

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிக்கை

முன் மொழியப்பட்ட உடைக்கல் குவாரி

-2.52.5 ஹெக்டேர்

புல எண் : 149/1A2, 149/1B2 & 149/2A,

உடையாளிப்பட்டி கிராமம்,

குளத்தூர் தாலுக்கா, புதுக்கோட்டை மாவட்டம் ,

தமிழ்நாடு.

EIA அறிவிப்பு 2006 இன் சுற்றுச்சூழல்

அனுமதி 1(அ)

வகை B1 (கூட்டு) கீழ் வருகிறது

விண்ணப்பதாரர்:

திரு.ஜி.துரை

s/o எம். கணேசன்

பி/147, கூத்தைப்பர் சாலை

திருவெறும்பூர்,

திருச்சி - 620 013.

ஆலோசகர்:



ஈகோ டெக் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்

NABET அங்கீகாரம் பெற்ற EIA ஆலோசகர்

எண் .48, இரண்டாவது பிரதான வீதி,

ராம் நகர் தெற்கு விரிவாக்கம்

பள்ளிக்கரணை, சென்னை-600100

உள்ளடக்கம்

திட்ட சுருக்கம்.....	12
1 அறிமுகம்	36
1.1 முன்னுரை.....	36
1.2 கனிம சுரங்கம் பற்றிய பொதுவான தகவல்.....	36
1.3 சுற்றுச்சூழல் அனுமதி.....	37
1.4 குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR)	38
1.5 பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு	39
1.5.1 முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.....	39
1.6 EIA ஆவணத்தின் பொதுவான அமைப்பு	39
1.7 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்	42
1.8 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்	43
1.8.1 திட்டத்தின் தன்மை, அளவு & இடம்.....	43
2 திட்ட விளக்கம்	44
2.1 பொது.....	44
2.1.1 திட்டத்திற்கான தேவை.....	46
2.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்	48
2.2.1 தள இணைப்பு.....	52
2.3 இருப்பிட விவரங்கள்:	53
2.3.1 தள புகைப்படங்கள்	56
2.3.2 சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு உடைப்பு.....	56
2.3.3 மனித குடியேற்றம்.....	57

2.4	<u>குத்தகை பகுதி</u>	57
2.5	<u>புவியியல்</u>	58
2.6	<u>இருப்புக்களின் தரம்:</u>	60
2.6.1	<u>கையிருப்பு மதிப்பீடு</u>	61
2.6.2	<u>புவியியல் இருப்புக்கள்</u>	61
2.6.3	<u>சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்</u>	62
2.6.4	<u>ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்</u>	63
2.7	<u>சுரங்க வகை</u>	67
2.7.1	<u>வேலை செய்யும் முறை:</u>	67
2.7.2	<u>அதிக சுமை</u>	68
2.7.3	<u>பயன்படுத்த வேண்டிய இயந்திரங்கள்</u>	68
2.7.4	<u>வெடித்தல்:</u>	69
2.8	<u>மனித சக்தி தேவைகள்</u>	71
2.8.1	<u>தண்ணீர் தேவை</u>	72
2.9	<u>திட்ட அமலாக்க அட்டவணை</u>	73
2.10	<u>திடக்கழிவு மேலாண்மை</u>	73
2.11	<u>சுரங்க வடிகால்</u>	74
2.12	<u>சக்தி தேவை</u>	74
2.13	<u>திட்ட செலவு</u>	74
2.14	<u>கிரீன்பெல்ட்</u>	75
3	<u>சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்</u>	77
3.1	<u>பொது:</u>	77
3.1.1	<u>படிப்பு பகுதி:</u>	78

3.1.2	<u>பயன்படுத்தப்பட்ட கருவிகள்</u>	78
3.1.3	<u>அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு காலம்:</u>	79
3.1.4	<u>கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்</u>	79
3.1.5	<u>இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு</u>	82
3.1.6	<u>ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்</u>	83
3.1.7	<u>தள இணைப்பு:</u>	86
3.2	<u>நில பயன்பாட்டு பகுப்பாய்வு</u>	87
3.2.1	<u>நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு</u>	87
3.2.2	<u>முறை</u>	87
3.2.3	<u>செயற்கைக்கோள் தரவு</u>	89
3.2.4	<u>வரைபடத்தின் அளவு</u>	89
3.2.5	<u>விளக்க நுட்பம்</u>	90
3.2.6	<u>புல சரிபார்ப்பு</u>	91
3.2.7	<u>நில பயன்பாடு / நில அட்டை வகுப்புகளின் விளக்கம்</u>	92
3.3	<u>நீர் சூழல்</u>	96
3.3.1	<u>விளிம்பு மற்றும் வடிகால்</u>	96
3.3.2	<u>புவியியல்</u>	96
3.3.3	<u>புவியியல்:</u>	97
3.3.4	<u>நீர்வளவியல்</u>	99
3.3.5	<u>நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு</u>	105
3.3.6	<u>முடிவுகளின் விளக்கம்:</u>	109
3.3.7	<u>மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு</u>	112
3.3.8	<u>காலநிலை மற்றும் வானிலையியல்:</u>	113

3.3.9	<u>மாதிரி இடங்களின் தேர்வு:</u>	116
3.4	<u>சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்</u>	117
3.4.1	<u>சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்: (முடிவுகள் & கலந்துரையாடல்)</u>	118
3.4.2	<u>சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் விளக்கம்:</u>	121
3.5	<u>இரைச்சல் சூழல்:</u>	124
3.5.1	<u>நாள் இரைச்சல் நிலை (Leq நாள்)</u>	125
3.5.2	<u>இரவு இரைச்சல் நிலை (Leq Night)</u>	126
3.6	<u>மண் சூழல்:</u>	127
3.6.1	<u>அடிப்படை தரவு:</u>	128
3.7	<u>சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்</u>	132
3.7.1	<u>மலர் பகுப்பாய்வுக்கான முறைகள்:</u>	133
3.7.2	<u>கள ஆய்வு மற்றும் வழிமுறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது:</u>	134
3.7.3	<u>ஆய்வு முடிவு:</u>	134
3.7.4	<u>ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ், சமத்துவம் மற்றும் செழுமை</u> <u>ஆகியவற்றை மார்க்லெஃப் மூலம் இனங்கள் பன்முகத்தன்மையைக்</u> <u>கணக்கிடுதல்:</u>	145
3.7.5	<u>ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ், மரங்களுக்கான சமத்துவம் மற்றும்</u> <u>செழுமை ஆகியவற்றைக் கணக்கிடுதல்</u>	146
3.7.6	<u>தாங்கல் மண்டலத்தில் மலர் ஆய்வு:</u>	152
3.7.7	<u>விலங்கு சமூகங்கள்</u>	153
3.8	<u>மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக பொருளாதாரம்</u>	158
3.9	<u>போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு</u>	161

4 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	164
4.1 அறிமுகம்.....	164
4.2 நிலச் சூழல்:.....	166
4.3 நீர் சூழல்:.....	169
4.4 காற்று சூழல்:.....	172
4.4.1 மூல குணாதிசயம்.....	175
4.5 இரைச்சல் சூழல்:.....	180
4.6 உயிரியல் சூழல்:.....	183
4.7 சமூக பொருளாதார சூழல்:.....	184
4.8 பிற பாதிப்புகள்:.....	187
5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு	190
5.1 பொது.....	190
5.1.1 மாற்று தளங்கள் மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பத்திற்கான பகுப்பாய்வு....	190
6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	194
6.1 பொது:.....	194
7 கூடுதல் ஆய்வுகள்	201
7.1 பொது.....	201
7.1.1 பொது விசாரணை:.....	201
7.1.2 இடர் அளவிடல்:.....	202
7.1.3 ஆபத்தை அடையாளம் காணுதல்.....	205
7.1.4 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தில் உள்ள அபாயத்திற்கான பொதுவான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்:.....	206

7.1.5	<u>பாதுகாப்பு குழு:</u>	208
7.1.6	<u>அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம்</u>	208
7.2	<u>பேரிடர் மேலாண்மை</u>	209
7.2.1	<u>தளத்தில் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களுக்கான அவசர மேலாண்மை திட்டம்- ஆஃப்-சைட் அவசர தயார்நிலை திட்டம்:</u>	209
7.2.1	<u>ஆன்-சைட் ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டம்:</u>	210
7.2.2	<u>அவசர திட்டம்:</u>	211
7.2.3	<u>அவசரக் கட்டுப்பாடு:</u>	213
7.3	<u>இயற்கை வள பாதுகாப்பு</u>	213
7.4	<u>மீள்குடியேற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு:</u>	213
8	<u>திட்டத்தின் நன்மைகள்</u>	214
8.1	<u>பொது</u>	2.14
8.1.1	<u>உடல் நலன்கள்</u>	214
8.2	<u>சமுதாய நன்மைகள்</u>	215
8.3	<u>திட்ட செலவு / முதலீட்டு விவரங்கள்</u>	216
9	<u>சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்</u>	218
9.1	<u>அறிமுகம்</u>	218
9.2	<u>குறைதல்</u>	218
9.3	<u>சுரங்க வடிகால்</u>	219
9.3.1	<u>புயல் நீர் மேலாண்மை</u>	219
9.3.2	<u>வடிகால்</u>	219
9.3.3	<u>நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு</u>	220

10சுருக்கம் & முடிவு.....	231
10.1 அறிமுகம்.....	231
10.2 திட்ட கண்ணோட்டம்	231
10.3 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நியாயப்படுத்தல்	231
11ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு	236
11.1 அறிமுகம்.....	236
11.2 ECO TECH LABS PVT. லிமிடெட் - சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்	237

அட்டவணைகளின் பட்டியல்:

அட்டவணை 11: பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு	39
அட்டவணை 21: 500மீ சுற்றளவுக்குள் குவாரி	45
அட்டவணை 22 திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்	48
அட்டவணை 23: இருப்பிட விவரங்கள்	53
அட்டவணை 24: நில பயன்பாட்டு முறை	57
அட்டவணை 25: வாழ்விடம்	57
அட்டவணை 26: சுரங்கத்தின் விவரங்கள்	61
அட்டவணை 27: புவியியல் இருப்புக்கள்	62
அட்டவணை 28: சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்	62
அட்டவணை 29: ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்	64
அட்டவணை 210: பயன்படுத்தப்படும் இயந்திரங்களின் பட்டியல்	68
அட்டவணை 211: துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்கும் அளவுருக்கள்	69
அட்டவணை 212: வெடிப்பு விவரங்கள்	70
அட்டவணை 213: மனித சக்தி தேவைகள்	71
அட்டவணை 214: தண்ணீர் தேவை	72
அட்டவணை 2-15: திடக்கழிவு மேலாண்மை	73
அட்டவணை 31: மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வின் அதிர்வெண்	79
அட்டவணை 32 ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்	83
அட்டவணை 33 நில பயன்பாட்டு முறை	95
அட்டவணை 34 நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு	105
அட்டவணை 35: நிலையான நடை முறை	107
அட்டவணை 36 நிலத்தடி நீர் மாதிரி முடிவுகள்	107
அட்டவணை 37 மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி முடிவுகள்	112
அட்டவணை 38: மாதிரி இடத்தின் தேர்வு	117
அட்டவணை 39 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	119
அட்டவணை 310 இரைச்சல் பகுப்பாய்வு	124

அட்டவணை 311 நாள் இரைச்சல் நிலை (LEQ நாள்)	125
அட்டவணை 312 இரவு இரைச்சல் நிலை (LEQ நைட்)	126
அட்டவணை 313 மண் தர பகுப்பாய்வு	128
அட்டவணை 314 மண் தர பகுப்பாய்வு	129
அட்டவணை 315 அடர்த்தி, அதிர்வெண் (%), ஆதிக்கம், உறவினர் அடர்த்தி, சார்பு அதிர்வெண், சார்பு ஆதிக்கம் & முக்கிய மதிப்புக் குறியீடு	135
அட்டவணை 316 மைய மண்டலத்தில் உள்ள மர இனங்கள்	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
அட்டவணை 317 மைய மண்டலத்தில் புதர்கள்	141
அட்டவணை 318 மைய மண்டலத்தில் மூலிகைகள் & புல்கள்	143
அட்டவணை 319 இனங்கள் பன்முகத்தன்மையின் கணக்கீடு	145
அட்டவணை 320 விலங்கினங்களின் பட்டியல்	155
அட்டவணை 321: மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ஆய்வு	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
அட்டவணை 322: நாளொன்றுக்கு வாகனங்களின் எண்ணிக்கை	162
அட்டவணை 323: தற்போதுள்ள போக்குவரத்து சூழ்நிலை மற்றும் LOS	163
அட்டவணை 41 கட்டுப்பாடற்ற சுரங்கத்திற்கான உமிழ்வு காரணிகள்	178
அட்டவணை 51: தொழில்நுட்பம் மற்றும் பிற அளவுருக்களுக்கான மாற்று	191
அட்டவணை 61: சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	194
அட்டவணை 62: சுரங்கத்தின் போது கண்காணிப்பு அட்டவணை	199
அட்டவணை 91: பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	219
அட்டவணை 92: சுரங்கத்தின் போது EMPக்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு	224
அட்டவணை 101: திட்ட மேலோட்டம்	229
அட்டவணை 102: தாக்கங்களை எதிர்நோக்குதல் & தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	231

படங்கள் பட்டியலில்:

படம் 1.1: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்.....	43
படம் 2.1: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்	51
படம் 2.2: கூடுகள் எர்த் படம் மற்றும் திட்டத் தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்.....	52
படம் 2.4: திட்டத் தளத்தின் டோபோ வரைபடம்.....	54
படம் 2.5: 15கிமீ சுற்றளவில் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்	55
படம் 2.6: தள புகைப்படங்கள்.....	56
படம் 2.7: புவியியல்	59
படம் 2.8 லித்தாலஜி.....	60
படம் 2.9 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்.....	66
படம் 3.2 நிலப் பயன்பாட்டு மேப்பிங்கின் வழிமுறையைக் காட்டும் பாய்வு விளக்கப்படம்	89
படம் 3.3 திட்டத் தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நிலப் பயன்பாட்டு வகுப்புகள்	95
படம் 3.4 திட்டத் தளத்தில் இருந்து 10கிமீ தொலைவில் உள்ள புவியியல்	97
படம் 3.5 திட்டத் தளத்தில் இருந்து 10கிமீ தொலைவில் உள்ள புவியியல்	99
படம் 3.6 திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் நிலத்தடி நீர் வாய்ப்புகள்	105
படம் 3.7 காற்று உயர்ந்தது.....	116
படம் 3.8 ஆய்வுப் பகுதியில் PM10 ($\mu\text{G}/\text{M}^3$) செறிவு	122
படம் 3.9 ஆய்வுப் பகுதியில் PM2.5 ($\mu\text{G}/\text{M}^3$) செறிவு	123
படம் 3.10 ஆய்வுப் பகுதியில் SOX ($\mu\text{G}/\text{M}^3$) செறிவு.....	123
படம் 3.11 ஆய்வுப் பகுதியில் NOX ($\mu\text{G}/\text{M}^3$) செறிவு.....	124
படம் 3.12 திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் மண் அரிப்பு முறை	127
படம் 3.13 திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள சமூகப் பொருளாதார வரைபடம்.	159
படம் 3.14: தள இணைப்பு.....	162

சுருக்கம்

LU - நில பயன்பாடு

AP - காற்று மாசுபாடு கண்காணிப்பு, தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு

AQ- வானிலை, காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மற்றும் கணிப்பு

WP - நீர் மாசுபாடு கண்காணிப்பு, தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு

EB- சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்

NV- சத்தம் & அதிர்வு

SE- சமூக-பொருளாதாரம்

HG- நீரியல், நிலத்தடி நீர் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு

ஜியோ - புவியியல்

RH - இடர் மதிப்பீடு மற்றும் ஆபத்து மேலாண்மை

SHW - திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை

SC- மண் பாதுகாப்பு

திட்ட சுருக்கம்

1. திட்டத்தின் பின்னணி:

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் மொத்த பரப்பளவு 2.52.5 ஹெக்டேர், புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குளத்தூர் தாலுக்காவின் உடையாளிப்பட்டி கிராமத்தில் சொந்த பட்டா நிலம். திட்டத்தின் வகை B1, இது உடையாளிப்பட்டி கிராமத்தில் தற்போதுள்ள உடைக்கல் மற்றும் சரளை குவாரி ஆகும். இப்பகுதியானது கிழக்குப் பக்கம் சாய்ந்த சமதளத்தில் எந்த வகையான தாவரங்களையும் தாங்காத உடைக்கற்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்.

குவாரி செயல்பாடு 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் 5.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்சுடன் திறந்த காஸ்ட் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் அழுக்கி மற்றும் பலா சுத்தியல் மற்றும் மென்மையான வெடிப்பு, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் உதவியுடன் துளை துளையிடுதல் அடங்கும்.

குவாரி செயல்பாடு 38 மீ (அதிகபட்சம்) (3.0மீ சரளை மற்றும் 35மீ உடைக்கல்) ஆழம் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த புவியியல் இருப்பு சுமார் 14,93,830 m³ உடைக்கல் மற்றும் 65,283 m³ சரளை ஆகும். 3,59,703 மீ³ உடைக்கல் மற்றும் 50,454 மீ³ சரளைக் கல்லின் சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள். 5 ஆண்டுகளுக்கு உடைக்கல்லின் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி/மீடக்கூடிய வளங்கள் 3,59,703 m³ உடைக்கல் மற்றும் 50,454 m³ சரளை ஆகும்.

16.02.2022 தேதியிட்ட Rc.No.683/2021(G&M) மூலம், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, புதுக்கோட்டையின் உதவி இயக்குனரால் 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.

2. திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குளத்தூர் தாலுகாவில் உடையாளிப்பட்டி கிராமத்தில் 2.52.5 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் புதிய உடைக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி உள்ளது.

மினரல் குவாரி செய்ய உத்தேசித்துள்ளது :உடைக்கல்மற்றும்

சரளை

மாவட்டம் :புதுக்கோட்டை

தாலுகா :குளத்தூர்

கிராமம் :உடையாளிப்பட்டி

SF எண்கள். :149/1A2, 149/1B2 & 149/2A

அளவு :2.52.5 ஹெக்டேர்

அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

வ. எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1	அட்சரேகை	10°36'35.86"N முதல் 10°36'43.09"N வரை
2	தீர்க்கரேகை	78°53'10.15"E முதல் 78°53'16.02"E வரை
3	MSLக்கு மேல் தளம் உயரம்	121 மீ ஏளம்எஸ்எல்
4	நிலப்பரப்பு	சமவெளி நிலப்பரப்பு
5	தளத்தின் நில பயன்பாடு	சொந்த பட்டா நிலம்
6	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	2.52.5 ஹெக்டேர்
7	அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை	SH 99 (திருக்காட்டுப்பள்ளி-பட்டுக்கோட்டை) - 12 கிமீ, இ NH 83 (திருச்சி-தஞ்சை) - 13.5 கிமீ, என்
8	அருகிலுள்ள நிலையம்	ரயில் கீரனூர் ரயில் நிலையம் - 11.8 கி.மீ., எஸ்.டபிள்யூ
9	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	திருச்சிராப்பள்ளி விமான நிலையம் - 24.5 கிமீ, NW
10	அருகில் உள்ள நகரம் / நகரம்	நகரம் - உடையாளிப்பட்டி - 1.1 கிமீ - எஸ்இ நகரம் - குளத்தூர் - 26 கிமீ - இ மாவட்டம் - புதுக்கோட்டை - 25.9 கிமீ - சு.வே

11	ஆறுகள் / கால்வாய்	<ul style="list-style-type: none"> • அக்னி நதி- 8.3 கி.மீ., எஸ்.டபிள்யூ • மாயனூர் பேரேஜ் கால்வாய்-10.6 கி.மீ., என்
12	ஏரி	<ul style="list-style-type: none"> • செட்டி குளம்- 0.1 கி.மீ., எஸ் • சின்ன ஊரணி- 0.3 கி.மீ., என் • உடையாளிப்பட்டி ஏரி- 0.5 கி.மீ., இ • சர்மணி குளம்- 0.7 கி.மீ., எஸ்.இ • மழவரம் குளம்- 0.7 கி.மீ., எஸ் • கிலுக்கோட்டை குளம்- 1.5 கி.மீ., எஸ்.இ • ஆழ்வான்பட்டி ஏரி- 3 கி.மீ., எஸ் • வந்தானகோட்டை ஏரி- 3.4 கி.மீ., எஸ் • ஒடுவம்பட்டி குளம்- 4.3 கி.மீ., சு.வே • வீரப்பட்டி ஏரி- 4.3 கி.மீ., NW • வீர்க்குடி ஏரி- 6.5 கி.மீ., எஸ் • மருதம் ஏரி- 8.9 கி.மீ., NE • கருப்புடைன்பட்டி- 10.4 கி.மீ., டபிள்யூ • மாயனூர் பேரேஜ் கால்வாய்-10.6 கி.மீ., என் • அசூர் ஏரி- 13.1 கி.மீ., என் • கந்தர்வகோட்டை ஏரி- 13.6 கி.மீ., எஸ் • ஆயல்குடி வாயல்குளம்- 14.1 கி.மீ., சு.வே • புதுகாரியப்பட்டி ஏரி- 14.9 கி.மீ.,
13	மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்	<ul style="list-style-type: none"> • மலையடிப்பட்டி மலை- 5.3 கி.மீ., என்

14	தொல்பொருள் இடங்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் பூஜ்யம்
15	தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு சரணாலயங்கள்	•கரைவெட்டி பறவைகள் சரணாலயம்- 42.9 கி.மீ., என்
16	ஒதுக்கப்பட்ட பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	•கிளையூர் RF- 0.5 கி.மீ., டபிள்யூ •கிள்ளுக்கோட்டை RF - 6.1 கி.மீ., NE •துடியம்பாறை RF – 7.1 km, SE •வீர்க்குடி RF - 8.2 கி.மீ., SW •கோமாபுரம் RF- 10.6 கி.மீ., இ
17	நில அதிர்வு	முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்-II இன் கீழ் வருகிறது (குறைந்த ஆபத்து பகுதி)
18	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

3.திட்டத்திற்கான தேவை

❖ முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் அனைத்து கட்டுமான மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கும் முதுகெலும்பாக உள்ளன, ஏனெனில் கட்டுமானத்திற்கான மூலப்பொருள் அத்தகைய சுரங்கத்திலிருந்து மட்டுமே கிடைக்கிறது. எடுக்கப்படும் உடைக் கல் மற்றும் சரளைகள் புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் ஸ்டோன் கிரஷராக கொண்டு செல்லப்படும்.

- ❖ ரியல் எஸ்டேட், கட்டுமானத் திட்டங்கள் மற்றும் கட்டிடக் கட்டுமானத் திட்டங்களில் மூல உடைக் கல் மற்றும் நொறுக்கப்பட்ட கல் அதிக தேவை உள்ளது.
- ❖ அருகிலுள்ள கட்டிட ஒப்பந்ததாரர்கள், சாலை ஒப்பந்ததாரர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களுக்கு கிரஷர் மொத்தங்களை உற்பத்தி செய்வதற்காக உடைக் கல் வெட்டப்படுகிறது.
- ❖ தோண்டப்பட்ட முழு இருப்புகளையும் குவாரி செய்த பிறகு, அருகிலுள்ள கிணறுகளுக்கு செயற்கை ரீசார்ஜ் செய்ய அப்பகுதி நீர் தேக்கமாக பயன்படுத்தப்படும்.
- ❖ நிலத்திற்கு எந்த சேதமும் ஏற்படாது, மறுசீரமைப்பு அல்லது பின் நிரப்புதல் தேவையில்லை.



படம் 2: திட்டத் தளத்தின் கூகுள் படம்

4. சார்னோகைட்

சார்னோகைட் மற்றும் கிரானைடிக் நெய்ஸ்கள் உடைக் கற்களாக பரவலாக வெட்டப்படுகின்றன, அவை கட்டிடம் கட்டுவதற்கும், சாலைகள் அமைப்பதற்கும் மற்றும் மதிப்பு கூட்டப்பட்ட தயாரிப்புகளான ஹாலோ பிளாக்குகள், தூண் கற்கள், எம்-சாண்ட் போன்றவற்றை தயாரிப்பதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. , நடுத்தர முதல் உடைக் தானியங்கள், இயற்றப்பட்ட குவார்ட்ஸ், பெல்ட்ஸ்பார் மற்றும் ஆர்த்தோபிராக்ஸீன். சில இடங்களில், சார்னோகைட்டில் உருமாற்றம் செய்யப்பட்ட க்னிசிக் பேண்டிங் (மாற்று இருண்ட மற்றும் கருப்பு நிறம்) கவனிக்கப்படுகிறது. மேல் பகுதியில், இது பளபளப்பான தோற்றத்தை அளிக்கிறது, ஆனால் அதன் கீழே 1-5 மீ ஆழம் சாம்பல் நிறத்தின் வழக்கமான சார்னோகைட் ஆகும். இப்பகுதி முக்கியமாக ஆர்க்கியன் கிரிஸ்டலின் மெட்டாமார்பிக்

வளாகத்தால் ஆனது. குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட பகுதியில் கவனிக்கப்பட்ட பாறை வகை சார்னோகைட் ஆகும், இதில் பெரும்பாலும் குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் சில ஃபெரோமக்னேசிய கனிமங்கள் உள்ளன. சார்னோகைட் என்பது தீபகற்ப க்னீஸ்ஸின் ஒரு பகுதியாகும், இது உயர்தர உருமாற்றப் பாறையாகும். உருவாக்கத்தின் பொதுவான போக்கு EW dip S600 ஆகும்.

5. புவியியல் வளங்கள்

புவியியல் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன இருப்புக்கள் குறுக்குவெட்டின் அடிப்படையில் முறை

அட்டவணை 2. புவியியல் வளங்கள்

புவியியல் வளங்கள்						
பிரிவு	நீளம் (மீ)	(மீ) அகலம்	ஆழம் (மீ)	தொகுதி m ³	m ³ இல் சரளையின் புவியியல் வளங்கள்	m ³ இல் உடைக் கல்லின் புவியியல் வளங்கள்
XY-AB	49	101	3	14847	14847	
	49	101	65	321685		321685
XY-CD	33	64	3	6336	6336	
	33	101	65	216645		216645
XY-EF	100	147	3	44100	44100	
	100	147	65	955500		955500
மொத்தம்					65283	1493830

அட்டவணை 3. ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

ஆண்டுவாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி இருப்புக்கள்								
ஆண்டு	பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	(மீ) அகலம்	ஆழம் (மீ)	m ³ இல் தொகுதி	m ³ இல் சரளை உருவாக்கம்	மீ ³ இல் உடைக்கல்லின் மீட்டெடுக்கக் கூடிய இருப்பு
நான்	XY-EF	123-120	93	130	3	36270	36270	
		120-115	91	126	5	57330		57330
		115-110	86	35	5	15050		15050
மொத்தம்							36270	72380
II	XY-EF	115-110	86	81	5	34830		34830
	XY-CD	123-120	33	44	3	4356	4356	
		120-115	33	40	2	2640		2640
		120-115	33	77	3	7623		7623
		115-110	33	67	5	11055		11055
	XY-AB	123-120	39	84	3	9828	9828	
		120-115	37	80	5	14800		14800
மொத்தம்							14184	70948

III	XY-AB	115-110	32	70	5	11200		11200
		110-105	27	60	5	8100		8100
		105-100	22	50	5	5500		5500
	XY-CD	110-105	33	57	5	9405		9405
		105-100	33	47	5	7755		7755
		100-95	33	37	5	6105		6105
	XY-EF	110-105	81	60	5	24300		24300

மொத்தம்							72365	
IV	XY-EF	110-105	81	46	5	18630	18630	
		105-100	76	96	5	36480	36480	
	XY-CD	95-90	33	27	5	4455	4455	
		90-85	33	17	5	2805	2805	
	XY-AB	100-95	17	40	5	3400	3400	
		95-90	12	30	5	1800	1800	
		90-85	7	20	5	700	700	
மொத்தம்							68270	
வி	XY-EF	100-95	71	86	5	30530	30530	
		95-90	66	76	5	25080	25080	
		90-85	61	66	5	20130	20130	
மொத்தம்							75740	
கிராண்ட் மொத்தம்							50454	359703

6. எம்இன்னிங்

திறந்தவெளி சுரங்கம்

600 சாய்வு கொண்ட 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் 5.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்ச் கொண்ட வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கத்துடன் குவாரி செயல்பாடு மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற பலா சுத்தி துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

செயல்முறை விளக்கம்

- புவியியல் ஆய்வின் அடிப்படையில் இருப்புக்கள் மற்றும் வளங்கள் வந்தடைகின்றன
- அகழ்வாராய்ச்சி இயந்திரங்கள் மூலம் சரளை அகற்றுதல் மற்றும் நேரடியாக டிப்பர்களில் ஏற்றுதல்.
- தோண்டுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் அகழ்வாராய்ச்சி மூலம் உடைக் கல்லை அகற்றுதல்.
- 25.5 மிமீ டயா கொண்ட ஜாக்ஹாமருடன் ஆழமற்ற துளையிடுதல்.

- வகுப்பு 3 வெடிபொருட்களுடன் குறைந்தபட்ச வெடிப்பு.
- டிப்பர்களில் அகழ்வாராய்ச்சி மூலம் உடைக் கல்லை ஏற்றுதல்.

7. தண்ணீர் தேவை

சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 3.0 KLD ஆகும். வீட்டு நீர் அருகாமையில் இருந்து பெறப்படும் உடையாளிப்பட்டிகிராமம் மற்றும் பிற நீர் அருகிலுள்ள சாலை டேங்கர் சப்ளை மூலம் ஆதாரமாக இருக்கும்.

அட்டவணை 4. நீர் இருப்பு

நோக்கம்	அளவு	ஆதாரம்
வீட்டு மற்றும் குடிநீர்	3.0 KLD	பேக்கேஜ் செய்யப்பட்ட குடிநீர் விற்பனையாளர்கள் கிடைக்கும் உடையாளிப்பட்டிகிராமம், இப்பகுதியின் SE பக்கத்தில் சுமார் 0.9 கி.மீ.
பச்சை பெல்ட்	0.5 KLD	சாலை டேங்கர்கள் சப்ளை மூலம் பிற உள்நாட்டு நடவடிக்கைகள்
தூசி அடக்குமுறை	0.5 KLD	சாலை டேங்கர் சப்ளையில் இருந்து
மொத்தம்	3.0 KLD	

8. மனிதவளம்

திட்டத்திற்குத் தேவையான மொத்த மனிதவளம் தோராயமாக 42 நபர்கள். தொழிலாளர்கள் அருகில் உள்ள கிராமங்களைச் சேர்ந்தவர்கள்.

அட்டவணை 5. மனித சக்தி

1.	திறமையானவர்	ஆபரேட்டர்	7 எண்
		பிளாஸ்டர்	1 எண்
2.	அரை-திறன்	இயக்கி	7 எண்
3.	திறமையற்றவர்	மஸ்தூர் /	21
		உழைப்பு	எண்கள்
		சுத்தம்	2
		செய்பவர்கள்	எண்கள்
		காவலாளி	1 எண்
4.	மேலாண்மை மற்றும் மேற்பார்வை ஊழியர்கள்		3 எண்
		மொத்தம் =	42 எண்கள்

குவாரி நடவடிக்கைகளின் போது 18 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளை மகிழ்விக்கக் கூடாது.

9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 6 திடக்கழிவு மேலாண்மை

வ.	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1	கரிம	3.24 கிலோ / நாள்	உணவு கழிவுகள் உட்பட நகராட்சி
2	கனிமமற்ற	4.86 கிலோ/நாள்	TNPCB

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி: MSW தனிநபர்/நாள் = 0.45 கிலோ/நாள்

அட்டவணை 7. 500மீ ரேடியஸ் கிளஸ்டர் சுரங்கம்

1) தற்போதுள்ள மற்ற குவாரிகள்:

வ. எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	SF எண்கள்.	ஹெக்டில் அளவு.
1.	திரு.ஆர்.ராஜமோகன்	உடையாளிப்பட்டி குளத்தூர்	124/1, 2B, 3A, 125/2, 3A, 3B, 4& 148/5F	1.64.0
2	திருமதி.யு.விஜயலட்சுமி	உடையாளிப்பட்டி குளத்தூர்	161/3C2, 162/8	0.53.5

2) முன்மொழியப்பட்ட பகுதி

வ. எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	SF எண்கள்.	ஹெக்டில் அளவு.
1.	திரு.ஜி.துரை	உடையாளிப்பட்டி குளத்தூர்	149/1A2, 149/1B2, 149/2A	2.52.5

3) குத்தகை காலாவதியானது

வ. எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	SF எண்கள்.	ஹெக்டில் அளவு.	குத்தகை காலம்
1.	திருமதி.யு.விஜயலட்சுமி	உடையாளிப்பட்டி குளத்தூர்	425/11	153/1,2,3,4, 5 முதலியன,	03.10.2016 முதல் 02.10.2021 வரை

தற்போதுள்ள / குத்தகை காலாவதியான / முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு 6.59.5 ஹெக்டேர்

10. நிலத் தேவை

இத்திட்டத்தின் மொத்த பரப்பளவு 2.52.5 ஹெக்டேர், புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குளத்தூர் தாலுகாவில் உடையாளிப்பட்டி கிராமத்தில் சொந்த பட்டா நிலம்.

அட்டவணை 8 நில பயன்பாட்டு முறிவு

Sl. இல்லை.	நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹா)	காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி (Ha)
1	குவாரி குழி	0.10.8	1.61.7
2	உள்கட்டமைப்பு	0.03.0	0.03.0
3	சாலைகள்	0.02.0	0.02.0
4	பச்சை பெல்ட்	0.08.0	0.56.3
5	பயன்படுத்தப்படாதது	2.28.7	0.29.5
	மொத்தம்	2.52.5	2.52.5

11. மனித குடியேற்றம்

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

அட்டவணை 9 வாழ்விடம்

வ.எண்	திசையில்	கிராமம்	தூரம் கி.மீ	மக்கள் தொகை
1	வடக்கு-கிழக்கு	ரக்கடன்பட்டி	1.2 கி.மீ	327
2	வடமேற்கு	தி.கிழையூர்	2.2 கி.மீ	174
3	தெற்கு - மேற்கு	வலியம்பட்டி	4.0 கி.மீ	215
4	தெற்கு - கிழக்கு	உடையாளிப்பட்டி	0.9 கி.மீ	482

12.சக்தி தேவை

உடைக் கல் மற்றும் ஜல்லி குவாரி திட்டத்திற்கு பெரிய தண்ணீர் மற்றும் மின்சாரம் தேவையில்லை. அகழ்வாராய்ச்சிக்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 16 லிட்டர் டீசல் மற்றும் உடைக் கல்லை ஏற்றுவதற்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 10 லிட்டர் டீசல் சுரங்க மற்றும் சரளைக்கு ஏற்றுவதற்கு அகழ்வாராய்ச்சிக்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 10 லிட்டர் டீசல்.

13. அடிப்படை ஆய்வின் நோக்கம்

இந்த அத்தியாயம் பின்வரும் அளவுருக்களில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை பற்றிய தகவல்களைக் கொண்டுள்ளது.

1. மைக்ரோ - வானிலையியல்
2. நீர் சூழல்
3. காற்று சூழல்
4. இரைச்சல் சூழல்
5. மண் / நிலச் சூழல்
6. உயிரியல் சூழல்
7. சமூக-பொருளாதார சூழல்

13.1 மைக்ரோ - வானிலை ஆய்வு

வளிமண்டலத்தில் ஒருமுறை வெளியேற்றப்பட்ட மாசுப் பொருட்களின் பரவலைப் பாதிப்பதில் வானிலை ஆய்வு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. வானிலை காரணிகள் காலப்போக்கில் பரவலான ஏற்ற இறக்கங்களைக் காட்டுவதால், நீண்ட கால நம்பகமான தரவுகளிலிருந்து மட்டுமே அர்த்தமுள்ள விளக்கம் பெற முடியும்.

i) சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை : 180 C முதல் 230 C வரை

ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை. : 300 C முதல் 400 C வரை

iii) இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழை: 821 மிமீ

13.2 காற்று சூழல்

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

PM10 (42-68 µg/m³), PM2.5 (16-35 µg/m³), SO₂ (5-20 µg/m³), NO₂ (9-39 µg/m³) இன் அடிப்படை நிலைகள், அனைத்து அளவுருக்களும் ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரையிலான ஆய்வுக் காலத்தில் தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் நன்றாக உள்ளது.

13.3 இரைச்சல் சூழல்

விசாலூரில் உள்ள பாலாஜி ஸ்டோர்ஸில் அதிகபட்சமாக பகல் நேர இரைச்சல் மற்றும் இரவு நேர இரைச்சல் 65 dB(A) மற்றும் 53 dB(A) என கண்டறியப்பட்டது. குறைந்தபட்ச பகல் இரைச்சல் மற்றும் இரவு இரைச்சல் முறையே 48 dB (A) மற்றும் 38 dB (A) ஆகும். திட்ட தளம். டி.அனைத்து மதிப்புகளும் CPCB பரிந்துரைத்த தரங்களுக்குள் நன்றாக இருப்பதை அவர் கவனித்தார்

13.4 நீர் சூழல்

- சராசரி pH 7.15 - 7.80 வரை இருக்கும்.
- டிடிஎஸ் மதிப்பு 313 mg/l இலிருந்து 632 mg/l வரை மாறுபடுகிறது
- கடினத்தன்மை 144 முதல் 327 mg/l வரை மாறுபடுகிறது
- குளோரைடு 41.1 முதல் 113 mg/l வரை மாறுபடுகிறது

13.5 நிலச் சூழல்

திட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள மண்ணின் பெரும்பகுதி இயற்கையில் சிறிது காரத்தன்மை கொண்டது மற்றும் pH மதிப்பு 6.62 முதல் 8.37 வரை கரிமப் பொருட்கள் 0.26 முதல் 0.42% வரை இருக்கும் என்று பகுப்பாய்வு முடிவுகள் காட்டுகின்றன. மண் மாதிரிகளில் நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியத்தின் செறிவு நல்ல அளவில் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

13.6 உயிரியல் சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி பெரும்பாலும் சிறிய புதர்கள் மற்றும் புதர்கள் கொண்ட வறண்ட தரிசு நிலமாகும். சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள்

குறிப்பிட்ட அழிந்து வரும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் எதுவும் இல்லை.

14. புனர்வாழ்வு/ மீள்குடியேற்றம்

- சுரங்கத்தின் ஒட்டுமொத்த நிலம் 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.

15. கிரீன்பெல்ட் மேம்பாடு

1. சுரங்கப் பகுதியின் புறத் தாங்கல் மண்டலத்தில் கிரீன்பெல்ட்டின் வளர்ச்சி.
2. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் முக்கிய கூறுகளில் ஒன்றாக பசுமை பட்டை பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது, இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.
3. வேம்பு, புங்கம், பனை போன்ற உள்ளூர் மரங்கள் குத்தகை எல்லை மற்றும் வழித்தடங்கள் மற்றும் செயல்படாத குப்பைகள் மீது ஆண்டுக்கு 200 மரங்கள் வீதம் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.
4. இந்த பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 70% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

அட்டவணை.10 தோட்டம்/ காடு வளர்ப்பு திட்டம்

அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்
ஸ்டெரோஸ்பெர்மம் கேன்சென்ஸ்	வெண்ணாங்கு
ஸ்ட்ரெப்லஸ் ஆஸ்பர்	பிரியா மரம்
ரைடியா டிங்க்டோரியா	வேபா
லாகர்ஸ்ட்ரோமியா ஸ்பெசியோசா	பூ மருது
டூனா சிலியேட்	சந்தன வேம்பு
மொரிண்டா சிட்ரிஃபோலியா	வெள்ளை நுணா
பொங்கமியா பின்னடா	புங்கம்
ஸ்ட்ரைக்னோஸ் பொட்டாலோரம்	தீர்த்தங் கோட்டை
கார்டியா டிக்டோமா	மூக்குச்சலி மரம்
போராசஸ் ஃபிளாபெல்லிஃபர்	பனை
அல்பிசியா லெபெக்	வாகை
பிரேம்னா டோமென்டோசா	புரங்கை நாரி
லிட்சியா குளுட்டினோசா	பிசின்பட்டை

16. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

16.1 காற்று சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. தண்ணீர்சாலைகள் மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் தெளிக்கப்படும்.
2. பிதூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற கயிறு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
3. தோட்டம்அணுகுமுறை சாலைகள், திடக்கழிவு தளம் மற்றும் அருகிலுள்ள சுரங்க வளாகங்களில் மேற்கொள்ளப்படும்.
4. உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, உபகரணங்களின் வழக்கமான தடுப்பு பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

16.2 இரைச்சல் சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. காலமுறைCPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி சுற்றுப்புற இரைச்சல் கண்காணிப்பு செய்யப்படும்.
2. போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் ஏற்றுவதற்கான அகழ்வாராய்ச்சியைத் தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் அனுமதிக்கப்படாது.
3. இந்த உபகரணங்களால் உருவாக்கப்படும் சத்தம் இடைவிடாது மற்றும் அதிக பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது

17. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் கலத்திற்கான பொறுப்புகள் (EMC)

EMC இன் பொறுப்புகளில் பின்வருவன அடங்கும்:

- i. சுற்றியுள்ள பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு
- ii. பசுமை மண்டலம்/தோட்டத்தை மேம்படுத்துதல்
- iii. குறைந்தபட்ச நீரின் பயன்பாட்டை உறுதி செய்தல்
- iv. பிமாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை முறையாக செயல்படுத்துதல்

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. திட்ட செலவு

மொத்த திட்டச் செலவு ரூ. 65,70,000/- இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கும், அணுக்கச் சாலை, சுரங்க அலுவலகம் / பணியாளர்கள் கொட்டகை, முதல்தவி அறை போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குவதற்கும், மின்மயமாக்கல் மற்றும் நீர் விநியோகம் உட்பட.

அட்டவணை .11 திட்டச் செலவு விவரங்கள்

வ. எண்	விளக்கம்	செலவு (ரூ.)
1	நிலையான சொத்து செலவு	25,70,000/-
2	செயல்பாட்டு செலவு	40,00,000 /-
	மொத்தம்	65,70,000/-

20. கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

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

அட்டவணை 12 CER செலவு

வ.எண்.	CER செயல்பாடு	CER மதிப்பு (ரூ)
1.	<p>ஊராட்சி ஒன்றிய மேல்நிலைப்பள்ளி, உடையாளிப்பட்டி</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ குழந்தைகள் விளையாட்டு மைதானத்தின் கட்டுமானம் ➤ ரோவாட்டர் ப்யூரிஃபையர் ➤ பிரிண்டர் ➤ புரொஜெக்டர் இணைக்கப்பட்ட ஸ்மார்ட் கிளாஸ் ➤ குடிநீர் தொட்டி ➤ நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் புத்தகங்கள் (தமிழில்), ➤ வளாகத்திலும் அதைச் சுற்றிலும் கிரீன்பெல்ட் வசதிகள் ➤ சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள் 	5,00,000
மொத்தம்		5,00,000

21. திட்டத்தின் நன்மைகள்

- கிராமங்களில் வாழும் மக்களின் சமூக-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.

1 அறிமுகம்

1.1 முன்னுரை

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) என்பது முடிவெடுப்பதற்கு முன் ஒரு திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல், சமூக மற்றும் பொருளாதார தாக்கங்களை அடையாளம் காண பயன்படுத்தப்படும் ஒரு செயல்முறையாகும். திட்ட திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பின் ஆரம்ப கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை கணிப்பது, பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான வழிகள் மற்றும் வழிமுறைகளைக் கண்டறிதல், உள்ளூர் சூழலுக்கு ஏற்றவாறு திட்டங்களை வடிவமைத்தல் மற்றும் முன்மொழிவு விருப்பங்களை முன்வைப்பது ஆகியவற்றை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. EIA ஐப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார நன்மைகளை அடைய முடியும். சுற்றுச்சூழல் விளைவுகளை கருத்தில் கொண்டு - முன்கணிப்பு மற்றும் தணிப்பு, திட்ட திட்டமிடலில் ஆரம்பகால பலன்கள், சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்தல், வளங்களை உகந்த முறையில் பயன்படுத்துதல், இதன் மூலம் திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த நேரத்தையும் செலவையும் மிச்சப்படுத்துகிறது.

1.2 கனிம சுரங்கம் பற்றிய பொதுவான தகவல்

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் காணப்படும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த கனிமங்கள் முக்கியமாக பல வண்ண கிரானைட், உடைக் கல், சிவப்பு மண், சரளை, சவுடு, குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் ஆகியவற்றின் தடயங்களைக் கொண்ட கூழாங்கற்கள். இந்த கனிமங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் மிகவும் குறைவு. இருப்பினும், மாவட்டத்தில்

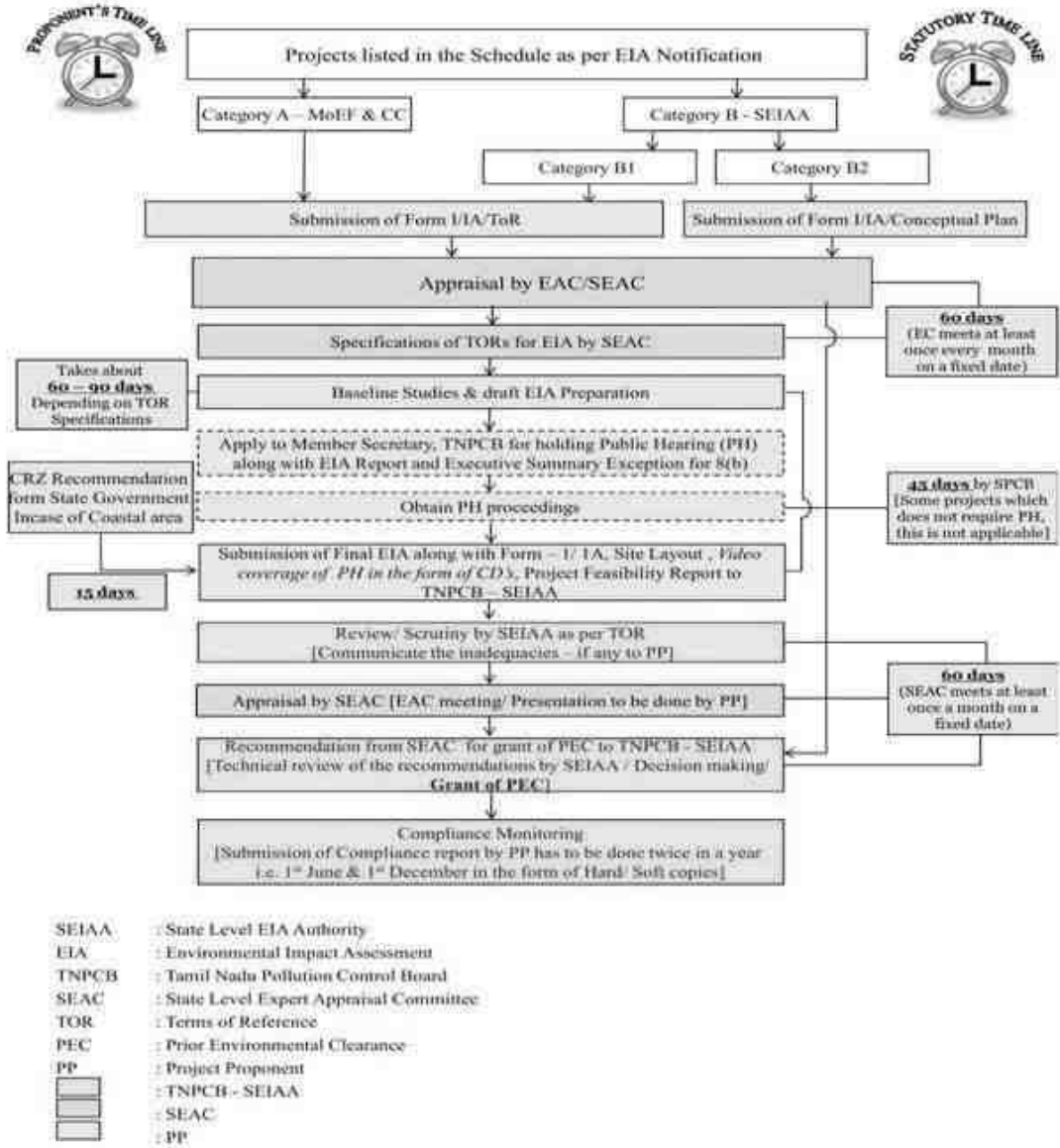
உள்ள குன்னந்தவர்கோயில், திருமயம், குளத்தூர் ஆகிய பகுதிகளில் கட்டுமானப் பொருட்கள் தயாரிப்பதற்காக ஏராளமான உடைக் கல் குவாரிகள் செயல்பட்டு வருகின்றன.

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதியில் நெய் பாறைகள் காணப்படுகின்றன. குன்னடவர்கோயில், குளத்தூர் மற்றும் புதுக்கோட்டைத் தொகுதியின் தெற்குப் பகுதிகள் உள்ளிட்ட மத்தியப் பகுதியில் சார்னோகைட்டுகள் மற்றும் கிரானைட் பாறைகள் அதிகம் காணப்படுகின்றன. விராலிமலை, அன்னவாசல் மற்றும் போனமராவதி ஆகிய தொகுதிகளை உள்ளடக்கிய பல்வேறு வகையான க்னிஸ் பாறைகள் ஆய்வுப் பகுதியின் மேற்குப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன. அன்னவாசல் மற்றும் குளத்தூர் தொகுதிகளின் சில பகுதிகளில் குவார்ட்சைட் படிவுகள் சிறிய அளவில் காணப்படுகின்றன. திருமயம், குளத்தூர் மற்றும் புதுக்கோட்டையின் சில பகுதிகளில் படிகப் பாறைகள் காணப்படுகின்றன.

1.3 சுற்றுச்சூழல் அனுமதி

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி (OM vide No.F.No.L- 11011/175/2018-IA-II(M) இந்திய அரசாங்கத்தின் MOEF&CC டிசம்பர் 12, 2018) திட்டம் B1 கிளஸ்டர் & அட்டவணையின் கீழ் வருகிறது 1(அ) உருப்படி 1 இன் கீழ்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது “பி1” 1(அ) (கிளஸ்டர்) - {கனிமச் சுரங்கம்} 500மீ சுற்றளவு பரப்பளவு 5 ஹெக்டேருக்கும் அதிகமாக இருப்பதால், சுரங்க குத்தகைப் பகுதியையும் சேர்த்து வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனவே, இந்தத் திட்டம் தமிழ்நாட்டின் SEAC இல் பரிசீலிக்கப்படும்.



1.4 குறிப்பு விதிமுறைகள் (TOR)

குறிப்பு விதிமுறைகள் SEAC TN மூலம் கடிதம் எண். SEIAA-TN/F.எண். 9776/SEAC/ToR-1329/2023 தேதி: 24.04.2023. நிலையான ToR புள்ளிகளுடன் கூடுதலாக 41 கூடுதல் ToR புள்ளிகள் SEAC TN ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்டது. அதற்கான பதில்கள் இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

1.5 பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு

1.5.1 முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது

பிost திட்ட கண்காணிப்பு SEIAA வழங்கிய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதம், SPCB வழங்கிய ஒப்புதல் மற்றும் CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி நிபந்தனைகளின்படி மேற்கொள்ளப்படும். குத்தகை பகுதி மைய மண்டலமாக கருதப்படுகிறது மற்றும் குத்தகை எல்லையில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதி இடையக மண்டலமாக கருதப்படுகிறது, அங்கு உடல் மற்றும் உயிரியல் சூழலில் சில தாக்கங்கள் காணப்படலாம். தாங்கல் மண்டலத்தில் லேசான தாக்கம் காணப்படலாம், அதுவும் அவ்வப்போது.

அட்டவணை 4-1: பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு

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

1.6 EIA ஆவணத்தின் பொதுவான அமைப்பு

அத்தியாயம் 1: அறிமுகம். இந்த அத்தியாயத்தில் கனிமங்கள் சுரங்கம் பற்றிய பொதுவான தகவல்கள், சுரங்கத் திட்டங்கள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களின் முக்கிய ஆதாரங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி செயல்முறை விவரங்கள் உள்ளன.

பாடம் 2: திட்ட விளக்கம். இந்த அத்தியாயத்தில் முன்மொழிபவர், திட்டத்தின் வகை, திட்டத்தின் தேவை, திட்ட இடம், தளவமைப்பு, கட்டுமானம் மற்றும்

செயல்பாட்டுக் கட்டங்களின் போது திட்ட நடவடிக்கைகள், திட்டத்தின் திறன், செயல்திட்ட செயல்பாடு, போன்ற முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் விரிவான விளக்கத்தையும் அளிக்க வேண்டும். நில இருப்பு, பயன்பாடுகள் (மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல்) மற்றும் சாலைகள், ரயில்வே, வீடுகள் மற்றும் பிற தேவைகள் போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள். திட்டத் தளம் ஒரு உணர்திறன் வாய்ந்த பகுதிக்கு அருகில் இருந்தால், மாற்று தளத்தை ஏன் பரிசீலிக்க முடியவில்லை என்பதை தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும். திட்ட அமலாக்க அட்டவணையில் மதிப்பிடப்பட்ட வளர்ச்சி செலவு மற்றும் செயல்பாடு போன்றவையும் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.

அத்தியாயம் 3:மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்). இந்த அத்தியாயம் தளத்தின் இருப்பிடம் மற்றும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய தொழில்நுட்பங்கள் ஆகிய இரண்டிலும் பல்வேறு மாற்றுகளின் விவரங்களைத் தருகிறது, ஆரம்ப ஸ்கோப்பிங் பயிற்சி அத்தகைய தேவையைக் கருதினால்.

அத்தியாயம் 4:சுற்றுச்சூழல் விளக்கம். இந்த அத்தியாயம் திட்டப் பகுதி மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் அடிப்படைத் தரவை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.

அத்தியாயம் 5:தாக்க பகுப்பாய்வு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள். இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை விவரிக்கிறது. மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் உட்பட தாக்கங்களை மதிப்பிடும் முறை, தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கு பின்பற்றப்பட்ட மாடலிங் நுட்பங்கள் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். இது கட்டுமான மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டங்களின் போது அடிப்படை அளவுருக்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளின் விவரங்களைக் கொடுக்க வேண்டும்

மற்றும் முன்மொழிபவரால் செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.

அத்தியாயம் 6: சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம். இந்த அத்தியாயம் திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும். தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்களையும் உள்ளடக்கியிருக்க வேண்டும்.

அத்தியாயம் 7: கூடுதல் ஆய்வுகள். இந்த அத்தியாயம் ToR இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவற்றுடன் கூடுதலாக தேவைப்படும் கூடுதல் ஆய்வுகளின் விவரங்களை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குறிப்பிட்ட திட்டத்திற்குப் பொருந்தக்கூடிய மேலும் குறிப்பிட்ட சிக்கல்களைப் பூர்த்தி செய்யத் தேவையானவை.

அத்தியாயம் 8: திட்டத்தின் நன்மைகள். இந்த அத்தியாயம் உள்ளாட்சி, சுற்றுப்புறம், பிராந்தியம் மற்றும் தேசம் முழுவதற்கும் ஏற்படும் நன்மைகளை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும். இது பௌதீக உள்கட்டமைப்பு, சமூக உள்கட்டமைப்பு, வேலை வாய்ப்பு மற்றும் பிற உறுதியான பலன்களை மேம்படுத்துவதன் மூலம் பலன்களின் விவரங்களை வெளியிட வேண்டும்.

அத்தியாயம் 9: சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு. இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் செலவுப் பகுப்பாய்வை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.

அத்தியாயம் 10: சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம். இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) விரிவாக முன்வைக்க வேண்டும், இதில் நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு, EMP இன் சுருக்க மேட்ரிக்ஸ், EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவு, கட்டுமான மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டத்தின்

போது மற்றும் செலவில் அதற்கான ஏற்பாடுகள் ஆகியவை அடங்கும். திட்டத்தின் கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டின் மதிப்பீடுகள். இந்த அத்தியாயம் முன்மொழியப்பட்ட பின்-கண்காணிப்புத் திட்டம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்துவதற்கான நிறுவனங்களுக்கு இடையிலான ஏற்பாடுகளையும் விவரிக்க வேண்டும்.

அத்தியாயம் 11: சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள். இந்த அத்தியாயம் முழு EIA அறிக்கையின் சுருக்கத்தை அதிகபட்சமாக பத்து A-4 அளவு பக்கங்களுக்கு சுருக்கி வழங்குகிறது. இது திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான ஒட்டுமொத்த நியாயத்தை வழங்க வேண்டும் மற்றும் பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதை விளக்க வேண்டும்.

அத்தியாயம் 12: ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு. இந்த அத்தியாயத்தில் ஆலோசகர்களின் பெயர்கள் மற்றும் அவர்களின் சுருக்கமான விண்ணப்பம் மற்றும் வழங்கப்பட்ட ஆலோசனையின் தன்மை ஆகியவை இருக்க வேண்டும்.

1.7 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

திட்ட ஆதரவாளர் : திரு. ஜி.துரை

முன்மொழிபவரின் நிலை : தனியார் & தனிநபர்

முன்மொழிபவரின் பெயர் & முகவரி : ச/ஓ எம்.கணேசன்

பி/147, கூத்தைப்பர் சாலை

திருவெறும்பூர்,

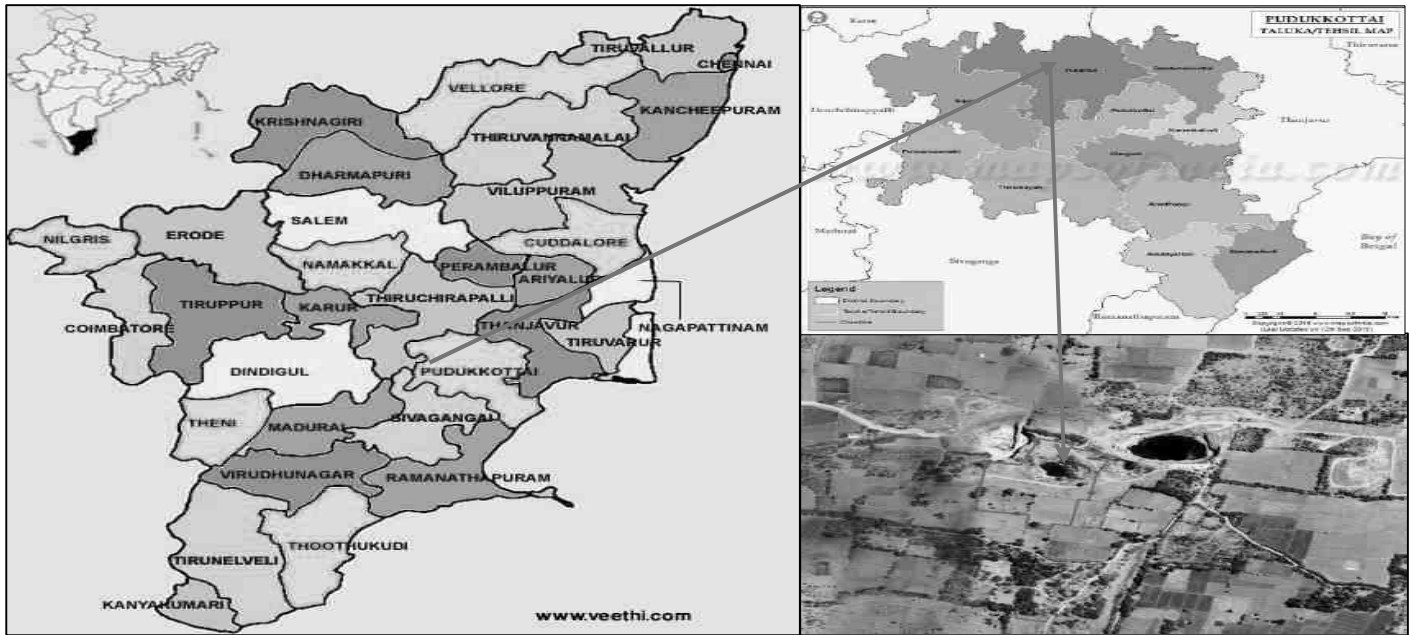
திருச்சி - 620 013

1.8 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

1.8.1 திட்டத்தின் தன்மை, அளவு & இடம்

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி (OM vide No.F.No.L-11011/175/2018-IA-II(M) இந்திய அரசு MoEF & CC டிசம்பர் 12, 2018 அன்று) திட்டம் B1 கிளஸ்டரின் கீழ் வருகிறது & உருப்படி 1 இன் கீழ் 1(அ) அட்டவணை.

முன்மொழியப்பட்ட முன்மொழிவு, தமிழ்நாடு, புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குளத்தூர் தாலுகாவில், உடையாளிப்பட்டி கிராமத்தில், ஒதுக்கப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில், திறந்தவெளி இயந்திர முறையின் மூலம் கடினமான கல் மற்றும் சரளை சுரங்கத் திட்டம் தொடர்பானது. இது ஒரு சமவெளி நிலப்பரப்பு. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான மொத்த சுரங்க குத்தகை 2.52.5 ஹெக்டேர் ஆகும், அவற்றின் அதிகபட்ச உற்பத்தி திறன், அதாவது 3,59,703 m³ உடைக் கல் மற்றும் 50,454 m³ சரளை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே.



படம்4.1: திட்ட தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்

2 திட்ட விளக்கம்

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

2.1 பொது

முன்மொழியப்பட்ட முன்மொழிவு, தமிழ்நாடு, புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குளத்தூர் தாலுகா, உடையாளிப்பட்டி கிராமத்தில், ஒதுக்கப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியில், திறந்தவெளி இயந்திர முறையின் மூலம் கடினமான கல் மற்றும் சரளை சுரங்கத் திட்டம் தொடர்பானது. இது ஒரு சமவெளி நிலப்பரப்பு. புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, புதுக்கோட்டை மாவட்டத்திடம் இருந்து SF எண்.149/1A2, 149/1B2 & 149/2A ஆகியவற்றில் 2.52.5 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில், தரைமட்டத்திலிருந்து 38 மீ கீழே உத்தேசிக்கப்பட்ட சுரங்க ஆழம் மற்றும் ஐந்து சுரங்கத் திட்டத்தைப் பெற்றுள்ளோம். 3,59,703 m³ உடைக் கல் மற்றும் 50,454 m³ சரளை உற்பத்தி.

திட்டத்தின் வகை:

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி (OM vide No.F.No.L-11011/175/2018-IA-II(M) இந்திய அரசு MoEF & CC டிசம்பர் 12, 2018 அன்று) திட்டம் B1 கிளஸ்டரின் கீழ் வருகிறது & அட்டவணை 1(அ) உருப்படி 1. தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தால் மாநில அளவில் மதிப்பிடப்பட வேண்டிய திட்டம். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி ஆய்வானது, அடிப்படை மற்றும் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் அடிப்படையில் வரைவு EIA அறிக்கையைத் தயாரிப்பதை உள்ளடக்கும். மேலும், மதிப்பீட்டிற்கு முன், EIA அறிவிப்பு 2006ன் 7(III)ன் கீழ், திட்டமானது பொது ஆலோசனையை உள்ளடக்கியது மற்றும் இது புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் SPCB (TN) கீழ் நடத்தப்படும். அதன் நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.

திட்ட தளத்தில் இருந்து 500மீ சுற்றளவில் உள்ள சுரங்கங்கள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4-2: 500மீ சுற்றளவுக்குள் குவாரி

1) தற்போதுள்ள மற்ற குவாரிகள்:

வ. எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	SF எண்கள்.	ஹெக்டில் அளவு.
1.	திரு.ஆர்.ராஜமோகன்	உடையாளிப்பட்டி குளத்தூர்	124/1, 2B, 3A, 125/2, 3A, 3B, 4& 148/5F	1.64.0
2	திருமதி.யு.விஜயலட்சுமி	உடையாளிப்பட்டி குளத்தூர்	161/3C2, 162/8	0.53.5

2) முன்மொழியப்பட்ட பகுதி

வ. எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	SF எண்கள்.	ஹெக்டில் அளவு.
1.	திரு.ஜி.துரை	உடையாளிப்பட்டி குளத்தூர்	149/1A2, 149/1B2, 149/2A	2.52.5

3) குத்தகை காலாவதியானது

வ. எண்	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	SF எண்கள்.	ஹெக்டில் அளவு.	குத்தகை காலம்
1.	திருமதி.யு.விஜயலட்சுமி	உடையாளிப்பட்டி குளத்தூர்	425/11	153/1,2,3,4, 5 முதலியன,	03.10.2016 முதல் 02.10.2021 வரை

தற்போதுள்ள / குத்தகை காலாவதியான / முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு 6.59.5 ஹெக்டேர்

2.1.1 திட்டத்திற்கான தேவை:

இந்த திட்டம் உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது. இந்திய அரசால் எதிர்பார்க்கப்படும் ஒரு பெரிய உள்கட்டமைப்பை அடைய, குறிப்பாக சாலை மற்றும் வீட்டுத் துறையில், அடிப்படை கட்டுமானப் பொருட்களின் தேவை உள்ளது, உடைக் கல் முதன்மை கட்டிடப் பொருளாக அமைகிறது.

உடைக் கல் மிகவும் மதிப்புமிக்க இயற்கை கட்டுமான பொருட்களில் ஒன்றாகும். மொத்தமாக சாலைகள் மற்றும் நடைபாதைகள் அமைக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது. திரட்டுகள் - அதன் வலிமையான இயற்பியல் பண்புகளுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும்

கல் - கான்கிரீட் பயன்படுத்துவதற்காக நசுக்கப்பட்டு, பல்வேறு அளவுகளில் வரிசைப்படுத்தப்பட்டு, நிலக்கீல் செய்ய பிற்றுமின் பூசப்பட்டது அல்லது கட்டுமானத்தில் மொத்தமாக 'உலர்ந்த' பயன்படுத்தப்படுகிறது.

பெரும்பாலும் சாலைகள், கான்கிரீட் மற்றும் கட்டிட தயாரிப்புகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. குவாரி உற்பத்தியில் 98% மொத்தங்கள், சாலை கட்டுமானம், பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்ப்பதில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதில் பெரும்பகுதி நிலக்கீல் உற்பத்திக்கு செல்கிறது; மீதமுள்ளவை சாலைகளுக்கு உறுதியான தளத்தை வழங்க மற்ற பொருட்களை சேர்க்காமல் 'உலர்ந்த' பயன்படுத்தப்படுகிறது.

சிறுதொழில்களுக்குப் பெயர் பெற்ற நகரமான புதுக்கோட்டை, திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் உள்ள மண் வளமானதாக இல்லாததால், விவசாயப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்குத் தகுதியற்றது. திட்டப் பகுதிக்கு அருகிலுள்ள நிலப்பரப்பு வறண்ட நிலங்கள் பயிர் வளர்ச்சி மற்றும் தாவரங்களின் வளர்ச்சிக்கு குறைவான வாய்ப்பைக் காட்டுகின்றன. புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் காணப்படும் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பாறைகள் மற்றும் கனிமங்கள் பல வண்ண கிரானைட், உடைக் கல், சிவப்பு மண், சரளை, சவுடு, குவார்ட்ஸ் மற்றும் ஃபெல்ட்ஸ்பார் ஆகியவற்றின் தடயங்களைக் கொண்ட கூழாங்கற்கள்.

வளர்ச்சி நடவடிக்கைகள் மற்றும் சிறு கனிமங்களுக்கான சந்தை தேவை ஆகியவற்றின் விளைவாக, சிறு கனிம சுரங்கம் இன்றியமையாதது. அதோடு, திட்டப் பகுதியில் உடைக் கற்களின் புவியியல் இருப்புக்கள் ஏராளமாக உள்ளன, இது அருகிலுள்ள இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளிலிருந்து தெளிவாகிறது.

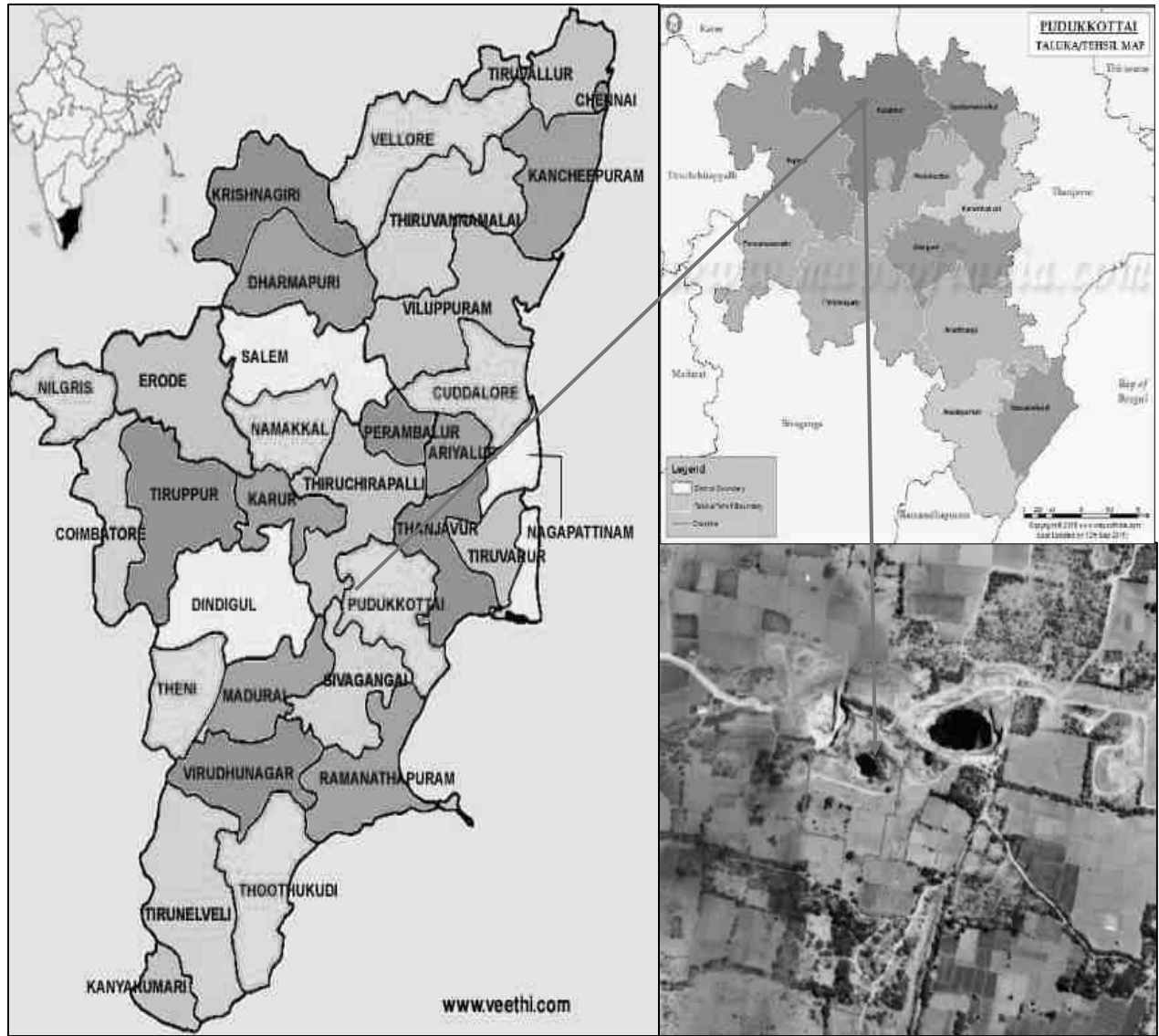
2.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

அட்டவணை 4-3 திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

வ. எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்
1	திட்டத்தின் பெயர்	உடைக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி-2.52.5 ஹெக்டேர்
2	ஆதரவாளர்	திரு ஜி.துரை
3	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அளவு	2.5 ஹெக்டேர்
4	இடம்	SFNo.149/1A2, 149/1B2 & 149/2A
5	அட்சரேகை	10°36'35.86"N முதல் 10°36'43.09"N வரை
6	தீர்க்கரேகை	78°53'10.15"E முதல் 78°53'16.02"E வரை
7	நிலப்பரப்பு	வெற்று நிலப்பரப்பு
8	MSLக்கு மேல் உயரம்	MSL இலிருந்து 121 மீ
9	டோபோ தாள் எண்.	58 ஜே/15
10	என்னுடைய கனிமங்கள்	உடைக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி
11	என்னுடைய முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	3,59,703 மீ ³ ரூப் ஸ்டோன் 50,454 மீ ³ சரளை
12	சுரங்கத்தின் ஆழம்	இறுதி மட்டத்திற்கு கீழே 38 மீ
13	சுரங்க முறை	திறந்த காஸ்ட் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்
14	தண்ணீர் தேவை	2.00 KLD
15	நீர் ஆதாரம்	டேங்கர் மூலம் தண்ணீர் விநியோகம்

		செய்யப்படும்
16	மனித சக்தி	18 எண்கள்.
17	சுரங்க குத்தகை	31.01.2022 தேதியிட்ட RcNo.683/2021 (G&M) கடிதத்தைப் பார்க்கவும், புதுக்கோட்டை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து பெறப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம்
18	சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	சுரங்கத் திட்டத்திற்கு 16.02.2022 தேதியிட்ட Rc.No.683/2021(G&M) கடிதம் மூலம் புதுக்கோட்டை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி இயக்குநர் ஒப்புதல் அளித்தார்.
19	உற்பத்தி விவரங்கள்	புவியியல் இருப்புக்கள்:14,93,830 m ³ உடைக் கல் & 65,283 m ³ சரளை முன்மொழியப்பட்ட ஆண்டு வாரியாக மீட்கக்கூடிய இருப்புக்கள்:3,59,703 m ³ உடைக் கல் மற்றும் 50,454 m ³ சரளை
20	எல்லை வேலி	எஸ்.எஃப்.எண்.153/12ல் (மேற்கு பக்கம்) உள்ள அரசு பொரம்போக்கே நிலத்திற்கு (கள்ளங்குத்து) 10மீ பாதுகாப்பு தூரமும், வடக்கு மற்றும் கிழக்குப் பகுதியில் செல்லும் வரிக்கு 10மீ., அதை ஒட்டிய பட்டா நிலத்துக்கு 7.5மீ.
21	அதிக சுமைகளை அகற்றுதல்	கிராவல் வடிவில் அதிக சுமை 50,454m ³ ஆகும், இது தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்புவதற்கும் சமன் செய்வதற்கும் சாலைத் திட்டங்கள் மற்றும் பிற உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுப்

		பணிகளுக்கு மாவட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
22	நிலத்தடி நீர்	குவாரி செயல்பாடு 38 மீ BGL ஆழம் வரை முன்மொழியப்பட்டது. மழைக்காலங்களில் நீர் மட்டம் 70 மீட்டராகவும், கோடை மாதங்களில் 75 மீட்டராகவும் இருக்கும். எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது.
23	திட்டத் தளத்திலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் வாழ்விடங்கள்	திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை.
24	குடிநீர்	அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து டேங்கர் மூலம் தண்ணீர் சப்ளை செய்யப்படும்



படம்4.2: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்



படம்4.3: கூகுள் எர்த் படம் மற்றும்திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்

2.2.1 தள இணைப்பு:

தளம் பின்வருமாறு சாலைவழிகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

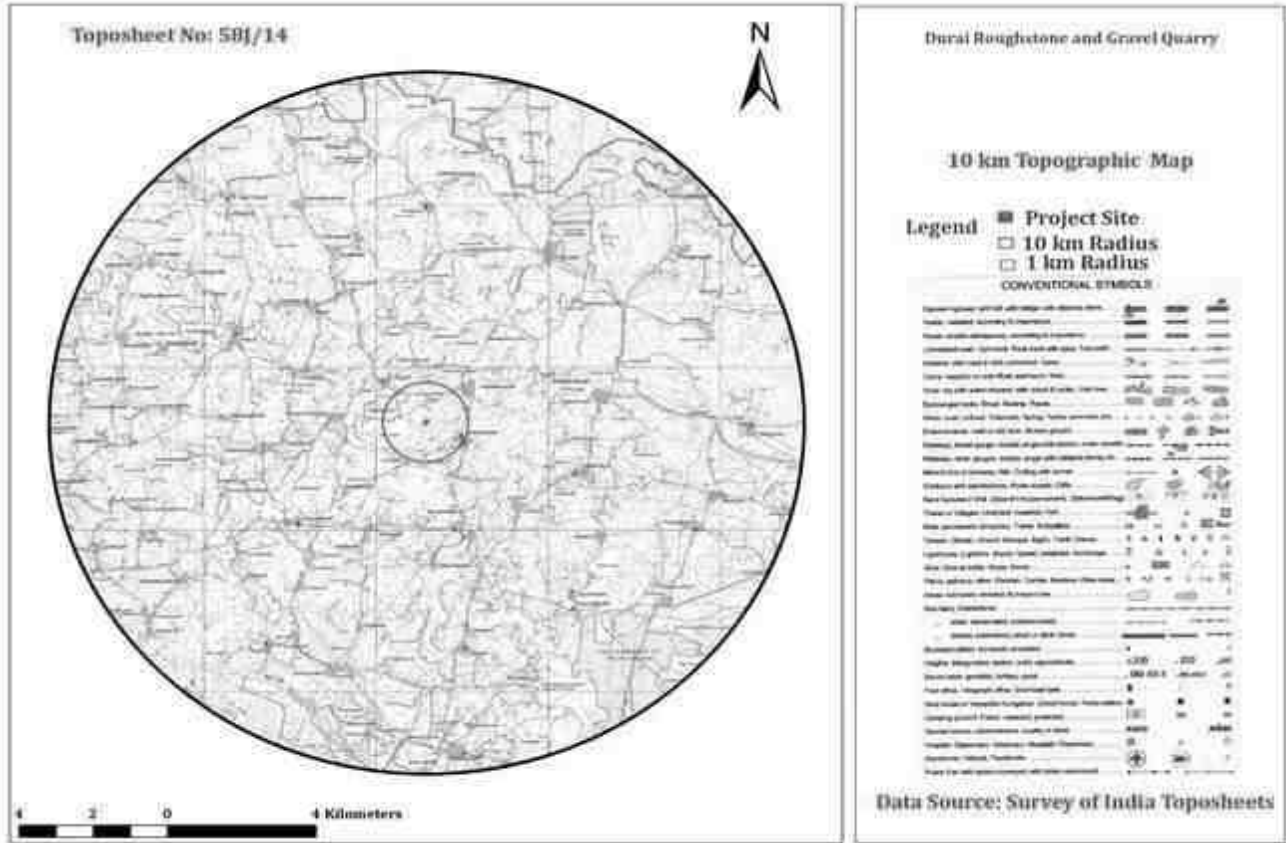
SH 99 (திருக்காட்டுப்பள்ளி-பட்டுக்கோட்டை) - 12 கிமீ, இ

NH 83 (திருச்சி-தஞ்சை) - 13.5 கிமீ, என்

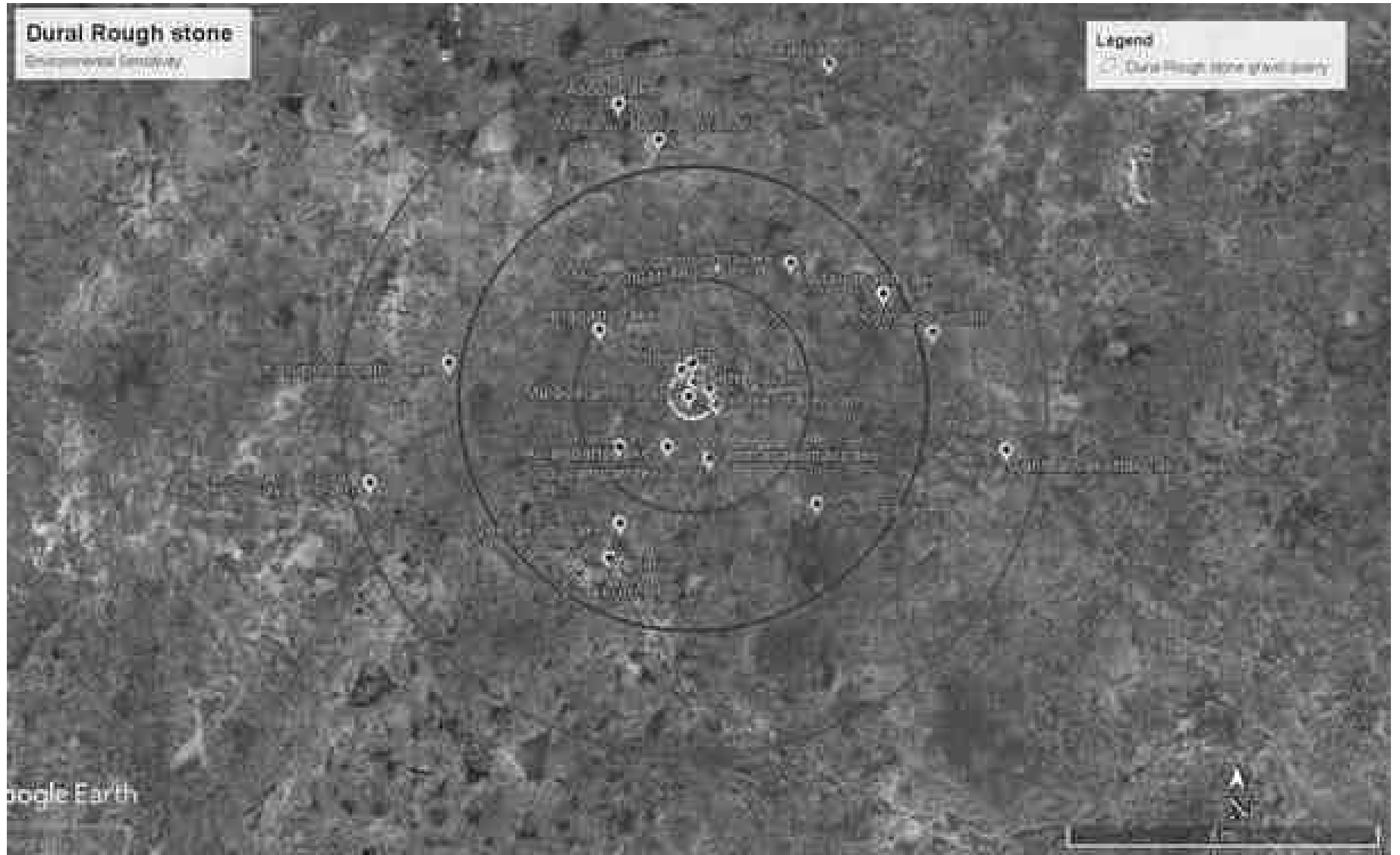
2.3 இருப்பிட விவரங்கள்:

அட்டவணை 4-4: இருப்பிட விவரங்கள்

வ. எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1.	அட்சரேகை	10°36'35.86"N முதல் 10°36'43.09"N வரை
2.	தீர்க்கரேகை	78°53'10.15"E முதல் 78°53'16.02"E வரை
3.	MSLக்கு மேல் தளம் உயரம்	MSL இலிருந்து 121 மீ
4.	நிலப்பரப்பு	சமவெளி நிலப்பரப்பு
5.	தளத்தின் நில பயன்பாடு	சொந்த பட்டா நிலம்
6.	குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	2.52.5 ஹெக்டேர்



படம் 4.4: திட்ட தளத்தின் Topo வரைபடம்



படம்4.5: சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் 15கிமீ சுற்றளவில்

2.3.1 தள புகைப்படங்கள்

திட்ட தளத்தின் தள புகைப்படங்கள் பின்வருமாறு



படம்4.6: தள புகைப்படங்கள்

2.3.2 சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு உடைப்பு

சுரங்க குத்தகை பகுதிவெற்று நிலப்பரப்பு. சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை பின்வருமாறு.

அட்டவணை 4-5: நில பயன்பாட்டு முறை

வ.எண்	நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹா)	காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி குவாரி காலம் (Ha)
1	குவாரி குழி	0.10.8	1.61.7
2	உள்கட்டமைப்பு	0.03.0	0.03.0
3	சாலைகள்	0.02.0	0.02.0
4	பச்சை பெல்ட்	0.08.0	0.56.3
5	பயன்படுத்தப்படாத து	2.28.7	0.29.5
	மொத்தம்	2.52.5	2.52.5

2.3.3 மனித குடியேற்றம்

300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை. அருகிலுள்ள குடியிருப்புகள் பின்வருமாறு

அட்டவணை 4-6: வாழ்விடம்

வ.எண்	திசையில்	கிராமம்	தூரம் கி.மீ	மக்கள் தொகை
1	வடக்கு-கிழக்கு	ரக்கடன்பட்டி	1.2 கி.மீ	327
2	வடமேற்கு	தி.கிழையூர்	2.2 கி.மீ	174
3	தெற்கு - மேற்கு	வலியம்பட்டி	4.0 கி.மீ	215
4	தெற்கு - கிழக்கு	உடையாளிப்பட்டு	0.9 கி.மீ	482

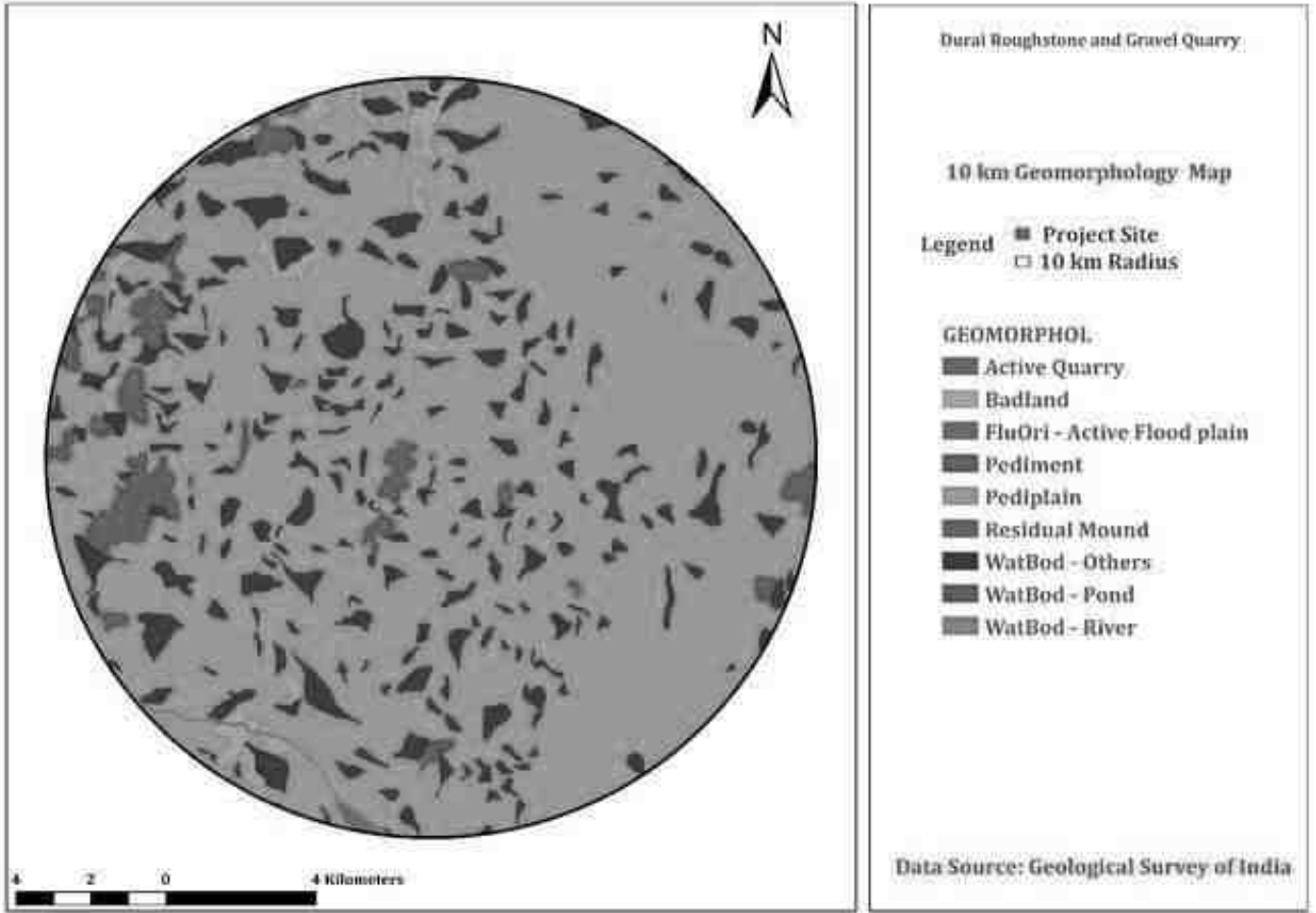
2.4 குத்தகை பகுதி

தி2.52.5 ஹெக்டேர் கொண்ட புதிய உடைக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி சுரங்கம் ஒரு சொந்த பட்டா நிலமாகும். குத்தகை பகுதி புதுக்கோட்டை மாவட்டம்,

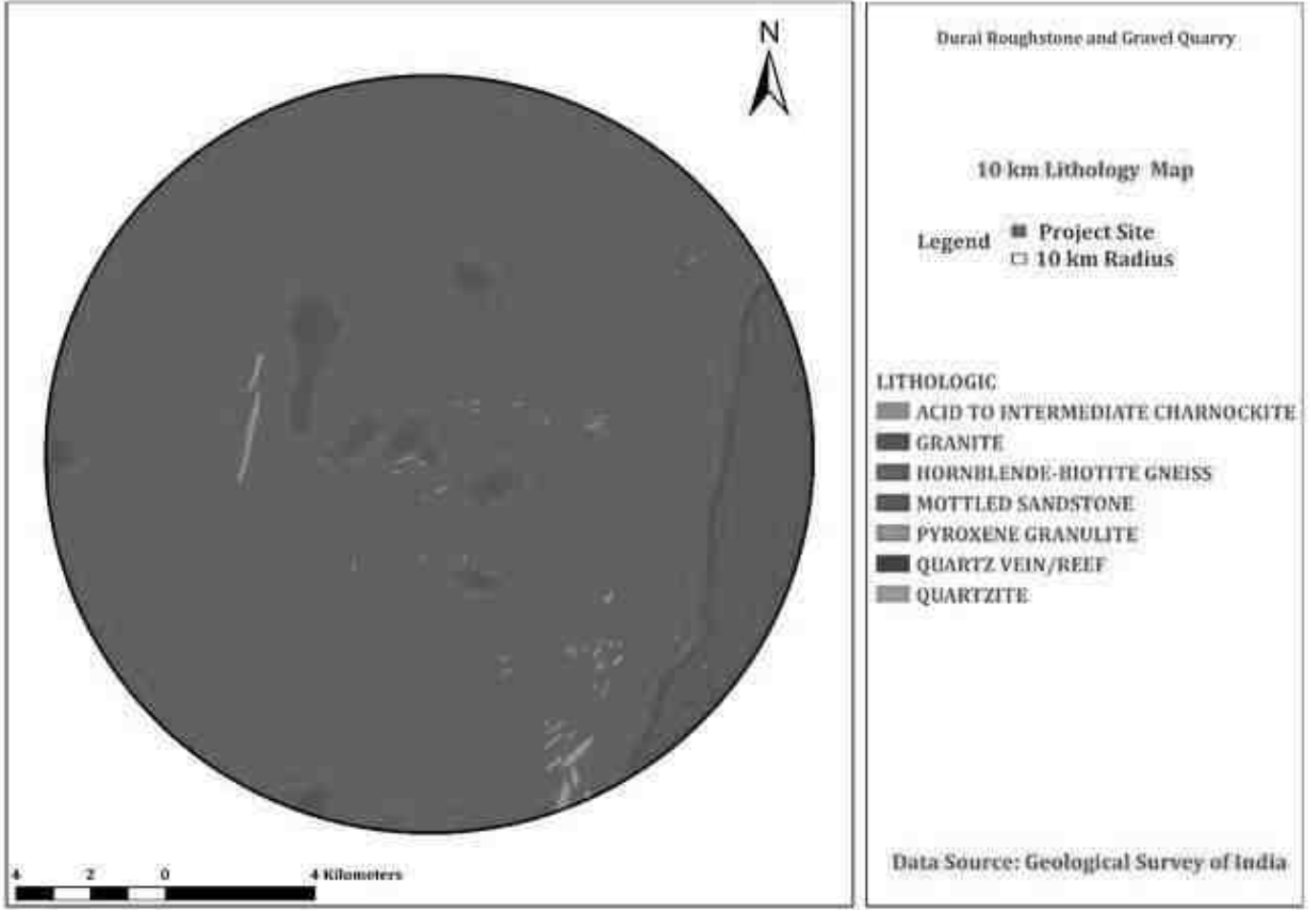
குளத்தூர் தாலுகா, உடையாளிப்பட்டி கிராமத்தின் SF எண்.149/1A2, 149/1B2 & 149/2A இல் உள்ளது. குத்தகை பகுதிக்குள் காப்புக்காடு அல்லது பாதுகாக்கப்பட்ட வன நிலம் இல்லை. குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் மனிதக் குடியிருப்பு எதுவும் இல்லை.

2.5 புவியியல்

புவியியல் ரீதியாக முழு ஆய்வுப் பகுதியையும் கடினமான பாறைகள் மற்றும் வண்டல் பாறைப் பகுதிகளாகப் பிரிக்கலாம். கடினமான பாறைகள் மேற்குப் பக்கத்தில் காணப்படுகின்றன மற்றும் கிழக்கு திசையை நோக்கி வண்டல் உருவாகிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் சுமார் 45 சதவீதம் ஆர்க்கியன் யுகத்தின் கடினமான பாரிய உருவாக்கத்தின் கீழ் உள்ளது, மீதமுள்ள 55 சதவீதம் கேம்ப்ரியனுக்கு முந்தைய காலத்திலிருந்து குவாட்டர்னரி காலம் வரையிலான வண்டல் உருவாக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது.



படம் 4.7: புவிவியல்



படம் 4.8 லித்தாலஜி

2.6 இருப்புக்களின் தரம்:

சுரங்க குத்தகை பகுதி 2.52.5 ஹெக்டேர், உற்பத்தி திறன் 3,59,703 m³ உடைக் கல் 50,454 m³ சரளை. உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கு காரணமாக, அதனுடன் தொடர்புடைய சிறு கனிமங்களுடன் கல் மற்றும் சரளைகளை சுரங்கமாக்குவது பொருளாதார ரீதியாக சாத்தியமானது.

அட்டவணை 4-7: சுரங்கம் பற்றிய விவரங்கள்

வ.	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1	சுரங்க முறை	திறந்த காஸ்ட்
2	புவியியல் இருப்புக்கள்	14,93,830 m ³ உடைக் கல் 65,283 m ³
3	மீட்கக்கூடிய	3,59,703 m ³ உடைக் கல் மற்றும் 50,454
4	முன்மொழியப்பட்ட	3,59,703 m ³ உடைக் கல் மற்றும் 50,454
5	சுரங்கத்தின் உயரம்	121 மீ எம்.எஸ்.எல்

2.6.1 கையிருப்பு மதிப்பீடு

முறையான புவியியல் மேப்பிங் மற்றும் களத்திற்குள் உடைக் கல்லை (சார்னோகைட்) வரையறுப்பதற்கான நடைமுறை முறை செய்யப்பட்டது மற்றும் உடல் பளபளப்பு, இயற்பியல் பண்புகள், பொறியியல் முனைகள் ஆகியவற்றை கவனமாக மதிப்பீடு செய்தது.வரிகள், வணிக அம்சங்கள், முதலியன. நிலப்பரப்பு, புவியியல் திட்டம் மற்றும் பிரிவுகள் வணிக சந்தைப்படுத்தக்கூடிய உடைக் கல் (சார்னோகைட்) வைப்புத்தொகை 1:1000 அளவில் தயாரிக்கப்பட்டது மற்றும் மதிப்பிடப்பட்ட நிலவியல் இருப்புக்கள் 14,93,830 m³ உடைக் கல் 65,283 m³ சரளை .

2.6.2 புவியியல் இருப்புக்கள்

உடைக் கல் மற்றும் சரளை:

புவியியல் வளங்கள் 14,93,830 m³ உடைக் கல் 65,283 m³ சரளைகள் தரை மட்டத்திற்கு கீழே 38 மீ (அதிகபட்சம்) ஆழம் வரை மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4-8: புவியியல் இருப்புக்கள்

புவியியல் வளங்கள்						
பிரிவு	நீளம் (மீ)	(மீ) அகலம்	ஆழம் (மீ)	தொகுதி m ³	m ³ இல் சரளையின் புவியியல் வளங்கள்	m ³ இல் உடைக் கல்லின் புவியியல் வளங்கள்
XY-AB	49	101	3	14847	14847	
	49	101	65	321685		321685
XY-CD	33	64	3	6336	6336	
	33	101	65	216645		216645
XY-EF	100	147	3	44100	44100	
	100	147	65	955500		955500
மொத்தம்					65283	1493830

2.6.3 சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்

சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள் மற்றும் மீட்கக்கூடிய இருப்புக்கள் முறையே 3,59,703 m³ ரஃப் ஸ்டோன் 50,454 m³ சரளை, அனுமதிக்கப்பட்ட ஆழம் வரை 100% மீட்டெடுக்கும் விகிதத்தில். மொத்த ஆழம் - 38மீ(அதிகபட்சம்) (3.0மீ சரளை மற்றும் 35மீ உடைக் கல்).

அட்டவணை 4-9: சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்

பிரிவு	பெஞ் ச்	நீளம் (மீ)	(மீ) அகல ம்	ஆழ ம் (மீ)	m ³ இல் தொகு தி	m ³ இல் சரளை உருவாக்கம்	m ³ இல் உடைக் கல்லின் சுரண்டக்கூடி ய இருப்பு
XY-AB	123-120	39	84	3	9828	9828	
	120-115	37	80	5	14800		14800
	115-110	32	70	5	11200		11200
	110-105	27	60	5	8100		8100
	105-100	22	50	5	5500		5500

	100-95	17	40	5	3400		3400
	95-90	12	30	5	1800		1800
	90-85	7	20	5	700		700
மொத்தம்						9828	45500
XY-CD	123-120	33	44	3	4356	4356	
	120-115	33	40	2	2640		2640
	120-115	33	77	3	7623		7623
	115-110	33	67	5	11055		11055
	110-105	33	57	5	9405		9405
	105-100	33	47	5	7755		7755
	100-95	33	37	5	6105		6105
	95-90	33	27	5	4455		4455
	90-85	33	17	5	2805		2805
மொத்தம்						4356	51843
XY-EF	123-120	93	130	3	36270	36270	
	120-115	91	126	5	57330		57330
	115-110	86	116	5	49880		49880
	110-105	81	106	5	42930		42930
	105-100	76	96	5	36480		36480
	100-95	71	86	5	30530		30530
	95-90	66	76	5	25080		25080
	90-85	61	66	5	20130		20130
மொத்தம்						36270	262360
கிராண்ட் மொத்தம்						50454	359703

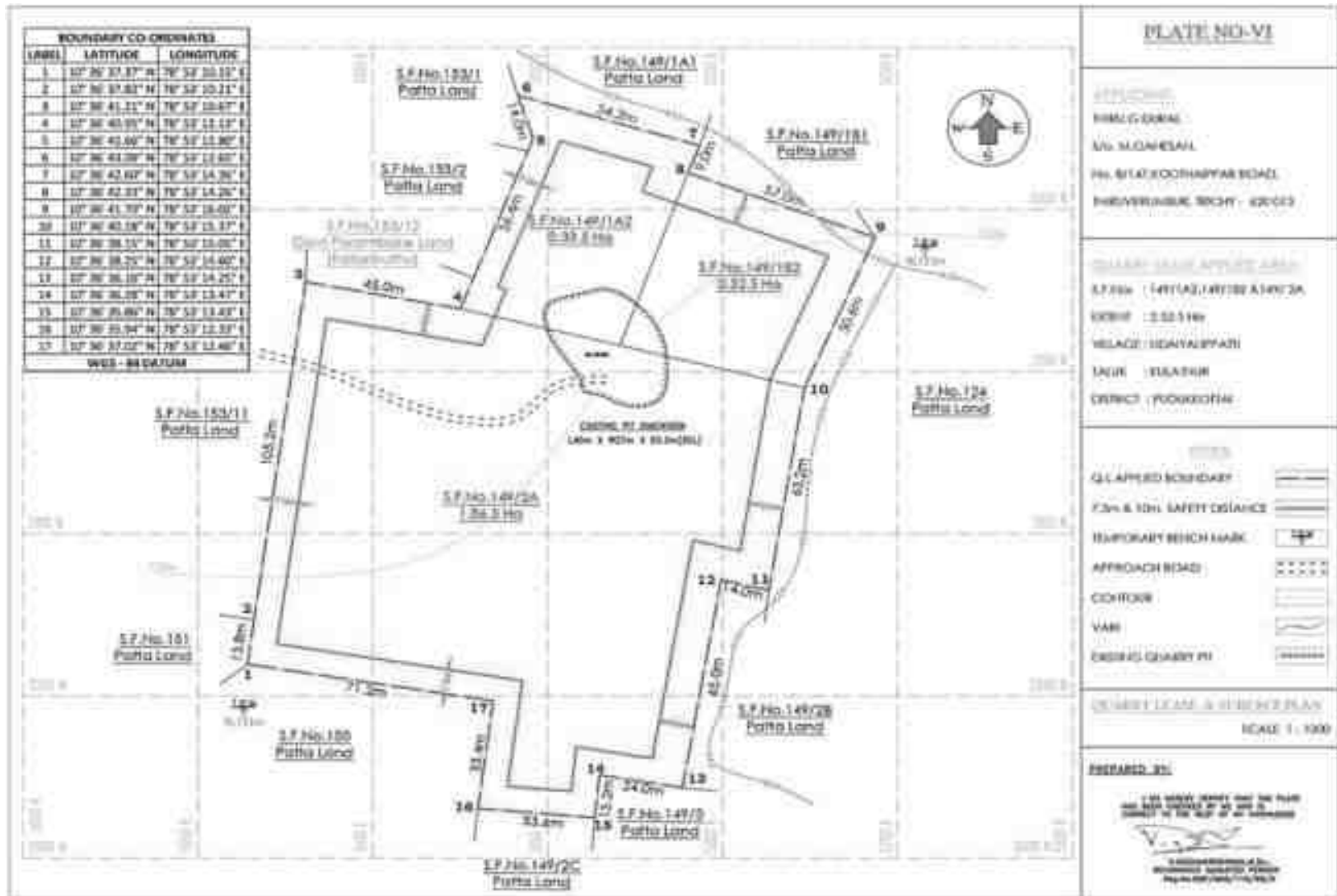
2.6.4 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

உடைக் கல்லின் உத்தேச விகிதம் சுமார் 53,59,703m³ உடைக் கல் மற்றும் 50,454m³ சரளை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு. மொத்த ஆழம்-38மீ(அதிகபட்சம்) (3.0மீ சரளை மற்றும் 35மீ உடைக் கல்).

அட்டவணை 4-10: ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

ஆண்டுவாரியான வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தி இருப்புகள்								
ஆண்டு	பிரிவு	பெஞ்ச்	நீளம் (மீ)	(மீ) அகலம்	ஆழம் (மீ)	m³ இல் தொகுதி	m³ இல் சரளை உருவாக்கம்	மீ³ இல் உடைக்கல்லின் மீட்டெடுக்கக் கூடிய இருப்பு
நான்	XY-EF	123-120	93	130	3	36270	36270	
		120-115	91	126	5	57330		57330
		115-110	86	35	5	15050		15050
மொத்தம்							36270	72380
II	XY-EF	115-110	86	81	5	34830		34830
		123-120	33	44	3	4356	4356	
	XY-CD	120-115	33	40	2	2640		2640
		120-115	33	77	3	7623		7623
		115-110	33	67	5	11055		11055
	XY-AB	123-120	39	84	3	9828	9828	
		120-115	37	80	5	14800		14800
மொத்தம்							14184	70948
III	XY-AB	115-110	32	70	5	11200		11200
		110-105	27	60	5	8100		8100
		105-100	22	50	5	5500		5500
	XY-CD	110-105	33	57	5	9405		9405
		105-100	33	47	5	7755		7755
		100-95	33	37	5	6105		6105
	XY-EF	110-105	81	60	5	24300		24300
மொத்தம்								72365

IV	XY-EF	110-105	81	46	5	18630		18630
		105-100	76	96	5	36480		36480
	XY-CD	95-90	33	27	5	4455		4455
		90-85	33	17	5	2805		2805
	XY-AB	100-95	17	40	5	3400		3400
		95-90	12	30	5	1800		1800
		90-85	7	20	5	700		700
மொத்தம்								68270
வி	XY-EF	100-95	71	86	5	30530		30530
		95-90	66	76	5	25080		25080
		90-85	61	66	5	20130		20130
மொத்தம்								75740
கிராண்ட் மொத்தம்							50454	359703



படம் 4.9 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

2.7 சுரங்க வகை

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம், மேல் மண் மற்றும் சரளைக்கு ஒரு 5.0 மீ பெஞ்ச் கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கமாகும். 5.0மீ செங்குத்து பெஞ்ச், பெஞ்ச் உயரத்திற்குக் குறையாத பெஞ்ச் அகலம். இருப்பினும், உடைக் கல் குவாரியைப் பொறுத்த வரையில், மேலே உள்ள விதிமுறைகள் 106(2) (b) இன் விதிகளைக் கடைப்பிடிப்பது, சுரங்கப் பிரச்சனைகளுடன் இணைந்த பல்வேறு உள்ளார்ந்த பெட்ரோ மரபணுக் காரணிகளால் அரிதாகவே சாத்தியமாகும். எனவே, சுரங்கச் சட்டம்- 1952 இன் கீழ், MMR-1961 இன் விதிமுறை 106(2) (b) உடன் தேவையான ஏற்பாடுகள் கிடைக்க, சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரிடமிருந்து மேற்கண்ட ஒழுங்குமுறை விதிகளில் தளர்வு பெற முன்மொழியப்பட்டது.

2.7.1 *வேலை செய்யும் முறை:*

உடைக் கல்மற்றும் சரளை 5 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் அகலத்தில் வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையில் குவாரி செய்ய முன்மொழியப்பட்டது. குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற பலா சுத்தியல் துளையிடுதல், வெடித்தல், உடைக் கல்லை ஏற்றுதல் மற்றும் அருகிலுள்ள கிரஷர் அலகுகள்/சாலை அமைக்கும் பணிகள் மற்றும் அருகிலுள்ள தேவைப்படும் பயனர்களுக்கு ஜல்லிகளை கொண்டு செல்வது ஆகியவை அடங்கும். இந்த குவாரியில் உடைக் கல் உற்பத்தியானது பின்வரும் முறையை உள்ளடக்கியது, இது மற்ற முக்கிய கனிம சுரங்கத்திற்கு மாறாக உடைக் கல் குவாரிக்கு பொதுவானது. ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடல் மூலம் பெற்றோர் பாறைகளில் இருந்து கணிசமான அளவு பாறைகளை பிரித்தல் மற்றும் கைமுறையாக பிரேக் செய்து,

உடைக் கல்லை பிட் ஹெட்டிலிருந்து தேவைப்படும் நசுக்கும் அலகுகள்/சிவில் வேலைகள் தேவைப்படும் பிரிவுகளுக்கு ஏற்றுதல்.

2.7.2 அதிக சுமை

கிராவல் வடிவில் அதிக சுமை 50,454 m³ ஆகும், இது தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்புவதற்கும் சமன் செய்வதற்கும் சாலைத் திட்டங்கள் மற்றும் பிற உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்கு மாவட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2.7.3 பயன்படுத்த வேண்டிய இயந்திரங்கள்

முழுத் திட்டத்திற்காகவும் குவாரி இயக்க முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்களின் வகை கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4-11: பயன்படுத்தப்படும் இயந்திரங்களின் பட்டியல்

சுரங்க நடவடிக்கைக்காக	1.2 Cu.m வாளி திறன் கொண்ட அகழ்வாராய்ச்சி ஜாக் ஹேமர் (25.5 மிமீ டயா) டிராக்டர் பொருத்தப்பட்ட அழுக்கி
ஏற்றுதல் உபகரணங்கள்	1.2 Cu.m வாளி திறன் கொண்ட அகழ்வாராய்ச்சி
போக்குவரத்து	35 mT திறன் கொண்ட டிப்பர் 2 எண்கள்

2.7.4 வெடித்தல்:

2.7.4.1 வெடிக்கும் முறை:

குவாரி நடவடிக்கை வைபலா சுத்தியல் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி சுரங்கத்தின் வழக்கமான முறையுடன் இணைந்து திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையால் செயல்படுத்தப்படும் மற்றும் சிதைக்கும் விளைவுக்காகவும் உடைக் கல்லை தளர்த்தவும்.

2.7.4.2 துளையிடுதல் & வெடித்தல்:

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் அளவுருக்கள் பின்வருமாறு

அட்டவணை 4-12: துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்கும் அளவுருக்கள்

அளவுருக்கள்	விவரங்கள்
ஒவ்வொரு துளையின் ஆழம்	0 மீ முதல் 1.5 மீ
துளை விட்டம்	32-36மிமீ
துளைகளுக்கு இடையில் இடைவெளி	செ.மீ
துளையின் வடிவம்	ஜிக்ஜாக்
கட்டணம்/துளை	தண்ணீர் அல்லது 70 கிராம் துப்பாக்கி தூள் அல்லது ஜெலட்டின் கொண்ட D.Card.
துளைகளின் சாய்வு	கிடைமட்டத்திலிருந்து 7
தாமத டெட்டனேட்டர்களின்	மில்லி வினாடிகள்

பயன்பாடு	தாமதம்
வெடிக்கும் உருகி	"வெடிக்கும்" தண்டு

2.7.4.3 பயன்படுத்தப்படும் வெடிபொருட்களின் வகைகள்:

ஸ்லரி வகுப்பு 3 வெடிமருந்துகள், நைட்ரோ கலவை வகைகளை சிதைப்பதற்கும், உடைக் கல்லை அகற்றுவதற்கும் வெற்றி பெறுவதற்கும் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஆழமான துளையிடல் அல்லது முதன்மை வெடிப்பு எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. வகுப்பு 3 இன் டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் வகுப்பு 6 இன் பாதுகாப்பு உருகி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2.7.4.4 குண்டுவெடிப்பு காரணமாக நில அதிர்வைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள்:

குவாரி 1க்கு மேல் அமைந்துள்ளது அருகிலுள்ள கிராமங்களில் இருந்து கி.மீ. நில அதிர்வு மற்றும் பாறைகள் பறப்பதைக் குறைக்க கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடி குண்டு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும். ஆழமற்ற ஆழத்தில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

அட்டவணை 4-13: வெடிப்பு விவரங்கள்

அளவுருக்கள்	விவரங்கள்
துளைகளின் விட்டம்	32-36மிமீ
இடைவெளி	1.2 மீ
ஆழம்	1 முதல் 1.5 மீ
கட்டணம்/துளை	நீர் அல்லது 70 கிராம்

	துப்பாக்கியுடன் கூடிய D.Card தூள் அல்லது ஜெலட்டின்
துளையின் வடிவம்	ஜிக் ஜாக்
துளையின் சாய்வு	கிடைமட்டத்திலிருந்து 800

2.7.4.5 வெடிக்கும் போது எடுக்கப்பட்ட சேமிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

திட்ட முன்மொழிவு "திரு.ஜி.துரை" சிறிய அளவிலான குண்டுவெடிப்புகளை மேற்கொள்ள அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிபொருள் ஏஜென்சியை ஈடுபடுத்துவார் மேலும் அது அனுமதி சுரங்க மேலாளரால் மேற்பார்வையிடப்படும். வெடிகுண்டு சான்றிதழின் நகல் இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

2.8 மனித சக்தி தேவைகள்

சுரங்கத் திட்டத்தில் திட்டமிடப்பட்டுள்ள உற்பத்தி அட்டவணை மற்றும் இயந்திர வலிமையைப் பூர்த்தி செய்வதற்கும், சுரங்க பாதுகாப்பு விதிமுறைகளின் சட்டப்பூர்வ விதிகளுக்கு இணங்குவதற்கும் மனிதவளத் தேவை பின்வருமாறு.

அட்டவணை 4-14: மனித சக்தி தேவைகள்

குவாரி நடவடிக்கைகளின் போது 18 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளை மகிழ்விக்கக் கூடாது.

1.	திறமையானவர்	ஆபரேட்டர்	7 எண்
		பிளாஸ்டர்	1 எண்
2.	அரை-திறன்	இயக்கி	7 எண்
3.	திறமையற்றவர்	மஸ்தூர் /	21

		உழைப்பு	எண்கள்
		சுத்தம் செய்பவர்கள்	2 எண்கள்
		காவலாளி	1 எண்
4.	மேலாண்மை மற்றும் மேற்பார்வை ஊழியர்கள்		3 எண்
		மொத்தம் =	42 எண்கள்

2.8.1 தண்ணீர் தேவை

சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 3.0 KLD ஆகும். வீட்டுத் தண்ணீர் அருகிலுள்ள உடையாளிப்பட்டி கிராமத்திலிருந்தும், மற்ற நீர் அருகிலுள்ள சாலை டேங்கர் சப்ளையிலிருந்தும் பெறப்படும்.

அட்டவணை 4-15: தண்ணீர் தேவை

நோக்கம்	அளவு	ஆதாரங்கள்
உள்நாட்டு & குடிநீர்	2.0 KLD	பேக்கேஜ் செய்யப்பட்ட குடிநீர் விற்பனையாளர்கள்
பச்சை பெல்ட்	0.5 KLD	சாலை டேங்கர்கள் சப்ளை மூலம் பிற
தூசி அடக்குமுறை	0.5 KLD	சாலை டேங்கர் சப்ளையில் இருந்து
மொத்தம்	3.0 KLD	

2.9 திட்ட அமலாக்க அட்டவணை

வது செயல்படுத்த அட்டவணைதிரு ஜி.துரையின் (2.52.5 ஹெக்டேர்) சுரங்க குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்டது பின்வருமாறு.

அட்டவணை 2-15: சுரங்க அட்டவணை

சுரங்க அட்டவணை					
செயல்பாடு	ஜூன்-24	ஜூன்	ஜூன் -	ஜூன் -	ஜூன்
தள அனுமதி					
அகழ்வாராய்ச்சி - சரளை அகற்றுதல் / அதிக சுமை					
I ஆண்டு தயாரிப்பு -72380படகோட்டி - உடைக் கல்,36270சிபிஎம் - சரளை					
இரண்டாம் ஆண்டு உற்பத்தி -70948படகோட்டி - உடைக் கல்,14184சிபிஎம் - சரளை					
III ஆண்டு உற்பத்தி -72365படகோட்டி - உடைக் கல்					
IV ஆண்டு உற்பத்தி -68270படகோட்டி - உடைக் கல்					
V ஆண்டு தயாரிப்பு -75740படகோட்டி - உடைக் கல்					

2.10 திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 2-16: திடக்கழிவு மேலாண்மை

வ.	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1	கரிம	3.24 கிலோ /	உணவு கழிவுகள் உட்பட
2	கனிமம்	4.86	TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி: MSW தனிநபர்/நாள் =0.45 கிலோ/நாள்

2.11 சுரங்க வடிகால்

குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 38 மீ ஆழம் வரை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. இப்பகுதியின் அருகில் உள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து பார்க்கும் போது, தரை மட்டத்தில் இருந்து 55 மீட்டருக்கு கீழே நீர்மட்டம் உள்ளது. எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது.

2.12 சக்தி தேவை

இந்த உடைக் கல் குவாரி திட்டத்திற்கு பெரிய தண்ணீர் மற்றும் மின்சாரம் தேவையில்லை.

16 லிட்டர் அகழ்வாராய்ச்சிக்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு டீசல் சுரங்கம் மற்றும் ரஃப் ஸ்டோனுக்கு ஏற்றுவதற்கு மற்றும் கிராவல் ஏற்றுவதற்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 10 லிட்டர் டீசல் தேவைப்படுகிறது.

2.13 திட்ட செலவு

1	A. நிலையான சொத்து செலவு: 1. நிலத்தின் விலை 2. தொழிலாளர் கொட்டகை 3. சுகாதார வசதி 4. ரீஃபில்லிங்/ஃபென்சிங் செலவு மொத்தம் =	: ரூ. 20,20,000/ : : ரூ. 2,50,000/- : : ரூ. 1,50,000/- : : ரூ.1,50,000/- : ரூ.25,70,000/-
2	B. செயல்பாட்டு செலவு:	:

	இயந்திர செலவு		ரூ.40,00,000/-
	மொத்த திட்டச் செலவு	:	ரூ. 65,70,000/-

2.14 கிரீன்பெல்ட்

1. சுரங்கப் பகுதியின் புறத் தாங்கல் மண்டலத்தில் கிரீன்பெல்ட்டின் வளர்ச்சி.
2. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் முக்கிய கூறுகளில் ஒன்றாக பசுமை பட்டை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது, இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.
3. உள்ளூர் மரங்களான, வேம்பு, வில்வம் வாகை, நாவல் போன்றவை குத்தகை எல்லை மற்றும் வழித்தடங்களிலும், செயல்படாத குவியல்களிலும் ஆண்டுக்கு 200 மரங்கள் வீதம் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.
4. இந்த பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 70% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

அட்டவணை.2-17 தோட்டம்/ காடு வளர்ப்பு திட்டம்

அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்
ஸ்டெ ரோஸ்பெர்மம் கேன்சென்ஸ்	வெண்ணாங்கு
ஸ்ட் ரெப்லஸ் ஆஸ்பர்	பிரியா மரம்
ரைடியா டிங்க்டோரியா	வேபா
லாகர்ஸ்ட் ரோமியா ஸ்பெசியோசா	பூ மருது
ரூனா சிலியேட்	சந்தன வேம்பு

மொரிண்டா சிட்ரிஃபோலியா	வெள்ளை நுணா
பொங்கமியா பின்னடா	புங்கம்
ஸ்ட்ரைக்னோஸ் பொட்டாடோரம்	தீர்த்தங் கோட்டை
கார்டியா டிக்டோமா	மூக்குச்சலி மரம்
போராசஸ் ஃபிளாபெல்லிஃபர்	பனை
அல்பிசியா லெபெக்	வாகை
பிரேம்னா டோமென்டோசா	புரங்கை நாரி
லிட்சியா குளுட்டினோசா	பிசின்பட்டை

3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

3.1 பொது:

நிலையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்வதற்காக உடைக் கல் குவாரி மற்றும் சரளை பிரித்தெடுப்பதற்கான சுரங்க முறையானது அத்தகைய முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட 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 உயிரினங்கள் மற்றும்/அல்லது உணர்திறன் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் இருப்பு அல்லது இல்லாமை போன்றவை.

- சமூகப் பொருளாதாரம்- மக்கள்தொகை, சமூக அமைப்பு, பொருளாதார நிலைமைகள், வளர்ச்சித் திறன்கள், உள்ளூர் மக்களின் இடப்பெயர்வு போன்றவை.

3.1.1 படிப்பு பகுதி:

சுரங்கத் திட்டங்களுக்கான ஆய்வுப் பகுதி பின்வருமாறு:

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

SEIAA-இலிருந்து கடிதம் எண்.SEIAA-TN/F.எண். 9776/SEAC/ToR-1329/2023 தேதி: 24.04.2023

அடிப்படை கண்காணிப்பு ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் பகுப்பாய்வு EIA அறிக்கையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆதரவாளர் M/s உடன் ஈடுபட்டுள்ளார். Ecotech labs Pvt. தற்போதுள்ள அடிப்படை ஆய்வை மேற்கொள்வதற்காக லிமிடெட்.

3.1.2 பயன்படுத்தப்பட்ட கருவிகள்

அடிப்படை தரவு சேகரிப்புக்கு தளத்தில் பின்வரும் கருவிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

1. வாயு மாசுபாட்டிற்கான இணைப்புடன் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரி, என்விரோடெக் APM 460, APM411.

2. ஃபைன் பார்ட்டிகுலேட் மேட்டர் (FPM) மாதிரி, APM 550

4. ஒலி நிலை மீட்டர் மாடல் SL-4010

5. 2000 தொடர் கண்காணிப்பு தானியங்கி வானிலை கண்காணிப்பு நிலையம்

3.1.3 அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு காலம்:

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்படுகிறது. அடிப்படை ஆய்வு இதிலிருந்து மேற்கொள்ளப்படுகிறதுடன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை.

3.1.4 கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்

அட்டவணை 4-17: மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வின் அதிர்வெண்

பண்புக்கூறுகள்	மாதிரி எடுத்தல்	அதிர்வெண்
காற்று சூழல் - வானிலை (காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, மழை, ஈரப்பதம், வெப்பநிலை)	திட்ட தளம்	1 மணிநேர தொடர்ச்சி
காற்று சூழல் - 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

		<p>காலம்</p> <p>8 மணிநேரம், வாரத்திற்கு இரண்டு முறை</p> <p>24 மணி நேரமும், வாரத்திற்கு இரண்டு முறையும்</p>
சத்தம்	5 இடங்கள்	24 மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை 5 இடங்களில்
<p>நீர் (நிலத்தடி நீர்)</p> <p>pH, வெப்பநிலை, கொந்தளிப்பு, மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை, மொத்த காரத்தன்மை, குளோரைடு, சல்பேட், புளோரைடு, நைட்ரேட், சோடியம், பொட்டாசியம், உப்புத்தன்மை, மொத்த நைட்ரஜன், மொத்த கோலிஃபார்ம்கள், மலக்</p>	5 இடங்கள்	5 இடங்களில் ஒருமுறை

கோலிஃபார்ம்கள்		
<p>நீர் (மேற்பரப்பு நீர்)</p> <p>pH, வெப்பநிலை, கொந்தளிப்பு, மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை, மொத்த காரத்தன்மை, குளோரைடு, சல்பேட், புளோரைடு, நைட்ரேட், சோடியம், பொட்டாசியம், உப்புத்தன்மை, மொத்த நைட்ரஜன், மொத்த கோலிஃபார்ம்கள், மலக் கோலிஃபார்ம்கள்</p>	<p>அருகிலுள்ள ஏரிகள்/நதியிலிருந்து மாதிரி</p>	<p>ஒரு முறை மாதிரி</p>
<p>மண் (கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின் கடத்துத்திறன், ஊடுருவக்கூடிய தன்மை, நீர் வைத்திருக்கும் திறன்,</p>	<p>5 இடங்கள்</p>	<p>5 இடங்களில் ஒருமுறை</p>

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

3.1.5 இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு

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

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

3.1.6 ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்

அட்டவணை 4-18 ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்

வ. எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்	ஆதாரம்
1.	திட்ட இடம்	SFNo.149/1A2, 149/1B2 & 149/2A - 2.52.5 ஹெக்டேர் , உடையாளிப்பட்டி கிராமம், குளத்தூர் தாலுக்கா, புதுக்கோட்டை மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்	கள ஆய்வு
2.	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	அட்சரேகை: 10°36'35.86"N முதல் 10°36'43.09"N தீர்க்கரேகை: 78°53'10.15"E முதல் 78°53'16.02"E வரை	டோபோ தாள்
3.	டோபோ தாள் எண்.	58 ஜே/14	சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட்
4.	சுரங்க குத்தகை பகுதி	2.52.5 ஹெக்டேர்	--
ஆய்வுப் பகுதியில் மக்கள்தொகை (மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு 2011 படி)			
5.	மொத்த மக்கள் தொகை	4539	இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு
6.	குடும்பங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை	1090	
7.	அதிகபட்ச வெப்பநிலை (°C)	34	IMD
8.	குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை (°C)	24	

9.	<p>சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள் -சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள், கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங் கள், மலைகள், காடுகள்</p>	<ul style="list-style-type: none"> •செட்டி குளம்- 0.1 கி.மீ., எஸ் •சின்ன ஊரணி- 0.3 கி.மீ., என் •உடையாளிப்பட்டி ஏரி- 0.5 கி.மீ., இ •சர்மணி குளம்- 0.7 கி.மீ., எஸ்.இ •மழவரம் குளம்- 0.7 கி.மீ., எஸ் •கிலுக்கோட்டை குளம்- 1.5 கி.மீ., எஸ்.இ •ஆழ்வான்பட்டி ஏரி- 3 கி.மீ., எஸ் •வந்தானகோட்டை ஏரி- 3.4 கி.மீ., எஸ் •ஓடுவம்பட்டி குளம்- 4.3 கி.மீ., சு.வே •வீர்ப்பட்டி ஏரி- 4.3 கி.மீ., NW •வீர்க்குடி ஏரி- 6.5 கி.மீ., எஸ் •மருதம் ஏரி- 8.9 கி.மீ., NE •கருப்புடைன்பட்டி- 10.4 கி.மீ., டபிள்யூ •மாயனூர் பேரேஜ் கால்வாய்-10.6 கி.மீ., என் 	<p>Google Earth/Field Study</p>
----	---	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> •அசூர் ஏரி- 13.1 கி.மீ., என் •கந்தர்வகோட்டை ஏரி- 13.6 கி.மீ., எஸ் •ஆயல்குடி வாயல்குளம்- 14.1 கி.மீ., சு.வே •புதுகாரியப்பட்டி ஏரி- 14.9 கி.மீ., •அக்னி நதி- 8.3 கி.மீ., எஸ்.டபிள்யூ •மாயனூர் பேரேஜ் கால்வாய்-10.6 கி.மீ., என் 										
10.	மக்கள் தொகை அதிகம் உள்ள பகுதி	புதுக்கோட்டை - 25.9 கிமீ -சு.வ										
11.	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; text-align: center;">வ. எண்</th> <th style="width: 55%; text-align: center;">இடங்கள்</th> <th style="width: 35%; text-align: center;">மாவட்டம். இருந்து திட்ட தளம்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">பள்ளிகள் & கல்லூரிகள்</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி, ஒடுவம்பட்டி</td> <td style="text-align: center;">4.5 கிமீ, SW</td> </tr> </tbody> </table>	வ. எண்	இடங்கள்	மாவட்டம். இருந்து திட்ட தளம்	பள்ளிகள் & கல்லூரிகள்			1	அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி, ஒடுவம்பட்டி	4.5 கிமீ, SW	கூகுள் எர்த்/ கள ஆய்வு
வ. எண்	இடங்கள்	மாவட்டம். இருந்து திட்ட தளம்										
பள்ளிகள் & கல்லூரிகள்												
1	அரசு மேல்நிலைப் பள்ளி, ஒடுவம்பட்டி	4.5 கிமீ, SW										

		2	ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப்பள்ளி	4.7 கிமீ, இ
		3	அரசு மேல்நிலைப்பள்ளி, தெம்மாபூர்	4.0 கி.மீ., எஸ்.இ
		4	RVS விவசாயக் கல்லூரி	8.4 கி.மீ., NE
மருத்துவமனைகள்				
		1	ஆரம்ப சுகாதார நிலையம்	4.8 கிமீ, NW
		2	மீனாட்சி மருத்துவமனை	28.8 கிமீ, NE
வழிபாட்டு தலங்கள்				
		1	முப்பலி கருப்பர் கோவில்	2 கிமீ, NW
		2	புனித சகாயா தேவாலயம்	4.9 கிமீ, என்
		3	ஒடுகம்பட்டி மசூதி	4.5 கிமீ, SW

3.1.7 தள இணைப்பு:

தளம் பின்வருமாறு சாலைவழிகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

SH 99 (திருக்காட்டுப்பள்ளி-பட்டுக்கோட்டை) - 12 கிமீ, இ

NH 83 (திருச்சி-தஞ்சை) - 13.5 கிமீ, என்

3.2 நில பயன்பாட்டு பகுப்பாய்வு

3.2.1 நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு

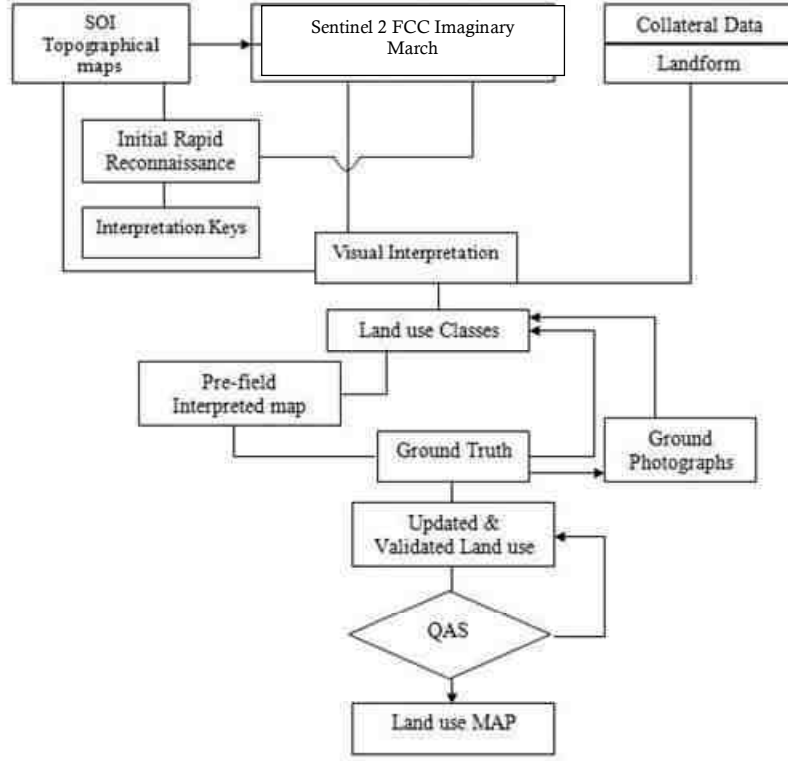
நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு - நிலப் பயன்பாடு என்பது மனிதனின் செயல்பாடு மற்றும் பல்வேறு பயன்பாடுகளைக் குறிக்கிறது. நிலத்தில் கொண்டு செல்லப்பட்டது. நிலப்பரப்பு என்பது இயற்கையான தாவரங்கள், நீர்நிலைகள், பாறை/மண், செயற்கை உறை போன்றவற்றைக் குறிக்கிறது, இதன் விளைவாக நில மாற்றம் ஏற்படுகிறது. தற்போதைய நில பயன்பாடு/நில 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. புல்வெளிகளுடன் ஒப்பிடும்போது தரிசு மேற்பரப்புகள் தண்ணீரைத் தேக்கிவைப்பவை மற்றும் காடுகள், மேற்பரப்பில் நீண்ட காலத்திற்கு நீரை 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, 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 4.10 நிலப் பயன்பாட்டு மேப்பிங் முறையைக் காட்டும் பாய்வு விளக்கப்படம்

3.2.3 செயற்கைக்கோள் தரவு

2020 இன் சென்டினல் 2 மல்டிஸ்பெக்ட்ரல் செயற்கைக்கோள் தரவு தற்போதைய ஆய்வுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. செயற்கைக்கோள் தரவுகளின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. நிலக் கட்டுப்பாட்டுப் புள்ளி (ஜிசிபி) பணிகள்/எஸ்ஓஐ டோபோ ஷீட்கள் மூலம் பூமி ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பில் டிஜிட்டல் தரவைக் கொண்டு வர படங்களின் திருத்தம் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

3.2.4 வரைபடத்தின் அளவு

மேப்பிங்கின் பயனர் வரையறுக்கப்பட்ட அளவைக் கருத்தில் கொண்டு, 1:50000 சென்டினல் 2 தரவு நில பயன்பாடு / நில அட்டை மேப்பிங்கிற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது¹⁰ கி.மீ முன்மொழியப்பட்ட தளத்திற்கான ஆரம். நில

பயன்பாட்டு வகைகளின் விளக்கம் 10 கி.மீ ஆரம் 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 விளக்கப்பட்டுள்ளன SOI ஆய்வுப் 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.

ஜூன் 2016 FCC 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 டிஜிட்டல் மயமாக்கல் (10 கி.மீ முன்மொழியப்பட்ட தளத்திலிருந்து ஆரம்) டோபோ வரைபடங்களிலிருந்து
2. தற்போதைய ஆய்வில் சென்டினல் செயற்கைக்கோள் படம் மற்றும் SOI 58J/10, 58J/11, 58J/14, 58J/15 இன் topo தாள்கள் ERDAS இமேஜிங் மற்றும் ARC-GIS மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி தேவையான விளக்க நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி வாங்கப்பட்டு விளக்கப்பட்டுள்ளன.
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

LULC வகைப்பாடு மூன்று நிலைகளில் செய்யப்பட்டுள்ளது, அங்கு நிலை -1 என்பது கட்டப்பட்ட நிலம், விவசாய நிலம், பாழான நிலம், ஈர நிலங்கள் மற்றும் நீர்நிலைகள் போன்ற நிலப்பரப்புகளின் பரந்த வகைப்பாடு ஆகும். இவற்றைத் தொடர்ந்து நிலை -II கட்டப்பட்ட நிலங்கள் நகரங்கள்/நகரங்கள் மற்றும் கிராமங்களாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன. திவிவசாய நிலம் விளைநிலம், தரிசு நிலம், தோட்டம் எனப் பல்வேறு வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, அதே சமயம் தரிசு நிலங்கள், புதர் மண்டிய நிலம், புதர் இல்லாத நிலம், சுரங்கம் மற்றும் தொழில்துறை தரிசு நிலம் எனப் பிரிக்கப்படுகின்றன. ஈரநிலங்கள் உள்நாட்டு ஈரநிலங்கள், கடலோர ஈரநிலங்கள் மற்றும் தீவுகள் என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. நீர்நிலைகள் மேலும் ஆறு/ ஓடை, கால்வாய், தொட்டிகள் மற்றும் விரிகுடா என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. தற்போதைய ஆய்வு நிலை II வகைப்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. SOI Topo வரைபடம் இணைப்பு மற்றும் செயற்கைக்கோள் படத்தொகுப்பில் வழங்கப்படுகிறது¹⁰ கி.மீ.திட்ட தளத்தில் இருந்து ஆரம் இணைப்பு வழங்கப்படுகிறது

3.2.6 புல சரிபார்ப்பு

கள சரிபார்ப்பில் சேகரிப்பு, சரிபார்ப்பு மற்றும் FCC இல் குறிப்பிட்ட நிறமாலை கையொப்பங்கள் / பட வெளிப்பாடுகளை உருவாக்கும் பல்வேறு மேற்பரப்பு அம்சங்களின் பதிவு. ஆய்வுப் பகுதியில், படங்களின் விளக்கத்தின் போது

அடையாளம் காணப்பட்ட சந்தேகத்திற்கிடமான பகுதிகள் முறையாக பட்டியலிடப்பட்டு தொடர்புடைய பகுதிகளுக்கு மாற்றப்படுகின்றன. SOIநில சரிபார்ப்புக்கான நிலப்பரப்பு வரைபடங்கள். இவற்றைத் தவிர, பயணப் பாதைகள் குறிப்புடன் திட்டமிடப்பட்டன SOIஅனைத்து வெவ்வேறு வகுப்புகளும் குறைந்தது 5 மாதிரி பகுதிகளால் மூடப்பட்டிருக்கும் வகையில், அந்த பகுதியில் சமமாக விநியோகிக்கப்படும் வகையில், விளக்கப்பட்ட LU/LC வகுப்புகளை சரிபார்க்க நிலவியல் வரைபடங்கள். LU/LC வகுப்புகள் மற்றும் பயிர் வளர்ச்சி நிலை, வெளிப்படும் மண், நில வடிவம், இயற்கை மற்றும் நிலச் சிதைவின் வகை பற்றிய பிற துணைத் தகவல்கள் அடங்கிய நில உண்மை விவரங்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு, பல்வேறு நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் எடுக்கப்படுகின்றன, நில பயன்பாட்டு வரைபடம் இணைப்பில் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

3.2.7 நில பயன்பாடு / நில அட்டை வகுப்புகளின் விளக்கம்

3.2.7.1 தண்ணீர்

ஆண்டு முழுவதும் தண்ணீர் அதிகமாக இருக்கும் பகுதிகள்; ஆங்காங்கே அல்லது இடைக்கால நீர் உள்ள பகுதிகளை மூடக்கூடாது; சிறிதளவு அல்லது அரிதான தாவரங்கள், பாறைகள் அல்லது கப்பல்துறைகள் போன்ற கட்டமைக்கப்பட்ட அம்சங்கள் இல்லை; எடுத்துக்காட்டுகள்: ஆறுகள், குளங்கள், ஏரிகள், பெருங்கடல்கள், வெள்ளம் நிறைந்த உப்பு சமவெளிகள்.

3.2.7.2 மரங்கள்

உயரமான (~15-மீ அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட) அடர்த்தியான தாவரங்களின் குறிப்பிடத்தக்க தொகுப்பு, பொதுவாக மூடிய அல்லது அடர்த்தியான விதானத்துடன்; எடுத்துக்காட்டுகள்: மரத்தாலான தாவரங்கள், சவன்னாக்களுக்குள்

அடர்ந்த உயரமான தாவரங்கள், தோட்டங்கள், சதுப்பு நிலம் அல்லது சதுப்புநிலங்கள் (அடர்த்தியான/உயரமான தாவரங்கள் குறுகிய கால நீருடன் அல்லது அடியில் நீரை கண்டறிய முடியாத அளவுக்கு தடிமனான விதானம்).

3.2.7.3 புல்

சிறிய அல்லது உயரமான தாவரங்கள் இல்லாத ஒரேவிதமான புற்களால் மூடப்பட்ட திறந்த பகுதிகள்; வெளிப்படையான மனித சதி இல்லாத காட்டு தானியங்கள் மற்றும் புற்கள் (அதாவது, திட்டமிடப்பட்ட வயல் அல்ல); எடுத்துக்காட்டுகள்: இயற்கையான புல்வெளிகள் மற்றும் வயல்வெளிகள், மரங்கள் மூடப்படாமல், மரங்கள் இல்லாத திறந்த சவன்னா, பூங்காக்கள்/கோல்ஃப் மைதானங்கள்/புல்வெளிகள், மேய்ச்சல் நிலங்கள்.

3.2.7.4 வெள்ளத்தில் மூழ்கிய தாவரங்கள்

வெளிப்படும் மண் அல்லது பாறையைக் காட்டும் நிலப்பரப்பில் சிதறிய சிறிய தாவரங்கள் அல்லது ஒற்றைத் தாவரங்களின் கலவை; மரங்களை விட உயரமாக இல்லாத அடர்ந்த காடுகளுக்குள் புதர்கள் நிறைந்த இடங்கள்; எடுத்துக்காட்டுகள்: புதர்கள், புதர்கள் மற்றும் புதர்கள், மிகவும் அரிதான புற்களைக் கொண்ட சவன்னாக்கள், மரங்கள் அல்லது பிற தாவரங்களின் மிதமான மற்றும் அரிதான உறை

3.2.7.5 பயிர்கள்

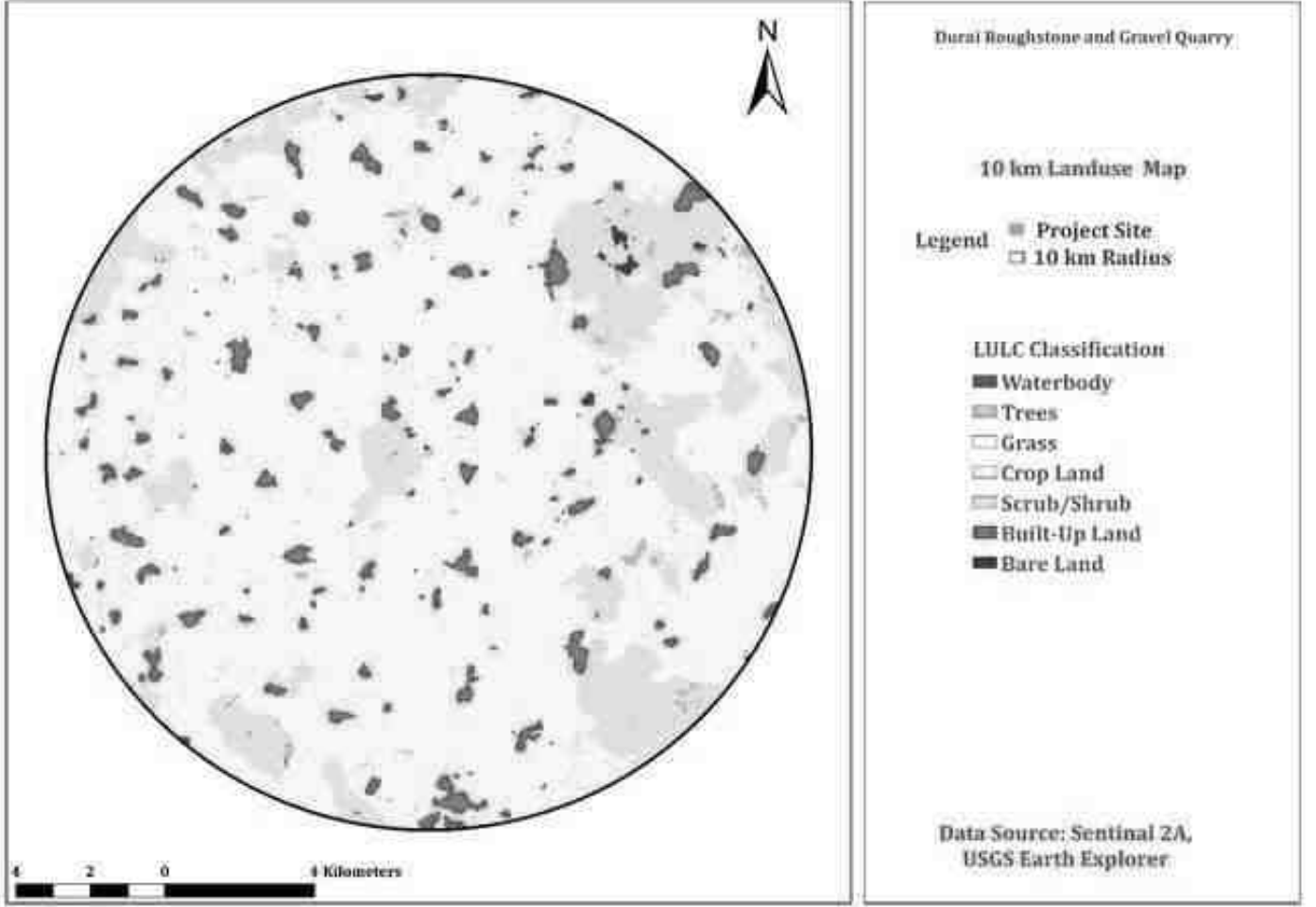
மனிதர்கள் பயிரிடப்பட்ட/திட்டமிட்ட தானியங்கள், புற்கள் மற்றும் பயிர்கள் மர உயரத்தில் இல்லை; எடுத்துக்காட்டுகள்: சோளம், கோதுமை, சோயா, கட்டமைக்கப்பட்ட நிலத்தின் தரிசு நிலங்கள்.

3.2.7.6 ஸ்கர்ப்/புதர்

வெளிப்படும் மண் அல்லது பாறையைக் காட்டும் நிலப்பரப்பில் சிதறிய சிறிய தாவரங்கள் அல்லது ஒற்றைத் தாவரங்களின் கலவை; மரங்களை விட உயரமாக இல்லாத அடர்ந்த காடுகளுக்குள் புதர்கள் நிறைந்த இடங்கள்; எடுத்துக்காட்டுகள்: புதர்கள், புதர்கள் மற்றும் புதர்கள், மிகவும் அரிதான புற்களைக் கொண்ட சவன்னாக்கள், மரங்கள் அல்லது பிற தாவரங்களின் மிதமான மற்றும் அரிதான உறை

3.2.7.7 கட்டப்பட்ட பகுதி

மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகள்; முக்கிய சாலை மற்றும் இரயில் நெட்வொர்க்குகள்; பார்க்கிங் கட்டமைப்புகள், அலுவலக கட்டிடங்கள் மற்றும் குடியிருப்பு வீடுகள் உட்பட பெரிய ஒரே மாதிரியான ஊடுருவாத மேற்பரப்புகள்; எடுத்துக்காட்டுகள்: வீடுகள், அடர்ந்த கிராமங்கள் / நகரங்கள் / நகரங்கள், நடைபாதை சாலைகள், நிலக்கீல்.



படம் 4.11 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள்

3.2.7.8 சுற்றி வெவ்வேறு நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் 10 கி.மீ திட்ட தளத்தில் இருந்து ஆரம்

அட்டவணை 4-19 நில பயன்பாட்டு முறை

Sl.No	வகைகள்	சதுர மீட்டரில் உள்ள பகுதி
1	நீர் நிலை	0.292
2	மரங்கள்	2.18
3	புல்	0.0003
4	பயிர்கள்	251.82
5	ஸ்க்ரப்/புதர்	49.74
6	கட்டடப்பரப்பு	14.99
7	தரிசு நிலம்	0.59

3.3 நீர் சூழல்

3.3.1 விளிம்பு மற்றும் வடிகால்

திட்ட தளம் ஆகும் 121 மீ ஏளம்எஸ்எல். திட்டப் பகுதியின் 10 கி.மீ.க்குள் வடிகால் அமைப்பு டென்ட்ரிடிக் ஆகும்.

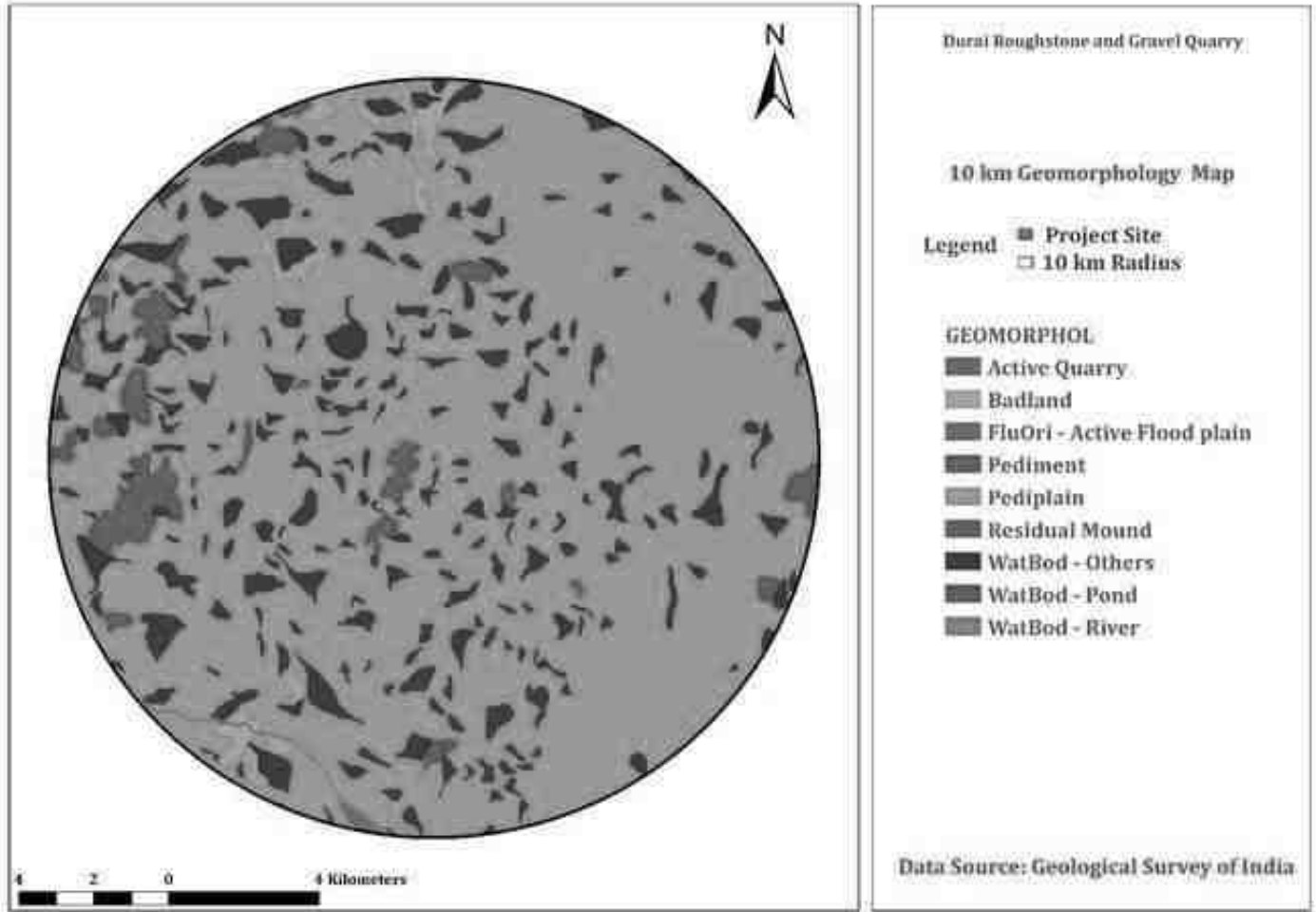
3.3.2 புவியியல்

இப்பகுதியின் புவியியல் பரிணாமம் முக்கியமாக கண்டன, கட்டமைப்பு மற்றும் fluvial செயல்முறைகளால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. பல்வேறு நிலப்பரப்புகளின் பரிணாமம் முக்கியமாக இந்த செயல்முறைகளுக்கு புவியியல் அமைப்புகளின் மாறுபட்ட எதிர்ப்பால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது. அரிப்பு சமவெளிகள், எஞ்சிய மலைகள், பெடிமென்ட்கள், புதைக்கப்பட்ட பெடிமென்ட்ஸ் மற்றும் டெல்டாயிக் சமவெளி போன்ற பல்வேறு நிலப்பரப்புகள் இப்பகுதியில் நிகழ்கின்றன. ஆழமற்ற பெடிமென்ட்கள் மெல்லிய மண் மூடியுடன் மோசமான மற்றும் மிதமான விளைச்சலைக் கொண்டுள்ளன. புதைக்கப்பட்ட பெடிமென்ட்கள் மற்றும் டெல்டா சமவெளிகள் நல்ல நிலத்தடி நீர் திறனைக் கொண்டுள்ளன.

மண்கள்

மாவட்டத்தின் மண்ணை கருப்பு, சிவப்பு, கரும்பு, லேட்டரிடிக், வண்டல் மற்றும் கடற்கரை மண் என வகைப்படுத்தலாம். மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதியில் கருப்பு மண் உருவாகிறது. அன்னவாசலுக்கு தெற்கே, குளத்தூருக்கு மேற்கே, மலைப்பட்டிக்கு வடக்கே கந்தர்வகோட்டை அருகே குளக்குறிச்சி, அறந்தாங்கிக்கு கிழக்கே அரிமளம் மற்றும் ஆலங்குடியை சுற்றி உயரமான நிலங்களில் செங்கரும்பு மண்கள் உருவாகின்றன. வெள்ளார், அக்னியாறு மற்றும் அம்புலியார் ஆறுகளின் போக்கில் கருப்பு மற்றும் பழுப்பு நிற மணல் மற்றும் வண்டல் மண்

கொண்ட வண்டல் மண் காணப்படுகிறது, இங்கு கடற்கரை மணல் மாவட்டத்தின் கடற்கரையில் காணப்படுகிறது.



படம் 4.12 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் புவியியல்

3.3.3 புவியியல்:

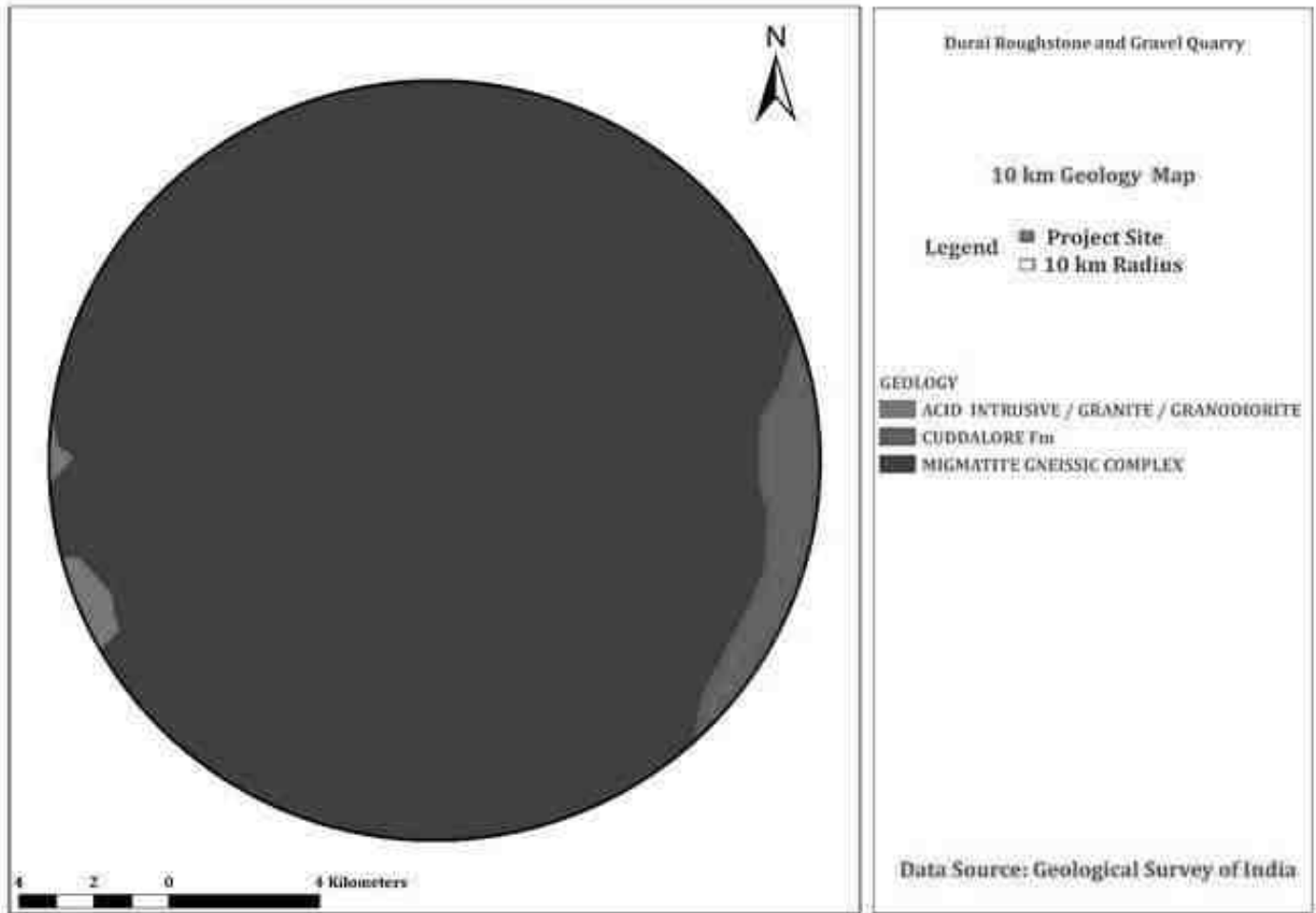
புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் புவியியல் உருவாக்கம், நான்காம் காலத்தின் வண்டல் படிவுகள் முதல் ஆர்க்கியன் யுகத்தில் உருவான கடினமான பாறைகளை உள்ளடக்கியது. புவியியல் ரீதியாக முழு ஆய்வுப் பகுதியையும் கடினமான பாறைகள் மற்றும் வண்டல் பாறைப் பகுதிகளாகப் பிரிக்கலாம். கடினமான பாறைகள் மேற்குப் பக்கத்தில் காணப்படுகின்றன மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின்

கிழக்கு திசையை நோக்கி வண்டல் உருவாகிறது. சுமார் 45 சதவீதம் கேம்ப்ரியனுக்கு முந்தைய காலத்திலிருந்து குவாட்டர்னரி காலம் வரையிலான வண்டல் படிவத்தை உள்ளடக்கியது.

இங்கு காணப்படும் பல்வேறு வகையான கடினமான பாறைகள் சார்னோகைட்ஸ், ஹார்ன்ப்ளெண்டே க்னீஸ், பயோடைட் க்னீஸ், கிரானைட் மற்றும் குவார்ட்சைட். புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதியில் பல்வேறு வகையான Gneiss பாறைகள் காணப்படுகின்றன. குன்னந்தவர்கோயில், குளத்தூர் மற்றும் புதுக்கோட்டைத் தொகுதியின் தெற்குப் பகுதிகள் உட்பட மத்தியப் பகுதியில் சார்னோகைட்டுகள் மற்றும் கிரானைட் பாறைகள் அதிகம் காணப்படுகின்றன. ஆய்வுப் பகுதியின் மேற்குப் பகுதியில் வியர்லிமலை, அன்னவாசல் மற்றும் போனமராவதி ஆகிய தொகுதிகளைக் கொண்ட பல்வேறு வகையான க்னீஸ் பாறைகள் காணப்படுகின்றன. அன்னவாசல் மற்றும் குளத்தூர் தொகுதிகளின் சில பகுதிகளில் குவார்ட்சைட் படிவுகள் சிறிய அளவில் காணப்படுகின்றன. குளத்தூர், குளத்தூர் மற்றும் புதுக்கோட்டையின் சில பகுதிகளில் படிகப் பாறைகள் காணப்படுகின்றன.

இப்பகுதியில் காணப்படும் வண்டல் படிவுகள், மணல், மணல், களிமண் மற்றும் சரளைகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. மூன்றாம் நிலை காலத்தில் உருவான வண்டல் படிவுகள் லேட்டரைட், அரேனேசியஸ் மற்றும் ஆர்கிலேசியஸ் மணற்கல் களிமண்ணைக் கொண்டிருக்கும். அறந்தாங்கி, கந்தர்வகோட்டை, ஆலங்குடி, திருவரங்குளம் ஆகிய தொகுதிகளில் இந்த வைப்புத்தொகைகள் காணப்படுகின்றன. கந்தர்வகோட்டை, குளத்தூர் மற்றும் புதுக்கோட்டையின் சில பகுதிகளில் களிமண், சுண்ணாம்பு, மணல் கல் மற்றும் களிமண் மணல் கல் ஆகியவற்றைக் கொண்ட கிரேசிட்டிஸ் படிவுகள் காணப்படுகின்றன. மணல் சரளை

மற்றும் வண்டல் மண் கொண்ட ஒருங்கிணைக்கப்படாத கரையோர வண்டல் படிவுகள் ஆற்றங்கரையில் காணப்படுகின்றன. ஆவுடையார்கோயில் மற்றும் மணல்மேல்குடி தொகுதிகளில் நான்காம் ஆண்டு கால வண்டல் மற்றும் களிமண் படிவுகள் காணப்படுகின்றன. புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் கடற்கரை எல்லைக்கு அருகில் கடற்கரை முகடுகள் மற்றும் குன்றுகளுடன் கூடிய மணல் படிவுகள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.



படம் 4.13 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் புவியியல்

3.3.4 நீர்வளவியல்

புவியியல் ரீதியாக புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் கடினமான பாறைகள் மற்றும் வண்டல் பகுதிகள் உள்ளன.

ஹார்ட் ராக் பகுதிகள்

இந்த மாவட்டத்தில் சுமார் 45% ஆர்க்கியன் காலத்தின் கடினமான பாரிய அமைப்புகளால் அடியில் உள்ளது. கிரானைடிக் க்னீஸ், ஹார்ட்ஸ்டோன் போன்ற பையோடைட் க்னெய்ஸ், சார்னோகைட்டுகள், பெக்மாடைட்டுகள் மற்றும் குவார்ட்சைட்டுகள் ஆகியவை கடினமான பாறைப் பகுதியில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான பாறைகள். குளத்தூர், குளத்தூரின் பெரும்பகுதி மற்றும் புதுக்கோட்டை தாலுக்காவின் சில பகுதிகள் படிசுப் பாறைகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளன.

வண்டல் பகுதிகள்

1. கிரெட்டேசியஸ் 2. மூன்றாம் நிலை மற்றும் 3. சமீப காலங்கள் மாவட்டத்தின் கிழக்குப் பகுதியில் உள்ள வண்டல் படிவங்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதி. வண்டல் படிவங்களால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட மொத்த பரப்பளவு மாவட்டத்தின் மொத்த புவியியல் பகுதியில் 55% ஆகும். புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தின் மூன்றாம் நிலை வைப்புகளில் லேட்டரைட், அரினாசியஸ் மற்றும் ஆர்ஜிலேசியஸ் மணல் கல் மற்றும் களிமண் உள்ளது.

கிரெட்டேசியஸ் வைப்புகளில் களிமண், சுண்ணாம்பு, மணல் கல் மற்றும் களிமண் மணல் கல் ஆகியவை உள்ளன. கடலோர வண்டல் படிவுகள் ஒருங்கிணைக்கப்படாத மணல், சரளை மற்றும் களிமண் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. அறந்தாங்கி, கந்தர்வகோட்டையின் முக்கிய பகுதிகள், ஆலங்குடி, ஆவுடையார்கோயில் மற்றும் மணமேல்குடி மற்றும் புதுக்கோட்டை தாலுக்கின் பாதி பகுதிகள் மூன்றாம் நிலை வைப்புகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளன. கந்தர்வகோட்டை, குளத்தூர் மற்றும் புதுக்கோட்டை தாலுகாக்களின் சிறு பகுதிகள் கிரெட்டேசியஸ் படிவுகளால்

ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளன. மணமேல்குடியின் பாதி பகுதியும், ஆவுடையார்கோயில் தாலுகாவின் சிறு பகுதிகளும் கால்வாசி வைப்புகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளன.

துளை துளையிடுதல்:

கடினமான பாறை அமைப்புகளில் நிலத்தடி நீரின் நிகழ்வு மற்றும் இயக்கம் வானிலை அமைப்புகளின் நுண்ணிய மண்டலங்கள் மற்றும் முறிவுகள், பிளவுகள் மற்றும் மூட்டுகளின் திறந்த அமைப்புகளுக்கு கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. பொதுவாக, கடினமான பாறைப் பகுதிகளில், வானிலை மற்றும் ஆழம் ஆகிய இரண்டிலும் தடிமன் ஏற்படுவது இடைவிடாது. எனவே கடினமான பாறை அமைப்புகளில் நிலத்தடி நீரை ரீசார்ஜ் செய்வது வானிலையின் தீவிரம் மற்றும் ஆழத்தால் பாதிக்கப்படுகிறது. ஆழ்துளை துளையிடுதல் மற்றும் பம்பு சோதனைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் நிலத்தடி பாறை நிலை மற்றும் நீர்நிலை பாத்திரங்களை கண்டறிய முடியும்.

மாநில நிலத்தடி மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் ஆதார தரவு மையம், விசாரணையின் போது, மாவட்டம் முழுவதும் 92க்கும் மேற்பட்ட ஆழ்துளை கிணறுகள் தோண்டப்பட்டு, நிலத்தடிப் பொருட்களின் தன்மை மற்றும் நடத்தை மற்றும் அவற்றின் நீர்ப்பிடிப்பு மற்றும் நீர் விளையும் திறனைக் கண்டறியும். மாவட்டத்தில் வானிலை மண்டலம் தரை மட்டத்திலிருந்து 7 முதல் 22 மீட்டர் வரை மாறுபடும்.

நீர்நிலை அளவுருக்கள்:

கடினமான பாறை

புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் உள்ள நீர்நிலையின் தடிமன் GL க்கு கீழே 12 மீ முதல் 45 மீ வரை வேறுபடுகிறது. எரிமலை வடிவங்கள் ஏற்படும் போதெல்லாம் ஆழமான மற்றும் மிக அதிக தீவிரமான வானிலை காணப்படுகிறது. சார்னோகைட் பகுதியில் வானிலை மிதமானதாக இருக்கும். மாவட்டத்தின் கடினப் பாறைப் பகுதியில் உள்ள நீர்நிலை அளவுரு பின்வருமாறு கவனிக்கப்படுகிறது:

அளவுருக்கள்	சரகம்
LPM இல் நல்ல மகசூல்	1-2 lpm
டிரான்ஸ்மிசிவிட்டி (டி) மீ ² /நாள்	5-25 மீ ² /நாள்
ஊடுருவக்கூடிய தன்மை (கே) மீ/நாள்	3-16 மீ/நாள்

வண்டல் வடிவங்கள்:

கிரெட்டேசியஸ் வடிவங்கள்

இம்மாவட்டத்தில் காணப்படும் வண்டல் படிவங்களில் கிரெட்டேசியஸ் வடிவங்கள் மிகவும் பழமையானவை, அவை தொல்பொருள் வளாகத்தை ஒட்டிய 6-8 கிமீ அகலம் கொண்ட குறுகிய பெல்ட்டில் உருவாகின்றன. குளத்தூர் தாலுக்காவின் கிழக்குப் பகுதிகளிலும், புதுக்கோட்டை, ஆலங்குடி மற்றும் கந்தர்வக்கோட்டையின் பாதிப் பகுதிகளிலும் இந்த வடிவங்கள்

காணப்படுகின்றன. தாலுகாக்கள், முக்கியமாக உடைக் மணல், களிமண், கங்கர் மற்றும் சரளையுடன் தொடர்புடைய களிமண் மணல் கல் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. கிரெட்டேசியஸ் அமைப்புகளின் நீர்நிலை அளவுரு மதிப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அளவுருக்கள்	சரகம்
LPM இல் நல்ல மகசூல்	3-4 lpm
டிரான்ஸ்மிசிவிட்டி (டி) மீ ² /நாள்	9-47 மீ ² /நாள்
ஊடுருவக்கூடிய தன்மை (கே) மீ/நாள்	0.5-2.80 மீ/நாள்

மூன்றாம் நிலை வடிவங்கள்

இம்மாவட்டத்தில் காணப்படும் மூன்றாம் நிலை வடிவங்கள் மயோசீன் மற்றும் பைலோசீன் காலத்தைச் சேர்ந்தவை மற்றும் அவை முழு அறந்தாங்கி மற்றும் ஆவுடையார் கோயில் தாலுகாக்களிலும், புதுக்கோட்டை மற்றும் ஆலங்குடிதாலுக்கின் கிழக்குப் பகுதிகளிலும் முக்கியமாக மணற்கற்கள், களிமண்ணால் கட்டப்பட்ட மணல், மணல் களிமண், ஷெல்ஸ் போன்றவற்றைக் கொண்டுள்ளன. ., மூன்றாம் நிலை அமைப்புகளின் நீர்நிலை அளவுருக்கள் மதிப்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

அளவுருக்கள்	சரகம்
LPM இல் நல்ல மகசூல்	5-10lpm
டிரான்ஸ்மிசிவிட்டி (டி) மீ ² /நாள்	89-157 மீ ² /நாள்

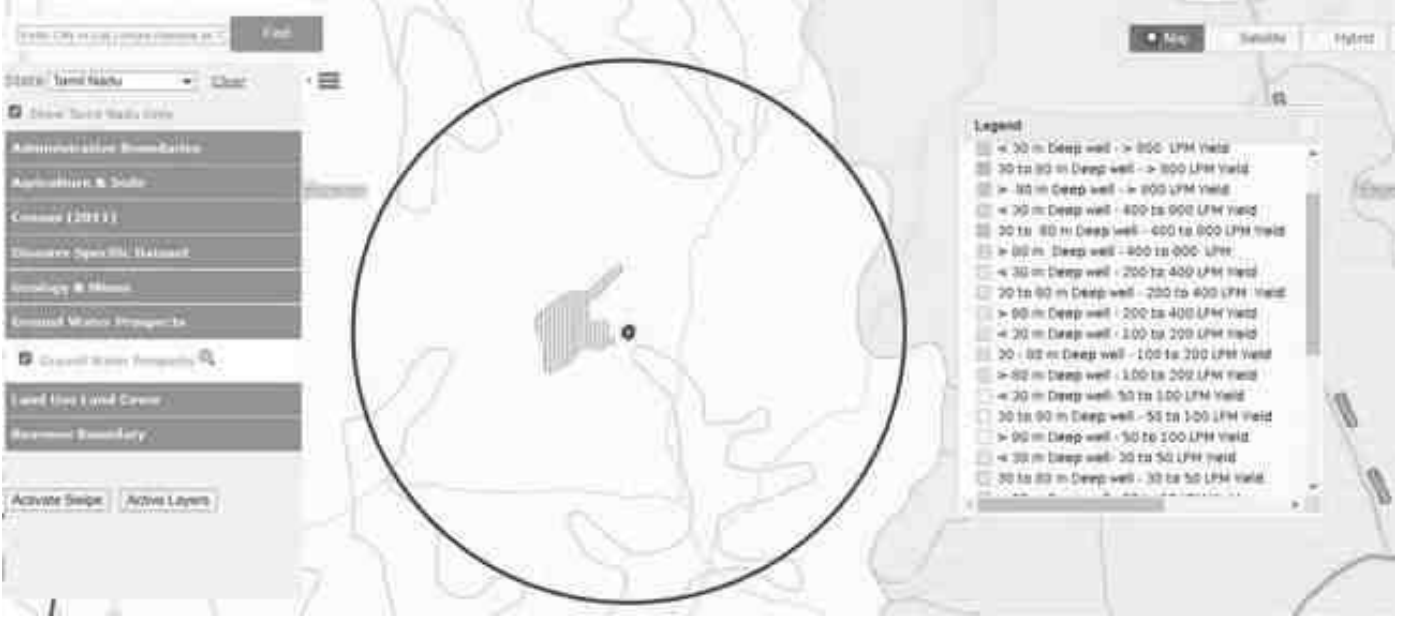
ஊடுருவக்கூடிய தன்மை (கே) மீ/நாள்	1.5-3 மீ / நாள்
-------------------------------------	-----------------

துளையிடுதல்

தோண்டுதல் வகைகள் நிலப்பரப்பின் உருவாக்கத்திற்கு ஏற்ப வேறுபடுகின்றன. பொதுவாக, ஒரு பகுதியில் உள்ள மூட்டுகள், எலும்பு முறிவுகள், கோடுகள் போன்றவற்றின் நீட்டிப்புக்கு ஏற்ப, 30மீ முதல் 200மீ வரை ஆழத்தில் ஆழ்துளை கிணறு தோண்டுவதற்கு கடினமான பாறை அமைப்புகளில் டிடிஎச் ரிக்குகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. வண்டல் வடிவங்களில், குழாய் கிணற்றின் விட்டத்திற்கு ஏற்ப வெவ்வேறு சுழலிகளைக் கொண்ட ரோட்டரி ரிக்குகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. குழாய் கிணறு இடிந்து விழுவதைத் தவிர்க்க பென்டோ நோவேட் களிமண் ரோட்டரி ரிக்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. வண்டல் குழாய் கிணறுகள் பரப்பளவு, மகசூல் போன்றவற்றைப் பொறுத்து 30மீ முதல் 300மீ வரை ஆழம் வரை தோண்டப்படுகின்றன. வண்டல் அமைப்புகளில், குழாய் கிணறு தோண்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் கை சுழற்சி 35மீ முதல் 15மீ வரை இருக்கும். ஆற்றுப் படுகைகளில், ஊடுருவும் குழாய் கிணறுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. நிலத்தடி நீர் பிரித்தெடுத்தல்.

ஹார்ட் ராக்கில், கிணறு வடிவமைப்பு எளிமையானது. மேல் மண் மற்றும் அதிக வானிலை மண்டலம் PVC குழாய் மூலம் மூடப்பட்டிருக்கும் மற்றும் மீதமுள்ள வானிலை, பிளவுபட்ட, இணைந்த பகுதி அப்படியே விடப்படுகிறது. புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் 1.0மீ முதல் 12.0மீ வரை வானிலை நிலவுகிறது. Granitic gneiss பகுதியில், அதிக வானிலை நிலவும் பகுதி 15m வரை இருக்கும்,

ஆனால் சார்னோகைட் பகுதியில், வானிலை மண்டலம் 8.0m முதல் 10.m வரை மட்டுமே நீட்டிக்கப்படும். வண்டல் பகுதியில், கிணறு கட்டுமானம் குறிப்பிடப்பட்ட பகுதியில் மணல் தடிமன் நிகழ்வைப் பொறுத்தது. நல்ல தரமான நீரின் பரப்பளவைக் கண்டறிவதற்காக லாகர் கட்டுமானத்திலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.



படம் 4.14 திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் நிலத்தடி நீர் வாய்ப்புகள்

3.3.5 நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு

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

அட்டவணை 4-20 நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு	
கண்காணிப்பு காலம்	ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை
வடிவமைப்பு விதிகள்	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின்

	அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள்	திட்டத் தளம் -GW 1 காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி,-GW2 GPR எண்டர்பிரைசஸ், தென்மாலூர் - GW 3 ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, கரடிவயல் ஜி.டபிள்யூ. 4 பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர் - GW 5
முறை	IS 3025 பகுதி I இன் படி 5 லிட்டர் புதிய கேன்களில் தண்ணீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஐஸ்பாக்ஸில் உள்ள ஆய்வகத்திற்கு கொண்டு செல்லப்பட்டன.
கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	ஒரு பருவத்தில் ஒருமுறை

3.3.5.1 மாதிரி செயல்முறை

நிலத்தடி நீரின் தரம் IS: 10500: 1991 (திருத்த எண் -3 ஜூலை 2010 உடன் 1993 மறுஉறுதிப்படுத்தப்பட்டது) உடன் ஒப்பிடப்பட்டது. கிராப் என தண்ணீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன5-லிட்டர் பிளாஸ்டிக் ஜெர்ரி கேனில் ஐந்து மாதிரி இடங்களிலிருந்து மாதிரி மற்றும் முழுமையான இயற்பியல்-வேதியியல் மற்றும் பாக்கிரியாவியல் சோதனைகளுக்கு முறையே 250 மில்லி கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்ட சுத்தமான கண்ணாடி/பெட் பாட்டில். IS: 3025 (திருத்தப்பட்ட பகுதி) மற்றும் நீர் மற்றும் கழிவுநீரை ஆய்வு செய்வதற்கான நிலையான முறையின் படி / முறையின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. 21ஆம் தேதி, APHA ஆல் கூட்டாக வெளியிடப்பட்டது.

அட்டவணை 4-21: நிலையான நடைமுறை

வ.	அளவுருக்கள்	சோதனை முறை
1	pH (25°C இல்)	IS:3025(P -11)1983 RA: 2012
2	மின் கடத்துத்திறன்	IS:3025(P -14) 2013
3	நிறம்	IS:3025 (P -4)1983 RA: 2012
4	கொந்தளிப்பு	IS:3025(P -10)1984 RA: 2012
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	APHA 22வது Edn.2012-2540-C
6	மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட	IS:3025(P-17)-1984 RA:2012
7	CaCO ₃ ஆக மொத்த	APHA 22வது Edn.2012-2340-C
8	Ca என கால்சியம்	APHA 22வது Edn2012.3500 Ca-B
9	மெக்னீசியம் Mg ஆக	APHA 22வது Edn.2012-3500 Mg-B
10	Cl ஆக குளோரைடு	IS:3025(P -32)-1988 RA: 2014
11	சல்பேட் SO ₄ ஆக	APHA 22வது Edn.2012-4500 SO ₄ --E
12	CaCO ₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை	APHA 22வது Edn.2012-2320-B
13	Fe என இரும்பு	IS:3025(P -53):2003 RA: 2014
14	SiO ₂ ஆக சிலிக்கா	IS:3025(P -35)1988 RA: 2014
15	ஃவ்ளுரைடு எஃப்	APHA 22வது Edn.2012-4500-FD
16	நைட்ரேட் NO ₃ ஆக உள்ளது	IS:3025(P -34):1988 RA: 2014
17	நா என சோடியம்	IS:3025(P -45):1993 RA: 2014
18	பொட்டாசியம் கே	IS:3025(P -45):1993 RA: 2014
19	கோலிஃபார்ம்	IS:1622:1981:RA:2014
20	இ - கோலி	IS:1622:1981:RA:2014

அட்டவணை 4-22நிலத்தடி நீர் மாதிரி முடிவுகள்

வ. எண்	அளவுருக்கள்	அலகுகள்	திட்ட தளம் GW 1	காளியம் மன் கோவில் , ஒடுகம்ப ட்டி, 2.2 கிமீ, டபிள்யூ GW 2	ஜிபிஆர் எண்டர் பிரைசஸ், தென்மாலூர், 4.5 கி.மீ., இ GW 3	ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப் பள்ளி, கரடிவயல் - 3.3 கி.மீ., எஸ் GW 4	பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர் - 4.2 கி.மீ., என் GW 5
1	pH (25°C இல்)	-	7.80	7.66	7.30	715	7.49
2	மின் கடத்துத்திறன்	μS/செ.மீ	796	830	1022	519	859

3	நிறம்	ஹேசன் யூனிட்	4	2	2	3	2
4	கொந்தளிப்பு	NTU	1.5	1.2	BQL(LOQ: 1)	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ:1)
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	mg/L	528	508	632	313	485
6	மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள்	mg/L	2.2	2.1	BQL(LOQ: 2)	BQL(LOQ:2)	BQL(LOQ:2)
7	CaCO3 ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	mg/L	312	258	327	144	302
8	Ca என கால்சியம்	mg/L	77.6	38.8	83.0	38.8	76.9
9	மெக்னீசியம் Mg ஆக	mg/L	28.6	39.3	29.1	11.6	26.8
10	Cl ஆக குளோரைடு	mg/L	84.1	82.2	113	41.1	70.4
11	சல்பேட் SO4 ஆக	mg/L	78.5	68.5	75.8	21.2	42.5
12	CaCO3 ஆக மொத்த காரத்தன்மை	mg/L	259	273	319	303	303
13	Fe என இரும்பு	mg/L	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ: 0.1)	BQL(LOQ: 0.1)	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ:0.1)
14	SiO2 ஆக சிலிக்கா	mg/L	25.8	32.8	37.3	25.9	18.2
15	கால்சியம் கடினத்தன்மை	mg/L	194	96.9	207	196	192
16	மக்னீசியம் கடினத்தன்மை CaCO3	mg/L	118	162	120	47.5	110
17	ஃவ்ளுரைடு எஃப்	mg/L	BQL(LOQ:0.2)	BQL(LOQ: 0.2)	BQL(LOQ: 0.2)	BQL(LOQ:0.2)	BQL(LOQ:0.2)
18	நைட்ரேட் NO3	mg/L	15.20	11.80	13.5	12.5	10.80

	ஆக உள்ளது						
19	நா என சோடியம்	mg/L	72.5	70.9	95.8	35.2	60.8
20	பொட்டாசியம் கே	mg/L	8.3	11.9	12.6	4.7	7.3

3.3.6 முடிவுகளின் விளக்கம்:

3.3.6.1 நீரின் இயற்பியல் அளவுருக்கள்:

நீரின் அடிப்படை இயற்பியல் அளவுருக்கள் அடங்கும்

நிறம்:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு (உண்மை/வெளிப்படையான நிறம்): 1 ஹேசன் அலகு.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 5 Hazen அலகுகள் மற்றும் 15 Hazen அலகுகள். திட்ட தளத்தில் உள்ள மதிப்பு, IS 10500: 2012 (இங்கிருந்து "தரநிலைகள்" என குறிப்பிடப்படுகிறது) பரிந்துரைத்த ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளைப் போலவே உள்ளது.

pH:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 7.8

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: 6.5-8.5. pH மதிப்பு என்பது அமில அடிப்படை சமநிலையின் அளவீடு ஆகும். திட்ட தளத்தில் உள்ள pH இன் மதிப்பு, நீர் இயற்கையில் சற்று நடுநிலையானது என்பதை தெளிவாகக் குறிக்கிறது.

கொந்தளிப்பு:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: <1

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 1 NTU & 5 NTU. கொந்தளிப்பின் மதிப்பு பொதுவாக பைட்டோபிளாங்க்டன்கள் மற்றும் பிற

படிவுகள் இருப்பதைக் குறிக்கிறது. திட்ட தளத்தில் உள்ள மதிப்பு, தண்ணீர் சற்று கொந்தளிப்பாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது.

மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 528 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 500 mg/L மற்றும் 2000 mg/L.

டிடிஎஸ் என்பது தண்ணீரில் இருக்கும் கனிம உப்புகள் மற்றும் சிறிய அளவிலான கரிமப் பொருட்களின் இருப்பு ஆகும். மேல் மண்ணில் உள்ள கேஷன்கள் மற்றும் அயனிகள் தண்ணீரால் எடுத்துச் செல்லப்படுவதால், இது முக்கியமாக மேற்பரப்பு ஓட்டத்தின் விளைவாக ஏற்படுகிறது. திட்ட தளத்தில் உள்ள மதிப்பு நீர் குறைந்த கொந்தளிப்பை குறிக்கிறது.

3.3.6.2 நீரின் இரசாயன அளவுருக்கள்:

குடிநீரின் இரசாயன அளவுருக்கள் பின்வருமாறு:

கால்சியம்:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 77.6 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 75mg/L மற்றும் 200 mg/L.

கால்சியம் அத்தியாவசிய மக்ரோநியூட்ரியண்ட் ஆகும். கால்சியத்தின் மதிப்பு பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளது. அதிக அளவு கால்சியம் வீட்டு உபகரணங்களில் கடினத்தன்மையை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் சவர்க்காரத்தின் செயல்திறனையும் குறைக்கும். அதிக அளவு கால்சியம் மலச்சிக்கல், வாயு மற்றும் வீக்கம் ஆகியவற்றிற்கு வழிவகுக்கும். அதுமட்டுமின்றி, கூடுதல் கால்சியம் சிறுநீரக கற்கள் உருவாகும் அபாயத்தையும்

அதிகரிக்கலாம். இரத்தத்தில் கால்சியம் படிவு அதிகமாக இருந்தால், அது ஹைபர்கால்சீமியாவுக்கு வழிவகுக்கும்.

வெளிமம்:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 28.6 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 30 mg/L மற்றும் 100 mg/L.

திட்ட தளத்தில் உள்ள மெக்னீசியத்தின் மதிப்பு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பை விட அதிகமாகவும், அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பை விட குறைவாகவும் உள்ளது. மெக்னீசியத்தின் அளவு அதிகரிப்பதால் குழந்தைகளுக்கு வயிற்றுப்போக்கு மற்றும் வாந்தி ஏற்படும்.

குளோரைடு

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 84.1 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 250 mg/L மற்றும் 1000 mg/L.

திட்ட தளத்தில் குளோரைடு அளவு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் உள்ளது. குளோரைட்டின் அளவு அதிகமாக இருந்தால், அது கால்வனிக் மற்றும் குழி அரிப்பை ஏற்படுத்தலாம், உலோகங்களின் அளவை அதிகரிக்கலாம். இது தண்ணீருக்கு கசப்பான சுவையை அளிக்கிறது.

CaCO₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 259 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 200 mg/L மற்றும் 600 mg/L.

மொத்த காரத்தன்மை என்பது கார்பனேட்டுகள், பைகார்பனேட்டுகள் மற்றும் ஹைட்ராக்சைடுகளை உள்ளடக்கிய நீரில் கரைந்துள்ள அனைத்து காரப் பொருட்களின் செறிவின் அளவீடு ஆகும். மொத்த காரத்தன்மையின் மதிப்பு திட்ட தளத்தில் சற்று அதிகமாக உள்ளது, இது தண்ணீருக்கு சோடா சுவையை அளிக்கும்.

கடினத்தன்மை:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 312 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 200 mg/L மற்றும் 600 mg/L.

திட்ட தளத்தில் கடினத்தன்மையின் மதிப்பு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பை விட அதிகமாக உள்ளது ஆனால் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் உள்ளது. கடினத்தன்மையின் அளவு அதிகரிப்பது அரிப்பு மற்றும் அளவிடுதல் பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தலாம், சோப்பு நுகர்வு அதிகரிக்கலாம் மற்றும் இது தண்ணீரின் உப்பு சுவைக்கும் பங்களிக்கிறது.

3.3.7 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு

உடையாளிபட்டி ஏரியில் இருந்து மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4-23 மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி முடிவுகள்

வ. எண்	அளவுருக்கள்	அலகுகள்	உடையாளிபட்டி ஏரி
1	pH (25°C இல்)	-	8.89
2	மின் கடத்துத்திறன்	μS/செ.மீ	275
3	நிறம்	ஹேசன் யூனிட்	10
4	கொந்தளிப்பு	NTU	35
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	mg/L	165
6	மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட	mg/L	52.1

	திடப்பொருட்கள்		
7	CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	mg/L	72.2
8	Ca என கால்சியம்	mg/L	12.9
9	மெக்னீசியம் Mg ஆக	mg/L	9.70
10	Cl ஆக குளோரைடு	mg/L	36.2
11	சல்பேட் SO ₄ ஆக	mg/L	10.5
12	CaCO ₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை	mg/L	80.8
13	Fe என இரும்பு	mg/L	0.72
14	SiO ₂ ஆக சிலிக்கா	mg/L	11.8
15	கால்சியம் கடினத்தன்மை	mg/L	32.3
16	மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை	mg/L	39.9
17	ஃவ்ரூரைடு எஃப்	mg/L	BQL(LOQ:0.2)
18	நைட்ரேட் NO ₃ ஆக உள்ளது	mg/L	8.5
19	நா என சோடியம்	mg/L	26.5
20	பொட்டாசியம் கே	mg/L	5.1
21	உயிர்வேதியியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை@270C	mg/L	3.8
22	இரசாயன ஆக்ஸிஜன் தேவை		15.6
23	N ஆக மொத்த Kjeldahl நைட்ரஜன்	mg/L	8.5
24	கரைந்த ஆக்ஸிஜன்	mg/L	5.1

அனுமானம்:மேற்பரப்பு நீரின் தரமானது CPCB நீர் தர அளவுகோல்களுடன் A, B, C, D & E வகை நீருடன் ஒப்பிடப்படுகிறது. சோதனை முடிவில், இரண்டு தண்ணீரும் A வகுப்புக்கு பொருந்தவில்லை என்பது கண்டறியப்பட்டது (வழக்கமான சிகிச்சை இல்லாமல் ஆனால் கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு குடிநீர் ஆதாரம்). ஆனால், வகுப்பு B தண்ணீருக்குக் காட்டப்படும் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதால் அவை வெளிப்புறக் குளியலுக்குப் பயன்படுத்தப்படலாம்.

3.3.8 காலநிலை மற்றும் வானிலையியல்:

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

பருவமழைக்கு முந்தைய காலம் : மார்ச் முதல் மே வரை

மழைக்காலம் : ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை

பருவமழைக்கு பிந்தைய காலம் : அக்டோபர் முதல் நவம்பர் வரை

நான்) காலநிலை

ஆண்டு முழுவதும் அதிக வெப்பநிலை. மாவட்டத்தில் பொதுவாக வறண்ட மற்றும் வெப்பமான காலநிலை நிலவுகிறது. வடகிழக்கு பருவமழை மற்றும் தென்மேற்கு பருவமழையின் செல்வாக்கின் கீழ் மாவட்டத்தில் மழை பொழிகிறது. அக்டோபர் மாதத்தில் வடகிழக்கு பருவமழையின் கீழ் மாவட்டத்தில் அதிகபட்சமாக 397 மிமீ மழை பெய்துள்ளது.

ii) வெப்ப நிலை

சராசரி தினசரி வெப்பநிலை அதிகபட்சம் 33.7 °C முதல் குறைந்தபட்சம் 24 °C வரை இருக்கும்.

iii) மழைப்பொழிவு

2019-2020 ஆம் ஆண்டில் மாவட்டத்தின் இயல்பான மழையளவு 742.12 மிமீக்கு எதிராக 946.7 மி.மீ . ஆண்டு மழைப்பொழிவு இயல்பை விட 204.58 மிமீ அதிகமாகும்.

புதுக்கோட்டை மாவட்டம் -இயல்பான மற்றும் உண்மையான மழைப்பொழிவு

மிமீ இல் அலகு.

ஆண்டு	ஜன	பிப்	மார்ச்	ஏப். ஆர்	மே	ஜூன்	ஜூலை	AUG	சோ.ச.க	OC T	நவ	டிசி
2016	0	0	0	0	77.7	32.1	50.1	80.7	70.9	80.1	22.1	57.3
2017	53.9	1.3	34.6	0	19.8	54.8	41.7	217.3	93.5	89.3	88.6	29.6
2018	6.5	0.8	7	13.5	73.7	67	93.9	38.5	78.3	124.4	166.2	22.6
2019	0	0	0	6.2	3.9	17	55.6	79.3	193.1	233.8	173.3	113.9
2020	1	0	0.2	23.9	33.6	75.6	158.2	84.2	133.9	107	131.5	197.6

ஆதாரம்: மாவட்ட ஆய்வு அறிக்கை

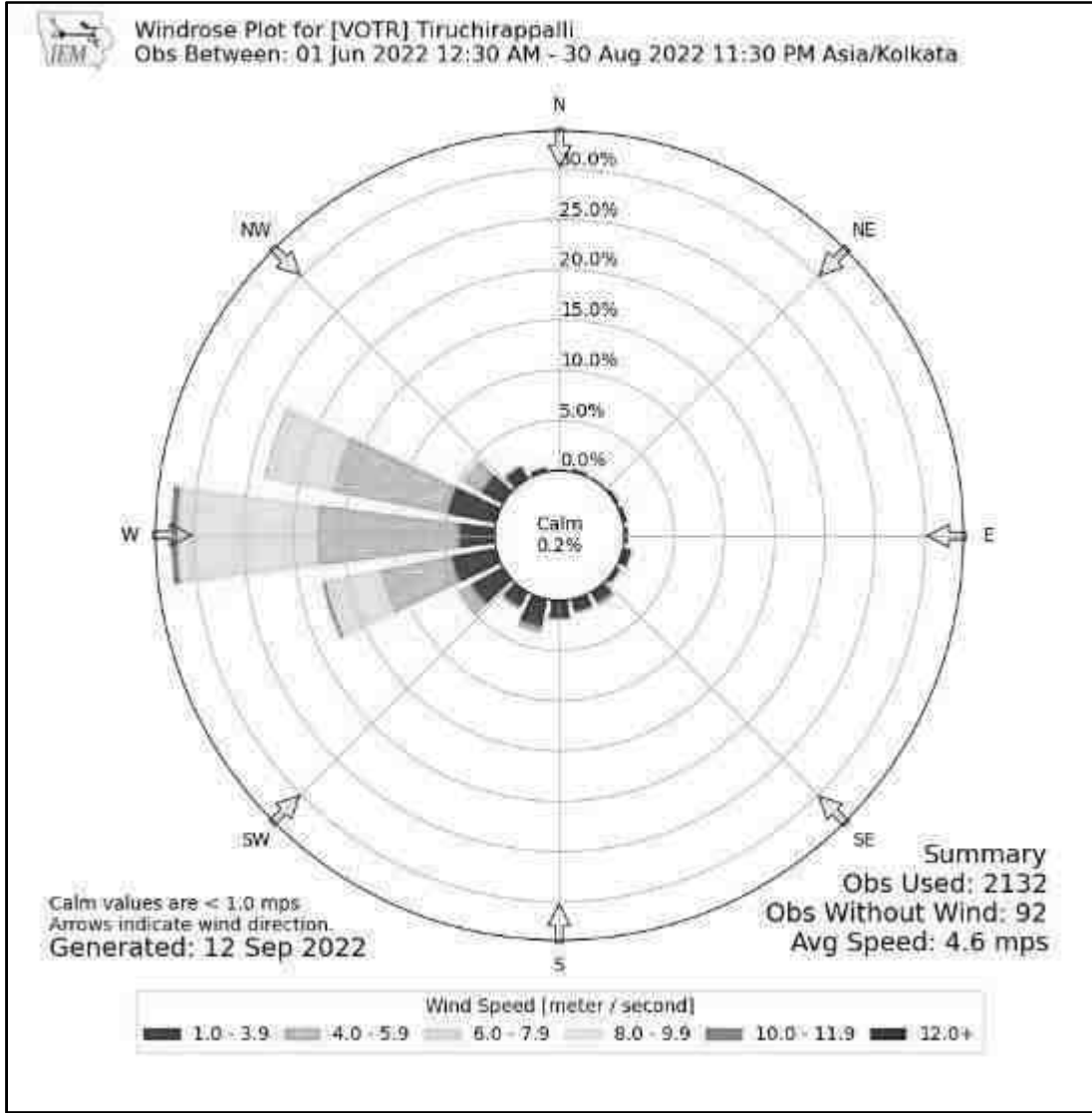
வானிலை தரவு

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

vi) 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, ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை காற்று ரோஜா திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.



படம் 4.15 காற்று உயர்ந்தது

3.3.9 மாதிரி இடங்களின் தேர்வு:

காற்றின் திசை மற்றும் காற்றின் வேகத்தின் அடிப்படையில் திட்டத் தளத்துடன் நான்கு கண்காணிப்பு இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. அனைத்து கண்காணிப்பு இடங்களும் காற்றின் திசையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

3.4 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

அட்டவணை 4-24: மாதிரி இடத்தின் தேர்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: சுற்றுப்புற காற்று			
கண்காணிப்பு காலம்	ஜூன் 2022 முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை		
வடிவமைப்பு விதிகள்	நிலப்பரப்பு/நிலப்பரப்பு, காற்றின் முக்கிய திசை (ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை) போன்ற நிலவும் வானிலை நிலைகள் போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையில் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன, காற்று மாதிரி நிலையங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இந்த அளவுகோல்களின் அடிப்படையில், கீழே காட்டப்பட்டுள்ளபடி பகுதியில் 5 காற்று மாதிரி நிலையம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.		
கண்காணிப்பு இடங்கள்	இடம் & குறியீடு	தூரம் (கி.மீ)	திசையில்
	திட்ட தளம்	--	--
	காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி,	2.2 கி.மீ	அப்விண்ட் டபிள்யூ
	ஜிபிஆர் எண்டர்பிரைசஸ், தென்மாலூர்	4.4 கி.மீ	கீழ்க்காற்று ஈ
	ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, கரடிவயல்	3.3 கி.மீ	கிராஸ்விண்ட் எஸ்
	பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர்	4.2 கி.மீ	கிராஸ்விண்ட் என்

முறை	<p>சுவாசிக்கக்கூடிய துகள்கள் (PM10) - கிராவிமெட்ரிக் (IS 5182: பகுதி 23:2006)</p> <p>துகள்கள் PM2.5 - கிராவிமெட்ரிக் (நுண்ணிய துகள்கள்) சல்பர் டை ஆக்சைடு - கலோரிமெட்ரிக் (மேற்கு & கெய்க் முறை) (IS 5182: பகுதி 02: 2001)</p> <p>நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு - கலோரிமெட்ரிக் (மாற்றியமைக்கப்பட்ட ஜெக்கப் & ஹோச்சிசர் முறை) (IS 5182: பகுதி 06:2006)</p>
கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	ஒரு வாரத்தில் 2 நாட்கள், ஒரு மாதத்தில் 4 வாரங்கள் ஒரு பருவத்தில் 3 மாதங்கள்.

3.4.1 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்: முடிவுகள் & கலந்துரையாடல்

திட்டத் தளத்திலும் மற்ற நான்கு இடங்களிலும் கண்காணிக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் சோதனை முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 4-25 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

குறியீடு	இடம்	PM 10 (µg/m3)			PM 2.5 (µg/m3)			SO ₂ (µg/m3)			NO _x (µg/m3)		
		குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி
AAQ 1	திட்ட தளம்	42	56	48	16	23	20	5	9	7	9	19	14
AAQ 2	காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி, 2.2 கிமீ, டபிள்யூ	48	60	55	20	28	24	5	13	8	12	25	17
AAQ 3	ஜிபிஆர் எண்டர்பிரைசஸ், தென்மாலூர், 4.5 கி.மீ., இ	52	62	58	23	30	26	7	14	10	12	25	18
AAQ 4	ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, கரடிவயல் - 3.3 கி.மீ.,	58	66	61	23	33	27	10	19	13	19	32	23

	எஸ்												
AAQ 5	பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர் - 4.2 கி.மீ., என்	59	68	64	27	35	30	13	20	16	22	39	29
NAAQ	தரநிலைகள் - குடியிருப்பு பகுதி	100 (µg/m ³)			60(µg/m ³)			80 (µg/m ³)			80 (µg/m ³)		

3.4.2 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் விளக்கம்:

தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, AAQ திட்ட தளம் மற்றும் நான்கு இடங்களில் கண்காணிக்கப்பட்டது.

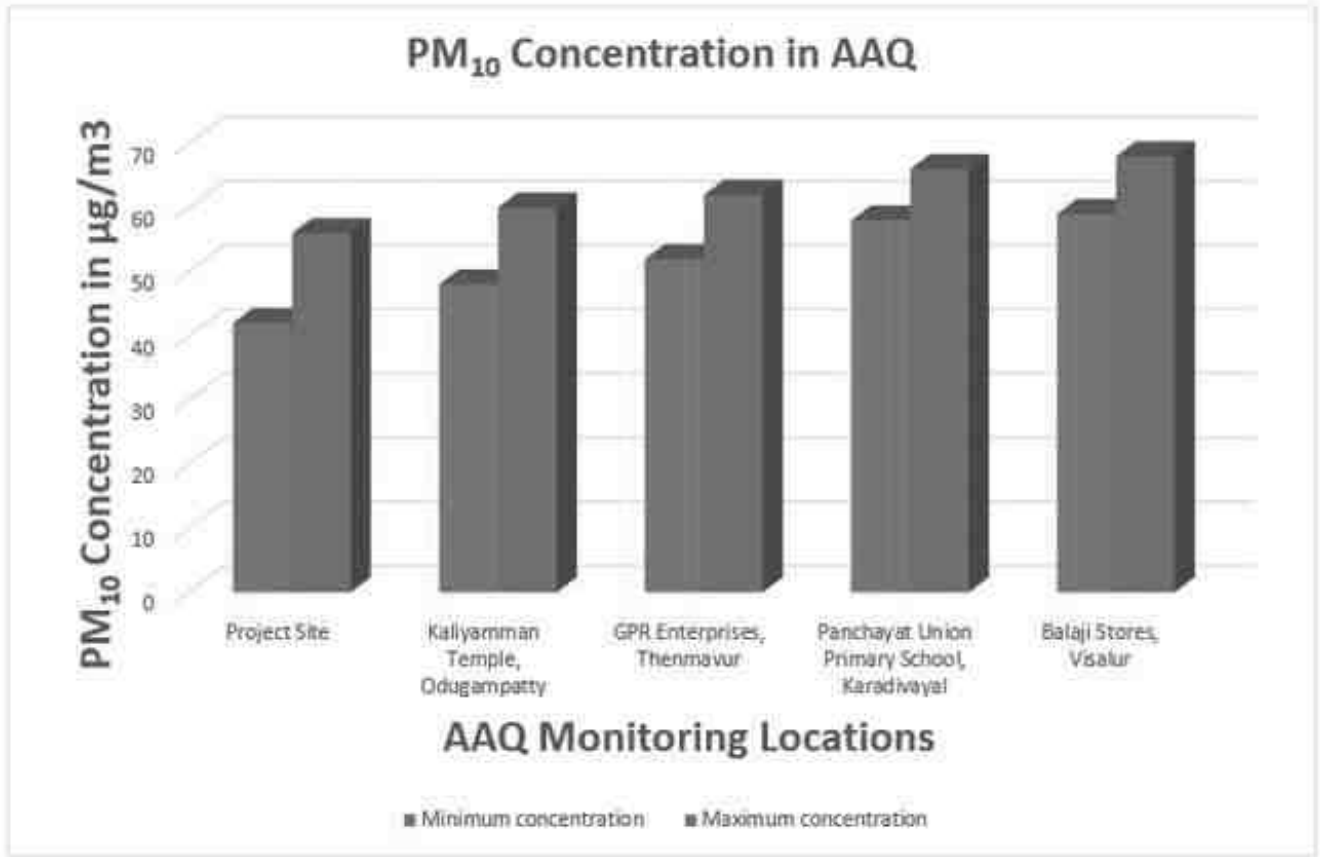
கவனிப்பு

PM10 (68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), PM 2.5 (35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), SO_x (20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), NO_x (39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ஆகியவற்றின் அதிகபட்ச மதிப்பு வெவ்வேறு இடங்களில் காணப்படுகிறது.

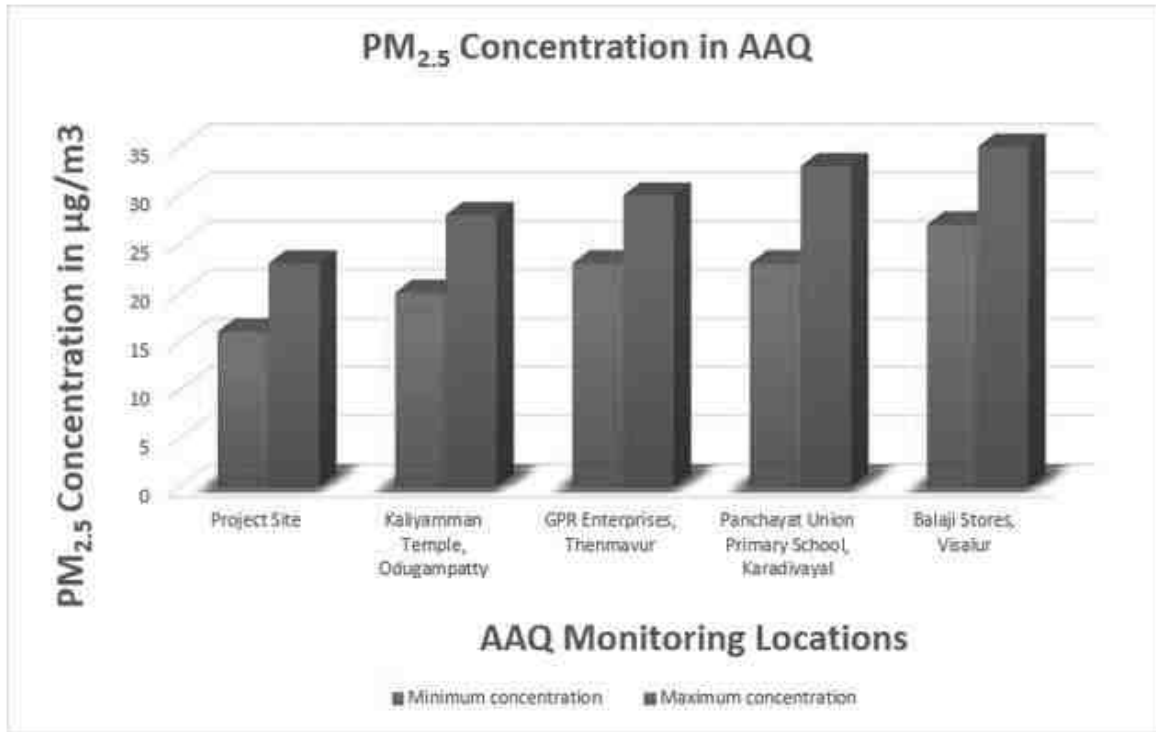
அனுமானம்:

PM10, PM2.5, So_x, NO_x க்கான கண்காணிப்பு முடிவுகள் மிதமானதாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

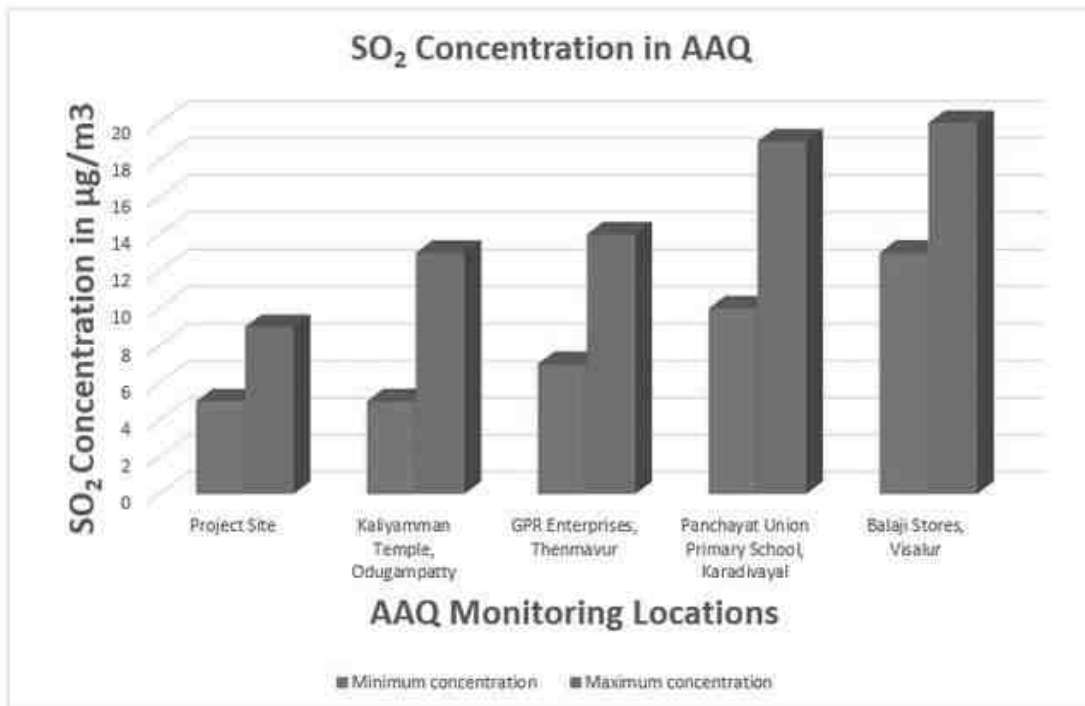
கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் NAAQ ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளன.



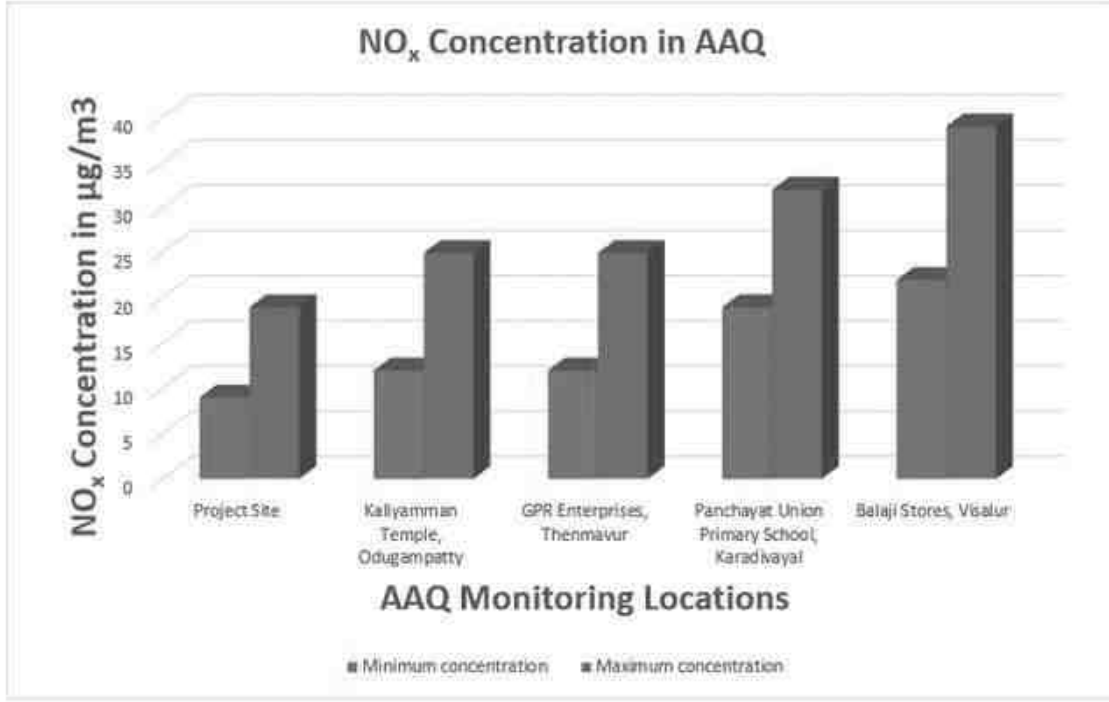
படம் 4.16 ஆய்வுப் பகுதியில் PM₁₀ (µg/m³) செறிவு



படம் 4.17 ஆய்வுப் பகுதியில் PM_{2.5} (µg/m³) செறிவு



படம் 4.18 ஆய்வுப் பகுதியில் SO_x (µg/m³) செறிவு



படம்4.19ஆய்வுப் பகுதியில் NO_x (µg/m³) செறிவு

3.5 இரைச்சல் சூழல்:

அட்டவணை 4-26 சத்தம் பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: சத்தம் பகுப்பாய்வு	
கண்காணிப்பு காலம்	ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை
வடிவமைப்பு விதிகள்	பகுதியின் உணர்திறன் அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள்திட்டத் தளம் -N 1	காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி -N2
	ஜிபிஆர் எண்டர்பிரைசஸ், தென்மாலூர் - என் 3
	ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, கரடிவயல் - N 4
	பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர் - 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 ஒருமுறை

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

3.5.1 நாள் இரைச்சல் நிலை (Leq நாள்)

அட்டவணை 4-27 நாள் இரைச்சல் நிலை (Leq நாள்)

இடம்	dB(A) இல் Leq நாள்		
	அதிகபட்சம்குறைந்தபட்சம்சராசரி		
திட்ட தளம்	57	48	52
காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி, 2.2 கி.மீ, டபிள்யூ	60	51	56
ஜிபிஆர் எண்டர்பிரைசஸ், தென்மாலூர், 4.5 கி.மீ., இ	61	51	57
ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, கரடிவயல் - 3.3 கி.மீ., எஸ்	63	54	59

பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர் - 4.2 கி.மீ., என்	65	55	61
--	----	----	----

3.5.2 இரவு இரைச்சல் நிலை (Leq Night)

அட்டவணை 4-28 இரவு இரைச்சல் நிலை (Leq Night)

இடம்	dB(A) இல் Leq நைட்		
	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி
திட்ட தளம்	46	38	42
காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி, 2.2 கிமீ, டபிள்யூ	48	39	44
ஜிபிஆர் எண்டர்பிரைசஸ், தென்மாலூர், 4.5 கி.மீ., இ	50	43	46
ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, கரடிவயல் - 3.3 கி.மீ., எஸ்	52	44	48
பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர் - 4.2 கி.மீ., என்	53	45	49

கவனிப்பு:

விசாலூரில் உள்ள பாலாஜி ஸ்டோர்ஸில் அதிகபட்சமாக பகல் நேர இரைச்சல் மற்றும் இரவு நேர இரைச்சல் 65 dB(A) மற்றும் 53 dB(A) என கண்டறியப்பட்டது.

குறைந்தபட்ச பகல் இரைச்சல் மற்றும் இரவு இரைச்சல் முறையே 48 dB (A) மற்றும் 38 dB (A) ஆகும். திட்ட தளம். டிஅனைத்து மதிப்புகளும் CPCB பரிந்துரைத்த தரங்களுக்குள் நன்றாக இருப்பதை அவர் கவனித்தார்.

3.6 மண் சூழல்

திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவுக்கு மண் சூழல் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 5 கி.மீ சுற்றளவு படம் எந்த விதமான அரிப்பாலும் மண் பாதிக்கப்படவில்லை என்பதைக் காட்டுகிறது.



படம் 4.20 திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் மண் அரிப்பு முறை

3.6.1 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 பார்வையில் இருந்து மிக முக்கியமாக மண்ணின் தாக்கத்தை தீர்மானிக்க.

அட்டவணை 4-29 மண் தர பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: மண் தர பகுப்பாய்வு	
கண்காணிப்பு காலம்	ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை
வடிவமைப்பு விதிகள்	ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள்	திட்டத் தளம் -S 1 காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி - எஸ் 2 ஜிபிஆர் எண்டர்பிரைசஸ், தென்மாலூர் - எஸ் 3 ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, கரடிவயல் - எஸ் 4 பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர் - எஸ் 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.

அட்டவணை 4-30மண் தர பகுப்பாய்வு

அளவுருக்கள்	அலகு	திட்ட தளம் எஸ் 1	காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி, 2.2 கிமீ, டபிள்யூ எஸ் 2	ஜிபிஆர் எண்டர்பி ரைசஸ், தென்மாலூர், 4.5 கி.மீ., இ எஸ் 3	ஊராட்சி ஒன்றிய தொடக்கப்பள்ளி, கரடிவயல் - 3.3 கி.மீ., எஸ் 4	பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர் - 4.2 கி.மீ., என் எஸ் 5
pH (25°C இல்)	-	7.30	6.62	8.37	6.45	7.15
குறிப்பிட்ட மின் கடத்துத்திறன்	mS/cm	0.27	0.07	0.24	0.09	0.24
நீர் தாங்கும் திறன்	மில்லி/லி	3.80	4.20	13.2	2.80	3.80
குளோரைடு	g/cm ³	142	105	38.5	31.2	37.9
கரையக்கூடிய கால்சியம்	மிகி/கிலோ	52.2	38.2	38.4	17.2	40.3
கரையக்கூடிய சோடியம்	மிகி/கிலோ	318	226	321	185	383
கரையக்கூடிய பொட்டாசியம்	மிகி/கிலோ	345	215	319	87	329
கரிமப் பொருள்	%	0.26	0.30	0.42	0.30	0.28
கரையக்கூடிய	மிகி/கி	12.6	11.2	13.1	10.3	12

மெக்னீசியம்	லோ					
மொத்த கரையக்கூடிய சல்பேட்டுகள்	%	118	68.5	186	126	98
கேஷன் பரிமாற்ற திறன்	மிகி/கிலோ	16.5	24.2	18.6	20.2	24.1
கார்பனேட்	மிகி/கிலோ	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை	இல்லை
பைகார்பனேட்	மிகி/கிலோ	137	89.5	126	110	122
மொத்த நைட்ரஜன்	%	0.031	0.028	0.032	0.021	0.019
மொத்த அடர்த்தி	meq/100 கிராம்	1.159	1.1463	1.159	1.1324	1.1412
பாஸ்பரஸ்	meq/கிலோ	206	98.3	196	226	220
மணல்	%	57	65	52	54	64
களிமண்	மிகி/கிலோ	18	16.6	16.0	16	18.2
வண்டல் மண்	மிகி/கிலோ	25	18.2	32	30	17.8
SAR	மிகி/கிலோ	10.2	8.3	11.4	8.7	13.7

சிலிக்கான்	%	0.92	0.96	0.82	0.86	0.72
------------	---	------	------	------	------	------

3.6.1.1 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 இடைப்பட்ட அளவில் இருந்தது 1.132 முதல் 1.159 மெக்/100 கிராம், இது தாவர வளர்ச்சிக்கு சாதகமான உடல் நிலையைக் குறிக்கிறது. 2.8 மிலி/லி முதல் 13.2 மிலி/லி வரை நீர் தாங்கும் திறன் காணப்பட்டது.

3.6.1.2 இரசாயன பண்புகள்:

மண்ணின் இரசாயன பண்புகள் pH, பரிமாற்றம் ஆகியவை அடங்கும் NPK மதிப்புகள் மற்றும் கரிமப் பொருட்களின் வடிவத்தில் கேஷன்கள் மற்றும் கருவறுதல் நிலை. pH இன் மதிப்பு 6.45 முதல் 8.32 வரை இருக்கும், இது மண்ணின் பெரும்பாலான pH சற்று காரத்தன்மையைக் குறிக்கிறது. திட்ட தளத்தில் உள்ள மண் இயற்கையில் சோடிக் ஆகும், இது சவாலாக உள்ளது, ஏனெனில் அவை மிகவும் மோசமான கட்டமைப்பைக் கொண்டிருக்கின்றன, அவை கட்டுப்படுத்துகின்றன அல்லது தடுக்கின்றன. நீர் ஊடுருவல் மற்றும் வடிகால். கரிமப் பொருட்கள் 0.14 முதல் 0.41% வரை மாறுபடும், இது மண் சிறிது வளமற்றதாக இருப்பதைக் குறிக்கிறது.

3.7 சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்

சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பன்முகத்தன்மை ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. திட்ட இடத்தைச் சுற்றி 10 கி.மீ சுற்றளவு. 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.

3.7.1 மலர் பகுப்பாய்வுக்கான முறைகள்:

3.7.1.1 சதி மாதிரி முறைகள்

- குவாட்ராட் - 2டி வடிவம் (எ.கா. சதுரம் அல்லது செவ்வகம், அல்லது பிற வடிவம்) மாதிரி அலகுகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது
- பரிவர்த்தனை
 - லைன் டிரான்செக்ட்கள் ஒரு நீள பரிமாணத்தை மட்டுமே கொண்டுள்ளன, பொதுவாக மாதிரி எடுக்கப்பட வேண்டிய பகுதி முழுவதும் நீட்டிக்கப்பட்ட டேப்பால் வரையறுக்கப்படுகிறது.
 - பெல்ட் டிரான்செக்ட்கள் அகலம் மற்றும் நீளம் கொண்டவை.

- மாதிரி தளம் முழுவதும் பார்வையாளர் ஒரு கற்பனைக் கோடு வழியாக முன்னேறி, குறிப்பிட்ட மாதிரி புள்ளிகளைத் தீர்மானிக்க அவர்களின் கால் இடத்தைப் பயன்படுத்தும்போது வேக-பரிமாற்றங்கள் நிறுவப்படுகின்றன.

3.7.1.2 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.

3.7.2 கள ஆய்வு மற்றும் வழிமுறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது:

முறையின் பொருத்தத்தை மதிப்பிட, சீரற்ற கள ஆய்வு செய்யப்பட்டது. திட்டப் பகுதியிலிருந்து 2 கிமீ சுற்றளவில் கள ஆய்வு நடத்தப்பட்டு, இனங்கள் அடர்த்தியின் அடிப்படையில் ஐந்து இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டன. மற்ற மாதிரி முறைகளுடன் ஒப்பிடும்போது முன்மொழியப்பட்ட ஆய்வுக்கு குவாட்ராட் முறை தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது, 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.

3.7.3 ஆய்வு முடிவு:

பைட்டோ-சமூகவியல் அளவுருக்கள், போன்றவை *அடர்த்தி*, *அதிர்வெண்*, *அடிப்படை பகுதி*, *மிகுதி மற்றும் முக்கியத்துவம் மதிப்பு குறியீடு* தனித்தனி இனங்கள் (மரங்கள்) ஆய்வுப் பகுதியில் வெவ்வேறு அளவுகளில் தோராயமாக வைக்கப்படும் குவாட்ரேட்டில் தீர்மானிக்கப்பட்டது. தொடர்புடைய அதிர்வெண், தொடர்புடைய அடித்தளப் பகுதி மற்றும் ஒப்பீட்டு அடர்த்தி ஆகியவை கணக்கிடப்பட்டன, மேலும் இந்த மூன்றின் கூட்டுத்தொகை பல்வேறு உயிரினங்களுக்கான முக்கிய மதிப்பு குறியீட்டை (IVI) குறிக்கிறது. புதர்கள், மூலிகைகள் மற்றும் புற்களுக்கு, அடர்த்தி, அதிர்வெண், உறவினர் அடர்த்தி & சார்பு அதிர்வெண் கண்டறியப்பட்டது.

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

அட்டவணை 4-31 அடர்த்தி கணக்கீடு

அளவுருக்கள்	சூத்திரம்
அடர்த்தி	இனங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ மாதிரி எடுப்பதில் பயன்படுத்தப்படும் நாற்கரங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை
அதிர்வெண் (%)	(இனங்கள் நிகழும் குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ ஆய்வு செய்யப்பட்ட குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை) * 100
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 கூட்டுத்தொகை) * 100
தொடர்புடைய அதிர்வெண்	(இனங்கள் நிகழும் குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ அனைத்து இனங்களும் ஆக்கிரமித்துள்ள குவாட்ராட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை) * 100
உறவினர் ஆதிக்கம்	கொடுக்கப்பட்ட இனத்தின் ஆதிக்கம்/ அனைத்து இனங்களின் மொத்த ஆதிக்கம்
முக்கியமான மதிப்பு குறியீடு	உறவினர் அடர்த்தி + உறவினர் அதிர்வெண் + உறவினர் ஆதிக்கம்

அட்டவணை 4-32 முக்கிய மண்டலத்தில் உள்ள மர இனங்கள்

அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	இனங்களின் மொத்த	இனங்கள் கொண்ட நாற்கரங்களின் மொத்த	நாற்கரங்களின் மொத்த	அடர்த்தி	அதிர்வெண் (%)	மிகுதி	ஆதிக்கம்	உறவினர் அடர்த்தி	தொடர்புடைய அதிர்வெண்	உறவினர் ஆதிக்கம்	IV	ஐ.யு.சி.என்புரது காப்பு நிலை
1. ஸ்பிகஸ்கரி கா	அதிமரம்	2	2	6	0.33	33.33	1	0.28	1.68	2.17	4.45	8.31	குறைந்த கவலை
2. கோஸ்தியூசிபெரா	தென்னை	10	6	6	1.67	100.0	1.67	0.15	8.40	6.52	2.39	7.32	மதிப்பிடப்படவில்லை
3. அசாடி ராக்டா இண்டிகா	வேப்பம்	17	6	6	2.83	100.0	2.83	0.13	14.29	6.52	1.98	2.79	மதிப்பிடப்படவில்லை
4. புளிஇண்டிகா	புலி	10	6	6	1.67	100.0	1.67	0.20	8.40	6.52	3.09	8.02	மதிப்பிடப்படவில்லை
5. மங்கிஃபெரா இண்டிகா	மாமரம்	7	6	6	1.17	100.0	1.17	0.07	5.88	6.52	1.11	3.52	போதுமான தரவு இல்லை

6	மொரி ண்டா பச்செ ன்ஸ்	நு னா	6	6	6	1. 00	100 .0	1	0. 24	5.04	6.52	3.74	5.3 1	மதிப்பி டப்பட வில் லை
7	கூரோ பிடாகி யானெ ன்சிஸ்	நாக லிங் கம்	5	3	6	0. 83	50. 00	1.6 7	0. 14	4.20	3.26	2.18	1.64	மதிப்பி டப்பட வில் லை
8	பாம்பா க்ஸ்சீ பா	சித் தன்	4	4	6	0. 67	66. 67	1	0. 08	3.36	4.35	1.27	1.98	மதிப்பி டப்பட வில் லை
9	அகாசி யாநி லோட் டிகா	கரு வே லை	4	4	6	0. 67	66. 67	1	0. 28	3.36	4.35	4.45	2.1 6	குறைந் த கவலை
1 0	பம்பு சாவல் காரி ஸ்	மூங் கில்	4	4	6	0. 67	66. 67	1	0. 50	3.36	4.35	7.92	5.6 3	மதிப்பி டப்பட வில் லை
1 1	சைசி ஜியம் சீரகம்	கட ற்ப டை	5	1	6	0. 83	16. 67	5	0. 11	4.20	1.09	1.79	1.07	மதிப்பி டப்பட வில் லை
1 2	கரிகா பப்பா ளி	பப் பா ளி	3	3	6	0. 50	50. 00	1	0. 09	2.52	3.26	1.43	1.21	மதிப்பி டப்பட வில் லை
1 3	சைடி யம்கு ஜாவா	கொ ய் யா	3	3	6	0. 50	50. 00	1	0. 23	2.52	3.26	3.61	1.39	மதிப்பி டப்பட வில் லை

14	காசியாசியாயா	மஞ்சள் கொன்றை	3	2	6	0.50	33.33	1.5	0.07	2.52	2.17	1.11	5.81	குறைந்த கவலை
15	Ficus religiosa	அரசமரம்	3	3	6	0.50	50.00	1	0.09	2.52	3.26	1.35	7.13	மதிப்பிடப்படவில்லை
16	மூசாசொர்க்கம்	வாழை	3	3	6	0.50	50.00	1	0.08	2.52	3.26	1.19	6.97	மதிப்பிடப்படவில்லை
17	ப்ரோசோபிஸ் ஜூலிஃப் னோரா	வேலிக்கருவாய்	3	3	6	0.50	50.00	1	0.21	2.52	3.26	3.34	9.13	மதிப்பிடப்படவில்லை
18	டெக் டோனாகிராண்டிஸ்	தெக்கு	3	3	6	0.50	50.00	1	0.12	2.52	3.26	1.88	7.66	மதிப்பிடப்படவில்லை
19	தெஸ்பெசியாபாபுலனியா	பூவரசம்	3	3	6	0.50	50.00	1	0.15	2.52	3.26	2.39	8.18	மதிப்பிடப்படவில்லை
20	காசுவரினா	சவுக்கு	2	2	6	0.33	33.33	1	0.21	1.68	2.17	3.34	7.20	மதிப்பிடப்படவில்லை

	ஈக்வி செட்டி ஃபோ லியா													லை
2 1	அல் ஸ் டோ னியா ஸ்கா லரிஸ்	எழி லை ப்பா லை	2	2	6	0. 33	33. 33	1	0. 27	1.68	2.17	4.31	8. 16	குறைந் த கவலை
2 2	அன கார்டி யம் ஆக்சி டென் டேல்	முந் திரி	1	1	6	0. 17	16. 67	1	0. 44	0.84	1.09	6.96	8. 88	மதிப்பி டப்பட வில் லை
2 3	ஆர் டோ கார்ப ஸ் ஹீட் டோ ரோபி ல்ல ஸ்	பலா	2	2	6	0. 33	33. 33	1	0. 18	1.68	2.17	2.85	6. 70	மதிப்பி டப்பட வில் லை
2 4	ஏகல் மார் மெ லோ ஸ்	வில் வம்	1	1	6	0. 17	16. 67	1	0. 16	0.84	1.09	2.50	4. 43	மதிப்பி டப்பட வில் லை
2 5	டெ லோ	பெ ருங்	1	1	6	0. 17	16. 67	1	0. 17	0.84	1.09	2.62	4.5 4	குறைந் த

	னிக் ஸ் எலா டா	கொ ன் றை												கவலை
2 6	பித்தெ செல் லோபி யம் டல்ஸ்	கொ டுக் காபு ளி	1	1	6	0. 17	16. 67	1	0. 14	0.84	1.09	2.18	4. 11	மதிப்பி டப்பட வில் லை
2 7	சிட்ர ஸ் மருத் துவம்	எலு மிச் சை	2	2	6	0. 33	33. 33	1	0. 23	1.68	2.17	3.61	7.46	மதிப்பி டப்பட வில் லை
மொத்தம்			110	83					5. 02					

அட்டவணை 4-33மைய மண்டலத்தில் புதர்கள்

வ. எண்	அறிவியல் பெயர்	உள்நூற்பெயர்	இனங்களின் மொத்த எண்ணிக்க	இனங்கள் கொண்ட நாற்கரங்களின் மொத்த எண்ணிக்க	நாற்கரங்களின் மொத்த எண்ணிக்க	அடர்த்தி	அதிர்வெண்	மிகுதி	உறவினர் அடர்த்தி	தொடர்புடைய	IUCN பாதுகாப்பு நிலை
1	ஜட்ரோபா கோசிபி: போலியா	கடமனகு	32	17	24	1.17	0.71	1.65	14.43	17.17	மதிப்பிடப்படவில்லை
2	கலோட் ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எருகம்	16	12	24	0.58	0.50	1.17	7.22	12.12	மதிப்பிடப்படவில்லை
3	தபர்ணை மொண்டனடிவாரிசு	கீர்ப் ஜாஸ்மின்	4	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	மதிப்பிடப்படவில்லை
4	கதரந்தஸ் ரோஸஸ்	நித்யகல்யாணி	4	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	மதிப்பிடப்படவில்லை
5	டதுரா உலோகம்	உம்மத்தங்கனி	7	4	24	0.21	0.17	1.25	2.58	4.04	மதிப்பிடப்படவில்லை
6	ராபினியா ப்சுடோகாசியா	கருப்பு வெட்டு	15	5	24	0.71	0.21	3.4	8.76	5.05	குறைந்த கவலை

		க்கி ளி									
7	அகலிபா இண்டிகா	குப் பை மே னி	18	8	24	0. 8 3	0.3 3	2. 5	10.31	8.08	மதிப்பிட ப்படவில் லை
8	ஸ்டாச்சி டார்பி யோர்டிசி ஃபோலி யா	எலி வா ல்	13	9	24	0. 6 3	0.3 8	1. 6 7	7.73	9.09	மதிப்பிட ப்படவில் லை
9	ஹூட்ஃபோ ர்டியாஃப் ரூடிகோ சா	வே லக் காய்	4	3	24	0. 1 3	0.1 3	1	1.55	3.03	குறைந்த கவலை
1 0	செம்பருத் தி ரோசா சினைன்சி ஸ்	செ ம்ப ருத் தி	3	2	24	0. 1 3	0.0 8	1. 5	1.55	2.02	மதிப்பிட ப்படவில் லை
1 1	லந்தனா கேமரா	உன் னிச் செ டி	8	6	24	0. 3 8	0.2 5	1. 5	4.64	6.06	மதிப்பிட ப்படவில் லை
1 2	பார்த்தீனி யம் ஹிஸ்ட ரோஃபோர ஸ்	வி ஷப் பூண் டு	45	13	24	2. 0 8	0.5 4	3. 8 5	25.77	13.13	மதிப்பிட ப்படவில் லை
1 3	யூபோர்பி யா	அம் மன்	5	3	24	0. 1	0.1 3	1	1.55	3.03	மதிப்பிட ப்படவில்

ஜெனிகு லாட்டா	பச்ச ரிசி					3						லை
------------------	--------------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	----

அட்டவணை 4-34மைய மண்டலத்தில் மூலிகைகள் மற்றும் புல்

வ. எண்	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	இனங்கள்	இனங்கள்	நாற்கரங்	அடர்த்தி	அதிர்வே	மிகுதி	உறவினர்	தொடர்பு	IUCN பாதுகாப்பு நிலை
1	ஹெலிக்டெரெசி சோரா	வலம்புரி	4	2	30	0.07	0.07	1	0.79	2.15	மதிப்பிடப்படவில்லை
2	டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ்	வெட்டுகாய த்தலை	7	4	30	0.17	0.13	1.25	1.98	4.30	மதிப்பிடப்படவில்லை
3	ஹெராகுலம் ஸ்போண்டிலியம்	பன்றி களை	19	10	30	0.67	0.33	2	7.94	10.75	மதிப்பிடப்படவில்லை
4	டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ்	சீரகப்பச்சை	18	4	30	0.50	0.13	3.75	5.95	4.30	மதிப்பிடப்படவில்லை
5	சென்னா ஆக்ஸிடெண்டலிஸ்	நாட்டம்சாகரை	30	4	30	0.83	0.13	6.25	9.92	4.30	மதிப்பிடப்படவில்லை
6	பிளம்பகோ ஜெய்லானிகா	சித்திரமூலம்	12	3	30	0.10	0.10	1	1.19	3.23	மதிப்பிடப்படவில்லை
7	ஸ்க்ரோபுலேரியா நோடோசா	சரக்கோதினி	18	7	30	0.50	0.23	2.14	5.95	7.53	மதிப்பிடப்படவில்லை

											லை
8	வைபர்னம் பல்	வைபர்னம்	7	5	30	0.1 7	0.1 7	1	1.9 8	5.3 8	குறைந்த கவலை
9	சைனோடாண்டா க்டைலான்	அருகு	15	6	30	0.4 0	0.2 0	2	4.7 6	6.4 5	மதிப்பிடப் படவில் லை
10	யூபோர்பியா ஹிர்டா	அம்மன் பச்சரிசி	7	4	30	0.1 7	0.1 3	1.2 5	1.9 8	4.3 0	மதிப்பிடப் படவில் லை
11	சிடா கார்டிஃபோலியா	மாணிக்கம்	50	4	30	1.5 0	0.1 3	11. 25	17. 86	4.3 0	மதிப்பிடப் படவில் லை
12	சிடா அகுடா	மலைதாங் கி	12	3	30	0.3 3	0.1 0	3.3 3	3.9 7	3.2 3	மதிப்பிடப் படவில் லை
13	Laportea canadensis	பெருகஞ் சோரி	28	20	30	1.0 0	0.6 7	1.5	11. 90	21. 51	மதிப்பிடப் படவில் லை
14	ஸ்போரோபோல ஸ் ஃபெர்ட்டிலிஸ்	மாபெரும் பரமட்டா புல்	10	4	30	0.3 0	0.1 3	2.2 5	3.5 7	4.3 0	மதிப்பிடப் படவில் லை
15	டெஃப்ரோசியா பர்பூரியா	காவாலி	23	4	30	0.6 7	0.1 3	5	7.9 4	4.3 0	மதிப்பிடப் படவில் லை

3.7.4 ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ், சமத்துவம் மற்றும் செழுமை ஆகியவற்றை 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.

அட்டவணை 4-35 இனங்கள் பன்முகத்தன்மையின் கணக்கீடு

விளக்கம்	சூத்திரம்
இனங்கள் பன்முகத்தன்மை - ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ்	$H = \sum [(பை) * எல்என்(பை)]$ <p>எங்கே pi : இனங்களால் குறிப்பிடப்படும் மொத்த மாதிரியின் விகிதம்</p> <p>i: உயிரினங்களின் தனிநபர்களின் எண்ணிக்கை i/ மாதிரிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை</p>
சமநிலை	H/H_{max} <p>$H_{max} = \ln(s) =$ அதிகபட்ச பன்முகத்தன்மை</p>

	சாத்தியம் S=இல்லை. இனங்கள்
Margalef எழுதிய இனங்கள் வளம்	RI = S-1/ln N எங்கே S = சமூகத்தில் உள்ள இனங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை N = சமூகத்தில் உள்ள அனைத்து இனங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

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

இனங்கள் பன்முகத்தன்மை

அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	இனங்களின் எண்ணிக்கை	பை	ln (பை)	Pi x ln (Pi)
ஃபிகஸ் கரிகா	அதி மரம்	2	0.01818 2	- 4.0073 3	-0.07286
கோகோஸ் நியூசிஃபெரா	தென்னை	10	0.09090 9	- 2.3979	-0.21799
அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	வேப்பம்	17	0.15454 5	- 1.8672 7	-0.28858
புளி இண்டிகா	புலி	10	0.09090 9	- 2.3979	-0.21799
மாங்கிஃபெரா இண்டிகா	மாமரம்	7	0.06363 6	- 2.7545 7	-0.17529

மொரிண்டா pubescens	நுனா	6	0.05454 5	- 2.9087 2	-0.15866
கூரோபிடா கியானென்சிஸ்	நாகலிங்கம்	5	0.04545 5	- 3.0910 4	-0.1405
பாம்பாக்ஸ் சீபா	சித்தன்	4	0.03636 4	- 3.3141 9	-0.12052
அகாசியா நிலோட்டிகா	கருவேலை	4	0.03636 4	- 3.3141 9	-0.12052
பம்புசா வல்காரிஸ்	மூங்கில்	4	0.03636 4	- 3.3141 9	-0.12052
சைசிஜியம் சீரகம்	கடற்படை	5	0.04545 5	- 3.0910 4	-0.1405
கரிகா பப்பாளி	பப்பாளி	3	0.02727 3	- 3.6018 7	-0.09823
சைடியம் குஜாவா	கொய்யா	3	0.02727 3	- 3.6018 7	-0.09823
காசியா சியாமியா	மஞ்சள் கொன்றை	3	0.02727 3	- 3.6018 7	-0.09823
Ficus religiosa	அரச மரம்	3	0.02727 3	- 3.6018 7	-0.09823
மூசா சொர்க்கம்	வாழை	3	0.02727 3	- 3.6018 7	-0.09823
ப்ரோசோபிஸ் ஜூலி:ப்ளோரா	வேலிக்கருவா ய்	3	0.02727 3	- 3.6018 7	-0.09823

டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	தெக்கு	3	0.02727 3	- 3.6018 7	-0.09823
தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா	பூவரசம்	3	0.02727 3	- 3.6018 7	-0.09823
காசுவரினா ஈக்விசெட்டிஃபோலி யா	சவுக்கு	2	0.01818 2	- 4.0073 3	-0.07286
அல்ஸ்டோனியா ஸ்காலரிஸ்	எழிலைப்பா லை	2	0.01818 2	- 4.0073 3	-0.07286
அனகார்டியம் ஆக்சிடென்டேல்	முந்திரி	1	0.00909 1	- 4.7004 8	-0.04273
ஆர்டோகார்பஸ் ஹீட்டோரோபில்ல ஸ்	பலா	2	0.01818 2	- 4.0073 3	-0.07286
ஏகல் மார்மெலோஸ்	வில்வம்	1	0.00909 1	- 4.7004 8	-0.04273
டெலோனிக்ஸ் எலாடா	பெருங்கொன் றை	1	0.00909 1	- 4.7004 8	-0.04273
பித்தெசெல்லோபிய ம் டல்ஸ்	கொடுக்காபுளி	1	0.00909 1	- 4.7004 8	-0.04273
சிட்ரஸ் மருத்துவம்	எலுமிச்சை	2	0.01818 2	- 4.0073 3	-0.07286
மொத்தம்		110			- 3.0221500 5

எச் (ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு) =3.02

புதர்கள்

அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	இனங்களின் எண்ணிக்கை	பை	ln (பை)	Pi x ln (Pi)
ஜட்ரோபாகோசிபிஃபோலியா	கடமனகு	32	0.183908	1.69332	0.31142
கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எருகம்	16	0.091954	2.38647	0.21945
தபர்ணைமொண்டனடிவாரிசு	க்ரீப் ஜாஸ்மின்	4	0.022989	3.77276	0.08673
கதரந்தஸ் ரோஸஸ்	நித்யகல்யாணி	4	0.022989	3.77276	0.08673
டதுரா உலோகம்	உம்மத்தங்கனி	7	0.04023	3.21315	0.12926
ராபினியாப்துடோகாசியா	கருப்பு வெட்டுக்கிளி	15	0.086207	2.45101	0.21129
அகலிபா இண்டிகா	குப்பைமேனி	18	0.103448	2.26868	0.23469
ஸ்டாச்சிடார்பியோர்டிசிஃபோலியா	எலி வால்	13	0.074713	2.59411	0.19381
வூட்ஃபோர்டியாஃப்ரூடிகோசா	வேலக்காய்	4	0.022989	3.77276	0.08673
செம்பருத்தி ரோசா சினென்சிஸ்	செம்பருத்தி	3	0.017241	4.06044	0.07001
லந்தனா கேமரா	உன்னிச்செடி	8	0.045977	3.07961	0.14159

பார்த்தீனியம் ஹிஸ்டரோஃபோரஸ்	விஷப்பூண் டு	45	0.25862 1	- 1.352 39	- 0.349 76
யூபோர்பியா ஜெனிகுலாட்டா	அம்மன் பச்சரிசி	5	0.02873 6	- 3.549 62	- -0.102
மொத்தம்		174			- 2.223 4

எச் (ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு) = 2.22

மூலிகைகள்

அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	இனங்களின் எண்ணிக்கை	பை	ln (பை)	Pi x ln (Pi)
ஹெலிக்டெரெசிசோரா	வலம்புரி	4	0.01538 5	- 4.1743 9	- 0.0642 2
டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ்	வெட்டுகாயத்தலை	7	0.02692 3	- 3.6147 7	- 0.0973 2
ஹெராகுலம் ஸ்போண்டிலியம்	பன்றி களை	19	0.07307 7	- 2.6162 4	- 0.1911 9
டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ்	சீரகப்பச்சை	18	0.06923 1	- 2.6703 1	- 0.1848 7
சென்னா ஆக்ஸிடெண்டலிஸ்	நாட்டம்சாகரை	30	0.11538 5	- 2.1594 8	- 0.2491 7
பிளம்பகோ ஜெய்லானிகா	சித்திரமூலம்	12	0.04615 4	- 3.0757 7	- 0.1419 6
ஸ்க்ரோபுலேரியா	சரக்கோதினி	18	0.06923 1	- 2.6703	- 0.1848

நோடோசா				1	7
வைபர்னம் பல்	வைபர்னம்	7	0.02692 3	- 3.6147 7	- 0.0973 2
சைனோடாண்டாக்டை லான்	அருகு	15	0.05769 2	- 2.8526 3	- 0.1645 7
யூபோர்பியா ஹிர்டா	அம்மன் பச்சரிசி	7	0.02692 3	- 3.6147 7	- 0.0973 2
சிடா கார்டிஃபோலியா	மாணிக்கம்	50	0.19230 8	- 1.6486 6	- 0.3170 5
சிடா அகுடா	மலைதாங்கி	12	0.04615 4	- 3.0757 7	- 0.1419 6
Laportea canadensis	பெருகஞ்சோரி	28	0.10769 2	- 2.2284 8	- 0.2399 9
ஸ்போரோபோலஸ் ஃபெர்ட்டிலிஸ்	மாபெரும் பரமட்டா புல்	10	0.03846 2	- 3.2581	- 0.1253 1
டெஃப்ரோசியா பர்பூரியா	காவாலி	23	0.08846 2	- 2.4251 9	- 0.2145 4
மொத்தம்		260			-2.51

எச் (ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு) =2.51

i. இனங்கள் பன்முகத்தன்மை கணக்கீடு

விவரங்கள்	எச்	Hmax	சமநிலை	இனங்கள் செழுமை (Margalef)
மரங்கள்	3.02	3.36	0.89	5.95
புதர்கள்	2.22	2.56	0.86	2.32
மூலிகைகள்	2.51	2.70	0.92	2.51

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 சுற்றுச்சூழல் அமைப்புக்கு தீங்கு விளைவிப்பது குறைவு. மரம் மற்றும் புதர்களுடன் ஒப்பிடும் போது மூலிகை சமூகத்திற்கு இனங்கள் செழுமை அதிகம்.

3.7.6 தாங்கல் மண்டலத்தில் மலர் ஆய்வு:

ஆய்வுப் பகுதியின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தாவரங்கள் விவசாய பயிர்கள்:நெல், மக்காச்சோளம் ஆகியவை முக்கிய பயிரிடப்படுகின்றன. வாழை, பப்பாளி, மாம்பழம், கொய்யா போன்ற பல்வேறு பழங்களும், கத்தரி, முருங்கைக்காய், வெங்காயம், கொத்தமல்லி போன்ற காய்கறிகளும் உள்ளூர் மக்களால் வளர்க்கப்படுகின்றன.

மருத்துவ இனங்கள்: அருகிலுள்ள பகுதியானது புதர் காடுகள் மற்றும் பாழான நிலங்களில் பொதுவாகக் கிடைக்கும் பல மருத்துவ இனங்களைக் கொண்டுள்ளது. அஸ்பாரகஸ் ரேஸ்மோசஸ் (சதாமுல்லி), ஏகிள் மார்மெலோஸ் (தங்க ஆப்பிள்), அசாடிராக்டா இண்டிகா (வேம்பு) போன்றவை இப்பகுதியின் பொதுவான மருத்துவ வகைகளாகும்.

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 எந்த உயிரினமும் அழியும் அல்லது அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகவில்லை.

3.7.7 விலங்கு சமூகங்கள்

விலங்கினங்களை ஆய்வு செய்ய நேரடி மற்றும் மறைமுக கண்காணிப்பு முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

புள்ளி கணக்கெடுப்பு முறை: ஒவ்வொரு தளத்திலும் 15 நிமிடங்களுக்கு அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

சாலையோர 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).

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

வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972 (WPA 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:

ஒவ்வொரு தளத்திலும் 15 நிமிடங்களுக்கு (10 முறை) அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்ட இந்த மேம்பாட்டுத் திட்டத்திற்காக புள்ளி கணக்கெடுப்பு முறை பின்பற்றப்பட்டது.

முக்கிய மண்டலத்தில் ஆய்வு:

2 கிமீ சுற்றளவில் ஆய்வுக்கு புள்ளி சர்வே 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.

அவிபவுனா: பறவைகள் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் மனித தாக்கங்களைக் கண்காணித்தல் மற்றும் புரிந்துகொள்வதற்கான குறிகாட்டிகளாகக் கருதப்படுவதால் (Lawton, 1996) முழு ஆய்வுப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளிலும் கணக்கெடுப்பு மூலம் விலங்கினங்கள் பற்றிய அளவு தரவுகளை

சேகரிக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது. முதன்மைக் கணக்கெடுப்பில் இருந்து, மொத்தம் 26 வகையான பறவையினங்கள் கண்டறியப்பட்டு ஆய்வுப் பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்டன. இந்த பிராந்தியத்தில் உள்ள பறவையினங்களின் பன்முகத்தன்மை மிகவும் அதிகமாகவும் ஊக்கமளிப்பதாகவும் காணப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் விலங்கினங்களின் பட்டியல் கீழே உள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 4-36 விலங்கினங்களின் பட்டியல்

அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டத்தின் அட்டவணை	IUCN பாதுகாப்பு நிலை
பாலூட்டிகள்			
ஃபனம்புலஸ் பென்னாண்டி	பனை அணில்	IV	குறைந்த கவலை
மஸ் ராட்டஸ்	இந்திய எலி	IV	பட்டியலிடப்படவில்லை
பண்டிகோட்டா பெங்காலென்சிஸ்	இந்திய மோல் எலி	IV	குறைந்த கவலை
ஃபனம்புலஸ் பால்மரம்	மூன்று பட்டை பனை அணில்	IV	குறைந்த கவலை
ஹெரெஸ்டெஸ் எட்வர்ட்ஸ்	பொதுவான மாங்கூஸ்	IV	பட்டியலிடப்படவில்லை
தசை தசை	பொதுவான சுட்டி	IV	குறைந்த கவலை
பண்டிகோட்டா இண்டிகா	எலி	IV	குறைந்த கவலை

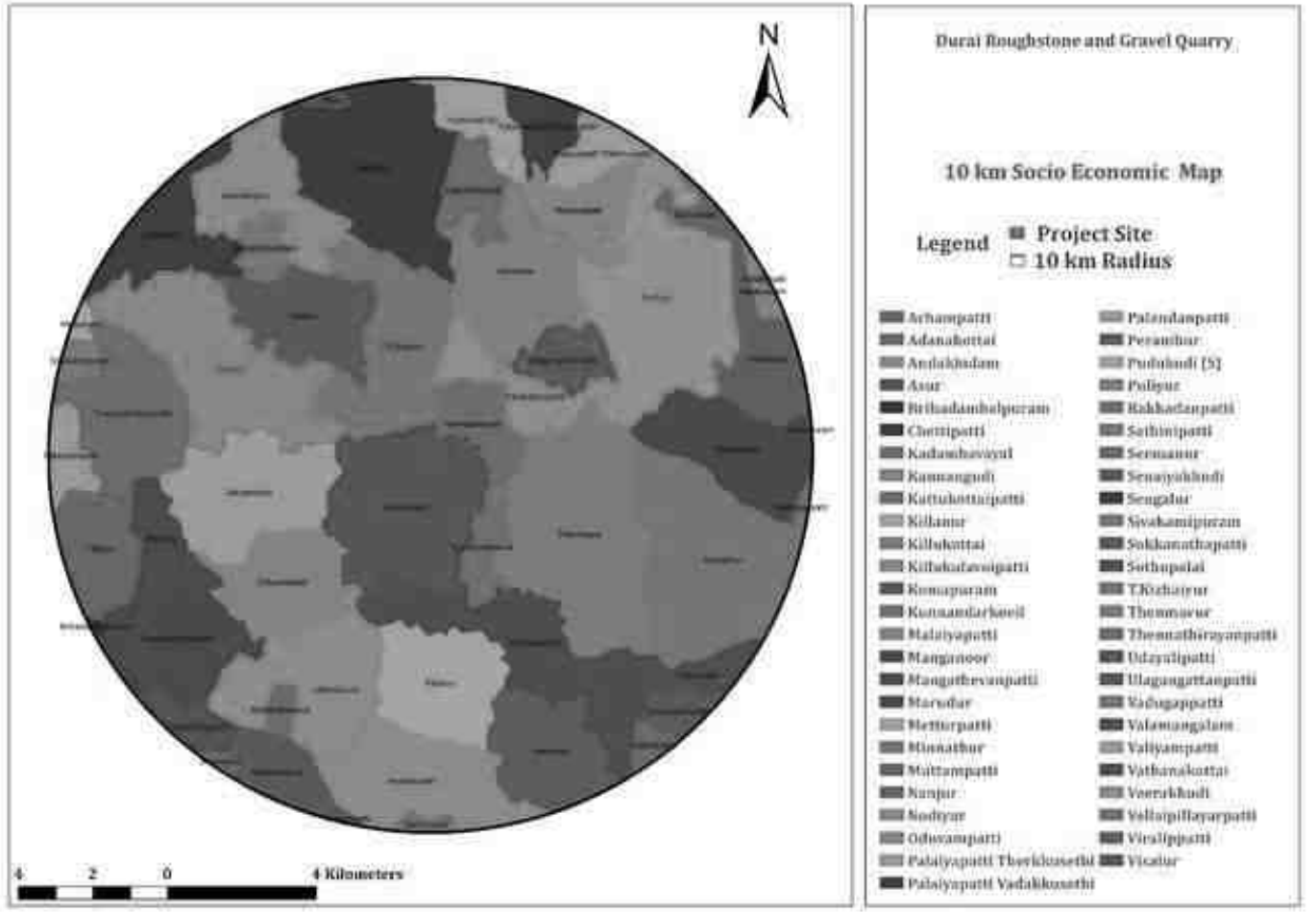
லெபஸ் நிக்ரிகோலிஸ்	இந்திய முயல்	IV	குறைந்த கவலை
பெலிஸ் கேட்டஸ்	பூனை	பட்டியலிடப்பட வில்லை	பட்டியலிடப்படவில் லை
கேனிஸ் லூபஸ் ஃபேமிலியாரிஸ்	இந்திய நாய்	பட்டியலிடப்பட வில்லை	பட்டியலிடப்படவில் லை
பாஸ் இண்டிகஸ்	இந்திய மாடு	பட்டியலிடப்பட வில்லை	பட்டியலிடப்படவில் லை
புபாலஸ் புபாலிஸ்	எருமை	நான்	பட்டியலிடப்படவில் லை
சஸ் ஸ்க்ரோஃபா டொமஸ்டிகஸ்	வீட்டு பன்றி	பட்டியலிடப்பட வில்லை	பட்டியலிடப்படவில் லை
பறவைகள்			
மில்வஸ் மைக்ரான்ஸ்	கருப்பு காத்தாடி	IV	குறைந்த கவலை
சாக்ஸிகோலாய்ட் ஃபுலிகாடஸ்	இந்தியன் ராபின்	IV	குறைந்த கவலை
பைக்னோனோட ஸ் கஃபேர்	சிவப்பு வென்ட் புல்புல்	IV	குறைந்த கவலை
பிராகமாடிகோலா ஏடன்	தடித்த பில்லர் போர்ப்ளர்	IV	குறைந்த கவலை
பெரிக்ரோகோடஸ் சின்னமோமஸ்	சிறிய மினிவெட்	IV	குறைந்த கவலை
யூடினாமிஸ் ஸ்கோலோபேசிய ஸ்	கோயல்	IV	குறைந்த கவலை

சித்தகலா கிராமேனி	ரோஜா வளையம் கொண்ட கிளி	IV	குறைந்த கவலை
Dicurus marcocercus	கருப்பு ட்ரோங்கோ	IV	குறைந்த கவலை
கொலம்பா லிவியா	பாறை புறா	IV	குறைந்த கவலை
கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்	வீட்டுக் காகம்	IV	குறைந்த கவலை
அல்சிடோ அத்திஸ்	சிறிய நீல கிங்:பிஷர்	IV	குறைந்த கவலை
குக்குலஸ் கேனரஸ்	பொதுவான குக்கூ	IV	குறைந்த கவலை
ஊர்வன & நீர்வீழ்ச்சிகள்			
பச்சோந்தி ஜீலானிகம்	பச்சோந்தி	IV	பட்டியலிடப்படவில்லை
கலோட்ஸ் வெர்சிகலர்	பொதுவான தோட்ட பல்லி	II	பட்டியலிடப்படவில்லை
Bungarus caeruleus	பொதுவான கிரேட்	IV	பட்டியலிடப்படவில்லை
ஓபிசோப்ஸ் லெஸ்செனால்டி யா	பாம்புக் கண்ணுடைய பல்லி	--	பட்டியலிடப்படவில்லை
பு:போ மெலனோஸ்டிக்ட ஸ்	தேரை	IV	குறைந்த கவலை
Ptyas சளி	எலி பாம்புகள்	IV	குறைந்த கவலை

ஹெமிடாக்டைல ஸ் எஸ்பி.	வீட்டு பல்லி	--	பட்டியலிடப்படவில் லை
பட்டாம்பூச்சிகள்			
Danaus chrysippus	வெற்று புலி	--	பட்டியலிடப்படவில் லை
பாபிலியோ டெமோலியஸ்	பொதுவான சுண்ணாம்பு	--	பட்டியலிடப்படவில் லை
யூப்லோயா கோர்	பொதுவான காகம்	--	குறைந்த கவலை
டானஸ் ஜெனுடியா	பொதுவான புலி	--	பட்டியலிடப்படவில் லை
யுரேமா பிரிஜிட்டா	சிறிய புல் மஞ்சள்	--	குறைந்த கவலை

மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக பொருளாதாரம்

திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.



படம் 4.21 திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள சமூகப் பொருளாதார

வரைபடம்.

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அனைத்து கிராமங்களின் மக்கள் தொகை, குடும்ப, பாலின விகிதம், கல்வியறிவு விகிதம், ஆதிதிராவிடர், பழங்குடியினர் விவரங்கள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன:

அட்டவணை 3 21: மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ஆய்வு

ஆதாரம்: இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு, 2011

கிராமங்கள்	குடும்பத்திணைக்கட்டொகைபாலின விகிதம்	எழுத்தறிவு விகிதம்		SC	ST			
		ஆண்	பெண்					
பனங்குடி	569	2335	1178	1157	749	553	49	0
பேரையூர்	516	2292	1167	1125	810	632	657	0
பிலிவலம்	223	919	448	471	306	238	416	0
செல்லுகுடி	453	1963	976	987	676	542	589	0
வலையம்ப ட்டி	727	2809	1349	1460	1000	871	821	0
கும்மங்குடி	614	2643	1314	1329	1007	758	337	0
புல்வயல்	535	2216	1069	1147	767	649	104 0	0
ஆயிங்குடி	600	2582	1328	1254	968	657	114 3	0
கோதண்டரா மபுரம்	430	1863	936	927	639	478	0	0
மேலூர்	230	949	475	474	261	188	126	0
பிலாக்குடிப் பட்டி	90	383	194	189	138	99	110	0
நல்லூர்	508	2078	1033	1045	729	480	328	0
விராச்சிலை 1 பிட்	180	697	334	363	239	179	377	1

மல்லங்குடி	396	1429	687	742	492	415	157	0
மரையப்பட்டு	389	1757	891	866	593	459	743	0
உனையூர்	1454	6014	3061	2953	2286	1809	136 5	217
உடையாலிப்பட்டு	1090	4539	2257	2282	1681	1332	678	15
தெக்காட்டுர்	1932	7632	3845	3787	3019	2310	867	1

3.9 போக்குவரத்து தாக்க மதிப்பீடு

கனரக மோட்டார் வாகனங்கள், இலகுரக மோட்டார் வாகனங்கள் மற்றும் இரு / முச்சக்கர வண்டிகள் என மூன்று பிரிவுகளின் கீழ் உள்ள வாகனங்களை காட்சி கண்காணிப்பு மற்றும் எண்ணிக்கை மூலம் 24 மணித்தியாலங்கள் தொடர்ச்சியாக சேகரிக்கப்பட்ட போக்குவரத்து தரவுகள் .சாலைகளில் போக்குவரத்து அடர்த்தி அதிகமாக இருப்பதால், ஒவ்வொரு ஷிப்டின் போதும் ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் ஒரே நேரத்தில் இரண்டு திறமையான நபர்கள், போக்குவரத்தை கணக்கிட இரண்டு திசைகளிலும் ஒரு நபர் நியமிக்கப்பட்டனர் .ஒவ்வொரு மணி நேரத்தின் முடிவிலும், புதிய எண்ணிக்கை மற்றும் பதிவு மேற்கொள்ளப்பட்டது .மூன்று பிரிவுகளின் கீழ் ஒரு மணி நேரத்திற்கு மொத்த வாகனங்களின் எண்ணிக்கை தீர்மானிக்கப்பட்டது.



படம் 3.13: தள இணைப்பு

அட்டவணை 3 22: இல்லை. நாளொன்றுக்கு வாகனங்களின் எண்ணிக்கை

S. No	வாகன விநியோகம்	விநியோகிக்கப்படும் வாகனங்களின் எண்ணிக்கை/நாள்	பயணிகள் கார் அலகு (PCU)	பி.சி.யுவில் உள்ள மொத்த வாகனங்களின் எண்ணிக்கை
1	கார்கள்	820	1	820
2	பேருந்துகள்	280	3	840
3	லாரிகள்	257	3	771
4	இரு சக்கர வாகனங்கள்	920	0.5	460
5	முச்சக்கர வண்டிகள்	381	1.5	571.5
	மொத்தம்	2658	-	3462.5

அட்டவணை 3 23: தற்போதுள்ள போக்குவரத்து சூழ்நிலை மற்றும்

LOS

சாலை	V (PCU/hr இல் கன அளவு)	C (PCU/hr இல் கொள்ள ளவு)	தற்போதுள்ள V/C விகிதம்	LOS
NH 36	3463/24=144	447	0.32	B

குறிப்பு: தற்போதுள்ள நிலை மாவட்ட சாலைக்கு "மிகவும் நல்லது" ஆக இருக்கலாம்

V/C	LOS	செயல் நிறைவேற்ற ம்
0.0-0.2	A	மிகச்சிறந்த
0.2-0.4	B	மிகவும் நன்று
0.4-0.6	C	நல்லது / சராசரி / நியாயம்
0.6-0.8	D	வறிய
0.8-1.0	E	மிகவும் ஏழை

4 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றாடல் தாக்கங்கள் மற்றும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை விவரிக்கிறது. மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் உட்பட தாக்கங்களை மதிப்பிடும் முறை, பொருத்தமான இடங்களில் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கு பின்பற்றப்படும் மாதிரி உத்திகள் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். இது கட்டுமான மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டடங்களில் அடிப்படை அளவுருக்களில் ஏற்படும் தாக்கங்களின் விவரங்களை வழங்க வேண்டும் மற்றும் முன்மொழிபவரால் செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.

4.1 அறிமுகம்

சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் என்பது ஒரு வசதியின் நடவடிக்கைகள், தயாரிப்புகள் அல்லது சேவைகளின் விளைவாக ஏற்படும் பாதகமான அல்லது நன்மை பயக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் எந்தவொரு மாற்றமும் வரையறுக்கப்படுகிறது. உத்தேச கருத்திட்டம் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய மற்றும் சாத்தியமான சுற்றாடல் தாக்கத்தை எதிர்பார்ப்பது சுற்றாடல் தாக்கத்தின் ஒரு முக்கிய படியாகும். மதிப்பிடப்பட்ட தாக்கங்களின் அடிப்படையில், சுற்றுச்சூழலை குறைந்த அல்லது எந்த சேதமும் இல்லாமல் பராமரிக்க பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் முதன்மை தாக்கங்கள் மற்றும் இரண்டாம் நிலை தாக்கங்கள் என குழுவாக இருக்கலாம்

முதன்மை தாக்கங்கள்:இந்தத் தாக்கங்கள் திட்டத்தால் நேரடியாகக் கூறப்படுகின்றன

இரண்டாம் நிலை பாதிப்புகள்:இவை முதன்மையான தாக்கங்களால் தூண்டப்பட்டவை மற்றும் தொடர்புடைய முதலீடுகள் மற்றும் செயலின் மூலம் சமூக மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் மாற்றப்பட்ட வடிவங்களை உள்ளடக்கியவை.

பின்வரும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் மூலம் பாதிப்புகளின் மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது:

- நிலச் சூழல்
- நீர் சூழல்
- காற்று சூழல்
- இரைச்சல் சூழல்
- உயிரியல் சூழல்
- சமூக பொருளாதார சூழல்

நிலச் சூழல்:

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்												
<p>உடைக் கல் சுரங்க மற்றும் சரளை</p>	<p>உடையாளிப்பட்டி கிராமத்தில் அமைந்துள்ள உத்தேச 2.52.5 ஹெக்டேர் சுரங்கம் 3,59,703m³ உடைக் கல் 50,454m³ சரளைமுறையே. 5.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்ச் மற்றும் 5.0 மீட்டர் பெஞ்ச் அகலத்துடன் வழக்கமான திறந்தவெளி அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கத்துடன் குவாரி செயல்பாடு மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. 5 ஆண்டு முடிவில், சுரங்க குத்தகை பகுதி இறுதி குழியாக மாற்றப்படும்.</p> <p>இறுதி குழி பரிமாணம்</p> <table border="0" data-bbox="630 1136 1155 1380"> <tr> <td>நீளம் (மீ)</td> <td>சராசரி (மீ)</td> <td>அதிகபட்ச</td> </tr> <tr> <td></td> <td>இல்</td> <td>ஆழம் (மீ)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>அகலம்</td> <td></td> </tr> <tr> <td>165</td> <td>98</td> <td>38 மீ</td> </tr> </table>	நீளம் (மீ)	சராசரி (மீ)	அதிகபட்ச		இல்	ஆழம் (மீ)		அகலம்		165	98	38 மீ	<p>முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம் எந்த விதமான மண் அரிப்புக்கும் ஆளாகவில்லை (ஆதாரம்: புவன்). மேலும், புயல் நீர் வெளியேறுவதைத் தவிர்க்க 1மீ x 1மீ அளவில் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும்.</p> <p>1270 எண்ணிக்கையிலான உள்ளூர் மர வகைகளை (வேம்பு, வில்வம் வாகை, புங்கம், மகிழ் மரம் முதலியன, சாலைகள், சுரங்கப் பகுதியின் வெளிப்புறச் சுற்றளவில், மண்ணின் பிணைப்புத் தன்மையை மேம்படுத்துகிறது.</p>
நீளம் (மீ)	சராசரி (மீ)	அதிகபட்ச												
	இல்	ஆழம் (மீ)												
	அகலம்													
165	98	38 மீ												

	<p>(3.0மீ சரளை & 35மீ உடைக் கல்)</p> <p>நிலப் பயன்பாட்டில் திறந்தவெளி சுரங்கத்தின் முக்கிய தாக்கம் நிலச் சீரழிவு ஆகும். உடைக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி 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</p>	<p>குவாரிக்குப் பிறகு இறுதிக் குழியில் தாவரங்கள் மற்றும் நீர் தேக்கத்தை உருவாக்குவதற்குத் துணைபுரியும் வகையில், பாதிக்கப்பட்ட நிலத்தை சிறந்த நிலப் பயன்பாட்டிற்காக முடிந்தவரை மேம்படுத்துவதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.</p> <p>இந்த சுரங்கப் பகுதியில் சரளை வடிவில் அதிக பாரம்.</p> <p>தோண்டுதல், வெடித்தல், தோண்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமத்தை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல் போன்றவற்றால் தூசி உருவாகும் முக்கிய காரணமாகும், 3 மணிநேரத்திற்கு ஒரு முறை தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலம் தாக்கம்</p>
--	--	--

	<p>ஏற்படுத்துகிறது.</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து திடக்கழிவுகள் உருவாக்கப்படும், ஏனெனில் குப்பைகள் வீட்டுக் கழிவுகளும் உற்பத்தி செய்யப்படும். இதை முறையாக பராமரிக்காவிட்டால், துர்நாற்றம் வீசுவதுடன், தொழிலாளர்களுக்கு சுகாதார சீர்கேடு ஏற்படும்.</p>	<p>குறைக்கப்படும்.</p> <p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கையானது 100 மீட்டருக்கு மேல் விளிம்பு நிலை வேறுபாடு இருக்கும் சமவெளி நிலப்பரப்பில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.</p> <p>தாதுக்கள் அகற்றப்பட்ட பிறகு, அலை அலையான பகுதி உருவாக்கப்படும். அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட பகுதி அல்லது சுரங்க காலத்தின் முடிவில் உள்ள இறுதி குழி நீர் தேக்கமாக மாற்றப்படும். பாதுகாப்பு தூரத்தில் இரண்டு அடுக்கு மரப் பட்டைகள் நடப்படும்.</p> <p>100% மீட்டெடுப்பு முழு சுரங்க இருப்பு</p>
--	--	---

		<p>பிரித்தெடுப்பதன் மூலம் அடையப்படுகிறது. எனவே சுரங்க நடவடிக்கையால் குப்பைகள் உற்பத்தியாகாது. அதுமட்டுமின்றி, தினசரி அடிப்படையில் உள்ளாட்சி அமைப்பிடம் ஒப்படைக்கப்படும் திட்டத்தில் மிகக் குறைந்த அளவிலான வீட்டுக் கழிவுகள் உருவாகும்.</p>
--	--	--

4.3 நீர் சூழல்:

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
<p>தோண்டுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், தோண்டிய கனிமத்தின் போக்குவரத்து.</p>	<p>இப்பகுதியில் சுரங்கம் தோண்டுவதால், நீர்நிலை மற்றும் சுரங்கத்தின் குறுக்குவெட்டு காரணமாக நிலத்தடி நீர் மாசுபடலாம்.</p>	<p>சுரங்கத்தின் போது நீர்மட்டம் குறுக்கிடப்படாது, ஏனெனில் இறுதி ஆழம் தரை மட்டத்திலிருந்து 38 மீ வரை மட்டுமே உள்ளது, அதேசமயம் நிலத்தடி நீர் மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 75 மீ கீழே உள்ளது. நகராட்சி கழிவு நீர், 5</p>

	<p>சுரங்க நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர் குறைய வாய்ப்புள்ளது</p> <p>வெடிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் நைட்ரேட் கொண்ட இரசாயனங்கள் மேற்பரப்பு ஓட்டத்தை மாசுபடுத்தலாம்.</p> <p>சுரங்க குத்தகையில் உள்ள வீட்டுக் கழிவுநீரின் முறையற்ற மேலாண்மை, அந்த இடத்தில் சுகாதாரமற்ற சூழலை உருவாக்கி, தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நல பாதிப்புகளை</p>	<p>செப்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழியில் வெளியேற்றப்படும். சுரங்க நடவடிக்கைக்கு நச்சு கூறுகளைக் கொண்ட இரசாயனங்கள் பயன்படுத்தப்படாது.</p> <p>நிலத்தடி நீர் மட்டம் 75 மீ BGL ஆழத்தில் உள்ளது, சுரங்க செயல்பாடு நீர்நிலையை பாதிக்காது. சுரங்க நடவடிக்கையின் முடிவில் உள்ள இறுதிக் குழி மழை நீர் சேமிப்பிற்காக பயன்படுத்தப்படும், சேமிக்கப்பட்ட நீர் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும், மேலும் சேமிக்கப்பட்ட நீர் முறையான சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு வீட்டு தேவைகளுக்கு (குடிநீர் தவிர) பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>மேலும், வெளியேறும் நீர் சம்பங்களில்</p>
--	--	---

	<p>ஏற்படுத்தலாம்.</p>	<p>மற்றும் முறையான சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு சேமிக்கப்படும்; சுரங்க நடவடிக்கையில் தூசியை அடக்குவதற்கு தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>சுரங்க குத்தகை பகுதியில் கழிவுநீரை முறையாக மேலாண்மை செய்வதற்காக, சிறுநீர் கழிப்பறைகள் மற்றும் செப்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழிகள் ஏற்பாடு செய்யப்படும்.</p>
--	-----------------------	--

4.4 காற்று சூழல்:

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
<p>தோண்டுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், தோண்டிய கனிமத்தின் போக்குவரத்து.</p>	<p>செயல்பாட்டின் போது ஏற்படும் பாதிப்புகள் சுரங்க செயல்பாட்டின் போது, துகள்கள் (PM10 & PM 2.5) போன்ற தப்பிக்கும் தூசி மற்றும் பிற காற்று மாசுபாடுகள் உருவாக்கப்படும்.</p> <p>மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் காரணமாக எழுகிறது. 1 டிப்பர் எண்ணிக்கையை ஏற்றுவதற்கும் இறக்குவதற்கும் பயன்படுத்தப்படும், 1 எண் அகழ்வாராய்ச்சி (1.2 மீ 3 வாளி திறன் (பாறை உடைப்பான் இணைப்புடன்), 1 எண். அமுக்கி மற்றும் 4 எண். ஜாக் ஹேமர் ஆகியவை கனிமத்தை தோண்டுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும். தப்பியோடிய தூசியை உருவாக்குதல். கூடுதலாக,</p>	<p>செயல்பாட்டின் போது தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மரங்களை (வேம்பு, மகிழம், புளி, இளந்தை மற்றும் வில்வம்) இரண்டாக வளர்ப்பதற்காக வனத்துறையின் ஆலோசனையுடன் தூசியின் தாக்கத்தைத் தடுக்க குத்தகைப் பகுதிக்குள் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள், வெளிப்புற சுற்றளவு ஆகியவற்றில் 1270 உள்ளூர் இனங்களை நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. காற்று மாசுபாட்டை எதிர்த்துப் போராடும் அடுக்கு மற்றும் மர இனங்களுக்கு இடையில் மூலிகைகள் (Nerium). MDR 664 உடன் இணைக்கும் குறுகிய</p>

	<p>வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி வெடிப்புச் செய்வது தூசியை உருவாக்க வழிவகுக்கும்.</p> <p><u>மனிதனின் மீதான விளைவு</u></p> <p>சுவாசம் மற்றும் சுவாச அமைப்பு, நுரையீரல் திசுக்களுக்கு சேதம், காய்ச்சல் அல்லது ஆஸ்துமா போன்ற வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அண்டை கிராமவாசிகளின் மனித ஆரோக்கியத்தில் மோசமான விளைவு.</p>	<p>பாதையில், அருகில் உள்ள நடைபாதை சாலைகளை (ஒரு அணுகுமுறை சாலை) அடையும் வகையில், வெட்டி எடுக்கப்பட்ட கனிமத்தின் போக்குவரத்து வழிகளைத் திட்டமிடுதல்.</p> <p>மாற்றாக, சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கும் அருகில் உள்ள நடைபாதை சாலை இணைப்புக்கும் இடையே சரளை சாலை அமைக்கப்படலாம். தூசி உருவாகாமல் இருக்க, இழுத்துச் செல்லும் சாலையில் செல்லும் லாரிகளின் வேகம் மணிக்கு 20 கி.மீ. லாரிகள் தார்பாய் போட்டு மூடப்படும். அதிக சுமை தவிர்க்கப்படும்.</p>
--	---	---

	<p>கனிமப் பொருட்களை ஏற்றி இறக்குவதாலும், போக்குவரத்தின் காரணமாகவும் ஏற்படும் தூசி, தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களையும் பாதிக்கலாம்.</p> <p><u>தாவரங்கள் மீதான விளைவு</u></p> <p>இலையில் தூசி படிவதால் ஸ்டோமாடல் இன்டெக்ஸ் குறைக்கப்படலாம்.</p>	<p>அகழ்வாராய்ச்சி மற்றும் ஏற்றுதல் புள்ளிகள் போன்ற தூசி உருவாக்கும் இடங்களில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்களுக்கு கண் கண்ணாடிகள், தூசி மாஸ்க், தோல் கையுறைகள், பாதுகாப்பு காலணிகள் மற்றும் பூட்ஸ் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPEகள்) வழங்கப்படும்.</p> <p>போக்குவரத்தின் போது தூசி உருவாகுவதைத் தவிர்க்க, செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் தெளிப்பதற்கு 0.5 KLD தண்ணீர் பரிந்துரைக்கப்படும்.</p>
--	---	--

காற்றின் தர மாடலிங்:

AERMOD என்பது மூன்று தனித்தனி கூறுகளைக் கொண்ட ஒரு மாதிரி அமைப்பு ஆகும்:

AERMOD (AERMIC Dispersion Model),

AERMAP (AERMOD நிலப்பரப்பு முன்செயலி)

AERMET (AERMOD வானிலை முன்செயலி)

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 ஜெனரேட்டர்(கள்) ஆகியவை அடங்கும். தற்போதைய திட்டத்தில் பின்வரும் ஆதாரங்கள் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றன.

ஹைட்ராலிக் அகழ்வாராய்ச்சி - 1.2 கம் பக்கெட் திறன் (ராக் பிரேக்கர் இணைப்புடன்)

ஜாக் ஹேமர் 32 மிமீ டயா

டிப்பர்

டிராக்டர் ஏற்றப்பட்டது - அமுக்கி

துணைக்கருவிகளுடன் தோண்டுதல் மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சி

சாலை ஆதாரங்கள்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் டிரக் பாதைகள் மற்றும் டிரக் வெளியேற்றும் இடங்களை சித்தரிக்க ஒரு சாலை நெட்வொர்க் உருவாக்கப்பட்டது. ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரையிலான 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 டிரக்கிங்கிற்கு ஏற்றிச் செல்வதற்கான உமிழ்வு காரணிகளைப் பயன்படுத்தியது. கடத்தல் சாலை ஆதாரங்கள், உருவகப்படுத்தப்பட்ட இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் 6 மீட்டர் இடைவெளியில் ஆதாரத்தைப் பயன்படுத்தின. மூலங்களின் ஆரம்ப பக்கவாட்டு பரிமாணம் 3 மீ என அமைக்கப்பட்டது, இது ஒரு பொதுவான சுரங்க சூழ்நிலைக்கு அருகில் உள்ள 2 டிரக் பயணத்தை பிரதிபலிக்க உள்ளீடாக பயன்படுத்தப்பட்டது.

இழுத்தல் செயல்பாட்டிற்குக் கருதப்படும் அளவுருக்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன:

பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் டிரக்குகளின் அளவு

தூசி கட்டுப்பாட்டின் அளவு / நிரந்தர தூர சாலைகளின் சுருக்கம்

பிற தப்பியோடிய துகள் உமிழ்வு ஆதாரங்கள்:

வால்யூம் ஆதாரங்களாக வடிவமைக்கப்பட்ட பிற :ப்யூஜிடிவ் துகள் உமிழ்வு ஆதாரங்களில் பின்வருவன அடங்கும்: ப்ரைமரி க்ரஷரில் இறக்கப்படும் டிரக்குகளில் 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 டிரக் 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 டிரக் பயணத்தின் அடிப்படையில் அமைந்தது.

ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரையிலான நுண்ணிய வானிலைத் தரவுகளைக் கருத்தில் கொண்டு கணிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவுகள், ஆய்வுக் காலத்தின் போது பெறப்பட்ட அதிகபட்ச அடிப்படை செறிவுகளில் மிகைப்படுத்தப்பட்டு, செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில் நிலவும். அதிகபட்ச அடிப்படை செறிவுகளைக் காட்டிலும் கணிக்கப்பட்ட செறிவுகளுடன் கூடிய ஒட்டுமொத்த காட்சியானது ஐசோபிளெத்ஸுடன் பின்வரும் அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

4-1கட்டுப்பாடற்ற சுரங்கத்திற்கான உமிழ்வு காரணிகள்

செயல்பாடு	உமிழ்வு காரணி		குறிப்புகள்	
மேல் மண் கையாளுதல்	ஸ்கிராப்பர்	0.029 கிலோ TSPM/ தெளிப்பு பயன்பாட்டிற்கு சராசரி நேரம்	இடையே USEPA (2008)	Jose I. Huertas & Dumar A. Camacho & Maria E. Huertas, திறந்தவெளி சுரங்கப் பகுதிகளுக்கான
	புல்டோசிங்	15.048 கிலோ PM10/ Hr அகழ்வாராய்ச்சி	USEPA (2008)	தரப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு சரக்கு முறை, சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்
	ஏற்றுகிறது	2.3237E-04	USEPA (2006a)	மாசு ஆராய்ச்சி, 2012.

		கிலோ PM10/ தெளிப்பு பயன்பாட்டிற்கு இடையே சராசரி நேரம்		
	கடத்தல்	0.69718 கிலோ PM10/VKT	USEPA (2006a) கவ்ஹர்ட் (1988)	
உடைக் கல் சுரங்கம்	ஈரமான துளையிடுதல்	8.00E-5 பவுண்டுகள் PM10/ டன் உற்பத்தி	EPA. ஆகஸ்ட், 2004. பிரிவு 11.19.2, நொறுக்கப்பட்ட கல் பதப்படுத்துதல் மற்றும் தூள் செய்யப்பட்ட கனிம செயலாக்கம். இல்: காற்று மாசுபடுத்தும் உமிழ்வு காரணிகளின் தொகுப்பு, தொகுதி 1: நிலையான புள்ளி மற்றும் பகுதி ஆதாரங்கள், ஐந்தாவது பதிப்பு, AP-42. அமெரிக்க சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நிறுவனம், காற்று தர திட்டமிடல் மற்றும் தரநிலைகளின் அலுவலகம். ஆராய்ச்சி முக்கோண பூங்கா, வட கரோலினா.	
	ஏற்றுகிறது	1.00E-4 பவுண்ட் PM10/ டன் உற்பத்தி		

4.5 இரைச்சல் சூழல்:

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
<p>தோண்டுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், தோண்டிய கனிமத்தின் போக்குவரத்து.</p>	<p>உபகரணங்களின் பயன்பாடு (எக்ஸ்கவேட்டர், டிப்பர், ஜாக் ஹேமர்), இயந்திரங்கள் மற்றும் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் டிரக்குகள் சத்தத்தை உருவாக்கும்.</p> <p>இயந்திரங்களிலிருந்து வரும் சத்தம் உயர் இரத்த அழுத்தம், அதிக அழுத்த நிலை, காது கேளாமை, தூக்கக் கலக்கம் போன்றவற்றை நீண்ட நேரம் வெளிப்படுவதால் ஏற்படும்.</p> <p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கையின் காரணமாக வாகனங்களின் எண்ணிக்கை</p>	<ul style="list-style-type: none"> • இயந்திரங்கள் நல்ல இயங்கும் நிலையில் பராமரிக்கப்படும், இதனால் இரைச்சல் குறைந்தபட்ச அளவில் குறைக்கப்படும். • அனுமதிக்கப்பட்ட இரைச்சல் அளவு மற்றும் அந்த அளவுகளில் அதிகபட்ச வெளிப்பாட்டின் விளைவு குறித்து ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை தொழிலாளர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படும். வாகனங்களின் அனைத்து டீசல் என்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும் • அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் பியூசி சான்றிதழ்களைக் கொண்டிருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.

	<p>அதிகரிக்கப்படும், எனவே வாகனம் தேவையற்ற ஒலியை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் சுவாசம் மற்றும் சுவாச அமைப்பு, நுரையீரல் திசுக்களுக்கு சேதம், காய்ச்சல் அல்லது ஆஸ்துமா போன்ற மனித ஆரோக்கியத்தில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தலாம்.</p>	<p>• காலி வாகனங்களிலிருந்து தேவையற்ற இரைச்சலைத் தடுக்க சுரங்கத்திற்குள் நுழையும் அல்லது வெளியேறும் லாரிகளின் வேகம் மிதமான வேகத்திற்கு (மணிக்கு 20 கி.மீ) வரையறுக்கப்படும்.</p> <p>இயந்திரங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களை முறையாக உயலுட்டுவதன் மூலம் இயந்திரங்களால் ஏற்படும் இரைச்சல் குறைக்கப்படும்</p> <p>• ஆய்வுப் பகுதியில் இரைச்சலின் தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்காக 1270 உள்ளூர் மரக்கன்றுகளை நட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. இரைச்சலைக் குறைப்பதற்காக சுரங்கத்தின் சுற்றுவட்டாரத்தைச் சுற்றி பசுமைப் பெல்ட்களை உருவாக்கும் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும்.</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> · போக்குவரத்து நெரிசலை தவிர்க்க லாரிகள் 36.SH மற்றும் ஒரு மாவட்ட சாலை ஆகிய இரண்டு சாலைகளில் திருப்பி விடப்படும். · ஆறு மாதங்களுக்கு ஒரு முறை மருத்துவ பரிசோதனை முகாம்கள் நடத்தப்படும். · அதிக இரைச்சலை உருவாக்கும் பகுதிகளில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களால் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்கள் அதாவது காதுகுழாய்கள் மற்றும் காதுகுழாய்களைப் பயன்படுத்துதல். · பணியிட இரைச்சலில் இருந்து ஊழியர்கள் நிவாரணம் பெற அமைதியான பகுதிகளை வழங்குதல்.
--	--	---

4.6 உயிரியல் சூழல்:

அம்ச	தாக்கங்கள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
தள அனுமதி	இட அழிப்பு காரணமாக வாழ்விடத்தை இழப்பது சுற்றுச்சூழல் சீர்குலைவுக்கு வழிவகுக்கும்.	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை ஏற்கனவே ஒரு புன்செய் நிலம், எனவே எந்த தள அனுமதியும் தேவையில்லை. பார்த்தீனியம், புரோசோபிஸ் ஜூலி:ப்ளோரா போன்ற சில புதர்கள் மற்றும் மூலிகைகள் மட்டுமே இருந்தன.
மரம் நடுதல்	சுரங்க குத்தகை பகுதியில் காடு வளர்ப்பை மேம்படுத்துவது சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும், ஏனெனில் நிலம் ஆரம்பத்தில் தரிசாக இருந்தது.	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் எல்லை முழுவதும் 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி மற்றும் பாதுகாப்பு வழங்கப்படும். சுமார் 0.56.3 ஏக்கர் நிலம் கிரீன்பெல்ட் மேம்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது (1270 எண்கள் - 5

		ஆண்டுகள்). இது அவிஃபானாவை ஈர்க்கும், இதனால் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழல் மேம்படும்.
--	--	---

4.7 சமூகப் பொருளாதாரச் சூழல்:

அம்ச	தாக்கங்கள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
சுரங்க நடவடிக்கைகளை அமுல்படுத்த உத்தேசித்த அமுலாக்கல்	திட்டத்தை செயல்படுத்த நிலம் கையகப்படுத்துவதால் சொத்துக்கள் இழப்பு ஏற்படலாம், பதிலுக்கு பி.ஏ.பி.யை இடமாற்றம் செய்யச் செய்து, அவர்களின் வழக்கமான வழக்கத்தையும் வாழ்வாதாரத்தையும் இழக்க நேரிடும்.	உத்தேச திட்டம் ஒரு சொந்த பட்டா நிலம் மற்றும் 300 மீட்டர் சுற்றளவில் மனித குடியிருப்புகள் இல்லாத இடத்தில் நிலம் உள்ளது. எனவே இத்திட்டத்தில் புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் இடம்பெறவில்லை.
தோண்டப்பட்ட கனிமத்தை துளையிடுதல்,	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தூசி உமிழ்வு, ஒலி மாசுபாட்டை ஏற்படுத்தக்கூடும், இதனால் உள்ளூர் வாழ்விடத்திற்கு இடையூறு	திட்ட இடத்திற்கு அருகில் மனித நடமாட்டம் இல்லை. அருகிலுள்ள மனிதக் குடியேற்றம் உடையலிப்பட்டி கிராமத்தில்

<p>வெடிக்கச் செய்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்லுதல்</p>	<p>ஏற்படலாம்.</p>	<p>காணப்படுகிறது, இது தளத்திலிருந்து 0.9 கி.மீ.</p>
<p>அருகிலுள்ள கிராமங்களில் மேய்ச்சல் மற்றும் வளர்ப்பு நடவடிக்கைகள்</p>	<p>செம்மறியாடுகள், வெள்ளாடுகள் மற்றும் பசுக்கள் போன்ற உள்ளூர் விலங்குகளின் மேய்ச்சல் மற்றும் வளர்ப்பு அருகிலுள்ள கிராமங்களில் காணப்படுகிறது, வாகனங்களின் இயக்கம் விலங்குகளை பாதிக்கலாம் / காயப்படுத்தக்கூடும் என்பதால் இந்த திட்டத்தால் பாதிக்கப்படலாம்.</p>	<p>கிராவல் சாலை மற்றும் அருகில் உள்ள நடைபாதை சாலையை பயன்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், விபத்துகளை தவிர்க்கும் வகையில் லாரிகளின் வேகம் மணிக்கு 20 கி.மீ.</p>
<p>வேலை வாய்ப்பு</p>	<p>இத்திட்டம் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும்</p>	<p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் வளர்ச்சிக்குப் பிறகு, இது உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதோடு நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளையும் வழங்கும். இப்பகுதியின் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கான உடைக் கற்கள் உள்ளூர்</p>

		சந்தைகளில் இருந்து நியாயமான குறைந்த விலையில் கிடைக்கும்.
கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் இயற்கை வளங்களை பெருக்குவதற்கும் சமூக வள மேம்பாட்டிற்கும் உதவும்.	CER இன் ஒரு பகுதியாக அதாவது, 5 லட்சம் ஒதுக்கப்படும். உடையாளிப்பட்டி ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப் பள்ளிக்கு விளையாட்டு மைதானத்தை மேம்படுத்துதல், சுகாதாரமான கழிப்பறை, RO தண்ணீர் வசதி செய்தல்.

பிற பாதிப்புகள்:

வ.எண்	அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கை
1.	முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கம் காரணமாக ஆபத்து	சுரங்கப் பகுதியில் விபத்துகள் ஏற்படலாம்	சுரங்க குத்தகையில் உள்ள ஒவ்வொரு பணியாளருக்கும் ஒவ்வொரு தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பு குறித்தும் முறையான PPE கிட் (பாதுகாப்பு ஜாக்கெட், ஹெல்மெட், பாதுகாப்பு காலணிகள், கையுறைகள்) போன்றவை வழங்கப்படும்.
2.	வெடித்தல்	குண்டுவெடிப்பு நடவடிக்கை காரணமாக தொழிலாளர்களுக்கு காயம்	குண்டுவெடிப்பு நடவடிக்கையை எச்சரிக்க சைரன் வடிவில் அலாரம் அமைப்பு திட்ட தளத்தில் ஈடுபடும்.

			<p>அதுமட்டுமல்லாமல், குண்டு வெடிப்பு நடவடிக்கை குறிப்பிட்ட நேரத்தில் திட்டமிடப்படும் - மாலை 5 மணி முதல் மாலை 6 மணி வரை (அல்லது தேவைப்படும் போதெல்லாம்) பணியாளர்கள் செயல்பாட்டைப் பற்றி அறிந்து கொள்வார்கள். தளத்தில் புகைபிடிப்பது தடைசெய்யப்படும் மற்றும் சைகை பலகைகள் தளத்தில் பல்வேறு இடங்களில் காண்பிக்கப்படும்.</p>
3.	தொழிலாளர்களின் திரையிடல்	<p>சுரங்க நடவடிக்கைகளில் தொழிலாளர்களை</p>	<p>அவர்களை வேலைக்கு அமர்த்துவதற்கு முன் அனைத்து தொழிலாளர்களும் சரிபார்க்கப்பட்டு</p>

		<p>வேலைக்கு அமர்த்துவதற்கு முன் அவர்களின் உடல்நிலை சரிபார்க்கப்படும்</p>	<p>ஆரோக்கியத்திற்காக திரையிடப்படும். இவர்களை பணியில் அமர்த்திய பின், ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்.</p>
--	--	--	--

5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு

5.1 பொதுவான

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 திட்டத்திற்கு, படிவம்-1 மற்றும் பிஎஃப்ஆர் சமர்ப்பிப்பதற்கு முன், புதுக்கோட்டை மாவட்ட சுரங்க மற்றும் புவியியல் துறை உதவி இயக்குனரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

SEIAA-TN/F.எண். 9776/SEAC/ToR-1329/2023 தேதி: 24.04.2023

தமாற்று பகுப்பாய்விற்கான இ ஆய்வு தளம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் ஆழமான ஆய்வுகளை உள்ளடக்கியது.

5.1.1 மாற்று தளங்கள் மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பத்திற்கான பகுப்பாய்வு

5.1.1.1 மாற்று தளம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது உடைக் கல் மற்றும் சரளை குவாரியின் சுரங்கமாகும்பகுதியை ஆய்வு செய்த பிறகு முன்மொழியப்பட்டது. வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், கனிமங்கள் கிடைக்கும் மண்டலத்தில் இவை

செயல்படுத்தப்படலாம். சுரங்கத் தொகுதி மாநில அரசால் முதன்மையாக ஒதுக்கப்பட்டிருப்பதால், அதற்கு மாற்றாக வேறு எந்த இடத்தையும் ஆய்வு செய்து ஆய்வு செய்ய வேண்டிய நிலை இல்லை.

5.1.1.2 மாற்று தொழில்நுட்பம்

திறந்த வெளியிடம் வார்ப்பு சுரங்கமானது வெற்றிபெற வேண்டிய கனிமத்தின் (ROM) புவியியல் மற்றும் நிலப்பரப்பு அமைப்பு மற்றும் தினசரி/வருடாந்திர இலக்கு உற்பத்தியைப் பொறுத்து கைமுறையாக/அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்டதாக/இயந்திரமயமாக்கப்பட்டதாக இருக்கலாம்.

அட்டவணை 5-1: தொழில்நுட்பம் மற்றும் பிற அளவுருக்களுக்கான

மாற்று

எஸ் . இல்	குறிப்பா க	மாற்று விருப்பம் 1	மாற்று விருப்பம் 2	கருத்துக்கள்
1.	தொழில் நுட்பம்	ஓபன்காஸ்ட் அரை இயந்திரம யமாக்கப்ப ட்ட சுரங்கம்	திறந்தவெளி இயந்திரம மாக்கப்பட்ட து மீஇன்னிங்	துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டவை விரும்பப்படுகின்றன. பெனேபொருந்துகிறது: எம்ஏட்ரியல் கடினமாக இருப்பதால் அதை தளர்வாகவும், பொருத்தமான அளவுக்கு

2.	வேலை வாய்ப்பு	லோcal வேலைவாய்ப்பு.	அவுட்சோர்ஸ் வேலைவாய்ப்பு	லோcal வேலைவாய்ப்பு விரும்பப்படுகிறது பெனேபொருந்துகிறது: பிநிதி நன்மைகளுடன் உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது என்o குடியிருப்பு கட்டிடம்/வீடு
3.	எல்போக்குவரத்து பற்றி	பப்lic போக்குவரத்து	பிமாற்று போக்குவரத்து	லோஉடையாளிப்பட்டி கிராமத்திலிருந்து பணியாளர்கள் வரவழைக்கப்படுவார்கள், எனவே அவர்கள் சைக்கிள் மூலமாகவோ அல்லது கால்நடையாகவோ என்னுடைய இடத்தை அடைவார்கள்.
4.	எம்விமான போக்குவரத்து	பப்lic போக்குவரத்து	பிமாற்று போக்குவரத்து	எம்ஓப்பந்த அடிப்படையில் சரக்குகள் லாரிகள்/டிராலிகள் மூலம் கொண்டு செல்லப்படும் பெனேபொருந்துகிறது: இது மறைமுக வேலைவாய்ப்பைக் கொடுக்கும்.
5.	தண்ணீர்	டேங்கர் சப்ளையர்	நிலத்தடி நீர்/	டேங்கர் சப்ளைக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும். தளத்திலிருந்து SE இல் 0.9km தொலைவில் உள்ள உடையாளிப்பட்டி கிராமத்திற்கு நீர் ஆதாரமாக இருக்கும்.

6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

6.1 பொது:

இந்த அத்தியாயம் திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தை உள்ளடக்கியது. தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்களும் இதில் அடங்கும்.

கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு முக்கியம். சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் திட்டத்திற்குப் பின் கண்காணிப்பு முக்கிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. கண்காணிப்புத் திட்டம், திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் காரணமாக ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் சீர்கேட்டைக் கண்டறிவதற்கான ஒரு குறிகாட்டியாகவும், சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கான தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கும் உதவும்.

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

எனவே, சுற்றுச்சூழல் தரத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்வதற்கு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் அவசியம். கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்:-

திட்டமிடல் முடிவுகளின் செயல்திறனை சரிபார்க்கவும்;

செயல்பாட்டு நடைமுறைகளின் செயல்திறனை அளவிடுதல்;

சட்டப்பூர்வ மற்றும் பெருநிறுவன இணக்கத்தை உறுதிப்படுத்தவும்;
மற்றும்

எதிர்பாராத மாற்றங்களை அடையாளம் காணவும்.

அட்டவணை 6-1: சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

அளவுருக்கள்	மாதிரி எடுத்தல்	அதிர்வெண்	இடம்
காற்று சூழல் - மாசுபடுத்திகள் PM 10 PM 2.5 SO2 NOX	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,	திட்ட இடம், காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி, ஜிபிஆர் எண்டர்பிரைசஸ், தென்மாலூர்,, ஊராட்சி ஒன்றிய துவக்கப்பள்ளி, கரடிவயல், பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர்

		வாரத்திற்கு இரண்டு முறையும்	
சத்தம்	5 இடங்கள்	24 மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை 5 இடங்களில்	திட்ட இடம், காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி, ஜிபிஆர் எண்டர்பிரைசஸ், தென்மாலூர்,, ஊராட்சி ஒன்றிய துவக்கப்பள்ளி, கரடிவயல், பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர்
நீர் (நிலத்தடி நீர்) pH வெப்ப நிலை கொந்தளிப்பு மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை மொத்த காரத்தன்மை குளோரைடு சல்பேட் புளோரைடு நைட்ரேட்	5 இடங்கள்	5 இடங்களில் ஒருமுறை	திட்ட இடம், காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி, ஜிபிஆர் எண்டர்பிரைசஸ், தென்மாலூர்,, ஊராட்சி ஒன்றிய துவக்கப்பள்ளி, கரடிவயல், பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர்

சோடியம் பொட்டாசியம் உப்புத்தன்மை மொத்த நைட்ரஜன் மொத்த கோலி:பார்ம்கள் மலம் கோலி:பார்மஸ்			
நீர் (மேற்பரப்பு நீர்) pH வெப்ப நிலை கொந்தளிப்பு மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை மொத்த காரத்தன்மை குளோரைடு சல்பேட் புளோரைடு நைட்ரேட் சோடியம் பொட்டாசியம்	அருகிலுள்ள ஏரிகள்/நதியி லிருந்து மாதிரி	ஒரு முறை மாதிரி	உடையாளிப்பட்டி ஏரி

<p>உப்புத்தன்மை மொத்த நைட்ரஜன் மொத்த கோலி:பார்ம்கள் மலம் கோலி:பார்மஸ்</p>			
<p>மண் (கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின் கடத்துத்திறன், ஊடுருவக்கூடிய தன்மை, நீர் வைத்திருக்கும் திறன், போரோசிட்டி)</p>	<p>5 இடங்கள்</p>	<p>5 இடங்களில் ஒருமுறை</p>	<p>திட்ட இடம், காளியம்மன் கோவில், ஒடுகம்பட்டி, ஜிபிஆர் எண்டர்பிரைசஸ், தென்மாலூர்,, ஊராட்சி ஒன்றிய துவக்கப்பள்ளி, கரடிவயல், பாலாஜி ஸ்டோர்ஸ், விசாலூர்</p>
<p>சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆய்வு</p>	<p>5 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதி</p>	<p>ஒரு முறை மாதிரி</p>	

சமூக- பொருளாதார ஆய்வு (மக்கள் தொகை, எழுத்தறிவு நிலை, வேலைவாய்ப்பு, பள்ளி, மருத்துவமனைகள் மற்றும் வணிக நிறுவனங்கள் போன்ற உள்கட்டமைப்பு)	5 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள கிராமங்கள்	ஒரு முறை மாதிரி	
---	--	--------------------	--

அட்டவணை-2சுரங்கத்தின் போது கண்காணிப்பு அட்டவணை

வ.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	IS - 10500: 2012 இன் படி குடிநீர் 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

7 கூடுதல் ஆய்வுகள்

7.1 பொது

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

7.1.1 பொது விசாரணை:

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் 1(a) இன் கீழ் வருவதால், வகை B1 - கிளஸ்டர் மைனிங் அடங்கும்

தற்போதுள்ள குவாரிகள்-திரு.ஆர்.ராஜமோகன்-1.64.0 ஹெக்டேர், டிஎம்டி.யு.விஜயலட்சுமி-0.53.5 ஹெக்டேர்.

முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள்- திரு.ஜி.துரை - 2.52.5 ஹெக்டேர்

குத்தகை காலாவதியான குவாரிகள்- டிஎம்டி.யு.விஜயலட்சுமி-1.89.5 ஹெக்டேர்.

தற்போதுள்ள / முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த பரப்பளவு 6.59.5 ஹெக்டேர்

எனவே EIA அறிவிப்பு 2006 இன் 7(III) இன் கீழ் மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின் கீழ், திட்டம் பொது ஆலோசனையை உள்ளடக்கியது மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டத்தில் SPCB (TN) கீழ் நடத்தப்படும். அதன் நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.

7.1.2 இடர் அளவிடல்:

சுரங்கத் திட்டங்கள் வெற்றிகரமாக இருக்க, அது உற்பத்தித் தேவைகளை மட்டும் பூர்த்தி செய்ய வேண்டும், ஆனால் அனைத்து தொழிலாளர்களுக்கும் மிக உயர்ந்த பாதுகாப்பு தரத்தை பராமரிக்க வேண்டும். தொழில்துறையானது அபாயங்களைக் கண்டறிந்து, அதனுடன் தொடர்புடைய அபாயங்களை மதிப்பிட வேண்டும் மற்றும் அபாயங்களைத் தாங்கக்கூடிய நிலைக்குத் தொடர்ந்து கொண்டு வர வேண்டும். சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு கணிசமான பாதுகாப்பு ஆபத்து உள்ளது. சுரங்கங்களில் உள்ள பாதுகாப்பற்ற நிலைகள் மற்றும் நடைமுறைகள் பல விபத்துக்களுக்கு இட்டுச் செல்கின்றன மற்றும் மனித உயிர்களுக்கு இழப்பு மற்றும் காயங்களை ஏற்படுத்துகின்றன, உடைமைகளை சேதப்படுத்துகின்றன, உற்பத்திக்கு இடையூறு ஏற்படுத்துகின்றன ஆபத்து. ஆபத்துகளை முற்றிலுமாக அகற்ற முடியாது, எனவே விபத்து அபாய அளவை அளவு அல்லது தரமான முறையில் வழங்குவதற்கு சாத்தியம் என வரையறுத்து மதிப்பிட வேண்டிய அவசியம் உள்ளது.

ஆபத்தை அடையாளம் காணுதல்

வெடிக்கும் முறை:

குவாரி அறுவை சிகிச்சையானது ஓபன்காஸ்ட் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையுடன் இணைந்து, ஜேக் ஹேமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி, உடைக் கல்லை தளர்த்துவதற்காக மேற்கொள்ளப்படும்.

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல்:

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் அளவுருக்கள் பின்வருமாறு:

துளை விட்டம்	32-36மிமீ
துளைகளுக்கு இடையில் இடைவெளி	60 செ.மீ
ஆழம்	1 முதல் 1.5 மீ
துளையின் வடிவம்	ஜிக்ஜாக்
துளைகளின் சாய்வு	கிடைமட்டத்திலிருந்து 70°
தாமத டெட்டனேட்டர்களின் பயன்பாடு	25 மில்லி விநாடிகள் தாமதம்
வெடிக்கும் உருகி	"வெடிக்கும்" தண்டு
கட்டணம்/துளை	தண்ணீர் அல்லது 70 கிராம் துப்பாக்கி தூள் அல்லது ஜெலட்டின் கொண்ட D.Card

a. பயன்படுத்தப்படும் வெடிபொருட்களின் வகைகள்:

ஸ்லரி வகுப்பு 3 வெடிமருந்துகள், நைட்ரோ கலவை வகைகளை சிதைப்பதற்கும், உடைக் கல்லை அகற்றுவதற்கும் வெற்றி பெறுவதற்கும் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. ஆழமான துளையிடல் அல்லது முதன்மை

வெடிப்பு எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. வகுப்பு 3 இன் டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் வகுப்பு 6 இன் பாதுகாப்பு உருகி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

குண்டுவெடிப்பு காரணமாக நில அதிர்வைக் குறைக்க முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகள்:

குவாரி அருகிலுள்ள கிராமங்களில் இருந்து 1.0 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது. நில அதிர்வு மற்றும் பாறை பறப்பதைக் குறைக்க கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிகுண்டு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும். ஆழமற்ற ஆழத்தில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

துளைகளின் விட்டம் = 32-36மிமீ

துள் காரணி = 6 முதல் 7 டன்கள்/கிலோ வெடிபொருட்கள்

ஆழம் = 1 முதல் 1.5 மீ

கட்டணம்/துளை = 140 கிராம் 25 மிமீ டயா கார்ட்ரிட்ஜ்

பகல் நேரத்தில் வெடித்தது = மாலை 5 முதல் 6 மணி வரை
(அல்லது தேவைப்படும் போதெல்லாம்)

வெடிக்கும் போது எடுக்க வேண்டிய சேமிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்: சிறிய அளவிலான வெடிகுண்டுகளை நடத்துவதற்கு ஆதரவாளர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிபொருள் ஏஜென்சியை ஈடுபடுத்துவார் மேலும் அது திறமையான மற்றும் சட்டப்பூர்வ ஃபோர்மேன்/பெர்மிட் மைன்ஸ் மேலாளரால் கண்காணிக்கப்படும்.

கனரக இயந்திரங்கள்:முன்மொழியப்பட்ட பகுதியில் பின்வரும் கனரக இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படும்:

சுரங்கத்திற்காக - 1.2 கம் பக்கெட் திறன் கொண்ட அகழ்வாராய்ச்சி (ராக் பிரேக்கர் இணைப்புடன்), ஜாக் ஹேமர்ஸ் (25.5 மிமீ டயா).

ஏற்றும் கருவி - 1.2 கம் பக்கெட் கொள்ளளவு கொண்ட அகழ்வாராய்ச்சி (பக்கெட் இணைப்புடன்)

போக்குவரத்து (சுரங்கத்திற்குள் மற்றும் சுரங்கத்தில் சேருமிடத்திற்கு உட்பட) - டிப்பர் 1 எண் 35 mT திறன் (குவாரியில் இருந்து தேவைப்படும் மக்கள் மற்றும் உள்ளூர் கிரவுர்களுக்கு)

ஆபத்து:

பிற கனரக வாகனங்களைப் பயன்படுத்தி வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களைக் கொண்டு செல்லும் போது ஏற்படும் பெரும்பாலான விபத்துக்கள் இயந்திரக் கோளாறுகள் மற்றும் மனித தவறுகளால் ஏற்படுகின்றன.

7.1.3 ஆபத்தைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

ஏற்றும் நேரத்தில் அகழ்வாராய்ச்சியின் ஊஞ்சல் சுற்றளவிற்குள் யாரும் அனுமதிக்கப்பட மாட்டார்கள்.

டிப்பர்கள்/டிர்க்குகள் ஏற்றும் கருவிக்கு அருகில் நின்று, அதில் சகதி நிரப்பப்படும்போது முழுமையாக பிரேக் செய்யும்.

தொழிலாளர்களின் பணிச்சூழலியல் நிலைக்கு ஏற்றவாறு ஏற்றுதல் செயல்பாடு கீழ் நிலைக்கு கொண்டு வரப்படும்.

தொழிலாளர்களுக்கு ஹெல்மெட், கையுறைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு காலணிகள் வழங்கப்படும்; ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல் நடவடிக்கைகள் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும் அனைத்து சுரங்க இயந்திரங்களும் தவறாமல் பராமரிக்கப்பட்டு, பிரேக்குகள், விளக்குகள் மற்றும் ஹாரன்கள் போன்றவற்றைச் சரிபார்த்து, திறமையான வேலை ஒழுங்கில் வைக்கப்படும்.

7.1.4 முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தில் உள்ள அபாயத்திற்கான பொதுவான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்:

- மேற்கூறிய ஆபத்து/பேரழிவைக் கவனிப்பதற்காக, பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்:
- சுரங்கச் சட்டம், 1952, மெட்டாலி:பெரஸ் மைன்ஸ் ஒழுங்குமுறை, 1961 மற்றும் சுரங்க விதிகள், 1955 இன் அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் விதிகள் அனைத்து சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போதும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும்;
- அங்கீகரிக்கப்படாத நபர்களின் நுழைவு தடை செய்யப்படும்;
- ECC மற்றும் சுரங்கப் பகுதியில் தீயணைப்பு மற்றும் முதலுதவி ஏற்பாடுகள்;
- பாதுகாப்பு பூட், ஹெல்மெட், கண்ணாடி போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் ஏற்பாடுகளும் தொழிலாளர்களுக்குக் கிடைக்கும் (18 எண்கள்) மற்றும் அவற்றின் பயன்பாட்டிற்கான வழக்கமான ஆய்வு;

- இறுதியில், காயம்பட்ட நபருக்கு சுரங்கப் பகுதியில் உள்ள மூத்த பாதுகாப்பு அலுவலகம் மூலம் முதலுதவி அளிக்கப்படும். சுரங்கச் சட்டம்-1952 விதி-23ன்படி விபத்து குறித்த அறிவிப்பை பாதுகாப்பு அதிகாரி வழங்குவார்;
- பாதுகாப்பு அதிகாரி (500மீ சுற்றளவில் உள்ள 3 சுரங்கங்களுக்கு பொதுவானது) மேலாண்மை மாவட்ட அதிகாரிகள்/டிஜிஎம்எஸ் போன்றவற்றுக்கு இடையேயான ஒருங்கிணைப்புக்கு பொறுப்பாவார். MMR 1961 விதி-181 இன் படி பொது பாதுகாப்பு குறித்து, “எந்தவொரு நபரும் அலட்சியமாகவோ அல்லது ஆபத்தை விளைவிக்கும் எதையும் முழுமையாக செய்யவோ கூடாது. சுரங்கத்தில் உயிர் அல்லது உடல் உறுப்புகள், அல்லது மிகக்குறைந்தவை அல்லது சுரங்கம் அல்லது அங்கு பணிபுரியும் நபர்களின் பாதுகாப்புக்கு தேவையான எதையும் செய்வதை முழுவதுமாக தவிர்த்துவிடுவார்கள்”. தொழிலாளர்களுக்கு பாதணிகள் மற்றும் பாதுகாப்பு தலைக்கவசங்கள் வழங்கப்படும்;
- என்னுடைய முகங்களை சுத்தம் செய்வது தொடர்ந்து செய்யப்படும்;
- வெடிமருந்துகளைக் கையாளுதல், சார்ஜ் செய்தல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை மிகவும் திறமையான தொழிலாளர்களால் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும்;
- உற்பத்தியாளரின் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து சுரங்க உபகரணங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மற்றும் சோதனை;
- இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்து தூசியை அடக்குதல்;

7.1.5 பாதுகாப்பு குழு:

பாதுகாப்பு விதிகள்/ சட்ட விதிகளின் இணக்கம் திறம்பட செயல்படுத்தப்படுவது உறுதி செய்யப்படும். சுரங்கச் சட்டத்தின் தேவைகள் மற்றும் அவர்களின் கடமைகள் மற்றும் பொறுப்புகளைப் பூர்த்தி செய்வதில் பாதுகாப்பு அதிகாரி ஈடுபடுத்தப்படுவார். தொழிலாளர்களின் அபாயகரமான நிலைமைகள் மற்றும் பாதுகாப்பற்ற செயல்களைக் கண்டறிதல் மற்றும் சரிசெய்தல் நடவடிக்கைகள் குறித்த ஆலோசனைகள், பாதுகாப்பு தணிக்கை நடத்துதல், பயிற்சித் திட்டங்களை ஒழுங்கமைத்தல் மற்றும் பல்வேறு துறைகளில் நிபுணத்துவ நிபுணர் ஆலோசனைகளை வழங்குதல் ஆகியவற்றிற்கு பாதுகாப்பு அதிகாரி பொறுப்பாவார். தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியம் தொடர்பான பிரச்சினைகள். பணியாளர்கள் மற்றும் ஒப்பந்ததாரர்களுக்கு அவ்வப்போது பாதுகாப்பு பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

7.1.6 அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம்

அவசரநிலையை கையாள அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம் வழங்கப்படும். இதில் தள முதன்மைக் கட்டுப்பாட்டாளர், முக்கியப் பணியாளர்கள் மற்றும் தீயணைப்பு மற்றும் காவல் துறை உயர் அதிகாரிகள் கலந்து கொள்வார்கள். சம்பவக் கட்டுப்படுத்தி மற்றும் பணியின் பிற பகுதிகள் மற்றும் வெளியில் இருந்து தகவல் மற்றும் திசைகளைப் பெறவும் அனுப்பவும் இந்த மையம் பொருத்தப்பட்டிருக்கும். அவசரகால கட்டுப்பாட்டு மையம் குறைந்த ஆபத்துள்ள பகுதியில் அமைக்கப்படும். இந்த பொதுவான அவசரகால கட்டுப்பாட்டு மையம் 500மீ சுற்றளவில் உள்ள சுரங்கங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும்

7.2 பேரிடர் மேலாண்மை

சிறு கனிம சுரங்க திட்டங்களுடன் தொடர்புடைய கல் விஷயத்தில் சாத்தியமான அபாயங்கள் ஈ பாறை, குழியின் அதிர்வு தோல்வி, சரிவு மற்றும் கழிவுகள், போக்குவரத்து காரணமாக ஏற்படும் விபத்துகள். சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள் பணியாளர்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் இருவருக்கும் பல சாத்தியமான அபாயங்களுடன் தொடர்புடையது. சுரங்கம் மற்றும் பணியாளர்களின் பாதுகாப்பு சுரங்க விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளால் கவனிக்கப்படுகிறது, இது பாதுகாப்பிற்கான வகுக்கப்பட்ட நடைமுறைகளுடன் நன்கு வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது, இது கவனமாக பின்பற்றப்படும் போது, மனிதவளத்திற்கு மட்டுமல்ல, இயந்திரங்கள் மற்றும் பணிச்சூழலுக்கும் பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படுகிறது. **தளத்தில் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களுக்கான அவசர மேலாண்மை திட்டம்-ஆஃப்ஸைட் அவசர தயார்நிலை திட்டம்:** சுரங்க நடவடிக்கையால் ஏற்படும் விபத்துகள் அல்லது எதிர்பாராத நிகழ்வுகள் மற்றும் இயற்கை பேரிடர்களை கையாள்வதற்கான நடைமுறைகளை அவசரகால திட்டம் விவரிக்கிறது. பிற உற்பத்தி/சுரங்கத் திட்டங்களில் ஏற்பட்ட விபத்துகளின் அனுபவம் இந்தத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்குக் கருதப்படுகிறது. இந்த அவசரகால திட்டம் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும். அவசரகால மாதிரி பயிற்சிகளின் அவதானிப்புகள் மற்றும் உண்மையான அவசரநிலைகளை கையாளும் அனுபவத்தின் அடிப்படையிலும் இது மாற்றப்பட வேண்டும். இந்த

7.2.1 ஆன்சைட் ஆஃப்சைட் அவசரத் திட்டத்தின் முக்கிய

நோக்கங்கள்: அவசரநிலையைத் தவிர்க்க தேவையான முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகளை எடுக்க.

எந்தவொரு அவசரத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமும் அவசரகால சூழ்நிலைகளைத் தடுப்பதாக இருக்க வேண்டும்.

பின்வரும் இயற்கையின் அவசரநிலைகளைக் கையாள மனிதவளத்தைப் பயிற்றுவித்தல்:

- ஆன்சைட் (எம்எல் எல்லைக்குள்)
- ஆஃப்சைட் (ML எல்லைக்கு வெளியே)

ஆன்சைட் ஆஃப்சைட் அவசரத் திட்டம்:

1-அவசரநிலை காரணமாக:

தீ

வெடிப்பு

சுரங்க விளிம்புகளில் மனிதனால் ஏற்பட்ட சரிவு சம்பந்தப்பட்ட பெரிய விபத்துக்கள்.

பாம்பு கடித்தல், தேனீக்கள் மூலம் தாக்குதல் அல்லது காட்டு விலங்குகள் மூலம் தாக்குதல்.

2-இயற்கை பேரிடர்களால் ஏற்படும் பேரழிவுகள்:

இயற்கை நிலச்சரிவுகளை உள்ளடக்கிய வெள்ளம்/ கனமழை.

பூமி அதிர்வு

சூறாவளி

மின்னல்

7.2.2 அவசர திட்டம்

ஏதேனும் அவசரநிலை ஏற்பட்டால் சுரங்கப் பணிகளை உடனடியாக நிறுத்த வேண்டும். அவசர நேரத்தில் சைரன் ஒலிக்கப்படும்.

அவசர அசெம்பிளி பாயிண்ட் உருவாக்கப்படும் மற்றும் அனைத்து தொழிலாளர்களும் பார்வையாளர்கள் அல்லது ஒப்பந்ததாரர்களை சட்டசபை புள்ளியை அணுக வழிகாட்டுவார்கள்.

அவசர வாகனம் (ஆம்புலன்ஸ்) அருகிலுள்ள இடத்தில், மூன்று சுரங்கங்களுக்கு அருகாமையில் இருக்கும் மற்றும் அவசரகால சைரன் ஊதும்போது அவசர கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு விரைந்து செல்லும். அவசரகால வாகனத்தின் ஓட்டுநர் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்/தள முதன்மைக் கட்டுப்பாட்டாளரின் வழிமுறைகளைப் பின்பற்றுவார்.

கனமழை, வெள்ளம், பூகம்பம் மற்றும் புயல் போன்ற இயற்கை பேரிடர்களின் போது எடுக்க வேண்டிய முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் குறித்து தொழிலாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

சுரங்கங்களில் இருந்து அசெம்பிளி பாயிண்ட் அல்லது வேறு ஏதேனும் பாதுகாப்பான இடம் வரை அனைத்து தப்பிக்கும் வழிகள் உருவாக்கப்பட்டு, சுரங்கப் பகுதியில் பல இடங்களில் தப்பிக்கும் திட்டம் காட்டப்படும்.

7.2.3 அவசரக் கட்டுப்பாடு:

சுரங்க செயல்பாடுகளை நிறுத்துதல்: அலாரம் அல்லது சைரனை உயர்த்துதல், அதைத் தொடர்ந்து மின்சார விநியோகத்தை உடனடியாக பாதுகாப்பாக நிறுத்துதல் மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை தனிமைப்படுத்துதல்

காயமடைந்தவர்களுக்கு சிகிச்சை: முதலுதவி மற்றும்

காயமடைந்தவர்களுக்கு மருத்துவமனையில் அனுமதித்தல்

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சொத்து பாதுகாப்பு: தணிப்பின் போது, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சொத்துக்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை முடிந்தவரை தடுக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

அனைத்து ஆதாரங்களையும் பதிவுகளையும் பாதுகாத்தல்: அவசரநிலைக்கான உண்மையான காரணங்கள் பற்றிய முழுமையான விசாரணையை செயல்படுத்த இது செய்யப்படும்.

செயல்பாடுகளை மறுதொடக்கம் செய்வதற்கு முன் பணியாளர்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்: பணியை மறுதொடக்கம் செய்வதற்கு முன் பணிச்சூழல் பாதுகாப்பாக இருப்பதை உறுதிசெய்ய தேவையான முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

7.3 இயற்கை வள பாதுகாப்பு

வளாகத்தில் இயற்கை வளங்கள் இல்லை. உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதியில் எரிசக்திக்கான பாதுகாப்பு உத்திகள் பின்பற்றப்படும். அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளைத் தடுக்க அத்தியாயம் 5 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் சுரங்கத்தின் மாசுபாடுகள் குறைக்கப்படும். திட்டப் பகுதியில் இருந்து வெளியேறும் நீர்நிலைகள் அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளுக்குள் விடப்படாது.

7.4 மீள்குடியேற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு:

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி ஒரு பட்டா நிலம் (ஒப்புதல் பதிவு செய்யப்பட்டது). திட்டப் பகுதி மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதிகளுக்குள் மக்கள் இடம்பெயர்வு இல்லை, எனவே மறுவாழ்வு & மீள்குடியேற்றம் பொருந்தாது.

8 திட்டத்தின் நன்மைகள்

8.1 பொது

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

8.1.1 உடல் நலன்கள்

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

சந்தை:கட்டுமானத்திற்கான பயனுள்ள பொருளாதார வளங்களை உருவாக்குதல். தேவை விநியோக சங்கிலி காரணமாக, தோண்டப்பட்ட கனிமங்கள் (உடைக் கல்) சந்தையில் மலிவு விலையில் விற்கப்படும்.

உள்கட்டமைப்பு:தோண்டிய உடைக் கல் மற்றும் சரளை பயன்படுத்தப்படும்சாலைகள், கட்டிடம் & கட்டுமானத் திட்டங்கள், பாலங்கள் அமைத்தல்.

பசுமை அட்டை மற்றும் பசுமை பட்டை மேம்பாடு மேம்படுத்துதல்: சீரமைப்பு திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, சுரங்க குத்தகை பகுதியின் பாதுகாப்பு எல்லையில் பூர்வீக மர வகைகள் நடப்படும். வேகமாக வளரக்கூடிய மற்றும் நல்ல இலை மறைப்பு கொண்ட மரங்களின் பொருத்தமான கலவையானது பசுமை மண்டலத்தை உருவாக்க ஏற்றுக்கொள்ளப்படும். சுரங்கத் திட்ட காலத்தில் 450 எண்ணிக்கையிலான 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. இப்பகுதியின் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கான உடைக் கற்கள் உள்ளூர் சந்தைகளில் இருந்து நியாயமான குறைந்த விலையில் கிடைக்கும்.

CER இன் ஒரு பகுதியாக, அதாவது, 5 லட்சம் ஒதுக்கப்படும். செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய விரிவான நிகழ்ச்சி நிரல் வகுக்கப்பட்டுள்ளது. நிரல்களின் முக்கிய அம்சங்கள் பின்வருமாறு:

குழந்தைகள் விளையாட்டு மைதானத்தின் கட்டுமானம்

ரோவாட்டர் ப்யூரிஃபையர்

பிரிண்டர்

புரொஜெக்டர் இணைக்கப்பட்ட ஸ்மார்ட் கிளாஸ்

குடிநீர் தொட்டி

நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் புத்தகங்கள் (குமிழில்),

வளாகத்திலும் அதைச் சுற்றிலும் கிரீன்பெல்ட் வசதிகள்

சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள் ஊராட்சி நடுநிலைப்பள்ளி,

உடையாளிப்பட்டி.

8.3 திட்ட செலவு / முதலீட்டு விவரங்கள்

1	<p><u>C. நிலையான சொத்து செலவு:</u></p> <p>1. நிலத்தின் விலை</p> <p>2. தொழிலாளர் கொட்டகை</p> <p>3. சுகாதார வசதி</p> <p>4. ஃபென்சிங் செலவு</p> <p>மொத்தம் =</p>	<p>:</p> <p>ரூ.20,20,000</p> <p>:</p> <p>ரூ.2,50,000</p> <p>:</p> <p>ரூ.1,50,000</p> <p>ரூ.1,50,000</p> <p>ரூ. 25,70,000/-</p>
2	<p><u>D. செயல்பாட்டு செலவு:</u></p> <p>இயந்திர செலவு</p>	<p>ரூ 40,00,000/-</p> <p>:</p>
	மொத்த திட்டச் செலவு	: ரூ. 65,70,000/-

மொத்த திட்டச் செலவு: ரூ. 65,70,000/- (அறுபத்தைந்து இலட்சம் எழுபத்தாயிரம் ரூபாய் மட்டும்)

9 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

9.1 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.

9.2 குறைதல்

சுரங்கம் மற்றும் புவியியல் துறை, புதுக்கோட்டையினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறையில் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும். வைப்புத்தொகைக்கு மேல் தளர்வான அடுக்குகள் எதுவும் இல்லாததால் (அகழாய்வு செய்யப்பட வேண்டிய கனிமங்கள்) வீழ்ச்சி/சரிவு தோல்விகள் எதிர்பார்க்கப்படுவதில்லை. பெஞ்ச் உயரம் சராசரியாக 5 மீ இருக்கும். தனிப்பட்ட பெஞ்ச் சாய்வு கிடைமட்டத்திலிருந்து 600 இல் வைக்க முன்மொழியப்பட்டது. மேலும், சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து பாதுகாப்புத் தரங்களும்/பாதுகாப்புகளும் செயல்படுத்தப்படும்.

9.3 சுரங்க வடிகால்

9.3.1 புயல் நீர் மேலாண்மை

நிலவும் தள நிலைமைகள் தொடர்பாக பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

- புயல் நீர் வடிகால்கள் 1m x 1m அளவுள்ள வண்டல் பொறிகளுடன் சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுகளை சேகரிக்கவும் குழிக்குள் திருப்பிவிடவும் குழி பகுதியின் சுற்றளவு முழுவதும் பொருத்தமாக அமைக்கப்படும்.
- சுரங்க குத்தகை பகுதியை ஒட்டி தற்போதுள்ள வடிகால் அமைப்பை சீர்குலைக்காமல் இருக்க அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும்.
- சுரங்கப் பகுதியில் இருந்து சேகரிக்கப்படும் மழைநீர், இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள், வளாகத்தில் உள்ள தோட்டங்கள் போன்றவற்றில் தூசியை அடக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும்.

9.3.2 வடிகால்

இத்திட்டத்திற்கு உள்ளூர் பணியாளர்கள் ஈடுபடுத்தப்படுவார்கள். ஆனால், சிறுநீர் கழிப்பறைகள் மற்றும் கழிப்பறைகள் வழங்கப்படும், மேலும் அது செப்டிக் டேங்குடன் இணைக்கப்படும், அதைத் தொடர்ந்து ஊறவைக்கும் குழி ஏற்பாடு செய்யப்படும். உள்நாட்டு இல்லை அருகில் உள்ள பகுதியில் கழிவுகள் கொட்டப்படும். வண்டல் படிதல் அல்லது தளர்வான பொருட்கள் குவிந்து கிடப்பதால் ஏதேனும் அடைப்பு ஏற்பட்டுள்ளதா என்பதை கண்டறிய வழக்கமான சோதனை மேற்கொள்ளப்படும். லைனிங் / கல் பிட்ச்சிங் போன்றவற்றில் ஏதேனும் சேதம் உள்ளதா என வடிகால்களும் சரிபார்க்கப்படும்.

9.3.3 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 முன்னெடுப்பதற்கு திரு.ஜி.துரை எம். Ecotech Labs Pvt Ltd.

அட்டவணை 8-1: பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

வ.எண்	சுற்றுச்சூழல் மீதான தாக்கங்கள்	செயல்பாடு / அம்சம்	எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
1.	காற்று	ஃப்ரூஜிடிவ் உமிழ்வு	சுரங்க செயல்பாட்டின் போது, துகள்கள் (PM10 & PM 2.5) போன்ற தப்பிக்கும் தூசி மற்றும் பிற காற்று மாசுபாடுகள் உருவாக்கப்படும்.	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் பாதுகாப்பு தூரத்தில் மரங்களை நடுதல் 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	சுரங்க குத்தகை பகுதியில் கழிவுநீரை முறையாக மேலாண்மை செய்வதற்காக, சிறுநீர் கழிப்பறைகள் மற்றும் செப்டிக் டேங்குகள் மற்றும் சோக் பிட் ஏற்பாடுகள் வழங்கப்படும்.

			ஏற்படுத்தும்.	
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. துளையிடுதல், வெடித்தல் போன்ற சுரங்க நடவடிக்கைகள் தவிர சத்தத்தை உருவாக்கலாம்	தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல், அதாவது அதிக இரைச்சல் உண்டாக்கும் இடங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள், காதுகுழாய்கள் மற்றும் காது பிளக்குகள்.
4.	நில	புயல் நீரின் தவறான மேலாண்மை	புயல் நீர் ஓடுவதால் மண் அரிப்பு ஏற்படலாம்	புயல் நீர் வெளியேறுவதைத் தவிர்க்க 1மீ x 1மீ அளவில் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும்.

5.	சமுதாய பொறுப்பு	சுரங்கத் தொழிலா ளர்கள்	சுகாதாரமற்ற சுகாதார தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நலக் விளைவிக்கும்.	தள வசதிகள் கேடு துப்புரவு, குடிநீர், உபகரணங்கள் அல்லது இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பு அடிப்படை வசதிகளுக்கான பயனுள்ள ஏற்பாடுகளுடன் தொழிலாளர்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதே இதன் நோக்கம். தளத்தில் பின்வருபவை செய்யப்படும். இந்தியத் தரநிலைப் பணியகம், இந்திய தேசியக் கட்டிடக் குறியீட்டில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு
----	--------------------	------------------------------	---	---

				<p>நடைமுறைகள், விதிமுறைகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களுக் கு (பொருந்தும் வகையில்) இணங்குவதன் மூலம். போதுமான எண்ணிக்கையில் பரவலாக்கப்பட்ட கழிவறைகள் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பிடங்களை வழங்கவும் சோக் பிட் ஏற்பாட்டுடன் செப்டிக் டேங்க் வழங்குதல் முதலுதவி அறை வழங்குதல்,</p>
--	--	--	--	---

				<p>பிரசவத்திற்கு அடிக்கடி மருத்துவ பரிசோதனை செய்தல் மற்றும் இலவச மருத்துவ முகாம்கள் நடத்துதல் பாதுகாப்பு ஹெல்மெட், கையுறைகள், ஜாக்கெட் & பூட்ஸ் வழங்குதல்</p> <p>தீ விபத்துகளைத் தடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை வழங்குதல். கட்டுமான தளத்தில் தீயணைப்பு கருவிகள் மற்றும் மணல் வாளிகள்</p>
--	--	--	--	---

				வழங்கப்படும்
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.	உள்நாட்டில் கிடைக்கும் கட்டுமானப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துதல்.

அட்டவணை 8-2: சுரங்கத்தின் போது EMPக்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு

3	E. EMP செலவு:	
	1. குடிநீர் வசதி	: ரூ. 3,30,000/-
	2. சுகாதார ஏற்பாடு	: ரூ. 2,40,000/-
	3. பாதுகாப்பு கருவிகள்	: ரூ. 7,20,000/-
	4. தண்ணீர் தெளித்தல்	: ரூ. 70,000/-
	5. காடு வளர்ப்பு	: ரூ. 30,000/-
		:

	<p>சுற்றுச்சூழல்</p> <p>கண்காணிப்பு</p> <p>1. நீர் தர மாதிரி</p> <p>2. காற்றின் தர மாதிரி</p> <p>3. இரைச்சல் நிலை</p> <p>கண்காணிப்பு</p> <p>4. நில அதிர்வு</p> <p>சோதனை</p> <p>மொத்தம் =</p>	<p>:</p> <p>:</p> <p>ரூ. 1,00,000/-</p> <p>ரூ. 2,00,000/-</p> <p>ரூ. 20,000/-</p> <p>ரூ. 50,000/-</p> <p>ரூ. 18,50,000/-</p>
	<p>மொத்த திட்டச்</p> <p>செலவு(A+B)</p>	<p>:</p> <p>ரூ. 65,70,000/-</p>

எஸ். எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்
1	திட்டத்தின் பெயர்	உடைக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி-2.52.5 ஹெக்டேர்
2	ஆதரவாளர்	திரு ஜி.துரை
3	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அளவு	2.52.5 ஹெக்டேர்
4	இடம்	SFNo.149/1A2, 149/1B2 & 149/2A
5	அட்சரேகை	10°36'35.86"N முதல் 10°36'43.09"N வரை
6	தீர்க்கரேகை	78°53'10.15"E முதல் 78°53'16.02"E வரை
7	நிலப்பரப்பு	வெற்று நிலப்பரப்பு
8	MSLக்கு மேல் தளம் உயரம்	MSL இலிருந்து 121 மீ
9	டோபோ தாள் எண்.	58 ஜே/15
10	என்னுடைய கனிமங்கள்	உடைக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி
11	என்னுடைய முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	3,59,703 மீ ³ ரஃப் ஸ்டோன் 50,454 மீ ³ சரளை
12	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 38 மீ
13	சுரங்க முறை	திறந்த காஸ்ட் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்
14	தண்ணீர் தேவை	2.00 KLD
15	நீர் ஆதாரம்	டேங்கர் மூலம் தண்ணீர் வினியோகம் செய்யப்படும்
16	மனித சக்தி	18 எண்கள்.

17	சுரங்க குத்தகை	31.01.2022 தேதியிட்ட RcNo.683/2021 (G&M) கடிதத்தைப் பார்க்கவும், புதுக்கோட்டை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து பெறப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம்
18	சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	சுரங்கத் திட்டத்திற்கு 16.02.2022 தேதியிட்ட Rc.No.683/2021(G&M) கடிதம் மூலம் புதுக்கோட்டை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி இயக்குநர் ஒப்புதல் அளித்தார்.
19	உற்பத்தி விவரங்கள்	புவியியல் இருப்பு: 14,93,830 m ³ உடைக் கல் & 65,283 m ³ சரளை முன்மொழியப்பட்ட ஆண்டு வாரியாக மீட்கக் கூடிய இருப்பு: 3,59,703 m ³ உடைக் கல் மற்றும் 50,454 m ³ சரளை
20	எல்லை வேலி	எஸ்.எஃப்.எண்.153/12ல் (மேற்கு பக்கம்) உள்ள அரசு பொரம்போக்கே நிலத்திற்கு (கள்ளங்குத்து) 10மீ பாதுகாப்பு தூரமும், வடக்கு மற்றும் கிழக்குப் பகுதியில் செல்லும் வரிக்கு 10மீ., அதை ஒட்டிய பட்டா நிலத்துக்கு 7.5மீ.
21	அதிகசுமைகளை அகற்றுதல்	கிராவல் வடிவில் அதிக சுமை 50,454m ³ ஆகும், இது தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்புவதற்கும் சமன் செய்வதற்கும் சாலைத் திட்டங்கள் மற்றும் பிற உள்கட்டமைப்பு

		<p>மேம்பாட்டுப் பணிகளுக்கு மாவட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.</p>
22	நிலத்தடி நீர்	<p>குவாரி செயல்பாடு 38 மீ BGL ஆழம் வரை முன்மொழியப்பட்டது. மழைக்காலங்களில் நீர் மட்டம் 70 மீட்டராகவும், கோடை மாதங்களில் 75 மீட்டராகவும் இருக்கும். எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது.</p>
23	திட்டத் தளத்திலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் வாழ்விடங்கள்	<p>திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை.</p>
24	குடிநீர்	<p>அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து டேங்கர் மூலம் தண்ணீர் சப்ளை செய்யப்படும்</p>

10 சுருக்கம் & முடிவு

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான ஒட்டுமொத்த நியாயத்தை சுருக்கமாகக் கூறுகிறது மற்றும் அது எப்படி என்பதை விளக்குகிறது. தாக்கங்கள் குறைக்கப்படுகின்றன.

10.1 அறிமுகம்

திரு ஜி.துரை தளம் மூன்று சுரங்கத் திட்டங்களின் தொகுப்பாகும். புதுக்கோட்டை மாவட்டம், குளத்தூர் தாலுகா, உடையாளிப்பட்டி கிராமத்தின் SFஎண்.149/1A2, 149/1B2 & 149/2A இல் அமைந்துள்ள 2.52.5 ஹெக்டேர் உடைக் கல் மற்றும் கிராவல் குவாரியின் தனிநபர் சுரங்க குத்தகைப் பகுதி உள்ளது.

10.2 திட்ட கண்ணோட்டம்:

அட்டவணை 8-3: *திட்ட கண்ணோட்டம்*

10.3 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நியாயப்படுத்தல்:

இந்த திட்டம் உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது. இந்திய அரசாங்கத்தால் எதிர்பார்க்கப்படும் ஒரு பெரிய உள்கட்டமைப்பை அடைய, குறிப்பாக சாலை மற்றும் வீட்டுத் துறையில், அடிப்படை கட்டுமானப் பொருட்கள் தேவை. உடைக் கல் முதன்மை கட்டுமானப் பொருளாக அமைகிறது.

உடைக் கல் மிகவும் மதிப்புமிக்க இயற்கை கட்டுமான பொருட்களில் ஒன்றாகும். மொத்தமாக சாலைகள் மற்றும் நடைபாதைகள் கட்டுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மொத்தங்கள் - அதன் வலுவான இயற்பியல் பண்புகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் கற்கள் -

காண்கிரீட் பயன்படுத்துவதற்கு பல்வேறு அளவுகளில் நசுக்கப்பட்டு வரிசைப்படுத்தப்பட்டு, நிலக்கீல் செய்ய பிறுமின் பூசப்பட்டது அல்லது கட்டுமானத்தில் மொத்தமாக நிரப்புவதற்கு 'உலர்ந்த' பயன்படுத்தப்படுகிறது. பெரும்பாலும் சாலைகள், காண்கிரீட் மற்றும் கட்டிட தயாரிப்புகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. குவாரி உற்பத்தியில் 98% மொத்தங்கள், சாலை கட்டுமானம், பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்ப்பதில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதில் பெரும்பகுதி நிலக்கீல் உற்பத்திக்கு செல்கிறது; மீதமுள்ளவை சாலைகளுக்கு உறுதியான தளத்தை வழங்க மற்ற பொருட்களை சேர்க்காமல் 'உலர்ந்த' பயன்படுத்தப்படுகிறது.

சிறுதொழில்களுக்குப் பெயர் பெற்ற நகரமான புதுக்கோட்டை, திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் உள்ள மண் வளமானதாக இல்லாததால், விவசாயப் பணிகளை மேற்கொள்வதற்குத் தகுதியற்றது. குத்தகை பகுதிக்கு அருகிலுள்ள நிலப்பரப்பு தரிசு வறண்ட நிலங்கள் பயிர் வளர்ச்சி மற்றும் தாவரங்களின் வளர்ச்சிக்கு குறைவான வாய்ப்பை மட்டுமே காட்டுகிறது. அதுமட்டுமின்றி, குத்தகைப் பகுதியில் உடைக் கற்களின் புவியியல் இருப்புக்கள் ஏராளமாக உள்ளது, இது அருகிலுள்ள இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து தெளிவாகிறது.

அட்டவணை 8-4: தாக்கங்களை எதிர்நோக்குதல் & தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

வ.எண்	சாத்தியமான தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கை
1	<p>துளையிடுதல், வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது தூசி வெளியேற்றம் காற்று சூழலில் முக்கிய தாக்கம் ஆகும். தூசி உமிழ்வு சுரங்கப் பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை பாதிக்கலாம். அதிகரித்த உமிழ்வு மனித ஆரோக்கியத்தில் சுவாசம் மற்றும் இருதய பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தலாம்</p>	<p>தூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, போக்குவரத்து சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிப்பது போன்ற முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும். உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, ஒப்பந்த அடிப்படையில் உபகரணங்களின் வழக்கமான தடுப்பு பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். அணுகுமுறை சாலைகள் மற்றும் சுரங்க வளாகங்களில் தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.</p>
2	<p>சுரங்க நடவடிக்கை மற்றும் பிற வீட்டு நடவடிக்கைகளால் கழிவு நீர் உருவாகும். இவை நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தி நிலத்தடி நீருக்கு வழிவகுக்கும். சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பாதிக்கலாம்</p>	<p>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.</p>

		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 தூசியைத் தடுக்கிறது.
4	95% மீட்புக்குப் பிறகு குப்பைகள் இருப்பதாலும், வீட்டுக் கழிவுகளை உருவாக்குவதாலும் சுரங்க	100% மீட்டெடுப்பு முழு சுரங்க இருப்பு பிரித்தெடுப்பதன் மூலம் அடையப்படுகிறது. எனவே சுரங்க

	<p>நடவடிக்கையிலிருந்து திடக்கழிவுகள் உருவாகும்.</p>	<p>நடவடிக்கையால் குப்பைகள் உற்பத்தியாகாது. அதுமட்டுமின்றி, தினசரி அடிப்படையில் உள்ளாட்சி அமைப்பிடம் ஒப்படைக்கப்படும் திட்டத்தில் மிகக் குறைந்த அளவிலான வீட்டுக் கழிவுகள் உருவாகும்.</p>
5	<p>சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது, தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நலப் பிரச்சினைகள் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன அல்லது விபத்துக்கள் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது</p>	<p>தூசி அதிகம் உள்ள பகுதியில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு கூடுதல் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணமாக தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படும். குண்டுவெடிப்பு, துளையிடுதல், அகழ்வாராய்ச்சி போன்ற நடவடிக்கைகளால் தொழில்சார் சுகாதார அபாயங்கள் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த அவ்வப்போது பயிற்சிகள் நடத்தப்படும். தொழிலாளர்களின் உடல்நலம் தொடர்பான பிரச்சினைகள் இருப்பின், அதற்கு உரிய தீர்வு காணப்படும்.</p>

11 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு

11.1 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 அங்கீகாரம் பெற்ற, உள்-விபரமான ஆய்வகத்துடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.

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.

11.2 ECO TECH LABS PVT. லிமிடெட் - சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

•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 அடைய, யதார்த்தமான, நேரத்திற்கு கட்டுப்பட்ட மற்றும் செலவு குறைந்த முறையில் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட தீர்வுகளை வழங்க நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்.

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

- ஊழியர்களுக்கு நிறுவனத்தின் கொள்கை மற்றும் குறிக்கோள்களின் பயனுள்ள தகவல்தொடர்பு மற்றும் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்திற்காக எங்கள் ஊழியர்கள் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட பங்குதாரர்களிடமிருந்து கருத்துக்களைப் பெறுதல்.

நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குதல்

SEIAA வழங்கிய TOR புள்ளிகளின் ஒயின்ட் வாரியான இணக்கம், TN கடிதம் எண். SEIAA-TN/F.எண். 9776/SEAC/ToR-1429/2023 தேதி: 24.04.2023 SF எண்கள். 149/1A2, 149/1A2, 149 தமிழ்நாடு மாநிலம், புதுக்கோட்டை மாவட்டம், திருமயம் தாலுகா, உடையாளிப்பட்டி கிராமத்தின் 149.

வ. எண்	நிலையான ToR	இணக்கம்	அறிக்கையி ல் உள்ள பக்க குறிப்பு
1.	<p>ஒய்1994 ஆம் ஆண்டு முதல் காது வாரியாக உற்பத்தி விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும், 1994 ஆம் ஆண்டுக்கு முன்னர் எந்த ஒரு வருடத்தில் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தியை தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும். EIA அறிவிப்பு, 1994 wrt நடைமுறைக்கு வந்த பிறகு உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு இருந்ததா</p>	<p>திச என்பது ஒரு முன்மொழியப்பட்ட உடைக் கல் மற்றும் சரளை குவாரி ஆகும்</p> <p>31.01.2022 தேதியிட்ட RcNo.683/2021 (G&M) கடிதத்தைப் பார்க்க, புதுக்கோட்டையின் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை உதவி இயக்குநரிடமிருந்து துல்லியமான பகுதி தொடர்புக் கடிதம் பெறப்பட்டது.</p>	<p>பாடம் 2 இணைப்பு II</p>

	<p>என்பதையும் திட்டவட்டமாக தெரிவிக்கலாம். 1994க்கு முன் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி.</p>	<p>முன்மொழியப்பட்ட பிஐந்தாண்டுகளுக்கு உடைக் கல்லை உற்பத்தி செய்வது EIA/EMP இல் அத்தியாயம் எண்-2 இல் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.</p>	
2.	<p>சுரங்கத்தின் உரிமையான குத்தகைதாரர் முன்மொழிபவர் என்பதை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகல் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>உடையாளிப்பட்டி கிராமத்தில் 2.52.5 ஹெக்டேர் சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதி உடைக் கல் மற்றும் சரளை குவாரிக்காக புதுக்கோட்டை புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி இயக்குனரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.</p>	ஆன்exure-III

3.	<p>ஏஅங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உள்ளிட்ட ஆவணங்கள் சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்.</p>	<p>ஏII ஆவணங்கள் அதாவது, சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை ஆகியவை ML பகுதி உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்கத் தொழில்நுட்பம் ஆகியவை ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக உள்ளன.</p> <p>டிதிட்டப் பகுதியின் சுரங்கத் திட்டம் புதுக்கோட்டை மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்குனரிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>ஆன்exure-III</p> <p>அத்தியாயம்- II</p>
4.	<p>ஏசுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் மூலை ஆயத்தொலைவுகள், உயர் தெளிவுத்திறன் படம்/ டோபோஷீட்டில் மிகைப்படுத்தப்பட்டிருக்க</p>	<p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் அனைத்து மூலைகளிலும் உள்ள ஆயங்களின் விவரங்கள் EIA/ EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>பாடம் 2, Fig எண். 2.2 பக்கம் 37</p>

	<p>வேண்டும்.</p> <p>முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் (கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலம்) பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.</p>		
5.	<p>அப்பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், முக்கியமான நீர்நிலைகள், ஓடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண்ணின் பண்புகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் 1:50,000 அளவுகோலில் உள்ள சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட்டில் தகவல் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>அத்தியாயம்-2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ள Topo வரைபடம்</p>	<p>பாடம் 2, Fig எண். 2.4</p> <p>பக்கம் 38</p>
6.	<p>சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலம்</p>	<p>சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 2</p>	<p>பாடம் 2</p> <p>பக்கம் 38</p>

	<p>பற்றிய விவரங்கள், மாநிலத்தின் நில பயன்பாட்டுக் கொள்கைக்கு இணங்குகிறதா என்ற தகவலுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்; சுரங்கத்திற்கான நிலத்தை மாற்றுவதற்கு மாநில நில பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது சம்மந்தப்பட்ட அதிகாரியிடம் அனுமதி பெற்றிருக்க வேண்டும்.</p>	<p>இல் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	
7.	<p>முன்மொழியப்பட்ட நிறுவனம் அதன் இயக்குநர்கள் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையைக் கொண்டிருக்கிறதா என்பது தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்? அப்படியானால்,</p>	<p>குறிப்பிட்டது மற்றும் கடைப்பிடிக்கப்படும்</p>	

சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன
 விதிகள்/ நிபந்தனைகளை
 மீறுதல்/விலகல்/ மீறல்
 ஆகியவற்றை கவனத்தில்
 கொள்ள
 பரிந்துரைக்கப்பட்ட
 செயல்பாட்டு
 செயல்முறை/செயல்மு
 றைகள் பற்றிய
 விளக்கத்துடன் EIA
 அறிக்கையில்
 குறிப்பிடப்படலாம்?
 டிசுற்றுச் சூழல்
 பிரச்சினைகளைக்
 கையாள்வதற்கும் EC
 நிபந்தனைகளுக்கு
 இணங்குவதை உறுதி
 செய்வதற்கும் அவர்
 படிநிலை அமைப்பு அல்லது
 நிறுவனத்தின் நிர்வாக
 உத்தரவு வழங்கப்படலாம்.
 நிறுவனம் மற்றும்/ அல்லது

	<p>பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களின் இயக்குநர்கள் குழுவிற்கு இணக்கமின்மை / சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுதல் போன்றவற்றைப் புகாரளிக்கும் முறையும் EIA அறிக்கையில் விவரிக்கப்படலாம்.</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</p>	<p>இது ஒரு திறந்தவெளி சுரங்கத் திட்டம். குண்டுவெடிப்பு விவரங்கள் அத்தியாயம்-2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன</p>	<p>பாடம் 2, பக்கம் 17</p>

	பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.		
9.	டிஅவர் ஆய்வுப் பகுதியானது சுரங்கக் குத்தகையைச் சுற்றியுள்ள 10 கிமீ மண்டலத்தை குத்தகை சுற்றளவிலிருந்து உள்ளடக்கும் மற்றும் EIA இல் உள்ள கழிவு உற்பத்தி போன்ற தரவுகள் சுரங்கம் / குத்தகைக் காலம் வரை இருக்க வேண்டும்.	எஸ்டுடி பகுதி சுரங்க குத்தகை எல்லையில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவைக் கொண்டுள்ளது. மைய மண்டலத்தைக் காட்டும் முக்கியத் திட்டம் (ML பகுதி).	பாடம் 2 Fig எண். 2.5
10.	எல்மற்றும் வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை விவரிக்கும் ஆய்வுப்	எல்மற்றும் வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை விவரிக்கும் ஆய்வு பகுதியின்	அத்தியாயம்-2, அட்டவணை எண். 2.2

	<p>பகுதியின் பயன்பாடு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். எல்மற்றும் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டு மாற்றம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் தாக்கம் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>பயன்பாடு EIA/ EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-4 இல் தயாரிக்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டுள்ளது. .</p> <p>டிஇங்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் மற்றும் தேசிய பூங்கா, ஆய்வுப் பகுதியில் 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</p>	<p>குத்தகை பகுதியின் மேல் மண் வடிவில் அதிக சுமை உள்ளது. குவாரி செயல்பாட்டின் போது மேல் மண் உருவாக்கம் அகற்றப்படும், காடு வளர்ப்பதற்கான 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு எல்லைத் தடை</p>	பாடம் 2,

	<p>விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>முழுவதும் பாதுகாக்கப்படும். எனவே உடைக் கல் குவாரி செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் கழிவுகள் இல்லை.</p>	
12.	<p>திட்டப் பகுதியில் ஏதேனும் வன நிலம் சம்பந்தப்பட்டிருந்தால் அதை உறுதிப்படுத்தும் வகையில், மாநில வனத்துறையில் உள்ள தகுதி வாய்ந்த அதிகாரியின் சான்றிதழ் வழங்கப்பட வேண்டும். காடுகளின் நிலை குறித்து திட்ட ஆதரவாளர் ஏதேனும் முரணாகக் கூறினால், அந்த இடத்தை மாநில வனத்துறை அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்துடன் இணைந்து ஆய்வு செய்து, காடுகளின் நிலையைக்</p>	<p>டீசரங்க குத்தகை பகுதி வன நிலத்தின் கீழ் வராது என்று அவர் முன்மொழிந்தார். DFO கடிதம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	-

	<p>கண்டறியலாம், அதன் அடிப்படையில், இதில் உள்ள சான்றிதழில் மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி வெளியிடப்படும். இதுபோன்ற எல்லா நிகழ்வுகளிலும், மாநில வனத் துறையின் பிரதிநிதி நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்களுக்கு உதவுவது விரும்பத்தக்கதாக இருக்கும்.</p>		
13.	<p>எஸ்நிகர தற்போதைய மதிப்பு (NPV) மற்றும் இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பு (CA) வைப்பு உட்பட திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி வனப்பகுதிக்கான வனவியல் அனுமதியின் தரம் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வனத்துறை</p>	<p>டிசுரங்க குத்தகை பகுதி வன நிலத்தின் கீழ் வராது என்று அவர் முன்மொழிந்தார்.</p>	

	அனுமதியின் நகலையும் வழங்க வேண்டும்.		
14.	பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல்) சட்டம், 2006ன் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரிப்பதன் நடைமுறை நிலை குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	என்பொருந்தும். டிஇங்கு திட்டப் பகுதியில் வன நிலம் சம்பந்தப்படவில்லை.	-
15.	டிஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள RF/PF பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள், தேவையான விவரங்களுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	தாவரங்கள் பற்றிய விவரங்கள் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன.	அத்தியாயம் -3
16.	என்பது குறித்து ஆய்வு மேற்கொள்ள வேண்டும் ஆய்வுப் பகுதியின் வனவிலங்குகளின் மீது	டிஇங்கு சுரங்க குத்தகையின் முக்கிய மற்றும் இடையக பகுதிகளில் விலங்குகளின் பார்வை குறைவாக உள்ளது. என்குறிப்பிடத்தக்க தாக்கம்	-

	<p>சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் விவரங்கள் அளிக்கப்பட்டுள்ளன. சுற்றியுள்ள மற்றும் வேறு ஏதேனும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள வனவிலங்குகளின் மீதான திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் அதற்கேற்ப தேவையான விரிவான தணிப்பு நடவடிக்கைகள், செலவு தாக்கங்களுடன் உருவாக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.</p>	
17.	<p>எல்தேசியப் பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள், புலிகள்/ யானைகள் காப்பகங்கள்/ (இருப்பவை மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை),</p>	<p>டிஇங்கு தேசியப் பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள், புலிகள்/யானைகள் காப்பகங்கள்/சுரங்க குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் மிகவும் மாசுபட்ட</p>	-

<p>சுரங்க குத்தகைக்கு 10 கி.மீக்குள் ஏதேனும் இருந்தால், அது தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், அவை தலைமை அதிகாரியால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட இட வரைபடத்தால் ஆதரிக்கப்பட வேண்டும். வனவிலங்கு காப்பாளர். மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள் அருகாமையில் இருப்பதால், அத்தகைய திட்டங்களுக்குப் பொருந்தக்கூடிய தேவையான அனுமதி, தேசிய வனவிலங்கு வாரியத்தின் நிலைக்குழுவிலிருந்து பெறப்பட்ட மாநில</p>	<p>பகுதிகள் எதுவும் இல்லை.</p>	
--	--------------------------------	--

	<p>வனவிலங்குகளிடம் இருந்து பெறப்பட்டு அதன் நகல் அளிக்கப்பட வேண்டும்.</p>		
18.	<p>ஆய்வுப் பகுதி [மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவில் 10 கிமீ ஆரம்)] பற்றிய விரிவான உயிரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் விவரங்கள், மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட, அத்தகைய முதன்மை கள ஆய்வின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட வேண்டும், இது தற்போதுள்ள விலங்கினங்களின்</p>	<p>திட்டப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் விரிவான உயிரியல் ஆய்வு (தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்) EIA/ EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>என்அட்டவணையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் - நான் ஆய்வுப் பகுதியில் கண்டறியப்பட்டதால், பாதுகாப்புத் திட்டம்</p>	<p>அத்தியாயம்-3</p>

	<p>அட்டவணையை தெளிவாகக் குறிக்கிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் திட்டமிடப்பட்ட விலங்கினங்கள் காணப்பட்டால், அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்குத் தேவையான திட்டத்தை மாநில வனம் மற்றும் வனவிலங்குத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்துத் தயாரித்து விவரங்களை அளிக்க வேண்டும். அதை செயல்படுத்த தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு திட்ட மதிப்பின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும்.</p>	<p>தேவையில்லை. எவ்வாறாயினும், குத்தகைப் பகுதியில் ஏதேனும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் இருந்தால், அவற்றின் பாதுகாப்பிற்காக அனைத்து கவனிப்பும் எடுக்கப்படும்.</p>	
19.	<p>'அதிகமாக மாசுபட்டதாக' அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது 'ஆரவளி வரம்பின்' கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகளின் அருகாமை,</p>	<p>டீசுரங்க குத்தகை பகுதி வன நிலத்தின் கீழ் வராது என்று அவர் முன்மொழிந்தார்.</p>	-

	<p>(சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான நீதிமன்றக் கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும்) ஆகியவை குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளின் அனுமதிச் சான்றிதழ்கள், SPCB அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்படும் வகையில் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>		
20.	<p>இதேபோல், கடலோர திட்டங்களுக்கு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஏஜென்சிகளில் ஒன்றால் முறையாக</p>	<p>திட்ட தளத்தில் இருந்து 15 கிமீ சுற்றளவில் கடற்கரை மண்டலம் இல்லை.</p>	-

அங்கீகரிக்கப்பட்ட CRZ
 வரைபடம், கடலோர
 திட்டங்களுக்கு, LTL, HTL,
 CRZ பகுதி, சுரங்க குத்தகை
 wrt CRZ இடம்
 ஆகியவற்றைக் குறிக்கும்
 அங்கீகரிக்கப்பட்ட
 ஏஜென்சிகளில் ஒன்றால்
 முறையாக
 அங்கீகரிக்கப்பட்ட CRZ
 வரைபடம். சதுப்புநிலங்கள்
 போன்ற கடலோர
 அம்சங்கள், ஏதேனும்
 இருந்தால், வழங்கப்பட
 வேண்டும். (குறிப்பு: CRZ இன்
 கீழ் வரும் சுரங்கத்
 திட்டங்களும் சம்பந்தப்பட்ட
 கடலோர மண்டல
 மேலாண்மை
 ஆணையத்தின்
 ஒப்புதலைப் பெற
 வேண்டும்).

21.	<p>திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான (PAP) R&R திட்டம்/இழப்பீடு விவரங்கள் அளிக்கப்பட வேண்டும். R&R திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில/தேசிய மறுவாழ்வு & மீள்குடியேற்றக் கொள்கையை பார்வையில் வைத்திருக்க வேண்டும். எஸ்சி/எஸ்டி மற்றும் சமூகத்தின் பிற நலிவடைந்த பிரிவினரைப் பொறுத்தமட்டில், அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிட குடும்ப வாரியாக, தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், மேலும் அதற்கேற்ப செயல்</p>	<p>புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் இல்லை. பட்டா நிலம் என வகைப்படுத்தப்பட்ட நிலம்.</p>	-
-----	--	---	---

திட்டங்களைத் தயாரித்து
சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
மாநில அரசின் வரி
துறைகள். சுரங்க குத்தகை
பகுதியில் அமைந்துள்ள
கிராமம் மாற்றப்படுமா
இல்லையா என்பது
தெளிவாக வெளிவரலாம்.
டிகிராமங்களை மாற்றுவது
தொடர்பான பிரச்சனைகள்,
அவற்றின் R&R மற்றும்
சமூக-பொருளாதார
அம்சங்கள் உள்ளிட்டவை
அறிக்கையில்
விவாதிக்கப்பட வேண்டும்.

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. EIA மற்றும் EMP அறிக்கையில் தேதி வாரியாக வழங்கப்பட்டது.</p> <p>எஸ்.ஐte-குறிப்பிட்ட 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 கனிம கலவை, குறிப்பாக இலவச சிலிக்காவிற்கு, கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>ஜூன் முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை சேகரிக்கப்பட்ட அடிப்படைத் தரவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>டிஅவர் கண்காணிப்பு நிலையத்தின் முக்கிய திட்டம் அத்தியாயம்-3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடங்களை வைத்து தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது</p> <p>நான் ஆதிக்கம் செலுத்தும் கீழ்க்காற்றின் திசையைப் பார்க்கவும் மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம் மற்றும் அவை ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் குறிக்கின்றன.</p>	அத்தியாயம் 4
-----	--	---	--------------

<p>23. ஐபகுதியின் காற்றின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை கணிக்க தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.</p> <p>இது கனிம போக்குவரத்துக்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும்.</p> <p>பயன்படுத்தப்பட்ட மாதிரியின் விவரங்கள் மற்றும் உள்ளே மாடலிங் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் அளவுருக்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p> <p>டிகாற்றின் தர வரையறைகள், தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், இருப்பிடம் ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். பிரதான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்கள் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.</p>	<p>ஐ: தர மாடலிங் & காற்றின் தரத்தின் தாக்கம் அத்தியாயம்-4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது</p> <p>டிகாற்றின் தர வரையறைகள், தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், இருப்பிடம் ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். பிரதான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்கள் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.</p>	<p>அத்தியாயம்-5</p>
<p>24. டிகாற்றின் தர வரையறைகள், தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், இருப்பிடம் ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். பிரதான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்கள் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.</p>	<p>டிகாற்றின் தர வரையறைகள், தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், இருப்பிடம் ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். பிரதான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்கள் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.</p>	<p>அத்தியாயம்-5</p>
<p>24. டிகாற்றின் தர வரையறைகள், தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், இருப்பிடம் ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். பிரதான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்கள் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.</p>	<p>டிகாற்றின் தர வரையறைகள், தளத்தின் இருப்பிடம், உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், இருப்பிடம் ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். பிரதான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்கள் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.</p>	<p>அத்தியாயம்-5</p>

25.	என்திட்டத்திற்கு தேவையான அளவு தண்ணீர் எடுப்பதற்கு தகுதியான அதிகாரியிடம் இருந்து தேவையான அனுமதி வழங்கப்பட வேண்டும்.	என்பொருந்தும் அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து தண்ணீர் எடுக்கப்படும்.	-
26.	திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றிய விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் வழங்கப்பட வேண்டும்.	ஏசுரங்க செயல்பாட்டின் கடைசி கட்டத்தில், எதிர்காலத்தில் நீர் தேக்கமாக பயன்படுத்த நிலத்தை அதன் உகந்த மறுசீரமைப்பிற்கு மீட்டெடுக்க கிட்டத்தட்ட முழுமையான பகுதி வேலை செய்யப்படும்.	-
27.	நீரின் தரத்தில் இத்திட்டத்தின் தாக்கம், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் இரண்டையும் மதிப்பீடு	தண்ணீரின் தரம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மீதான திட்டத்தின் தாக்கம் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-4 இல்	அத்தியாயம்-4

	செய்து, தேவைப்பட்டால், தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இணைக்கப்பட்டுள்ளது.	
28.	பிஉண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது சம்பந்தமாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம். வேலை நிலத்தடி நீர் அட்டவணையில் குறுக்கிடும் பட்சத்தில், விரிவான நீர் புவியியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நிலத்தடி நீருக்கு அடியில் வேலை	அதிகபட்ச வேலை ஆழம்: 38 மீ பிஜிஎல்(3.0மீ சரளை & 35மீ உடைக் கல்). இப்பகுதியின் அருகிலுள்ள கிணறுகளில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் 75மீட்டர் பரப்பளவில் நிலத்தடி மட்டத்திற்கு கீழே இருப்பதாக தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இப்போது, தற்போதைய குவாரியானது நீர்மட்டத்திற்கு மேல் அமைக்கப்பட வேண்டும், எனவே, குவாரிகள் நிலத்தடி நீரை பாதிக்காது. எஸ்கரங்க வேலை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறுக்கிடாது.	பாடம் 2

	<p>செய்வதற்கும், நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவதற்கும் மத்திய நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடம் தேவையான அனுமதியைப் பெற்று அதன் நகல் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>		
29.	<p>குத்தகைப் பகுதி வழியாகச் செல்லும் பருவகால அல்லது வேறு எந்த நீரோடையின் விவரங்கள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட மாற்றம் / திசைதிருப்பல், ஏதேனும் இருப்பின், அது நீரியல் துறையில் ஏற்படும் தாக்கம் ஆகியவற்றைக் கொண்டு வர வேண்டும்.</p>	<p>டிஇங்கு புதிய குவாரியில் ஓடை எதுவும் கடக்கவில்லை</p>	<p>நிர்வாக சுருக்கம்</p>
30.	<p>தளத்தின் உயரம், வேலை செய்யும் ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்றவை. AMSL மற்றும்</p>	<p>மிக உயர்ந்த உயரம்: 121 மீ AMSL அல்டிமேட் டிசுரங்கத்தின் pth :38 மீ</p>	<p>பாடம் 2 டிமுடியும் இல்லை. 2.2</p>

	<p>bgl இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும். அதற்கான திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்படலாம்.</p>	<p>BGL நிலத்தடி நீர் அட்டவணை: 75m BGL</p>	
31.	<p>ஒரு காலக்கெடுவுடன் கூடிய முற்போக்கான பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டுத் திட்டம் அட்டவணை வடிவத்தில் (நேரியல் மற்றும் அளவு கவரேஜ், தாவர இனங்கள் மற்றும் கால அளவு ஆகியவற்றைக் குறிக்கும்) தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதை மனதில் வைத்து, திட்டம் தொடங்கும் போது அதையே செயல்படுத்த வேண்டும். தோட்டம் மற்றும் ஈடுசெய்யும் காடு வளர்ப்பின் கட்டம் வாரியான திட்டம்,</p>	<p>கிரீன் பெல்ட் மேம்பாட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	பாடம் 2

	<p>தோட்டத்தின் கீழ் உள்ள பகுதி மற்றும் நடப்பட வேண்டிய இனங்கள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் வகையில் தெளிவாக பட்டியலிடப்பட வேண்டும். பசுமைப் பட்டைக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் பூர்வீக இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டைத் தாங்கும் இனங்கள் ஆகியவற்றிற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கும் வகையில் உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன்பாட்டு மதிப்பாக இருக்க வேண்டும்.</p>		
32.	<p>இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து</p>	<p>திட்டத்தால் உள்ளூர் போக்குவரத்து</p>	<p>அத்தியாயம்- 3</p>

<p>உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும்.</p> <p>தற்போதைய சாலை நெட்வொர்க்கில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை உட்பட) திட்டத்தின் விளைவாக டிரக் போக்குவரத்தில் திட்டமிடப்பட்ட அதிகரிப்பு, அதிகரிக்கும் சுமைகளைக் கையாளும் திறன் உள்ளதா என்பதைக் குறிக்கும் வகையில் செயல்பட வேண்டும்.</p> <p>உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு, சிந்திக்கப்பட்டால் (மாநில அரசு போன்ற பிற நிறுவனங்களால் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கை உட்பட) உள்ளடக்கப்பட</p>	<p>உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் பாதிப்பு மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.</p> <p>உள்ளூர் போக்குவரத்தில் அதிக பாதிப்பு இருக்காது.</p> <p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கையின் போக்குவரத்து அடர்த்தி வரைவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	
--	---	--

	<p>வேண்டும். இந்திய சாலை காங்கிரஸின் வழிகாட்டுதல்களின்படி, போக்குவரத்து ஆய்வின் தாக்கத்தை திட்ட ஆதரவாளர் நடத்த வேண்டும்.</p>		
33.	<p>சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் ஆன்சைட் தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>ஏசுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு போதுமான உள்கட்டமைப்பு மற்றும் இதர வசதிகள் செய்து தரப்படும். EIA/EMP இன் அத்தியாயம்-2 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன</p>	பாடம் 2
34.	<p>கருத்தியல் பிந்தைய சுரங்க நில பயன்பாடுமற்றும் சுரங்கம் அகற்றப்பட்ட பகுதிகளை மீட்டமைத்தல் மற்றும் மீட்டமைத்தல் (திட்டங்களுடன் மற்றும் போதுமான</p>	<p>சுரங்கத் திட்டத்திற்குப் பின் கருத்தியல் நிலப் பயன்பாடு மற்றும் மீட்பு மற்றும் மறுசீரமைப்பு பிரிவு தகடுகள் சுரங்கத் திட்டத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.</p>	<p>சுரங்க தட்டுகள் இணைப்பு-6</p>

	எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.		
35.	இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் எதிர்பார்க்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். முன்கூட்டிய மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணை விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்க பகுதியில் உள்ள திட்டம் விரிவாக இருக்கலாம்.	எஸ்இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளைக் குறைக்க பொருத்தமான நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். இந்த திட்டம் உள்ளூர் சூழலில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். EIA/EMP வரைவின் அத்தியாயம்-7 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.	அத்தியாயம்-7
36.	இத்திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும்	எஸ்இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார	அத்தியாயம்-7

	<p>பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>பாதிப்புகளைக் குறைக்க பொருத்தமான நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>	
37.	<p>திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்க முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் நடவடிக்கைகள் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான கால அளவுகளுடன் அளவு பரிமாணங்கள்</p>	<p>CER செயல்பாடு முன்பு SEIAA க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது</p>	-

	கொடுக்கப்படலாம்.		
38.	<p>சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம், நில பயன்பாட்டின் மாற்றம், விவசாயம் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களின் இழப்பு, ஏதேனும் இருந்தால், தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு குறிப்பிட்ட பிற பாதிப்புகள் ஆகியவை அடங்கும்.</p>	<p>சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் வரைவு EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-10 இல் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>அத்தியாயம்-9 பக்கம்-148</p>
39.	<p>பொது விசாரணை புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் அர்ப்பணிப்பு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடுவு செயல் திட்டம் ஆகியவை</p>	<p>பொது விசாரணை நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் அளிக்கப்படும்</p>	-

	திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டு இணைக்கப்பட வேண்டும்.																	
40.	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட வழிகாட்டுதல்/ஆணையுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	என்பொருந்தும் என்ஓ. இந்தத் திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த நீதிமன்றத்திலும் வழக்கு நிலுவையில் உள்ளது.																
41.	டிதிட்டத்தின் செலவு (மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) அத்துடன் EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவும் தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>வ. எண்.</th> <th>விளக்கம்</th> <th>செலவு</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>திட்ட செலவு</td> <td>25,70,000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>செலவு செலவு</td> <td>40,00,000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>EMP செலவு</td> <td>18,50,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>மொத்தம்</td> <td>84,20,000</td> </tr> </tbody> </table>	வ. எண்.	விளக்கம்	செலவு	1	திட்ட செலவு	25,70,000	2	செலவு செலவு	40,00,000	3	EMP செலவு	18,50,000		மொத்தம்	84,20,000	
வ. எண்.	விளக்கம்	செலவு																
1	திட்ட செலவு	25,70,000																
2	செலவு செலவு	40,00,000																
3	EMP செலவு	18,50,000																
	மொத்தம்	84,20,000																

42.	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் இடர் மதிப்பீடு அத்தியாயம்-7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது	அத்தியாயம்-7
43.	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால், அதன் பலன்கள் விவரிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் நன்மைகள் சுற்றுச்சூழல், சமூகப் பொருளாதாரம், வேலை வாய்ப்பு போன்றவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும்.	திட்டத்தின் நன்மைகள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன	அத்தியாயம்-8
44.	மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான புள்ளிகளும் பின்பற்றப்பட வேண்டும்:		
(அ)	EIA/EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்	EIA அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம் பக்கம் எண்.10-25 இலிருந்து கொடுக்கப்பட்டுள்ளது	
(ஆ)	ஏஈ ஆவணங்கள் குறியீட்டு மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்களுடன் சரியாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	இணங்கியது	

(c)	<p>வெறு தரவு அறிக்கையில் குறிப்பாக அட்டவணைகளில் வழங்கப்படுகிறது, தரவு சேகரிக்கப்பட்ட காலம் மற்றும் ஆதாரங்கள் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும்.</p>	இணங்கியது	
(ff)	<p>MoEF&CC/NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகங்களைப் பயன்படுத்தி நீர், காற்று, மண், சத்தம் போன்றவற்றின் அனைத்து பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகளையும் திட்ட ஆதரவாளர் இணைக்க வேண்டும். திட்டத்தின் மதிப்பீட்டின்போது அனைத்து அசல் பகுப்பாய்வு /சோதனை அறிக்கைகளும் இருக்க வேண்டும்.</p>	இணங்கியது	
(இ)	வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள்	இணங்கியது	

	ஆங்கிலம் அல்லாத வேறு மொழியில் இருந்தால், ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்.		
(எஃப்)	டிஅமைச்சினால் முன்னர் வகுக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டங்களின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டிற்கான வினாத்தாள் நிரப்பப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படும்.	டிஅவர் முழுமையான கேள்வித்தாள் தயாரிக்கப்பட்டது.	
(எஃஜ)	EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, MoEF வழங்கிய ஆதரவாளர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் ஆலோசகர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் OMNo. J-11013/41/2006-IA.II(I) தேதியிட்ட 4 ஆகஸ்ட், 2009, இந்த அமைச்சகத்தின்	EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு MoEF ஆல் வெளியிடப்பட்ட சுற்றறிக்கைக்கு இணங்க OM எண். J-11013/41/2006-IA.II(I) தேதி 4 ஆகஸ்ட், 2009.	

	இணையதளத்தில் கிடைக்கப்பெற்றுள்ளதையு ம் பின்பற்ற வேண்டும்.		
(h)	<p>சிதடைகள், அடிப்படை நோக்கம் மற்றும் திட்ட அளவுருக்கள் (படிவம்-I மற்றும் TOR ஐப் பாதுகாப்பதற்கான PFR இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டவை) செய்யப்பட்டிருந்தால், அத்தகைய மாற்றங்களுக்கான காரணங்களுடன் MoEF இன் கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட வேண்டும், மேலும் அனுமதி பெறப்பட வேண்டும். மேலும் மாற்றப்பட வேண்டும். வரைவு EIA/EMP இன் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்தில் பொது</p>	<p>சமர்ப்பிக்கப்பட்ட படிவம்-1 & PFR இன் படி தயாரிக்கப்பட்ட EIA இல் எந்த மாற்றமும் இல்லை.</p>	

	<p>விசாரணைக்குப் பின் ஏற்படும் மாற்றங்கள் (PH செயல்முறையிலிருந்து எழும் மாற்றங்கள் தவிர) திருத்தப்பட்ட ஆவணங்களுடன் PH ஐ மீண்டும் நடத்த வேண்டும்.</p>		
(நான்)	<p>ஏகள் சுற்றறிக்கை எண். J-11011/618/2010-IA.II(I) தேதியிட்ட 30.5.2012, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்தின் தற்போதைய செயல்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின் இணக்க நிலைகுறித்த சான்றளிக்கப்பட்ட அறிக்கை காடுகள்,</p>	<p>SEIAA, தமிழ்நாட்டின் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்கிய பிறகு இணங்கப்படும்</p>	

	பொருந்தினால்.		
(ஜே)	EIA அறிக்கையில் (i) முக்கிய நிலப்பரப்பு அம்சங்கள், வடிகால் மற்றும் சுரங்கப் பகுதி, (ii) புவியியல் வரைபடங்கள் மற்றும் பிரிவுகள் (iii) சுரங்கக் குழி மற்றும் வெளிப்புறக் குப்பைகளின் பகுதிகள், ஏதேனும் தெளிவாகக் காட்டினால், பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டமும் இருக்க வேண்டும். பக்கத்து பகுதியின்.	சுவாரியின் அனைத்து பிரிவு தகடுகளும் சுரங்கத் திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.	

கூடுதலான ToR இணக்கம்

வ. எண்.	நிலை	இணக்கம்
1.	<p>த(i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ ஆரம் உள்ள e கட்டமைப்புகள், வசிப்பவர்களின் எண்ணிக்கையுடன் கூடிய குடியிருப்பு வீடுகள் போன்ற விவரங்களுடன் கணக்கிடப்பட வேண்டும், அது உரிமையாளருடையதா (அல்லது) இல்லை, வழிபாட்டுத் தலங்கள், தொழிற்சாலைகள், தொழிற்சாலைகள், கொட்டகைகள் போன்றவை.</p>	<p>கள்(i) 50 மீ, (ii) 100 மீ, (iii) 200 மீ மற்றும் (iv) 300 மீ சுற்றளவில் உள்ள கட்டமைப்புகள் விவரங்களுடன் இறுதி EIA அறிக்கையில் வழங்கப்படும்.</p>
2.	<p>தமுன்மொழியப்பட்ட குவாரி இடத்திலிருந்து 500 மீ தொலைவில் ஒதுக்கப்பட்ட காடுகள் இருப்பதைக் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு</p>	<p>ஒதுக்கப்பட்ட காடுகளின் இருப்பைக் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் வரைவு EIA அறிக்கையின்</p>

	நடவடிக்கைகளை e PP விவரிக்க வேண்டும்.	அத்தியாயம் 4 இல் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
3.	தா ஆதரவாளர் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் பல்லுயிர் ஆய்வை மேற்கொள்வார் மற்றும் அது EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்	உயிர்-பன்முகத்தன்மை ஆய்வு இறுதி EIA அறிக்கையில் வழங்கப்படும்.
4.	த அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, தற்போதுள்ள மரங்களை மீண்டும் நடவு செய்தல் மற்றும் அருகிலுள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையே உள்ள பாதுகாப்பு தூரம் உள்ளிட்ட சுற்றளவில் போதுமான வேலிகள், பச்சை பெல்ட் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை இ ஆதரவாளர் வழங்க வேண்டும்.	வேலி மற்றும் பச்சை பெல்ட்டின் புகைப்படங்கள் இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளன
5.	தற்போதுள்ள (அல்லது பழைய) குவாரியில் முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை வழக்கில், பெஞ்சுகள் இல்லாத (அல்லது) சுரங்கத் திட்டத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட tbe	இணங்க ஒப்புக்கொள்.

<p>பெஞ்சு வடிவவியலைப் பற்றி ஓரளவுக்கு முக்கியமானதாக உருவாக்கப்படும். திட்ட ஆதரவாளர் (PP) ஏற்கனவே உள்ள குவாரி குழி மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குழியில் உள்ள 'உயர் சுவர்' பெஞ்சுகளை மறுசீரமைப்பதற்கான ஒரு 'செயல் திட்டத்தை' தயாரித்து சமர்ப்பிக்க வேண்டும். திட்டமிடப்பட்ட பணியானது தரைமட்டத்திற்கு கீழே 30 மீட்டருக்கு அப்பால் நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது, இது திருத்தப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக சமர்ப்பிக்கப்படும். EC ஐப் பெறுவதற்கான மதிப்பீட்டின் போது.</p>	
<p>6. MMR 1961 இன் படி பிளாஸ்டர், மைனிங் மேட், மைனிங் ஃபோர்மேன், 11/1 கிளாஸ் மைன்ஸ் மேனேஜர் ஆகியோரால்</p>	<p>MMR 1961 இன் படி, முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிகுண்டு வெடிக்கும்</p>

	<p>முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிகுண்டு வெடிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று PP உறுதிமொழியை அளிக்க வேண்டும்.</p>	<p>நடவடிக்கையானது, பிளாஸ்டர், மைனிங் மேட், மைனிங் மேட், மைனிங் ஃபோர்மேன், II/I வகுப்பு சுரங்க மேலாளர் ஆகியோரால் முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் வெடிக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுகிறது என்று உறுதிமொழிப் பத்திரத்தை அளிக்கும்.</p>
7.	<p>தே PP, முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் லைன் டிரில்லிங் மற்றும் மஃபிள் பிளாஸ்டிங் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு நடவடிக்கையை மட்டுமே மேற்கொள்வதற்கான ஒரு கருத்தியல் வடிவமைப்பை முன்வைக்க வேண்டும்.</p>	<p>இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். கருத்துமுன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் லைன் டிரில்லிங் மற்றும் மஃபிள் பிளாஸ்டிங் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பிளாஸ்டிங் செயல்பாட்டை மட்டுமே மேற்கொள்வதற்காக டூயல் டிசைன் வழங்கப்படும்.</p>
8.	<p>EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்கள், கடந்த</p>	<p>இணங்கியது.</p>

	<p>காலத்தில் முன்மொழிந்தவரால் நடத்தப்பட்ட குவாரி/குவாரிகளின் விவரங்களைப் பெற்று அளிக்க வேண்டும். வீடியோ மற்றும் புகைப்பட ஆதாரங்களுடன் அதே இடத்தில் அல்லது மாநிலத்தில் வேறு எங்காவது.</p>	<p>புகைப்படங்கள் EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.</p>				
<p>9.</p>	<p>15.01.2016க்குப் பிறகு முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதியில் சுரங்க நடவடிக்கையை முன்மொழிபவர் ஏற்கனவே மேற்கொண்டிருந்தால், முன்மொழிபவர் AD/DD, சுரங்கங்களில் இருந்து பின்வரும் விவரங்களை அளிக்க வேண்டும்.</p> <p>a) AD/DD சுரங்கங்களால் வழங்கப்பட்ட கடைசி பணி அனுமதியுடன் முந்தைய சுரங்கங்களின் செயல்பாடு மற்றும் நிறுத்தத்தின் காலம் என்ன?</p> <p>b) வெட்டியெடுக்கப்பட்ட</p>	<p>சுரங்கத்தின் தற்போதைய ஆழம் - தரை மட்டத்திற்கு கீழே 5.0மீ (அதிகபட்சம்). தற்போதுள்ள குழி அளவு</p> <table border="1" data-bbox="950 1087 1507 1192"> <thead> <tr> <th>குழி</th> <th>நீளம் (மீ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>நான்</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	குழி	நீளம் (மீ)	நான்	40
குழி	நீளம் (மீ)					
நான்	40					

	<p>கனிமங்களின் அளவு.</p> <p>c) எந்த ஒரு வருடத்திலும் அடைந்த அதிகபட்ச உற்பத்தி</p> <p>ஈ) சுரங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆழத்தின் விவரம்.</p> <p>e) முன்னர் அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம்.</p> <p>f) அந்த குத்தகை பகுதியில் ஏற்கனவே வெட்டியெடுக்கப்பட்ட நபரின் பெயர்.</p> <p>g) EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெற்றிருந்தால், அதன் நகல் சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p> <p>h) அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி (அல்லது EC வழங்கப்பட்டால்) நிர்ணயிக்கப்பட்ட பெஞ்சுகளுடன் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா.</p>	
10	<p>சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து மூலை ஒருங்கிணைப்புகளும், உயர்</p>	<p>வரைவு EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 மற்றும் அத்தியாயம் 3 இல்</p>

	<p>தெளிவுத்திறன் படங்கள்/ டோபோஷீட், டோபோகிராஃபிக் ஷீட், புவி அமைப்பியல், லித்தாலஜி மற்றும் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் புவியியல் ஆகியவற்றில் மிகைப்படுத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் (கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலம்) பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.</p>	<p>அனைத்து வரைபடங்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.</p>
11	<p>கிளஸ்டர், கிரீன் பெல்ட், ஃபென்சிங் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ சர்வேயை ஆதரவாளர் மேற்கொள்ள வேண்டும்.</p>	<p>குறிப்பிட்டார். செயல்பாட்டின் அளவு மற்றும் சுற்றியுள்ள சூழலை தெளிவாகக் காட்டும் கிளஸ்டர் பகுதியை உள்ளடக்கும் ட்ரோன் வீடியோ இறுதி EIA அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>

12	<p>MMR 1961 இன் விதிகளின்படி, கையாளப்பட்ட பாறையின் அளவு மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சியின் பரப்பளவு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் உரைநடை குவாரிக்கு தேவையான சட்டப்பூர்வ மற்றும் திறமையான நபர்கள் உட்பட திருத்தப்பட்ட மனிதவளத்தை PP வழங்க வேண்டும்.</p>	<p>திறமையான நபர்கள் உட்பட மனிதவளம் மற்றும் அவர்கள் வரைவு EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.</p>
13	<p>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.</p>	<p>இது ஏற்கனவே இருக்கும் குவாரி, வேலி மற்றும் பச்சை பெல்ட் புகைப்படங்கள் இந்த EIA அறிக்கையுடன் இணைக்கப்படும்.</p>
14	<p>திட்ட ஆதரவாளர் கனிம இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்க</p>	<p>புவியியல் இருப்புக்கள், சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்</p>

<p>இருப்புக்கள், திட்டமிடப்பட்ட உற்பத்தி திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை முறை, நியாயங்களுடன், சுரங்க நடவடிக்கைகளால் சுற்றியுள்ள சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் அதற்கான தீர்வு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரங்களை வழங்க வேண்டும்.</p>	<p>மற்றும் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன எதிர்பார்த்த பாதிப்புகளுக்குவாரி கிளஸ்டரில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் காரணமாக வரைவு EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
<p>15 சுரங்கச் சட்டம்' 1952 மற்றும் MMR, 1961 இன் விதிகளின்படி, பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக அறிவியல் ரீதியாகவும் முறையாகவும் குவாரிகளை மேற்கொள்வதற்காக நியமிக்கப்பட்ட பல்வேறு</p>	<p>திஅமைப்பு விளக்கப்படம் அத்தியாயம் 2 இல் விவாதிக்கப்பட்டது</p>

	<p>சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகள் மற்றும் பிற திறமையான நபர்களை நியமிப்பதைக் குறிக்கும் நிறுவன விளக்கப்படத்தை திட்ட ஆதரவாளர் வழங்குவார். மற்றும் சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க வேண்டும்.</p>	
16	<p>திட்ட ஆதரவாளர், 1 கிமீ (சுற்றளவு)க்குள் நிலத்தடி நீர் இறைத்தல் மற்றும் திறந்தவெளி கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளான ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்றவற்றின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர்மட்டத்தின் விளிம்பு வரைபடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு நீர்-புவியியல் ஆய்வை மேற்கொள்ள வேண்டும். சுரங்க நடவடிக்கையால் கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்காக PWD/TWAD</p>	<p>திநீர்-புவியியல் ஆய்வு நடத்தப்பட்டு இறுதி EIA அறிக்கையில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>

	<p>இலிருந்து பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத பருவங்களுக்கு சேகரிக்கப்பட்ட நீர் நிலை தரவுகளுடன். உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வேலை செய்வது நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடுமா என்பது தெளிவாகக் காட்டப்படலாம். இது சம்பந்தமாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.</p>	
17	<p>மேற்பரப்பு நீர்/நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம் ஆய்வு உட்பட தாவரங்கள்/விலங்குகள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் அளிக்க வேண்டும்.</p>	<p>அடிப்படை தரவுமேற்பரப்பு நீர்/நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம் உள்ளிட்ட தாவரங்கள்/விலங்குகள் பற்றிய சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கு அத்தியாய</p>

		ம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.
18	குறிப்பாக காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு மற்றும் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழலைக் குறிக்கும் வகையில், குவாரியில் மேற்கொள்ளப்படும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை ஆதரவாளர் மேற்கொள்வார். அதன்படி, சம்பந்தப்பட்ட குவாரி மற்றும் சுற்றுப்புற குடியிருப்புகளை மனதில் வைத்து சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொள்.
19	மழைநீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை, ரீசார்ஜிங் விவரங்களுடன் நீர் சமநிலையுடன் (மழைக்காலம் மற்றும் பருவமழை அல்லாத இரண்டும்) சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொள்.

20	<p>வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களைக் குறிக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நில பயன்பாடு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம், செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டு மாற்றம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் தாக்கம் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொள்.</p>
21	<p>சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியில்</p>	<p>நில பயன்பாட்டு இடைவெளி</p>

<p>நிராகரிக்கப்பட்ட நிலத்தின் பரப்பளவு, சுரங்க குத்தகையிலிருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, R&R சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே நிராகரிக்கப்பட்ட நிலத்தின் விவரங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது</p>
<p>22 சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான நீதிமன்றக் கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும் திட்டப் பகுதிகள் 'முக்கியமான முறையில் மாசுபட்டவை' என அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், TNPCB (அல்லது) துறை போன்ற பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளின் அனுமதிச் சான்றிதழ்கள். முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க</p>	<p>டிசுரங்க குத்தகை பகுதி வன நிலத்தின் கீழ் வராது என்று அவர் முன்மொழிந்தார்.</p>

	<p>நடவடிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்படும் வகையில் புவியியல் மற்றும் சுரங்கம் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	
23	<p>திட்டத்தில் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விளக்கம் அளிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தில் முன்மொழியப்பட்டுள்ள மழைநீர் சேகரிப்பு பற்றிய விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>சுரங்க நடவடிக்கையின் முடிவில் உள்ள இறுதிக் குழி மழைநீர் சேமிப்பிற்காக பயன்படுத்தப்படும், சேமிக்கப்பட்ட நீர் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும், மேலும் சேமிக்கப்பட்ட நீர் முறையான சுத்திகரிப்புக்கு பிறகு வீட்டு தேவைகளுக்கு (குடிநீர் தவிர) பயன்படுத்தப்படும்.</p>
24	<p>இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உட்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும்</p>	<p>போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு EIA அறிக்கை அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
25	<p>ஒரு மர ஆய்வு ஆய்வு (எண்கள்,</p>	<p>திட்ட தளத்தில் மர</p>

	<p>இனங்களின் பெயர், வயது, விட்டம் போன்றவை) சுரங்க குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி & 300 மீ இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கையின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிலும் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.</p>	<p>இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை. சில புதர்கள் மற்றும் முட்புதர்கள் மட்டுமே இருந்தன. EIA அறிக்கை அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மர ஆய்வு ஆய்வு விவரங்கள்.</p>
26	<p>முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான கண்ணிவெடி மூடல் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையில் இடம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்.</p>	<p>குறிப்பிட்டார். சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டத்திற்கு புதுக்கோட்டை மாவட்ட சுரங்கம் மற்றும் புவியியல் துறை உதவி இயக்குநர் ஒப்புதல் அளித்துள்ளார்.</p>
27	<p>பொதுக் கருத்துக் கேட்பு புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் உறுதிப்பாடுகள் மற்றும் காலக்கெடுவுக்கான செயல் திட்டத்துடன் அதைச் செயல்படுத்த பட்ஜெட் ஏற்பாடுகள் வழங்கப்பட வேண்டும் மற்றும் திட்டத்தின் இறுதி</p>	<p>இறுதி EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் பின்பற்றப்படும்.</p>

	<p>EIA/EMP அறிக்கையில்</p> <p>இணைக்கப்பட்டு SEIAA/SEAC க்கு</p> <p>சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். அதன்படி</p> <p>MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணை</p> <p>தொடர்பாக.</p>	
28	<p>பொது விசாரணை விளம்பரம் ஒரு</p> <p>பெரிய தேசிய நாளிதழிலும், அதிகம்</p> <p>விநியோகிக்கப்படும் ஒரு தமிழ்</p> <p>நாளிதழிலும் வெளியிடப்படும்.</p>	<p>பொது விசாரணை விளம்பரம்</p> <p>ஒரு பெரிய தேசிய</p> <p>நாளிதழிலும், மிகவும்</p> <p>புழக்கத்தில் இருக்கும் ஒரு</p> <p>வட்டார மொழி நாளிதழிலும்</p> <p>வெளியிடப்படும்.</p>
29	<p>திட்ட ஆதரவாளர் EIA அறிக்கை,</p> <p>நிர்வாகச் சுருக்கம் மற்றும் பொது</p> <p>விசாரணை தொடர்பான</p> <p>பிறவற்றைத் தயாரிக்க</p> <p>வேண்டும்/காட்ட வேண்டும்.</p>	<p>குறிப்பிட்டார்.</p>
30	<p>முன்மொழியப்பட்ட இடத்திற்கு</p> <p>அருகில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும்</p> <p>விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வின்</p> <p>ஒரு பகுதியாக, EIA</p> <p>ஒருங்கிணைப்பாளர் உள்ளூர்</p>	<p>குறிப்பிட்டார்.</p> <p>இணங்க ஒப்புக்கொள்</p>

	<p>மாணவர்களை ஆய்வில் ஈடுபடுத்துவதன் மூலம் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவம் குறித்து அவர்களுக்குக் கற்பிக்க வேண்டும். முடிந்தவரை.</p>	
31	<p>திட்டத்தைச் சுற்றி பச்சை பெல்ட்டின் நோக்கம் தப்பியோடிய உமிழ்வுகள், கார்பன் வரிசைப்படுத்துதல் மற்றும் உருவாக்கப்படும் இரைச்சலைக் குறைப்பது, மேலும் அழகியலை மேம்படுத்துவது. DFO, மாநில வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் மற்றும் உள்ளூர் பள்ளி/கல்லூரி அதிகாரிகளுடன் கலந்தாலோசித்து பின் இணைப்பு-I இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி பரந்த அளவிலான உள்நாட்டு தாவர இனங்கள் நடப்பட வேண்டும். பூர்வீக தோற்றம் கொண்ட</p>	<p>1270 மரங்கள் நடப்படும் தளத்தை சுற்றி. நடப்பட வேண்டிய மரங்களின் பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது: வேம்பு, புங்கம், பூவரசு, நாவல், மந்தாரை, அரச மரம், மகிழம், வில்வம், வாகை, மருத மரம், தந்திரி, பூவரசு, குவாக்கர் பொத்தான்கள், தேத்தங்கோட்டை மரம், மஞ்சாடி, உசில், ஆத்தி, பாளை, ஊழா, இலுப்பை,</p>

	<p>அடர்த்தியான/மிதமான விதானம் கொண்ட தாவர வகைகளைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். புதர்களுடன் மாறி மாறி சிறிய/நடுத்தர/உயரமான மரங்களின் இனங்கள் கலந்த முறையில் நடப்பட வேண்டும்.</p>	<p>ஒவ்வொரு, வன்னி மரம்.</p>
32	<p>உயரமான/ஒரு வருடம் பழமையான மரக்கன்றுகளை பொருத்தமான அளவு பைகளில் வளர்க்க வேண்டும், முன்னுரிமை சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளை, குறிப்பிட்ட இடத் தேர்வுகள் தொடர்பாக, உள்ளூர் வன அதிகாரிகள்/தாவரவியலாளர்/தோ ட்டக்கலை நிபுணர்களின் ஆலோசனையின்படி, சரியான இடைவெளியில் நட வேண்டும். முன்மொழிபவர் குறைந்தபட்சம் 3 மீட்டர் அகலம் கொண்ட திட்டத் தளத்தின் எல்லையெங்கும் GPS</p>	<p>இணைப்பு VI இல் சுரங்கத் தகடுகளுடன் பச்சை பெல்ட் திட்டம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது</p>

	<p>ஆயத்தொலைவுகளுடன் கிரீன்பெல்ட் பகுதியை ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையில் கார்மார்க் செய்ய வேண்டும்.</p>	
33	<p>பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.</p>	<p>பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.</p>
34	<p>இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.</p>	<p>இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.</p>
35	<p>இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் எதிர்பார்க்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். முன் வேலை வாய்ப்பு மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை</p>	<p>இத்திட்டத்தின் தொழில்சார் ஆரோக்கிய பாதிப்புகள் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தில் தயாரிக்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டுள்ளன</p>

	<p>மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் பற்றிய விவரங்கள் EMP இல் இணைக்கப்பட வேண்டும். சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகளுடன் கூடிய திட்டக் குறிப்பிட்ட தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக இருக்கலாம்.</p>	
36	<p>திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான அது தொடர்பான நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>இத்திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை குறைக்க தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p>
37	<p>சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து 5 கிமீ</p>	<p>சமூக-பொருளாதார ஆய்வு அத்தியாயம் 3 இல்</p>

	<p>இடையக மண்டலத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்க முன்மொழியப்பட்ட உள்ளூர் சமூகத்திற்கு சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கின் நடவடிக்கைகள் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான கால அளவுகளுடன் அளவு பரிமாணங்கள் கொடுக்கப்படலாம்.</p>	<p>விவாதிக்கப்பட்டது.</p>
38	<p>திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட வழிகாட்டுதல்/ ஆணையுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>என்பொருந்தும் என்ஓ. இந்தத் திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த நீதிமன்றத்திலும் வழக்கு நிலுவையில் உள்ளது.</p>
39	<p>திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால், திட்டத்தின் பலன்கள் விவரிக்கப்பட</p>	<p>திட்டத்தின் நன்மைகள் EIA அறிக்கை அத்தியாயம் 8 இல்</p>

	<p>வேண்டும். திட்டத்தின் பலன்கள், சுற்றுச்சூழல், சமூகம், பொருளாதாரம், வேலை வாய்ப்பு போன்றவற்றை தெளிவாகக் குறிக்கும்</p>	<p>இணைக்கப்பட்டுள்ளது</p>
40	<p>தற்போது EC கோரப்பட்டுள்ள உத்தேச குவாரி தளத்தில் ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால், திட்ட ஆதரவாளர் முந்தைய தேர்தல் ஆணையத்தில் கொடுக்கப்பட்ட EC நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கத்தை, MoEF&CC, பிராந்திய அலுவலகத்தால் முறையாக சான்றளிக்கப்பட்ட தள புகைப்படங்களுடன் அளிக்க வேண்டும். , சென்னை (அல்லது) சம்பந்தப்பட்ட DEE/TNPCB.</p>	<p>இது தற்போதுள்ள குவாரி. இறுதி EIA அறிக்கையுடன் சான்றளிக்கப்பட்ட இணக்கம் சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>
41	<p>தெ PP என்னுடைய வாழ்நாள் முழுவதும் EMP ஐ தயார் செய்து, என்னுடைய முழு வாழ்நாள்</p>	<p>குறிப்பிட்டு இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.</p>

	முழுவதும் EMP ஐ கடைபிடிப்பதாக உறுதிமொழி அளித்த உறுதிமொழியையும் அளிக்க வேண்டும்.	
42	எந்தவொரு உண்மைத் தகவலையும் மறைத்தல் அல்லது தவறான/புணையப்பட்ட தரவைச் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மேலே குறிப்பிட்டுள்ள நிபந்தனைகளுக்கு இணங்கத் தவறினால், சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இல் தண்டனை விதிகளை ஈர்ப்பதுடன், இந்த குறிப்பு விதிமுறைகள் திரும்பப் பெறப்படலாம்.	குறிப்பிட்டார்.
SEIAA மூலம் கூடுதல் ToR		
கிளஸ்டர் மேலாண்மை குழு		
1.	கிளஸ்டர் மேனேஜ்மென்ட் கமிட்டி, ஏற்கனவே உள்ள மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி உட்பட கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களையும் உறுப்பினர்களாக	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்

	சேர்க்க வேண்டும்.	
2.	பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் வளர்ப்பு, வெடிகுண்டு வெடித்தல் போன்றவற்றை உள்ளடக்கிய EMP-ஐ திறம்பட செயல்படுத்துவதற்கு உறுப்பினர்கள் தங்களுக்குள் ஒருங்கிணைக்க வேண்டும்.	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
3.	அமைக்கப்பட்ட குழுவின் உறுப்பினர்களின் பட்டியல் சுரங்க குத்தகையை நிறைவேற்றுவதற்கு முன் AD/Mines க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும் மற்றும் அது ஒவ்வொரு ஆண்டும் AD/Mines க்கு புதுப்பிக்கப்படும்.	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
4.	விரிவான செயல்பாட்டுத் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும், அதில் கிளஸ்டரில் அமைந்துள்ள அருகிலுள்ள குவாரியைப் பொறுத்தமட்டில் வெடிக்கும் அதிர்வெண், பாதை வரைபடம் மற்றும் நெட்வொர்க் வடிவில் தனிப்பட்ட குவாரிகளால் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளின் பயன்பாடு ஆகியவை	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.

	அடங்கும்.	
5.	குறிப்பாக கடுமையான மழை போன்ற இயற்கைப் பேரிடர்களின் போது, கொத்து மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டத்தைக் கருத்தில் கொண்டு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றின் போது கொத்து தொடர்பான இடர் மேலாண்மைத் திட்டம் குறித்து குழு விவாதிக்கும்.	விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, இறுதி EIA அறிக்கையில் அளிக்கப்படும்.
6.	கிளஸ்டர் மேலாண்மைக் குழு, சட்டத்தின்படி அறிவியல் மற்றும் முறையான முறையில் நிலையான சுரங்கத்தை நடைமுறைப்படுத்த சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை உருவாக்குகிறது. வகுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை செயல்படுத்துவதில் குழுவின் பங்கு விரிவாக கொடுக்கப்படும்	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
7.	குழுவானது, தொகுப்பின் கீழ் வரும் தனிப்பட்ட குவாரிகள் தொடர்பான மறுசீரமைப்பு உத்தி தொடர்பான செயல்	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.

	திட்டத்தை முழுமையான முறையில் வழங்க வேண்டும்.	டார்.
8.	குழுவானது அவசரநிலை மேலாண்மை திட்டத்தை கிளஸ்டருக்குள் அளிக்கும்.	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
9.	சுரங்கத்தில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்கள்/ஊழியர்களின் உடல்நலம் மற்றும் பொதுமக்களின் உடல்நலம் குறித்து குழு ஆலோசிக்க வேண்டும்.	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
10.	தநீர், சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு தொடர்பான நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைவதற்கான செயல் திட்டத்தை மின் குழு வழங்க வேண்டும்.	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
11.	ததீ விபத்துகளின் போது தீ பாதுகாப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டத்தை மின் குழு வழங்க வேண்டும்	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
சுரங்கத்தின் தாக்க ஆய்வு		
12.	பின்வருவனவற்றில் புகழ்பெற்ற	இறுதி EIA

	<p>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>அ) மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் உயிர் பன்முகத்தன்மை.</p> <p>ஆ) வறட்சி, வெள்ளம் போன்றவற்றுக்கு வழிவகுக்கும் காலநிலை மாற்றம்.</p> <p>ஆ) பசுமை இல்ல வாயுக்களை (GHG) வெளியிடுவதற்கு வழிவகுக்கும் மாசுபாடு. வெப்பநிலை உயர்வு மற்றும் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரம்.</p> <p>ஆ) நீர் மாசுபாட்டின் சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தில் தாக்கம்.</p> <p>ஆ) விவசாயம், வனவியல் & பாரம்பரிய நடைமுறைகள்.</p> <p>ஆ) சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் அழிவின்</p>	<p>அறிக்கையில் விரிவான ஆய்வு அளிக்கப்படும்.</p>
--	---	---

	<p>காரணமாக</p> <p>ஹைட்ரோதெர்மல்/ஜியோதெர்மாஜே விளைவு.</p> <p>g) உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உட்பட அதன் தடம். h) மேற்பரப்பு நீரோடைகளில் வண்டல் புவி வேதியியல்.</p>	
விவசாயம் & வேளாண் பல்லுயிர்		
13.	<p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள விவசாய வயல்களில் தாக்கம்.</p>	<p>பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது</p>
14.	<p>திட்ட இடத்தைச் சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்களின் மீதான தாக்கம்.</p>	<p>பல்லுயிர் 3வது அத்தியாயத்தில் ஆய்வு செய்யப்பட்டு</p>

		விவாதிக்கப்பட்டது
15.	எண் உட்பட தாவர வகைகளின் விவரங்கள். முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியில் உள்ள மரங்கள் மற்றும் புதர்கள் மற்றும். அப்படியானால், முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கப் பகுதியின் எல்லையில் அத்தகைய தாவரங்களை இடமாற்றம் செய்வது EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	திட்டப் பகுதியிலும், திட்டப் பகுதியைச் சுற்றிலும் தற்போது மரங்கள் இல்லை. முட்கள் நிறைந்த புதர்கள் மட்டுமே இருந்தன.
16.	த _e சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பல்லுயிர், இயற்கை சுற்றுச்சூழல், மண் நுண்ணுயிரிகள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து, இயற்கை சூழலை பராமரிக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.	த _e பல்லுயிர், இயற்கை சுற்றுச்சூழல், மண் நுண்ணுயிரிகள், விலங்கினங்கள்

		<p>மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் மற்றும் பரிந்துரை நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.</p>
17.	<p>ஆக்டியோ_n குறிப்பிட்ட பகுதியின் நிலையான மேலாண்மை மற்றும் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மீட்டெடுப்பதற்கு பரிந்துரைக்க வேண்டும்.</p>	<p>சஸ்ட் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் அப்பகுதியின் மேலாண்மை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மறுசீரமைப்பு ஆகியவை</p>

		சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
18.	தெ திட்ட முன்மொழிபவர், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகளை ஒட்டிய பட்டா நிலங்களில் உள்ள தோட்டங்களில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும்.	குறிப்பிட்டது மற்றும் கடைப்பிடிக்கப்படும்
காடுகள்		
19.	திட்ட முன்மொழிபவர், ரிசர்வ் காடுகளில் இல்லாத வனவிலங்குகளில் சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு செய்ய வேண்டும்	திட்ட தளத்தில் இருந்து 15 கிமீ சுற்றளவில் காப்புக்காடுகள் இல்லை. மேலும், DFOவிடமிருந்து அருகிலுள்ள காப்புக்காடுகளைக் குறிக்கும் கடிதத்தைப் பெற்று, இறுதி

		EIA அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிப்போம்.
20.	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு வனத்தின் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும். தாவரங்கள், உள்ளூர், பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் உள்நாட்டு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்.	உயிரியல் சூழல் பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டு ள்ளது.
21.	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், நிற்கும் மரங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்து, தற்போதுள்ள மரங்களை எண்ணி எண்ணி, பாதுகாக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.	திட்டப் பகுதியிலும், திட்டப் பகுதியைச் சுற்றிலும் தற்போது மரங்கள் இல்லை.

		முட்கள் நிறைந்த புதர்கள் மட்டுமே இருந்தன.
22.	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், ரிசர்வ் காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள், திட்ட இடத்திற்கு அருகில் உள்ள பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.</p>	<p>திட்ட தளத்தில் இருந்து 15 கிமீ சுற்றளவில் காப்புக்காடுகள் இல்லை. எனவே எங்கள் திட்டத்தால் காப்புக்காடுக ளுக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. மேலும், DFOவிடமிருந்து அருகிலுள்ள காப்புக்காடுக ளைக்</p>

		<p>குறிக்கும் கடிதத்தைப் பெற்று, இறுதி EIA அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிப்போம்.</p> <p>இல்லைபாதுகா க்கப்பட்ட பகுதிகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் திட்ட இடத்திற்கு அருகில் உள்ள வனவிலங்கு பாதைகள்.</p>
நீர் சூழல்		
23.	<p>நிலத்தடி நீர் இறைத்தல் மற்றும் திறந்த கிணறுகள் மற்றும் 1 கிமீ (சுற்றளவு) உள்ள ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள்,</p>	<p>திநீர்-புவியியல் ஆய்வு நடத்தப்பட்டு</p>

	<p>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. சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கி, இது தொடர்பான தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம்.</p>	<p>இறுதி EIA அறிக்கையில் சமர்ப்பிக்கப்படு ம்.</p>
24.	<p>ஈரோஷன் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்</p>	<p>மண் சூழல் மற்றும் அரிப்பு ஆய்வுகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் சேர்க்கப்பட்டுள்</p>

		ளன
25.	<p>அருகில் உள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள்/ ஆறுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பலவீனமான பகுதிகள் ஆகியவற்றில் சுரங்க குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட பகுதியைச் சுற்றியுள்ள சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.</p>	<p>விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப் பட்டு, அதே விவரங்கள் அத்தியாயம் 4 இல் வழங்கப்பட்டுள் ளன</p>
26.	<p>திட்ட ஆதரவாளர் மீன் வாழ்விடங்கள் மற்றும் நீர்நிலை மற்றும் நீர்த்தேக்கத்தில் உணவு வலை/உணவுச் சங்கிலி ஆகியவற்றில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வார்.</p>	<p>திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி 1 கி.மீட்டருக்குள் நீர்நிலைகள் இல்லை. அதனால் பெரிய அளவில் பாதிப்பு இருக்காதுமீன் வாழ்விடங்கள்</p>

		மற்றும் நீர்நிலை மற்றும் நீர்த்தேக்கத்தில் உள்ள உணவு வலை/உணவுச் சங்கிலி.
27.	திட்ட முன்மொழிபவர், இயற்கைச் சுற்றுச்சூழலின் சாத்தியமான துண்டாடுதல் தாக்கம் பற்றிய விவரங்களை ஆய்வு செய்து அளிக்க வேண்டும். செயல்பாடுகளால்	இறுதி EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டு ள்ளது மற்றும் பின்பற்றப்படும்.
28.	திட்ட ஆதரவாளர் நீர்நிலைகளில் உள்ள நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் தாக்கம் மற்றும் நிலப்பரப்பில் ஏற்படக்கூடிய தழும்புகள், அருகிலுள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளம் மற்றும் தொல்பொருள் தளங்களில் சாத்தியமான நில வடிவத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் காட்சி மற்றும் அழகியல் தாக்கங்களை ஆய்வு செய்து வழங்க	திட்டப் பகுதியைச் சுற்றி 1 கி.மீட்டருக்குள் நீர்நிலைகள் இல்லை. எனவே நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும்

	வேண்டும்.	<p>விலங்குகளுக்கு அதிக பாதிப்பு ஏற்படாது. இல்லைதிட்ட இடத்திற்கு அருகில் உள்ள குகைகள், பாரம்பரிய தளங்கள் மற்றும் தொல்பொருள் தளங்கள்.</p>
29.	<p>குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக மண் ஆரோக்கியம், மண் அரிப்பு, மண்ணின் இயற்பியல், இரசாயன கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.</p>	<p>திட்டப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 5 கிமீ நீளமுள்ள மண் அரிப்பு வரைபடம் அத்தியாயம் 3ல் கொடுக்கப்பட்டு</p>

		<p>ள்ளது</p> <p>திட்டப்</p> <p>பகுதியைச்</p> <p>சுற்றியுள்ள</p> <p>மண் மாதிரிகள்</p> <p>சேகரிக்கப்பட்டு</p> <p>ள்ளனஇயற்பிய</p> <p>ல், வேதியியல்</p> <p>கூறுகள் மற்றும்</p> <p>நுண்ணுயிர்</p> <p>கூறுகள் ஆய்வு</p> <p>மேற்கொள்ளப்ப</p> <p>ட்டு முடிவுகள்</p> <p>அட்டவணைப்ப</p> <p>டுத்தப்பட்டுள்ள</p> <p>னஅத்தியாயம்</p> <p>3.</p>
30.	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஈரநிலங்கள்,</p> <p>நீர்நிலைகள், ஆறுகள் ஓடைகள், ஏரிகள்</p> <p>மற்றும் விவசாய இடங்கள் குறித்து ஆய்வு</p>	<p>நீர்</p> <p>சுற்றுச்சூழல்</p> <p>பாதிப்புகள்</p>

	செய்ய வேண்டும்.	மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது
ஆற்றல்		
31.	தஇரைச்சல், காற்று, நீர், தூசி கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் ஆற்றலைத் திறமையாகப் பயன்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாதிப்புகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4ஐ வழங்குகின்றன
பருவநிலை மாற்றம்		
32.	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கார்பன் உமிழ்வை விரிவாக ஆய்வு செய்வதுடன், கார்பன் மூழ்கிகளின் வளர்ச்சி மற்றும் வெப்பநிலை குறைப்பு உள்ளிட்ட பிற உமிழ்வு மற்றும் காலநிலை தணிப்பு	இறுதி EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் பின்பற்றப்படும்.

	நடவடிக்கைகளின் கட்டுப்பாடு உட்பட கார்பன் உமிழ்வைத் தணிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும்.	
33.	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, காலநிலை மாற்றம், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண்ணின் மேல் மற்றும் மண்ணுக்குக் கீழே உள்ள கார்பன் இருப்பு ஆகியவற்றின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	இறுதி EIA அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் பின்பற்றப்படும்.

குறைந்தபட்சம் இ மூடல் திட்டம்

34.	வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு ஆணையின்படி சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம்.	சுரங்க மூடல் திட்டம் இணைப்பு VI ஆக சுரங்க தட்டுகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
-----	--	--

EMP		
35.	துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு ஒழுங்குமுறையின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலத்தையும் உள்ளடக்கிய தழுவல், தணிப்பு மற்றும் தீர்வு உத்திகளுடன் விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்.	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் வரைவு EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-10 இல் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.
36.	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டிற்கான பட்ஜெட் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் உள்ளிட்ட கண்ணிவெடி மூடல் திட்டத்துடன் EMP பற்றிய விரிவான ஆய்வு நடத்த வேண்டும்.	EMP விவரங்கள் அத்தியாயம் 8 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன
இடர் அளவிடல்		
37.	சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டு மற்றும் பிந்தைய செயல்பாட்டின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டத்தை வழங்குதல்.	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு இறுதி EIA/EMP

		அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.
பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்		
38.	பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் மற்றும் பேரிடர் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை அனைத்து அம்சங்களிலும் வழங்குதல் வழங்கப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்பு உத்தரவின்படி முழு சுரங்க குத்தகை காலம்.	பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் இடர் மதிப்பீடு அத்தியாயம்-7 இல் இணைக்கப்பட்டு ள்ளது
மற்றவைகள்		
39.	திட்ட ஆதரவாளர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், தொல்லியல் தளங்கள், கட்டமைப்புகள், ரயில் பாதைகள், சாலைகள், ஓடைகள், ஓடை, வாரி, கால்வாய், கால்வாய், ஆறு, ஏரி குளம், தொட்டி போன்ற நீர்நிலைகள் குறித்து 300 மீட்டர் சுற்றளவுக்கு VAO சான்றிதழை வழங்க வேண்டும். .	பெறப்பட்டது மற்றும் அது இணைப்பு VII ஆக இணைக்கப்பட் டுள்ளது
40.	MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணையின்படி	இறுதி EIA

	<p>F.No.22-65/2017-IA.III தேதியிட்ட: 30.09.2020</p> <p>மற்றும் 20.10.2020 பொதுக் கலந்தாய்வின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகளை முன்மொழிபவர் நிவர்த்தி செய்வார் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் அதன் ஒரு பகுதியாக இருக்கும். சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்.</p>	<p>அறிக்கையுடன் குறிப்பிடப்பட்ட மற்றும் பொது விசாரணை விவரங்கள் சேர்க்கப்படும்.</p>
41.	<p>சுற்றுச்சூழலில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய மாசுகளை திட்ட முன்மொழிபவர் ஆய்வு செய்து வழங்க வேண்டும். சுரங்கத்தின் போது சிந்திக்கப்படும் செயல்பாடுகள் காரணமாக நீர்வாழ் சூழல் மற்றும் நன்னீர் அமைப்புகளில் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக்ஸின் சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கங்கள் ஆராயப்பட்டு அறிக்கையிடப்படலாம்.</p>	<p>சுரங்க நடவடிக்கையால் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் மாசு ஏற்படாது. மேலும், திட்ட தளத்தில் எந்த ஒருமுறையும் பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக்கைப் பயன்படுத்த மாட்டோம் என்பதை உறுதிசெய்கிறோம்.</p>
