் செய்யும் போது வெடிக்கும் இடத்திற்கு அருகில் போதுமான அளவில் வைக்கப்படும்.	OHSபகுதியில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது	0	0
	MLபகுதியில் உள்ள விதிமுறைகளின்படி சுற்றுப்புற சத்தம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும்	CPCBவிதிமுறைகளின்படி வருடாந்திர இணக்கம்	0	10000
	லைன் ட்ரில்லிங் எல்லை முழுவதும் பிபிவியை வெடிக்கும் செயல்பாட்டிலிருந்து குறைக்கவும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிவைச் செயல்படுத்தவும்.	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	0	0
	குண்டுவெடிப்புக்கு முன் முறையான எச்சரிக்கை அமைப்பு பின்பற்றப்பட்டு , குண்டுவெடிப்புக்கு முன் அப்பகுதியை அகற்றுவது உறுதி செய்யப்படும்.	சுரங்க துணை / பிளாஸ்டர் / திறமையான நபர் மூலம் விசில் ஊதுதல்	0	0

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	

வகைகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதன செலவு	தொடர் செலவு
			ரூ(-)	
	போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டர் கொட்டகைக்கான ஏற்பாடு	போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டிங் தங்குமிடம் நிறுவுதல்	0	0
	NONEL Blastingதரை அதிர்வு மற்றும் பாறைகளை பறக்க கட்டுப்படுத்த பயிற்சி செய்யப்படும்	ரூ 6 .டன் வெடித்த பொருளுக்கு -/30	0	0
நீர் தூழல்	நீர் தூழல்	மாலை வடிகால் வசதி @ ரூ . -/10,000ஹெக்டேருக்கு பராமரிப்புடன் ரூ -/5,000 ஆண்டுக்கு	19050	5000
கழிவு மேலாண்மை	கழிவு மேலாண்மை) செலவு எண்ணெய் ,கிரீஸ் போன்றவை(	அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனம் மூலம் வீட்டுக் கழிவுகளை சேகரித்தல் மற்றும் அகற்றுதல் குப்பை தொட்டிகளை நிறுவுதல்	10000	5000
			5000	2000
	பயோ டாய்லெட்டுகள் சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உரிமையாளரின் நிலத்திலேயே கிடைக்கும்	இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது	0	0
.ECசுரங்கத் திட்டம் DGMS & நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	SEAC TNஆல் MoM பின் இணைப்பு IIஇல் குறிப்பிட்டுள்ளபடி நீலப் பின்னணி மற்றும் வெள்ளை எழுத்துக்களுடன் அளவு X 5 '6	சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளைக் குறிப்பிடும் நிரந்தரக் கட்டமைப்பாக குவாரி நுழைவாயிலில் நிலையான காட்சிப் பலகை	7000	1000
	தொழிலாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும்	PPEவழங்குதல் @ ரூ .தேய்மானம் மற்றும் தேய்மானம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஒரு பணியாளருக்கு) -/4000 ஒரு ஊழியருக்கு @ ரூ -/1000 .என்று சொல்லுங்கள்(	28000	7000
	தொழிலாளர்களுக்கு மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்	IME & PMEஉடல்நலப் பரிசோதனை @ ரூ .ஒரு ஊழியருக்கு-/1000	0	7000
	முதலுதவி வசதி செய்து தரப்படும்	ஹெக்டேருக்கு 2 கருவிகள் வழங்குதல் @ ரூ-/2000 .	0	3810

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	

வகைகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதன செலவு	தொடர் செலவு
			ரூ(-)	
	என்னுடைய இடத்தில் பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை பலகைகள் , பலகைகள் இருக்கும்.	பலகைகள் மற்றும் பலகைகளுக்கான ஏற்பாடு	10000	2000
	குவாரி பகுதிக்கு கம்பி வேலி அமைக்கப்படும்.	ஒரு ஹெக்டேருக்கு வேலி அமைக்கும் விலை ரூ -/2,00,000 . பராமரிப்புடன் ஆண்டுக்கு ரூ -/10,000	381000	10000
.ECசுரங்கத் திட்டம் DGMS & நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல்	போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் பார்க்கிங் வசதி இல்லை மலையின் தெற்குப் பகுதியில் வாகனங்கள் / ஹெச்எம்எம்களுக்கு தனி ஏற்பாடு செய்யப்படும் போக்குவரத்து நிர்வாகத்திற்காக கொடிகள் பயன்படுத்தப்படும்	தங்குமிடம் மற்றும் கொடிகளுடன் வாகன நிறுத்துமிடம் @ ரூ -/50,000 .ஒரு ஹெக்டேர் திட்டம் மற்றும் ரூ -/10,000பராமரிப்பு செலவாக	95250	10000
	சுரங்கங்கள் மற்றும் சுரங்க நுழைவாயிலில் சிசிடிவி கேமராக்கள் பொருத்துதல்	கேமரா 4 எண்கள் ,DVR ,இணைய வசதியுடன் கூடிய மானிட்டர்	30000	5000
	சுரங்கத் திட்டத்தின்படி செயல்படுத்துதல் மற்றும் பாதுகாப்பான குவாரி வேலை செய்வதை உறுதி செய்தல்	MMR, 1961இன் விதிமுறைகள் / 34 (6) 34இன் கீழ் சுரங்க மேலாளர்1st) (Class / 2nd Class / Mine Foreman மற்றும் MMR, 1961 இன் விதிமுறை 116 இன் கீழ் மைனிங் மேட் -/40,000 @ மேலாளருக்கு @ & -/25,000*.போர்மேன்Mate /	0	40000
கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சி	1.90.5ஹெக்டேருக்கு 1000 மரங்கள் 400) உள் குத்தகைப் பகுதி 600 &குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே(	தள அனுமதி ,நிலம் தயாரித்தல் , குழி / அகழிகள் தோண்டுதல் , மண் திருத்தங்கள் ,குத்தகை பகுதிக்குள் நடவு செய்வதற்கு ஒரு செடிக்கு) மூலதனம் 200 (மற்றும் ஒரு செடி பராமரிப்புக்கு) 30 @தொடர்ந்து (மரக்கன்றுகளை நடவு செய்தல்.	80000	12000
		குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே தோட்டத்திற்கு அவென்பூ பிளாண்டேஷன் 300 @ ஆலைக்கு)மூலதனம் (மற்றும் ஒரு ஆலை பராமரிப்புக்கு) 30 @ தொடர்ந்து(	180000	18000

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா , (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம்	

வகைகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு	மூலதன செலவு	தொடர் செலவு
			)ரூ(.	
மொத்தம்			12,01,850	2,72,460
மொத்த செலவு			14,74,310	

ஆண்டு	செலவு)ஒரு வருடத்திற்கு %5 @பணவீக்க சரிசெய்தல்(ரூ.
1 ^{வது} ஆண்டு	14,74,310
2 ^{ஆம்} ஆண்டு	2,86,083
3 ^{ஆம்} ஆண்டு	3,00,387
மொத்தம்	20,60,780

3 ஆண்டுகளுக்கு மொத்த EMP செலவு- 20,60,780/-

20 சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) வரவணை கிராமம்	

21 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

10.1 அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) விரிவாக முன்வைக்கிறது ,இதில் நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு EMP இன் சுருக்க அணி EMP ,ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவு ,பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது மற்றும் திட்டத்தின் செலவு மதிப்பீடுகளில் அதற்கான ஏற்பாடுகள் ஆகியவை அடங்கும் .இந்த அத்தியாயம் முன்மொழியப்பட்ட கண்காணிப்பு திட்டம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்துவதற்கான நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான ஏற்பாடுகளை விவரிக்கிறது.

10.2 குறைதல்

சென்னையின் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி ஒப்பன்காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறை மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் . வைப்புத்தொகைக்கு மேல் தளர்வான அடுக்குகள் எதுவும் இல்லாததால்)அகழாய்வு செய்யப்பட வேண்டிய கனிமங்கள் (வீழ்ச்சி/சரிவு தோல்விகள் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை .சுண்ணாம்புக் கல் , மொத்தம் ஏழு பெஞ்சுகள் 2.5 மீ உயரமும் 2.5 ,மீ அகலமும் °60 சாய்வுடன் அடுத்த நான்கு ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே இருக்கும் , மேலும் ,சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநர் ஜெனரல் பரிந்துரைத்த வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து பாதுகாப்புத் தரங்களும்/பாதுகாப்புகளும் செயல்படுத்தப்படும்.

10.3 சுரங்க வடிகால்

அருகிலுள்ள கிணறுகள் மற்றும் நீர்நிலைகளின் அவதானிப்புகளின் அடிப்படையில் நீர் அட்டவணையின் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச ஆழம்:

குத்தகை பகுதி ஒரு தட்டையான நிலப்பரப்பு ;சராசரி உயரம் MSL ஐ விட சுமார் 192 மீ .மழை நீர் அதன் இயற்கையான போக்கைக் காண்கிறது .கோடையில்50 மீ ஆழத்திலும் NE ,பருவமழையில்40 மீ ஆழத்திலும் நீர்மட்டம் தொடும் .அருகிலுள்ள கிணறுகளில் மேற்குறிப்பிட்ட பருவங்களில் நீர்மட்டத்தைக் கவனித்து நீர்மட்ட ஏற்ற இறக்கம் சரிபார்க்கப்படுகிறது .நான்காவது பெஞ்சின் சுரங்கத்தின் போது ,தண்ணீரை வெளியேற்றுவது அவசியமாக இருக்கலாம் 5 .ஹெச்பி பம்ப் மழை நீர் மற்றும் கசிவு நீரைக் கையாள்வதுடன் சுரங்கத்தை உலர வைக்கும் .வெளியேற்றப்பட்ட நீர் குத்தகை எல்லையில் இருந்து வெளியேற்றப்படும்.

வேலைகளின் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச ஆழம்

இது சுரங்க குத்தகைக்கு ஏற்கனவே உள்ள சுரங்கப் பகுதி .சுமார் 13 மீட்டர் ஆழத்திற்கு மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது .கோடையில்50 மீ ஆழத்திலும் NE ,பருவமழையில்40 மீ ஆழத்திலும் நீர்மட்டம் தொடும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) வரவணை கிராமம்	

தற்போது குழியின் ஆழம்) அதிகபட்சம் 13 :மீ

சுரங்கத் திட்ட காலத்தில் முன்மொழியப்பட்ட சராசரி ஆழம் 13 :மீ

எதிர்கொள்ளக்கூடிய நீரின் அளவு மற்றும் தரம் ,பம்ப ஏற்பாடுகள் மற்றும் சுரங்க நீர் இறுதியாக வெளியேற்றப்படும் இடங்கள்:

சுரங்கத் திட்டத்திற்கான சுரங்க நடவடிக்கையானது நீர்மட்டத்திற்கு மேலே நன்கு கட்டுப்படுத்த முன்மொழியப்பட்டது . எனவே ,சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது தண்ணீர் சந்திக்க வாய்ப்பில்லை .கோடையில் 50 மீட்டர் ஆழத்திலும் NE , பருவமழையில் 40 மீட்டர் ஆழத்திலும் நீர்மட்டம் காணப்படுகிறது .அருகில் உள்ள கிணறுகளின் நீர்மட்டத்தை கண்காணித்து நீர்மட்ட ஏற்ற இறக்கம் சரிபார்க்கப்படுகிறது.

திட வாஷ ஆஃப் கைது செய்ய ஏற்பாடுகள்

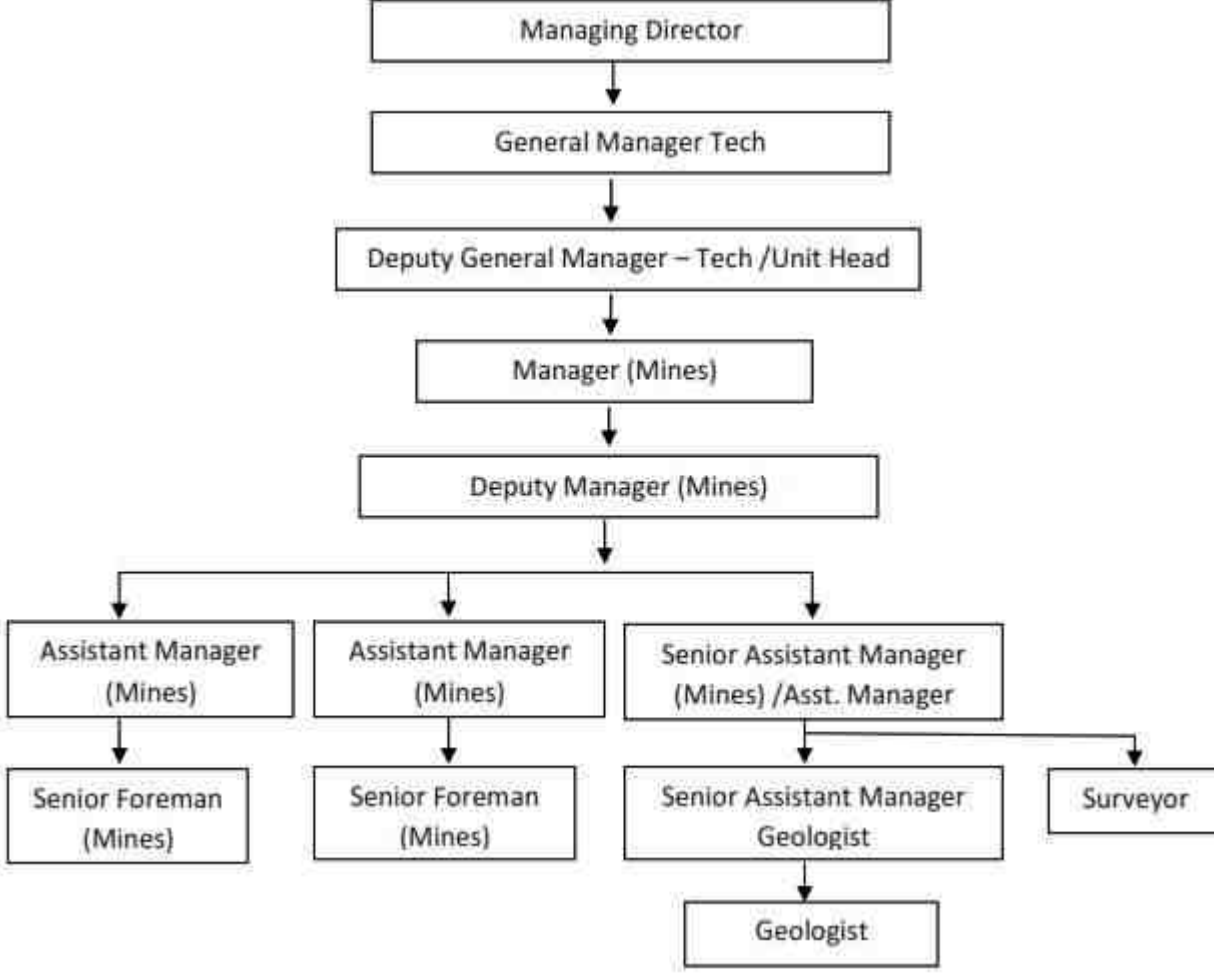
சுற்றி மாலை வாய்க்கால் அமைக்க உத்தேசித்துள்ளதால் ,நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிக்கு செல்லும் மழைநீர் சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதி வழியாகப் பாய்வதில்லை . எனவே ,திடமான கழுவுதல் ஏற்படாது.

10.3.1 நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) திட்டத்தின் செயல்பாடுகளின் விளைவாக ஏற்படும் பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்காக சுரங்கச் செயல்பாட்டின் போது அதிகரித்த நடவடிக்கைகள் காரணமாக சுற்றுச்சூழலின் ஒவ்வொரு கூறுகளுக்கும் அனைத்துத் தணிப்பு நடவடிக்கைகளையும் கொண்டிருக்கும்.

மேற்படி செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ள திரு .எஸ்.சேகர் ,எம்.எஸ் .சேகர் மைன்ஸ் M/s உடன் இணைந்து செயல்படும் Ecotech Labs .Pvt Ltd

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) வரவணை கிராமம்	



திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) வரவணை கிராமம்	

அட்டவணை 1-21: தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

எஸ். எண்	சுற்றுச்சூழல் மீதான தாக்கங்கள்	செயல்பாடு / அம்சம்	எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
.1	காற்று	ப்யூஜிடிவ் எமிஷன்	சுரங்க செயல்பாட்டின் போது துகள்கள் (PM10) (PM 2.5 & போன்ற தப்பிக்கும் தூசி மற்றும் பிற காற்று மாசுபாடுகள் உருவாக்கப்படும்.	<ul style="list-style-type: none"> சுரங்க குத்தகை பகுதியின் பாதுகாப்பு தூரத்தில் மரங்களை நடுத்தல் தூசியை அடக்கும் நடவடிக்கையாக அந்த இடத்தில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
.2	தண்ணீர்	கழிவு நீர் உருவாக்கம்	சுரங்க குத்தகையில் உள்ள வீட்டுக் கழிவுநீரின் முறையற்ற மேலாண்மை ,அந்த இடத்தில் சுகாதாரமற்ற சூழ்நிலையை உருவாக்கி , தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நல பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தும்.	<ul style="list-style-type: none"> சுரங்க குத்தகை பகுதியில் கழிவுநீரை முறையாக மேலாண்மை செய்வதற்காக ,சிறுநீர் கழிப்பறைகள் மற்றும் செப்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழிகள் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.
.3	சத்தம்	தோண்டுதல் , வெடித்தல் ,ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற சுரங்க நடவடிக்கைகள்	இயந்திரங்களிலிருந்து வரும் சத்தம் உயர் இரத்த அழுத்தம் ,அதிக அழுத்த நிலை ,காது கேளாமை ,தூக்கக் கலக்கம் போன்றவற்றை நீண்ட நேரம் வெளிப்படுவதால் ஏற்படும்.	<ul style="list-style-type: none"> அதிக சத்தம் உண்டாக்கும் இடங்களில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல்
.4	நில	புயல் நீரின் தவறான மேலாண்மை	புயல் நீர் ஓடுவதால் மண் அரிப்பு ஏற்படலாம்	<ul style="list-style-type: none"> புயல் நீர் வெளியேறுவதைத் தவிர்க்க 1 மீ x 1 மீ அளவில் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) வரவணை கிராமம்	

.4	சமுதாய பொறுப்பு	சுரங்கத் தொழிலாளர்கள்	சுகாதாரமற்ற தள சுகாதார வசதிகள் தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நலக் கேடு விளைவிக்கும்.	<p>துப்புரவு ,குடிநீர் ,உபகரணங்கள் அல்லது இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பு போன்ற அடிப்படை வசதிகளுக்கான பயனுள்ள ஏற்பாடுகளுடன் தொழிலாளர்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதே இதன் நோக்கம் .தளத்தில் பின்வருபவை செய்யப்படும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ இந்தியத் தரநிலைப் பணியகம் ,இந்திய தேசியக் கட்டிடக் குறியீட்டில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு நடைமுறைகள் , விதிமுறைகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களுக்கு)பொருந்தும் வகையில் (இணங்குவதன் மூலம். ✓ போதுமான எண்ணிக்கையில் பரவலாக்கப்பட்ட கழிவறைகள் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பிடங்களை வழங்கவும் ✓ சோக் பிட் ஏற்பாட்டுடன் செப்டிக் டேங்க் வழங்குதல் ✓ முதலுதவி அறை வழங்குதல் ,பிரசவத்திற்கு அடிக்கடி மருத்துவ பரிசோதனை செய்தல் மற்றும் இலவச மருத்துவ முகாம்கள் நடத்துதல் ✓ பாதுகாப்பு ஹெல்மெட் , கையுறைகள் ,ஜாக்கெட் & பூட்ஸ் வழங்குதல் ✓ தீ விபத்துகளைத் தடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை வழங்குதல் .கட்டுமான தளத்தில் தீயணைப்பு கருவிகள் மற்றும் மணல் வாளிகள் வழங்கப்படும்
----	-----------------	-----------------------	---	--

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	கரூர் மாவட்டம் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) வரவணை கிராமம்	

.6	கட்டிட பொருட்கள் வள பாதுகாப்பு	கட்டிட பொருள் நுகர்வு	உள்நாட்டில் கிடைக்கும் கட்டுமானப் பொருட்களை விட தூரமான கட்டுமானப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துவது இயற்கை வளங்களை அதிகமாகச் சுரண்டுவதற்கும் கார்பன் தடம் அதிகரிப்பதற்கும் வழிவகுக்கும்.	<ul style="list-style-type: none"> உள்நாட்டில் கிடைக்கும் கட்டுமானப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துதல்.
----	--------------------------------	-----------------------	---	---

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

11 சுருக்கம் & முடிவு

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான ஒட்டுமொத்த நியாயத்தை சுருக்கமாகக் கூறுகிறது மற்றும் சாத்தியமான தாக்கங்கள் எவ்வாறு குறைக்கப்படுகின்றன என்பதை விளக்குகிறது.

11.1 அறிமுகம்

தமிழ்நாடு, கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுகாவில் (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) உள்ள வரவணை கிராமத்தின் SF எண் 2/4B, 836 (P), 843/833இல் அமைந்துள்ள வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரியின் தனி நபர் சுரங்க குத்தகைப் பகுதி 1.90.5 ஹெக்டேர் ஆகும். இப்பகுதி N "10.63 '45 °10 மற்றும் E "49.84 '13 °78 தீர்க்கரேகையில் அமைந்துள்ளது. இந்தியா டோபோ ஷீட் எண் .58 J/2 இன் சர்வேயில் இந்தப் பகுதி குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

11.2 திட்ட கண்ணோட்டம்

அட்டவணை 1-11: திட்ட மேலோட்டம்

எஸ். எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்
1	திட்டத்தின் பெயர்	இன் வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி .சேகர் சுரங்கங்கள்
2	ஆதரவாளர்	திரு. எஸ்.சேகர், எம்.எஸ்.சேகர் சுரங்கங்கள்
3	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அளவு	1.90.5 ஹெக்டேர்
4	இடம்	2 of Varavanai/4B, 836 (P), 843/833 கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு
5	அட்சரேகை	"N 10° 45' 10.63
6	தீர்க்கரேகை	"E 78° 13' 49.84
7	நிலப்பரப்பு	முகஸ்துதி
8	MSLக்கு மேல் தளம் உயரம்	≈ MSLக்கு மேலே இருந்து 192 மீ
9	டோபோ தாள் எண்.	58 ஜே/2
10	என்னுடைய கனிமங்கள்	சுண்ணாம்புக்கல்
11	என்னுடைய முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	சுண்ணாம்பு திறன்: ரோம் 49,041 : டன்கள் சுண்ணாம்பு 29,425 - %60 @ டன்கள் கனிம நிராகரிப்புகள் 19,616 - %40 @ டன்கள்
12	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 13 மீ (1 மீ மேல் மண் + 12 மீ சுண்ணாம்பு)
13	சுரங்க முறை	திறந்த காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

14	தண்ணீர் தேவை	1.7 KLD
15	நீர் ஆதாரம்	அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து குடிநீர் வினியோகம் செய்யப்படும்.
16	மனித சக்தி	15 எண்கள்
17	சுரங்க குத்தகை	.G03(D)எண் 162 .தொழில்கள் (MMA-2) துறை 10.08.1994 தேதியிட்ட இருபது வருட காலத்திற்கு MMDR .திருத்தச் சட்டம் ,2015 சுரங்க குத்தகையின் செல்லுபடியாகும் காலம் 09.08.2044 வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது 10).08.2014 முதல் அமலுக்கு வரும் 18.02.2001 . தேதியிட்ட இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் சுரங்க குத்தகைக்கான முதல் திட்டம் வழங்கப்பட்டது .மேலும்31 ,08.2012 தேதியிட்ட இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்க குத்தகையின் 2வது திட்டம் சுரங்கத் திட்டத்தின் 3வது திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது .
18	எல்லை வேலி	எல்லைக்கு 7.5மீ பாதுகாப்பு தூரம், வேலி அமைக்கப்படும்.
19	நிலத்தடி நீர்	குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 13 மீ ஆழம் வரை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. அருகிலுள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் கிணறுகளில் இருந்து பார்க்கப்படும் நீர்மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 50 மீட்டருக்கும் குறைவாக உள்ளது. எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது.
20	திட்டத் தளத்திலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் வாழ்விடங்கள்	திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை.
21	குடிநீர்	அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து குடிநீர் வினியோகம் செய்யப்படும்.
22	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமானது அல்லது உணர்திறன் - சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள், கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள், மலைகள், காடுகள்	நீர்நிலைகள்: <ul style="list-style-type: none"> - கருணங்குளம் - 2.71 கிமீ NW - பி.உடையபட்டிக்குளம் - 3.34 கிமீ NE - தரகம்பட்டிக்குளம் - 3.79 கிமீ எஸ் - ஒட்டக்குளம் - 5.22 கிமீ NW - பூவாயிகுளம் - 5.68 கிமீ NW - பெருமான் குளம்-5.97 கிமீ NE - மாவத்தூர்குளம் - 6.39 கிமீ SE - பஞ்சப்பட்டி ஏரி - 9.17 கிமீ NE - வெள்ளியனைகுளம் - 11.71 கிமீ NW - காரைக்குளம்-13.19 கிமீ NE

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 வெறுக்கேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

		<ul style="list-style-type: none"> - போத்துராவுத்தான்பட்டிசுளம் - 14.40 கிமீ NE ரிசர்வ் காடு: - வையமலைப்பாளையம் RF - 8.36 km SE - MungilKaradu RF - 11.92 km SW - வீரமலை RF - 13.11 km SE
23.	National Parks/Wild life Sanctuaries	<ul style="list-style-type: none"> > None within 25 km

11.3 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நியாயப்படுத்தல்

உலகிலேயே சிமென்ட் உற்பத்தியில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது இந்தியா உள்கட்டமைப்பு மற்றும் கட்டுமானத் துறையில் வளர்ச்சிக்கான சாத்தியக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் சிமென்ட் துறை அதிலிருந்து பெரிதும் பயனடையும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது 98 ஸ்மார்ட் நகரங்களின் வளர்ச்சி போன்ற சமீபத்திய சில முயற்சிகள் இத்துறைக்கு பெரும் ஊக்கத்தை அளிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

சமீப காலங்களில் நாட்டில் முதலீடு செய்துள்ளனர் . இத்துறையின் வளர்ச்சிக்கு உதவும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க காரணி ,சுண்ணாம்பு மற்றும் நிலக்கரி போன்ற சிமென்ட் தயாரிப்பதற்கான மூலப்பொருட்கள் தயாராக உள்ளது .உள்கட்டமைப்பு மற்றும் வீட்டுவசதிக்கான அதிக அரசு செலவினம் தொழில்துறைக்கு முக்கிய வளர்ச்சி உந்துதலாக இருக்கும் 100 ஸ்மார்ட் நகரங்களை உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கு அரசாங்கம் குறிப்பிடத்தக்க முக்கியத்துவம் அளித்துள்ளது .இந்த திட்டம் உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது .சிமென்ட் உற்பத்தி செயல்முறையின் முக்கிய மூலப்பொருட்களில் சுண்ணாம்புக்கல் ஒன்றாகும்.

அட்டவணை 2-11: தாக்கங்களை எதிர்நோக்குதல் & தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

எஸ். என்	சாத்தியமான தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கை
1	துளையிடுதல், வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது காற்று தூழலில் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு ஆகும். தூசி உமிழ்வு சுரங்கப் பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை	தூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, போக்குவரத்து சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பது போன்ற முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, ஒப்பந்த அடிப்படையில் உபகரணங்களின்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

	பாதிக்கலாம். அதிகரித்த உமிழ்வு மனித ஆரோக்கியத்தில் சுவாசம் மற்றும் இருதய பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தலாம்	வழக்கமான தடுப்பு பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும் .
2	சுரங்க நடவடிக்கை மற்றும் பிற வீட்டு நடவடிக்கைகளால் கழிவு நீர் உருவாகும். இவை நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தி நிலத்தடி நீருக்கு வழிவகுக்கும். சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பாதிக்கலாம்	சிறு கனிமங்களின் சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து கழிவு நீர் உருவாக்கப்படாது, ஏனெனில் இந்த திட்டத்தில் சுரங்க தளத்தில் இருந்து அதிக சுமையை மட்டுமே தூக்கும். வீட்டு நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாகும் கழிவு நீர், உத்தேச செப்டிக் டேங்க் மூலம் பாதுகாப்பாக வெளியேற்றப்படும். நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை சுரங்கம் வெட்டாது. எனவே முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் நீர் மட்டம் பாதிக்கப்படாது
3	வெடிப்பு, துளையிடுதல், அகழ்வாராய்ச்சி போன்ற பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது சுரங்கப் பகுதியில் சத்தம் உருவாகும். வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமத்தை கொண்டு செல்லும் போது, வாகனங்களின் இயக்கம் காரணமாக சத்தம் உண்டாகலாம். இது தலைவலியை உருவாக்கி தொழிலாளர்களின் உடல்நிலையை பாதிக்கலாம்	சத்தம் குறித்து அவ்வப்போது கண்காணிப்பு செய்யப்படும். போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சி (தேவைப்படும் போது) ஆகியவற்றைத் தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் தளத்தில் அனுமதிக்கப்படாது. இந்த உபகரணங்களால் உருவாக்கப்படும் சத்தம் இடைப்பட்டதாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் அதிக பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது. அணுகு சாலைகளில் தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். தோட்டம் சத்தம் பரவுவதைக் குறைக்கிறது மற்றும்

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

		தூசியைத் தடுக்கிறது.
4	95% மீட்புக்குப் பிறகு குப்பைகள் இருப்பதாலும், வீட்டுக் கழிவுகளை உருவாக்குவதாலும் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து திடக்கழிவுகள் உருவாகும்.	%60 மீட்சியானது முழு சுரங்க இருப்பையும் பிரித்தெடுப்பதன் மூலம் அடையப்படுகிறது . மொத்தக் கழிவுகளும் குத்தகைப் பகுதியின் வடக்கு கிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியின் கனிமங்கள் இல்லாத பகுதியில் கொட்டப்படும் . அதுமட்டுமின்றி , தினசரி அடிப்படையில் உள்ளாட்சி அமைப்பிடம் ஒப்படைக்கப்படும் திட்டத்தில் மிகக் குறைந்த அளவிலான வீட்டுக் கழிவுகள் உருவாகும்.
5	சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது, தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நலப் பிரச்சினைகள் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன அல்லது விபத்துக்கள் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது	தூசி அதிகம் உள்ள பகுதியில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு கூடுதல் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணமாக தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படும். குண்டு வெடிப்பு, துளையிடுதல், அகழ்வாராய்ச்சி போன்ற நடவடிக்கைகளால் தொழில்சார் சுகாதார அபாயங்கள் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த அவ்வப்போது பயிற்சிகள் நடத்தப்படும். தொழிலாளர்களின் உடல்நலம் தொடர்பான பிரச்சனைகள் இருப்பின், அதற்கு உரிய தீர்வு காணப்படும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 வெறுக்கடேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா, கருர் மாவட்டம்	

11.4 அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயத்தில் ஈடுபட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்களின் விவரங்கள், அவர்களின் பின்னணி மற்றும் திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள முக்கிய பணியாளர்கள் பற்றிய சுருக்கமான விளக்கத்தை முன்வைக்கிறது. ஈகோடெக் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தின் பொறியாளர்கள்/நிபுணர்களால் சுரங்கத் திட்டம் குறித்த குறிப்பிட்ட ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. லிமிடெட், சென்னை, Ecotech Labs Pvt. Ltd (ETL). சென்னை NABET அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசனை நிறுவனமாகும் ETL. ஆனது) NABL, பரிசோதனை மற்றும் அளவுத்திருத்த ஆய்வகங்களுக்கான தேசிய அங்கீகார வாரியம், (அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை, இந்திய அரசு மற்றும் MoEF & CC ஆகியவற்றால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட, விசாலமான ஆய்வகத்தைக் கொண்டுள்ளது.

11.5 .Eco Tech Labs Pvt லிமிடெட் - சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

Eco Tech Labs Pvt. Ltd என்பது இந்தியாவில் உள்ள பலதரப்பட்ட சோதனை மற்றும் ஆராய்ச்சி ஆய்வகமாகும். சுற்றுச்சூழல் ஆலோசனை, பொறியியல் தீர்வு, உணவு, நீர் மற்றும் சுற்றுச்சூழல்) காற்று, நீர், மண் (ஆகியவற்றின் இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் ஆய்வக பகுப்பாய்வு ஆகியவற்றில் சுற்றுச்சூழல் தொழில்நுட்ப ஆய்வகங்கள் உயர் தரமான சேவைகளை மிகத் துல்லியத்துடன் வழங்குகிறது.

12.2.1 தரக் கொள்கை

- நாங்கள் .Eco Tech Labs Pvt. Ltd, சுற்றுச்சூழல் ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குவதில் ஈடுபட்டுள்ளது மற்றும் வாடிக்கையாளர் தேவைகள் & எதிர்பார்ப்புகள், பொருந்தக்கூடிய சட்டத் தேவைகள் மற்றும் பங்குதாரர்களின் எதிர்பார்ப்புகளுக்கு ஏற்ப எங்கள் செயல்பாடுகளின் அனைத்து பகுதிகளிலும் எங்கள் திறன்களை வலுப்படுத்த நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்.
- செயல்முறைகள் மற்றும் சேவைகளில் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்திற்காக தர மேலாண்மை அமைப்பை (QMS) நிறுவவும் பராமரிக்கவும் நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்.
- வாடிக்கையாளர் திருப்தி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டின் உயர் மட்டத்தை அடைவதற்கு யதார்த்தமான, நேரத்திற்கு கட்டுப்பட்ட மற்றும் செலவு குறைந்த முறையில் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட தீர்வுகளை வழங்க நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 வெறக்கடேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா, கருர் மாவட்டம்	

•எங்களது ஆவணப்படுத்தப்பட்ட மேலாண்மை அமைப்புகள் ,குறிக்கோள்கள் மற்றும் செயல்திறனை எங்கள் ஊழியர்களுடன் கலந்தாலோசித்து ,நடைமுறையில் உள்ள சிறந்த நடைமுறைகளை நிறுவுதல் ,பராமரித்தல் மற்றும் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வு செய்வோம்.

•பணியாளர்களுக்கு நிறுவனத்தின் கொள்கை மற்றும் குறிக்கோள்களை பயனுள்ள முறையில் தொடர்புகொள்வது மற்றும் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்திற்காக எங்கள் ஊழியர்கள் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட பங்குதாரர்களிடமிருந்து கருத்துக்களைப் பெறுதல்.

12.2.2 நிறுவனம் பதிவு செய்தது

) .Eco Tech Labs Pvt. Ltd(முன்னர் Eco Tech Consultants) 2013ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது .நாங்கள் பல்வேறு குடியிருப்பு ,வணிக மற்றும் தொழில்துறை மேம்பாட்டு திட்டங்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் ஆலோசனை மற்றும் ஆய்வக சேவைகளை வழங்குகிறோம்.

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசனை ,பொறியியல் தீர்வு ,உணவு ,நீர் மற்றும் சுற்றுச்சூழலின் இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் ஆய்வக பகுப்பாய்வு (AIR, WATER, SOIL)ஆகியவற்றில் உயர் தரமான சேவைகளை நாங்கள் மிக உயர்ந்த துல்லியத்துடன் வழங்குகிறோம்.

உணவு ,பானங்கள் மற்றும் விவசாயப் பொருட்களின் இரசாயன மற்றும் உயிரியல் சோதனைக்காக ISO/IEC 17025இன் படி NABLஆல் அங்கீகாரம் பெற்ற இந்தியாவின் மிகப்பெரிய உணவுப் பரிசோதனை ஆய்வகத்தில் நாங்கள் ஒன்றாகும் Eco Tech Labs .இந்த முக்கியமான சேவைக்கு நீங்கள் நம்பக்கூடிய கூட்டாளர் . எங்கள் அனுபவம் ,நிபுணத்துவம் மற்றும் அதிநவீன வசதிகள் மூலம் ,நுண்ணுயிரியல் மாசுபாட்டின் அபாயத்தை நீங்கள் குறைக்கலாம் ,உங்கள் வாடிக்கையாளர்களையும் உங்கள் பிராண்டையும் பாதுகாக்கலாம் மற்றும் தொடர்புடைய அனைத்து உணவுப் பாதுகாப்பு விதிமுறைகளுக்கும் நீங்கள் முழுமையாக இணங்குவதை உறுதிசெய்யலாம்.

தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வுகள் ,ஆய்வக சேவைகள் மற்றும் அனைத்து சட்டப்பூர்வ அனுமதிகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய சுற்றுச்சூழல் ஆலோசனைத் துறையில் நாங்கள் இப்போது முன்னணி தீர்வு வழங்குநராக இருக்கிறோம்.

எங்கள் குழு சுற்றுச்சூழல் தொழில்நுட்ப ஆலோசனைத் துறையில் தசாப்த கால அனுபவத்தைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் மாநில அளவிலான தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம் ,(SEIAA)தென்னிந்திய பிராந்தியத்தில் உள்ள மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்திடமிருந்து (MoEF) தேவையான அனைத்து சட்டரீதியான அனுமதிகளையும் வெற்றிகரமாகப் பெற்றுள்ளது(.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 வெறக்கடேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

13. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, நிவாரணத் திட்டம், இயற்கை மற்றும் சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்

13.1 படிப்பின் தேவை மற்றும் நோக்கங்கள்

ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பின் மீறலின் கீழ் ஒரு செயல்பாடு (சுரங்கம் (காரணமாக ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் சேதத்தின் மதிப்பீடு பல்வேறு அம்சங்களில் அளவிடப்பட வேண்டும், அதாவது இயற்கை வள சீரழிவு, சமூக-பொருளாதார விளைவுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பின் விலையில் பெறப்படும் பொருளாதார நன்மைகள். சுற்றுச்சூழல் சேதத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுடன் (அதாவது நிலம், காற்று, நீர், மண், முதலியன (தொடர்பு கொள்ளக்கூடிய திட்டத்தின் அனைத்து காரணங்கள்/அம்சங்களும் அடையாளம் காணப்பட்டு/மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு, அதன் விளைவாக ஏற்படும் சீரழிவு/சீர்குலைவு/சேதம் ஆகியவை செயல்பாட்டிற்குக் காரணம். மதிப்பிட வேண்டும். சீரழிவு/சீரழிவு/சேதத்தை ஈடுசெய்ய, சுற்றுச்சூழல் பண்பு) இயற்கை வளம், சமூக உள்கட்டமைப்புகள், முதலியன

ஆய்வின் நோக்கங்கள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன:

நான். சுற்றுச்சூழலியல் சேத மதிப்பீடு : மீறல் காலத்தில் உற்பத்தியின் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் பண்புகளைப் பொறுத்து சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை பகுப்பாய்வு செய்து மதிப்பீடு செய்தல்.

ii மறுசீரமைப்புத் திட்டத்தின் (RP) உருவாக்கம் : அத்தகைய வளங்களில் ஏற்படும் பாதகமான தாக்கங்களைத் தணிக்க, சேதமடைந்த இயற்கை வளங்களை ஈடுசெய்ய அல்லது மீட்டெடுக்க அல்லது மாற்றுவதற்கான சரியான நடவடிக்கைகளை அடையாளம் காணவும்.

iii இயற்கை மற்றும் சமூக வளப் பெருக்கத் திட்டத்தை (NCRAP) உருவாக்குதல் : உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார நலன்களை அளித்து வரும் சேதமடைந்த இயற்கை வளங்கள், சமூக வள உள்கட்டமைப்பு போன்றவற்றுக்கு ஈடுசெய்யும் தீர்வு நடவடிக்கைகள்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 வெறக்கடேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம்	

13.2 தரம் மற்றும் அளவு மதிப்பீடு -மீறல் காலம்

குத்தகைதாரர் வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரியை 15.01.2016 முதல் 10.02.2016 வரை இயக்கி 150டன் சுண்ணாம்புக்கல்லை உற்பத்தி செய்துள்ளார். 15.01.2016 க்குப் பிறகு EC இல்லாமல் குத்தகையை இயக்குவது விதிமீறலாகும். எவ்வாறாயினும், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த சுரங்க நடவடிக்கைகள் குத்தகையில் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன:

- ஓபன்காஸ்ட் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட மரபுசாரா முறை, வெடிக்காமல் சுரங்கம்.
- மேல் மண் அல்லது அதிக சுமை உற்பத்தி இல்லை, இதனால் குத்தகையில் கழிவுகள் இல்லை.
- சுரங்கம் காரணமாக நிலத்தடி நீர் அட்டவணை குறுக்கீடு இல்லை.
- மேற்பரப்பு அல்லது நிலத்தடி நீர் வரைதல் மற்றும் குழியில் அறுவடை செய்யப்பட்ட மழை நீர் மட்டுமே லாபகரமாக பயன்படுத்தப்படவில்லை.

13.3 சுற்றுச்சூழல்/சுற்றுச்சூழல் சேத மதிப்பீடு

15.01.2016 முதல் 10.02.2016 வரையிலான விதிமீறல் காலத்தில், குத்தகைதாரர் 150டன் சுண்ணாம்பு உற்பத்திக்காக வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரியை இயக்கியுள்ளார். இந்த காலகட்டத்தில், சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீதான தாக்கங்கள் காற்று, நீர், நிலம், உயிரியல் மற்றும் சமூக பொருளாதார சூழல் போன்றவை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் இழப்பீடு ஆகியவை 14.03.2017 தேதியிட்ட அமைச்சகத்தின் அறிவிப்பு எண் SO 804 (E) இன் கீழ் மீறல் வழக்குகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் சேத மதிப்பீட்டின் அளவீட்டுக்கான வழிகாட்டுதல்களின் அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படுகிறது.

வழிகாட்டுதல்களின்படி, சரிசெய்தல் செலவு, இயற்கை மற்றும் சமூக வளங்களை பெருக்கும் செலவுக்கு சமமான சேத மதிப்பீட்டை அளவிடுவதற்கு இரண்டு முறைகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

- முறை - I சுற்றுச்சூழல் இழப்பீட்டுக்கான CPCB முறை
- முறை - II ஐரோப்பிய சுற்றுச்சூழல் ஏஜென்சியின் முறை

சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கு ஏற்படும் சேதம் வெவ்வேறு காரணங்களால் ஏற்படலாம் மற்றும் வெவ்வேறு தாக்கங்களுக்கு வழிவகுக்கும். மனித ஆரோக்கியத்திற்கு ஆபத்தை ஏற்படுத்தும் தாக்கம் அல்லது சுற்றுச்சூழலின் தரம் சீர்குலைவது திட்ட நடவடிக்கையின் காரணமாக குறிப்பிடத்தக்க சேதமாக கருதப்படுகிறது. சுற்றுச்சூழல் சேதத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, ஒரு குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழல் பண்புக்கான சுற்றுச்சூழல் சீரழிவின் அனைத்து காரணங்கள்/அம்சங்களும் அடையாளம் காணப்பட்டு மதிப்பிடப்படுகின்றன. வழிகாட்டுதல்களின்படி சுற்றுச்சூழல் சேதம் மற்றும் அதன் செலவு மதிப்பீடு அட்டவணை 13.1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

அட்டவணை 1-13 சுற்றுச்சூழல் சேதம் மற்றும் அதன் விலை மதிப்பீடு

SI இல்லை.	சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	விவரங்கள்	கருத்துக்கள்	சேத செலவு ரூ.
முறை:1				
	சுற்றுச்சூழல் இழப்பீடுக்கான CPCB முறை	$EC = PI \times N \times R \times S \times LF$	= PI மாசு குறியீடு = N மீறப்பட்ட நாட்களின் எண்ணிக்கை R = EC க்கான ரூபாய் காரணி = S செயல்பாட்டு காரணியின் அளவு = LF இருப்பிடக் காரணி	55,350
முறை:2				
ஐரோப்பிய சுற்றுச்சூழல் ஏஜென்சியின் முறை				
	சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	விவரங்கள்	கருத்துக்கள்	சேத செலவு ரூ.
(A)	காற்று சூழல்	சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் லாரிகளின் இயக்கம் காரணமாக தூசி உருவாகிறது .சுரங்க உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் மற்றும் டிரக்குகளில் இருந்து தப்பியோடிய உமிழ்வுகள்	வெடிக்காமல் சுண்ணாம்பு சுரங்க திட்டம். டிரக்குகளில் இருந்து தூசி உற்பத்தி மற்றும் தப்பியோடிய உமிழ்வுத் தவிர்க்க ,கனிமங்களைக் கொண்டு செல்ல செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ் பெற்ற வாகனங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்டன.	18,740

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

		சுரங்க உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் , டிரக்குகள் மற்றும் DG பெட்டிகளில் இருந்து தப்பியோடிய உமிழ்வுகள்		
(B)	நீர் சூழல் மேற்பரப்பு நீர்	சுரங்கத்திலிருந்து வரும் அனைத்து மேற்பரப்பு ஓட்டங்களும் இயற்கை நீர்நிலைகளின் இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்களின் செறிவுகளை அதிகரிக்க வழிவகுக்கிறது.	மேற்பரப்பு மழை நீர் வழக்கம் போல் பருவகால நீர் பாதை வழியாக பாய்கிறது.	80
		சுரங்க நடவடிக்கையின் போது கழிவு நீர் உருவாக்கம்	இந்த திட்டம் சுண்ணாம்பு சுரங்கமாகும் , எனவே சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து கழிவு நீர் உற்பத்தி செய்யப்படுவதில்லை . உள்நாட்டு கழிவுநீர் உற்பத்தி உயிரியல் ரீதியாக செப்டிக் டேங்கில் சுத்திகரிக்கப்பட்டது . அருகிலுள்ள கிராமத்தில் உள்ள அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களிடமிருந்து மொத்தம் 0.1kLD பெறப்பட்டது	
	நிலத்தடி நீர்	கட்டுமானம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நிலத்தடி நீரின் பயன்பாடு	சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நிலத்தடி நீர் பயன்படுத்தப்படவில்லை . செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் தேவைப்படும் தண்ணீர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்பட்டது.	சேத செலவு இல்லை
		நிலத்தில் சிமென்ட் செய்வதால் மழைநீர் ஊடுருவுவதில் தடை.	மழைநீர் நிலத்தினுள் செல்வதில் எந்தத் தடையும் இல்லை.	

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

		கட்டிடத்தின் எல்லைக்கு அருகில் அசுத்தமான நிலத்தடி நீரின் பெருக்கம்	சுண்ணாம்பு சுரங்கத் திட்டமானது கனிமச் சுரங்கத்திற்கான எந்த வெடிப்பையும் உள்ளடக்குவதில்லை ,எனவே அசுத்தமான நீர் மற்றும் அது நிலத்தில் ஊடுருவுவது ஏற்படாது.
		அடித்தள அகழ்வாராய்ச்சி / கட்டுமானத்தின் போது நிலத்தடி நீரை பம்பு செய்தல்	நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவது இல்லை .அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்கள் மூலம் தண்ணீர் தேவை பூர்த்தி செய்யப்பட்டது.
		மழைநீர் ஊடுருவல் தடை / கோடுகளின் அழிவு) முக்கிய நீர்நிலைகளுக்கு வழிவகுக்கும் (மற்றும் நுண்ணிய நீர்நிலை பாதிப்புகள்.	மழைநீர் நிலத்தினுள் செல்வதில் எந்தத் தடையும் இல்லை
		நிலத்தடி நீர் மாசுபடுதல்.	நிலத்தடி நீர் மாசுபடாது.
		நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறைவதால் , வறண்ட காலங்களில் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் தண்ணீர் பற்றாக்குறை ஏற்படும்	நிலத்தடி நீர் மட்டம் 50 மீ BGL ஆகவும் ,சுரங்கத்தின் தற்போதைய மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 13 மீ ஆகவும் உள்ளது .எனவே ,சுரங்க நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர்மட்டம் குறையவில்லை.
		பணிமனை/சேவை கட்டிடத்திலிருந்து கழிவு நீர்	இந்த திட்டம் சுண்ணாம்பு சுரங்கமாகும் ,எனவே சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து கழிவு நீர் உற்பத்தி செய்யப்படுவதில்லை .உள்நாட்டு கழிவுநீர் உற்பத்தி உயிரியல் ரீதியாக செப்டிக் டேங்கில் சுத்திகரிக்கப்பட்டது

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

		வீட்டுக் கழிவுநீர் வெளியேற்றம்.	உள்நாட்டு கழிவுநீர் உற்பத்தி உயிரியல் ரீதியாக செப்டிக் டேங்கில் சுத்திகரிக்கப்பட்டது	
		சுரங்க வடிகால் நீர் வெளியேற்றம்	சுரங்க வடிகால் நீர் வெளியேற்றம் இல்லை.	
		குப்பைகள் / குவியலில் இருந்து கழுவவும்	குப்பை கிடங்கில் இருந்து கழுவ வேண்டாம்	
	மழைநீர் சேகரிப்பு	மழைநீரை மேற்பரப்பு ஓட்டத்தில் / மழைநீர் வடிகால்களில் வீணாக்குதல்	மேற்பரப்பு மழை நீர் வழக்கம் போல் பருவகால நீர் பாதை வழியாக பாய்கிறது.	சேத செலவு இல்லை
	கட்டிடம்/தொழிற்சாலைக்கு அருகில் உள்ள பகுதியில் மழைநீர் தேங்குவது.	மழைக்காலத்தில் தண்ணீரை வெளியேற்ற 5 ஹெச்பி பம்பு பயன்படுத்தப்பட்டது எனவே தண்ணீர் தேங்காததால் ,நீரினால் பரவும் நோய்கள் ஏற்படுகின்றன.		
	மழைநீர் வடிகால் நிரம்பி வழிகிறது			
	தண்ணீர் தேங்கி நிற்பதால் ,அருகில் வசிப்பவர்களுக்கும் ,அந்த இடத்தில் வேலை செய்பவர்களுக்கும் நீர் மூலம் பரவும் நோய் பரவும் இடமாக இருக்கும்.			
கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு	கழிவுநீரை முறையற்ற முறையில் நிர்வாகம் செய்வதால் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள் மற்றும் நிலத்தடி நீர் மாசுபடும்	செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் வீட்டுக் கழிவுநீரைத் தவிர வேறு கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படுவதில்லை . உள்நாட்டு கழிவுநீர் உற்பத்தி உயிரியல் ரீதியாக செப்டிக் டேங்கில் சுத்திகரிக்கப்பட்டது	சேத செலவு இல்லை	

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

(C)	சத்தம் மற்றும் அதிர்வு	சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் சத்தத்தின் அளவு அதிகரிப்பு முக்கியமாக இயந்திரங்களின் இயக்கம் மற்றும் செயல்பாடு , ஆபரேட்டர்கள் மீதான தாக்கம் , வாகனங்களின் அலறல் மற்றும் சத்தம் , சத்தம் உருவாக்கம் மற்றும் ஜெனரேட்டர்களின் இயக்கம் , முதலியன , அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்கு அப்பாற்பட்ட அதிர்வு , குறிப்பாக வெடிப்பதன் மூலம் அருகிலுள்ள கட்டமைப்புகளுக்கு சேதத்தை ஏற்படுத்துகிறது . மற்றும் கனரக உபகரணங்கள் இயக்கங்கள்.	சுரங்க முறை திறந்தவெளி கையேடு சுரங்க முறை) சிறிய சுரங்கத்தின்" பி "வகை (ஆகும் . மண்வெட்டிகள் , கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தியல் , துளையிடுதல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் எளிய திறந்த வார்ப்பு கையேடு முறைகள் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் . சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக கனரக பூமி நகரும் இயந்திரங்கள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை . எனவே வெடிக்க வேண்டிய அவசியம் இல்லை . செயல்பாட்டு நேரத்தில் ஊழியர்களுக்கு PPE கள் வழங்கப்பட்டன MoEF&CC . மற்றும் EEA விதிமுறைகளின்படி , ஒரு ஹெக்டேருக்கு 1500 மரங்கள் தளத்தில் நடப்பட்டுள்ளன . தளத்தின் சுற்றுப்புறத்தில் கிரீன்பெல்ட்டுக்கு 10,000 தொகை ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.	11,000
(D)	நிலச் சூழல்	விவசாயம் , மேய்ச்சல் மற்றும் சமூக நிலங்களுக்கு சேதம் , மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் மேல் மண் தவறான மேலாண்மை	மேல் மண் சரியாக நிர்வகிக்கப்படுகிறது . பட்டா நிலத்தில் ஏற்கனவே உள்ள குவாரி என்பதால் விவசாயம் , மேய்ச்சல் மற்றும் சமூக நிலங்களுக்கு எந்த பாதிப்பும் இல்லை . மாலை வடிகால் வழங்கப்படும்.	25,000
இ(	திடக்கழிவு மேலாண்மை	திட்டத்தில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் திடக்கழிவுகளை முறையற்ற நிர்வாகம் மாசுபடுத்தும்	கனிம சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் தற்காலிகமாக கொட்டப்பட்டதை நிராகரித்து இறுதியாக இறுதி குழிக்குள் நிரப்புகிறது . அதுமட்டுமின்றி , திட்டத்தில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் மிகக் குறைந்த அளவிலான வீட்டுக் கழிவுகள் தினசரி அடிப்படையில் உள்ளாட்சி அமைப்புகளிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டன.	சேத செலவு இல்லை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

(F)	கிரீன்பெல்ட்	காடழிப்பு நீர் சுழற்சியை பாதிக்கும் , அது தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களை அழித்து கார்பன் டை ஆக்சைடு அதிகரிப்புக்கு வழிவகுக்கும் , இதனால் புவி வெப்பமடைதல் அதிகரிக்கும்.	EEA & MoEF & CCவிதிமுறைகளின்படி , தளத்தில் மொத்தம் 1500 மரங்கள் நடப்பட்டுள்ளன . தளத்தின் சுற்றுப்புறத்தில் கிரீன்பெல்ட்டுக்கு 10,000 தொகை ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.	சேத செலவு இல்லை
ஜி(	வனவிலங்கு பாதுகாப்பு திட்டம்	வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் திட்டம் தேவைப்படும் எந்த அட்டவணை I- இனங்களும் இடையக மண்டலங்களில் காணப்படுகின்றன , சேதம் மதிப்பிடப்பட்டு , ஆண்டுக்கு PCCFமூலம் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட செலவில் %10 வரை உரிய விடாமுயற்சியின் அடிப்படையில் சேதச் செலவு விதிக்கப்படும் நகர்ப்புற உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கு , சுரங்கம் மற்றும் தொழில்துறை திட்டங்களுக்கு அதிகபட்சம் %20 வரை ஒதுக்கீடு செய்யாத கால அளவு விதிக்கப்படும்.	திட்டப்பகுதியின் தாங்கல் மண்டலத்தில் அட்டவணை I இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை மற்றும் திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை.	சேத செலவு இல்லை
எச்(	ஆற்றல் பாதுகாப்பு	வெவ்வேறு நிபந்தனைகளின் கீழ் இணங்குவதற்கான செலவு பின்வருமாறு மதிப்பிடப்படுகிறது: - திட்டம் செயல்பாட்டில்	டி அவரது ஒரு சுண்ணாம்பு சுரங்க திட்டம் , எனவே ஆற்றல் பாதுகாப்பு ஏற்பாடு இல்லை.	சேத செலவு இல்லை

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

		<p>இருந்தால், உறை கட்டுவதைத் தவிர ,பகுதியளவு இணங்கினால், அதிகப்படியான ஆற்றல் நுகர்வுகளின் தாக்கம் விகிதாச்சார அடிப்படையில் மதிப்பிடப்பட்டு சேதத்திற்கான செலவு விதிக்கப்படும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> - கட்டுமானம் முடிவடையும் கட்டத்தில் இருந்தால் மற்றும் ECBCநிபந்தனைகளுடன் உறை வழங்கப்படாவிட்டால் ECBC , நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குமாறு PP இயக்கப்படும். - கட்டிட உறை தவிர ECBC , ஓரளவுக்கு இணங்கப்படும் செயல் திட்டங்களில் பாதிப்பு அல்லது சேதத்தின் விலை பொருந்தும் .எரிசக்தி சேமிப்பின் சதவீதம் ப்ரோராட்டா அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படும்) ஈசிபிசியை வழங்குவதற்கான கேப்க்ஸ் திட்ட மதிப்பில் சுமார் %10- %7 ஆகும் மற்றும் வழக்கமான ஒதுக்கீட்டுடன் ஒப்பிடும்போது ஆற்றல் சேமிப்பு %30-20 	
--	--	---	--

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

		<p>வரிசையில் உள்ளது.</p> <ul style="list-style-type: none"> - குழுவானது ,அதிகப்படியான ஆற்றல் நுகர்வு அளவைக் கருத்தில் கொண்டு தாக்கத்தின் விலையை மதிப்பிடும் மற்றும் மீறலுக்கான காலத்திற்கு ஏற்ப திருத்தம் மதிப்பீடு செய்யப்படும் .அதிகபட்ச தேவையின் %1 என்ற விகிதத்தில் சூரிய மின் உற்பத்தியை வழங்க வேண்டும் ,இடைவெளி மற்றும் அதன் கேபெக்ஸ் அடிப்படையில் பாதிப்பு செலவு மதிப்பிடப்படும் .மீறும் காலத்தில் அதிகப்படியான ஆற்றல் நுகர்வு மதிப்பிடப்பட்டு ,ஆற்றல் செலவு சேதம் / சரிசெய்தல் என விதிக்கப்படும். - வணிக கட்டிடங்களில் %20 , சோலார் சிஸ்டம் மூலம் தண்ணீர் சூடாக்குவது மற்றும் வழங்கப்படாதது தாக்கத்தின் செலவை ஈர்க்கும். 		
--	--	--	--	--

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

நான்(	RH/OHS			
		MLஎல்லையைச் சுற்றியுள்ள ஜிபியின் விலை ,சுற்றுப்புறங்கள் மற்றும் தொழிலாளர்களுக்கு அவ்வப்போது சுகாதாரப் பரிசோதனை.	இது வெடிக்காமல் சுண்ணாம்பு சுரங்கத் திட்டமாகும் . தொழிலாளர்களுக்கு சுகாதார பரிசோதனை செய்யப்பட்டது மற்றும் குவாரி வளாகத்தில் விதிமுறைகளின்படி 1500 மரங்கள் நடப்பட்டுள்ளன . தளத்தின் சுற்றுப்புறத்தில் கிரீன்பெல்ட்டுக்கு 10,000 தொகை ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.	சேத செலவு இல்லை
		சுரங்க நடவடிக்கையின் போது PM மற்றும் இரைச்சல் அளவு அதிகரிப்பு காரணமாக 500 மீட்டருக்குள் அமைந்துள்ள சுற்றுப்புறங்கள் மற்றும் தொழிலாளர்களின் உடல்நலப் பிரச்சினைகள்	500மீட்டருக்குள் இருக்கும் சுற்றுவட்டாரப் பகுதிகளுக்கும் தொழிலாளர்களுக்கும் எந்தவிதமான உடல்நலப் பிரச்சினையும் இல்லை ,ஏனெனில் சுரங்கம் வெடிக்காமல் மேற்கொள்ளப்படுகிறது . தொழிலாளர்களுக்கு முறையான சுகாதார பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது .டிஜிஎம்எஸ் பரிந்துரைத்தபடி வாகனங்களின் இயக்கத்தின் சத்தம் 85 dBக்கும் குறைவாக பராமரிக்கப்பட்டது.	
		சாலைகள் ,கட்டிடங்கள் ,சுகாதாரம் மற்றும் போக்குவரத்து மற்றும் தண்ணீர் போன்ற உள்ளூர் உள்கட்டமைப்பு மீதான தாக்கங்கள் . DGMSஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட PP மற்றும் PPE இன் வழங்கலுக்கு இணங்கவில்லை என்றால் வழங்கப்படும் கூடுதல் வசதிகளின் விலை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு விதிக்கப்பட வேண்டும்.	சாலைகள் ,கட்டிடங்கள் ,சுகாதாரம் மற்றும் போக்குவரத்து மற்றும் தண்ணீர் போன்ற உள்ளூர் உள்கட்டமைப்புகளில் எந்த பாதிப்பும் இல்லை	

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் , குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம்	

		டிஜிஎம்எஸ் வழிகாட்டுதலின்படி அவ்வப்போது சோதனை செய்வதற்கான செலவு குறைந்தபட்ச ஊதியச் சட்டம் மற்றும் நலன்புரி செஸ் சட்டத்திற்கு இணங்குவதற்கான செலவு.	தொழிலாளர்களுக்கு முறையான சுகாதார பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது.	
ஜே	விதிமீறலினால் ஏற்படும் பொருளாதார நன்மைகள்	சரிசெய்தல் செலவு நிகர லாபத்தில் %3வரை வரையறுக்கப்படும் பொருளாதார நன்மைகள் திரட்டப்படும் = நிகர லாபம்]செயல்பாட்டு சுரங்கங்கள் = [மீறல் காலத்தில் சேமிக்கப்படும் தொடர்ச்சியான EMP செலவு + மீறல் காலத்தில் நிகர லாபம் .[சமூக நலனுக்கான நிகர லாபத்தில் %3.0 சிஇஆர் தொகைக்கான செலவு மற்றும் சரிசெய்தல் ,இயற்கை மற்றும் சமூகப் பெருக்கத் திட்டம் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.	உற்பத்தியின் மூலம் கிடைக்கும் பொருளாதார நன்மை ரூ .-/13,860 .சரிசெய்தல் செலவு நிகர லாபத்தில் %3 மட்டுமே.	416
மொத்த சேத செலவு				55,236

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம்	

வழிகாட்டுதல்களின்படி மீறுவதால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் சேதத்தின் விலை இரண்டு முறைகளிலும் ஒப்பீட்டளவில் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும் என்று முடிவு செய்யலாம். எனவே மொத்த சுற்றுச்சூழல்/சுற்றுச்சூழல் சேதச் செலவு ரூ 0.56. லட்சம்.

13.4 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பை நிவர்த்தி செய்யும் திட்டம்

மொத்த சுற்றுச்சூழல்/சுற்றுச்சூழல் சேதம் ரூ 0.56.லட்சம் .சேதத்தின் தீவிரம் மற்றும் பாதிப்புக்குள்ளான முகவர்)உள்கட்டமைப்பு ,இயற்கை வளம் ,சமூகம் போன்றவை (சேதம் ஏற்படுத்தியதன் அடிப்படையில் தீர்வு நடவடிக்கைகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன .விதிமீறல் காலத்தில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பை ஈடுகட்ட SEIAA-TN , ஒப்புதலின் பேரில் செயல்படுத்தப்படும் சீரமைப்புத் திட்டம் முன்மொழியப்பட்டது.

மறுசீரமைப்புத் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வள பெருக்கத் திட்டங்களுக்கு ரூ 0.56.லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது ,இது 1மாதத்திற்குள் செலவிடப்படும் .சீரமைப்புத் திட்டம் ,இயற்கை வளப் பெருக்கத் திட்டம் மற்றும் சமூக வளப் பெருக்கத் திட்டம் ஆகியவற்றின் விவரங்கள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகள் மற்றும் செயல் திட்டத்துடன் அட்டவணைகள் 13.4-13.2 மற்றும் அவற்றின் சுருக்கம் அட்டவணை 13.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2-13சுற்றுச்சூழலியல் சேதத் தீர்வுத் திட்டம்

எஸ்.எல்_ என் ஓ. என் ஓ.	ஈ என்வி ஆர் ஓ என் என் டி ஏ எல்_ சி ஓம்போன் என் டி	Remediation Plan / Activity Description	டோட்டா எல்
			ஆர் எஸ்L akhs .
1	Air Quality & Ecology	அண்டை சுரங்க குத்தகை பகுதியில் 40 மரங்களை நடுவதன் மூலம் கூடுதல் பசுமை பட்டை ,அதன் பராமரிப்பு உட்பட ஒரு மரத்திற்கு ரூ500.	0.20
2	வா டி ஆர் இ என்வி ஐ ஆர் ஓ என் எம் இ ன்ட்	நிலத்தடி நீரை மீட்டெடுக்க சுரங்கப் பகுதிக்கு அருகில் மழை நீர் சேகரிப்பு கிணறுகளை வழங்குதல்	0.095

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம்	

3	எஸ் ஓசி ஐஓ - ஈகோ என்ஓ எம் ஐசிஎஸ்& PublicHealth	சமூகம் / பொது கட்டிட பராமரிப்பு	0.10
மொத்தம்			0.395

அட்டவணை 3-13இயற்கை வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்

ப.எல் .என்	முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடு	டோட்டா எல் (Rs . L a khs)
1	அருகிலுள்ள கிராமத்திற்கு சூரிய ஒளியை வழங்குதல் @ ரூ .10,000 / - ஒரு விளக்குக்கு, 1 கிராமம்	0.10
மொத்தம்		0.10

அட்டவணை 4-13சமூக வள பெருக்க திட்டம்

எஸ்.எல் .என்	முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடு	டோட்டா எல் , ஆர் எஸ்L a khs .
1	வரவணை அரசு நடுநிலைப்பள்ளி மென் திறன் மேம்பாட்டு பணிகள்: • பிளாஸ்டிக் கழிவு குறைப்பு /திடக்கழிவு மேலாண்மை பற்றிய விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி	0.0629

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம்	

மொத்தம்	0.0629
---------	--------

விதிமீறலினால் பொருளாதாரப் பலன்களில் கூறப்பட்டுள்ளதைத் தவிர ,CER .மறுசீரமைப்பு ,இயற்கை மற்றும் சமூகம் மற்றும் பெருக்குதல் திட்டம் ஆகியவற்றைத் தவிர்த்து சமூக நலனுக்காக கணக்கிடப்பட்ட நிகர லாபத்தில்.%3

அட்டவணை 5-13சமூக நலத் திட்டம்

எஸ்.எல்_ என் ஓ.	முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடு	டோட்டா எல் , ஆர் எஸ்L a khs .
1	பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கிய மாணவர்களுக்கு பள்ளி அத்தியாவசியப்	0.00210
மொத்தம்		0.00210

2

அட்டவணை 6-13சரிசெய்தல்,இயற்கை &சமூக வள பெருக்கத் திட்டம் மற்றும் சமூக நலத் திட்டம்

ஆகியவற்றின் சுருக்கம்

எஸ்.எல்_.	முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடு	டோட்டா எல் , ஆர் எஸ்L a khs .
1	சரிசெய்தல் திட்டங்களின் செலவு	0.395
2	இயற்கை வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்	0.10
3	சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்	0.0629
4	சமூக நலத்திட்டம்	0.00210
மொத்தம்		0.56

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடவூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம்	

13.5 முடிவுரை

மறுசீரமைப்புத் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வளப் பெருக்கத் திட்டம் தொடர்பான மொத்த பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு ரூ 0.56.லட்சம் EC யின் மானியத்திற்கு முன் TNPCB ,க்கு ஆதரவாக ,குத்தகைதாரர் ரூ 0.56.லட்சத்திற்கான வங்கி உத்தரவாதத்தை சரிசெய்தல் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வள பெருக்கத் திட்டத்திற்காக சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

நிவாரணத் திட்டம் 1மாதத்தில் முடிக்கப்படும், அதே சமயம் வங்கி உத்தரவாதம் 1வருடத்திற்கு இருக்கும். மறுசீரமைப்புத் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு மற்றும் அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்தின் பரிந்துரைக்குப் பிறகு வங்கி உத்தரவாதம் வெளியிடப்படும்.

பொது காரணத்திற்கு எதிராக 2014இன் ரிட் மனு)சிவில் (எண் 114.இல் 2017ஆகஸ்ட் 2 தேதியிட்ட மாண்புமிகு உச்ச நீதிமன்றத்தின் அனைத்து சட்டப்பூர்வ தேவைகள் மற்றும் தீர்ப்புக்கு இணங்கும் வரை சுற்றுச்சூழல் அனுமதி செயல்படாது. யூனியன் ஆஃப் இந்தியா மற்றும் ஆர்.எஸ்.

சுரங்க மற்றும் புவியியல் துறையால் விதிக்கப்பட்ட முழு இழப்பீடும் வழங்கப்படும் வரை சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்கப்படாது.

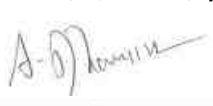
E(P)சட்டத்தின் 19வது பிரிவின் கீழ் நம்பகமான நடவடிக்கையும் பின்பற்றப்படும்.

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம்	

EIAக்கு பங்களிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு

திருவின் வரவணை சுண்ணாம்பு)பெரும் கனிம (குவாரி சுரங்கத் திட்டத்திற்கான EIAஅறிக்கைக்கு பங்களிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு .S.சேகர்/M,s இன் உரிமையாளர்.சேகர் சுரங்கங்கள் SFNoஇல் மொத்தம் 1.90.5ஹெக்டேர் 4B, 836/833 .)பகுதி 2/843 ,(வரவணை கிராமத்தில் ,குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாநிலம்.


நான் ,மேற்கூறிய EIAஐ உருவாக்கிய பின்வரும் திறனில் EIAகுழுவின் ஒரு பகுதியாக இருந்தேன் என்பதை இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

திட்டம்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 1.90.5-ஹெக்டேர்
வகை & வகை	) 1அ (கனிம சுரங்கம்
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு .எஸ்.சேகர் ,எம்.எஸ் .சேகர் சுரங்கங்கள்
அவர்களின் அங்கீகார நிலையுடன் சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	செல்வி .Eco Tech Labs Pvt .லிமிடெட், QCIஅங்கீகாரம் பெற்றது
NABETசான்றிதழ் எண்.	NABET/EIA/2124/SA0147
EIAஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர் கையெழுத்து ஈடுபாட்டின் காலம்	டாக்டர் ஏ.எஸ்.ஏ .தாமோதரன்)கனிமச் சுரங்கம்( Dr. A. DHAMODHARAN (NABET APPROVED EIA COORDINATOR) NABET/EIA/1922/RA 0130 Environmental Consultant Eco Tech Labs Pvt. Ltd Plot No. 48A, 2nd Main Road, Ram Nagar South Extn: Pallikaranai, Chennai - 600 100. ஆகஸ்ட் 2022முதல் தற்போது வரை




திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

தொடர்பு தகவல்	செல்வி .Eco Tech Labs Pvt .லிமிடெட். எப்பொழுது2 ,48.வது பிரதான சாலை, ராம் நகர் தெற்கு விரிவாக்கம் பள்ளிக்கரணை ,சென்னை - மொபைல்9789906200 91+ : மின்னஞ்சல்dhamo@ecotechlabs.in :
---------------	--




செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர்கள்

எஸ். எண்	செயல்பாட்டு ஆர் ஈஎஸ்	இ xபெர்ட்களின் பெயர்	ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி)	ஒரு ture மற்றும் d இல் e இல் கையொப்பமிடுங்கள்
1	AP	திருமதி கே.விஜயலட்சுமி	4. காற்றின் திசையின் அடிப்படையில் அடிப்படை கண்காணிப்பு நிலையங்களின் தேர்வு 5. பகுதியின் வகைக்கு எதிராக CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுடன் ஒப்பிடுவதன் மூலம் அடிப்படைத் தரவின் விளக்கம் 6. காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களைக் கண்டறிதல் மற்றும் பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் காலம் :ஆகஸ்ட் - 2022 இப்போது வரை	





திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

2	WP	டாக்டர் ஏ.தாமோதரன்	<p>5. நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்விற்கான அடிப்படை கண்காணிப்பு இடங்களின் தேர்வு மற்றும் ஆய்வு செய்யப்படுவதற்கு அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீரைக் கண்டறிதல்.</p> <p>6. சேகரிக்கப்பட்ட அடிப்படை தரவுகளின் விளக்கம்</p> <p>7. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக நிலத்தடி நீர் மற்றும் அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீர் ஆகியவற்றில் நடத்தப்பட்ட அடிப்படை ஆய்வின் அடிப்படையில் தாக்கங்களைக் கண்டறிதல்</p> <p>8. பொருத்தமான மற்றும் பொருத்தமான குறைப்புத் திட்டத்தைத் தயாரித்தல்.</p> <p>காலம்: ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	
3	SHW	டாக்டர் ஏ.தாமோதரன்	<p>5. உருவாக்கப்படும் திடக்கழிவுகளின் தன்மையை கண்டறிதல்</p> <p>6. உருவாக்கப்படும் கழிவுகளை வகைப்படுத்துதல் மற்றும் தனிநபர் அடிப்படையில் உருவாக்கப்படும் கழிவுகளின் அளவை மதிப்பிடுதல் .சுற்றுச்சூழலில் SHW இன் தாக்கங்களை கண்டறிதல்</p> <p>7. உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒவ்வொரு வகை கழிவுகளுக்கும் பொருத்தமான அகற்றல் முறையை பரிந்துரைப்பதன் மூலம் பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்</p> <p>8. மேல் மண் மற்றும் குப்பை மேலாண்மை</p> <p>காலம்: ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை</p>	
4	SE	திரு.எஸ்.பாண்டியன்	<p>5. மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கேள்வித்தாள் மூலம் முதன்மை தரவு சேகரிப்பு</p> <p>6. அங்கீகரிக்கப்பட்ட மூலங்களிலிருந்து இரண்டாம் நிலைத் தரவைப் பெறுதல் மற்றும் அதையே EIA அறிக்கையில் இணைத்தல்.</p>	


திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

			7. தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் பொருத்தமான தணிப்பு திட்டத்தை முன்மொழிதல் 8. உள்ளாட்சி அமைப்புடன் விவாதித்து , தேவை அடிப்படையிலான செயல்பாடுகளுக்கு ஒதுக்குவதன் மூலம் CSR பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு. காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை	
5	EB	டாக்டர் ஏ.தாமோதரன்	4. சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கான கள ஆய்வு மற்றும் தாள் கண்காணிப்பு மூலம் முதன்மை தரவு சேகரிப்பு 5. பல்வேறு அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆதாரங்கள் மூலம் இரண்டாம் நிலை சேகரிப்பு 6. எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகளை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை	
6	எச்.ஜி	டாக்டர் டி.பி.நடேசன்	14. மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் தற்போதுள்ள மேற்பரப்பு வடிகால் ஏற்பாடுகள் பற்றிய ஆய்வு ,இந்த வடிகால் பாதைகளில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் பாதிப்பு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை 15. நிலத்தடி நீர் பயன்பாட்டு முறையை தீர்மானித்தல் ,மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டத்தை உருவாக்குதல். மாலை வடிகால் அமைப்பு மூலம் புயல் நீர் மேலாண்மை. காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை	
7	ஜி இ ஒ	டாக்டர் டி.பி நடேசன்	2. பிராந்திய மற்றும் உள்ளூர் புவியியலை மதிப்பிடுவதற்கான கள ஆய்வு ,நீர்நிலை விநியோகம் ,நிலத்தடி நீர் பயன்பாட்டு முறையை தீர்மானித்தல் ,மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டத்தின் மேம்பாடு. காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை	

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

8	எஸ்சி	டாக்டர் ஏ.தாமோதரன்	16. அடிப்படை அறிக்கையின் விளக்கம் 17. மண்ணில் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகளை கண்டறிதல் ,மண் பாதுகாப்பை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை	
9	ஒரு கே	திருமதி கே.விஜயலட்சுமி	7. அடிப்படை ஆய்வுக் காலத்திற்கான வானிலை தரவுகளின் சேகரிப்பு 8. காற்று ரோஜா நிலத்தைத் திட்டமிடுதல் மற்றும் அதன் மூலம் காற்றின் வடிவத்தின் அடிப்படையில் கண்காணிப்பு இடங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பது 9. காற்று உமிழ்வுகளின் ஆதாரங்கள் மற்றும் காற்றின் தர மாதிரிகள் மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது 10. பெறப்பட்ட முடிவுகளின் விளக்கம் 11. பாதிப்புகளை கண்டறிதல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை	
10	என்.வி	திருமதி.கே.விஜயலட்சுமி	4. கண்காணிப்பு இடங்களின் தேர்வு 5. அடிப்படை தரவுகளின் விளக்கம் 6. ஒலி மாசுபாட்டினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை	
11	எல் யு	டாக்டர் டி.பி.நடேசன்	4. நில பயன்பாட்டு முறையை ஆய்வு செய்ய தொலை உணர்திறன் செயற்கைக்கோள் தரவு சேகரிப்பு. 5. முதன்மைக் கள ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் நிலம் வகைப்படுத்துவதற்கான வரையறுக்கப்பட்ட கள சரிபார்ப்பு 6. திட்டத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவுக்கு செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத்	

திட்டத்தின் பெயர்	வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி - 1.90.5 ஹெக்டேர்	இறுதி EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	S. சேகர் சுரங்கம்	
திட்ட இடம்	வரவணை கிராமம் ,குளித்தலை தாலுக்கா ,(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம்	

			தயாரித்தல். காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை	
12	RH	திருமதி.கே.விஜயலட்சுமி	4. ஆபத்தை அடையாளம் காணுதல் 5. விளைவு வரையறைகளை விளக்குதல் 6. இடர் குறைப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் காலம்:ஆகஸ்ட் - 2022 தற்போது வரை	

அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசகர் அமைப்பின் தலைவர் /அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபரின் அறிவிப்பு

நான் ,டாக்டர் .ஏ .தாமோதரன் ,மேற்குறிப்பிட்ட வல்லுநர்கள் சுண்ணாம்புக் கல் அகழ்விற்கான EIAஅறிக்கையை திரு . எஸ்.சேகர் ,எம்.எஸ் SFNo .இல் சேகர் சுரங்கங்கள் ,2 of VaravanaiVillage/4B, 836 (P), 843/833 .குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாநிலம். இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தவறான தகவல்களுக்கு ஆலோசகர் அமைப்பு முழுமையாகப் பொறுப்பேற்க வேண்டும் என்பதையும் உறுதிப்படுத்துகிறேன்.





கையொப்பம் :

பெயர் :டாக்டர்.ஏ.தாமோதரன்

பதவி :நிர்வாக இயக்குனர்

EIAஆலோசகர் அமைப்பின் பெயர் .M/s :ஈகோ டெக் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்

NABETசான்றிதழ் எண்NABET/EIA/2124/SA 0147 :

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குதல்

புள்ளி வாரியாக SEIAA வழங்கிய T o R புள்ளிகளின் ஒரு CE ஐப் பொருத்தவும், TN கடிதம் எண் SEIAA-TN/F. எண். 6557/SEAC/ToR-1168/2018 தேதி: 30.05.2022 SF எண்ணில் 1.90.5 ஹெக்டேருக்கு மேல் உள்ள “வரவனை சுண்ணாம்புக் குவாரியின் சுரங்கத்தில் முக்கிய கனிமங்கள் சுரங்கம். 833/4B, 836(P), 843/2 of Varavanai கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர்

மாவட்டம், தமிழ்நாடு
மாநிலம்.

நிலையான TOR

ToR Ref.	விளக்கம்	பதில்	பக்கம் Ref. உள்ளே EIA அறிக்கை
1	1994 ஆம் ஆண்டு முதல் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும், 1994 ஆம் ஆண்டுக்கு முந்தைய எந்த ஒரு வருடத்தில் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தியை தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும். EIA அறிவிப்பு, 1994 அமலுக்கு வந்த பிறகு உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு ஏற்பட்டுள்ளதா என்பதையும் திட்டவட்டமாகத் தெரிவிக்கலாம். இதற்கு முன் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி 1994.	புதிய குத்தகைக்கான சுரங்கத் திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் கடிதம் எண்.TN/TCR/MP/LST-546-MDSல் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. தேதி யிட்டது30.12.1991 சுரங்க குத்தகை வழங்குவதற்கு முன். 14.06.1994 தேதியிட்ட GO திருமதி எண். 162 தொழிற்சாலை (MMA-2) துறையின் கீழ் இருபது ஆண்டுகளுக்கு சுரங்க குத்தகை வழங்கப்பட்டது. குத்தகைப் பத்திரம் 10.08.1994 இல் நிறைவேற்றப்பட்டது மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கை 20.04.1996 இல் தொடங்கியது. எனவே, 1994 முதல் மற்றும் 1994க்கு முன் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் பொருத்தமானவை அல்ல அல்லது பொருந்தும்.	-
2.	சுரங்கத்தின் உரிமையான குத்தகைதாரர் முன்மொழிபவர் என்பதை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகல் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	3வது சுரங்கத் திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் கடிதம் எண் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. TN/DGL/LST/MS-1372-MDS தேதி யிட்டது13.06.2016.	இணைப்பு -III

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

<p>3</p>	<p>அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உட்பட அனைத்து ஆவணங்களும் சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உருவாக்கம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக இருக்க வேண்டும். மற்றும் அதன்மேலாண்மை மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பம் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்.</p>	<p>அனைத்து ஆவணங்கள். இ . , மைனிங் பி லான் , EIA மற்றும் பொது விசாரணை ஆகியவை ML பகுதி உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பம் ஆகியவை ஒன்றோடு ஒன்று இணக்கமாக உள்ளன. 3வது சுரங்கத் திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் கடிதம் எண் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. TN/DGL/LST/MS-1372-MDS தேதி யிட்டது13.06.2016.</p>	<p>இணைப்பு-III</p>
<p>4</p>	<p>சுரங்க குத்தகையின் அனைத்து மூலை ஒருங்கிணைப்புகளும் பகுதி, உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட படம்/டோபோஷீட்டில் மிகைப்படுத்தப்பட்டவை வழங்கப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும் (கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலம்).</p>	<p>சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து மூலைகளிலும் உள்ள ஆயங்களின் விவரங்கள் சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் EIA/ EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>பாடம் 2,</p>
<p>5</p>	<p>அப்பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், முக்கியமான நீர்நிலைகள், ஓடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண் பண்புகள்</p>	<p>அத்தியாயம்-2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ள Topo வரைபடம்</p>	<p>பாடம் 2, பாடம் 2.4</p>

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

<p>6.</p>	<p>சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பற்றிய விவரங்கள், மாநிலத்தின் நில பயன்பாட்டுக் கொள்கைக்கு இணங்குகிறதா என்ற தகவலுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்; சுரங்கத்திற்கான நிலத்தை மாற்றுவதற்கு மாநில நில பயன்பாட்டு வாரியத்தின் அனுமதி பெற்றிருக்க வேண்டும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரம்</p>	<p>சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான நிலம் பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>அத்தியாயம்-2 அட்டவணை 2.4</p>
<p>7</p>	<p>என்பதை தெளிவாக குறிப்பிட வேண்டும் தி ஆதரவாளர் நிறுவனம் அதன் இயக்குநர்கள் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை நன்கு வகுத்துள்ளதா? அப்படியானால், அது பரிந்துரைக்கப்பட்ட விவரங்களுடன் EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்படலாம் செயல்படும்கொண்டு வருவதற்கான செயல்முறை/செயல்முறைகள் கவனம் ஏதேனும்சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிகள்/நிபந்தனைகளை மீறுதல்/விலகல்/ மீறல்? சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும், EC நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் நிறுவனத்தின் படிநிலை அமைப்பு அல்லது</p>	<p>குறிப்பிட்டார்.</p>	

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>நிர்வாக உத்தரவு</p> <p>வழங்கப்படலாம்.</p> <p>அறிக்கையிடல் அமைப்பு</p> <p>இணக்கமின்மை /</p>		
--	---	--	--

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>நிறுவனத்தின் இயக்குநர்கள் குழு மற்றும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுவதும் கூட EIA அறிக்கையில் விரிவாக இருக்கும்.</p>		
8	<p>சுரங்கப் பாதுகாப்பு தொடர்பான சிக்கல்கள், நிலத்தடி சுரங்கத்தின் போது சரிவு ஆய்வு மற்றும் திறந்த காஸ்ட் சுரங்கத்தின் போது சாய்வு ஆய்வு, வெடிப்பு ஆய்வு போன்றவை விரிவாக இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>சுரங்கமானது ஒப்பன்காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறையுடன் (சிறிய சுரங்கத்தின் "பி" வகை) வேலை செய்யும். மண்வெட்டிகள், கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தி, துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் எளிய திறந்தவெளி கையேடு முறைகள் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கத்தில் இரண்டாம் நிலை குண்டு வெடிப்பு இல்லை. கனரக பூமி நகரும் இயந்திரங்கள் எதுவும் சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக இல்லை. சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 13 மீ BGL ஆகும். சுரங்க முறை அத்தியாயத்தில் விரிவாக உள்ளது EIA அறிக்கையின் 2.</p>	பாடம் 2
9	<p>குத்தகை சுற்றளவில் இருந்து சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றியுள்ள 10 கிமீ மண்டலத்தை ஆய்வுப் பகுதி உள்ளடக்கும் மற்றும் EIA இல் உள்ள கழிவு உருவாக்கம் போன்றவை சுரங்கத்தின் வாழ்நாள் முழுவதும் இருக்க வேண்டும் / குத்தகை காலம்.</p>	<p>ஆய்வுப் பகுதி சுரங்க குத்தகை எல்லையிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவைக் கொண்டுள்ளது. மைய மண்டலத்தைக் காட்டும் முக்கியத் திட்டம் (ML பகுதி).</p>	பாடம் 2 படம் 2.5
10	<p>வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, இடம்பெயர்ந்த பாதைகளை விவரிக்கும் ஆய்வு பகுதியின் நில பயன்பாடு விலங்கினங்கள், நீர்நிலைகள், மனிதர்கள்</p>	<p>வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை விவரிக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு. இன் அத்தியாயம்-3 இல் தயாரிக்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டது</p>	அத்தியாயம்-3, படம் 3.2 மற்றும் 3.3 அட்டவணை 3.3

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>குடியேற்றங்கள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டினை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் அஞ்சல்செயல் பாட்டு கட்டங்கள் மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. நிலப்பயன்பாடு மாற்றத்தின் தாக்கம் ஏதேனும் இருந்தால் இருக்க வேண்டும் கொடுக்கப்பட்டது.</p>	<p>EIA/ EMP அறிக்கை.</p> <p>ஆய்வுப் பகுதியில் வனவிலங்கு சரணாலயம் மற்றும் தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள் எதுவும் இல்லை.</p>	
11	<p>சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள நிலப்பரப்பின் அளவு, சுரங்க குத்தகையிலிருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, R&R சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், நிலத்தின் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>என்னுடைய வாழ்நாள் முழுவதும் கழிவுகளை கொட்டுவதற்கு போதுமான இடவசதி உள்ள குத்தகைப் பகுதியின் கிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள கனிமங்கள் இல்லாத பகுதியில் அதிக சுமை மற்றும் கனிமங்கள் கொட்டப்படும்.</p>	பாடம் 2
12	<p>மாநில வனத்துறையில் உள்ள தகுதி வாய்ந்த அதிகாரியிடமிருந்து ஒரு சான்றிதழ் இருக்க வேண்டும் இரு வழங்கப்பட்டது, உறுதிப்படுத்துகிறது தி வன நிலத்தின் ஈடுபாடு, என்றால் ஏதாவது, திட்டப் பகுதியில்.</p>	<p>சுரங்க குத்தகை பகுதி வன நிலத்தின் கீழ் வரவில்லை.</p>	

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

காடுகளின் நிலை குறித்து திட்ட
ஆதரவாளர் ஏதேனும்
முரண்பாடான உரிமை
கோரினால், அந்த இடத்தை அரசு
ஆய்வு செய்யலாம்.
உடன் வனத்துறை

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகம் காடுகளின் நிலையைக் கண்டறிய, அதன் அடிப்படையில், மேற்கூறியவாறு இது தொடர்பான சான்றிதழை வழங்க வேண்டும். இதுபோன்ற எல்லா நிகழ்வுகளிலும், மாநில வனத்துறையின் பிரதிநிதிகள் உதவுவது விரும்பத்தக்கது நிபுணர் மதிப்பீடு குழுக்கள்.</p>		
13	<p>இதில் ஈடுபட்டுள்ள உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி வனப்பகுதிக்கான வனத்துறை அனுமதியின் நிலை திட்டம் உட்படநிகர தற்போதைய மதிப்பின் படிவு (NPV) மற்றும்இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பு (CA) குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வனத்துறை அனுமதியின் நகல் மேலும் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>சுரங்க குத்தகை பகுதி வன நிலத்தின் கீழ் வரவில்லை.</p>	
14	<p>பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகளின் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதன் நடைமுறை நிலை (அங்கீகாரம் வன உரிமைகள்) சட்டம், 2006</p>	<p>பொருந்தாது. திட்டப் பகுதியில் வன நிலத்துக்கு எந்தத் தொடர்பும் இல்லை.</p>	
15	<p>ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள RF/PF பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், உடன் தேவையான விவரங்கள் இருக்க வேண்டும்</p>	<p>தாவரங்கள் பற்றிய விவரங்கள் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>அத்தியாயம்-3</p>

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

<p>16</p>	<p>ஒரு ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டும்</p> <p>பாதிப்பை அறிய</p> <p>வனவிலங்குகள் மீதான சுரங்கத் திட்டம்</p> <p>ஆய்வு பகுதி மற்றும் விவரங்கள்</p> <p>அளிக்கப்பட்டது. தாக்கம் இன் தி</p> <p>வனவிலங்குகள் மீதான திட்டம்</p> <p>சுற்றியுள்ள மற்றும் பிற</p> <p>பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி மற்றும்</p> <p>அதன்படி விரிவான</p> <p>குறைக்கும் நடவடிக்கைகள் தேவை,</p> <p>உடன் பணியாற்ற வேண்டும்</p> <p>செலவு தாக்கங்கள் மற்றும்</p> <p>சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.</p>	<p>ஒப்பீட்டளவில் விலங்குகளின் பார்வை குறைவாக உள்ளது</p> <p>சுரங்கத்தின் மைய மற்றும் தாங்கல் பகுதிகளில் குத்தகை.</p> <p>குறிப்பிடத்தக்க தாக்கம் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை</p>	
<p>17</p>	<p>தேசிய பூங்காக்கள் அமைந்துள்ள இடம்,</p> <p>சுரணாலயங்கள், உயிர்க்கோளம்</p> <p>இருப்புக்கள், வனவிலங்கு பாதைகள்,</p> <p>புலி/யானை இருப்புக்கள் /</p> <p>(உள்ளது மற்றும் முன்மொழியப்பட்டது),</p> <p>ஏதேனும் இருந்தால், 10 கிலோமீட்டருக்குள்</p> <p>என்னுடைய குத்தகை தெளிவாக இருக்க வேண்டும்</p> <p>சுட்டிக்காட்டப்பட்டது, ஆதரித்தது மூலம் அ</p> <p>இடம் வரைபடம் முறையாக</p> <p>அங்கீகரிக்கப்பட்டது மூலம் முதல்வர்</p> <p>வனவிலங்கு வார்டன். அவசியமானது</p> <p>அனுமதி, என கூடும் இரு</p>	<p>தேசிய பூங்காக்கள், சுரணாலயங்கள் இல்லை,</p> <p>உயிர்க்கோளம் இருப்பு, வனவிலங்கு தாழ்வாரங்கள்,</p> <p>புலி / யானை இருப்புக்கள் / விமர்சன ரீதியாக</p> <p>10 கிமீ சுற்றளவில் மாசுபட்ட பகுதிகள்</p> <p>சுரங்க குத்தகை பகுதி.</p>	

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>அத்தகைய திட்டங்களுக்கு பொருந்தும் காரணமாக செய்ய அருகாமை இனி சுற்றுச்சூழல் உணர்்திறன் பகுதிகள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மேலே, இருக்க வேண்டும் பெறப்பட்டது இருந்து தி நிலை வனவிலங்கு துறை/தலைமை</p>		
18	பற்றிய விரிவான உயிரியல் ஆய்வு	விவரங் உயிரியல் ஆய்வு (ஃப்ளோரா & விலங்கி கள் னங்கள்)	

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

<p>ஆய்வுப் பகுதி [மைய மண்டலம் மற்றும் தாங்கல் மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவில் 10 கிமீ சுற்றளவு)] மேற்கொள்ளப்படும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் விவரங்கள், மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட, அத்தகைய முதன்மை கள ஆய்வின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட வேண்டும், இது தற்போதுள்ள விலங்கினங்களின் அட்டவணையை தெளிவாகக் குறிக்கிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் திட்டமிடப்பட்ட விலங்கினங்கள் காணப்பட்டால், அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்குத் தேவையான திட்டத்தை மாநில வனம் மற்றும் வனவிலங்குத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்துத் தயாரித்து விவரங்களை அளிக்க வேண்டும்.</p> <p style="text-align: right;">அவசியமா</p> <p>னதுஅதை செயல்படுத்த நிதி ஒதுக்கீடு ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும் திட்ட செலவு.</p>	<p>திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவுக்குள் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>அட்டவணையில் பட்டியலிடப்பட்ட தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் எதுவும் நான் ஆய்வுப் பகுதியில் கண்டறியப்படவில்லை, எனவே பாதுகாப்புத் திட்டம் தேவையில்லை. எவ்வாறாயினும், குத்தகைப் பகுதியில் ஏதேனும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் இருந்தால், அவற்றின் பாதுகாப்பிற்காக அனைத்து கவனிப்பும் எடுக்கப்படும்.</p>	<p>அத்தியாயம் - 3</p>
---	---	-----------------------

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

19	<p>அருகாமை செய்ய பகுதிகள் அறிவித்தார் என 'அதிகமாக மாசுபட்ட' அல்லது 'ஆரவளி வரம்பின்' கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகள், (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்றக் கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும்) சுட்டிக்காட்டப்பட்டது மற்றும் எங்கே</p>	<p>சுரங்க குத்தகை பகுதி மிகவும் மாசுபட்ட பகுதியின் கீழ் வரவில்லை.</p>	
----	--	---	--

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>தேவை, அனுமதிS PCB அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து சான்றிதழ்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளின் விளைவுக்காக வழங்கப்பட வேண்டும். பரிசீலிக்க முடியும்.</p>		
20	<p>இதேபோல், கடலோர திட்டங்களுக்கு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனங்களில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட CRZ வரைபடம், கடலோர திட்டங்களுக்கு, LTL, HTL, CRZ பகுதி, சுரங்க குத்தகையின் இடம் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஏஜென்சிகளில் ஒன்றால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட CRZ வரைபடம். wrt CRZ, சதுப்புநிலங்கள் போன்ற கடலோர அம்சங்கள் ஏதேனும் இருந்தால், வழங்கப்பட வேண்டும். (குறிப்பு: CRZ இன் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்களும் சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டல நிர்வாகத்தின் ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும். அதிகாரம்)</p>	<p>திட்டப் பகுதியிலிருந்து 15 கிமீ சுற்றளவில் கடற்கரை மண்டலம் இல்லை.</p>	

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

21	<p>ஆர்&ஆர் திட்டம்/இழப்பீடு ட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான விவரங்கள் (PAP) அளிக்கப்பட வேண்டும். R&R திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில/தேசிய மறுவாழ்வு & மீள்குடியேற்றக் கொள்கை வேண்டும்</p>	<p>புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் இல்லை. பட்டா நிலம் என வகைப்படுத்தப்பட்ட நிலம்</p>	
----	---	--	--

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

பார்வையில் வைக்கப்படும். எஸ்சி/எஸ்டி மற்றும் சமூகத்தின் பிற நலிவடைந்த பிரிவினரைப் பொறுத்தமட்டில், அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிடுவதற்கு குடும்ப வாரியாக, தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் துறைசார் திட்டங்களை ஒருங்கிணைத்து அதற்கேற்ப செயல் திட்டங்களைத் தயாரித்து சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

இன் வரிமாநில அரசின் துறைகள். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமம் மாற்றப்படுமா இல்லையா என்பது தெளிவாக வெளிவரலாம். கிராமங்களை மாற்றுவது தொடர்பான பிரச்சனைகள், அவற்றின் R&R மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள் உள்ளிட்டவை விவாதிக்கப்பட வேண்டும். அறிக்கை.

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

22	<p>ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) மற்றும் (கோடைக்காலம்), (மழைக்காலத்திற்குப் பிந்தைய) சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் பற்றிய முதன்மை அடிப்படை தரவு CPCB 2009 நீர் தரம், இரைச்சல் நிலை, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய அறிவிப்பு சேகரிக்கப்பட்டு, AAQ மற்றும் பிற தரவுகள் சேகரிக்கப்படும். இல் தேதி வாரியாக வழங்கப்பட்டது</p>	<p>பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் (ஆகஸ்ட் முதல் அக்டோபர் 2022 வரை) சேகரிக்கப்பட்ட அடிப்படைத் தரவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>கண்காணிப்பு நிலையத்தின் முக்கிய திட்டம் அத்தியாயம்-4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடங்கள், காற்றின் ஆதிக்கம் செலுத்தும் திசை மற்றும் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன.</p> <p>உணர்திறன் ஏற்பிகள் மற்றும் அவை</p>	அத்தியாயம் 3
----	---	---	--------------

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>EIA மற்றும் EMP அறிக்கை. தளம் சார்ந்த வானிலை தரவுகளும் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடம், ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் வகையில் இருக்க வேண்டும், மேலும் மேலாதிக்க காற்றின் திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நியாயப்படுத்த வேண்டும். சுரங்க குத்தகைக்கு 500 மீட்டருக்குள் குறைந்த பட்சம் ஒரு கண்காணிப்பு நிலையமாவது இருக்க வேண்டும். PM10 இன் கனிமவியல் கலவை, குறிப்பாக இலவச சிலிக்காவிற்கு, கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் குறிக்கும்.</p>	
23	<p>பகுதியின் காற்றின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை கணிக்க காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இது கனிம போக்குவரத்துக்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். பயன்படுத்தப்பட்ட மாதிரியின் விவரங்கள் மற்றும் மாடலிங் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மற்றும் காற்றின் தரத்தின் தாக்கம் ஆகியவை இறுதி EIA அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளன சுரங்கங்களின் செயல்பாட்டின் போது கனிமப் போக்குவரத்து சாலை & SH 199 மூலம் டம்ப்பர்கள் மூலம் செய்யப்படும் மற்றும் வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கம் EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மற்றும் காற்றின் தரத்தின் தாக்கம் ஆகியவை இறுதி EIA அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளன</p>	<p>அத்தியாய ம்- 3 மற்றும் 4</p>

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>காற்றின் தர வரையறைகள், தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், இருப்பிடம் ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். பிரதான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்களும் இருக்கலாம் வரைபடத்தில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது.</p>		
24	<p>திட்டத்திற்கான நீர் தேவை, அதன் இருப்பு மற்றும் ஆதாரம் ஆகியவை வழங்கப்பட வேண்டும். விரிவான நீர் சமநிலையும் வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்திற்கு தேவையான நன்னீர் தேவையை குறிப்பிட வேண்டும்.</p>	<p>மொத்த நீர் தேவை: 1.7 KLD தூசி அடக்குதல்: 0.5 KLD உள்நாட்டு நோக்கம்: 0.7 KLD தோட்டம்: 0.5 KLD உள்நாட்டு நீர் விருப்பம் இரு ஆதாரமாக இருந்து அருகிலுள்ள கிராமங்கள்.</p>	<p>அத்தியாயம்-2 அட்டவணை 2.12</p>
25	<p>திட்டத்திற்கு தேவையான அளவு தண்ணீர் எடுப்பதற்கு தகுதியான அதிகாரியிடம் இருந்து தேவையான அனுமதி பெற வேண்டும். வழங்கப்படும்.</p>	<p>பொருந்தாது அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து தண்ணீர் எடுக்கப்படும்</p>	
26	<p>விளக்கம் இன் தண்ணீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் திட்டத்தில் ஏற்றுக்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டவை வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்ட மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள்,</p>	<p>சுரங்க நடவடிக்கையின் கடைசி கட்டத்தில், எதிர்காலத்தில் நீர் தேக்கமாக பயன்படுத்த நிலத்தை அதன் உகந்த மறுசீரமைப்பிற்கு மீட்டெடுக்க கிட்டத்தட்ட முழுமையான பகுதி வேலை செய்யப்படும்.</p>	

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	ஏதேனும் இருந்தால், வழங்கப்பட வேண்டும்.		
--	---	--	--

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

<p>27</p>	<p>நீர் தரத்தின் மீதான திட்டத்தின் தாக்கம், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் இரண்டையும் மதிப்பீடு செய்து, தேவைப்பட்டால், தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள், வேண்டும் இரு வழங்கப்படும்.</p>	<p>தண்ணீரின் தரம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மீதான திட்டத்தின் தாக்கம் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>அத்தியாயம்-4</p>
<p>28</p>	<p>உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம் நிலத்தடி நீர். அவசியமானது தகவல்கள் மற்றும் இது தொடர்பான ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம். வேலை நிலத்தடி நீர் அட்டவணையில் குறுக்கிடும் பட்சத்தில், விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நிலத்தடி நீரின் கீழ் வேலை செய்வதற்கும், நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவதற்கும் மத்திய நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடம் தேவையான அனுமதி பெற வேண்டும். மற்றும் நகல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>சுரங்கத்தின் உத்தேச ஆழம்: 13 மீ BGL இப்பகுதியின் அருகில் உள்ள கிணறுகளில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் 50 மீட்டர் கீழே உள்ளதாக தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. நீர்மட்டத்திற்கு மேலே உள்ள சுரங்க ஆழம் மற்றும் எனவே, குவாரிகள் நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது, எனவே என்னுடைய வேலை நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் குறுக்கிடாது.</p>	<p>பாடம் 2 அட்டவணை 2.1</p>

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

29	குத்தகைப் பகுதி வழியாகச் செல்லும் எந்தவொரு ஸ்ட்ரீமின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், மற்றும் மாற்றியமைத்தல் / திசைதிருப்புதல், மற்றும் அதே தாக்கம்	எதுவும் இல்லை குவாரியில் ஓடை கடக்கும்	
----	---	---------------------------------------	--

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	தி நேரியல் வேண்டும் இரு வெளியே கொண்டுவருதல்.		
30	தகவல் அன்று தளம்உயரம், வேலை செய்யும் ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்றவை. AMSL மற்றும் bgl இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும். ஒரு திட்ட வரைபடம் இருக்கலாம் அதற்கும் வழங்கப்படும்.	மிக உயர்ந்த உயரம்: 192 மீ AMSL ஆழம்: 13 மீ தரை மட்டத்திற்கு கீழே	அத்தியாயம்- 2 அட்டவணை எண். 2.1
31	ஏ நேரம் கட்டுப்பட்டது முற்போக்கானது கிரீன்பெல் ட வளர்ச்சி திட்டம் வேண்டும் இரு அட்டவணை வடிவில் தயாரிக்கப்பட்டது (குறிப்பிடுகிறது தி நேரியல் மற்றும் அளவு கவரேஜ், ஆலை இனங்கள் மற்றும் கால அளவு) மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது, மனதில் வைத்து, தி அதே விருப்பம் வேண்டும் செய்ய இரு நிறைவேற்றப்பட்டது வரை முன் அன்று திட்டத்தின் ஆரம்பம். கட்டம் வாரியான தோட்டத் திட்டம் மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பு பட்டியலிடப்பட வேண்டும் பகுதியை தெளிவாகக் குறிப்பிடுகிறது தோட்டத்தின் கீழ் மூடப்பட்டிருக்கும்	பசுமை மண்டல மேம்பாட்டுத் திட்டம் நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.	பாடம் 2

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

மற்றும் நடப்பட வேண்டிய
இனங்கள்.
தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர
இனங்கள்
பச்சை பெல்ட் அதிகமாக இருக்க
வேண்டும்
சுற்றுச்சூழல் மதிப்பு மற்றும்
இருக்க வேண்டும்
உள்ளூர் நல்ல பயன்பாட்டு மதிப்பு
முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மக்கள்
தொகை
உள்ளூர் மற்றும் சொந்த இனங்கள்
மற்றும்

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>சகிப்புத்தன்மை கொண்ட இனங்கள் மாசுபாடு</p>		
32	<p>இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்நூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். தற்போதைய சாலை நெட்வொர்க்கில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை உட்பட) திட்டத்தின் விளைவாக டிரக் போக்குவரத்தில் திட்டமிடப்பட்ட அதிகரிப்பு, அதிகரிக்கும் சுமைகளைக் கையாளும் திறன் உள்ளதா என்பதைக் குறிக்கும் வகையில் செயல்பட வேண்டும். மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு உள்கட்டமைப்பு, என்றால் சிந்தித்தார் (உட்பட மாநில அரசு போன்ற பிற நிறுவனங்களால் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கை) உள்ளடக்கப்பட வேண்டும். இந்திய சாலை காங்கிரஸின் படி போக்குவரத்து ஆய்வின் தாக்கத்தை திட்ட ஆதரவாளர் நடத்த வேண்டும் வழிகாட்டுதல்கள்</p>	<p>திட்டத்தால் உள்நூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்பு மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. உள்நூர் போக்குவரத்தில் அதிக பாதிப்பு இருக்காது. சுரங்க நடவடிக்கையின் போக்குவரத்து அடர்த்தி EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	அத்தியாயம்-3
33	<p>சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் ஆன்சைட் தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு போதிய உள்கட்டமைப்பு மற்றும் இதர வசதிகள் செய்து தரப்படும். EIA/EMP இன் அத்தியாயம்-2 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன</p>	பாடம் 2

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

34	<p>சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு மற்றும் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதிகளை மீட்டமைத்தல் மற்றும் மறுசீரமைத்தல் (திட்டங்களுடன் மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>சுரங்கத் திட்டத்திற்குப் பின் கருத்தியல் நிலப் பயன்பாடு மற்றும் மீட்பு மற்றும் மறுசீரமைப்பு பிரிவு தகடுகள் சுரங்கத் திட்டத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>சுரங்க தட்டுகள் இணைப்பு வி</p>
35	<p>இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் எதிர்பார்க்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். முன் இட ஒதுக்கீடு பற்றிய விவரங்கள் மருத்து வபரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கத்தில் திட்டம் பகுதி விரிவாக இருக்கலாம்.</p>	<p>இத்திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை குறைக்க தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். இந்தத் திட்டம் உள்ளூர் சூழலில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். EIA/EMP இன் அத்தியாயம்-9 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>அத்தியாயம்-9</p>
36	<p>இத்திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். உடன் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகள்.</p>	<p>இத்திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை குறைக்க தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>	<p>அத்தியாயம்-9</p>

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

37	நடவடிக்கைகள் இன் சமூக- பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்திற்கு செல்வாக்கு முன்மொழியப்பட்டது திட்டத்தால் வழங்கப்படுகிறது	அத்தியாயம் 4 இல் பொருத்தமான நடவடிக்கைகள் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன	அத்தியாயம்-4
----	--	--	--------------

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	முன்மொழிபவர் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, அளவு பரிமாணங்கள் கால அளவுகளுடன் கொடுக்கப்படலாம் செயல்படுத்தல்.		
38	விரிவான சுற்றுச்சூழல்சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க மேலாண்மைத் திட்டம், நில பயன்பாட்டின் மாற்றம், விவசாயம் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களின் இழப்பு, ஏதேனும் இருந்தால், தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் பிற குறிப்பிட்ட பாதிப்புகள் ஆகியவற்றால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் இதில் அடங்கும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு.	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-9 இல் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.	அத்தியாயம்-9
39	பொது விசாரணை புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் அர்ப்பணிப்பு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடுவு செயல் திட்டத்துடன் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட வேண்டும். திட்டம்.	பொது விசாரணை நடத்தப்பட்டு, அதன் நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.	
40	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், அதற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட உத்தரவு / உத்தரவு திட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும்.	பொருந்தாது எந்த நீதிமன்றத்திலும் திட்டத்திற்கு எதிராக வழக்கு நிலுவையில் உள்ளது.	

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

41	திட்டத்தின் செலவு (மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) அத்துடன் EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவும் தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>எஸ். இல்லை</th> <th>விளக்கம்</th> <th>செலவு</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>நிலத்தின் விலை</td> <td>7,00,000/-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>செயல்பாட்டு செலவு</td> <td>3,35,080/-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>மொத்தம்</td> <td>10,35,080/-</td> </tr> </tbody> </table> <p>EMP செலவு: 20,60,780/-</p>	எஸ். இல்லை	விளக்கம்	செலவு	1	நிலத்தின் விலை	7,00,000/-	2	செயல்பாட்டு செலவு	3,35,080/-		மொத்தம்	10,35,080/-	அத்தியாயம்-8 அட்டவணை 8.1 மற்றும் 8.2
எஸ். இல்லை	விளக்கம்	செலவு													
1	நிலத்தின் விலை	7,00,000/-													
2	செயல்பாட்டு செலவு	3,35,080/-													
	மொத்தம்	10,35,080/-													
42	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP இல் சேர்க்கப்படும் அறிக்கை.	பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் இடர் மதிப்பீடு அத்தியாயம்-7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது	அத்தியாயம்-7												
43	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால், அதன் பலன்கள் விவரிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் நன்மைகள் சுற்றுச்சூழல், சமூக பொருளாதாரம், வேலை வாய்ப்பு போன்றவை.	திட்டத்தின் நன்மைகள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன	அத்தியாயம்-8												
44	மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான புள்ளிகள் மேலும் பின்பற்ற வேண்டும்:														
அ.	நிர்வாகி சுருக்கம் இன் தி EIA/EMP அறிக்கை	நிர்வாகச் சுருக்கம் இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது EIA அறிக்கை													
பி.	அனைத்து ஆவணங்களும் குறியீட்டுடன் சரியாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும் தொடர்ச்சியான பக்கம் எண்ணிடுதல்.	இணங்கியது													
c.	அறிக்கையில் குறிப்பாக அட்டவணைகளில் தரவு வழங்கப்படுமிடத்து, தரவு இருக்கும் காலம் ஆதாரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டன	இணங்கியது													

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.		
ஈ.	MoEF & CC NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகங்களைப் பயன்படுத்தி நீர், காற்று, மண், சத்தம் போன்றவற்றின் அனைத்து பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகளையும் திட்ட ஆதரவாளர் இணைக்க வேண்டும். அனைத்து தி அசல் பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகள் திட்டத்தின் மதிப்பீட்டின் போது கிடைக்க வேண்டும்.	இணங்கியது	
இ.	வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள் ஆங்கிலம் அல்லாத வேறு மொழியில் இருந்தால், ஒரு ஆங்கிலம் மொழிபெயர்ப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்.	இணங்கியது	
ஈ.	அமைச்சகத்தால் முன்னர் வடிவமைக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டிற்கான கேள்வித்தாள் மேலும் பூர்த்தி செய்து சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	முழுமையான கேள்வித்தாள் தயார் செய்யப்பட்டுள்ளது	

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

<p>g.</p>	<p>EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, தி அறிவுறுத்தல்கள் க்கான தி ஆதரவாளர்கள் மற்றும் அறிவுறுத்தல்கள் க்கான தி MoEF வீடியோ வழங்கிய ஆலோசகர்கள் ஓம் இல்லை. ஜே-11013/41/2006-IA. II(I) ஆகஸ்ட் 4, 2009 தேதியிட்ட, இந்த அமைச்சகத்தின் இணையதளத்தில் கிடைக்கும் தொடர்ந்து.</p>	<p>OM எண். J-11013/41/2006-IA மூலம் MoEF வழங்கிய சுற்றறிக்கைக்கு இணங்க EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டது. II(I) தேதி 4 ஆகஸ்ட் 2009.</p>	
<p>ம.</p>	<p>மாற்றங்கள், ஏதேனும் செய்யப்பட்டிருந்தால்</p>	<p>தயாரிக்கப்பட்ட EIA இல் எந்த மாற்றமும் இல்லை</p>	

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>அடிப்படை நோக்கம் மற்றும் திட்ட அளவுருக்கள் (படிவம்-I மற்றும் TOR ஐப் பாதுகாப்பதற்கான PFR இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டவை) அத்தகைய மாற்றங்களுக்கான காரணங்களுடன் MoEF இன் கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட வேண்டும் மற்றும் அனுமதி பெறப்பட வேண்டும், ஏனெனில் TOR மாற்றப்பட வேண்டியிருக்கும். வரைவு EIA/EMP இன் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்தில் பொது விசாரணைக்குப் பின் ஏற்படும் மாற்றங்கள் (PH செயல்முறையிலிருந்து எழும் மாற்றங்கள் தவிர) PH ஐ மீண்டும் நடத்த வேண்டும் திருத்தப்பட்ட ஆவணங்கள்</p>	<p>சமர்ப்பிக்கப்பட்ட படிவம்-1 & PFR</p>	
<p>நான்.</p>	<p>சுற்றறிக்கையின்படி எண். ஜே-11011/618/2010-IA. II(I) 30.5.2012 தேதியிட்ட, சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகம் மற்றும் திட்டத்தின் தற்போதைய செயல்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின் இணக்க நிலை குறித்த அறிக்கை & காடுகள், பொருந்தினால்.</p>	<p>SEIAA, தமிழ்நாட்டின் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்கிய பிறகு இணங்கப்படும்</p>	

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

<p>ஜே.</p>	<p>EIA அறிக்கையில் (i) முக்கிய நிலப்பரப்பு அம்சங்களின் வரையறைகளைக் குறிக்கும் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டமும் இருக்க வேண்டும், வடிகால் மற்றும் சுரங்க பகுதி, (ii)</p>	<p>குவாரியின் அனைத்து பிரிவு தகடுகளும் சுரங்கத் திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	
------------	--	--	--

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

<p>புவியியல் வரைபடங்கள் மற்றும் பிரிவுகள்</p> <p>(iii) சுரங்கப் பள்ளங்களின் பிரிவுகள் மற்றும் வெளிப்புற குப்பைகள், அருகில் உள்ள பகுதியின் அம்சங்களை ஏதேனும் தெளிவாகக் காட்டினால்.</p>		
---	--	--

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

SEAC மூலம் கூடுதல் TOR

எஸ்.எண்.	நிலை	இணக்கம்
1.	ஐபிஎம் அங்கீகரித்த ROM - 59376 டன்கள் & 35626 டன்கள் சுண்ணாம்புக் கல்லை, EIA அறிக்கையுடன் சேர்த்து, 5 ஆண்டுகளுக்கு உற்பத்தியுடன் சுரங்கத்தின் சரியான மதிப்பாய்வு/திட்டத்தை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	ROM - 59376 டன்கள் மற்றும் 35626 டன்கள் சுண்ணாம்புக் கற்களை ஐபிஎம் அங்கீகரித்த 5 வருட உற்பத்தியுடன் செல்லுபடியாகும் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
2.	ஆதரவாளர் ஒட்டுமொத்த மற்றும் விரிவான தாக்கம் படிப்பு காரணமாக செய்ய சுரங்கம் குவாரி கிளஸ்டரில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயல்பாடுகள் குறிப்பாக சுற்றுச்சூழலைக் குறிப்புடன் காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு, ஆரோக்கியம் ஆகியவற்றின் விதிமுறைகள் தாக்கங்கள் மற்றும் சமூக தாக்கம் அதன்படி தி சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் வேண்டும் இரு சம்பந்தப்பட்ட குவாரியை வைத்து தயார்படுத்தப்பட்டது மனதில் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகள்.	தி ஒட்டுமொத்த & விரிவான சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் பாதிப்பு ஆய்வு குவாரியில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது குறிப்புடன் குறிப்பாக கொத்து தி சூழல் உள்ளே விதிமுறை இன் காற்று மாசு, தண்ணீர் மாசு, ஆரோக்கியம் தாக்கங்கள் மற்றும் அதற்கேற்ப சமூக தாக்கம் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது மற்றும் அதே தான் EIA இன் அத்தியாயம் 4 மற்றும் 9 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது அறிக்கை.
3.	சான்றளிக்கப்பட்ட தற்போதைய EC இணக்க அறிக்கை EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	புதிய மானியத்திற்கான சுரங்கத் திட்டம் இந்தியப் பணியகத்தால் குத்தகைக்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது இன் சுரங்கங்கள் உள்ளே கடிதம் எண்.TN/TCR/MP/LST-546-MDS தேதியிட்டது 30.12.1991 மைனிங் மானியத்திற்கு முன் குத்தகைக்கு சுரங்க குத்தகை வழங்கப்பட்டது இருபது ஆண்டுகளாக GO திருமதி எண். 162 தேதி 14.06.1994. குத்தகை பத்திரம் 10.08.1994 அன்று நிறைவேற்றப்பட்டது மற்றும் தி சுரங்கம் அறுவை சிகிச்சை

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

தொடங்கியது
அன்று

20.04.1996. பின்னர், MoEF&CC படி

அறிவிப்பு SO804 (இ)
தேதியிட்டது

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

		14.03.2017, எங்கள் திட்டம் மீறலாகக் கருதப்படுகிறது, முன் தேர்தல் ஆணையத்தைப் பெறாமல் என்னுடையது. 11.02.2016 முதல் சுரங்கம் செயல்படவில்லை. திரு. எஸ்.சேகர், எம்.எஸ். சேகர் சுரங்கம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு விண்ணப்பித்தது. இந்த திட்டம் SEIAA, தமிழ்நாடு கடிதம் மூலம் குறிப்பு விதிமுறைகளுடன் வழங்கப்பட்டுள்ளது. எண். SEIAA-TN/F.No.6557/SEAC/TOR-1168/2018 தேதி 30.05.2022.
4.	சுரங்க குத்தகை பகுதி முழுவதுமாக ட்ரோன் மூலம் வீடியோ படம் எடுக்கப்பட்டு, EIA அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	என்னுடைய குத்தகை பகுதியின் முழு கிளஸ்டர் வீடியோவும் ட்ரோன் மூலம் வரையப்படும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.
5.	15.01.2016 க்குப் பிறகு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கையை முன்மொழிபவர் ஏற்கனவே மேற்கொண்டிருந்தால், முன்மொழிபவர் AD/DD, சுரங்கங்களில் இருந்து பின்வரும் விவரங்களை அளிக்க வேண்டும், a) AD/DD சுரங்கங்களால் வழங்கப்பட்ட கடைசி பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தத்தின் காலம் என்ன? b) வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் அளவு. c) ஒரு வருடத்தில் அதிகபட்ச உற்பத்தியை எட்டியது d) சுரங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆழத்தின் விவரம். e) முன்பு அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம். f) அந்த குத்தகை பகுதியில் ஏற்கனவே	ஆதரவாளர் சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் இருந்து 15.01.2016 முதல் 10.02.2016 வரை சுரங்கத்தை மேற்கொண்டிருந்தார். மாவட்ட ஆட்சியர், கரூர் அனுப்பிய கடிதம், இணைப்பு VII ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அ) தி 3 rd சுரங்கத் திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது காணொளி கடிதம் இல்லை.TN/DGL/LST/MS-1372-MDS தேதி 13.06.2016, 31.03.2019 வரை செல்லுபடியாகும். பின்னர், என ஒன்றுக்கு MoEF&CC அறிவிப்பு SO804 (E) தேதியிட்ட

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நபரின் பெயர்.

14.03.2017, திட்டம் கருதப்படுகிறது

என மீறல்,

என்னுடையது

முன் EC பெறாமல். தி

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>g) EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெற்றிருந்தால், அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p> <p>h) அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது EC வழங்கப்பட்டால்) நிர்ணயிக்கப்பட்ட பெஞ்சுகளுடன் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா.</p>	<p>என்னுடையது 11.02.2016 முதல் செயல்படவில்லை.</p> <p>b) தோண்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் அளவு 150 டன்கள்</p> <p>c) குத்தகைதாரர் 2014-2015 திட்ட காலத்தில் சுரங்கத் திட்டத்தைச் சமர்ப்பிக்கவில்லை, தேவை இல்லாமை, தொழிலாளர் பற்றாக்குறை, பருவமழை மற்றும் பொருளாதாரமற்ற செயல்பாடுகள் மற்றும் நிதி நெருக்கடி காரணமாக. 2015 - 2016 காலகட்டத்தில், சுரங்கம் 15.01.2016 முதல் 10.02.2016 வரை செயல்பட்டது மற்றும் 150 டன்கள் வெட்டி எடுக்கப்பட்டது.</p> <p>d) சுரங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆழம் 13.0 மீ பி.ஜி.எல்</p> <p>e) தி உண்மையான ஆழம் இன் சுரங்கம் முன்னதாக எட்டப்பட்ட 13.0 மீ பிஜிஎல்</p> <p>f) திரு. எஸ்.சேகர், எம்.எஸ். சேகர் சுரங்கங்கள்</p> <p>g) EC மற்றும் CTO முன்பு பெறப்படவில்லை</p> <p>h) என சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டது அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம்.</p>
6.	<p>சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள்/டோபோ ஷீட், டோபோகிராஃபிக் ஷீட், புவியியல், லித்தாலஜி மற்றும் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து ஆயத்தொகுப்புகளும் வழங்கப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம்</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது</p>

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	நில பயன்பாடு மற்றும் பிறவற்றை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்	
--	--	--

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	ஆய்வுப் பகுதியின் சூழலியல் அம்சங்கள் (கோர் மற்றும் இடைப்பகுதி)	
7.	அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, ஏற்கனவே உள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் மற்றும் அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையே உள்ள பாதுகாப்பு தூரம் உள்ளிட்ட சுற்றளவில் போதுமான வேலிகள், பச்சை பெல்ட் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை ஆதரவாளர் வழங்க வேண்டும்.	தற்போதுள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் மற்றும் அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையே உள்ள பாதுகாப்பு தூரம் உள்ளிட்ட சுற்றளவில் வேலி, பச்சை பெல்ட் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்தின் படி வழங்கப்பட்டுள்ளன. திட்டம் வழங்கப்படும்.
8.	திட்ட ஆதரவாளர் கனிம இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்க இருப்புக்கள், திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை, நியாயங்களுடன், சுரங்க நடவடிக்கைகளால் சுற்றியுள்ள சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரங்களை வழங்க வேண்டும்.	கனிம இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்கம் பற்றிய விவரங்கள் இருப்புக்கள், திட்டமிடப்பட்டது உற்பத்தி திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை உடன் நியாயப்படுத்தல்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. சுற்றுச்சூழலில் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் அதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4.
9.	தி திட்டம் ஆதரவாளர் வேண்டும் வழங்குகின்றன திசுரங்கச் சட்டம்' 1952 மற்றும் MMR, 1961 இன் விதிகளின்படி, பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கும் அறிவியல் ரீதியாகவும் முறையாகவும் குவாரிகளை மேற்கொள்வதற்காக பல்வேறு சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகள் மற்றும் தகுதிவாய்ந்த நபர்களை நியமிப்பதைக் குறிக்கும் அமைப்பு விளக்கப்படம்.	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) திட்டத்தின் செயல்பாடுகளின் விளைவாக ஏற்படும் பாதுகாப்பான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்காக சுரங்கச் செயல்பாட்டின் போது அதிகரித்த நடவடிக்கைகள் காரணமாக சுற்றுச்சூழலின் ஒவ்வொரு கூறுகளுக்கும் அனைத்துத் தனிப்பு நடவடிக்கைகளையும் கொண்டிருக்கும். மேற்கூறிய நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள, அ

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

		நிர்வாக குழு ஏற்பாடு செய்யப்படும்
--	--	-----------------------------------

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

		மற்றும் தி விவரங்கள் இன் தி அதே இருக்கிறதுEIA இன் அத்தியாயம் 10 இல் இணைக்கப்பட்டது அறிக்கை.
10.	திட்ட ஆதரவாளர், 1 கிமீ (சுற்றளவு) உள்ள நிலத்தடி நீர் இறைத்தல் மற்றும் திறந்த கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளான ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்றவற்றின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்ட வரைபடத்தை கருத்தில் கொண்டு நீர்-புவியியல் ஆய்வை மேற்கொள்ள வேண்டும். சுரங்க நடவடிக்கைகளால் கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக PWD / TWAD இலிருந்து பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத பருவங்களுக்கு சேகரிக்கப்பட்ட நீர் நிலை தரவுகளுடன். உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் இது சம்பந்தமாக வழங்கப்படலாம்.	குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 13 மீ ஆழம் வரை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. அருகிலுள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் கிணறுகளில் இருந்து பார்க்கப்படும் நீர்மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 50 மீட்டருக்கும் குறைவாக உள்ளது. எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது.
11.	மேற்பரப்பு நீர்/நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம், மற்றும் தாவரங்கள்/விலங்குகள், போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம் உட்பட சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சூழலியல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் அளிக்க வேண்டும்.	இணங்கியது. அடிப்படை கண்காணிப்பு முடிவுகள் மற்றும் போக்குவரத்து மதிப்பீட்டு ஆய்வு விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

12.	<p>சுரங்க குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி & 300மீ இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கையின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிலும் ஒரு மர ஆய்வு ஆய்வு (எண்கள், இனங்களின் பெயர், வயது போன்றவை) மேற்கொள்ளப்படும்.</p>	<p>விரிவான மர ஆய்வு ஆய்வு நடத்தப்பட்டு, அது EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கான மேலாண்மை நடவடிக்கை விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 9.</p>
13.	<p>முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்</p>	<p>திட்டத்திற்கான சுரங்க மூடல் திட்டம் தட்டு எண்ணாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்கத்தின் 6</p>

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	தளம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்	இணைப்பு V என இணைக்கப்பட்ட திட்டம்.
14.	பொது விசாரணை விளம்பரம் ஒரு பெரிய தேசிய நாளிதழிலும், மிகவும் புழக்கத்தில் இருக்கும் ஒரு வட்டார மொழி நாளிதழிலும் வெளியிடப்படும்	பொது விசாரணை விளம்பரம் ஒரு முக்கிய தேசிய நாளிதழில் வெளியிடப்படும் மற்றும் மிகவும் விநியோகிக்கப்படும் தினசரி வடமொழி
15.	பொது விசாரணை விவரங்கள், ELA அறிக்கைகள் போன்றவை தமிழ் மொழியில் வைக்கப்பட்டுள்ளது	பொது விசாரணை விவரங்கள், ELA அறிக்கைகள் முதலியன தமிழ் மொழியில் வைக்கப்படும்
16.	2016 ஆம் ஆண்டின் OA எண்.186 (MANo.350/2016) மற்றும் OA எண்.200/2016 இல் உள்ள மாண்புமிகு NGT, முதன்மை பெஞ்ச், புது தில்லியின் "குறிப்பு விதிமுறைகள்" பிரச்சினைக்கான பரிந்துரைக்கு உட்பட்டது. மற்றும் OANo.580/2016(MANo.1132 /2016) மற்றும் OANo.102/2017 மற்றும் OANo.404/2016 (மனோ. 758/2016, MANO.920/2016, MANO.112212016, MANO.1212017 & MA எண். 84312017) மற்றும் OANo.405/2016 மற்றும் OANo.520 of 2016 (MANO. 98U2016, MANO.982/2016 & MANo.384/2017).	குறிப்பிட்டார்
17.	திட்டத்தை சுற்றி பசுமை பட்டையின் நோக்கம் கைப்பற்றுவதாகும் தி தப்பியோடிய உமிழ்வுகள், கார்பன்வரிசைப்படுத்துதல் மற்றும்செய்ய தணியும் தி சத்தம்அழகியலை மேம்படுத்துவதோடு கூடுதலாக உருவாக்கப்பட்டது. DFO, மாநில வேளாண் பல்கலைக் கழகத்துடன் கலந்தாலோசித்து பின் இணைப்பு-I இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி, பரந்த அளவிலான உள்நாட்டு தாவர இனங்கள் நடப்பட வேண்டும். பூர்வீக தோற்றம் கொண்ட அடர்த்தியான/மிதமான விதானம் கொண்ட தாவர வகைகளைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். புதர்களுடன்	இணங்கியது.

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>மாறி மாறி சிறிய நடுத்தர/உயரமான டீஸ் இனங்கள் இருக்க வேண்டும் கலப்பு முறையில் நடவு செய்ய வேண்டும்.</p>	
--	---	--

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

18.	<p>உயரமான/ஒரு வருடம் பழமையான மரக்கன்றுகளை பொருத்தமான அளவு பைகளில் வளர்க்க வேண்டும், முன்னுரிமை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளை, உள்ளூர் வன அதிகாரிகள்/தாவரவியலாளர்/தோட்டக்கலை நிபுணர்களின் ஆலோசனையின்படி சரியான இடைவெளியில் நடவு செய்ய வேண்டும். முன்மொழிபவர் குறைந்தபட்சம் 3 மீட்டர் அகலம் மற்றும் இடையில் உள்ள திட்ட தளத்தின் எல்லை முழுவதும் ஜிபிஎஸ் ஒருங்கிணைப்புகளுடன் கிரீன்பெல்ட் பகுதியை ஒதுக்க வேண்டும். ஒரு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையில் தடுக்கிறது</p>	இணங்கியது.
19.	<p>பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA,/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்</p>	<p>பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அத்தியாயத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது EIA EMP அறிக்கையின் 7</p>
20	<p>இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA,/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்</p>	<p>இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் EIA இன் அத்தியாயம் 7 இல் தயாரிக்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டுள்ளது EMP அறிக்கை</p>
21.	<p>சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து 5 கிமீ இடையக மண்டலத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்தின் செல்வாக்கின் நடவடிக்கைகள் திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்கப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, அளவு பரிமாணங்கள் கால அளவுகளுடன் கொடுக்கப்படலாம் செயல்படுத்தல்</p>	<p>சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் மற்றும் அது EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
22.	<p>தற்போது தேர்தல் ஆணையம் கோரப்பட்டுள்ள உத்தேச குவாரி தளத்தில் ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால், திட்ட முன்மொழிபவர் முந்தைய தேர்தல் ஆணையத்தில் கொடுக்கப்பட்ட EC நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கத்தை தளபுகைப்படங்களுடன் அளிக்க வேண்டும். MoEF&CC, பிராந்திய அலுவலகம் மூலம் முறையாக</p>	<p>MoEF&CC அறிவிப்பின்படி S0804 (இ) 14.03.2017 தேதியிட்ட, எங்களின் திட்டமானது, முன் தேர்தல் ஆணையத்தைப் பெறாமல் என்னுடையது மீறலாகக் கருதப்படுகிறது. 11.02.2016 முதல் சுரங்கம்</p>

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	சான்றளிக்கப்பட வேண்டும்,	செயல்படவில்லை.
--	--------------------------	----------------

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	சென்னை (அல்லது) சம்பந்தப்பட்ட DEE/TNPCB.	
23.	எந்தவொரு உண்மைத் தகவலையும் மறைத்தல் அல்லது தவறான/புனையப்பட்ட தரவைச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மேலே குறிப்பிட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்கத் தவறினால், சுற்றுச்சூழலில் தண்டனை விதிகளைத் தாக்குவதுடன் இந்த குறிப்பு விதிமுறைகளை திரும்பப் பெறலாம். (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986	குறிப்பிட்டார்
24.	சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளை மதிப்பிடுவதற்கும் அதற்கான அறிக்கையை வழங்குவதற்கும் SEAC ஆல் அமைக்கப்பட்ட துணைக் குழுவால் ஆன்சைட் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும். மேலும் நடவடிக்கைக்கான காரணம்	குறிப்பிட்டார்

SEIAA மூலம் கூடுதல் TOR

எஸ்.எண்.	நிலை	இணக்கம்
1.	உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள்/ ஆறுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பலவீனமான பகுதிகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.	சுரங்க நடவடிக்கைகளின் காரணமாக ஒட்டுமொத்த மற்றும் விரிவான தாக்க ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது மற்றும் இது EIA இன் அத்தியாயம் 4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அறிக்கை.
2.	திட்ட ஆதரவாளர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், தொல்லியல் துறை தொடர்பாக 300மீ சுற்றளவுக்கு விஏஓ சான்றிதழை வழங்க வேண்டும். கட்டமைப்புகள் முதலியன	சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரியின் VAO சான்றிதழ் இணைப்பு VI ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
3.	MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணையின்படி F.No.22 65/2017JA.III தேதி: 30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 பொது கலந்தாய்வின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகளை முன்மொழிபவர் நிவர்த்தி செய்வார் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் சுற்றுச்சூழலின் ஒரு பகுதியாக இருக்க வேண்டும். மேலாண்மை திட்டம்.	பொது விசாரணை நடத்தப்பட்டு அதன் நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

4.	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கார்பன் உமிழ்வை விரிவாக ஆய்வு செய்வதுடன், கார்பன் மூழ்கிகளின் வளர்ச்சி மற்றும் வெப்பநிலை குறைப்பு உள்ளிட்ட பிற உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்துவது உட்பட கார்பன் உமிழ்வைத் தணிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும்</p> <p>காலநிலை தணிப்பு நடவடிக்கைகள்.</p>	<p>பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீது தாக்க மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் அத்தியாயம் 4 இல் வழங்கப்படுகிறது</p>
5.	<p>சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு பல்லுயிர், இயற்கை சுற்றுச்சூழல், மண் நுண்ணுயிரிகள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து, இயற்கையை பராமரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.</p> <p>சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு</p>	<p>பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீது தாக்க மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் அத்தியாயம் 4 இல் வழங்கப்படுகிறது</p>
6.	<p>குறிப்பிட்ட பகுதியின் நிலையான மேலாண்மை மற்றும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழலை மீட்டெடுப்பதற்கு நடவடிக்கை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.</p>	<p>குறிப்பிட்டு இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.</p>
7.	<p>திட்ட ஆதரவாளர் மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் நீர்நிலை மற்றும் நீர்த்தேக்கத்தில் உணவு வலை/உணவுச் சங்கிலி ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வார்.</p>	<p>திட்டப் பகுதியிலிருந்து 15 கிமீ சுற்றளவில் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகள் இல்லாததால் எந்த நீர்நிலையையும் இந்தத் திட்டம் பாதிக்காது</p> <p>திட்ட தளத்தில் ஒரு பருவகால குளம் தவிர</p>
8.	<p>குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக மண் ஆரோக்கியம், மண் அரிப்பு, மண் உடல், இரசாயன கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள்.</p>	<p>தாக்கம் அன்று நில சூழல் இருக்கிறதுபிரிவு 4.2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது</p>
9.	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு காடு, தாவரங்கள், உள்ளூர், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் உள்நாட்டு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.</p>	<p>எந்தவொரு வன நிலத்திலும், உள்ளூர், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் உள்நாட்டு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்.</p>
10.	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், நிற்கும் மரங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்து, தற்போதுள்ள மரங்களை எண்ணி எண்ணி நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.</p> <p>பாதுகாப்பு</p>	<p>சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில் சில அகாசியா செடிகளைத் தவிர வேறு எந்த மரங்களையும் தாங்குவதில்லை</p>

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

11.	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள், ஆறுகள் ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் விவசாய இடங்கள் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	இல்லை ஈரநிலம், தண்ணீர் உடல்கள், ஆறுகள் இந்த திட்டத்தால் ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் விவசாய நிலங்கள் பாதிக்கப்படும்
12.	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மற்றும் கண்ணிவெடி மூடல் திட்டத்திற்கான பட்ஜெட்டுடன் EMP பற்றிய விரிவான ஆய்வை நடத்த வேண்டும். பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்.	பட்ஜெட்டுடன் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் அத்தியாயம் 9 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது
13.	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, காலநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண்ணின் மேல் மற்றும் மண்ணுக்குக் கீழே உள்ள கார்பன் இருப்பு ஆகியவற்றின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீது தாக்க மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் அத்தியாயம் 4 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது
14.	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், ரிசர்வ் காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும். திட்ட தளத்திற்கு அருகில்.	பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீது தாக்க மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் அத்தியாயம் 4 இல் வழங்கப்படுகிறது
15.	திட்ட முன்மொழிபவர், அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்கள், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகளில் உள்ள தோட்டங்களில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	கிரீன் பெல்ட் தோட்டத் திட்டம் அத்தியாயம் 2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது. பசுமை மண்டல மேம்பாட்டுத் திட்டம் உட்பட அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் இணைப்பு III ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
16.	திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து விவரங்களை அளிக்க வேண்டும் அன்று சாத்தியமான துண்டாக்கும் தாக்கம் இன் இயற்கை சூழல், செயல்பாடுகளால்.	இல்லை இயற்கை சூழல் விருப்பம் இருதிட்டத்தின் காரணமாக துண்டாடப்பட்டது.
17.	திட்ட முன்மொழிபவர் நீர்நிலைகளில் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் தாக்கம் மற்றும் நிலப்பரப்பில் ஏற்படக்கூடிய தழும்புகள், அருகிலுள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளம் மற்றும் தொல்பொருள் தளங்களில் சாத்தியமான நில வடிவ மாற்றங்களை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும். காட்சி மற்றும் அழகியல் தாக்கங்கள்.	EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

18.	<p>சுற்றுச்சூழலில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய மாசுகளை திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும். சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் மற்றும் நீர்வாழ்வில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோ பிளாஸ்டிக்கின் தாக்கங்கள்</p>	<p>திட்டத்தால் இதுபோன்ற பாதிப்புகள் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை</p>
-----	---	---

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	<p>சுரங்கத்தின் போது சிந்திக்கப்படும் செயல்பாடுகள் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் மற்றும் நன்னீர் அமைப்புகள் இருக்கலாம்</p> <p>விசாரித்து அறிக்கை அளித்தனர்</p>	
19.	<p>திட்ட முன்மொழிபவர், ரிசர்வ் காடுகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் பற்றிய விரிவான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ள வேண்டும்</p> <p>வனவிலங்குகள்.</p>	<p>இந்தத் திட்டத்தால் எந்த ஒரு காப்புக் காடுகளும் பாதிக்கப்படாது</p>
20	<p>பின்வருவனவற்றில் புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களிடமிருந்து வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு உத்தரவின்படி சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கிய உத்தேச சுரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.</p> <p>a) மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் உயிர் பன்முகத்தன்மை.</p> <p>b) காலநிலை மாற்றம் வறட்சி, வெள்ளம் போன்றவற்றுக்கு வழிவகுக்கும்.</p> <p>c) கிரீன்ஹவுஸ் வாயுக்கள் (GHG), வெப்பநிலையில் டோஸ் வெளியிடுவதற்கு வழிவகுக்கும் மாசு, & உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரம்.</p> <p>d) நீர் மாசுபாட்டின் சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தில் தாக்கம்.</p> <p>e) விவசாயம், வனவியல் மற்றும் பாரம்பரிய நடைமுறைகள்.</p> <p>f) ஹைட்ரோதெர்மல்/ஜியோதெர்மல் விளைவு காரணமாக செய்யசுற்றுச்சூழலில் அழிவு.</p> <p>g) உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உட்பட அதன் அடிச்சுவடுகள்.</p> <p>h) மேற்பரப்பு நீரோடைகளில் வண்டல் புவி வேதியியல்.</p>	<p>பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீது தாக்க மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் அத்தியாயம் 4 இல் வழங்கப்படுகிறது</p>

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

<p>21.</p>	<p>நிலத்தடி நீர் இறைத்தல் மற்றும் திறந்த கிணறுகள் மற்றும் 1 கிமீ (சுற்றளவு) உள்ள ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்டத்தின் வரைபடத்தை கருத்தில் கொண்டு நீர்-புவியியல் ஆய்வு. சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில். உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது சம்பந்தமாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் அனைத்தையும் உள்ளடக்கியதாக வழங்கப்படலாம் எனினுடைய குத்தகை காலம்.</p>	<p>குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 13 மீ ஆழம் வரை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. அருகிலுள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் கிணறுகளில் இருந்து பார்க்கப்படும் நீர்மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 50 மீட்டருக்கும் குறைவாக உள்ளது. எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது.</p>
<p>22.</p>	<p>பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை அனைத்து அம்சங்களிலும் வழங்குதல் சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதும் துல்லியமான பகுதி தொடர்பு உத்தரவு வழங்கப்பட்டது</p>	<p>EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 7 இல் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் வழங்கப்பட்டுள்ளது</p>
<p>23.</p>	<p>இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டத்தை வழங்குதல் உட்பட எதிர்பார்க்கப்படுகிறது பாதிப்புகள் போதுசுரங்கத்தின் செயல்பாட்டு மற்றும் பிந்தைய செயல்பாட்டு கட்டங்கள்.</p>	<p>இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 7 இல் திட்டம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.</p>
<p>24.</p>	<p>முழு சுரங்கத்தையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு உத்தரவின்படி குத்தகை காலம்</p>	<p>என்னுடையது உட்பட அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் மூடல் திட்டம் இணைப்பு III ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
<p>25</p>	<p>சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கிய தழுவல், தணிப்பு மற்றும் தீர்வு உத்திகளுடன் விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் துல்லியமான பகுதி தொடர்பு உத்தரவு வழங்கப்பட்டது</p>	<p>சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் இருக்கிறதுEIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 10 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.</p>

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

மீறல் அம்சங்களைச் சமாளிக்க SEAC ஆல் குறிப்பிடப்பட்ட கூடுதல் TOR

சுரங்க திட்டங்கள்

பிரிவு ஏ		
படி 1: மீறலின் அம்சங்களைக் கணக்கிடவும்:		
a)	திட்டத்திற்கு பொருந்தக்கூடிய மீறல்களை முன்மொழிபவர் கணக்கிட வேண்டும்	வரவணை சுண்ணாம்புக் குவாரி 15.01.2016 க்குப் பிறகு EIA அறிவிப்பு 2006 ஐ மீறி 150 டன் சுண்ணாம்புக் கல் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. 15.01.2016 முதல் 10.02.2016 வரை
b)	ஒவ்வொரு மீறலின் விளக்கத்தையும் அளவு மற்றும் தரமான தரவுகளுடன் வழங்கவும்	15.01.2016க்குப் பிறகு EC இல்லாமல் குத்தகையை இயக்குவது விதிமீறலாகும். வேறு எந்த சட்டத்திலும் மீறல் இல்லை. எனினும், தி சுற்றுச்சூழல் மீறலின் போது மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) நடவடிக்கைகள் இருந்தன காலம் கூட.
c)	திட்டம் எந்த கட்டத்தில் உள்ளது என்பதை கருத்தில் கொண்டு விதிமீறல் வகைகளை முடிவு செய்ய வேண்டும் மரணதண்டனை நிற்கிறது.	மீறல் இந்தி என்னுடையது இரு திட்டம் EIA அறிக்கையின் விரிவான அத்தியாயம் 13
படி 2: சூழலியல் சேத மதிப்பீடு		
a)	படி (எல்) இல் பட்டியலிடப்பட்ட மீறலின் ஒவ்வொரு அம்சத்திற்கும், அதனால் ஏற்படக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் கண்டறியவும்.	தி மொத்தம் சுற்றுச்சூழல்/சுற்றுச்சூழல் சேத செலவு 0.56 லட்சம்
b)	அளவு மற்றும் தரமான தரவுகளுடன் சுற்றுச்சூழல் சேதங்களின் விளக்கத்தை வழங்கவும்.	காற்றின் தரம் மற்றும் சூழலியல் : ரூ.20,000/- நீர் சூழல் : ரூ.9,500/- சமூக-பொருளாதாரம் மற்றும் பொது : சுகாதாரம் ரூ.10,000/-
படி 3: சரிசெய்தல் திட்டம்:		

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

a)	மேலே உள்ள படி (2) இல் அடையாளம் காணப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் சேதங்களுக்கு (கள்) ஒவ்வொன்றிற்கும் அல்லது சேதங்களின் கலவைக்கும் தீர்வுத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கவும்.	ரூ. 0.56 லட்சம் நிவாரணத் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டங்களுக்கு ஒப்புதலுக்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது ஒரு மாதத்திற்குள் செலவிடப்படும்.
b)	தீர்வுத் திட்டமானது அடிப்படையில் அடைய வேண்டிய சிக்கல் அறிக்கை இலக்கு (அளவு), தரநிலைகள் தொழில்நுட்பம்/ திருத்தும் கருவிகள் மற்றும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய இயந்திரங்கள் ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். நேர அட்டவணை மற்றும் சரிசெய்தல் செலவு (நேரடி மற்றும் மறைமுக செலவு, மூலதனம் மற்றும் O&M செலவுகள்).	கூடுதல் பசுமை மண்டலம்: ரூ.0.20 லட்சம் மழை நீர் சேகரிப்பு கிணறுகளை வழங்குதல்: ரூ.0.095 லட்சம் சமூகம்/பொது கட்டிடங் கள்பராமரிப்பு: ரூ. 0.10 லட்சம் மொத்தம்: ரூ. 0.395 லட்சம்

பிரிவு பி

இயற்கை வளத்தை பெருக்குதல்

a)	பெருக்குவதற்கு பரிசீலிக்கப்பட வேண்டிய வளங்கள் அடிப்படையில் நிலம், உயிர்ச்சத்து, காற்று, நீர் மற்றும் பிற வளங்களைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். பொருந்தும்.	காற்றின் தரம் / GHG உமிழ்வு குறைப்பு
b)	ஆதரவாளர் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வளப் பெருக்கங்களைத் தேர்வு செய்யலாம் மற்றும் பெருக்குதல் பற்றிய விளக்கத்தை வழங்கலாம். ஒவ்வொரு வளத்திற்கும் விரிவான முன்மொழிவு.	அருகிலுள்ள கிராமத்திற்கு சோலார் தெரு விளக்குகளை வழங்குதல் @ ஒரு விளக்குக்கு ரூ.10,000/-, கிராமத்திற்கு 1, 1 கிராமம்: ரூ.0.10 லட்சம்
c)	அதற்கான செலவையும் முன்மொழிபவர் அளிக்க வேண்டும் ஒவ்வொரு பெருக்கும் திட்டம்.	வழங்கப்பட்டது

சமூக வள பெருக்கம்

a)	கல்வித் துறைகளில் வளங்களின் அடிப்படையில் சமூகத்தின் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கான செயல்திட்டத்தை முன்மொழிபவர் தயாரிக்க வேண்டும். சுகாதாரம் மற்றும் விளையாட்டு முதன்மையாக மற்றும் பிற போன்ற வளங்கள் அருகில் உள்ள சமூகத்திற்கு பொருந்தும்	மென்மையானது திறமை வளர்ச்சி வேலை செய்கிறது : ரூ.0.0629 லட்சம்
----	---	--

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	திட்டம்.	
b)	சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டமானது வீடுகள் மற்றும் மக்களின் மறுவாழ்வு, பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு மற்றும் நேர அட்டவணை ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். செயல்பாட்டை நிறைவு செய்கிறது.	பொருந்தாது
பிரிவு சி		
a)	சூழலியல் சேத மதிப்பீட்டுத் திட்டம், இயற்கை வளப் பெருக்கம் மற்றும் சமூக வளத்தைப் பெருக்குதல் ஆகியவற்றுக்கான உள்ளடக்கத்தை முன்மொழிபவர் தனித்தனியாக ஒரு அத்தியாயத்தில் தயாரிக்க வேண்டும். மற்றும் EIA / EMP அறிக்கையில் அடங்கும்.	இணங்கியது. அத்தியாயம் 13 இல் விவாதிக்கப்பட்டது
பிரிவு டி		
a)	முன்மொழிபவர் சமர்ப்பித்த EIA / EMP அறிக்கையின் மதிப்பீட்டிற்குப் பிறகு, SEAC ஆனது EIA / EMP அறிக்கையில் உள்ள உள்ளடக்கத்தின் தரத்தை குறிப்பாக சுற்றுச்சூழல் சேத மதிப்பீடு, சரிசெய்தல் திட்டம், இயற்கை வளப் பெருக்கம் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய அத்தியாயத்தைக் குறிப்பிடும். மற்றும் சமூக வளம் பெருக்குதல்.	குறிப்பிட்டார்
b)	SEAC இன் தீர்ப்பில், அத்தியாயத்தில் உள்ள உள்ளடக்கத்தின் தரம் திருப்திகரமாக இல்லாவிட்டால், SEAC மேலும் மறுபரிசீலனை செய்ய முன்மொழிபவருக்கு வழிகாட்டலாம். அத்தியாயம் மற்றும் EIA,EMP அறிக்கையை மீண்டும் சமர்ப்பிக்கவும்.	குறிப்பிட்டார்
c)	SEAC தொழில்நுட்ப பகுதி திருப்திகரமாக இருப்பதாகவும், செலவு அம்சம் திருப்திகரமாக இல்லை என்றும் முடிவு செய்தால், SEAC சட்ட விதிகள், MoEF & CC வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் இது போன்றவற்றுக்குத் திரும்பலாம். நிபுணர் குழு பரிந்துரைகள்	குறிப்பிட்டார்

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

	செலவு அம்சங்களை இறுதி செய்வது அல்லது SEAC தனது சொந்த நிபுணத்துவம் மற்றும் அனுபவத்தை இறுதி செய்வதில் பயன்படுத்தலாம் செலவு	
பிரிவு ஈ		
a)	இணைப்பு I இல் இணைக்கப்பட்டுள்ள கேள்வித்தாளின் படி தரவை வழங்க முன்மொழிபவர் வழிநடத்தப்படுகிறார். இது SEAC க்கு சூழலியல் வருவதற்கு உதவும் சேதம் மற்றும் தொடர்புடைய செலவு	இணங்கியது
பிரிவு எஃப்		
1)	05 ஜனவரி 2018 தேதியிட்ட MoEF&CC கடிதம் F. எண். 3-50/2017 IA.III- pt இல் கூறப்பட்டுள்ள உச்ச நீதிமன்ற உத்தரவுக்கு இணங்க, அரசு புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையிலிருந்து பெறப்பட்ட தடையில்லாச் சான்றிதழை முன்மொழிபவர் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். சட்டவிரோதமாக வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமத்தின் 100% விலையை எம்எம்டிஆர் சட்டம் 1957 இன் பிரிவு 21(5) இன் கீழ் செலுத்துவது தொடர்பாக தமிழ்நாடு பின்வருவனவற்றில்:	EC செயல்முறையின் போது சட்டத் தேவைகள் பின்பற்றப்படும். உறுதிமொழி சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது. மேலும், அனைத்து சட்டப்பூர்வ பாக்கிகளும் செலுத்தப்படும் வரை சுரங்கம் இயக்கப்படாது.
a)	சுற்றுச்சூழல் அனுமதி (EC) இல்லாமல் அல்லது ECயில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவை விட அதிகமாக	15.01.2016 க்குப் பிறகு 150 டன் சுண்ணாம்பு உற்பத்திக்கான குத்தகையை இயக்குவது மீறலுக்கு வழிவகுக்கிறது. EC க்கு விண்ணப்பித்தார்
b)	இயக்க ஒப்புதல் இல்லாமல் (CTO) அல்லது CTO இல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவை விட அதிகமாக மற்றும்	EC மற்றும் CTO எதுவும் இல்லை, எனவே மீறல் வகையின் கீழ் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
c)	சுரங்கத் திட்டம்/சுரங்கத் திட்டம் இல்லாமல் அல்லது உள்ளே சுரங்கத் திட்டம்/சுரங்கத் திட்டத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவை விட அதிகமாக	இதில் எந்த விதிமீறலும் இல்லை. ஐபிஎம் உள்ளது வழங்கப்பட்டது தி அவ்வப்போது சுரங்கத் திட்டங்கள்/திட்டங்களுக்கான

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

		ஒப்புதல்கள்
--	--	-------------

1.90.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

		என்னுடையது. தற்போதைய ROMP வரை செல்லுபடியாகும். 2019.
ஈ)	வன அனுமதி இல்லாமல்	வன அனுமதி இல்லாமல்
இ)	வேறு ஏதேனும் மீறல்	வேறு ஏதேனும் மீறல்
2)	திட்ட தளத்திற்கு அருகில் உள்ள ரிசர்வ் வனம் மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயத்தின் விவரங்களை பட்டியலிடுங்கள் (திட்ட தளத்திற்கு அருகில் உள்ள மற்ற மாவட்டங்களையும் விவரங்களில் சேர்க்க வேண்டும்) மேலும் திட்ட தளத்திற்கும் ரிசர்வ் பகுதிக்கும் இடையே உள்ள தூரத்தின் விவரங்களையும் வழங்கவும். காடுகள்/வனவிலங்கு சரணாலயம்	<ul style="list-style-type: none"> • வையமலைப்பாளையம் RF - 8.30 km SE • முங்கில் கரடு RF - 11.82 km SW • வீரமலை RF - 12.92 km SE
3)	திட்டத் தளம் HACA அனுமதியை ஈர்க்கிறதா? அப்படியானால், HACA அனுமதியையும் வழங்கவும் தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியிடமிருந்து சுரங்கத்திற்கு	இல்லை