

அக்டோபர் 2023

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை க்கு

சேகர் மைன்ஸ், வரவனைசுண்ணாம்பு
குவாரி - 2.24.0 ஹெக்டேர்

SF எண்கள். 835/3, 836(P), 837/1B

இன்வரவனைகிராமம், குளித்தலைதாலுகா
(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) GO(Ms)NO; 484
வருவாய் (RA 1(1)) துறை நாள்: 18.12.2009,

கரூர்மாவட்டம், தமிழ்நாடுநிலை

பிரிவு எண். 1(a) (NABET இன் படி பிரிவு எண். 1)
திட்டத்தின் வகை: B1

அடிப்படைக் காலம்: ஆகஸ்ட், செப்டம்பர்,
அக்டோபர் 2022

சுற்றுச்சூழல்
ஆலோசகர்
& ஆய்வகம்விவரங்
கள்:

Ecotech Labs Pvt Ltd,



எண் 48, 2வது
பிரதான சாலை,
தெற்கு விரிவாக்கம்
ராம் நகர்,
பள்ளிக்கரணை,
சென்னை -600100.

ஆதரவாளர்விவரங்கள்:
திரு. எஸ்.சேகர்,
உரிமையாளர்இன்சேக
ர் மைன்ஸ் எண்.73,
ராஜா காலனி,
கலெக்டர் அலுவலக
சாலை,
கண்டோன்மென்ட்,
திருச்சி மாவட்டம் - 620
001.

சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான விண்ணப்பம் (பொது
விசாரணை)

திரு. எஸ்.சேகர்,

சேகர் மைன்ஸ் உரிமையாளர்

எண்.73, ராஜா காலனி, கலெக்டர் அலுவலக சாலை,

கண்டோன்மென்ட், திருச்சி மாவட்டம் - 620 001

மேற்கொள்ளுதல்

நான், எஸ்.சேகர், SF எண்களில் 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு 'சேகர் சுரங்கங்கள், வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி'க்கான வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) அறிக்கையை ஏற்றுக்கொள்கிறேன். வரவணை கிராமத்தின் 835/3, 836(P), 837/1B, குளித்தலை தாலுகா (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம் திட்ட வகை B1 மற்றும் அட்டவணை ச.எண்.1 (a).

13.10.2021 தேதியிட்ட Lr.No.SEIAA-TN/F.No.6556/SEAC/TOR-1035/2021 மூலம் மாநில நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழு, TOR வழங்கியது.

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



இடம்: தங்கள் உண்மையுள்ள

தேதி: எஸ்.சேகர்

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



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

Eco Tech Labs Pvt Ltd

யுஎன்டர்டேக்கிங்

நான், டாக்டர். ஏ.தாமோதரன், நிர்வாக இயக்குநர், SF எண்களில் 2.24.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 'சேகர் சுரங்கங்கள், வரவணை சுண்ணாம்புக் குவாரி' பற்றிய இந்த வரைவு EIA அறிக்கை உறுதிப்படுத்துகிறது. வரவணை கிராமத்தின் 835/3, 836(P), 837/1B, குளித்தலை தாலுகா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம் எம்.எஸ். Ecotech Labs Pvt. லிமிடெட், சென்னை.

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

எஸ்கையெழுத்து:

நபயர்: டாக்டர். ஏ. தாமோதரன்

பதவி: நிர்வாக இயக்குநர்

EIA ஆவலாசகர் அளமப்பின் நபயர்: M/s. ஈவகா நடக் வலப்ஸ் பிளரவேட்

லிமிடெட்

NABET Certificate No: NABET/EIA/2124/SA0147

டிசாப்பிட்டது: 31.10.2023

இடம்: சென்னை

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

உள்ளடக்கம்

| | |
|--|----|
| நிர்வாக சுருக்கம்..... | 11 |
| 1 அறிமுகம் | 31 |
| 1.1 முன்னுரை..... | 31 |
| 1.2 திட்டத்தின் நோக்கம்..... | 31 |
| 1.3 சுற்றுச்சூழல் அனுமதி | 27 |
| 1.4 குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR)..... | 29 |
| 1.5 பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு | 29 |
| 1.2.1 முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது | 30 |
| 1.6 EIA ஆவணத்தின் பொதுவான அமைப்பு..... | 30 |
| 1.7 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்..... | 34 |
| 1.8 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்..... | 34 |
| 1.8.1 திட்டத்தின் தன்மை, அளவு & இடம் | 34 |
| 1.8.2 முந்தைய தயாரிப்பு விவரங்கள் | 36 |
| 2 திட்ட விளக்கம்..... | 38 |
| 2.1 பொது | 38 |
| 2.1.1 திட்டத்தின் வகை:..... | 41 |
| 2.1.2 திட்டத்திற்கான தேவை: | 43 |
| 2.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்..... | 43 |
| 2.2.1 500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரியின் விவரங்கள் | 47 |
| 2.2.2 தள இணைப்பு: | 49 |
| 2.3 இருப்பிட விவரங்கள்:..... | 50 |
| 2.3.1 தள புகைப்படங்கள்..... | 53 |
| 2.3.2 சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு உடைப்பு..... | 54 |
| 2.3.3 மனித குடியேற்றம் | 55 |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|-------|--|----|
| 2.3.4 | கிராம வரைபடம் | 56 |
| 2.3.5 | குத்தகை பகுதி | 57 |
| 2.4 | புவியியல் | 57 |
| 2.5 | இருப்புக்களை ஆய்வு செய்தல்: | 51 |
| 2.6 | இருப்புக்கள் | 52 |
| 2.6.1 | புவியியல் இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்கப் பகுதிகள் | 54 |
| 2.6.2 | ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் | 59 |
| 2.7 | சுரங்க வகை | 61 |
| 2.7.1 | திறந்த வார்ப்பு சுரங்கம்: | 61 |
| 2.7.2 | பொறிமுறையின் அளவு | 64 |
| 2.8 | மனித சக்தி தேவைகள் | 66 |
| 2.8.1 | தண்ணீர் தேவை | 67 |
| 2.8.2 | திடக்கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் அதை அகற்றுதல் | 67 |
| 2.9 | திட்ட செலவு மற்றும் CER விவரங்கள் | 69 |
| 3 | சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் | 71 |
| 3.1 | அறிமுகம் | 71 |
| 3.1.1 | படிப்பு பகுதி | 72 |
| 3.1.2 | பயன்படுத்தப்பட்ட கருவிகள் | 72 |
| 3.1.3 | அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு காலம்: | 73 |
| 3.1.4 | கண்காணிப்பின் அதிர்வெண் | 73 |
| 3.1.5 | இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு | 75 |
| 3.1.6 | ஆய்வு பகுதி விவரங்கள் | 76 |
| 3.2 | நில பயன்பாட்டு பகுப்பாய்வு | 77 |
| 3.2.1 | நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு | 77 |
| 3.2.2 | முறை | 77 |
| 3.2.3 | செயற்கைக்கோள் தரவு | 79 |
| 3.2.4 | வரைபடத்தின் அளவு | 79 |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|-------|---|-----|
| 3.2.5 | விளக்க நுட்பம்..... | 80 |
| 3.2.6 | புல சரிபார்ப்பு..... | 81 |
| 3.3 | நில பயன்பாடு / நில அட்டை வகுப்புகளின் விளக்கம் | 83 |
| 3.3.1 | கட்டப்பட்ட நிலம் | 84 |
| 3.3.2 | விவசாய நிலம்..... | 85 |
| 3.3.3 | தரிசு நிலங்கள் | 85 |
| 3.4 | நீர் சூழல் | 86 |
| 3.4.1 | விளிம்பு மற்றும் வடிகால் | 86 |
| 3.4.2 | புவியியல் | 76 |
| 3.4.3 | புவியியல் | 77 |
| 3.4.4 | நீர்வளவியல் | 79 |
| 3.4.5 | நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு | 81 |
| 3.4.6 | மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு..... | 86 |
| 3.5 | காலநிலை மற்றும் வானிலையியல்:..... | 87 |
| 3.6 | சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் | 92 |
| 3.6.1 | சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்: முடிவுகள் & கலந்துரையாடல் | 93 |
| 3.7 | இரைச்சல் சூழல்: | 96 |
| 3.8 | மண் சூழல் | 98 |
| 3.8.1 | அடிப்படை தரவு | 99 |
| 3.9 | சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்..... | 102 |
| 3.9.1 | மலர் பகுப்பாய்வுக்கான முறைகள்:..... | 102 |
| 3.9.2 | பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள் | 103 |
| 3.9.3 | கள ஆய்வு மற்றும் முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது:..... | 104 |
| 3.9.4 | ஆய்வு முடிவு:..... | 105 |
| 3.9.5 | ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ், சமத்துவம் மற்றும் செழுமை ஆகியவற்றின் மூலம் மார்கலெஃப் மூலம் இனங்கள் பன்முகத்தன்மையைக் கணக்கிடுதல்:..... | 106 |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|-------|---|-----|
| 3.9.6 | ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ், மரங்களுக்கான சமத்துவம் மற்றும் செழுமை ஆகியவற்றைக் கணக்கிடுதல் | 107 |
| 3.9.7 | அதிர்வெண் முறை..... | 111 |
| 3.9.8 | தாங்கல் மண்டலத்தில் மலர் ஆய்வு:..... | 114 |
| 3.9.9 | விலங்கு சமூகங்கள் | 115 |
| 3.10 | மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக பொருளாதாரம் | 123 |
| 3.11 | போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு..... | 125 |
| 4 | எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் | 128 |
| 4.1 | அறிமுகம்..... | 128 |
| 4.2 | நிலச் சூழல்:..... | 130 |
| 4.3 | நீர் சூழல்:..... | 133 |
| 4.4 | காற்று சூழல்: | 135 |
| 4.4.1 | மூல குணாதிசயம் | 129 |
| 4.5 | இரைச்சல் சூழல்: | 139 |
| 4.6 | உயிரியல் சூழல்:..... | 141 |
| 4.7 | சமூக பொருளாதார சூழல்:..... | 142 |
| 4.8 | பிற பாதிப்புகள்: | 145 |
| 5 | மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு | 147 |
| 5.1 | பொது | 147 |
| 5.1.1 | மாற்று தளம் | 147 |
| 5.1.2 | மாற்று தொழில்நுட்பத்தின் பகுப்பாய்வு..... | 147 |
| 6 | சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் | 150 |
| 6.1 | பொது: | 150 |
| 7 | கூடுதல் ஆய்வுகள்..... | 156 |
| 7.1 | பொது | 156 |
| 7.2 | பொது விசாரணை:..... | 156 |
| 7.3 | இடர் அளவிடல்:..... | 157 |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--------|---|-----|
| 7.3.1 | இடர் மதிப்பீடு தேவை..... | 159 |
| 7.3.2 | இடர் மதிப்பீட்டின் நோக்கங்கள் | 159 |
| 7.3.3 | இடர் மதிப்பீட்டுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு சொற்கள்..... | 160 |
| 7.3.4 | காயத்தின் வெவ்வேறு வடிவங்கள்..... | 161 |
| 7.3.5 | ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு வகை..... | 161 |
| 7.3.6 | இடர் பகுத்தாய்வு..... | 164 |
| 7.4 | பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்:..... | 166 |
| 7.4.1 | குறிக்கோள் | 166 |
| 7.5 | இயற்கை வள பாதுகாப்பு..... | 166 |
| 7.6 | மீட்பு மற்றும் மறுவாழ்வு:..... | 166 |
| 8 | திட்டத்தின் நன்மைகள்..... | 168 |
| 8.1 | பொது | 168 |
| 8.1.1 | உடல் நலன்கள் | 168 |
| 8.2 | சமுதாய நன்மைகள் | 169 |
| 8.3 | திட்ட செலவு பட்ஜெட்:..... | 170 |
| 9 | சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு | 177 |
| 10 | சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் | 179 |
| 10.1 | அறிமுகம்..... | 179 |
| 10.2 | குறைதல் | 179 |
| 10.3 | சுரங்க வடிகால் | 180 |
| 10.3.1 | நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு..... | 181 |
| 11 | சுருக்கம் & முடிவு | 187 |
| 11.1 | அறிமுகம்..... | 187 |
| 11.2 | திட்ட கண்ணோட்டம் | 187 |
| 11.3 | முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நியாயப்படுத்தல்..... | 176 |
| 12 | ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு..... | 181 |
| 11.4 | அறிமுகம்..... | 181 |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--------|---|-----|
| 11.5 | Eco Tech Labs Pvt. லிமிடெட் - சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்..... | 181 |
| 12.2.1 | தரக் கொள்கை | 181 |
| 12.2.2 | நிறுவனம் பதிவு செய்தது..... | 182 |
| 13 | சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை மற்றும் சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம் | 185 |
| 13.1 | படிப்பின் தேவை மற்றும் நோக்கங்கள் | 185 |
| 13.2 | தரம் மற்றும் அளவு மதிப்பீடு - மீறல் காலம் | 186 |
| 13.3 | சுற்றுச்சூழல்/சுற்றுச்சூழல் சேத மதிப்பீடு..... | 187 |
| 13.4 | சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பை நிவர்த்தி செய்யும் திட்டம்..... | 203 |
| 13.5 | முடிவுரை | 206 |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

அட்டவணைகள் பட்டியல்

| | |
|--|-----|
| அட்டவணை 11: பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு..... | 30 |
| அட்டவணை 12 முந்தைய தயாரிப்பு விவரங்கள்..... | 37 |
| அட்டவணை 21 திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்..... | 44 |
| அட்டவணை 22 திட்ட தளத்தில் இருந்து 500 மீ ஆரம்..... | 47 |
| அட்டவணை 23: இருப்பிட விவரங்கள்..... | 50 |
| அட்டவணை 24: நில பயன்பாட்டு முறை..... | 54 |
| அட்டவணை 25: வாழ்விடம்..... | 55 |
| அட்டவணை 26 குழி பரிமாணங்கள் | 52 |
| அட்டவணை 27 இருப்பு அளவுரு | 52 |
| அட்டவணை 28 குறுக்கு வெட்டு முறையின்படி மதிப்பீட்டை ஒதுக்குகிறது..... | 54 |
| அட்டவணை 29 வளங்களின் மதிப்பீடு..... | 57 |
| அட்டவணை 210 ஆண்டு வாரியாக தற்காலிக அகழ்வாராய்ச்சி..... | 59 |
| அட்டவணை 212 தற்போதுள்ள குழி அளவு..... | 61 |
| அட்டவணை 213 தண்ணீர் தேவை..... | 67 |
| அட்டவணை 31 மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வின் அதிர்வெண்..... | 73 |
| அட்டவணை 32 ஆய்வு பகுதி விவரங்கள் | 76 |
| அட்டவணை 33 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் | 83 |
| அட்டவணை 34 நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு | 81 |
| அட்டவணை 35 நிலத்தடி நீர் தர முடிவுகள் | 83 |
| அட்டவணை 36 மேற்பரப்பு நீர் தர முடிவுகள் | 86 |
| அட்டவணை 37 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் | 94 |
| அட்டவணை 38 சத்தம் பகுப்பாய்வு..... | 96 |
| அட்டவணை 39 ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலை (dB (A)) | 97 |
| அட்டவணை 310 மண் தர பகுப்பாய்வு..... | 100 |
| அட்டவணை 311 கள ஆய்வு..... | 104 |
| அட்டவணை 312 அடர்த்தி கணக்கீடு | 105 |
| அட்டவணை 313 முக்கிய மண்டலத்தில் உள்ள மர இனங்கள்..... | 107 |
| அட்டவணை 314 மைய மண்டலத்தில் புதர்கள் | 103 |
| அட்டவணை 315 மைய மண்டலத்தில் மூலிகைகள் மற்றும் புல் | 104 |
| அட்டவணை 316 இனங்கள் பன்முகத்தன்மையின் கணக்கீடு | 106 |
| அட்டவணை 317 அதிர்வெண் முறை | 111 |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | |
|---|-----|
| அட்டவணை 318விலங்கினங்களின் பட்டியல்..... | 117 |
| அட்டவணை 319திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் மக்கள்தொகை ஆய்வு..... | 124 |
| அட்டவணை 320: ஒரு நாளைக்கு வாகனங்களின் எண்ணிக்கை..... | 126 |
| அட்டவணை 321: தற்போதுள்ள போக்குவரத்து சூழ்நிலை மற்றும் LOS..... | 127 |
| அட்டவணை 41 கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு கணக்கீடு (24மணிநேரம்- சராசரி மாடலிங் உள்ளீடுகள்)..... | 133 |
| அட்டவணை 42 கணிக்கப்பட்ட முதல் 10 அதிகபட்ச செறிவுகள் PM10..... | 134 |
| அட்டவணை 43 PM10 இன் முதல் 10 அதிகபட்ச செறிவுகளைக் கணித்துள்ளது..... | 135 |
| அட்டவணை 44 PM2.5 இன் முதல் 10 அதிக செறிவுகள் கணிக்கப்பட்டுள்ளன..... | 136 |
| அட்டவணை 45 கணிக்கப்பட்ட முதல் 10 NOx இன் அதிக செறிவுகள்..... | 138 |
| அட்டவணை 46 சுரங்க உமிழ்வுகளின் மொத்த அதிகபட்ச GLCக்கள்..... | 138 |
| அட்டவணை 51: தொழில்நுட்பம் மற்றும் பிற அளவுருக்களுக்கான மாற்று..... | 148 |
| அட்டவணை 61: சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்..... | 151 |
| அட்டவணை 62: சுரங்கத்தின் போது கண்காணிப்பு அட்டவணை..... | 154 |
| அட்டவணை 81 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான பட்ஜெட்..... | 170 |
| அட்டவணை 82 சுரங்கத்தின் போது EMPக்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு..... | 170 |
| அட்டவணை 101: பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்..... | 183 |
| அட்டவணை 111: திட்ட மேலோட்டம்..... | 187 |
| அட்டவணை 112: தாக்கங்களை எதிர்நோக்குதல் & தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள்..... | 177 |
| அட்டவணை 131 சுற்றுச்சூழல் சேதம் மற்றும் அதன் செலவு மதிப்பீடு..... | 188 |
| அட்டவணை 132 சுற்றுச்சூழலியல் சேதத் தீர்வுத் திட்டம்..... | 203 |
| அட்டவணை 133 இயற்கை வள பெருக்க திட்டம்..... | 204 |
| அட்டவணை 134 சமூக வள பெருக்க திட்டம்..... | 204 |
| அட்டவணை 135 சமூக நலத் திட்டம்..... | 205 |
| அட்டவணை 136 சரிசெய்தல், இயற்கை & சமூக வள பெருக்கத் திட்டம் மற்றும் சமூக நலத் திட்டம் ஆகியவற்றின் சுருக்கம்..... | 205 |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

நபர்கள் பட்டியலில்

| | |
|---|----|
| படம் 21: திட்டத் தளத்தின் கூகுள் எர்த் படம் | 47 |
| படம் 22 தள இணைப்பு..... | 49 |
| படம் 23: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்..... | 50 |
| படம் 24: திட்ட தளத்தின் Topo வரைபடம்..... | 51 |
| படம் 25: சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் 15 கிமீ சுற்றளவில்..... | 52 |
| படம் 26: திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்..... | 53 |
| படம் 27: தள புகைப்படங்கள்..... | 54 |
| படம் 28: வரவணை கிராம வரைபடம்..... | 56 |
| படம் 29: புராஜெக்ட் தளத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவைச் சுற்றியுள்ள புவியியல்... 59 | |

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | |
|---|-----|
| படம் 210: திட்டத் தளத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவைச் சுற்றியுள்ள லித்தாலஜி..... | 51 |
| படம் 31:நிலப் பயன்பாட்டு மேப்பிங் முறையைக் காட்டும் பாய்வு விளக்கப்படம் | 79 |
| படம் 32:திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் | 83 |
| படம் 33:நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு..... | 84 |
| படம் 34:திட்ட தளத்தில் இருந்து 10கிமீ தொலைவில் உள்ள புவியியல்..... | 77 |
| படம் 35 புராஜெக்ட் தளத்திலிருந்து 10 கிமீக்குள் புவியியல் வரைபடம் | 78 |
| படம் 36:திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் நிலத்தடி நீர் வாய்ப்புகள்..... | 81 |
| படம் 37:விண்ட்ரோஸ் வரைபடம் (ஆகஸ்ட் - அக்டோபர் 2022) | 91 |
| படம் 38:திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் மண் | 98 |
| படம் 39:கவனிக்கப்பட்ட இனங்களுக்கான ரவுங்கியர் வகுப்பு..... | 114 |
| படம் 310 சமூக பொருளாதாரம்.....திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள வரைபடம் | 124 |
| படம் 311 தள இணைப்பு | 126 |
| படம் 41 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் 24-மணிநேர ஜிஎல்சி துகள்கள் TSPM கணிக்கப்பட்டது | 134 |
| படம் 42 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் PM10 இன் 24-மணிநேர GLC கணிக்கப்பட்டது..... | 135 |
| படம் 43 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் PM2.5 இன் 24-மணிநேர GLC கணிக்கப்பட்டுள்ளது | 136 |
| படம் 44 ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் NOx இன் 24-மணிநேர GLC கணிக்கப்பட்டது..... | 137 |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

நிர்வாக சுருக்கம்

1. திட்டத்தின் பின்னணி

குளித்தலை தாலுகா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமத்தின் SF எண்.835/3, 836(P), 837/1B இல் 2.24.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி முன்மொழியப்பட்டது.(தற்போது கடலூர் தாலுகாவில்), கரூர் மாவட்டம்.

MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணையின்படி, 01.07.2016 தேதியிட்ட SO 2269 (E) இன் படி, இந்த சுரங்கமானது இந்த ஒரே மாதிரியான கனிமப் பகுதியில் (சுண்ணாம்புக் கல்) கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை, மேலும் சுரங்க குத்தகை 09.09.2013 க்கு முன் வழங்கப்பட்டதால் கிளஸ்டர் கருத்தில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது. .MoEF& CC, SO 2269 (E) தேதியிட்ட 01.07.2016 அலுவலக குறிப்பாணையின் அடிப்படையில் மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்க சென்னை ஆணையர் வழங்கிய ஒரே மாதிரியான கனிம (சுண்ணாம்பு) கொத்து விவரங்கள் கடிதத்தின்படி. மேற்கூறிய குறிப்பாணை மற்றும் ஆணையரின் கடிதத்தின்படி, 09.09.2013க்கு முன் வழங்கப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவிற்குள் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களின் குத்தகையை கிளஸ்டர் கணக்கீட்டிற்கு பரிசீலிக்க முடியாது என்பதால், இந்த சுரங்கம் கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை என்று வலியுறுத்தப்பட்டது. எனவே, சுரங்கப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குள் 2.24.0 ஹெக்டேர் மட்டுமே B2 பிரிவின் கீழ் வருகிறது.

குவாரி குத்தகைக்கான குத்தகைப் பகுதியானது எந்த வகையான தாவரங்களையும் தக்கவைக்காத கிட்டத்தட்ட தட்டையான நிலப்பரப்பாகும்.

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

உடன் குவாரி நடவடிக்கை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளதுதிறந்த காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறைமண்வெட்டிகள், கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தி உதவியுடன், துளையிடுதல். சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக கனரக பூமி நகரும் இயந்திரங்கள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. கையால் வரிசைப்படுத்தப்பட்ட பிறகு, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட சுண்ணாம்பு நேரடியாக பயனற்ற மற்றும் இரசாயன தொழிற்சாலை ஆலைக்கு கொண்டு செல்லப்படுகிறது.

குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 21.0 மீ ஆழம் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த புவியியல் இருப்பு உள்ளது 9,022 டன்கள் மற்றும் மீட்கக்கூடிய இருப்புகள் 5,413 டன்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்கக் கையிருப்பு 8127 ஆகும்டன் மற்றும் மீட்கக்கூடிய இருப்பு 4,876 டன்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளதுஐந்து ஆண்டுகளுக்கு வெட்டப்பட வேண்டும்.

23.07.2021 தேதியிட்ட கடிதம் எண் TN/KRR/LST/ROMP-1651.MDS மூலம் சுரங்கத் திட்டத்தின் மதிப்பாய்வு இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் 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. இயற்கை & திட்டத்தின் அளவு

2.24.0 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் சுண்ணாம்புக் கல் குவாரி அமைந்துள்ளது வரவணை கிராமம் குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்காவில்), கரூர் மாவட்டம்.

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

மினரல் குவாரி செய்ய உத்தேசித்துள்ளது :சுண்ணாம்புக்கல்
மாவட்டம் :கரூர்
தாலுகா :கரூர் (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)
கிராமம் :வரவணைகிராமம்
SF எண்கள் :835/3, 836(P), 837/1B
அளவு :2.24.0 ஹெக்டேர்

அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

| எஸ். எண் | விவரங்கள் | விவரங்கள் |
|----------|----------------------------|---|
| 1 | அட்சரேகை | N 10° 45' 06.35" |
| 2 | தீர்க்கரேகை | E 78° 13' 50.74" |
| 3 | MSLக்கு மேல் தளம் | ≈ 192MSL மேலே இருந்து மீ |
| 4 | நிலப்பரப்பு | தட்டையான நிலப்பரப்பு |
| 5 | தளத்தின் நில பயன்பாடு | சொந்தமாக பட்டா நிலம் மற்றும் |
| 6 | குத்தகை பகுதியின் | 2.24.0 ஹெக்டேர் |
| 7 | அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை | SH 199 (வையம்பட்டி- கரூர் சாலை) - 0.51 கி.மீ. SW |
| 8 | அருகிலுள்ள ரயில் | பாளையம் ரயில் நிலையம் - 11.43 கி.மீ., |
| 9 | அருகில் உள்ள விமான நிலையம் | திருச்சிராப்பள்ளி சர்வதேச விமான நிலையம் - 52.05 கி.மீ. |
| 10 | அருகில் உள்ள நகரம் | கரூர்- 28.36 கி.மீ, NW |
| 11 | ஆறுகள் / கால்வாய் | இல்லை |
| 12 | ஏரிகள்/அணைகள் | <ul style="list-style-type: none"> • கருணங்குளம் - 2.82 கி.மீ NW • பி.உடையபட்டி குளம் - 3.45 கி.மீ NE • தரகம்பட்டி குளம் - 3.70 கி.மீ எஸ் • ஒட்டகுளம் - 5.27 கி.மீ NW • பூவாயி குளம் - 5.67 கி.மீ NW • பெருமான் குளம் - 6.06 கி.மீ NE |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|----|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • மாவத்தூர்குளம் - 6.36 கிமீ எஸ்இ • பஞ்சப்பட்டி ஏரி - 9.26 கிமீ NE • வெள்ளியனைகுளம் - 11.71 கிமீ NW • காரைக்குளம்-13.19 கிமீ NE • போத்துராவுத்தான்பட்டிகுளம் - 14.47 கிமீ NE |
| 13 | மலைகள் / | 15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை |
| 14 | தொல்பொருள் இடங்கள் | 15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை |
| 15 | தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்கு | 15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை |
| 16 | ஒதுக்கப்பட்ட / பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் | <ul style="list-style-type: none"> • வையமலைப்பாளையம் RF - 8.30 km SE • MungilKaradu RF - 11.82 km SW • வீரமலை RF - 12.92 km SE |
| 17 | நில அதிர்வு | முன்மொழியப்பட்ட குத்தகை பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்-II இன் கீழ் வருகிறது |

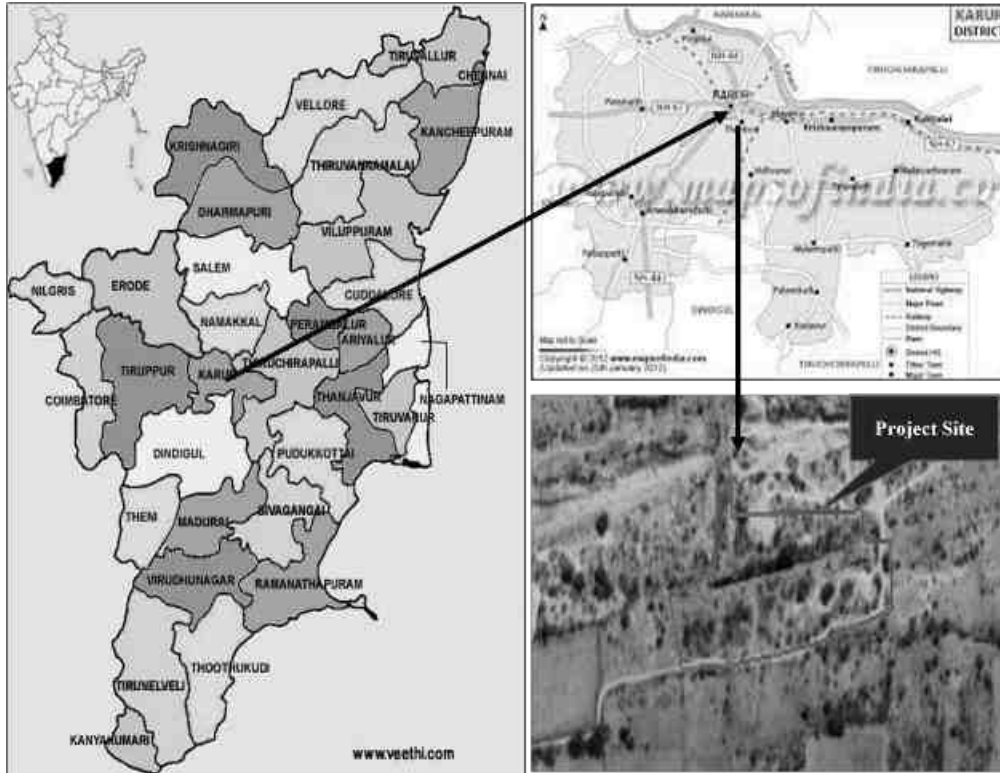
3. தேவைக்கான திட்டம்

- ❖ உலகிலேயே சிமென்ட் உற்பத்தியில் இந்தியா இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது. இந்தியாவில் வளர்ச்சிக்கான வாய்ப்புகள் அதிகம் உட்கட்டமைப்பு மற்றும் கட்டுமானத் துறை மற்றும் சிமென்ட் துறை இதன் மூலம் பெரிதும் பயனடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. 98 ஸ்மார்ட் நகரங்களின் வளர்ச்சி போன்ற சமீபத்திய சில முயற்சிகள் இத்துறைக்கு பெரும் ஊக்கத்தை அளிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ❖ பொருத்தமான அரசாங்கத்தின் உதவி எஃப்நாட்டின் கொள்கைகள், Lafarge-Holcim, Heidelberg Cement, மற்றும் Vicat போன்ற பல வெளிநாட்டு நிறுவனங்கள் சமீப காலத்தில் நாட்டில் முதலீடு செய்துள்ளன. இத்துறையின் வளர்ச்சிக்கு உதவும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க காரணி, சுண்ணாம்பு மற்றும் நிலக்கரி போன்ற

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

சிமென்ட் தயாரிப்பதற்கான மூலப்பொருட்கள் தயாராக உள்ளது. உள்கட்டமைப்பு மற்றும் வீட்டுவசதிக்கான அதிக அரசு செலவினம் தொழில்துறைக்கு முக்கிய வளர்ச்சி உந்துதலாக இருக்கும்.

- ❖ 100 ஸ்மார்ட் நகரங்களை உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கு அரசாங்கம் குறிப்பிடத்தக்க முக்கியத்துவம் அளித்துள்ளது. இந்த திட்டம் உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது. சிமென்ட் உற்பத்தி செயல்முறையில் சுண்ணாம்பு ஒரு முக்கிய மூலப்பொருளாகும்.



படம்1: திட்டத்தின் இருப்பிட வரைபடம்

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |



படம்2: திட்ட தளத்தின் கூகுள் படம்

4. சர்னோகைட்

சிமென்ட் உற்பத்தி செயல்முறையில் சுண்ணாம்பு ஒரு முக்கிய மூலப்பொருளாகும்.

5.புவியியல் வளங்கள்

குறுக்குவெட்டு முறையின் அடிப்படையில் புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2.குறுக்கு வெட்டு முறையின்படி மதிப்பீட்டை ஒதுக்குகிறது

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| Section | Bench | L(m) | W(m) | D(m) | Volume CUM | Bulk Density | Over Burden (t) | Side (burden) | Total Reserve (t) | Mineral Reject 40% (t) | Recoverable Reserve 60% (t) | Total waste(t) | UNFC Code |
|-------------|-------|------|------|------|------------|--------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|-----------|
| XY-A1B1 | I | 61 | 1 | 1.1 | 61 | 2.0 | | | | | | | |
| XY-A2B2 | I | 68 | 1 | 1.0 | 68 | | 258 | | | | | 258 | |
| SIDE BURDEN | | | | | | | | | | | | | |
| XY-A1B1 | II | 48 | 1 | 2.5 | 120 | | | | | | | | |
| | III | 37 | 1 | 2.5 | 93 | | | | | | | | |
| | IV | 26 | 1 | 2.5 | 65 | | | | | | | | |
| | V | 15 | 1 | 2.5 | 38 | | | | | | | | |
| | VI | 6 | 1 | 2.5 | 15 | | | | | | | | |
| | II | 38 | 1 | 2.5 | 95 | | | | | | | | |
| | III | 27 | 1 | 2.5 | 68 | | | | | | | | |
| | IV | 16 | 6 | 2.5 | 240 | | | | | | | | |
| | V | 7 | 16 | 2.5 | 280 | 2.5 | | 2535 | | | | 2535 | |
| | | | | | 1014 | | | | | | | | |
| LIMESTONE | | | | | | | | | | | | | |
| XY-A1B1 | II | 11 | 1 | 2.5 | 28 | 2.6 | | | 73 | 29 | 44 | | |
| | III | 12 | 1 | 2.5 | 30 | | | | 78 | 31 | 47 | | |
| | IV | 12 | 1 | 2.5 | 30 | | | | 78 | 31 | 47 | | |
| | V | 13 | 1 | 2.5 | 33 | | | | 86 | 34 | 52 | | |
| | VI | 13 | 1 | 2.5 | 33 | | | | 86 | 34 | 52 | | |
| | VIII | 10 | 1 | 2.5 | 25 | | | | 65 | 26 | 39 | | |
| | IX | 4 | 1 | 2.5 | 10 | | | | 26 | 10 | 16 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---------|------|----|----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|
| XY-A2B2 | II | 12 | 1 | 2.5 | 30 | | | | 78 | 31 | 47 | | 111 |
| | III | 13 | 1 | 2.5 | 33 | | | | 86 | 31 | 52 | | |
| | IV | 14 | 6 | 2.5 | 210 | | | | 546 | 218 | 328 | | |
| | V | 14 | 16 | 2.5 | 560 | | | | 1456 | 582 | 874 | | |
| | VI | 16 | 26 | 2.5 | 1040 | | | | 2704 | 1082 | 1622 | | |
| | VII | 13 | 31 | 2.5 | 1008 | | | | 2620 | 1048 | 1572 | | |
| | VIII | 5 | 32 | 2.5 | 400 | | | | 1040 | 416 | 624 | | |
| | | | | | 3470 | 2.6 | - | - | 9022 | 3609 | 5413 | 3609 | |
| TOTAL | | | | | | | 258 | 2535 | 9022 | 3609 | 5413 | 6402 | |

அட்டவணை 3.ஆண்டு வாரியாக தற்காலிக அகழ்வாராய்ச்சி

| | | | | | | | |
|-------|------|---------|------|----|------------|------------|----|
| ஆண்டு | குழி | மொத்தம் | மேல் | OB | பக்கச்சுமை | ரோம் (டன்) | மெ |
|-------|------|---------|------|----|------------|------------|----|

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| எண். | தற்காலிக அகழ்வாராய்ச்சி (டன்) | மண் (டன்) | (டன்) | (டன்) | தாது (சுண்ணாம்பு@60% ரோம்) (டன்) | கனிம நிராகரிப்பு (ROM) இன் @ 40%) (டன்) | கழிவு (டன்) | |
|-------------------------|-------------------------------|--|-------------|----------|----------------------------------|---|-------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 2020-21 | | சுரங்கத் திட்டத்தின் மறுஆய்வு கடந்த ஆண்டு | | | | | | |
| 2021-22 | நான் | 3428 | 648 | - | 720 | 1236 | 823 | 21 |
| 2022-23 | நான் | 3229 | 470 | - | 670 | 1254 | 836 | 19 |
| 2023-24 | நான் | 4089 | 350 | - | 1750 | 1193 | 796 | 28 |
| 2024-25 | நான் | 4149 | 360 | - | 1800 | 1193 | 796 | 29 |
| மொத்தம் டன்களில் | | 14895 | 1828 | - | 4940 | 4876 | 3251 | 10 |

6. எம்இன்னிங்

திறந்தவெளி சுரங்கம்

சுரங்கமானது ஒப்பன்காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறையுடன் (சிறிய சுரங்கத்தின் "பி" வகை) வேலை செய்யும். மண்வெட்டிகள், கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தியல், துளையிடுதல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் எளிய திறந்த வார்ப்பு கையேடு முறைகள் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும். சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக கனரக பூமி நகரும் இயந்திரங்கள் எதுவும்

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

முன்மொழியப்படவில்லை. கையால் வரிசைப்படுத்தப்பட்ட பிறகு, வெட்டியெடுக்கப்பட்ட சுண்ணாம்பு 10 மெட்ரிக் டன் திறன் கொண்ட டிப்பர்கள் மூலம் பயனற்ற மற்றும் இரசாயன அடிப்படையிலான தொழிற்சாலைகளுக்கு நேரடியாக கொண்டு செல்லப்படுகிறது.

7. தண்ணீர் தேவை

சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 1.32 KLD ஆகும். 90% நீர் தூசி மற்றும் பசுமை மண்டல மேம்பாட்டிற்கு இடைநிறுத்தம் தேவைப்படும் உள்நாட்டு நீர் அருகிலுள்ள கிராமத்திலிருந்தும் மற்ற நீர் அருகிலுள்ள சாலை டேங்கர் விநியோகத்திலிருந்தும் பெறப்படும்.

அட்டவணை 4. நீர் இருப்பு

| நோக்கம் | அளவு | ஆதாரங்கள் |
|-----------------|----------|---|
| குடிநீர் | 0.32 KLD | அருகிலுள்ள கிராமத்தில் பேக்கேஜ் செய்யப்பட்ட குடிநீர் விற்பனையாளர்கள் கிடைக்கும் |
| பச்சை பெல்ட் | 0.5KLD | சாலை டேங்கர்கள் சப்ளை மூலம் பிற |
| தூசி அடக்குமுறை | 0.5KLD | சாலை டேங்கர் சப்ளையில் இருந்து |
| மொத்தம் | 1.32 KLD | |

8. மனித சக்தி

திட்டத்திற்கு மொத்த மனித சக்தி தேவை தோராயமாக 7 நபர்கள். தொழிலாளர்கள் அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து வருவார்கள்.

அட்டவணை 5. மனித சக்தி தேவை

| மேற்பார்வை: | பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை |
|---------------------|-------------------------|
| மேலாளர் (ஃபோர்மேன்) | 1 எண் |

| | | |
|-------------------|--|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| பகுதி நேர சுரங்கப் பொறியாளர் | 1 எண் |
| குமாஸ்தா | 1 எண் |
| தொழிலாளர்கள்: | |
| மிகவும் திறமையான | - |
| திறமையானவர் | 2 எண்கள் |
| அரை-திறன் | - |
| திறமையற்றவர் | 2 எண்கள் |
| மொத்தம் | 7 எண்கள் |

குவாரி நடவடிக்கைகளின் போது 21 வயதுக்குட்பட்ட எந்த குழந்தையும் மகிழ்விக்கப்படமாட்டாது.

9.500 மீ ரேடியஸ் கிளஸ்டர் சுரங்கம்

அட்டவணை.6 500 மீ ரேடியஸ் கிளஸ்டர் சுரங்கம்

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம் | |

| | | | | | |
|----------------|---|--|---|----------------|---|
| | எண்.73, ராஜா காலனி கலெக்டர் அலுவலக சாலை, திருச்சி | தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) வரவணை கிராமம் | 837/1B | | 17.11.2015 (நீட்டிப்பு என்று கருதப்பட்டது) |
| 3. | சேலம் கெமிக்கல்ஸ் 14/22, அக்ரஹாரம், சேவைப்பேட்டை, சேலம் | குளித்தலை தாலுக்கா வரவணை கிராமம் | 833/1B2, 833/4A2 | 2.34.5 | 05.02.1998- 04.02.2018 |
| 4. | என்.கிருஷ்ணாமூர்த்தி 159/136, சிறுவகொண்டனூர், சேலம் | குளித்தலை தாலுக்கா வரவணை கிராமம் | 824/1B(PART), 824/2(PART), 824/3(PART), 825/1B(PART), 825/2B,825/3B | 4.15.8 | 21.10.2005- 20.10.2025 |
| 5. | திரு.இளையபெருமாள் | குளித்தலை தாலுக்கா வரவணை கிராமம் | 847/3A2,847/3B, 847/3C,847/3D, 847/3E2,850/1 | 1.29.0 | 29.10.1997- 28.10.2017 |
| மொத்தம் | | | | 11.94.8 | |

10. நிலத் தேவை

தற்போதுள்ள திட்டத்தின் மொத்த பரப்பளவு 2.24.0 ஹெக்டேர், கருர் மாவட்டம் குளித்தலை தாலுகாவில் (தற்போது கடலூர் தாலுகாவில்) வரவணை கிராமத்தில் சொந்த பட்டா நிலம் உள்ளது.

அட்டவணை 7. நில பயன்பாட்டு முறிவு

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| எஸ்.எண். | விளக்கம் | தற்போதைய பகுதி (ஹா) | தற்போதைய MP/MS காலகட்டத்தின் (Ha) முடிவில் மீட்டெடுக்கப்படும் & மறுவாழ்வு செய்யப்பட வேண்டிய பகுதி | என்னுடைய வாழ்நாளின் முடிவில் மீட்டெடுக்கப்பட்டு மறுவாழ்வு செய்யப்பட வேண்டிய பகுதி (ஹா) |
|----------|--------------------------------------|---------------------|---|--|
| 1. | சுரங்கம் (குவாரி) | 0.24.0 | 0.42.0 | 1.00.5 |
| 2. | கழிவுக் கிடங்கு | 0.39.0 | 0.15.0 | 0.15.0 |
| 3. | அலுவலகம்- உள்கட்டமைப்பு | 0.01.0 | - | 0.01.0 |
| 4. | கனிம அடுக்கு/ செயலாக்க முற்றம் | - | - | - |
| 5. | துணை-தர கனிம அடுக்குகள் | - | - | - |
| 6. | சுரங்க சாலைகள் | 0.13.0 | 0.01.0 | 0.01.0 |
| 7. | தோட்டத்திற்கு உட்பட்ட பகுதி | 0.01.0 | 0.20.0 | 0.20.0 |
| 8. | பயன்படுத்தப்படாத பகுதி | 0.46.5 | 0.46.0 | 0.86.5 |
| | மொத்தம் | 2.24.0 | 2.24.0 | 2.24.0 |

11. மனித குடியேற்றம்

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

அட்டவணை:8 வாழ்விடம்

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

12. சக்தி தேவை

சுண்ணாம்பு கல் குவாரி திட்டத்திற்கு பெரிய தண்ணீர் மற்றும் மின்சாரம் தேவையில்லை.

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

வளிமண்டலத்தில் வெளியேற்றப்பட்ட மாசுகளின் பரவலைப் பாதிக்கும் முக்கிய பாத்திரத்தை வானிலை ஆய்வு செய்கிறது. வானிலை காரணிகள் காலப்போக்கில் ஏற்ற இறக்கங்களைக் காட்டுவதால், அர்த்தமுள்ள விளக்கம் நீண்ட கால நம்பகத் தரவுகளிலிருந்து மட்டுமே எடுக்கப்படலாம்.

i) சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை : 32 0C

ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை : 36 0C

iv) இப்பகுதியில் சராசரி ஆண்டு மழைப்பொழிவு : 700-800 மி.மீ

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, பருவமழைக்கு முந்தைய பருவத்தில் 5 இடங்களில் காற்றின் தர ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. துகள்கள் (PM10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO2) போன்ற முக்கிய காற்று மாசுபாடுகள் கண்காணிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே தொகுக்கப்பட்டுள்ளன,

PM10 (37-64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), PM2.5 (14-33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), SO2 (5-21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), NO2 (10-38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) இன் அடிப்படை நிலைகள், அனைத்து அளவுருக்களும் ஆகஸ்ட் 2022 முதல் அக்டோபர் 2022 வரையிலான ஆய்வுக் காலத்தில் தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் நன்றாக உள்ளது.

13.3 இரைச்சல் சூழல்

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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

13.4 நீர் சூழல்

- சராசரி pH 7.11 முதல் 7.61 வரை இருக்கும்
- டிடி705mg/l முதல் 1445mg/l வரை மதிப்பு மாறுபடுகிறது
- கடினத்தன்மை 376 முதல் 723mg/l வரை மாறுபடுகிறது
- குளோரைடு 148 முதல் 436mg/l வரை மாறுபடுகிறது

13.5 நிலச் சூழல்

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

13.6 உயிரியல் சூழல்

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

14. புனர்வாழ்வு/ மீள்குடியேற்றம்

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

15. கிரீன்பெல்ட் மேம்பாடு

1. சுரங்கப் பகுதியின் புறத் தாங்கல் மண்டலத்தில் கிரீன்பெல்ட்டின் வளர்ச்சி.
2. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் முக்கிய அங்கமாக பசுமைப் பட்டை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது, இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.
3. வேம்பு, புங்கம், நாவல் போன்ற உள்ளூர் மரங்கள் குத்தகை எல்லை மற்றும் வழித்தடங்கள் மற்றும் செயல்படாத குப்பைகள் மீது ஆண்டுக்கு 51 மரங்கள் வீதம் 5 மீ இடைவெளியில் நடப்படும்.
4. இந்தப் பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 70% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

அட்டவணை.9 தோட்டம்/ காடு வளர்ப்பு திட்டம்

| | | |
|---------------------------------|---------------|---------------------|
| முன்மொழியப்பட்ட இனங்களின் பெயர் | உயிர் பிழைத்த | இனங்களின் எண்ணிக்கை |
|---------------------------------|---------------|---------------------|

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|-----|-------------|
| வேம்பு, வில்வம், வாகை, ஈச்சை, நாவல், மந்தாலை மகிழ் மரம், விளா மரம், பூ மருது, பனை, மருத மரம், தந்திரி, செங்கோன்றை, பூவரசு, தேத்தங்கோட்டை மரம், புங்கம் | 70% | 1200 |
| மொத்தம் | | 1200 |

16. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

16.1 காற்று சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- 1.வாசாலைகள் & செப்பனிடப்படாத சாலைகள் மீது தெளித்தல்.
- 2.பிதூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற கயிறு தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- 3.பிஅணுகுசாலைகள், திடக்கழிவுத் தளம்&அருகிலுள்ள சுரங்கப் பகுதிகள் ஆகியவற்றில் தோட்டக்கலை மேற்கொள்ளப்படும்.
4. உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, உபகரணங்களின் வழக்கமான தடுப்பு பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

16.2 இரைச்சல் சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- 1.பெசிபிசிபி வழிகாட்டுதல்களின்படி அபத்தமான கண்காணிப்பு சுற்றுப்புற சத்தம் ஏற்படும்.
- 2.போக்குவரத்து வாகனங்கள் தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் ஏற்றப்படுவதற்கு அனுமதிக்கப்படும்.
- 3.இந்த உபகரணங்களால் சத்தம் உருவாக்கப்படும்.

17.சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் கலத்திற்கான பொறுப்புகள் (EMC)

EMC இன் பொறுப்புகளில் பின்வருவன அடங்கும்:

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

- சுற்றியுள்ள பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு.
- பசுமைப் பட்டை/தோட்டத்தை உருவாக்குதல்.
- குறைந்தபட்ச நீரின் பயன்பாட்டை உறுதி செய்தல்.
- 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. திட்டச் செலவு

மொத்த திட்டச் செலவு ரூ.10,35,080, இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கும், அணுக்கச் சாலை, சுரங்க அலுவலகம் / பணியாளர்கள் கொட்டகை, முதல்தவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குவதற்கும், மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல் உட்பட.

அட்டவணை .10 திட்டச் செலவு விவரங்கள்

| எஸ்.எண் | விளக்கம் | செலவு (ரூ) |
|---------|-------------------|------------|
| 1. | நிலத்தின் விலை | 7,00,000 |
| 2. | செயல்பாட்டு செலவு | 3,35,080 |
| மொத்தம் | | 10,35,080 |

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செலவு: ரூ.29,42,202/-

20. கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

அட்டவணை 11 CER செலவு

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

21.திட்டத்தின் பலன்கள்

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S.சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம் | |

1 அறிமுகம்

1.1 முன்னுரை

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

1.2 திட்டத்தின் நோக்கம்

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1986ன் கீழ், 27 ஜனவரி 1994 இன் அறிவிப்பின் மூலம், இந்திய அரசின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம், சில மேம்பாட்டுத் திட்டங்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதியை (EC) கட்டாயமாக்கியது. ஒரு தசாப்தத்தில், MoEF & CC சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு அறிவிப்பு, SO

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம் | |

1533 (E), தேதி: 14 செப்டம்பர் 2006 உடன் வெளியிடப்பட்டது. அறிவிப்பு அவ்வப்போது திருத்தப்பட்டது. பல்வேறு வகையான வளர்ச்சித் திட்டங்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறுவது கட்டாயமாக்கப்பட்டுள்ளது (அறிவிப்பின் அட்டவணை-1).

MoEF& CC அறிவிப்பு SO 804 (E) தேதி: 14.03.2017 தேதியின்படி, திட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் இல்லை அனுமதி, மற்றும் இந்த அறிவிப்பின் கீழ் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு விண்ணப்பிக்க உத்தரவின் மூலம் தெளிவாகத் தெரிவிக்கப்பட்டது.

பின்னர், MoEF& CC அறிவிப்பு SO 1030 (E) தேதி: 08.03.2018, பிரிவு B இன் மீறல் திட்டங்கள் - அதன் மதிப்பீடு மற்றும் ஒப்புதல் மாநில அல்லது யூனியன் பிரதேச அளவிலான நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்கள் மற்றும் பல்வேறு மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் உள்ள மாநில அல்லது யூனியன் பிரதேச சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அதிகாரிகளிடம், துணைப் பிரிவு (3) இன் கீழ் அமைக்கப்பட்டது. சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இன் பிரிவு 3.

2.24.0 ஹெக்டேர் மொத்த குத்தகைப் பகுதிக்கு, சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கு, ஆன்லைன் முன்மொழிவு எண்: SIA/TN/MIN/22365/2018ஐப் பெறுவதற்கு ஆதரவாளர் ஆன்லைனில் விண்ணப்பித்தார்.

வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரிதிருக்கு சொந்தமானது. எஸ்.சேகர், எம்.எஸ். சேகர் மைன்ஸ், திருச்சி, தமிழ்நாடு. சுரங்கத் துறையில் 55 ஆண்டுகள் அனுபவம் பெற்றவர். செல்வி. கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுகா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) SF எண்.835/3, 836(P), 837/1Bof VaravanaiVillage, 837/1Bof VaravanaiVillage இல் 2.24.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரிக்கு சுரங்க

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம் | |

குத்தகைக்கு சேகர் மைன்ஸ் ஏற்கனவே பெற்றுள்ளது. 20 வருட காலம் தமிழ்நாடு.

புதிய குத்தகைக்கான சுரங்கத் திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் கடிதம் எண்.TN/TCR/MP/LST-54 இல் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.5-எம்.டி.எஸ் தேதியிட்ட 30.12.1991 சுரங்க குத்தகை வழங்கப்படுவதற்கு முன்பு. G03(D)ன் கீழ் இருபது ஆண்டுகளுக்கு சுரங்க குத்தகை வழங்கப்பட்டது. எண். 292 தொழில்கள் (MMA-2) துறை தேதி 04.10.1995. குத்தகைப் பத்திரம் 18.11.1995 இல் நிறைவேற்றப்பட்டது மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கை 29.11.1995 இல் தொடங்கியது. 20 ஆண்டுகளுக்கு வழங்கப்பட்ட குத்தகை 17.11.2015 அன்று காலாவதியானது. சுரங்க குத்தகைக்கான 1வது திட்டம் இந்தியன் பியூரோ ஆஃப் மைன்ஸ்வைட் லெட்டர் எண்.TN/KRR/LST/MS-333 மூலம் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு (2005-2006 முதல் 2009-2010 வரை) வழங்கப்பட்டது. , தேதி 30.06.2005. மேலும், ஐந்தாண்டுகளுக்கு (2010-2011 முதல் 2014-2015 வரை) சுரங்க குத்தகையின் 2வது திட்டம் இந்தியன் பீரோ ஆஃப் மைன்ஸ்வைட் கடிதம் எண். TN/KRR/LST/MS-741-MDS தேதி 10.10.2012. சுரங்கத்தின் 3வது திட்டம் இந்தியன் பீரோ ஆஃப் மைன்ஸ்வைட் கடிதம் எண். TN/DGL/LST/MS-1372-MDS தேதியிட்ட 13.06.2016 5 வருட காலத்திற்கு (2015-2016 முதல் 2019-2020 வரை).

சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) (எம்எம்டிஆர்) திருத்தச் சட்டம் 2015 இன் படி, சுரங்க குத்தகையின் செல்லுபடியாகும் காலம் வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது.17.11.2045 (17.11.2015 முதல் 17.11.2045 வரை)

பின்னர், MoEF&CC அறிவிப்பின்படி 14.03.2017 தேதியிட்ட S0804 (E) இன் படி, எங்கள் திட்டம் மீறலாகக் கருதப்படுகிறது, முன் தேர்தல் ஆணையத்தைப்

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம் | |

பெறாமல் என்னுடையது. 01.09.2016 முதல் சுரங்கம் செயல்படவில்லை. திரு. எஸ்.சேகர், எம்.எஸ். சேகர் சுரங்கம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு விண்ணப்பித்தது. இந்த திட்டம் SEIAA, தமிழ்நாடு கடிதம் மூலம் குறிப்பு விதிமுறைகளுடன் வழங்கப்பட்டுள்ளது. எண். SEIAA-TN/F.No.6556/SEAC/TOR-1035/2021 தேதி 13.10.2021.

இதற்கிடையில், சுரங்கத் திட்டம் 31.03.2020 அன்று காலாவதியானது மற்றும் திட்ட ஆதரவாளர் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்திலிருந்து 2020-2021 முதல் 2024-2025 வரையிலான காலப்பகுதியில் சுரங்கத் திட்டத்தை மதிப்பாய்வு செய்ய விண்ணப்பித்தார்.

இந்த EIA அறிக்கை வரவணை சுண்ணாம்புக் குவாரிக்காக 2.24.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் இருக்கும் சுரங்கக் குத்தகைப் பகுதியில் இருந்து 4,876 டன்கள் சுரங்கத்திற்கான திறந்த வார்ப்பு கையேடு சுரங்க முறையின் மூலம் தயாரிக்கப்பட்டது.

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

திட்டத்தால் ஏற்படும் தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்காக, சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) ஆய்வு M/s ஆல் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. Eco Tech Labs Pvt. லிமிடெட் இந்தியாவின் தர கவுன்சிலின் கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனம் - கல்வி மற்றும் பயிற்சிக்கான தேசிய அங்கீகார வாரியம், புது தில்லி, அந்த பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைக்க விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) தயாரிக்கும்.

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

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

- தற்போதுள்ள சூழ்நிலையில் சுரங்கத்திலும் அதைச் சுற்றியுள்ள மாசுபாட்டின் தற்போதைய அளவை (காற்று, மண், நீர் மற்றும் சத்தம்) மதிப்பீடு செய்தல்
- மதிப்பிடுநீர், காற்று, தாவரங்கள், விலங்கினங்கள், மக்கள்தொகை மற்றும் நில பயன்பாட்டு முறை ஆகியவற்றின் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் நிலை.

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

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

1.3 சுற்றுச்சூழல் அனுமதி

EIA அறிவிப்பின்படி SO எண். 1533 (E) தேதியிட்டது:செப்டம்பர் 14, 2006, சுரங்கத் திட்டங்கள் வகை "A" மற்றும் வகை "B" என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

திட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதி செயல்முறை நான்கு நிலைகளைக் கொண்டிருக்கும். இந்த நிலைகள் செவரிசைமுறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:-

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

திரையிடல்

வர்த்தமானி அறிவிப்பின்படி SO 3977 (E) தேதி: 14 ஆகஸ்ட் 2021, திட்டம் "பி" வகையாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த பரப்பளவு 2.24.0 ஹெக்டேர் மற்றும் திட்டங்கள் எந்த பொது நிலை மற்றும் குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகளை ஈர்க்காது. எனவே, சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்குவதற்கான முன்மொழிவு SEIAA - தமிழ்நாடுக்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.

ஸ்கோப்பிங்

ஆவணத்தின் அடிப்படையில் முன்மொழிபவர், SEIAA - TN வழங்கிய குறிப்புகள், திட்டத்தை மீறுவதாகக் கருதியது மற்றும் அதிகாரம் EIA அறிக்கையைத்

| | | |
|-------------------|---|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

தயாரிப்பதற்கான குறிப்பு விதிமுறைகளை (ToR) பரிந்துரைத்தது மற்றும் ToR வழங்கிய வீடியோக்கடிதம். எண். SEIAA-TN/F.No.6556/SEAC/TOR-1035/2021 தேதி 13.10.2021.

பொது ஆலோசனை

- அலுவலக மெமோராண்டம் MoEF&CC F. எண். 22-28/2020. IA.III தேதி 12.11.2020
- 2018 இன் மெட்ராஸ் உயர் நீதிமன்றம் WMP எண்கள் 3361 & 3362 மற்றும் 2017 இன் WMP எண் 11189.
- 2021 சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தின் WP (MD) எண். 955.

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

MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணையின்படி, 01.07.2016 தேதியிட்ட SO 2269 (E) படி. இந்த சுரங்கமானது ஒரே மாதிரியான கனிமப் பகுதியில் (சுண்ணாம்பு) கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை, மேலும் சுரங்க குத்தகை 09.09.2013 க்கு முன் வழங்கப்பட்டதால் கிளஸ்டர் கருத்தில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது. புவியியல் மற்றும் சுரங்க ஆணையரின் கடிதம் இணைப்பு VII ஆக துணை ஆவணமாக இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணையின் அடிப்படையில், 01.07.2016 தேதியிட்ட SO 2269 (E) மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்க சென்னை ஆணையர் அளித்த ஒரே மாதிரியான கனிம (சுண்ணாம்பு) கொத்து விவரக் கடிதத்தின்படி இணைப்பு VII இணைக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறிய குறிப்பாணை மற்றும் ஆணையரின் கடிதத்தின்படி, 09.09.2013க்கு முன் வழங்கப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவிற்குள் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களின் குத்தகையை கிளஸ்டர் கணக்கீட்டிற்கு பரிசீலிக்க முடியாது என்பதால், இந்த சுரங்கம் கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை என்று

| | | |
|-------------------|---|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

வலியுறுத்தப்பட்டது. எனவே, சுரங்கப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குள் 2.24.0 ஹெக்டேர் மட்டுமே B2 பிரிவின் கீழ் வருகிறது.

மதிப்பீடு

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

1.4 குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR)

குறிப்பு விதிமுறைகள் SEIAA-TN வீடியோ மூலம் வழங்கப்பட்டுள்ளனகடிதம். இல்லை. SEIAA-TN/F.No.6556/SEAC/TOR-1035/2021 தேதி 13.10.2021. நிலையான ToR புள்ளிகளுடன் கூடுதலாக SEAC TN ஆல் கூடுதல் ToR புள்ளிகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டன. அதற்கான பதில்கள் இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன மற்றும் இணக்கம் இணைப்பு I ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.5 பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

1.2.1 முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது

பிSEIAA ஆல் வழங்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்க கடிதம், SPCB மற்றும் CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி ஒப்புதல் அளித்தது. இயற்பியல் மற்றும் உயிரியல் சுற்றுச்சூழலில் ed. Inthebufferzones ஒளியின் தாக்கத்தை கவனிக்கலாம் மற்றும் அதுவும் அவ்வப்போது.

மேசை1-1: பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு

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

1.6 EIA

ஆவணத்தின் பொதுவான அமைப்பு

அத்தியாயம் 1 அறிமுகம்:

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

அத்தியாயம் 2 திட்ட விளக்கம்:

இந்த அத்தியாயத்தில் திட்டத்தின் வகை, திட்டத்தின் தேவை, திட்டத்தின் இடம், தளவமைப்பு, தயாரிப்பு மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டங்களின் போது திட்ட

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

நடவடிக்கைகள், திட்டத்தின் திறன், திட்ட செயல்பாடு அதாவது, நில இருப்பு, பயன்பாடுகள் (மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல்) மற்றும் உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் சாலைகள், ரயில்வே, வீடுகள் மற்றும் பிற தேவைகள் வழங்கப்படுகின்றன. திட்ட அமலாக்க அட்டவணை, வளர்ச்சிக்கான மதிப்பிடப்பட்ட செலவு மற்றும் செயல்பாடு போன்றவையும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்:

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

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

அத்தியாயம் 4 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்:

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்களை விவரிக்கிறதுஆன்மென்ட் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள். மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் உட்பட தாக்கங்களை மதிப்பிடும் முறை, தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கு பின்பற்றப்பட்ட மாடலிங் நுட்பங்கள் ஆகியவை இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும்.

Pr இன் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடுகட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டு நிலைகளின் போது ஒஜெக்ட் வழங்கப்படுகிறது. காற்று மாசுபடுத்திகளின் தரை மட்ட செறிவுகள் தொடர்பான கணித மாதிரியாக்கப் பயிற்சிகள் இந்த அத்தியாயத்தில் பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

அத்தியாயம் 5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு:

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

அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்:

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

அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்:

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

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

அத்தியாயம் 8 திட்டப் பயன்கள்:

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

அத்தியாயம் 9 சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு:

சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்:

இந்த அத்தியாயத்தில், சுரங்க கட்டத்தின் போது சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களில் ஏற்படக்கூடிய பாதகமான விளைவுகளைத் தணிக்க ஒரு சுற்றுச்சூழல் உத்தி முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்திற்காக வரையப்பட்டுள்ளது. இந்த அத்தியாயத்தில் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக்கான திட்ட கண்காணிப்பு மற்றும் அமைப்பு அமைப்பு ஆகியவை கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அத்தியாயம் 11 சுருக்கம் & முடிவு:

இந்த அத்தியாயம் ஒரு விரைவான பார்வைக்காக அறிக்கையின் மையப் பகுதிகளின் சுருக்கத்தை வழங்குகிறது.

அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு:

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

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

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

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

1.7 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

திட்ட ஆதரவாளர் :செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள்
முன்மொழிபவரின் நிலை :தனிப்பட்ட & தனிநபர்
முன்மொழிபவரின் பெயர் & முகவரி :திரு. எஸ்.சேகர்,
M/s இன் உரிமையாளர். சேகர் சுரங்கங்கள்
எண்.73, ராஜா காலனி,
கலெக்டர் அலுவலக சாலை, கண்டோன்மென்ட்,
திருச்சி மாவட்டம் - 620 001.

1.8 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

1.8.1 திட்டத்தின் தன்மை, அளவு & இடம்

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

| | | |
|-------------------|---|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

முன்மொழிந்தவர் திரு. எஸ்.சேகர், எம்.எஸ். 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு வரவணை சுண்ணாம்புக் குவாரிக்கு சுரங்க குத்தகைக்கு சேகர் சுரங்கம், தனியார் துறை ஏற்கனவே பெற்றுள்ளது.SF எண். 835/3, 836(P), 837/1B வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு 20 ஆண்டுகளாக.

சுரங்க குத்தகை பகுதி தோராயமாக N 10° 45' 06.35" அட்சரேகை & E 78° 13' 50.74" தீர்க்கரேகையில் உள்ளது மற்றும் இது இந்திய சர்வேயின் டோபோ ஷீட் எண்.58 J/2 ஆல் குறிப்பிடப்படுகிறது.

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

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |



படம்- தள இணைப்பு

1.8.2 முந்தைய தயாரிப்பு விவரங்கள்

1995ஆம் ஆண்டு சட்டப்பூர்வ அனுமதியைப் பெற்று சுரங்க நடவடிக்கை தொடங்கப்பட்டது. இதற்கிடையில், MoEF & CC வீடியோ கடிதம் எண். Z-11013/24/2017-IA.II (M) தேதி: 03.04.2017 '15.01.2016 க்குப் பிறகு EC ஐப் பெறாமல் தொடர்ந்து செயல்படும் சுரங்க குத்தகைகள் மீறல் வழக்குகளாகக் கருதப்பட்டு அவைகளின்படி கையாளப்படும். சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு அறிவிப்பின் கீழ் மீறல் கொள்கை, 2006 திருத்தப்பட்டது'.

தற்போது ஒரே ஒரு பணிக்குழி மட்டுமே உள்ளது மற்றும் சுரங்க வேலை சுமார் ஆழத்தை எட்டியுள்ளதுதரை மட்டத்திலிருந்து 21.0மீ. கடந்த நான்கு

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 1 அறிமுகம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

ஆண்டுகளுக்கான திட்டமிடப்பட்ட மற்றும் உண்மையான உற்பத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மேசை1-2(முந்தைய தயாரிப்பு விவரங்கள்

| ஆண்டு | திட்டமிடப்பட்டது (டி) | உண்மையான (டி) |
|----------------|-----------------------|--|
| 2016-2017 | 1183 | கரூர் மாவட்ட ஆட்சியரிடம் இருந்து பெறப்பட்ட கடிதத்தின்படி 600 டி. எண். 438/மைன்ஸ்/2019 தேதி 14.07.2020. |
| 2017-2018 | 1318 | இல்லை |
| 2018-2019 | 1331 | இல்லை |
| 2019-2020 | 1404 | இல்லை |
| மொத்தம் | 5236 | இல்லை |

2016-2017 தவிர திட்ட காலத்தில் சுரங்கம் இயக்கப்படவில்லை. இவ்வாறு கரூர் மாவட்ட ஆட்சியரிடம் இருந்து கடிதம் அனுப்பப்பட்டுள்ளதுரோக் பார்க்கவும். எண். 438/Mines/2019 தேதியிட்ட 14.07.2020, சுரங்கம் 2016 ஆம் ஆண்டில் 3 மாதங்கள் செயல்பட்டது (01.06.2016 முதல் 30.06.2016, 01.07.2016 முதல் 31.07.2016 முதல் 28.10.2016 வரை. திட்டத்தின் மீறல் காலமாக கருதப்படுகிறது. கரூர் மாவட்ட ஆட்சியரின் கடிதம் இணைப்புVIII ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.எனவே, திட்ட காலத்தில் 2016 முதல் 31.03.2020 வரையிலான முழுத் திட்டக் காலத்திலும் 600 டி சுண்ணாம்புக் கல் மட்டுமே பெறப்பட்டது.

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

2 திட்ட விளக்கம்

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

2.1 பொது

விண்ணப்பதாரர், திரு. எஸ்.சேகர், எம்.எஸ். சேகர் மைன்ஸ் தனியார் நிறுவனமாகும். இந்த அமைப்பு சுண்ணாம்பு சுரங்கத்தில் நல்ல அறிவையும் அனுபவத்தையும் கொண்டுள்ளது. வரவணைப் பகுதியில் உள்ள சுண்ணாம்புக் கற்கள் நுண்ணிய படிக்க சுண்ணாம்புக் கற்கள் மற்றும் முக்கியமாக குவார்ட்ஸ் மற்றும் சிலிக்கேட் கனிமங்களின் துணை அளவு கொண்ட கால்சைட்டின் தொகுப்புகளால் ஆனது. அவை நீளமான, குறுகிய பட்டைகளாக நிகழ்கின்றன, மேலும் அவை தழைத்தோல் வேலைநிறுத்தம் மற்றும் டிப் ஆகியவற்றில் இணக்கமானவை, அவைகளை ஒட்டிய கன்ட்ரிக் ராக். நெய்ஸ் அல்லது கிரானைட் உடல்கள் போதுமான அளவு பெரியதாக இருந்தால், அவற்றை தனித்தனியாக வெட்டி அகற்றலாம். ஆனால் அவை சுண்ணாம்புக் கல்லுக்குள் மெல்லிய நரம்புகளாக நிகழும்போது, அவை சுண்ணாம்புக் கல்லின் தூய்மையைக் குறைக்கின்றன. சுரங்கமானது அனைத்து பகுதிகளிலும் கிரானைட் பொருட்களுடன்

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

சுண்ணாம்புக் கல்லை மீட்டெடுப்பதை உள்ளடக்கியது, இது வெட்டப்பட்ட பொருட்களின் 40% நிராகரிக்கிறது. சுண்ணாம்புக் கற்கள் பொதுவாக வெள்ளை, இளஞ்சிவப்பு மற்றும் சாம்பல் நிறத்தில் இருக்கும். சுண்ணாம்புக் கல்லில் உள்ள முக்கிய அசுத்தம் சிலிக்கா ஆகும். நிறத்திற்கும் இரசாயன தரத்திற்கும் எந்த தொடர்பும் இல்லை. வேதியியல் கலவையில், சுண்ணாம்பு "சிமெண்ட் தரம்" என்று அழைக்கப்படலாம். கால்சியம் கார்பனேட் உள்ளடக்கம் சுமார் 85% ஆகும். மீதமுள்ளவை முக்கியமாக சிலிக்காவால் கட்டற்ற குவார்ட்ஸ் வடிவில் அல்லது சிலிக்கேட் கனிமங்களான வோலோஸ்டோனைட், ஃபெல்ட்ஸ்பார் போன்றவை.

செல்வி. சேகர் மைன்ஸ் என்பது திருக்கு சொந்தமான தனியார் நிறுவனம். எஸ்.சேகர், திருச்சி, தமிழ்நாடு. சுரங்கத் துறையில் 55 ஆண்டுகள் அனுபவம் பெற்றவர். செல்வி. சேகர் மைன்ஸ் ஏற்கனவே SF எண்ணில் 2.24.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரிக்கு சுரங்க குத்தகையை வழங்கியுள்ளது. 835/3, 836(P), 837/1B, குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு 20 ஆண்டுகளாக வரவணை கிராமம்.

புதிய குத்தகைக்கான சுரங்கத் திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் சுரங்க குத்தகை வழங்குவதற்கு முன் 30.12.1991 தேதியிட்ட கடிதம் எண்.TN/TCR/MP/LST-545-MDSல் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. கீழ் இருபது ஆண்டுகளுக்கு சுரங்க குத்தகை வழங்கப்பட்டது G03(D). எண். 292 தொழில்கள் (MMA-2) துறை தேதி 04.10.1995. குத்தகைப் பத்திரம் 18.11.1995 இல் நிறைவேற்றப்பட்டது மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கை 29.11.1995 இல் தொடங்கியது. 20 ஆண்டுகளுக்கு வழங்கப்பட்ட குத்தகை 17.11.2015 அன்று காலாவதியானது. சுரங்க குத்தகைக்கான 1வது திட்டம் இந்தியன் பியூரோ ஆஃப் மைன்ஸ்வைட் லெட்டர் எண்.TN/KRR/LST/MS-333 மூலம் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு (2005-2006 முதல் 2009-2010 வரை)

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

வழங்கப்பட்டது. , தேதி 30.06.2005. மேலும், ஐந்தாண்டுகளுக்கு (2010-2011 முதல் 2014-2015 வரை) சுரங்க குத்தகையின் 2வது திட்டம் இந்தியன் பீரோ ஆஃப் மைன்ஸ்வைட் கடிதம் எண். TN/KRR/LST/MS-741-MDS தேதி 10.10.2012. சுரங்கத்தின் 3வது திட்டம் இந்தியன் பீரோ ஆஃப் மைன்ஸ்வைட் கடிதம் எண். TN/DGL/LST/MS-1372-MDS தேதியிட்ட 13.06.2016 5 வருட காலத்திற்கு (2015-2016 முதல் 2019-2020 வரை).

மைன்ஸ் படிமற்றும் கனிம (மேம்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) (MMDR) திருத்தச் சட்டம் 2015, சுரங்க குத்தகையின் செல்லுபடியாகும் காலம் 17.11.2045 வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது (17.11.2015 முதல் 17.11.2045 வரை).

பின்னர், MoEF படி&CC அறிவிப்பு SO804 (E) தேதியிட்ட 14.03.2017, எங்கள் திட்டம் மீறலாகக் கருதப்படுகிறது, முன் EC ஐப் பெறாமல் என்னுடையது.01.09.2016 முதல் சுரங்கம் செயல்படவில்லை. திரு. எஸ்.சேகர், எம்.எஸ். சேகர் சுரங்கம் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு விண்ணப்பித்தது. இந்த திட்டம் SEIAA, தமிழ்நாடு கடிதம் மூலம் குறிப்பு விதிமுறைகளுடன் வழங்கப்பட்டுள்ளது. எண். SEIAA-TN/F.No.6556/SEAC/TOR-1035/2021 தேதி 13.10.2021.

இதற்கிடையில், Schசுரங்கத் திட்டத்தின் eme 31.03.2020 அன்று காலாவதியானது மற்றும் திட்ட ஆதரவாளர் 2020-2021 முதல் 2024-2025 வரையிலான காலப்பகுதியில் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்திடம் இருந்து சுரங்கத் திட்டத்தை மதிப்பாய்வு செய்ய விண்ணப்பித்தார். 23.07.2021 தேதியிட்ட கடிதம் எண் TN/KRR/LST/ROMP-1651.MDS மூலம் சுரங்கத் திட்டத்தின் மதிப்பாய்வு இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

திரு. எஸ்.சேகர், உரிமையாளர், எம். திறன் கொண்ட சுண்ணாம்புக்கல் உற்பத்திக்காக சேகர் மைன்ஸ் சுரங்கம் செயல்பட்டு வருகிறது 4,876 டன் இந்த சுரங்க

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

குத்தகைப் பகுதியில் இருந்துதிறந்த காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறை. சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்காக இந்த சாத்தியக்கூறு அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.

MoEF படி&CC அறிவிப்பு SO804 (E) தேதியிட்ட 14.3.2017, திட்டம் முன் EC ஐப் பெறாமல் மீறல் சுரங்கமாகக் கருதப்படுகிறது. EC ஐப் பெறுவதற்காக, 12.03.2017 தேதியிட்ட அறிவிப்பில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட நடைமுறையின்படி EC ஐப் பெறுவதற்கு முன்மொழிபவர் EAC, MoEF&CC க்கு விண்ணப்பித்துள்ளார். .

EC ஐப் பெறுவதற்காக, படிவம் I மற்றும் முன்-செயல்திறன் அறிக்கை அடங்கிய விண்ணப்பம் 15.03.2018 அன்று விதிமுறைகளை (ToR) கோரி தமிழ்நாடு SEIAA க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. மே 18, 2012 தேதியிட்ட MOEF OM எண். L- 11011/47/2011 -A.II (M) இன் படி, வகை B திட்டங்களுக்கான மதிப்பீடு மற்றும் ஒப்புதல் மாநில நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுவிடம் (SEAC) இருக்கும். இந்த திட்டம் முறையே 10.12.2019&21.08.2021 அன்று நடைபெற்ற 140வது&227வது SEAC கூட்டத்தில் பரிசீலிக்கப்பட்டது, அதைத் தொடர்ந்து 01.10.2021 அன்று நடைபெற்ற 456வது SEIAAமீட்டிங். பின்னர், 13.10.2021 அன்று ToR வழங்கப்பட்டது.

2.1.1 திட்டத்தின் வகை:

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி MoEF& CC அறிவிப்பு SO 804 (E) தேதி: 14.03.2017, திட்டத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் அனுமதி இல்லை மற்றும் இந்த அறிவிப்பின் கீழ் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு விண்ணப்பிக்க உத்தரவின் மூலம் தெளிவாக தெரிவிக்கப்பட்டது.

பின்னர், MoEF& CC அறிவிப்பு SO 1030 (E) தேதி: 08.03.2018 தேதியின்படி, வகை B இன் மீறல் திட்டங்கள் - அதன் மதிப்பீடு மற்றும் ஒப்புதல் மாநில அல்லது யூனியன்

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

பிரதேச அளவிலான நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்கள் மற்றும் மாநில அல்லது யூனியன் பிரதேச சுற்றுச்சூழல் சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இன் பிரிவு 3 இன் துணைப்பிரிவு (3) இன் கீழ் அமைக்கப்பட்ட பல்வேறு மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களில் உள்ள தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையங்கள். தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தால் மாநில அளவில் மதிப்பிடப்பட வேண்டிய திட்டம். சுற்றுச்சூழல் அனுமதி ஆய்வானது, அடிப்படை மற்றும் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் அடிப்படையில் EIA அறிக்கையைத் தயாரிப்பதை உள்ளடக்கியது.

01.07.2016 தேதியிட்ட MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணை SO 2269 (E) இன் படி, இந்த சுரங்கமானது இந்த ஒரே மாதிரியான கனிமப் பகுதியில் (சுண்ணாம்புக் கல்) கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை, மேலும் சுரங்க குத்தகை 09.09.2013 க்கு முன் வழங்கப்பட்டதால் கிளஸ்டர் கருத்தில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது. புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை ஆணையரின் கடிதம் இணைப்பு VII ஆக துணை ஆவணமாக இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. 01.07.2016 தேதியிட்ட MoEF& CC அலுவலகக் குறிப்பேட்டின் அடிப்படையில் SO 2269 (E) மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்க சென்னை ஆணையர் அளித்த ஒரே மாதிரியான கனிம (சுண்ணாம்பு) கொத்து விவரக் கடிதத்தின்படி இணைப்பு VII இணைக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறிய குறிப்பாணை மற்றும் ஆணையாளரின் கடிதத்தின்படி, 09.09.2013 க்கு முன் வழங்கப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவிற்குள் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களின் குத்தகையை கிளஸ்டர் கணக்கீட்டிற்கு பரிசீலிக்க முடியாது என்பதால், இந்த சுரங்கம் கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை என்று வலியுறுத்தப்பட்டது. எனவே, சுரங்கப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குள் 2.24.0 ஹெக்டேர் மட்டுமே B2 பிரிவின் கீழ் வருகிறது.

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

2.1.2 திட்டத்திற்கான தேவை:

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

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

2.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

கரூர் மாவட்டம் கனிம வளங்கள் நிறைந்தது. தமிழ்நாட்டின் கரூர் மாவட்டத்தில் காணப்படும் சுண்ணாம்புக்கல், மாக்னசைட், பாக்கசைட் மற்றும் குவார்ட்ஸ்-ஃபெல்ட்ஸ்பார் ஆகியவை பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

கனிமங்கள் மாவட்டத்தின் பல்வேறு இடங்களில் காணப்படுகின்றன. திட்டத்தின் முக்கிய அம்சம் அட்டவணை 2.1க்கு கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது

மேசை2-1திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

| எஸ். எண் | விளக்கம் | விவரங்கள் |
|----------|-----------------------------------|---|
| 1 | திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரிசெல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| 2 | ஆதரவாளர் | திரு. எஸ்.சேகர், உரிமையாளர்செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| 3 | சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அளவு | 2.24.0 ஹெக்டேர் |
| 4 | இடம் | 835/3, 836(P), 837/1Bof வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு |
| 5 | அட்சரேகை | N 10° 45' 06.35" |
| 6 | தீர்க்கரேகை | E 78° 13' 50.74" |
| 7 | நிலப்பரப்பு | முகஸ்துதி |
| 8 | MSLக்கு மேல் தளம் உயரம் | ≈192MSL மேலே இருந்து மீ |
| 9 | டோபோ தாள் எண். | 58 ஜே/2 |
| 10 | என்னுடைய கனிமங்கள் | சுண்ணாம்புக்கல் |
| 11 | என்னுடைய முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி | சுண்ணாம்பு திறன் (5 ஆண்டுகளுக்கு) ரோம்: 8,127 டன்கள் சுண்ணாம்பு @ 60% - 4876 டன்கள் கனிம நிராகரிப்புகள் @ 40% - 3251 டன்கள் |
| 12 | சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம் | தரைமட்டத்திற்கு கீழே 21 மீ (1 மீ ஓவர்பர்டன் + 20 மீ சுண்ணாம்பு) |
| 13 | சுரங்க முறை | திறந்த காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறை |
| 14 | தண்ணீர் தேவை | 1.32 KLD |
| 15 | நீர் ஆதாரம் | அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | குடிநீர் விநியோகம் செய்யப்படும். |
|----|----------------|---|
| 16 | மனித சக்தி | 7 எண்கள் |
| 17 | சுரங்க குத்தகை | GO3(D). எண். 292 தொழில்கள் (MMA-2) திணைக்களம் 04.10.1995 தேதியிட்ட இருபது வருட காலத்திற்கு.MMDR திருத்தச் சட்டம் 2015, சுரங்க குத்தகையின் செல்லுபடியாகும் காலம் வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது17.11.2045(17.11.2015 முதல் அமலுக்கு வரும்).30.06.2005 தேதியிட்ட இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் சுரங்க குத்தகைக்கான 1வது திட்டம் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. மேலும், ஐந்தாண்டுகளுக்கு (2010-2011 முதல் 2014-2015 வரை) சுரங்க குத்தகையின் 2வது திட்டம் 10.10.2012 அன்று இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. சுரங்கத் திட்டத்தின் 3வது திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகம் 13.06.2016 தேதியிட்ட 5 ஆண்டுகளுக்கு ((2015-2016 முதல் 2019-2020 வரை) அங்கீகரிக்கப்பட்டது. சுரங்கத் திட்டத்தின் மறுஆய்வு இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தின் கடிதம் எண். TN/ மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. KRR/LST/ROMP-1651.MDS தேதி 23.07.2021 5 ஆண்டுகளுக்கு (2020-2021 முதல் 2024-2025 வரை) |
| 18 | எல்லை வேலி | எல்லைக்கு 7.5மீ பாதுகாப்பு தூரம், வேலி அமைக்கப்படும். |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|----|--|---|
| 19 | நிலத்தடி நீர் | குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 21 மீ ஆழம் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அருகிலுள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் கிணறுகளில் இருந்து பார்க்கப்படும் நீர்மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 50 மீட்டருக்கும் குறைவாக உள்ளது. எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது. |
| 20 | திட்டத் தளத்திலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் வாழ்விடங்கள் | திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை. |
| 21 | குடிநீர் | அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து குடிநீர் வினியோகம் செய்யப்படும். |
| 22 | சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமானது அல்லது உணர்திறன் - சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள், கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள், மலைகள், காடுகள் | <p>நீர்நிலைகள்:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ கருணம்குளம் - 2.82 கிமீ NW ➤ பி.உடையபட்டிகுளம் - 3.45 கிமீ NE ➤ தரகம்பட்டிகுளம் - 3.70 கிமீ எஸ் ➤ ஒட்டகுளம் - 5.27 கிமீ NW ➤ பூவாயிகுளம் - 5.67 கிமீ NW ➤ பெருமான் குளம்-6.06 கிமீ NE ➤ மாவத்தூர்குளம் - 6.36 கிமீ எஸ்இ ➤ பஞ்சப்பட்டி ஏரி - 9.26 கிமீ NE ➤ வெள்ளியனைகுளம் - 11.71 கிமீ NW ➤ காரைக்குளம்-13.19 கிமீ NE ➤ போத்தூராவுத்தான்பட்டிகுளம் - 14.47 கிமீ NE <p>ரிசர்வ் காடு:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ வையமலைப்பாளையம் RF - 8.30 km SE ➤ MungilKaradu RF - 11.82 km SW ➤ வீரமலை RF - 12.92 km SE |

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|-----|---|-------------------------------|
| 23. | தேசிய பூங்காக்கள்/வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் | ➤ 25 கி.மீக்குள் யாரும் இல்லை |
|-----|---|-------------------------------|



படம்2-1: திட்டத் தளத்தின் கூகுள் எர்த் படம்

2.2.1 500மீ சுற்றளவில் உள்ள குவாரியின் விவரங்கள்

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

மேசை2-2திட்ட தளத்தில் இருந்து 500 மீ சுற்றளவு

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| எண். | குத்தகைதாரர் / அனுமதி வைத்திருப்பவரின் பெயர் | கிராமம் & தாலுக்கா | SF எண். | அளவு | குத்தகை காலம் |
|------|---|---|---|--------|--|
| 1. | திரு.ச.சேகர் எண்.73, ராஜா காலனி கலெக்டர் அலுவலக சாலை, திருச்சி | குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம் | 833/4B, 836(P), 843/2 | 1.90.5 | 10.08.1994- 09.08.2014 (நீட்டிப்பு என்று கருதப்பட்டது) |
| 2. | திரு.ச.சேகர் எண்.73, ராஜா காலனி கலெக்டர் அலுவலக சாலை, திருச்சி | குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம் | 835/3, 836(P), 837/1B | 2.25.0 | 18.11.1995- 17.11.2015 (நீட்டிப்பு என்று கருதப்பட்டது) |
| 3. | சேலம் கெமிக்கல்ஸ் 14/22, அக்ரஹாரம், சேவைப்பேட்டை, சேலம் | குளித்தலை தாலுக்கா வரவணை கிராமம் | 833/1B2, 833/4A2 | 2.34.5 | 05.02.1998- 04.02.2018 |
| 4. | என்.கிருஷ்ணாமூர்த்தி 159/136, சிறுவகொண்டனூர், சேலம் | குளித்தலை தாலுக்கா வரவணை கிராமம் | 824/1B(PART), 824/2(PART), 824/3(PART), 825/1B(PART), 825/2B,825/3B | 4.15.8 | 21.10.2005- 20.10.2025 |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | |
|----------------|-------------------|--|--|----------------|---------------------------|
| 5. | திரு.இளையபெருமாள் | குளித்தலை தாலுக்கா வரவணை கிராமம் | 847/3A2,847/3B, 847/3C,847/3D, 847/3E2,850/1 | 1.29.0 | 29.10.1997- 28.10.2017 |
| மொத்தம் | | | | 11.94.8 | |

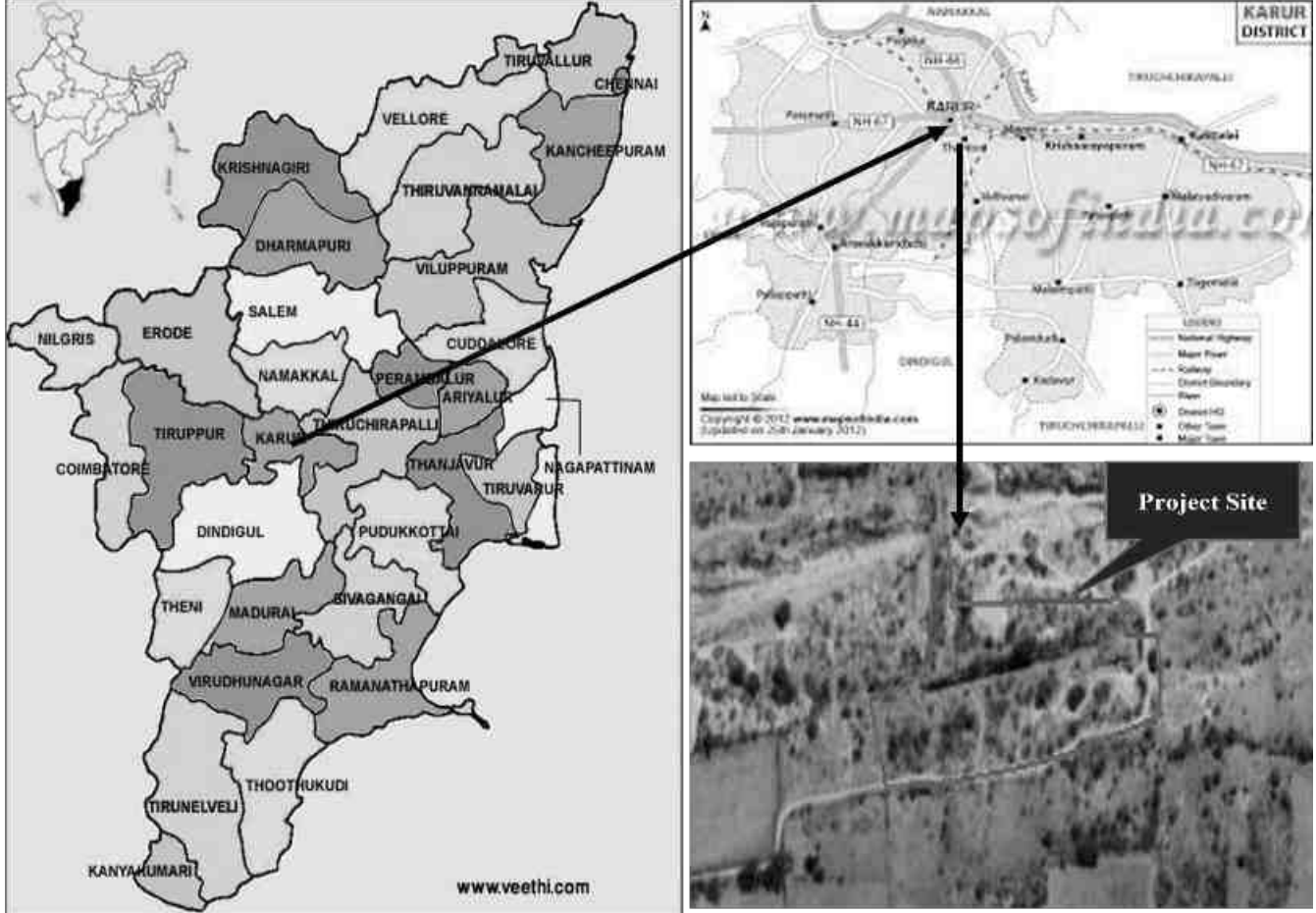
2.2.2 தள இணைப்பு:

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



படம்2-2.தள இணைப்பு

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |



படம்2-3: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்

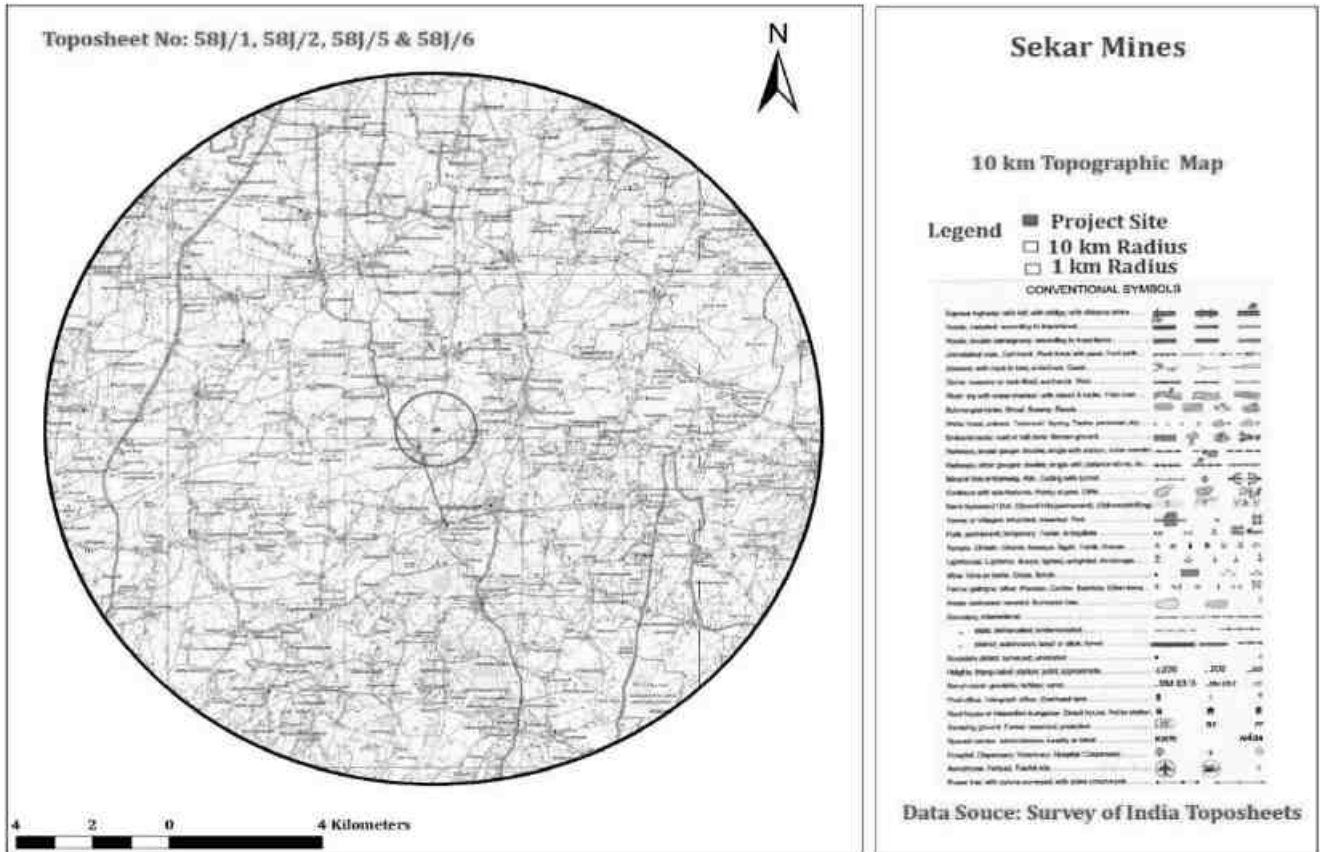
2.3 இருப்பிட விவரங்கள்:

மேசை2-3: இருப்பிட விவரங்கள்

| எஸ். எண் | விவரங்கள் | விவரங்கள் |
|----------|-------------|------------------|
| 1. | அட்சரேகை | N 10° 45' 06.35" |
| 2. | தீர்க்கரேகை | E 78° 13' 50.74" |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|----|----------------------------|----------------------|
| 3. | MSLக்கு மேல் தளம் உயரம் | MSL இலிருந்து 192 மீ |
| 4. | நிலப்பரப்பு | தட்டையான நிலப்பரப்பு |
| 5. | தளத்தின் நில பயன்பாடு | பட்டா நிலம் |
| 6. | குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு | 2.24.0 ஹெக்டேர் |



படம் 2-4: திட்ட தளத்தின் Topo வரைபடம்

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |



படம்2-5: சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் 15கிமீ சுற்றளவில்

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |



படம்2-6: திட்ட தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்

2.3.1 தள புகைப்படங்கள்

திட்ட தளத்தின் தள புகைப்படங்கள் பின்வருமாறு:



வடக்கு



தெற்கு

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |



மேற்கு



கிழக்கு

படம்2-7: தள புகைப்படங்கள்

2.3.2 சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு உடைப்பு

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

மேசை2-4: நில பயன்பாட்டு முறை

| | | | | |
|----------|----------|---------------------|--|---|
| எஸ்.எண். | விளக்கம் | தற்போதைய பகுதி (ஹா) | தற்போதைய MP/MS காலகட்டத்தின் (Ha) முடிவில் | என்னுடைய வாழ்நாளின் முடிவில் மீட்டெடுக்கப்பட்டு |
|----------|----------|---------------------|--|---|

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | மீட்டெடுக்கப்படும் & மறுவாழ்வு செய்யப்பட வேண்டிய பகுதி | மறுவாழ்வு செய்யப்பட வேண்டிய பகுதி (ஹா) |
|----|--------------------------------------|---------------|--|--|
| 1. | சுரங்கம் (குவாரி) | 0.24.0 | 0.42.0 | 1.00.5 |
| 2. | கழிவுக் கிடங்கு | 0.39.0 | 0.15.0 | 0.15.0 |
| 3. | அலுவலகம்- உள்கட்டமைப்பு | 0.01.0 | - | 0.01.0 |
| 4. | கனிம அடுக்கு/ செயலாக்க முற்றம் | - | - | - |
| 5. | துணை-தர கனிம அடுக்குகள் | - | - | - |
| 6. | சுரங்க சாலைகள் | 0.13.0 | 0.01.0 | 0.01.0 |
| 7. | தோட்டத்திற்கு உட்பட்ட பகுதி | 0.01.0 | 0.20.0 | 0.20.0 |
| 8. | பயன்படுத்தப்படாத பகுதி | 0.46.5 | 0.46.0 | 0.86.5 |
| | மொத்தம் | 2.24.0 | 2.24.0 | 2.24.0 |

2.3.3 மனித குடியேற்றம்

500 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை. அருகிலுள்ள குடியிருப்புகள் பின்வருமாறு.

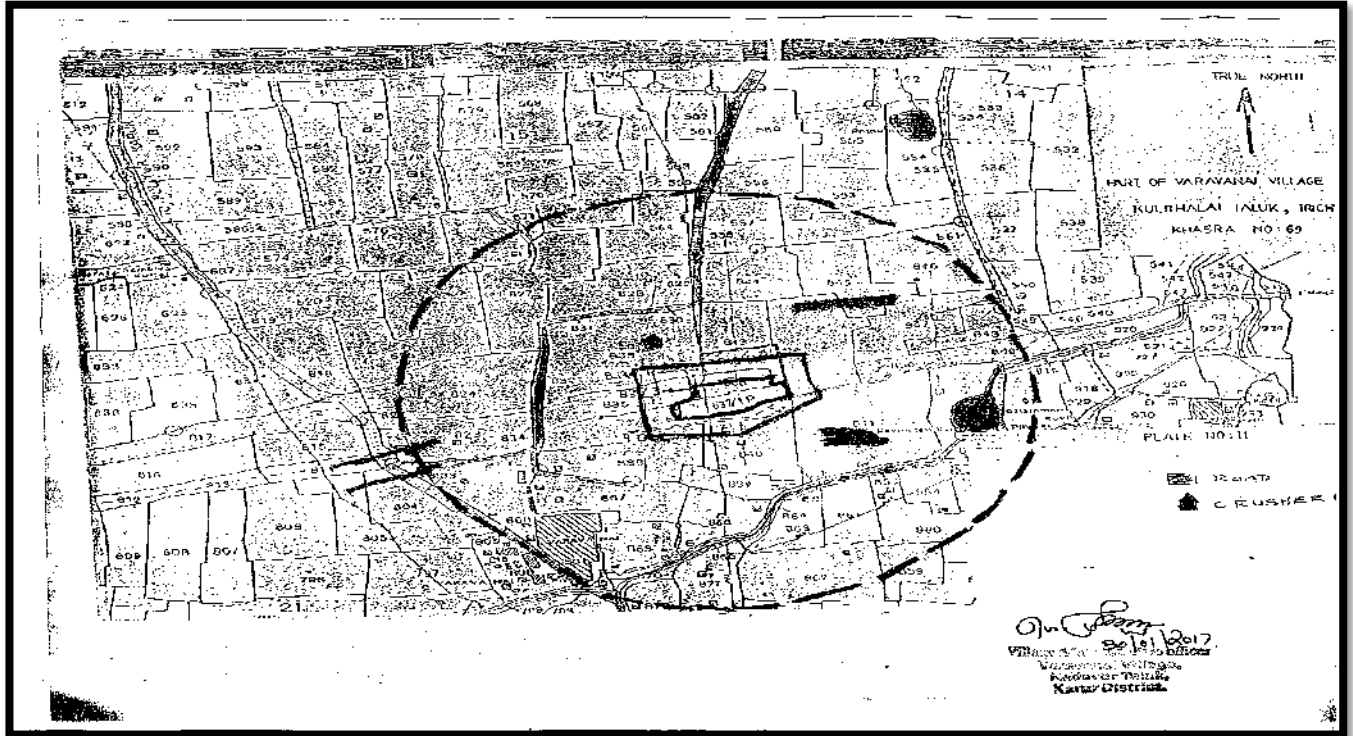
மேசை2-5: வாழ்விடம்

| ஹேம்லெட்டின் பெயர் | மக்கள் தொகை | பகுதியில் இருந்து தூரம் | தூரம் (கிமீ) |
|--------------------|-------------|-------------------------|--------------|
| பண்ணப்பட்டி | 750 | வடக்கு | 4.0 கி.மீ |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவனை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவனை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | |
|--------------|-----|---------|-----------|
| வரவனை | 600 | தெற்கு | 3.0 கி.மீ |
| காளையப்பட்டி | 750 | மேற்கு | 5.0 கி.மீ |
| வெள்ளப்பட்டி | 500 | கிழக்கு | 5.5 கி.மீ |

2.3.4 கிராம வரைபடம்



படம் 2-8: வரவனை கிராம வரைபடம்

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

2.3.5 குத்தகை பகுதி

வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி 2.24.0க்கு மேல் ஒரு பட்டா நிலம். தமிழ்நாடு, கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுகா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) வரவணை கிராமத்தின் SF எண்.835/3, 836(P), 837/1B இல் குத்தகை பகுதி வருகிறது. குத்தகை பகுதிக்குள் காப்புக்காடு அல்லது பாதுகாக்கப்பட்ட வன நிலம் இல்லை. குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் மனிதக் குடியிருப்பு எதுவும் இல்லை.

2.4 புவியியல்

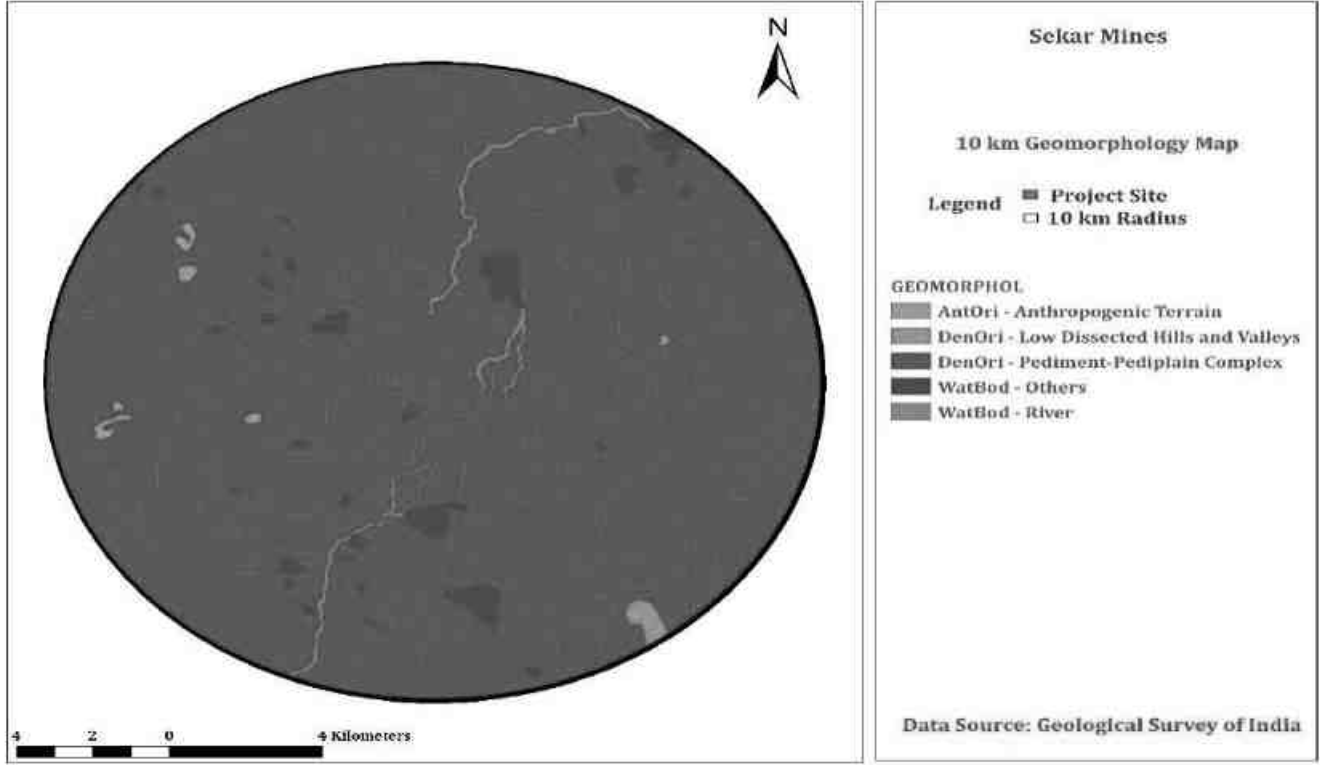
திட்டத் தளம் தீபகற்ப இந்தியாவின் ஆர்க்கியன் வளாகத்தின் ஒரு பகுதியாகும். புவியியல் அமைப்புகளில் பயோடைட்-ஹார்ப்ன்ப்ளென்ட்-க்னிஸ்ஸ், கால்க்-க்னிஸ்ஸ் மற்றும் ஸ்படிக சுண்ணாம்புக் கற்கள் உள்ளன, இவை இளைய கிரானைட்டுகளால் ஊடுருவி வருகின்றன. கிரானைட்-கனிஸ்ஸ் மற்றும் படிக சுண்ணாம்பு ஆகியவை பண்டைய சுண்ணாம்பு வண்டல்களைக் குறிக்கின்றன, அவை மீண்டும் மீண்டும் உருமாற்றம், கிரானைட்டுகளால் ஊடுருவல் மற்றும் தொன்மையான காலத்தில் மடிப்பு ஆகியவற்றால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளன.

வரவணைப் பகுதியில் உள்ள சுண்ணாம்புக் கற்கள் நுண்ணிய படிக சுண்ணாம்புக் கற்கள் மற்றும் முக்கியமாக குவார்ட்ஸ் மற்றும் சிலிக்கேட் கனிமங்களின் துணை அளவு கொண்ட கால்சைட்டின் கூட்டுகளால் ஆனது. அவை நீளமான, குறுகிய பட்டைகளாக நிகழ்கின்றன, மேலும் அவை தழைத்தோல் வேலைநிறுத்தம் மற்றும் டிப் ஆகியவற்றில் இணக்கமானவை, அவைகளை ஒட்டிய கன்ட்ரிக் ராக். நெய்ஸ் அல்லது

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

கிரானைட் உடல்கள் போதுமான அளவு பெரியதாக இருந்தால், அவற்றை தனித்தனியாக வெட்டி அகற்றலாம். ஆனால் அவை சுண்ணாம்புக் கல்லுக்குள் மெல்லிய நரம்புகளாக நிகழும்போது, அவை சுண்ணாம்புக் கல்லின் தூய்மையைக் குறைக்கின்றன. சுரங்கமானது அனைத்து பகுதிகளிலும் கிரானைட் பொருட்களுடன் சுண்ணாம்புக் கல்லை மீட்டெடுப்பதை உள்ளடக்கியது, இது வெட்டப்பட்ட பொருட்களின் 40% நிராகரிக்கிறது. சுண்ணாம்பு பொதுவாக வெள்ளை, இளஞ்சிவப்பு மற்றும் சாம்பல் நிறத்தில் இருக்கும். சுண்ணாம்புக் கல்லில் உள்ள முக்கிய அசுத்தம் சிலிக்கா ஆகும். நிறத்திற்கும் இரசாயன தரத்திற்கும் எந்த தொடர்பும் இல்லை. வேதியியல் கலவையில், சுண்ணாம்பு "சிமெண்ட் தரம்" என்று அழைக்கப்படலாம். கால்சியம் கார்பனேட் உள்ளடக்கம் சுமார் 85% ஆகும். மீதமுள்ளவை முக்கியமாக சிலிக்காவால் இலவச குவார்ட்ஸ் ஓரஸ் சிலிக்கேட் கனிமங்களான வோலோஸ்டோனைட், ஃபெல்ட்ஸ்பார் போன்றவற்றால் ஆனது.

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |



படம்2-9: புவியியல் திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவு

இப்பகுதியில் உள்ள பாறை உருவாக்கம் தொன்மையான காலத்தின் உருமாற்ற படிவ வகைகளைக் கொண்டது. இப்பகுதியில் காணப்படும் முக்கிய பாறை வகைகள் சுண்ணாம்பு மற்றும் ஆம்பிபோல்-கனிஸ்ஸ் ஆகும். இப்பகுதியில் சுண்ணாம்புக் கற்கள் காணப்படுகின்றன. இப்பகுதி சுமார் 1.0மீ ஆழத்திற்கு மேல் மண்ணின் மெல்லிய அடுக்கால் மூடப்பட்டுள்ளது. பரிசீலனையில் உள்ள பகுதியில், குத்தகைப் பகுதியின் மையத்தில் கிட்டத்தட்ட ஒரே ஒரு சுண்ணாம்புப் பட்டை மட்டுமே உள்ளது, மேலும் இந்த இசைக்குழு கிழக்கு முனையில் உள்ள கால்க்-கனிஸ் ஊடுருவல்களால் இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பகுதியில் உள்ள பாறையின் பிராந்திய

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

போக்கு N80° E -S80°W ஆக உள்ளது, தெற்கில் இருந்து செங்குத்தாக 80° தழை டிப் அளவு உள்ளது. இப்பகுதி பெரிய புவியியல் இடையூறுகள் அற்றது.

மேல்நிலையின் வரிசை,

வயது

அண்மையில்

அர்ச்சேன்

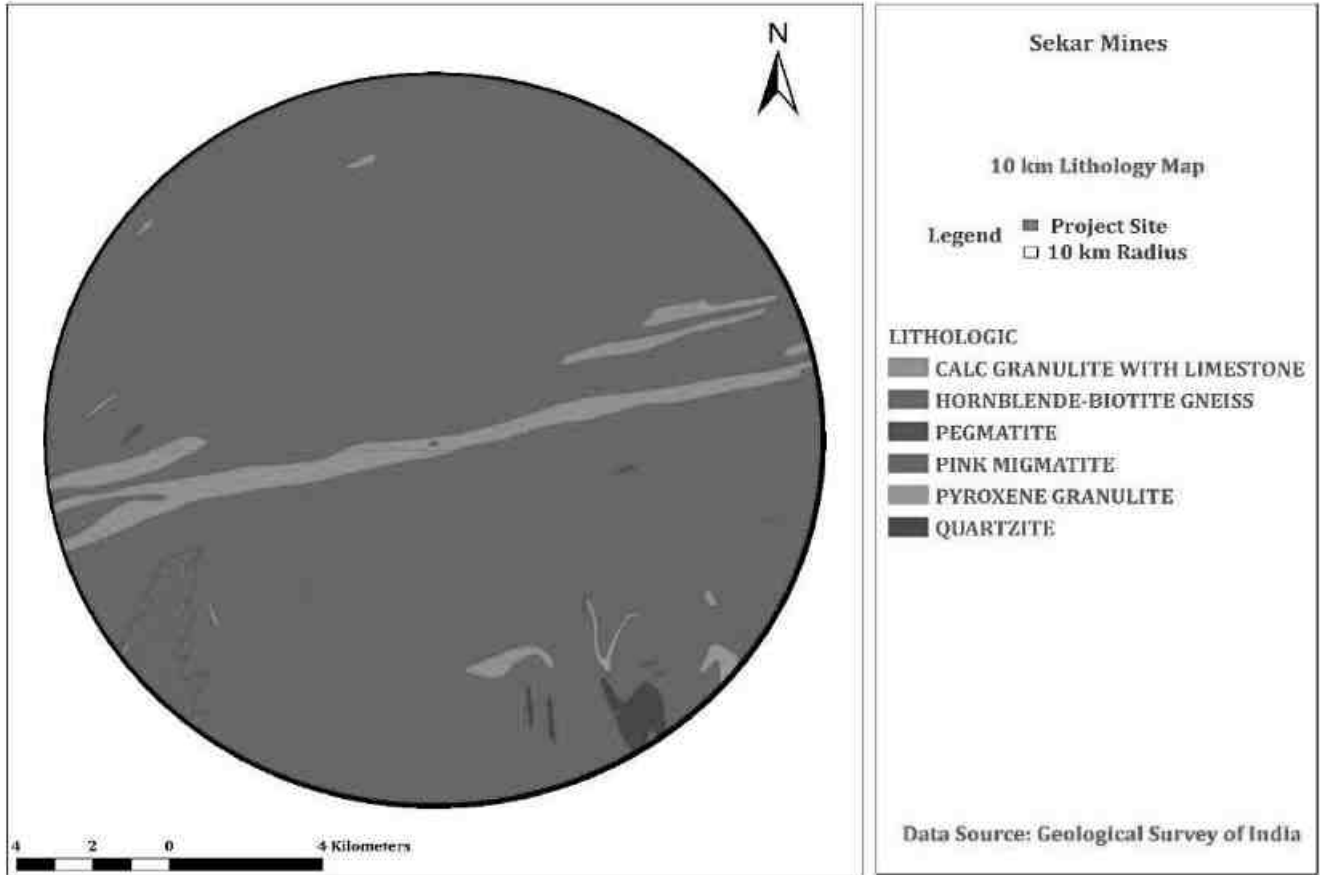
பாறை உருவாக்கம்

மேல் மண்

சுண்ணாம்புக்கல்

ஆம்பிபோல் - நெய்ஸ்ஸ்

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம் | |



படம்2-10: திட்டப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவைச் சுற்றியுள்ள கற்காலம்

2.5 இருப்புக்களை ஆய்வு செய்தல்:

குத்தகை பகுதி தற்போதுள்ள சுண்ணாம்பு சுரங்கமாகும். இந்தப் பகுதியில், தற்போது சுரங்கப் பணி சுமார் 13.0 மீட்டர் ஆழத்தை எட்டியுள்ளது. ஒரே ஒரு

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம் | |

வேலை செய்யும் குழி மட்டுமே உள்ளது மற்றும் குழியின் பரிமாணங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மேசை2-6குழி அளவுகள்

| பரிமாணங்கள் | குழி I |
|---------------------------|--------|
| நீளம் (மீ) (சராசரி) | 199.0 |
| அகலம் (மீ) (சராசரி) | 12.0 |
| ஆழம் (மீ) (அதிகபட்சம்) | 21.0 |

2.6 இருப்புக்கள்

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

மேசை2-7இருப்பு அளவுரு

| வகைப்பாடு | UNFC குறியீடு | டன்களில் அளவு | தரம் |
|--|---------------|---------------|--------------------------------|
| A. மொத்த கனிம இருப்புக்கள் | | | |
| நிரூபிக்கப்பட்ட இருப்பு01.04.2020 கனிம | 111 | 5,413 | சிமெண்ட் & ரிஃப்ராக்டரி கிரேடு |
| சாத்தியமான இருப்பு கனிம | 121 & 222 | - | - |
| B. மொத்த மீதமுள்ள வளங்கள் | | - | - |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கருர் மாவட்டம் | |

| | | | | |
|-----------------------------|------|-----|----------|--------------------------------|
| சாத்தியக்கூறு வளம் | கனிம | 211 | - | - |
| முன்னுரிமை வளம் | கனிம | 221 | 1,79,605 | சிமெண்ட் & ரிஃப்ராக்டரி கிரேடு |
| அளவிடப்பட்ட வளம் | கனிம | 331 | | - |
| குறிப்பிடப்பட்ட வளம் | கனிம | 332 | | - |
| அனுமானிக்கப்படும் கனிம வளம் | | 333 | | - |
| உளவு கனிம வளம் | | 334 | | - |
| மொத்த கையிருப்பு + வளங்கள் | | | 1,85,018 | - |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

2.6.1 புவியியல் இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்கப் பகுதிகள்

குத்தகை பகுதி ஏற்கனவே உள்ள சுண்ணாம்பு குவாரி ஆகும். புவியியல் இருப்புக்கள் குறுக்கு வெட்டு முறை மூலம் மதிப்பிடப்படுகின்றன. மொத்த புவியியல் இருப்புக்கள் 9,022 டன்களாகவும், மீளக்கூடிய இருப்புக்கள் 5,413 டன்களாகவும் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

மேசை2-8குறுக்கு வெட்டு முறையின்படி மதிப்பீட்டை ஒதுக்குகிறது

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| Section | Bench | L(m) | W(m) | D(m) | Volume CUM | Bulk Density | Over Burden (t) | Side (burden) | Total Reserve (t) | Mineral Reject 40% (t) | Recoverable Reserve 60% (t) | Total waste(t) | UNFC Code |
|-------------|-------|------|------|------|---------------|-----------------|-----------------------|------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|
| XY-A1B1 | I | 61 | 1 | 1.1 | 61 | 2.0 | | | | | | | |
| XY-A2B2 | 1 | 68 | 1 | 1.0 | 68 | | 258 | | | | | 258 | |
| SIDE BURDEN | | | | | | | | | | | | | |
| XY-A1B1 | II | 48 | 1 | 2.5 | 120 | | | | | | | | |
| | III | 37 | 1 | 2.5 | 93 | | | | | | | | |
| | IV | 26 | 1 | 2.5 | 65 | | | | | | | | |
| | V | 15 | 1 | 2.5 | 38 | | | | | | | | |
| | VI | 6 | 1 | 2.5 | 15 | | | | | | | | |
| | II | 38 | 1 | 2.5 | 95 | | | | | | | | |
| | III | 27 | 1 | 2.5 | 68 | | | | | | | | |
| | IV | 16 | 6 | 2.5 | 240 | | | | | | | | |
| | V | 7 | 16 | 2.5 | 280 | 2.5 | | 2535 | | | | 2535 | |
| LIMESTONE | | | | | | | | | | | | | |
| XY-A1B1 | II | 11 | 1 | 2.5 | 28 | 2.6 | | | 73 | 29 | 44 | | |
| | III | 12 | 1 | 2.5 | 30 | | | | 78 | 31 | 47 | | |
| | IV | 12 | 1 | 2.5 | 30 | | | | 78 | 31 | 47 | | |
| | V | 13 | 1 | 2.5 | 33 | | | | 86 | 34 | 52 | | |
| | VI | 13 | 1 | 2.5 | 33 | | | | 86 | 34 | 52 | | |
| | VIII | 10 | 1 | 2.5 | 25 | | | | 65 | 26 | 39 | | |
| | IX | 4 | 1 | 2.5 | 10 | | | | 26 | 10 | 16 | | |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--------------|------|----|----|-----|------|------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| XY-A2B2 | II | 12 | 1 | 2.5 | 30 | | | | 78 | 31 | 47 | | 111 |
| | III | 13 | 1 | 2.5 | 33 | | | | 86 | 31 | 52 | | |
| | IV | 14 | 6 | 2.5 | 210 | | | | 546 | 218 | 328 | | |
| | V | 14 | 16 | 2.5 | 560 | | | | 1456 | 582 | 874 | | |
| | VI | 16 | 26 | 2.5 | 1040 | | | | 2704 | 1082 | 1622 | | |
| | VII | 13 | 31 | 2.5 | 1008 | | | | 2620 | 1048 | 1572 | | |
| | VIII | 5 | 32 | 2.5 | 400 | | | | 1040 | 416 | 624 | | |
| | | | | | | 3470 | 2.6 | - | - | 9022 | 3609 | 5413 | |
| TOTAL | | | | | | | 258 | 2535 | 9022 | 3609 | 5413 | 6402 | |

அதிக சுமை :258 டன்

மொத்தம் இருப்பு :9,022 டன்

பக்க சுமை : 2,535 டன்

மீட்கக்கூடிய இருப்பு : 5,413 டன்

கனிம நிராகரிப்பு :3,609 டன்கள்

தாது கழிவு விகிதம் : 1.1.18

மொத்த கழிவுகள் : 6,402 டன்

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

மேசை2-9வளங்களின் மதிப்பீடு

| Classification | Section | Bench | L (m) | W (m) | D (m) | Volume CUM | Bulk Den Sity | Total Reserves (t) | Mineral Reject 40%(t) | Recoverable Reserve 60% (t) | Grade | UNFC Code | |
|--|---------|-------|-------|-------|---|------------|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|-----|
| Mineral Locked up in benches | XY-A1B1 | VII | 2 | 1 | 2.5 | 5 | 2.6 | 8109 | 3244 | 4865 | CEMENT & REFRACTORY | 222 | |
| | | VIII | 9 | 1 | 2.5 | 23 | | | | | | | |
| | | IX | 15 | 1 | 2.5 | 38 | | | | | | | |
| | XY-A2B2 | IV | 5 | 2 | 2.5 | 25 | | | | | | | |
| | | V | 11 | 2 | 2.5 | 55 | | | | | | | |
| | | VI | 16 | 2 | 2.5 | 80 | | | | | | | |
| | | VII | 22 | 8 | 2.5 | 440 | | | | | | | |
| | | VIII | 27 | 15 | 2.5 | 1013 | | | | | | | |
| | | IX | 32 | 18 | 2.5 | 1440 | | | | | | | |
| Mineral locked up in 7.5m boundary barrier | | | | | 3200sq. (64x50.0) 98sq.m 1 3x7.5 | 20.0 | 65960 | 2.6 | 171496 | 68598 | 102898 | CEMENT & REFRACTORY | 222 |
| TOTAL | | | | | | | | | 179605 | 71842 | 107763 | | |

மொத்த வளங்கள் :1,79,605 டன்கள்

மீடக்கூடிய வளங்கள் :1,07,763 டன்கள்

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

2.6.2 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலம் 8127 டன் சுண்ணாம்பு (ROM) உற்பத்தி விகிதத்தில் ஐந்தாண்டுகளாக கணக்கிடப்படுகிறது. மொத்த ROM இலிருந்து சுண்ணாம்பு வைப்புக்கள் பின்வரும் சதவீத சுண்ணாம்பு 60% & கனிமக் கழிவுகள் 40% என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

மேசை 2-10 ஆண்டு வாரியாக தற்காலிக அகழ்வாராய்ச்சி

| ஆண்டு | குழி எண். | மொத்தம் தற்காலிக அகழ்வாராய்ச்சி (டன்) | மேல் மண் (டன்) | OB (டன்) | பக்கச்சுமை (டன்) | ரோம் (டன்) | | மொ. கழிவு (டன்) | |
|---------|-----------|--|----------------|----------|------------------|------------------------------------|--|-----------------|--|
| | | | | | | தாது (சுண்ணாம்பு @ 60% ரோம்) (டன்) | கனிம நிராகரிப்பு (ROM) இன் @ 40% (டன்) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 2020-21 | | சுரங்கத் திட்டத்தின் மறுஆய்வு கடந்த ஆண்டு | | | | | | | |
| 2021-22 | நான் | 3428 | 648 | - | 720 | 1236 | 823 | 21 | |
| 2022-23 | நான் | 3229 | 470 | - | 670 | 1254 | 836 | 19 | |
| 2023-24 | நான் | 4089 | 350 | - | 1750 | 1193 | 796 | 28 | |
| 2024-25 | நான் | 4149 | 360 | - | 1800 | 1193 | 796 | 29 | |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|------|---|------|------|------|----|
| மொத்தம் டன்களில் | 14895 | 1828 | - | 4940 | 4876 | 3251 | 10 |
|---------------------|-------|------|---|------|------|------|----|

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

2.7 சுரங்க வகை

2.7.1 திறந்த வார்ப்பு சுரங்கம்:

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

2.7.1.1 இருக்கும் முறை

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

மேசை2-11தற்போதுள்ள குழி அளவு

| பரிமாணங்கள் | குழி I |
|------------------------|--------|
| நீளம் (மீ) (சராசரி) | 199.0 |
| அகலம் (மீ) | 12.0 |

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | |
|--------------|------|
| (சராசரி) | |
| ஆழம் (மீ) | 21.0 |
| (அதிகபட்சம்) | |

2.7.1.2 முன்மொழியப்பட்ட முறை

சுரங்கமானது கையேடு திறந்தவெளி முறை (சிறிய சுரங்கத்தின் "பி" வகை) மூலம் சுரங்க செயல்பாட்டை மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. மண்வெட்டிகள், கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தியல், துளையிடுதல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் எளிய திறந்த வார்ப்பு கையேடு முறைகள் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்க நடவடிக்கைகளின் மேம்பாடு மற்றும் உற்பத்தி அடுத்த நான்கு ஆண்டுகளுக்கு இந்தப் பகுதியில் மட்டுமே இருக்கும், இது வடக்கிலிருந்து தெற்கு நோக்கி சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் கிழக்குப் பக்கமாக இருக்கும் வேலை செய்யும் குழியிலிருந்து தொடங்கும். செயல்பாடு பொது மாற்றத்திற்கு மட்டுமே அதாவது. காலை 8.00 மணி முதல் மாலை 5.00 மணி வரை ஒரு மணி நேர உணவு இடைவேளையில் மதியம் 12.00 மணி முதல் மதியம் 1.00 மணி வரை. அதிக சுமையுள்ள மண்ணில், ஒரு பெஞ்ச் 1.0மீ உயரமும் அகலமும் 45° சாய்வுடன் இருக்கும். சுண்ணாம்புக் கல், மொத்தம் ஏழு பெஞ்சுகள் 2.5 மீ உயரமும் 2.5 மீ அகலமும் 60° சாய்வுடன் அடுத்த நான்கு ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே இருக்கும். விபத்து மற்றும் மழைநீர் உட்புகுவதைத் தடுக்க குழியைச் சுற்றிலும் தடுப்பணை அமைக்கப்படும். ஆண்கள் எளிதில் அணுகக்கூடிய வகையில் பெஞ்சுகளுக்கு இடையே சரியான நடைபாதைகள் வழங்கப்படும். தாது மற்றும் கழிவுகளை சுமுகமாக கொண்டு செல்வதற்கு வசதிக்கேற்ப, சட்டப்பூர்வ தரங்களுக்கு இணங்க, இழுத்துச் செல்லும் சாலைகள் அமைக்கப்படும். தேவைப்படும் இடங்களில், டிராக்டர்கள், டிப்பர்கள், லாரிகள் என

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

பாதுகாப்பாக கடப்பதற்கு ஏற்ற இடத்தில், கிராசிங் பிளாட் படிவங்கள் வழங்கப்படும், அடுத்த நான்கு ஆண்டுகளில் மேல் மண் மற்றும் கனிம நிராகரிப்பு தனித்தனியாக கொட்டப்படும். சுரங்கச் சாலைகள் அமைப்பதற்கும், கட்டு கட்டுவதற்கும், காடு வளர்ப்பதற்கும் மேல் மண் பயன்படுத்தப்படும். குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள கனிமங்கள் அல்லாத பகுதியில் கனிம நிராகரிப்பைக் கொட்டுவதற்கு போதுமான இடம் உள்ளது. சராசரி ஆண்டு உற்பத்தி சுமார் 1200 டன்கள் சுண்ணாம்புக் கல் ஒரு வருடத்தில் 250 வேலை நாட்கள் ஆகும். ஒரு நாளைக்கு உற்பத்தி 4-8 என்று 5 டன் இருக்கும். வைப்புத்தொகையின் தன்மை மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் தினசரி உற்பத்தி நிலை ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு, கைமுறை சுரங்கம் மட்டுமே முன்மொழியப்பட்டது. சிலைக்கு ஏற்ப 7.5 மீட்டர் அகலத்தில் எல்லைத் தடுப்பு பராமரிக்கப்படும். சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் ஒழுங்குமுறை, 1961 இன் 111வது விதியின் கீழ் DGMS இன் அனுமதியைப் பெற்ற பிறகு இந்தத் தடையில் பூட்டி வைக்கப்பட்டுள்ள சுண்ணாம்புக் கல் தோண்டப்படும்.

2.7.1.3 பெஞ்ச் வடிவமைப்பு அளவுருக்கள்

இல்குண்ணாம்பு, RL 90 m முதல் RL 100 m வரை மொத்தம் ஏழு பெஞ்சுகள். ஐந்து பெஞ்சுகள் 2.5 மீ உயரமும் 2.5 மீ அகலமும் 60° சாய்வுடன் அடுத்த நான்கு ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே இருக்கும்.

2.7.1.4 உற்பத்தி விகிதம் மற்றும் என்னுடைய வாழ்க்கை

மீட்புக் காரணி, சுரங்கத்தின் ஆழம், பாதுகாப்புத் தடைகள் போன்றவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு குறுக்குவெட்டு முறையின் மூலம் சுரங்கக் கையிருப்பு மதிப்பிடப்படுகிறது, மீட்கக்கூடிய இருப்பு 5,413 டன்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் மீட்கக்கூடிய வளங்கள் 1,07,763 டன் சுண்ணாம்புக் கல் ஆகும்.

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

சுரங்கத்தின் ஆயுள் ஆண்டுக்கு 1200 டன் சுண்ணாம்பு உற்பத்தி விகிதத்தில் ஐந்தாண்டுகள் என கணக்கிடப்படுகிறது. சுரங்க காலத்தில் உருவாகும் கழிவுகள் 10,019 டன்கள் (மேல் மண் - 1,828 டன்கள், பக்கச்சுமை - 4,940 டன்கள் மற்றும் கனிம நிராகரிப்பு - 3,251 டன்கள்).குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள கனிமங்கள் அல்லாத பகுதியில் கனிம நிராகரிப்பைக் கொட்டுவதற்கு போதுமான இடம் உள்ளது.

2.7.2 பொறிமுறையின் அளவு

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

2.7.2.1 துளையிடும் இயந்திரங்கள்

டிராக்டரில் பொருத்தப்பட்ட அழுக்கி மூலம் இயக்கப்படும் பலா சுத்தியல் மட்டுமே துளையிடுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும்.

| வகை | எண்கள் | துளையின் டையம் | அழுக்கி கொள்ளளவு | செய்ய | உந்து சக்தி | ஹெஸ்பி |
|------|--------|-------------------|---------------------|--------|----------------|--------|
| ஜாக் | இரண்டு | 32 மி.மீ | 140 cfm | அட்லஸ் | டீசல் | 45 |

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | |
|----------------------|-------|---|---|--------|-------|----|
| ஹேமர் | | | | | | |
| டிராக்டர் அமுக்கி | ஒன்று | - | - | கோஸ்லா | டீசல் | 75 |

2.7.2.2 ஏற்றுதல் உபகரணங்கள்

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

2.7.2.3 கடத்தல் மற்றும் போக்குவரத்து உபகரணங்கள்

சுரங்க குத்தகை நிலுவையில் உள்ள கடத்தல்:

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

ஏற்றும் உபகரணங்களின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| வகை | எண் கள் | பக்கெட் கொள்ளளவு (எம்டி) | செய்ய | உந்து சக்தி | ஹெச் பி |
|----------------|------------|--------------------------------|------------------|-------------|------------|
| காமெட் டிப்பர் | 2 | 10 டன் | அசோக் லேலண்ட் | டீசல் | 90 |

குழி தலையிலிருந்து இலக்குக்கு போக்குவரத்து:

டிர்க்குகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றனகருரில் உள்ள சிமென்ட் மற்றும் பயனற்ற தொழிற்சாலைகள் மற்றும் உற்பத்தி பிரிவுக்கு கனிமங்களை கொண்டு செல்வது.

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

இழுத்துச் செல்லும்/போக்குவரத்து உபகரணங்களின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

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

2.8 மனித சக்தி தேவைகள்

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

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

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

| | |
|---------|----------|
| மொத்தம் | 7 எண்கள் |
|---------|----------|

2.8.1 தண்ணீர் தேவை

2.24.0 ஹெக்டேர் சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு தேவையான தண்ணீரின் அளவு 1.32 kLD என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து குடிநீர் கிடைக்கிறது மற்றும் இது தளத்தில் தேவையை பூர்த்தி செய்கிறது.

மேசை2-12தண்ணீர் தேவை

| எஸ்.எண். | விளக்கம் | KLD இல் தண்ணீர் |
|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| 1. | குடிநீர் பயன்பாடு (தொழிலாளர்களுக்கு) | 0.32 |
| 2. | தூசி அடக்குதல் (பொருள் போக்குவரத்து) | 0.5 |
| 3. | பசுமை பட்டை வளர்ச்சி | 0.5 |
| மொத்தம் | | 1.32kLD |

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

2.8.2 திடக்கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் அதை அகற்றுதல்

மேல் மண்:

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

மேலோட்டமான மண் உள்ளதுசிவப்பு சரளை பூமி. இது 1.0 மீ ஆழத்தில் நிகழ்கிறது. அடுத்த நான்கு ஆண்டுகளுக்கு மேல்சுமை உற்பத்தி சுமார் 1828 டன்கள் ஆகும்.

பக்கச்சுமை:

பக்கச்சுமை Biotite-schist கொண்டுள்ளது. அடுத்த நான்காண்டுகளுக்கு பக்கச்சுமை உற்பத்தி சுமார் 4940 டன்கள்.

துணை-தர கனிமம்:

துணை வகை கனிமங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படவில்லைஅடுத்த நான்கு ஆண்டுகள்.

கனிம நிராகரிப்பு:

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

அதிக சுமை மற்றும்குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியின் கனிமங்கள் அல்லாத பகுதியில் கனிமங்கள் கொட்டப்படும், இது என்னுடைய வாழ்நாள் முழுவதும் கழிவுகளை கொட்டுவதற்கு போதுமான இடத்தைக் கொண்டுள்ளது.

அடுத்த நான்காண்டுகளுக்கான குப்பைத்தொட்டி விவரங்கள் கீழே அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

| | மேல் மண்/அதிகச்சுமை | பக்க சுமை | கனிம நிராகரிப்பு |
|------------|------------------------|-----------|------------------|
| நீளம் (மீ) | 30.0 | 21.0 | 38.0 |
| அகலம் (மீ) | 12.0 | 16.0 | 16.0 |
| உயரம் (மீ) | 1.0 | 4.0 | 3.0 |
| மொத்த அளவு | 1828 | 4940 | 3251 |

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

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

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

2.9 திட்ட செலவு மற்றும் CER விவரங்கள்

திட்டச் செலவு/முதலீட்டுச் செலவு

மொத்த திட்டச் செலவு ரூ.10,35,080நிலத்தின் விலை மற்றும் இயந்திரங்களின் வரிசைப்படுத்தல் மற்றும் அணுகுமுறை சாலை, சுரங்க அலுவலகம் / பணியாளர்கள் கொட்டகை, முதலுதவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல், மின்மயமாக்கல் மற்றும் நீர் வழங்கல் உட்பட.

| எஸ்.எண் | விளக்கம் | செலவு (ரூ) |
|----------------|-------------------|----------------------------|
| 1. | நிலத்தின் விலை | 7,00,000 |
| 2. | செயல்பாட்டு செலவு | 3,35,080 |
| மொத்தம் | | 10,35,080 |
| 3. | EMP செலவு | 29,42,202 (5 ஆண்டுகளுக்கு) |

| | | |
|-------------------|--|------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | பாடம் 2 திட்ட விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

கூட்டாண்மை சமூக பொறுப்பு

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

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

| | | |
|-------------------|--|-----------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | சுற்றுச்சூழலின் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | விளக்கம் |

3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

3.1 அறிமுகம்

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

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

- இயற்பியல் - பரப்பளவு, மண்ணின் பண்புகள், புவியியல் பண்புகள், நிலப்பரப்பு போன்றவை
- இரசாயனம் - நீர், காற்று, ஒலி மற்றும் மண் மாசு அளவு போன்றவை.
- உயிரியல் - அப்பகுதியின் பல்லுயிர், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் வகைகள், இனங்கள் செழுமை, இனங்கள் பரவல், சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் வகைகள், அழிந்து வரும் உயிரினங்களின்

| | | |
|-------------------|--|-----------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | சுற்றுச்சூழலின் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | விளக்கம் |

இருப்பு அல்லது இல்லாமை மற்றும்/அல்லது உணர்திறன் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் 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 5 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள ஒரு ஆய்வுப் பகுதி இடையக மண்டலமாக நியமிக்கப்பட்டு, சமூக-பொருளாதார நிலையை ஆய்வு செய்வதற்காக சுரங்க குத்தகை பகுதியின் எல்லை எல்லையிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

SEIAA இலிருந்து 13.10.2021 தேதியிட்ட கடிதம் எண். SEIAA-TN/F.No.6556/SEAC/TOR-1035/2021 மூலம் குறிப்பு விதிமுறைகளைப் பெற்றுள்ளோம். அடிப்படை கண்காணிப்பு ஆகஸ்ட் - அக்டோபர் 2022 இல் மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் பகுப்பாய்வு EIA அறிக்கையில் சுருக்கப்பட்டுள்ளது. முன்மொழிபவர் M/s ஈடுபடுத்தியுள்ளார். EcotechLabs Pvt. தற்போதுள்ள அடிப்படை ஆய்வை மேற்கொள்வதற்காக லிமிடெட்.

3.1.2 பயன்படுத்தப்பட்ட கருவிகள்

அடிப்படை தரவு சேகரிப்புக்கு தளத்தில் பின்வரும் கருவிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

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

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

3. ஒலி நிலை மீட்டர் மாதிரி SL-4010

4.2000 தொடர் கண்காணிப்பு தானியங்கி வானிலை கண்காணிப்பு நிலையம்

3.1.3 அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு காலம்:

அடிப்படை தரவு விடக்கு ஏற்ப சேகரிக்கப்படுகிறதுCPCB வழிகாட்டுதல்கள். அடிப்படை ஆய்வு ஆகஸ்ட் முதல் அக்டோபர் 2022 வரை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

3.1.4 கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்

மேசை3-1மாதிரி 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 காலம் 8 மணிநேரம், வாரத்திற்கு இரண்டு முறை |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

| | | |
|---|--|---|
| | | 24 மணி நேரமும், வாரத்திற்கு இரண்டு முறையும் |
| சத்தம் | 5 இடங்கள் | 24 மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை 5 இடங்களில் |
| நீர் (நிலத்தடி நீர்) pH, வெப்பநிலை, கொந்தளிப்பு, மெக்னீசியம் கடனத்தன்மை, மொத்த காரத்தன்மை, குளோரைடு, சல்பேட், புளோரைடு, நைட்ரேட், சோடியம், பொட்டாசியம், உப்புத்தன்மை, மொத்த நைட்ரஜன், மொத்த கோலி:பார்ம்கள், மல கோலி:பார்ம்கள் | 5 இடங்கள் | 5 இடங்களில் ஒருமுறை |
| நீர் (மேற்பரப்பு நீர்) pH, வெப்பநிலை, கொந்தளிப்பு, மெக்னீசியம் கடனத்தன்மை, மொத்த காரத்தன்மை, குளோரைடு, சல்பேட், புளோரைடு, நைட்ரேட், சோடியம், பொட்டாசியம், உப்புத்தன்மை, மொத்த நைட்ரஜன், | 1 இடம் அருகிலுள்ள ஏரிகள்/நதியிலிருந்து மாதிரி | ஒரு முறை மாதிரி |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|---|---------------------|
| மொத்த கோலிஃபார்ம்கள், மல கோலிஃபார்ம்கள் | | |
| மண் (கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின் கடத்துத்திறன், ஊடுருவக்கூடிய தன்மை, நீர் வைத்திருக்கும் திறன், போரோசிட்டி) | 5 இடங்கள் | 5 இடங்களில் ஒருமுறை |
| 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 ஆய்வு
- நில பயன்பாட்டு ஆய்வு

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

- மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக-பொருளாதார பகுப்பாய்வு
- வானிலை தரவு, இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறை (IMD)

3.1.6 ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்

ஆய்வு பகுதி விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

மேசை3-2ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்

| எஸ். எண் | விளக்கம் | விவரங்கள் | ஆதாரம் |
|---|--------------------------------|---|--|
| 1. | திட்ட இடம் | சர்வே எண்:835/3, 836(P), 837/1Bதமிழ்நாடு, கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)வரவணை கிராமம். | கள ஆய்வு |
| 2. | அட்சரேகை தீர்க்கரேகை | N 10° 45' 10.63" E 78° 13' 49.84" | டோபோ தாள் |
| 3. | டோபோ தாள் எண். | 58 ஜே/2 | சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோஷீட் |
| 4. | சுரங்க குத்தகை பகுதி | 2.24.0 ஹெக்டேர் | -- |
| ஆய்வுப் பகுதியில் மக்கள்தொகை (மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு 2011 படி) | | | |
| 5. | மொத்த மக்கள் தொகை | 27910 | இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு |
| 6. | குடும்பங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை | 7374 | |
| 7. | அதிகபட்ச வெப்பநிலை (°C) | 40oC | IMD |
| 8. | குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை (°C) | 25oC | |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | |
|----|-------------------------------|-----------|--|
| 9. | மக்கள் தொகை அதிகம் உள்ள பகுதி | குளித்தலை | |
|----|-------------------------------|-----------|--|

3.2 நில பயன்பாட்டு பகுப்பாய்வு

3.2.1 நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு

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

3.2.2 முறை

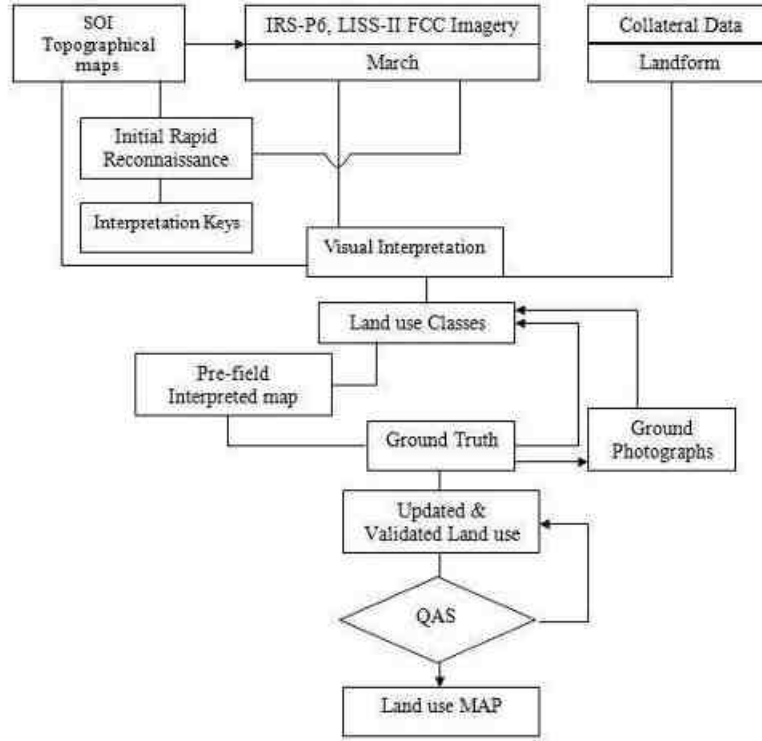
பூமியின் மேற்பரப்பு தொடர்பான பல திட்டமிடல் மற்றும் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளுக்கு நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு பற்றிய தகவல்கள் முக்கியமானவை (அகர்வால் மற்றும் கர்க், 2000). நிலப் பயன்பாடு என்பது நிலத்தில் மனிதனின் செயல்பாடுகளைக் குறிக்கிறது, அவை நேரடியாக நிலத்துடன் தொடர்புடையவை (ஆண்டர்சன் மற்றும் பலர்,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

| | | |
|-------------------|--|-----------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | சுற்றுச்சூழலின் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | விளக்கம் |

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.

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம் | |



படம்3-1:நிலப் பயன்பாட்டு மேப்பிங் முறையைக் காட்டும் பாய்வு விளக்கப்படம்

3.2.3 செயற்கைக்கோள் தரவு

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

3.2.4 வரைபடத்தின் அளவு

மேப்பிங்கின் பயனர் வரையறுக்கப்பட்ட அளவைக் கருத்தில் கொண்டு, 1:50000 IRS-P6, LISS-III தரவு 1:50000 அளவுகோலில் நில பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு மேப்பிங்கிற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது 10 கி.மீ முன்மொழியப்பட்ட தளத்திற்கான

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

ஆரம். நில பயன்பாட்டு வகைகளின் விளக்கம் 10 கி.மீ ஆரம் மற்றும் புள்ளி விவரங்கள் 10 கி.மீ 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.

பிப்ரவரி 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 தி IRS-P6 செயற்கைக்கோள் படம் ERDAS இமேஜிங் மற்றும் ARC-GIS மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி தேவையான விளக்க நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி வாங்கப்பட்டு விளக்கப்பட்டது.
3. செயற்கைக்கோள் தரவு விளக்கம் மற்றும் விளைவான அலகுகளின் வெக்டரைசேஷன்.

| | | |
|-------------------|--|-----------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | சுற்றுச்சூழலின் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | விளக்கம் |

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 பற்றிய பரந்த வகைப்பாடு ஆகும். இவற்றைத் தொடர்ந்து நிலை-II கட்டப்பட்ட நிலங்கள் நகரங்கள்/நகரங்கள் மற்றும் கிராமங்களாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன. விவசாய 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 பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. 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.

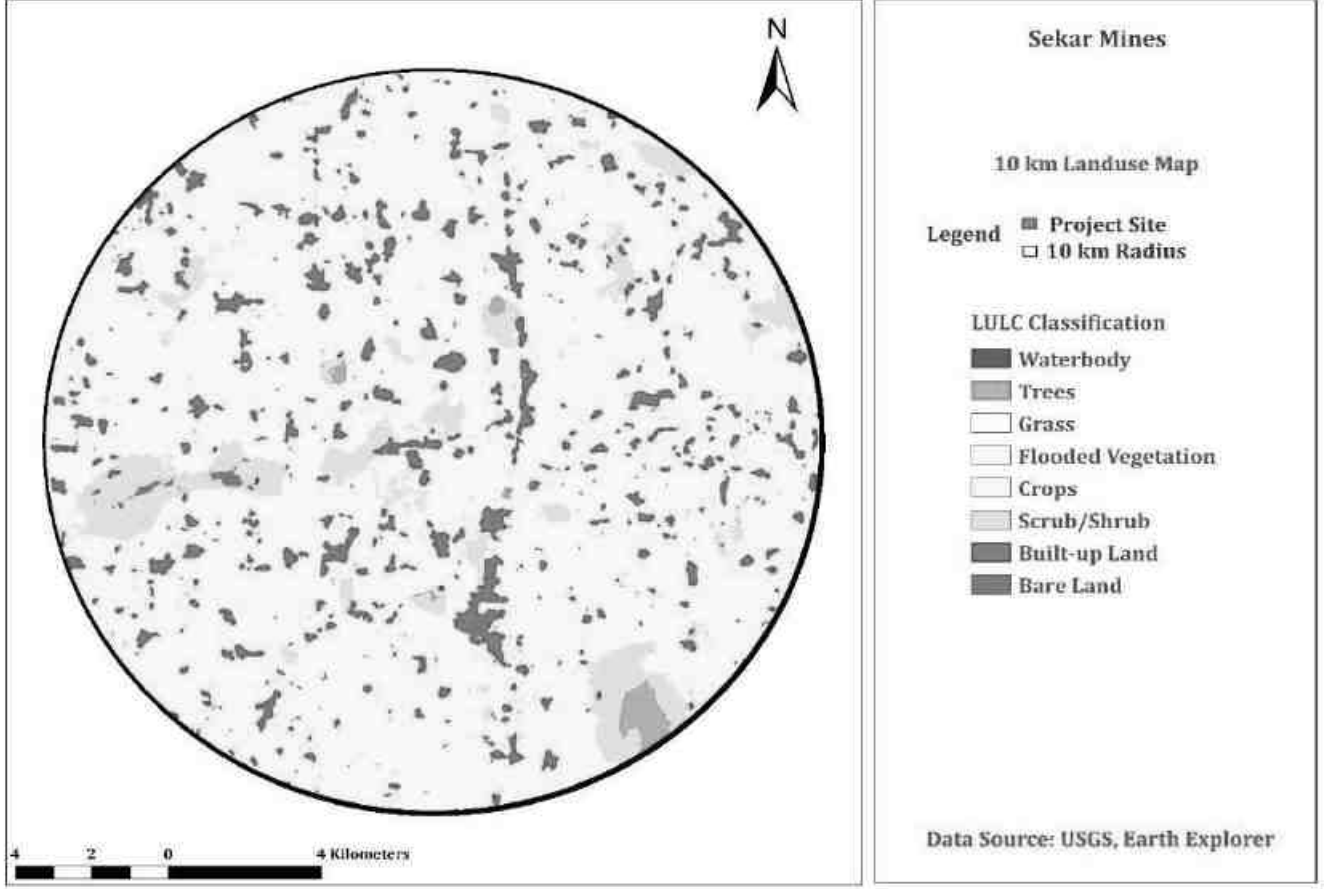
3.2.6 புல சரிபார்ப்பு

FCC இல் குறிப்பிட்ட ஸ்பெக்ட்ரல் கையொப்பங்கள்/பட வெளிப்பாடுகளை உருவாக்கும் வெவ்வேறு மேற்பரப்பு அம்சங்களின் சேகரிப்பு, சரிபார்ப்பு மற்றும் பதிவு ஆகியவை புல சரிபார்ப்பில் அடங்கும். ஆய்வுப் பகுதியில், படங்களின் விளக்கத்தின் போது அடையாளம் காணப்பட்ட சந்தேகத்திற்கிடமான பகுதிகள்

| | | |
|-------------------|--|-----------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | சுற்றுச்சூழலின் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | விளக்கம் |

முறையாக பட்டியலிடப்பட்டு தொடர்புடைய பகுதிகளுக்கு மாற்றப்படுகின்றன.SOIநில சரிபார்ப்புக்கான நிலப்பரப்பு வரைபடங்கள். இவற்றைத் தவிர, பயணப் பாதைகள் குறிப்புடன் திட்டமிடப்பட்டனSOIஅனைத்து வெவ்வேறு வகுப்புகளும் குறைந்தது 5 மாதிரி பகுதிகளால் மூடப்பட்டிருக்கும் வகையில், அந்த பகுதியில் சமமாக விநியோகிக்கப்படும் வகையில், விளக்கப்பட்ட LU/LC வகுப்புகளை சரிபார்க்க நிலவியல் வரைபடங்கள். LU/LC வகுப்புகளை உள்ளடக்கிய நில உண்மை விவரங்கள் மற்றும் பயிர் வளர்ச்சி நிலை, வெளிப்படும் மண், நில வடிவம், இயற்கை மற்றும் நிலச் சிதைவின் வகை பற்றிய பிற துணை தகவல்கள் பதிவு செய்யப்பட்டு வெவ்வேறு நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் எடுக்கப்படுகின்றன.

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |



படம்3-2திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள்

3.3 நில பயன்பாடு / நில அட்டை வகுப்புகளின் விளக்கம்

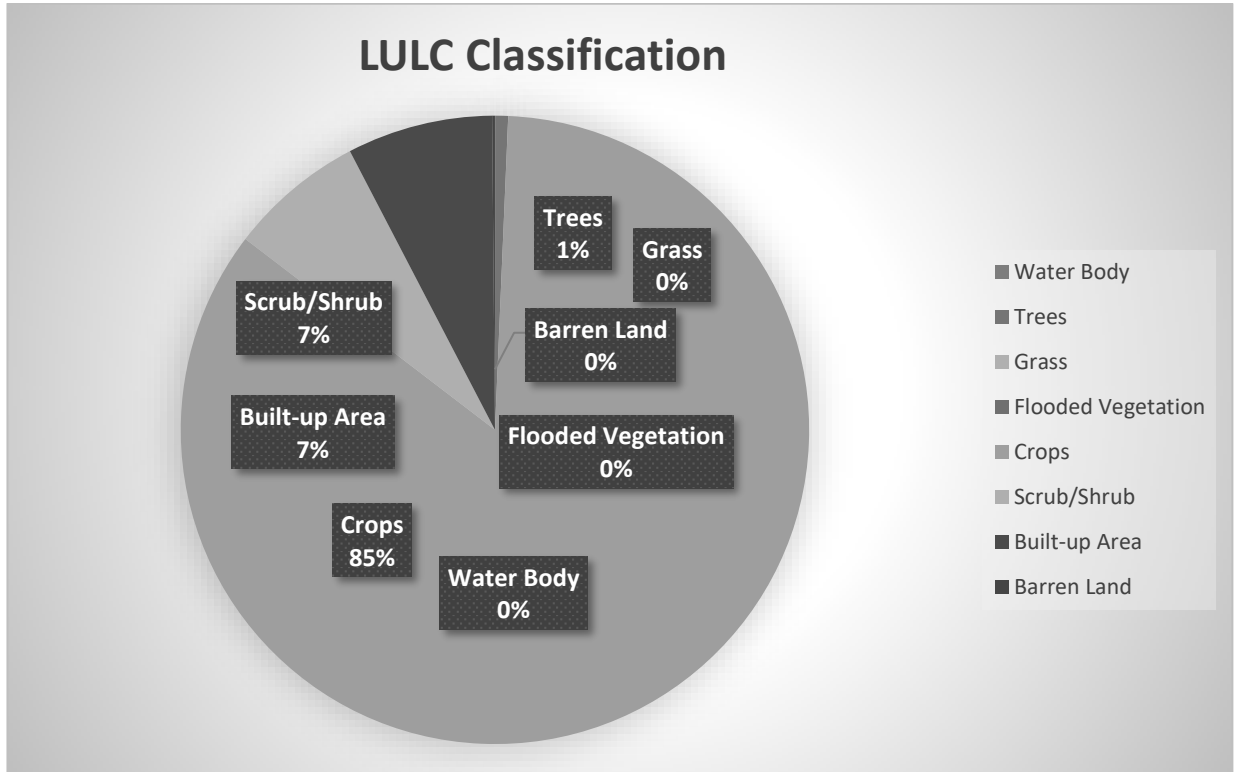
திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கிலோமீட்டர் சுற்றளவில் சுற்றியுள்ள பகுதி விவரங்கள் பின்வருமாறு.

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

| வகைப்பாடு | ச.கிமீ பரப்பளவில் |
|-----------|----------------------|
| நீர் நிலை | 0.03 |
| மரங்கள் | 2.09 |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | |
|-------------------------------|--------|
| புல் | 0.009 |
| வெள்ளத்தில் மூழ்கிய தாவரங்கள் | 0.0005 |
| பயிர்கள் | 266.78 |
| ஸ்க்ரப்/புதர் | 21.96 |
| கட்டட்பரப்பு | 23.6 |
| தரிசு நிலம் | 0.45 |



படம் 3-3நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு

3.3.1 கட்டப்பட்ட நிலம்

இது வீடுகள், வணிக வளாகம், போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு இணைப்புகள், பயன்பாடுகள், சேவைகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், பொழுதுபோக்கு பகுதிகள், தொழில்கள் போன்றவற்றைக் கொண்ட மனித குடியிருப்புகளின் பகுதியாக

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

வரையறுக்கப்படுகிறது. கிராமங்கள், நகரங்கள் மற்றும் நகரங்கள் என ஒருங்கிணைக்க முடியும். நிலத்தை உள்ளடக்கிய மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட அனைத்து கட்டுமானங்களும் இந்த வகையைச் சேர்ந்தவை.

3.3.2 விவசாய நிலம்

பயிர்கள், காய்கறிகள், தீவனம் மற்றும் பழங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் நிலம் இந்தப் பிரிவில் அடங்கும். தற்போதுள்ள விளைநிலங்களும் தற்போதைய தரிசு நிலங்களும் இந்தப் பிரிவில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. இது விவசாய மரப் பயிர்களின் கீழ் உள்ள பகுதியாக விவரிக்கப்படுகிறது, சில விவசாய மேலாண்மை நுட்பங்களைப் பின்பற்றி நடப்படுகிறது.

அனைத்து விவசாய நிலங்களிலும், பயிர் நிலம் அதிகபட்சமாக 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ளது

3.3.3 தரிசு நிலங்கள்

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

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

- பயிர் நிலம் (85%) பெரும்பகுதியை ஆக்கிரமித்துள்ளது.
- சுமார் 7% கட்டப்பட்ட நிலப்பரப்பு பல்வேறு வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளுக்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

- புதர்கள் மற்றும் மரங்கள் முறையே 7% மற்றும் 1% ஆக்கிரமித்துள்ளன.

3.4 நீர் சூழல்

3.4.1 விளிம்பு மற்றும் வடிகால்

கரூர் மாவட்டத்தின் பெரும்பகுதி காவிரி ஆற்றின் மூலம் வடிகால் செய்யப்படுகிறது. அமராவதி, கொடவானாறு மற்றும் புங்கர் ஆகியவை மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதியையும், புங்கார் ஆறு கிழக்கில் வடிகால்களையும் வெளியேற்றும் முக்கியமான ஆறுகள் ஆகும்.

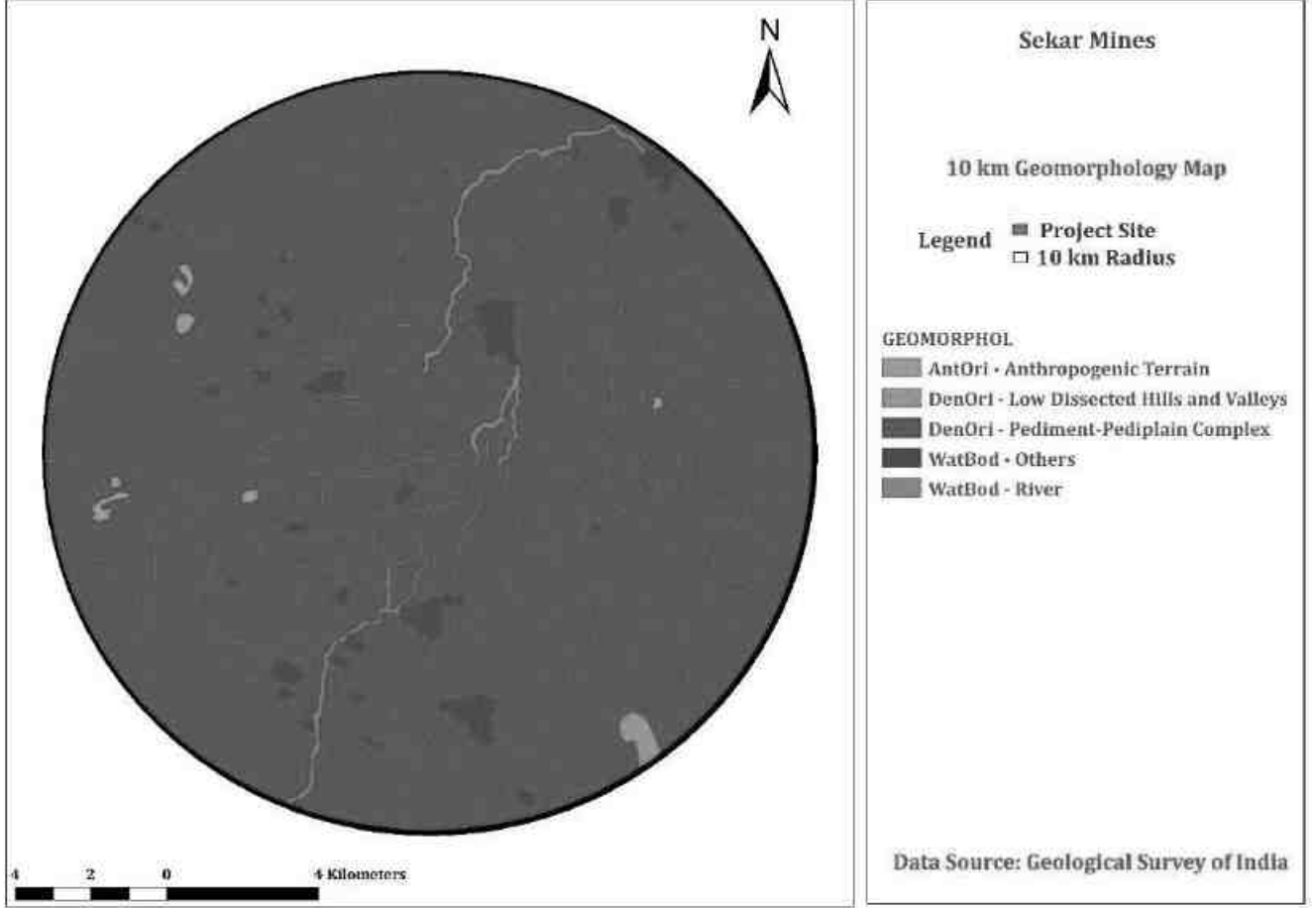
| | | |
|-------------------|---|-----------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | சுற்றுச்சூழலின் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | விளக்கம் |

மாவட்டத்தின் ஒரு பகுதி. வடிகால் முறை, பொதுவாக, டென்ட்ரிடிக் ஆகும். அனைத்து ஆறுகளும் பருவகாலம் மற்றும் பருவமழை காலத்தில் கணிசமான நீரோட்டத்தை கொண்டு செல்கின்றன.

3.4.2 புவியியல்

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |



படம்3-4திட்ட தளத்தில் இருந்து 10கிமீ தொலைவில் புவியியல்

3.4.3 புவியியல்

கரூர் மாவட்டத்தின் மண்டல புவியியல்

இப்பகுதியில் உள்ள பாறை உருவாக்கம் தொன்மையான காலத்தின் உருமாற்ற படிவ வகைகளைக் கொண்டது. இப்பகுதியில் காணப்படும் முக்கிய பாறை வகைகள் சுண்ணாம்பு மற்றும் ஆம்பிபோல்-கனிஸ்ஸ் ஆகும். இப்பகுதியில் சுண்ணாம்புக் கற்கள் காணப்படுகின்றன. இப்பகுதி சுமார் 1.0மீ ஆழத்திற்கு மேல் மண்ணின் மெல்லிய அடுக்கால் மூடப்பட்டுள்ளது. பரிசீலனையில் உள்ள

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

பகுதியில், குத்தகைப் பகுதியின் மையத்தில் கிட்டத்தட்ட ஒரே ஒரு சுண்ணாம்புப் பட்டை மட்டுமே உள்ளது, மேலும் இந்த இசைக்குழு கிழக்கு முனையில் உள்ள கால்க்-கனிஸ் ஊடுருவல்களால் இரண்டு பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. இப்பகுதியில் உள்ள பாறையின் பிராந்திய போக்கு N80° E -S80°W ஆக உள்ளது, தெற்கில் இருந்து செங்குத்தாக 80° தழை டிப் அளவு உள்ளது. இப்பகுதி பெரிய புவியியல் இடையூறுகள் அற்றது.

மேல்நிலையின் வரிசை,

வயது

அண்மையில்

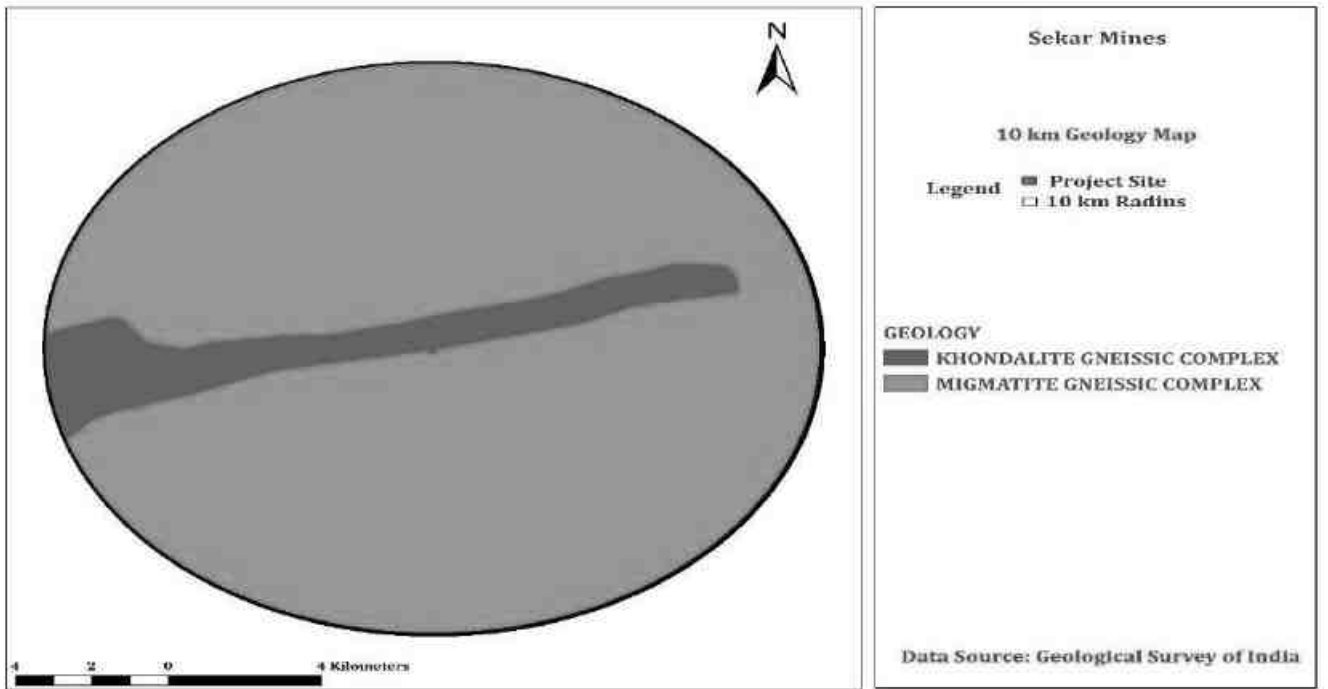
அர்ச்சேன்

பாறை உருவாக்கம்

மேல் மண்

சுண்ணாம்புக்கல்

ஆம்பிபோல் - நெய்ஸ்



படம்3-5புராஜெக்ட் தளத்திலிருந்து 10 கிமீக்குள் புவியியல் வரைபடம்

| | | |
|-------------------|---|-----------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | சுற்றுச்சூழலின் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | விளக்கம் |

3.4.4 நீர்வளவியல்

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

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

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

பெரிய விட்டம் கொண்ட கிணறுகளின் குறிப்பிட்ட திறன் படிவ பாறைகளில் 31 முதல் 200 எல்பிஎம் / மீ வரை சோதிக்கப்பட்டது. வரைதல். கிணறுகளின் மகசூல் பண்புகள் நிலப்பரப்பு அமைப்பு, கல்லியல் மற்றும் வானிலையின் அளவைப் பொறுத்து கணிசமாக வேறுபடுகின்றன. 70 முதல் 100 மீ ஆழம் வரை தோண்டப்பட்ட ஆழ்குழாய் கிணறுகளின் மகசூல் பல்வேறு அரசு

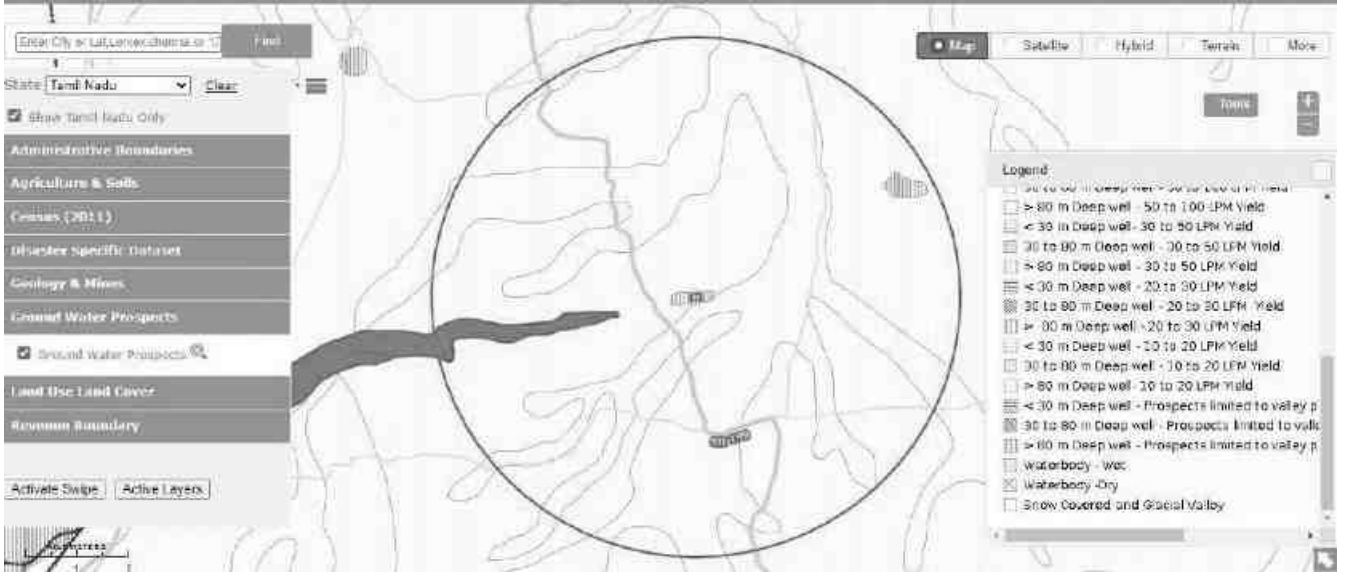
| | | |
|-------------------|---|-----------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | சுற்றுச்சூழலின் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | விளக்கம் |

நிறுவனங்களால் முக்கியமாக உள்நாட்டு நோக்கங்களுக்காக 100 முதல் 600 எல்பிஎம் வரை இருந்தது.

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

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |



படம்3-6திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் நிலத்தடி நீர் வாய்ப்புகள்

3.4.5 நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு

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

மேசை3-4நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு

| சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு | |
|---|---|
| கண்காணிப்பு காலம் | ஆகஸ்ட் - அக்டோபர் 2022 |
| வடிவமைப்பு விதிகள் | ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் அடிப்படையில் |
| கண்காணிப்பு இடங்கள் | திட்டத் தளம் - GW 1 ஸ்ரீ முருகன் கோவில் பாப்பனம்பட்டி - GW 2 அரசு நடுநிலைப்பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி- GW3 இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி- GW 4 ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோவில், கருங்கல்- GW 5 |
| முறை | IS 3025 பகுதி I இன் படி 5 லிட்டர் புதிய கேன்களில் தண்ணீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு ஐஸ்பாக்ஸில் |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | |
|----------------------------|---|
| | உள்ள ஆய்வகத்திற்கு கொண்டு செல்லப்பட்டன. |
| கண்காணிப்பின் அதிர்வெண் | ஒரு பருவத்தில் ஒருமுறை |

மாதிரி செயல்முறை

நிலத்தடி நீரின் தரம் IS: 10500: 1991 (திருத்த எண் -3 மார்ச் 2010 உடன் 1993 மறுஉறுதிப்படுத்தப்பட்டது) உடன் ஒப்பிடப்பட்டது. முழுமையான இயற்பியல்-வேதியியல் மற்றும் பாக்டீரியாவியல் சோதனைகளுக்காக முறையே 5-லிட்டர் பிளாஸ்டிக் ஜெர்ரி கேனில் ஐந்து மாதிரி இடங்களிலிருந்து நீர் மாதிரிகள் மற்றும் 250 மில்லி கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்ட சுத்தமான கண்ணாடி/பெட் பாட்டிலில் இருந்து கிராப் மாதிரியாக சேகரிக்கப்பட்டது. IS: 3025 (திருத்தப்பட்ட பகுதி) மற்றும் நீர் மற்றும் கழிவுநீரை ஆய்வு செய்வதற்கான நிலையான முறையின் படி / முறையின்படி மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. 21ஆம் தேதி, APHA ஆல் கூட்டாக வெளியிடப்பட்டது.

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

மேசை3-5நிலத்தடி நீர் தர முடிவுகள்

| அளவுரு | அலகு | சோதனை முறை | GW1 | GW2 | GW3 | GW4 | அளவுரு |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| pH (25°C இல்) | IS:3025(P - 11)1983 RA: 2012 | - | 7.11 | 7.61 | 7.25 | 7.31 | 7.2 |
| மின் கடத்துத்திறன் | IS:3025(P -14) 2013 | μS/செ.மீ | 1276 | 2300 | 1840 | 2510 | 1076 |
| நிறம் | IS:3025 (P - 4)1983 RA: 2012 | ஹேசன் யூனிட் | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| கொந்தளிப்பு | IS:3025(P - 10)1984 RA: 2012 | NTU | BQL (LOQ:1) | BQL (LOQ:1) | BQL (LOQ:1) | BQL (LOQ:1) | BQL (LOQ:1) |
| மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் | APHA 23வது Edn.2017-2540-C | mg/L | 842 | 1420 | 1045 | 1445 | 705 |
| மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருள்கள் | IS:3025(P-17)-1984 RA:2012 | mg/L | BQL (LOQ:2) | BQL (LOQ:2) | BQL (LOQ:2) | BQL (LOQ:2) | BQL (LOQ:2) |
| CaCO3 ஆக மொத்த கடினத்தன் | APHA 23வது Edn.2017-2340-C | mg/L | 457 | 455 | 554 | 723 | 376 |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| மை | | | | | | | |
| CaCO3 ஆக கால்சியம் கடினத்தன்மை | APHA 23வது Edn2017.3500 Ca-B | mg/L | 283 | 208 | 338 | 368 | 183 |
| மக்னீசியம் கடினத்தன்மை CaCO3 | APHA 23வது Edn.2017-3500 Mg-B | mg/L | 174 | 247 | 216 | 355 | 193 |
| Ca என கால்சியம் | APHA 23வது Edn2017.3500 Ca-B | mg/L | 113 | 83.3 | 135 | 147 | 73 |
| மெக்னீசியம் Mg ஆக | APHA 23வது Edn.2017-3500 Mg-B | mg/L | 39.4 | 60.2 | 53.1 | 86.7 | 47.2 |
| Cl ஆக குளோரைடு | IS:3025(P -32)-1988 RA: 2014 | mg/L | 205 | 436 | 204 | 186 | 148 |
| சல்பேட் SO4 ஆக | APHA 23வது Edn.2017-4500 SO4--E | mg/L | 123 | 232 | 308 | 622 | 16.9 |
| CaCO3 ஆக மொத்த காரத்தன்மை | APHA 23வது Edn.2017-2320-B | mg/L | 129 | 182 | 154 | 260 | 321 |
| Fe என இரும்பு | IS:3025(P -53):2003 RA: 2014 | mg/L | BQL (LOQ:0.1) | BQL (LOQ:0.1) | BQL (LOQ:0.1) | BQL (LOQ:0.1) | BQL (LOQ:0.1) |
| SiO2 ஆக | IS:3025(P - | mg/L | 27.4 | 58.6 | 11.2 | 53.8 | 38.7 |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| சிலிக்கா | 35)1988 RA: 2014 | | | | | | |
| ஃவுளுரைடு எஃப் | APHA 23வது Edn.2012-4500- FD | mg/L | BQL (LOQ:0.2) | BQL (LOQ:0.2) | BQL (LOQ:0.2) | BQL (LOQ:0.2) | BQL (LOQ:0.2) |
| நைட்ரேட் NO3 ஆக உள்ளது | IS:3025(P - 34):1988 RA: 2014 | mg/L | 45.8 | 47.7 | 43.1 | 48.9 | 49.1 |
| பொட்டாசிய ம் கே | IS:3025(P - 45):1993 RA: 2014 | mg/L | 14.5 | 93.5 | 14.7 | 11.5 | 9.7 |
| நா என சோடியம் | IS:3025(P - 45):1993 RA: 2014 | mg/L | 198 | 301 | 186 | 136 | 132 |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

முடிவுகளின் விளக்கம்:

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

3.4.6 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு

கருணம் குளத்திலிருந்து (ஏரி நீர்) மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

மேசை3-6மேற்பரப்பு நீர் தர முடிவுகள்

| எஸ். எண். | அளவுரு | அலகு | சோதனை முறை | கருணம் குளம் (ஏரி நீர்) |
|-----------|-----------------------------|-----------|---|-------------------------|
| 1. | நிறம் | ஹேசன் | IS 3025(பகுதி 4) 1983 (ரீ:ப்: 2002) | <1 |
| 2. | கொந்தளிப்பு | NTU | IS : 3025 பகுதி 10-1984 (மறுகுறிப்பு: 2017) | 6.1 |
| 3. | 25 °C இல் pH | - | IS : 3025 பகுதி 11-1983 (மறுகுறிப்பு: 2017) | 7.88 |
| 4. | மின் கடத்துத்திறன் @25°C | µS/செ. மீ | IS : 3025 பகுதி 14-1984 (மறுகுறிப்பு: 2019) | 322 |
| 5. | மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள் | mg/l | IS : 3025 பகுதி 16-1984 (மறுகுறிப்பு: 2017) | 202 |
| 6. | மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட | mg/l | IS : 3025 பகுதி 17-1984 (மறுகுறிப்பு: 2017) | <2 |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| திடப்பொருட்கள் | | | | |
|----------------|--|-------------|--|------------|
| 7. | CaCO ₃ ஆக மொத்த காரத்தன்மை | mg/l | IS : 3025 பகுதி 23-1986(மறுவடிவு:2019) | 48 |
| 8. | CaCO ₃ ஆக மொத்த கடினத்தன்மை | mg/l | IS : 3025 பகுதி 21-2009 (Reaff:2019) | 100 |
| 9. | Ca என கால்சியம் | mg/l | IS : 3025 பகுதி 40-1991 (மறுகுறிப்பு:2019) | 16 |
| 10. | மெக்னீசியம் Mg ஆக | mg/l | IS : 3025 பகுதி 46-1994 (Reaff:2003) | 14.6 |
| 11. | Cl-ஆக குளோரைடு | mg/l | IS : 3025 பகுதி 32-1988 (மறுகுறிப்பு:2019) | 20.6 |
| 12. | சல்பேட் SO ₄ ஆக | mg/l | IS 3025(பாகம்24)1986(ரீ:ப்: 2009) | 19.4 |
| 13. | நைட்ரேட் NO ₃ ஆக உள்ளது | mg/l | IS 3025(பாகம் 34)1988(ரீ:ப்: 2003) | 1.3 |
| 14. | Fe என இரும்பு | mg/l | IS : 3025 பகுதி 53-2003 (Reaff:2019) | BDL(<0.02) |
| 15. | ஃவ்ளுரைடு எ:ப் | mg/l | IS 3025 (பகுதி 60) 2008 | 0.56 |
| 16. | நா என சோடியம் | mg/l | IS : 3025 பகுதி 45-1993 (Reaff:2019) | 54 |
| 17. | பொட்டாசியம் கே | mg/l | IS : 3025 பகுதி 45-1993 (Reaff:2019) | 2.1 |
| 18. | மொத்த கோலி:பார்ம்கள் | MPN/100மிலி | IS 1622: 1982 (RA 2014) | <2 |
| 19. | இ - கோலி | MPN/100மிலி | IS 1622: 1982 (RA 2014) | <z |

3.5 காலநிலை மற்றும் வானிலையியல்:

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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

ஆண்டை நான்கு பருவங்களாகப் பிரிக்கலாம்:

குளிர்காலம் : டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை

கோடை காலம் : மார்ச் முதல் மே வரை

மழைக்காலம் : ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை

பருவமழைக்கு பிந்தைய காலம் : அக்டோபர் முதல் நவம்பர் வரை

நான்) காலநிலை

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

ii) வெப்ப நிலைமற்றும் மழைப்பொழிவு

வெப்ப நிலை

சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை 26.7 முதல் 38.56 டிகிரி செல்சியஸ் வரையிலும், சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 18.7 டிகிரி செல்சியஸ் முதல் 29.3 டிகிரி செல்சியஸ் வரையிலும் இருக்கும். பகல் நேர வெப்பம்

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

அடக்குமுறையாக இருக்கும், மேலும் வெப்பநிலை 43.9 டிகிரி செல்சியஸ் வரை அதிகமாக இருக்கும். பதிவான குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 13.9 டிகிரி செல்சியஸ் ஆகும்.

மழைப்பொழிவு:

கடந்த ஆண்டுகளின் வரலாற்று மழைப்பொழிவு தரவுகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன. மாவட்டத்தின் இயல்பான மழைப்பொழிவு சுமார் 620 மிமீ முதல் 745 மிமீ வரை மாறுபடும். இது மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதியில் உள்ள அரவக்குறிச்சியைச் சுற்றி (622.7 மிமீ) குறைந்தபட்ச மழையாகும். இது படிப்படியாக கிழக்கு நோக்கி அதிகரித்து குளித்தலையைச் சுற்றி அதிகபட்சமாக (744.6மிமீ) அடையும். அக்டோபர் 2021 இல் 219.1 மிமீ மழையுடன் அதிகபட்ச மழைப்பொழிவு காணப்படுகிறது.

| பிப் | மார் | ஏப் | மே | ஜூன் | ஜூலை | ஆக | செப் | அக் |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ஆர்/எஃப் | ஆர்/எஃப் | ஆர்/எஃப் | ஆர்/எஃப் | ஆர்/எஃப் | ஆர்/எஃப் | ஆர்/எஃப் | ஆர்/எஃப் | ஆர்/எஃப் |
| 0 | 49 | 10.2 | 68.6 | 9.8 | 18.6 | 132.4 | 175.3 | 87.2 |
| 14.5 | 12.3 | 3.3 | 125.6 | 11.4 | 24.2 | 20.9 | 107.9 | 63.9 |
| 0 | 0.5 | 7.9 | 30.3 | 33.4 | 11.7 | 20.7 | 144 | 122 |
| 0 | 1.4 | 27.7 | 7.6 | 78.4 | 77.9 | 87.1 | 144 | 58.1 |
| 0 | 0 | 20.1 | 23.6 | 28.3 | 67.6 | 68.6 | 105.9 | 219.1 |

ஆதாரம்: தனிப்பயனாக்கப்பட்ட மழைப்பொழிவு தகவல் அமைப்பு (CRIS), ஹைட்ரோமெட் பிரிவு, GOI

iii) ஒப்பு ஈரப்பதம்

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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

iv) காற்றின் வேகம்:

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

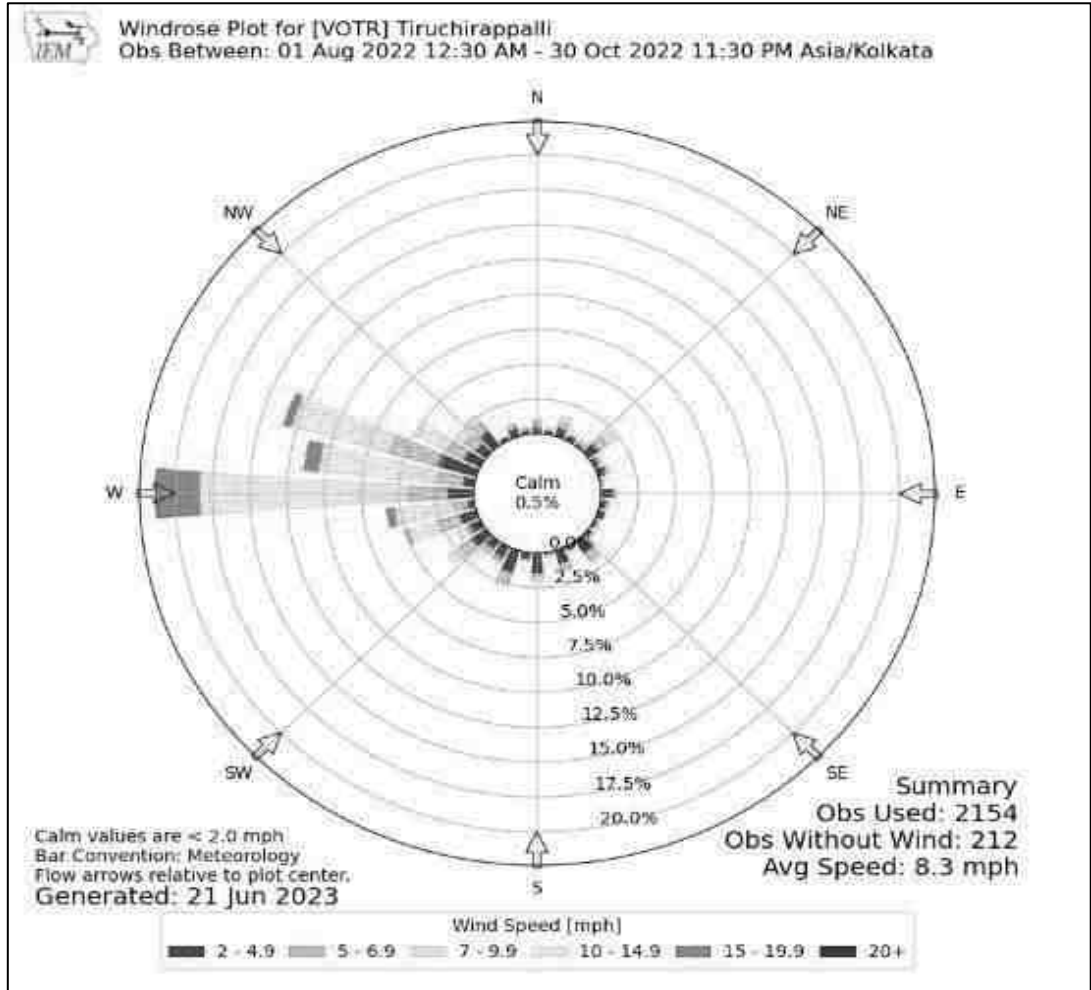
அளவியல் தரவு

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

v) காற்று ரோஜா வரைபடம்

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |



படம்3-7விண்ட்ரோஸ் வரைபடம் (ஆகஸ்ட் - அக்டோபர் 2022)

மாதிரி இடங்களின் தேர்வு:

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

3.6 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

| | | | |
|--|---|---------------------|-----------------|
| சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: சுற்றுப்புற காற்று | | | |
| கண்காணிப்பு காலம் | ஆகஸ்ட் - அக்டோபர் 2022 | | |
| வடிவமைப்பு விதிகள் | போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையில் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன நிலப்பரப்பு/நிலப்பரப்பு, மேலோங்கிய காற்றின் திசை (ஆகஸ்ட்-அக்டோபர் 2022) போன்ற நிலவும் வானிலை நிலைகள், காற்று மாதிரி நிலையங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. இந்த அளவுகோல்களின் அடிப்படையில், கீழே காட்டப்பட்டுள்ளபடி பகுதியில் 5 காற்று மாதிரி நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. | | |
| கண்காணிப்பு இடங்கள் | இடம் & குறியீடு | தூரம் (கிமீ) | திசையில் |
| | திட்டத் தளம் -AAQ 1 | - | - |
| | ஸ்ரீ முருகன் கோவில் பாப்பனம்பட்டி - AAQ 2 | 2.87 | என் |
| | அரசு நடுநிலைப் பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி - ஏஏக்யூ 3 | 2.25 | NE |
| | இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி - AAQ 4 | 5.03 | SE |
| | ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில், கருங்கல் - AAQ 5 | 6.46 | SW |
| முறை | சுவாசிக்கக்கூடிய துகள்கள் (PM10) - கிராவிமெட்ரிக் (IS 5182: பகுதி 23:2006) துகள் பொருள் PM2.5 - கிராவிமெட்ரிக் | | |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | |
|-------------------------|--|
| | (நுண்ணிய துகள்கள்) சல்பர் டை ஆக்சைடு - கலோரிமெட்ரிக் (மேற்கு & கெய்க் முறை) (IS 5182: பகுதி 02: 2001) நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு - கலோரிமெட்ரிக் (மாற்றியமைக்கப்பட்ட ஜேக்கப் & ஹோசீசர் முறை) (IS 5182: பகுதி 06:2006) |
| கண்காணிப்பின் அதிர்வெண் | ஒரு வாரத்தில் 2 நாட்கள், ஒரு மாதத்தில் 4 வாரங்கள் ஒரு பருவத்தில் 3 மாதங்கள். |

3.6.1 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்: முடிவுகள் & கலந்துரையாடல்

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

மேசை3-7சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

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

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| கருங்கல் | | | | | | | | | | | | |
| NAAQ தரநிலைகள் - குடியிருப்பு பகுதி | 100 (µg/m ³) | 60(µg/m ³) | 80 (µg/m ³) | 80 (µg/m ³) | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

முடிவுகளின் அவதானிப்புகள்

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

3.7 இரைச்சல் சூழல்:

மேசை3-8சத்தம் பகுப்பாய்வு

| | |
|---|---|
| சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: இரைச்சல் பகுப்பாய்வு | |
| கண்காணிப்பு காலம் | ஆகஸ்ட் - அக்டோபர் 2022 |
| வடிவமைப்பு விதிகள் | பகுதியின் உணர்திறன் அடிப்படையில் |
| கண்காணிப்பு இடங்கள் | திட்டத் தளம் - N 1 ஸ்ரீ முருகன் கோவில் பாப்பனம்பட்டி-N2 அரசு நடுநிலைப்பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி - ந.3 இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி - N4 ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில், கருங்கல்- N5 |
| முறை | பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களில் இரைச்சல் அளவு மீட்டரைப் பயன்படுத்தி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடங்களில் ஒலி அளவு அளவீடுகள் எடுக்கப்பட்டன. இரைச்சல் நிலை அளவீடுகள் மணிநேர இடைவெளியில் 24 மணிநேரம் தொடர்ந்து எடுக்கப்பட்டன |
| கண்காணிப்பின் | 5 இடங்களில் இருந்து ஒலி மாதிரிகள் |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | |
|-----------|---|
| அதிர்வெண் | சேகரிக்கப்பட்டன - ஒரு பருவத்திற்கு ஒருமுறை |
|-----------|---|

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

மேசை3-9ஆய்வுப் பகுதியில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலை (dB (A))

| குறியீடு | இடங்கள் | நாள் (db(A)) | இரவு (db(A)) |
|----------|--|--------------|--------------|
| N1 | திட்ட தளம் | 50 | 39 |
| N2 | பாப்பனம்பட்டி ஸ்ரீ முருகன் கோவில் | 54 | 43 |
| N3 | அரசு நடுநிலைப்பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி | 54 | 44 |
| N4 | இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி | 57 | 46 |
| N5 | ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோவில், கருங்கல் | 53 | 40 |

கவனிப்பு:

அதிகபட்ச நாள் சத்தம் 57 dB(A)in என கண்டறியப்பட்டதுஇந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டிமற்றும் இரவு இரைச்சல் அளவு 46 dB(A) இல் காணப்பட்டதுஇந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி. குறைந்தபட்ச பகல் சத்தம் மற்றும் இரவு சத்தம் 50 dB(A)மற்றும்முறையே 39 dB(A)திட்ட தளம்

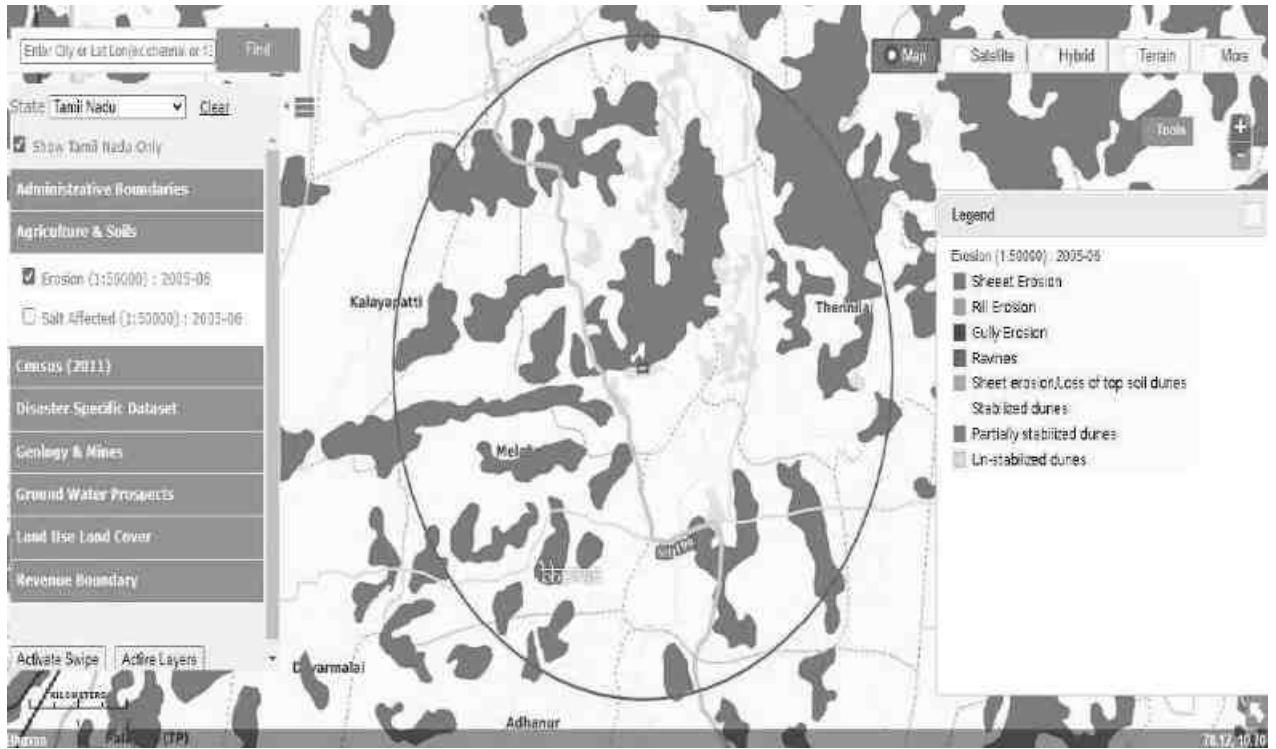
| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

அனுமானம்:

கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளன.

3.8 மண் சூழல்

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



படம்3-8திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் மண்

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

3.8.1 அடிப்படை தரவு

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

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

| சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: மண் தர பகுப்பாய்வு | |
|---|---|
| கண்காணிப்பு காலம் | ஆகஸ்ட் - அக்டோபர் 2022 |
| வடிவமைப்பு விதிகள் | ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் அடிப்படையில் |
| கண்காணிப்பு இடங்கள் | திட்டத் தளம் - SQ 1 பாப்பனம்பட்டி ஸ்ரீ முருகன் கோவில்- SQ 2 அரசு நடுநிலைப்பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி- SQ 3 இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி- SQ 4 ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோவில், கருங்கல்- SQ 5 |
| முறை | மாதிரி ஆஜர்கள் மற்றும் வயல் |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

| | |
|-------------------------|--|
| | 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.

மேசை3-10மண் தர பகுப்பாய்வு

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)சுருர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10 | மொத்த நைட்ரஜன் | % | IS 14864-1999;RA:2008 | 0.038 | 0.027 | 0.031 | 0.032 | 0.027 |
| 11 | பாஸ்பரஸ் கிடைக்கிறது | மிகி/கிலோ | FAO 2007 பக்கம் எண்:73 | 595 | 785 | 486 | 528 | 452 |
| 12 | மணல் | % | FAO 2007 பக்கம் எண்:25 | 54 | 47 | 43 | 46 | 47 |
| 13 | களிமண் | % | FAO 2007 பக்கம் எண்:25 | 12 | 2 | 7 | 5 | 6 |
| 14 | வண்டல் மண் | % | FAO 2007 பக்கம் எண்:25 | 34 | 51 | 50 | 49 | 47 |
| 15 | கேஷன் பரிமாற்ற திறன் | meq/100 கிராம் | IS:2720(P - 24):1976 RA: 2010 | 11.5 | 12.8 | 11.2 | 9.2 | 10.8 |
| 16 | SAR | meq/கிலோ | ETL/CHL/SOP/004 | 15.0 | 19.9 | 15.0 | 9.5 | 13.7 |
| 17 | சிலிக்கான் | % | ICARDA பக்கம் எண்:160 | 0.092 | 0.093 | 0.096 | 0.098 | 0.094 |
| 18 | குளோரைடு | மிகி/கிலோ | FAO 2007 பக்கம் எண்:48 | 998 | 1606 | 968 | 425 | 865 |
| 19 | மொத்த கரையக்கூடிய சல்பேட்டுகள் | மிகி/கிலோ | IS:2720(P - 27):1977 RA: 2010 | 1014 | 800 | 198 | 160 | 182 |

உடல் பண்புகள்:

வழக்கமான சாகுபடி முறைகள் மண்ணின் மொத்த அடர்த்தியை அதிகரிக்கின்றன, இதனால் சுருக்கத்தை தூண்டுகிறது. இதன் விளைவாக நீர் ஊடுருவல் விகிதம் குறைகிறது மற்றும் மண் வழியாக வேர்கள் ஊடுருவுகிறது. குறைந்த மொத்த அடர்த்தி கொண்ட மண் சாதகமான உடல் நிலைமைகளைக் கொண்டுள்ளது, அதேசமயம் அதிக அடர்த்தி கொண்டவை விவசாய பயிர்களுக்கு மோசமான உடல் நிலைகளை வெளிப்படுத்துகின்றன. ஆய்வுப் பகுதியில் மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி 1.17 முதல் 1.44 மெக்/100 கிராம் வரை இருந்தது, இது தாவர வளர்ச்சிக்கு சாதகமான

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

உடல் நிலையைக் குறிக்கிறது. 9.9 மிலி/லி முதல் 14.3 மிலி/லி வரை நீர் தாங்கும் திறன் காணப்பட்டது.

இரசாயன பண்புகள்:

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

3.9 சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்

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

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

3.9.1 மலர் பகுப்பாய்வுக்கான முறைகள்:

சதி மாதிரி முறைகள்

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

- குவாட்ராட் - 2டி வடிவம் (எ.கா. சதுரம் அல்லது செவ்வகம், அல்லது பிற வடிவம்) மாதிரி அலகுகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது
- பரிவர்த்தனை
 - வரி கடக்கிறதூரிளமான பரிமாணத்தை மட்டுமே கொண்டுள்ளது, பொதுவாக மாதிரி எடுக்கப்பட வேண்டிய பகுதி முழுவதும் நீட்டிக்கப்பட்ட டேப்பால் வரையறுக்கப்படுகிறது.
 - பெல்ட் பரிமாற்றம் அகலம் மற்றும் நீளம் வேண்டும்.
 - வேகம்-பரிமாற்றங்கள் மாதிரி தளம் முழுவதும் ஒரு கற்பனைக் கோடு வழியாக பார்வையாளர் முன்னேறும் போது நிறுவப்பட்டது, மேலும் குறிப்பிட்ட மாதிரி புள்ளிகளைத் தீர்மானிக்க அவர்களின் கால் இடத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.

சதி குறைவான மாதிரி முறைகள்

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

3.9.2 பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்

1. நகங்கள்,
2. சரம்/கயிறுகள்,

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

3. காகிதம்,
4. பேனா,
5. டேப்,
6. சுத்தியல்
7. ஜி.பி.எஸ்
8. புகைப்பட கருவி
9. தொலைநோக்கி

3.9.3 கள ஆய்வு மற்றும் முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது:

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

மேசை3-11கள ஆய்வு

| எஸ். எண் | இடம் | குவாட்ரேட்டுகளின் எண்ணிக்கை | | |
|----------|------|-----------------------------|---------------------------|--|
| | | மரங்கள் (10 மீ x 10 மீ) | புதர்கள் (5 மீ x 5 மீ) | மூலிகைகள் மற்றும் புற்கள் (1 மீ x 1 மீ) |
| | | | | |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

| | | | | |
|----|-------------------|---|---|---|
| 1. | திட்ட தளம் | 1 | 4 | 5 |
| 2. | மேலப்பாகுத்தி | 1 | 4 | 5 |
| 3. | தென்னிலை | 1 | 4 | 5 |
| 4. | கீழப்பாகுத்தி | 1 | 4 | 5 |
| 5. | பண்ணப்பட்டி | 1 | 4 | 5 |
| 6. | மஞ்சநாயக்கப்பட்டி | 1 | 4 | 5 |

3.9.4 ஆய்வு முடிவு:

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

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

மேசை3-12அடர்த்தி கணக்கீடு

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| 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 |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

மேசை3-13(முக்கிய மண்டலத்தில் உள்ள மர இனங்கள்

| எஸ்.எண் | அறிவியல் பெயர் | உள்ளூர் பெயர் | மொத்த எண்ணிக்கை | கொண்ட நாற்கரங்கள் | மொத்த எண்ணிக்கை | அடர்த்தி | அதிர்வெண் (%) | மிகுதி | ஆதிக்கம் | உறவினர் அடர்த்தி | தொடர்புடைய வகிர்வெண் | உறவினர் ஆதிக்கம் | IV | IUCN பாதுகாப்பு நிலை |
|---------|---------------------------|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------|---------------|--------|----------|------------------|----------------------|------------------|-------|----------------------|
| 1 | ஃபிகஸ் கரிகா | அதி மரம் | 2 | 2 | 6 | 0.33 | 33.33 | 1 | 0.28 | 1.68 | 2.17 | 4.45 | 8.31 | குறைந்த கவலை |
| 2 | காசியா சியாமியா | மஞ்சள் கொன்றை | 3 | 2 | 6 | 0.50 | 33.33 | 1.5 | 0.07 | 2.52 | 2.17 | 1.11 | 5.81 | குறைந்த கவலை |
| 3 | அகாசியா நிலோட்டிகா | கருவேலை | 4 | 4 | 6 | 0.67 | 66.67 | 1 | 0.28 | 3.36 | 4.35 | 4.45 | 12.16 | குறைந்த கவலை |
| 4 | பம்புசா வல்காரிஸ் | மூங்கில் | 4 | 4 | 6 | 0.67 | 66.67 | 1 | 0.50 | 3.36 | 4.35 | 7.92 | 15.63 | மதிப்பிடப்படவில்லை |
| 5 | அனகார்டியம் ஆக்சிடென்டேல் | முந்திரி | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.44 | 0.84 | 1.09 | 6.96 | 8.88 | மதிப்பிடப்படவில்லை |
| 6 | அல்ஸ்டோனியாஸ்கோலரிஸ் | எழிலைப்பாலை | 2 | 2 | 6 | 0.33 | 33.33 | 1 | 0.27 | 1.68 | 2.17 | 4.31 | 8.16 | குறைந்த கவலை |
| 7 | சைடியம் குஜாவா | கொய்யா | 3 | 3 | 6 | 0.50 | 50.00 | 1 | 0.23 | 2.52 | 3.26 | 3.61 | 9.39 | மதிப்பிடப்படவில்லை |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----------------------|----|---|---|------|--------|------|------|-------|------|------|-------|----------------------------|
| 8 | ஏகல் மார்மெலோ ஸ் | வில்வம் | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.16 | 0.84 | 1.09 | 2.50 | 4.43 | மதிப்பிட ப்படவில் லை |
| 9 | காசுவரினேக் விசெட்டி.போ லியா | சவுக்கு | 2 | 2 | 6 | 0.33 | 33.33 | 1 | 0.21 | 1.68 | 2.17 | 3.34 | 7.20 | மதிப்பிட ப்படவில் லை |
| 10 | அல்பிசியா அமரா | வுன்ஜா | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.20 | 0.84 | 1.09 | 3.22 | 5.14 | மதிப்பிட ப்படவில் லை |
| 11 | கோகோஸ் நியூசி.பெரா | தென்னை | 10 | 6 | 6 | 1.67 | 100.00 | 1.67 | 0.15 | 8.40 | 6.52 | 2.39 | 17.32 | மதிப்பிட ப்படவில் லை |
| 12 | ஆர்டோகார்ப ஸ் ஹீட்டோரோ பில்லஸ் | பலா | 2 | 2 | 6 | 0.33 | 33.33 | 1 | 0.18 | 1.68 | 2.17 | 2.85 | 6.70 | மதிப்பிட ப்படவில் லை |
| 13 | பாம்பாக்ஸ் சீபா | சித்தன் | 4 | 4 | 6 | 0.67 | 66.67 | 1 | 0.08 | 3.36 | 4.35 | 1.27 | 8.98 | மதிப்பிட ப்படவில் லை |
| 14 | அசாடிராக்க்டா இண்டிகா | வேப்பம் | 17 | 6 | 6 | 2.83 | 100.00 | 2.83 | 0.13 | 14.29 | 6.52 | 1.98 | 22.79 | மதிப்பிட ப்படவில் லை |
| 15 | டெலோனிக் ஸ் ரெஜியா | செம்மயிர்- கொன்றை | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.21 | 0.84 | 1.09 | 3.34 | 5.27 | குறைந்த கவலை |
| 16 | டெலோனிக் செலாட்டா | பெருங்கொ ன்றை | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.17 | 0.84 | 1.09 | 2.62 | 4.54 | குறைந்த கவலை |
| 17 | Dalbergia sissoo | ஷிஷாம் | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.15 | 0.84 | 1.09 | 2.29 | 4.21 | மதிப்பிட |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|---------------|---|---|---|------|--------|------|------|------|------|------|-------|--------------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | ப்படவில்லை |
| 18 | ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ் | அலை | 2 | 2 | 6 | 0.33 | 33.33 | 1 | 0.08 | 1.68 | 2.17 | 1.19 | 5.04 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 19 | அன்னோனா ஸ்குவாமோசா | சீதாபாலம் | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.23 | 0.84 | 1.09 | 3.61 | 5.53 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 20 | பித்தெசெல்லோபியம் டல்ஸ் | கொடுக்காபுளி | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.14 | 0.84 | 1.09 | 2.18 | 4.11 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 21 | Ficus religiosa | அரசமரம் | 3 | 3 | 6 | 0.50 | 50.00 | 1 | 0.09 | 2.52 | 3.26 | 1.35 | 7.13 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 22 | Couroupitaguianensis | நாகலிங்கம் | 5 | 3 | 6 | 0.83 | 50.00 | 1.67 | 0.14 | 4.20 | 3.26 | 2.18 | 9.64 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 23 | மூசா சொர்க்கம் | வாழை | 3 | 3 | 6 | 0.50 | 50.00 | 1 | 0.08 | 2.52 | 3.26 | 1.19 | 6.97 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 24 | புரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா | வேலிக்கருவாய் | 3 | 3 | 6 | 0.50 | 50.00 | 1 | 0.21 | 2.52 | 3.26 | 3.34 | 9.13 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 25 | மங்கிஃபெரா இண்டிகா | மாமரம் | 7 | 6 | 6 | 1.17 | 100.00 | 1.16 | 0.07 | 5.88 | 6.52 | 1.11 | 13.52 | போதுமான தரவு இல்லை | |
| 26 | மிமுசோப்செ | மகிழம் | 2 | 2 | 6 | 0.33 | 33.33 | 1 | 0.18 | 1.68 | 2.17 | 2.85 | 6.70 | மதிப்பிட | |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|------|---|---|---|------|--------|---|------|------|------|------|-------|--------------------|------------|
| | லேங்கி | | | | | | | | | | | | | | ப்படவில்லை |
| 27 | மொரிண்டாபு பெசென்ஸ் | நுனா | 6 | 6 | 6 | 1.00 | 100.00 | 1 | 0.24 | 5.04 | 6.52 | 3.74 | 15.31 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

Translated from English to Tamil - www.onlinedoctranslator.com

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|------------------|----|---|---|------|--------|------|------|-------|------|------|-------|--------------------|
| 12 | ஸ் ஹீட்டோரோ பில்லஸ் | பலா | 2 | 2 | 6 | 0.33 | 33.33 | 1 | 0.18 | 1.68 | 2.17 | 2.85 | 6.70 | ப்படவில்லை |
| 13 | பாம்பாக்ஸ் சீபா | சித்தன் | 4 | 4 | 6 | 0.67 | 66.67 | 1 | 0.08 | 3.36 | 4.35 | 1.27 | 8.98 | மதிப்பிடப்படவில்லை |
| 14 | அசாடிராக்க்டா இண்டிகா | வேப்பம் | 17 | 6 | 6 | 2.83 | 100.00 | 2.83 | 0.13 | 14.29 | 6.52 | 1.98 | 22.79 | மதிப்பிடப்படவில்லை |
| 15 | டெலோனிக்ஸ் ரெஜியா | செம்மயிர்-கொன்றை | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.21 | 0.84 | 1.09 | 3.34 | 5.27 | குறைந்த கவலை |
| 16 | டெலோனிக்ஸ் செலாட்டா | பெருங்கொன்றை | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.17 | 0.84 | 1.09 | 2.62 | 4.54 | குறைந்த கவலை |
| 17 | Dalbergia sissoo | ஷிஷாம் | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.15 | 0.84 | 1.09 | 2.29 | 4.21 | மதிப்பிடப்படவில்லை |
| 18 | ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ் | அலை | 2 | 2 | 6 | 0.33 | 33.33 | 1 | 0.08 | 1.68 | 2.17 | 1.19 | 5.04 | மதிப்பிடப்படவில்லை |
| 19 | அன்னோனா ஸ்குவாமோசா | சீதாபாலம் | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.23 | 0.84 | 1.09 | 3.61 | 5.53 | மதிப்பிடப்படவில்லை |
| 20 | பித்தெசெல் லோபியம் டல்ஸ் | கொடுக்காபுளி | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.14 | 0.84 | 1.09 | 2.18 | 4.11 | மதிப்பிடப்படவில்லை |
| 21 | Ficus religiosa | அரசமரம் | 3 | 3 | 6 | 0.50 | 50.00 | 1 | 0.09 | 2.52 | 3.26 | 1.35 | 7.13 | மதிப்பிட |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|---------------|----|---|---|------|--------|------|------|------|------|------|-------|--------------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | ப்படவில்லை |
| 22 | Couroupitaguiansis | நாகலிங்கம் | 5 | 3 | 6 | 0.83 | 50.00 | 1.67 | 0.14 | 4.20 | 3.26 | 2.18 | 9.64 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 23 | மூசா சொர்க்கம் | வாழை | 3 | 3 | 6 | 0.50 | 50.00 | 1 | 0.08 | 2.52 | 3.26 | 1.19 | 6.97 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 24 | ப்ரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா | வேலிக்கருவாய் | 3 | 3 | 6 | 0.50 | 50.00 | 1 | 0.21 | 2.52 | 3.26 | 3.34 | 9.13 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 25 | மங்கிஃபெரா இண்டிகா | மாமரம் | 7 | 6 | 6 | 1.17 | 100.00 | 1.16 | 0.07 | 5.88 | 6.52 | 1.11 | 13.52 | போதுமான தரவு இல்லை | |
| 26 | மிமுசோப்செலேங்கி | மகிழம் | 2 | 2 | 6 | 0.33 | 33.33 | 1 | 0.18 | 1.68 | 2.17 | 2.85 | 6.70 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 27 | மொரிண்டாபு பெசென்ஸ் | நுனா | 6 | 6 | 6 | 1.00 | 100.00 | 1 | 0.24 | 5.04 | 6.52 | 3.74 | 15.31 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 28 | தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா | பூவரசம் | 3 | 3 | 6 | 0.50 | 50.00 | 1 | 0.15 | 2.52 | 3.26 | 2.39 | 8.18 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 29 | டெக்டோனா கிராண்டிஸ் | தெக்கு | 3 | 3 | 6 | 0.50 | 50.00 | 1 | 0.12 | 2.52 | 3.26 | 1.88 | 7.66 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 30 | புளி இண்டிகா | புலி | 10 | 6 | 6 | 1.67 | 100.00 | 1.66 | 0.20 | 8.40 | 6.52 | 3.09 | 18.02 | மதிப்பிட | |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------|-----------|-----|----|---|------|-------|---|------|------|------|------|------|--------------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | ப்படவில்லை |
| 31 | சைஜியம்குமினி | கடற்படை | 5 | 1 | 6 | 0.83 | 16.67 | 5 | 0.11 | 4.20 | 1.09 | 1.79 | 7.07 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 32 | கரிகா பப்பாளி | பப்பாளி | 3 | 3 | 6 | 0.50 | 50.00 | 1 | 0.09 | 2.52 | 3.26 | 1.43 | 7.21 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 33 | ஜிசிபஸ் மொரிஷியனா | இலந்தை | 1 | 1 | 6 | 0.17 | 16.67 | 1 | 0.28 | 0.84 | 1.09 | 4.45 | 6.38 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| 34 | சிட்ரஸ் மருத்துவம் | எலுமிச்சை | 2 | 2 | 6 | 0.33 | 33.33 | 1 | 0.23 | 1.68 | 2.17 | 3.61 | 7.46 | மதிப்பிடப்படவில்லை | |
| மொத்தம் | | | 119 | 92 | | | | | 6.35 | | | | | | |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

மேசை3-14மைய மண்டலத்தில் புதர்கள்

| எஸ். எண் | அறிவியல் பெயர் | உள்ளூர் பெயர் | இனங்களின் மொத்த இனங்கள் கொண்ட | நாற்கரங்க எண் | அடர்த்தி | அதிர்வெண் (%) | மிகுதி | உறவினர் வரக்கூடிய தொடர்பு | யுக | IUCN | பாதுகாப்பு |
|----------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------|----------|---------------|--------|---------------------------|-------|-------|------------|
| 1 | ஜட்ரோபாகோசிபிஃபோலியா | கடமனகு | 28 | 17 | 24 | 1.17 | 0.71 | 1.65 | 14.43 | 17.17 | மதிப்பீடு |
| 2 | லந்தானா டிரிஃபோலியா | புதர் வெர்பனா | 10 | 3 | 24 | 0.42 | 0.13 | 3.33 | 5.15 | 3.03 | மதிப்பீடு |
| 3 | ராபினியாப்துடோகாசியா | கருப்பு வெட்டுக்கிளி | 17 | 5 | 24 | 0.71 | 0.21 | 3.4 | 8.76 | 5.05 | குறைந்த |
| 4 | லந்தனா கேமரா | உன்னிச்செடி | 9 | 6 | 24 | 0.38 | 0.25 | 1.5 | 4.64 | 6.06 | மதிப்பீடு |
| 5 | கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா | எருகம் | 14 | 12 | 24 | 0.58 | 0.50 | 1.17 | 7.22 | 12.12 | மதிப்பீடு |
| 6 | ஸ்டாச்சிடார்பியோர்டிசிஃபோலியா | எலி வால் | 15 | 9 | 24 | 0.63 | 0.38 | 1.67 | 7.73 | 9.09 | மதிப்பீடு |
| 7 | டதுரா உலோகம் | உம்மத்தங்கனி | 5 | 4 | 24 | 0.21 | 0.17 | 1.25 | 2.58 | 4.04 | மதிப்பீடு |
| 8 | செம்பருத்தி ரோசா சினென்சிஸ் | செம்பருத்தி | 3 | 2 | 24 | 0.13 | 0.08 | 1.5 | 1.55 | 2.02 | மதிப்பீடு |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|--------------------|----|----|----|------|------|------|-------|-------|-------|
| 9 | தபர்ணைமொண்டனடிவாரிசட | கீர்ப் ஜாஸ்மின் | 3 | 3 | 24 | 0.13 | 0.13 | 1 | 1.55 | 3.03 | மதிப் |
| 10 | குளோரோமோலேனா ஓடோராட்டா | வெண்பாச்சா | 9 | 6 | 24 | 0.38 | 0.25 | 1.5 | 4.64 | 6.06 | குறை |
| 11 | யூபோர்பியா ஜெனிகுலாட்டா | அம்மன் பச்சரிசி | 3 | 3 | 24 | 0.13 | 0.13 | 1 | 1.55 | 3.03 | மதிப் |
| 12 | கதரந்தஸ் ரோஸஸ் | நித்யகல்யாணி | 3 | 3 | 24 | 0.13 | 0.13 | 1 | 1.55 | 3.03 | மதிப் |
| 13 | வூட்.போர்டியா.ப்ருடிகோசா | வேலக்காய் | 3 | 3 | 24 | 0.13 | 0.13 | 1 | 1.55 | 3.03 | குறை |
| 14 | மொரிண்டாபுபெசென்ஸ் | மன்னனுனை | 2 | 2 | 24 | 0.08 | 0.08 | 1 | 1.03 | 2.02 | மதிப் |
| 15 | அகலிபா இண்டிகா | குப்பைமேனி | 20 | 8 | 24 | 0.83 | 0.33 | 2.5 | 10.31 | 8.08 | மதிப் |
| 16 | பார்த்தீனியம் ஹிஸ்டரோ.போரஸ் | விஷப்பூண்டு | 50 | 13 | 24 | 2.08 | 0.54 | 3.85 | 25.77 | 13.13 | மதிப் |

மேசை3-15மைய மண்டலத்தில் மூலிகைகள் மற்றும் புல்

| எஸ். எண் | அறிவியல் பெயர் | உள்ளூர் பெயர் | இனங்கள் | இனங்கள் | நாற்கரங்க | அடர்த்தி | அதிர்வெண் (%) | மிகுதி | உறவினர் அடர்த்தி | தொடர்பு டைய | IUCN பரகங்கள் |
|----------|----------------|---------------|---------|---------|-----------|----------|---------------|--------|------------------|-------------|---------------|
|----------|----------------|---------------|---------|---------|-----------|----------|---------------|--------|------------------|-------------|---------------|

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-----------------------|----|----|----|------|------|-------|-------|-------|-----|
| 1 | பிளம்பகோ ஜெய்லானிகா | சித்திரமூலம் | 3 | 3 | 30 | 0.10 | 0.10 | 1 | 1.19 | 3.23 | மதி |
| 2 | மிமோசா புடிகா | தொட்டசெருங்கி | 6 | 5 | 30 | 0.20 | 0.17 | 1.2 | 2.38 | 5.38 | மதி |
| 3 | சிடா அகுடா | மலைதாங்கி | 10 | 3 | 30 | 0.33 | 0.10 | 3.33 | 3.97 | 3.23 | மதி |
| 4 | ஸ்க்ரோபுவேரியா நோடோசா | சரக்கோதினி | 15 | 7 | 30 | 0.50 | 0.23 | 2.14 | 5.95 | 7.53 | மதி |
| 5 | ஹெலிக்டெரெசிசோரா | வலம்புரி | 2 | 2 | 30 | 0.07 | 0.07 | 1 | 0.79 | 2.15 | மதி |
| 6 | சைனோடாக்கடைலான் | அருகு | 12 | 6 | 30 | 0.40 | 0.20 | 2 | 4.76 | 6.45 | மதி |
| 7 | ஸ்போரோபோலஸ் ஃபெர்ட்டிலிஸ் | மாபெரும் பரமட்டா புல் | 9 | 4 | 30 | 0.30 | 0.13 | 2.25 | 3.57 | 4.30 | மதி |
| 8 | வைபர்னம் பல் | வைபர்னம் | 5 | 5 | 30 | 0.17 | 0.17 | 1 | 1.98 | 5.38 | மதி |
| 9 | ஹெராகுலம் ஸ்போண்டிலியம் | பன்றி களை | 20 | 10 | 30 | 0.67 | 0.33 | 2 | 7.94 | 10.75 | மதி |
| 10 | Laportea canadensis | பெருகஞ்சோரி | 30 | 20 | 30 | 1.00 | 0.67 | 1.5 | 11.90 | 21.51 | மதி |
| 11 | யூபோர்பியா ஹிர்டா | அம்மன் பச்சரிசி | 5 | 4 | 30 | 0.17 | 0.13 | 1.25 | 1.98 | 4.30 | மதி |
| 12 | டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ் | வெட்டுகாயத்தலை | 5 | 4 | 30 | 0.17 | 0.13 | 1.25 | 1.98 | 4.30 | மதி |
| 13 | டெப்ரோசியா பர்பூரியா | காவாலி | 20 | 4 | 30 | 0.67 | 0.13 | 5 | 7.94 | 4.30 | மதி |
| 14 | சிடா கார்டிஃபோலியா | மாணிக்கம் | 45 | 4 | 30 | 1.50 | 0.13 | 11.25 | 17.86 | 4.30 | மதி |
| 15 | டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ் | சீரகப்பச்சை | 15 | 4 | 30 | 0.50 | 0.13 | 3.75 | 5.95 | 4.30 | மதி |
| 16 | Ruellia strepens | கிராண்டிநாயகம் | 25 | 4 | 30 | 0.83 | 0.13 | 6.25 | 9.92 | 4.30 | மதி |
| 17 | சென்னா ஆக்ஸிடெண்டலிஸ் | நாட்டம்சாகரை | 25 | 4 | 30 | 0.83 | 0.13 | 6.25 | 9.92 | 4.30 | மதி |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

3.9.5 ஷானோன் - வீனர் இண்டெக்ஸ், ஈவ்னஸ் அண்ட்ரிச்னஸ் பை மார்கலெஃப் மூலம் இனங்கள் பன்முகத்தன்மையைக் கணக்கிடுதல்:

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

மேசை3-16இனங்கள் பன்முகத்தன்மையின் கணக்கீடு

| விளக்கம் | சூத்திரம் |
|---|--|
| இனங்கள் பன்முகத்தன்மை - ஷானன் - வீனர் இண்டெக்ஸ் | $H = \sum [(பை) * எல்என்(பை)]$ எங்கே π_i : இனங்களால் குறிப்பிடப்படும் மொத்த மாதிரியின் விகிதம் i : உயிரினங்களின் தனிநபர்களின் எண்ணிக்கை i / மாதிரிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை |
| சமநிலை | H/H_{max} $H_{max} = \ln(s) =$ அதிகபட்ச பன்முகத்தன்மை 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 |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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

i. இனங்கள் பன்முகத்தன்மை

| அறிவியல் பெயர் | பொது பெயர் | இனங்களின் எண்ணிக்கை | பை | ln (பை) | Pi x |
|---------------------------------|----------------------|------------------------|----------|------------|------|
| ஃபிகஸ் கரிகா | அதி மரம் | 2 | 0.017857 | -4.02535 | -0. |
| காசியா சியாமியா | மஞ்சள் கொன்றை | 2 | 0.017857 | -4.02535 | -0. |
| அகாசியா நிலோட்டிகா | கருவேலை | 4 | 0.035714 | -3.3322 | -0. |
| பம்புசா வல்காரிஸ் | மூங்கில் | 4 | 0.035714 | -3.3322 | -0. |
| அனகார்டியம் ஆக்சிடென்டேல் | முந்திரி | 2 | 0.017857 | -4.02535 | -0. |
| அல்ஸ்டோனியாஸ்கோலரிஸ் | எழிலைப்பாலை | 2 | 0.017857 | -4.02535 | -0. |
| சைடியம் குஜாவா | கொய்யா | 3 | 0.026786 | -3.61989 | -0. |
| ஏகல் மார்மெலோஸ் | வில்வம் | 1 | 0.008929 | -4.7185 | -0. |
| காசுவரினேக்விசெட்டிஃபோலியா | சவுக்கு | 2 | 0.017857 | -4.02535 | -0. |
| அல்பிசியா அமரா | வுன்ஜா | 1 | 0.008929 | -4.7185 | -0. |
| கோகோஸ் நியூசிஃபெரா | தென்னை | 15 | 0.133929 | -2.01045 | -0. |
| ஆர்டோகார்பஸ் ஹீட்டோரோபில்லஸ் | பலா | 2 | 0.017857 | -4.02535 | -0. |
| பாம்பாக்ஸ் சீபா | சித்தன் | 4 | 0.035714 | -3.3322 | -0. |
| அசாடிராக்டா இண்டிகா | வேப்பம் | 10 | 0.089286 | -2.41591 | -0. |
| டெலோனிக்ஸ் ரெஜியா | செம்மயிர்- கொன்றை | 1 | 0.008929 | -4.7185 | -0. |
| டெலோனிக்செலாட்டா | பெருங்கொன்றை | 1 | 0.008929 | -4.7185 | -0. |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------|-----|----------|----------|-----|
| Dalbergia sissoo | ஷிஷாம் | 1 | 0.008929 | -4.7185 | -0. |
| ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ் | அலை | 2 | 0.017857 | -4.02535 | -0. |
| அன்னோனா ஸ்குவாமோசா | சீதாபாலம் | 1 | 0.008929 | -4.7185 | -0. |
| பித்தெசெல்லோபியம் டல்ஸ் | கொடுக்காபுளி | 1 | 0.008929 | -4.7185 | -0. |
| Ficus religiosa | அரசமரம் | 3 | 0.026786 | -3.61989 | -0. |
| Courouputaguianensis | நாகலிங்கம் | 5 | 0.044643 | -3.10906 | -0. |
| மூசா சொர்க்கம் | வாழை | 3 | 0.026786 | -3.61989 | -0. |
| ப்ரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா | வேலிக்கருவாய் | 3 | 0.026786 | -3.61989 | -0. |
| மங்கிஃபெரா இண்டிகா | மாமரம் | 8 | 0.071429 | -2.63906 | -0. |
| மிமுசோப்செலேங்கி | மகிழம் | 2 | 0.017857 | -4.02535 | -0. |
| மொரிண்டாபுபெசென்ஸ் | நுனா | 6 | 0.053571 | -2.92674 | -0. |
| தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா | பூவரசம் | 3 | 0.026786 | -3.61989 | -0. |
| டெக்டோனா கிராண்டிஸ் | தெக்கு | 3 | 0.026786 | -3.61989 | -0. |
| புளி இண்டிகா | புலி | 8 | 0.071429 | -2.63906 | -0. |
| சைஜியம்குமினி | கடற்படை | 1 | 0.008929 | -4.7185 | -0. |
| கரிகா பப்பாளி | பப்பாளி | 3 | 0.026786 | -3.61989 | -0. |
| ஜிசிபஸ் மொரிஷியனா | இலந்தை | 1 | 0.008929 | -4.7185 | -0. |
| சிட்ரஸ் மருத்துவம் | எலுமிச்சை | 2 | 0.017857 | -4.02535 | -0. |
| மொத்தம் | | 112 | | | - |

எச் (ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு) =1.76

ii. புதர்கள்

| அறிவியல் பெயர் | பொது பெயர் | இனங்களின் எண்ணிக்கை | பை | ln (பை) | Pi |
|----------------------|------------|---------------------|---------|----------|----|
| ஜட்ரோபாகோசிபிஃபோலியா | கடமனகு | 28 | 0.14433 | -1.93565 | - |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-----|----------|----------|---|
| லந்தானா டிரி:போலியா | புதர் வெர்பனா | 10 | 0.051546 | -2.96527 | - |
| ராபினியாப்துடோகாசியா | கருப்பு வெட்டுக்கிளி | 17 | 0.087629 | -2.43464 | - |
| லந்தனா கேமரா | உன்னிச்செடி | 9 | 0.046392 | -3.07063 | - |
| கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா | எருகம் | 14 | 0.072165 | -2.6288 | - |
| ஸ்டாச்சிடார்பியோர்டிசி:போலியா | எலி வால் | 15 | 0.07732 | -2.55981 | - |
| டதுரா உலோகம் | உம்மத்தங்கனி | 5 | 0.025773 | -3.65842 | - |
| செம்பருத்தி ரோசா சினென்சிஸ் | செம்பருத்தி | 3 | 0.015464 | -4.16925 | - |
| தபர்ணைமொண்டனடிவாரிசட | கீரீப் ஜாஸ்மின் | 3 | 0.015464 | -4.16925 | - |
| குளோரோமோலேனா ஓடோராட்டா | வெண்பாச்சா | 9 | 0.046392 | -3.07063 | - |
| யூபோர்பியா ஜெனிகுலாட்டா | அம்மன் பச்சரிசி | 3 | 0.015464 | -4.16925 | - |
| கதரந்தஸ் ரோஸஸ் | நித்யகல்யாணி | 3 | 0.015464 | -4.16925 | - |
| வூட்:போர்டியா:ப்ரூடிகோசா | வேலக்காய் | 3 | 0.015464 | -4.16925 | - |
| மொரிண்டாபுபெசென்ஸ் | மன்னனுனை | 2 | 0.010309 | -4.57471 | - |
| அகலிபா இண்டிகா | குப்பைமேனி | 20 | 0.103093 | -2.27213 | - |
| பார்த்தீனியம் ஹிஸ்டரோ:போரஸ் | விஷப்பூண்டு | 50 | 0.257732 | -1.35584 | - |
| | | 194 | | | - |

எச் (ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு) =1.97

iii. மூலிகைகள்

| அறிவியல் பெயர் | பொது பெயர் | இனங்களின் எண்ணிக்கை | பை | ln (பை) | Pi x ln (Pi) |
|------------------------|--------------|---------------------|----------|----------|--------------|
| பிளம்பகோ ஜெய்லானிகா | சித்திரமூலம் | 3 | 0.011905 | -4.43082 | -0.05275 |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|-----|----------|----------|----------|
| மிமோசா புடிகா | தொட்டசெருங்கி | 6 | 0.02381 | -3.73767 | -0.08899 |
| சிடா அகுடா | மலைதாங்கி | 10 | 0.039683 | -3.22684 | -0.12805 |
| ஸ்க்ரோபுலேரியா நோடோசா | சரக்கோதினி | 15 | 0.059524 | -2.82138 | -0.16794 |
| ஹெலிக்டெரெசிசோரா | வலம்புரி | 2 | 0.007937 | -4.83628 | -0.03838 |
| சைனோடாக்டைலான் | அருகு | 12 | 0.047619 | -3.04452 | -0.14498 |
| ஸ்போரோபோலஸ் ஃபெர்ட்டிலிஸ் | மாபெரும் பரமட்டா புல் | 9 | 0.035714 | -3.3322 | -0.11901 |
| வைபர்னம் பல் | வைபர்னம் | 5 | 0.019841 | -3.91999 | -0.07778 |
| ஹெராகுலம் ஸ்போண்டிலியம் | பன்றி களை | 20 | 0.079365 | -2.5337 | -0.20109 |
| Laportea canadensis | பெருகஞ்சோரி | 30 | 0.119048 | -2.12823 | -0.25336 |
| யூபோர்பியா ஹிர்டா | அம்மன் பச்சரிசி | 5 | 0.019841 | -3.91999 | -0.07778 |
| டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ் | வெட்டுகாயத்தலை | 5 | 0.019841 | -3.91999 | -0.07778 |
| டெப்ரோசியா பர்பூரியா | காவாலி | 20 | 0.079365 | -2.5337 | -0.20109 |
| சிடா கார்டிஃபோலியா | மாணிக்கம் | 45 | 0.178571 | -1.72277 | -0.30764 |
| டிரிடாக்ஸ் ப்ரோகம்பென்ஸ் | சீரகப்பச்சை | 15 | 0.059524 | -2.82138 | -0.16794 |
| Ruellia strepens | கிராண்டிநாயகம் | 25 | 0.099206 | -2.31055 | -0.22922 |
| சென்னா ஆக்ஸிடெண்டலிஸ் | நாட்டம்சாகரை | 25 | 0.099206 | -2.31055 | -0.22922 |
| | | 252 | | | -2.56298 |

எச் (ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு) = 2.39

i. சமநிலை

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

மேற்கூறியவற்றிலிருந்து, மூலிகை சமூகம் அதிக பன்முகத்தன்மையைக் கொண்டுள்ளது என்பதை விளக்கலாம். மரத்தின் சமூகம் குறைவான பன்முகத்தன்மையைக் காட்டுகிறது. பெரும்பாலான நாற்கரங்கள் பழைய

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

இழைகளைக் கொண்ட தாவர இனங்களின் தலைமுறையைக் கட்டுப்படுத்தியுள்ளன என்பதும் கவனிக்கப்படுகிறது. உயர்ந்த மூலிகை இனங்கள் பன்முகத்தன்மையை அதிக எண்ணிக்கையிலான வெற்றிகரமான இனங்கள் மற்றும் அதிக சுற்றுச்சூழல் இடங்கள் கிடைக்கும் நிலையான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு என்று விளக்கலாம், சுற்றுச்சூழல் மாற்றம் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை சேதப்படுத்தும் வாய்ப்பு குறைவு. மரம் மற்றும் புதர்களுடன் ஒப்பிடும் போது மூலிகை சமூகத்திற்கு இனங்கள் செழுமை அதிகம்.

3.9.7 அதிர்வெண் முறை

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

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

மேசை3-17 அதிர்வெண் முறை

| வர்க்கம் | அதிர்வெண் (%) | வகுப்பில் இயல்பான மதிப்பு |
|----------|---------------|---------------------------|
| ஏ | 1-20 | 53 |
| பி | 21-40 | 14 |
| சி | 41-60 | 9 |
| டி | 61-80 | 8 |
| ஈ | 81-100 | 16 |

எங்கே $A > B > C > = < D < E$

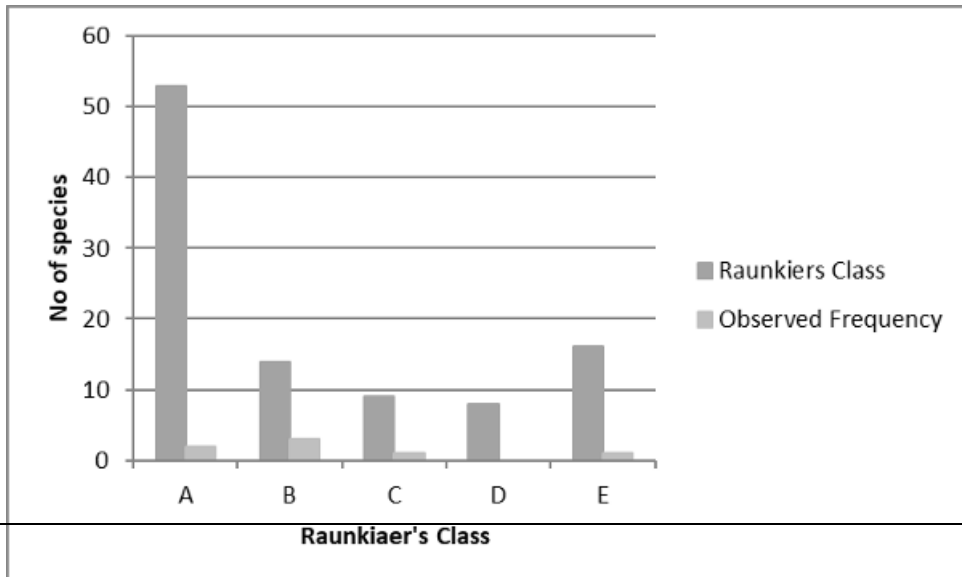
| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

கவனிக்கப்பட்ட இனங்களுக்கான ரவுங்கியர் வகுப்பு

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | |
|-----|-------------------------|---------------|-------|----|
| 18. | ஃபிகஸ் பெங்காலென்சிஸ் | அலை | 33.33 | பி |
| 19. | அன்னோனா ஸ்குவாமோசா | சீதாபாலம் | 16.67 | ஏ |
| 20. | பித்தெசெல்லோபியம் டல்ஸ் | கொடுக்காபுளி | 16.67 | ஏ |
| 21. | Ficus religiosa | அரசமரம் | 50.00 | சி |
| 22. | Couroupitaguianensis | நாகலிங்கம் | 50.00 | சி |
| 23. | மூசா சொர்க்கம் | வாழை | 50.00 | சி |
| 24. | ப்ரோசோபிஸ் ஜூலிஃப்ளோரா | வேலிக்கருவாய் | 50.00 | சி |
| 25. | மங்கிஃபெரா இண்டிகா | மாமரம் | 100 | ஈ |
| 26. | மிமுசோப்செலேங்கி | மகிழம் | 33.33 | பி |
| 27. | மொரிண்டாபுபெசென்ஸ் | நுனா | 100 | ஈ |
| 28. | தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா | பூவரசம் | 50.00 | சி |
| 29. | டெக்டோனா கிராண்டிஸ் | தெக்கு | 50.00 | சி |
| 30. | புளி இண்டிகா | புலி | 100 | ஈ |
| 31. | சைஜியம்குமினி | கடற்படை | 16.67 | ஏ |
| 32. | கரிகா பப்பாளி | பப்பாளி | 50.00 | சி |
| 33. | ஜிசிபஸ் மொரிஷியனா | இலந்தை | 16.67 | ஏ |
| 34. | சிட்ரஸ் மருத்துவம் | எலுமிச்சை | 33.33 | பி |



| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

படம்3-9கவனிக்கப்பட்ட இனங்களுக்கான ரவுங்கியர் வகுப்பு

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

3.9.8 தாங்கல் மண்டலத்தில் மலர் ஆய்வு:

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

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

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

3.9.9 விலங்கு சமூகங்கள்

விலங்கினங்களை ஆய்வு செய்ய நேரடி மற்றும் மறைமுக கண்காணிப்பு முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

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

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

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:

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

விஷுவல் என்கவுண்டர் முறை எந்த நேரக் கட்டுப்பாடும் இல்லாமல் பின்பற்றப்படுகிறது

பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்:

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

முக்கிய மண்டலத்தில் ஆய்வு:

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

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

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் விலங்கினங்களின் பட்டியல் கீழே உள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

மேசை3-18விலங்கினங்களின் 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 |
| ஹிரெஸ்டெஸ்ட்வர்ட் ஸ்ii | சாதாரண மனிதன் | IV | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| மஸ் தசை | பொதுவான சூட்டி | IV | குறைந்த கவலை |
| பண்டிகோட்டா இண்டிகா | எலி | IV | குறைந்த கவலை |
| லெபஸ் நிக்ரிகோலிஸ் | இந்திய முயல் | IV | குறைந்த கவலை |
| பெலிஸ் கேட்டஸ் | பூனை | பட்டியலிடப்ப | பட்டியலிடப்பட |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | டவில்லை | வில்லை |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| கேனிஸ் லூபஸ் ஃபேமிலியாரிஸ் | இந்திய நாய் | பட்டியலிடப்பட டவில்லை | பட்டியலிடப்பட வில்லை |
| பாஸ் இண்டிகஸ் | இந்திய மாடு | பட்டியலிடப்பட டவில்லை | பட்டியலிடப்பட வில்லை |
| புபாலஸ் புபாலிஸ் | எருமை | நான் | பட்டியலிடப்பட வில்லை |
| சுஸ் ஸ்க்ரோஃபா டமெளஸ்கஸ் | வீட்டு பன்றி | பட்டியலிடப்பட டவில்லை | பட்டியலிடப்பட வில்லை |
| ஊர்வன & நீர்வீழ்ச்சிகள் | | | |
| பச்சோந்தி ஜீலானிகம் | பச்சோந்தி | IV | பட்டியலிடப்பட வில்லை |
| கலோட்ஸ் வெர்சிகலர் | பொதுவான தோட்ட பல்லி | II | பட்டியலிடப்பட வில்லை |
| Bungarus caeruleus | பொதுவான கிரேட் | IV | பட்டியலிடப்பட வில்லை |
| ஓபிசோப்ஸ் லெஸ்செனால்டியா | பாம்புக் கண்ணுடைய பல்லி | -- | பட்டியலிடப்பட வில்லை |
| புஃபோ மெலனோஸ்டிக்டஸ் | தேரை | IV | குறைந்த கவலை |
| Ptyas சளி | எலி பாம்புகள் | IV | குறைந்த கவலை |
| ஹெமிடாக்டைலஸ் எஸ்பி. | வீட்டு பல்லி | -- | பட்டியலிடப்பட வில்லை |
| பட்டாம்பூச்சிகள் | | | |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | |
|-------------------|--------------------|----|---------------------|
| Danaus chrysippus | வெற்று புலி | -- | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| பாபிலியோடெமோலியஸ் | பொதுவான சுண்ணாம்பு | -- | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| யூப்லோயா கோர் | பொதுவான காகம் | -- | குறைந்த கவலை |
| டானஸ் ஜெனுடியா | பொதுவான புலி | -- | பட்டியலிடப்படவில்லை |
| யூரேமபிரிஜிட்டா | சிறிய புல் மஞ்சள் | -- | குறைந்த கவலை |

கணக்கெடுப்பின் போது கவனிக்கப்பட்ட பறவை இனங்களின் பட்டியல்

| அறிவியல் பெயர் | பொது பெயர் | வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டத்தின் அட்டவணை | IUCN பாதுகாப்பு நிலை | டைமிங் | கடைபிடிக்கப்பட்ட மாதம் |
|---------------------------|--------------------------|---|----------------------|------------|------------------------|
| புபுல்கஸ் ஐபிஸ் | கால்நடை எக்ரேட் | IV | குறைந்த கவலை | காலை | ஏப்ரல் |
| வனெல்லஸ் இண்டிகஸ் | சிவப்பு-வாட்டல் லேப்விங் | IV | குறைந்த கவலை | காலை | மே |
| கொலம்பா லிவியா | நீல ராக் புறா | - | | காலை | மார்ச் |
| மைக்ரோஃபுசாஃபினிஸ் | வீடு விரைவு | - | பொதுவான து | காலை | மே |
| கொராசியாஸ் பெங்காலென்சிஸ் | இந்திய ரோலர் | IV | குறைந்த கவலை | சாயங்காலம் | மார்ச் |
| மெரோப்சோரினெடலி | பொதுவான தேனீ உண்பவர் | IV | குறைந்த கவலை | சாயங்காலம் | மார்ச் |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|------|-------------------------|---|------------|
| சித்ததூலக்ர மேரி | ரோஜா வளையம் கொண்ட கிளி | IV | குறைந்த கவலை | காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன் | 3 மாதங்கள் |
| யூடினாமிஸ் கோலோபேசியஸ் | கோயல் | IV | பொதுவான குடியிருப்பாளர் | காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன் | 3 மாதங்கள் |
| Aredeolagrayii | இந்திய குளம் ஹெரான் | IV | குறைந்த கவலை | சாயங்காலம் | ஏப்ரல் |
| அக்ரிடோதெ ரெஸ்ஜினியனஸ் | வங்கி மைனா | IV | குறைந்த கவலை | காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன் | 3 மாதங்கள் |
| அஸ்தூர் பேடியஸ் | ஷிக்ரா | IV | குடியிருப்பாளர் | காலை | ஏப்ரல் |
| ஸ்டர்னஸ் பகோடாரம் | பிராமினி ஸ்டார்லிங் | IV | குறைந்த கவலை | சாயங்காலம் | ஏப்ரல் |
| பாவோக்ரிஸ் டேடஸ் | மயில் | நான் | குறைந்த கவலை | மாலை நேரத்தில் கவனிக்கப்படுகிறது | 3 மாதங்கள் |
| கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ் | பொதுவான காகம் | வி | குறைந்த கவலை | காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன் | 3 மாதங்கள் |
| பாஸர் உள்நாட்டு | வீட்டு குருவி | IV | பொதுவான குடியிருப்பாளர் | காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன் | 3 மாதங்கள் |
| பைக்னோடோ ஸ்கேபர் | சிவப்பு-காற்றோட்டமான புல்புல் | IV | பொதுவானது | சாயங்காலம் | ஏப்ரல் |
| எக்ரெட்டகார் செட்டா | லிட்டில் எக்ரெட் | IV | பொதுவானது | சாயங்காலம் | மே |
| கோர்வஸ் | பொதுவான | வி | குறைந்த | காலையிலும் | 3 |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| கோராக்ஸ் | ன ராவன் | | கவலை | மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன் | மாதங்கள் |
|---------------------------|---------------------------|----|-------------------------|--|------------|
| அக்ரிடோதெ ரெஸ்ட்ரிஸ்டிகஸ் | பொதுவான மைனான | IV | பொதுவானது | மதியம் மற்றும் மாலை நேரங்களில் பார்க்கப்படுகிறது | 3 மாதங்கள் |
| அல்செடோஅதிஸ் | பொதுவான கிங்.பிஷர் | IV | பொதுவானது | காலை | மே |
| அதீனே பிரமா | புள்ளி ஆந்தை | IV | பொதுவான குடியிருப்பாளர் | இரவில் காணப்பட்டது | மே |
| புபோ புபோ | இந்திய பெரிய கொம்பு ஆந்தை | IV | பொதுவானது | இரவில் காணப்பட்டது | மே |
| கேப்ரிமுல்கஸ் ஆசியடிகஸ் | பொதுவான இந்திய ஜாடி | IV | பொதுவானது | சாயங்காலம் | மே |
| சின்னிரிஸ் ஆசியட்டிகா | ஊதா நிற தூரிய பறவை | IV | குறைந்த கவலை | காலை | மார்ச் |
| கொலம்பஸ் லிவிபஸ் | புறா | IV | பொதுவானது | காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன் | 3 மாதங்கள் |
| Copsychussaularis | மாஃபிராபின் | IV | பொதுவானது | சாயங்காலம் | மார்ச் |
| குக்குலஸ்வாரிஸ் | காமன்-ஹாக்காக்கா | IV | பொதுவான குடியிருப்பாளர் | சாயங்காலம் | மார்ச் |
| சைப்சியூரஸ்பர்வஸ் | பாம்ஸ்வி.ப்ட் | IV | பொதுவான குடியிருப்ப | சாயங்காலம் | மார்ச் |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|----|-------------------------|------------|----------------|
| | | | பாளர் | | |
| டென்ட்ரோசித் தவகபுண்டா | இந்திய மர பை | IV | பொதுவான குடியிருப்பாளர் | காலை | மார்ச் |
| Dicruruslongicaudatus | சாம்பல் ட்ரோங்கோ | IV | குடியிருப்பாளர் | காலை | மார்ச் |
| Dicrurusmacrocerus | கரும்பு ட்ரோங்கோ | IV | பொதுவான குடியிருப்பாளர் | காலை | மார்ச் |
| டிஸ்ஸெமுரு ஸ்பரடைசியஸ் | ராக்கெட் டெயில்ட் ட்ரோங்கோ | IV | குடியிருப்பாளர் | காலை | மார்ச் |
| பிராங்கோலினஸ்பாண்டிசெரியனஸ் | சாம்பல் பார்ட்ரிட்ஜ் | IV | பொதுவான குடியிருப்பாளர் | சாயங்காலம் | மே |
| கலேரிடமலபரிகா | மலபார் முகடு லார்க் | IV | குடியிருப்பாளர் | சாயங்காலம் | மே |
| காலஸ் கேலஸ் | சிவப்பு காடு கோழி | IV | குடியிருப்பாளர் | சாயங்காலம் | மார்ச் |
| ஹாலியாஸ் டூர் சிந்து | பிரம்மி காத்தாடி | IV | பொதுவான து | சாயங்காலம் | மே |
| ஹைரோகோ சிஸ்வரிஸ் | பொதுவான பருந்து காக்கா | IV | பொதுவான து | சாயங்காலம் | மார்ச் |
| Lobvanella இன்டிகஸ் | Redwattled மடிவிரிவு | IV | குடியிருப்பாளர் | காலை | மார்ச், ஏப்ரல் |
| லோஞ்சுரம லாக்கா | கரும்புள்ளி முனியா | IV | பொதுவான குடியிருப்பாளர் | காலை | மார்ச் |
| மெகலைமா மெருலினஸ் | இந்திய காக்கா | IV | பொதுவான து | சாயங்காலம் | மார்ச், ஏப்ரல் |
| மிலியுஸ்மிகி | பொதுவா | IV | பொதுவான | சாயங்காலம் | மார்ச் |

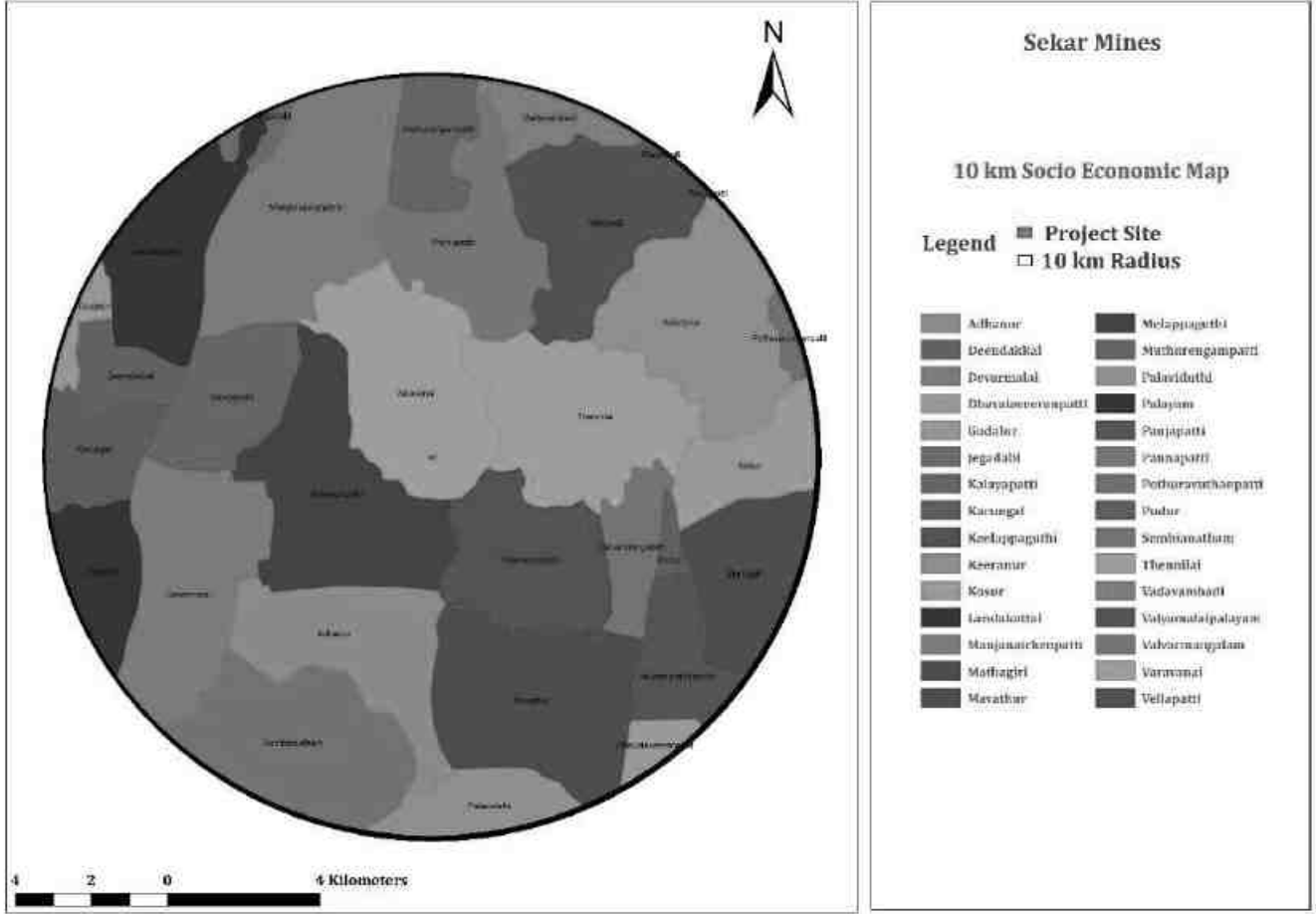
| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| ரான்ஸ் | ன காத்தாடி | | து | | |
|-------------------------------------|---|----|--------------------------------|--|-------------------|
| மிராஃப்ரேரித் ரோப்டெரா | சிவப்பு இறக்கைகள் கொண்ட புஷ்லார்க் | IV | பொதுவான குடியிருப் பாளர் | காலை | ஏப்ரல் |
| ஃபலாக்ரோ கோராக்ஸ் கார்போ | கார்மோர ண்ட் | IV | பொதுவான குடியிருப் பாளர் | காலை | மே |
| குயில்ஸ் கான்ட்ரோனிக் ஸ் | சாம்பல் காடை | IV | பொதுவான து | காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன் | 3 மாதங்க ள் |
| சாக்ஸிகோ லாய்ட்ஸ்ஃபு லிகாட்டா | இந்தியன் ராபின் | IV | பொதுவான குடியிருப் பாளர் | காலை | மே |
| டிசிட்ரியா பரதீசி | பாரடைஸ் Flycatcher | IV | பொதுவான து | காலை | மார்ச், ஏப்ரல் |
| தேமெனுச்சு ஸ்பகோதரும் | பிராம்னி மைனா | IV | பொதுவான து | காலையிலும் மாலையிலும் பலமுறை பார்த்தேன் | 3 மாதங்க ள் |
| Tephrodornispon diceraianus | பொதுவா ன மரம் விரைக் | IV | பொதுவான து | சாயங்காலம் | மார்ச் |
| உரோலோஞ் சா ஸ்ட்ரைடா | புள்ளி முனியா | IV | பொதுவான து | காலை | ஏப்ரல் |

3.10 மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக பொருளாதாரம்

திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |



படம்3-10சமூக பொருளாதாரம் திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள வரைபடம் ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள அனைத்து கிராமங்களுக்கான மக்கள் தொகை, குடும்பம், பாலின விகிதம், எழுத்தறிவு விகிதம், SC, ST விவரங்கள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன:

மேசை3-19திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் மக்கள்தொகை ஆய்வு

| | | | | | | | |
|------------|-----------|-------------|---------------|--------------------|----|----|-----------|
| கிராமங்கள் | குடும்பம் | மக்கள் தொகை | பாலின விகிதம் | எழுத்தறிவு விகிதம் | SC | ST | விவரங்கள் |
|------------|-----------|-------------|---------------|--------------------|----|----|-----------|

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | ஆண் | பெண் | ஆண் | பெண் | | |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| வரவணை | 1261 | 4985 | 2481 | 2504 | 1768 | 1259 | 1034 | 32 |
| மேலப்பாகுத்தி | 1304 | 5275 | 2586 | 2689 | 1589 | 1183 | 1259 | 0 |
| தென்னிலை | 1174 | 4323 | 2172 | 2151 | 1483 | 944 | 493 | 3 |
| கீழப்பாகுத்தி | 1729 | 7483 | 3730 | 3753 | 2730 | 2201 | 1777 | 1 |
| பண்ணப்பட்டி | 935 | 3680 | 1828 | 1852 | 1321 | 1076 | 359 | 1 |
| மஞ்சநாயக்கன்பட்டி | 1205 | 4637 | 2273 | 2364 | 1630 | 1237 | 580 | 0 |
| காளையப்பட்டி | 488 | 2075 | 1026 | 1049 | 729 | 526 | 503 | 0 |
| வளவர்மங்கலம் | 471 | 2074 | 1000 | 1074 | 661 | 604 | 197 | 0 |
| வெள்ளப்பட்டி | 962 | 3854 | 1954 | 1900 | 1318 | 881 | 543 | 0 |
| ஆதனூர் | 885 | 3526 | 1709 | 1817 | 1009 | 707 | 947 | 1 |
| தேவர்மலை | 993 | 4184 | 2127 | 2057 | 1436 | 1039 | 1025 | 0 |
| கீரனூர் | 1244 | 5469 | 2725 | 2744 | 1778 | 1181 | 460 | 1 |
| மாவத்தூர் | 1573 | 6706 | 3376 | 3330 | 2309 | 1672 | 2062 | 2 |
| பாலவிடுதி | 1693 | 7420 | 3694 | 3726 | 2605 | 2019 | 1695 | 0 |
| செம்பியநாதம் | 1364 | 5766 | 2926 | 2840 | 1808 | 1297 | 864 | 0 |
| புத்தூர் | 895 | 3780 | 1885 | 1895 | 1314 | 975 | 1199 | 2 |
| கொசூர் | 1710 | 7638 | 3819 | 3819 | 2019 | 1303 | 1254 | 2 |
| முத்துரெங்கம்பட்டி | 350 | 1409 | 700 | 709 | 417 | 304 | 261 | 0 |
| வடவம்பாடி | 656 | 2752 | 1393 | 1359 | 835 | 546 | 355 | 0 |

3.11 போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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



படம்3-11தள இணைப்பு

மேசை3-20: ஒரு நாளைக்கு வாகனங்களின் எண்ணிக்கை

| Sl. இல்லை. | வாகனங்கள் விநியோகம் | வாகனங்கள் விநியோகம்/நாள் | பயணிகள் கார் | PCU இல் உள்ள மொத்த |
|------------|---------------------|--------------------------|--------------|--------------------|
|------------|---------------------|--------------------------|--------------|--------------------|

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | எண்ணிக்கை | பிரிவு (PCU) | வாகனங்களின் எண்ணிக்கை |
|----|---------------------|-------------|--------------|-----------------------|
| | | SH-199 | | SH 199 |
| 1. | கார்கள் | 358 | 1 | 358 |
| 2. | பேருந்துகள் | 203 | 3 | 609 |
| 3. | டிரக்குகள் | 139 | 3 | 417 |
| 4. | இரு சக்கர வாகனங்கள் | 457 | 0.5 | 228.5 |
| 5. | முச்சக்கர வண்டிகள் | 173 | 1.5 | 259.5 |
| | மொத்தம் | 1330 | | 1872 |

மேசை3-21: தற்போதுள்ள போக்குவரத்து சூழ்நிலை மற்றும் LOS

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

குறிப்பு; தற்போதுள்ள நிலை SH 40க்கு 'வெரி குட்' ஆக இருக்கலாம்

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

4 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4.1 அறிமுகம்

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

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

இயற்பியல் சூழலின் தாக்கங்களைக் கணிக்க பல அறிவியல் நுட்பங்கள் மற்றும் வழிமுறைகள் உள்ளன. மாசுபாட்டின் மூலங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளுக்கு இடையே உள்ள காரண மற்றும் விளைவு உறவுகளை அளவுகோலாக விவரிக்க கணித மாதிரிகள் சிறந்த கருவிகளாகும். ஒரு குறிப்பிட்ட

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

சூழ்நிலைக்கான மாதிரியை அடையாளம் கண்டு சரிபார்க்க முடியாத சந்தர்ப்பங்களில், தர்க்கரீதியான பகுத்தறிவு/ஆலோசனை/எக்ஸ்ட்ராபோலேஷன் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் கணிப்புகள் வந்துள்ளன.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் பின்வரும் அளவுருக்கள் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை மற்றும் விரிவாக விவாதிக்கப்படுகின்றன:

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

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

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

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

4.2 நிலச் சூழல்:

| அம்சம் | தாக்கம் | தணிப்பு நடவடிக்கைகள் | | | | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------|--------------------------|------------|----|------------|----|-----------|----|---|
| சுண்ணாம்பு சுரங்கம் | <p>வரவணையில் உத்தேசிக்கப்பட்ட 2.24.0 ஹெக்டேர் சுரங்கம், அடுத்த 4 ஆண்டுகளுக்கு 4876 டன் சுண்ணாம்புக் கல்லை வெட்டி எடுக்க முன்மொழியப்பட்டது. குவாரி செயல்பாடு திறந்த காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறையுடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>சுண்ணாம்புக் கல், மொத்தம் ஏழு பெஞ்சுகள் 2.5 மீ உயரமும் 2.5 மீ அகலமும் 60° சாய்வுடன் அடுத்த நான்கு ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே இருக்கும். 5 ஆண்டுகளின் முடிவில், சுரங்க குத்தகை பகுதி இறுதி குழியாக மாற்றப்படும் மற்றும் பரிமாணங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:</p> <table border="1" data-bbox="433 1350 1084 1711"> <thead> <tr> <th>பரிமாணங்கள்</th> <th>இறுதி குழி பரிமாணம் (மீ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>நீளம் (மீ)</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>அகலம் (மீ)</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>ஆழம் (மீ)</td> <td>21</td> </tr> </tbody> </table> <p>இது மண் அரிப்பு, சிதைவு மற்றும் வள இழப்புக்கு வழிவகுக்கும்.</p> | பரிமாணங்கள் | இறுதி குழி பரிமாணம் (மீ) | நீளம் (மீ) | 70 | அகலம் (மீ) | 60 | ஆழம் (மீ) | 21 | <p>முன்மொழியப்பட்ட திட்டத் தளமானது உறுதியான குன்றுகள் மற்றும் தாள் அரிப்பு மற்றும் பள்ளத்தாக்கு அரிப்பு (ஆதாரம்: புவன்).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 அடுக்கு தோட்டம் செய்யப்படும். - இரண்டு தடிமனான விதான மரங்களுக்கு இடையில் மாற்றாக மூலிகைகள் மற்றும் புதர்கள் நடப்படும். - வேம்பு, மகிழம், புளி, இளந்தை, வில்வம் போன்ற மரங்கள், சுரங்கப் பகுதியின் வெளிப்புறச் சுரங்கப் பகுதிகளில், மண்ணின் பிணைப்புத் தன்மையை அதிகரிக்கும். - மேலும், சுரங்க |
| பரிமாணங்கள் | இறுதி குழி பரிமாணம் (மீ) | | | | | | | | | |
| நீளம் (மீ) | 70 | | | | | | | | | |
| அகலம் (மீ) | 60 | | | | | | | | | |
| ஆழம் (மீ) | 21 | | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>நிலப் பயன்பாட்டில் திறந்தவெளி சுரங்கத்தின் முக்கிய தாக்கம் நிலச் சீரழிவு ஆகும். சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக நிலம் தோண்டப்பட வேண்டும்.</p> <p>கழிவு நீர், கன உலோக உட்செலுத்துதல், அடுக்கு உமிழ்வுகள் எதுவும் இல்லாததால் ஆய்வுப் பகுதியின் மண்ணின் மீதான தாக்கம் குறைவாகவே இருக்கும்.</p> <p>பெரிய பரப்பளவில் நிலப்பரப்பு பண்புகளை மாற்றுவதால் ஏற்படும் தாக்கம் மண் சிதைவை ஏற்படுத்துகிறது.</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து திடக்கழிவுகள் உருவாக்கப்படும், ஏனெனில் குப்பைகள் வீட்டுக் கழிவுகளும் உற்பத்தி செய்யப்படும். அதை முறையாக பராமரிக்காவிட்டால், தூர்நாற்றம் மற்றும் சுகாதார சீர்கேடு</p> | <p>குத்தகைப் பகுதியைப் பாதிக்கும் மழைநீர் வடிகால் அரிப்பைத் தடுக்கும் வகையில் 1மீ x 1மீ அளவில் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும்.</p> <p>- குவாரிக்குப் பிறகு இறுதிக் குழியில் தாவரங்கள் மற்றும் நீர் தேக்கத்தை உருவாக்குவதற்கும், சிறந்த நிலப் பயன்பாட்டிற்காகவும் பாதிக்கப்பட்ட நிலத்தை மேம்படுத்துவதற்கு முன்மொழியப்பட்டது.</p> <p>1m BGL ஆழம் வரை அதிக சுமை உள்ளது (அளவு 1828 மெட்ரிக் டன்) குத்தகைப் பகுதியின் கிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள கனிமங்கள் அல்லாத பகுதியில் கொட்டப்படும். கழிவுப்பொருட்களை கொட்டுவது</p> |
|--|---|--|

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| | <p>தொழிலாளர்களுக்கு ஏற்படும்.</p> | <p>சரியாமல் இருக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். நிலைப்படுத்துவதற்கு முதிர்ச்சியடைய வேண்டிய கழிவுக் கிடங்கின் ஒரு முனை காடு வளர்ப்புக்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படும்.</p> <p>தோண்டி எடுக்கப்பட்ட கனிமத்தை ஏற்றுவதும் இறக்குவதும் தான் தூசி உற்பத்திக்கு முக்கிய காரணமாகும், தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலம் பாதிப்பு குறைக்கப்படும்.</p> <p>தாதுக்கள் அகற்றப்பட்ட பிறகு, அலை அலையான பகுதி உருவாக்கப்படும். அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட பகுதி அல்லது சுரங்க காலத்தின் முடிவில் உள்ள இறுதி குழி நீர் தேக்கமாக மாற்றப்படும்.</p> |
|--|-----------------------------------|---|

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>பாதுகாப்பு தூரத்தில் மூன்று அடக்கு மரப் பட்டைகள் நடப்படும்.</p> <p>60% மீட்சியானது முழு சுரங்க இருப்பையும் பிரித்தெடுப்பதன் மூலம் அடையப்படுகிறது. மொத்தக் கழிவுகளும் குத்தகைப் பகுதியின் வடக்கு கிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியின் கனிமங்கள் இல்லாத பகுதியில் கொட்டப்படும். அதுமட்டுமின்றி, தினசரி அடிப்படையில் உள்ளாட்சி அமைப்பிடம் ஒப்படைக்கப்படும் திட்டத்தில் மிகக் குறைந்த அளவிலான வீட்டுக் கழிவுகள் உருவாகும்.</p> |
|--|--|---|

4.3 நீர் சூழல்:

| அம்சம் | தாக்கம் | தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
|--|---|--|
| ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், அகழ்வாராய்ச்சி | இப்பகுதியில் சுரங்கம் தோண்டுவதால், நீர்நிலை மற்றும் | நிலத்தடி நீர் மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 50 மீ கீழே இருக்கும் அதேசமயம், இறுதி |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>செய்யப்பட்ட கனிமத்தின் போக்குவரத்து.</p> | <p>சுரங்கத்தின் குறுக்குவெட்டு காரணமாக நிலத்தடி நீர் மாசுபடலாம்.</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர் குறைய வாய்ப்புள்ளது.</p> <p>சுரங்க குத்தகையில் உள்ள வீட்டுக் கழிவுநீரின் முறையற்ற மேலாண்மை, அந்த இடத்தில் சுகாதாரமற்ற சூழ்நிலையை உருவாக்கி, தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நல பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தும்.</p> | <p>ஆழம் தரை மட்டத்திலிருந்து 21.0 மீட்டர் வரை மட்டுமே இருக்கும் என்பதால், சுரங்கத்தின் போது நீர்மட்டத்தில் குறுக்கிடப்படாது. நகராட்சி கழிவு நீர், 5 செப்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழியில் வெளியேற்றப்படும். சுரங்க நடவடிக்கைக்கு நச்சு கூறுகளைக் கொண்ட இரசாயனங்கள் பயன்படுத்தப்படாது.</p> <p>நிலத்தடி நீர் மட்டம் 50 BGL ஆழத்தில் உள்ளது, சுரங்க செயல்பாடு நீர்நிலையை பாதிக்காது. சுரங்க நடவடிக்கையின் முடிவில் உள்ள இறுதிக் குழி மழைநீர் சேமிப்பிற்கும், சேமித்து வைக்கப்படும் நீர் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கும் பயன்படுத்தப்படும், மேலும் சேமிக்கப்பட்ட நீர் முறையான சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு மற்றும் உறுதிப்படுத்திய பிறகு வீட்டு தேவைகளுக்கு (குடிநீர் தவிர) பயன்படுத்தப்படும். CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட சிறந்த பயன்பாடு.</p> <p>சுரங்க குத்தகை பகுதியில் கழிவுநீரை முறையாக</p> |
|--|--|---|

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | |
|--|---|
| | மேலாண்மை செய்வதற்காக, சிறுநீர் கழிப்பறைகள் மற்றும் செப்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழிகள் ஏற்பாடு செய்யப்படும். |
|--|---|

4.4 காற்று சூழல்:

| அம்சம் | தாக்கம் | தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
|---|---|--|
| ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட கனிமத்தின் போக்குவரத்து. | <p>செயல்படும் சுரங்கத்தில் காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்கள் மூன்று வகைகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன புள்ளி ஆதாரம்: சுரங்க நடவடிக்கைகள் (அகழாய்வு)</p> <p>பகுதி ஆதாரம்: பிரித்தெடுத்தல் சுண்ணாம்புக்கல்சுரங்க குத்தகை பகுதியில் இருந்து வரி ஆதாரம்: போக்குவரத்து சுண்ணாம்புக்கல்சுரங்க பெஞ்சில் இருந்து கனிம இருப்பு வரை</p> <p>➤ வளிமண்டலத்தில் வெளியிடப்படும் மாசுக்கள் காற்றின் கீழ் திசையில் சிதறி, இறுதியாக மூலத்திலிருந்து வெகு தொலைவில் தரையை அடையும்.</p> <p>➤ தரை மட்டத்தில் உள்ள செறிவுகள் முக்கியமாக உமிழ்வு மூலத்தின்</p> | <p>ஓப்பன்காஸ்ட் மேனுவல் முறையில் சுண்ணாம்பு சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. கையாளுதல் செயல்பாடுகள் மற்றும் கனிம போக்குவரத்து மூலம் உருவாகும் காற்றில் பரவும் துகள்கள் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்தியாகும். கந்தக டை ஆக்சைடு (SO₃), நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) ஆகியவற்றின் வெளியேற்றம் டீசல் மூலம் இயக்கப்படும் அகழ்வாராய்ச்சி / ஏற்றுதல் கருவிகள் மற்றும் போக்குவரத்து சாலைகளில் செல்லும் வாகனங்கள் ஆகியவை</p> |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|---------------------|---|
| | வலிமையைப் பொறுத்தது | <p>சிறிய அளவில் உள்ளன. முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி மற்றும் உமிழ்வுகளின் நிகர அதிகரிப்பு ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு காற்றுச் சூழலில் ஏற்படும் பாதிப்புகளின் கணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.</p> <p>ஆண்டுக்கு 1200 டன்கள் சுண்ணாம்புக் கல் உற்பத்தியால் ஏற்படும் பாதிப்பை மதிப்பிடுவதற்கு, ISC - AERMODMODEL ஐப் பயன்படுத்தி காற்று சூழல் கணிப்புகள் மேற்கொள்ளப்படும். முன்மொழியப்பட்ட காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்</p> |
|--|---------------------|---|

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>நுண் வானிலை ஆய்வு.</p> <p>➤ தூசியை திறம்பட அடக்குவதை உறுதி செய்வதற்காக, இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிக்க, தெளிக்கும் ஏற்பாட்டுடன் கூடிய தண்ணீர் டேங்கர்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. டிப்பர்கள் சரியான நேரத்தில் பராமரிக்கப்படுகின்றன, இதனால் வெளியேற்றும் புகையானது தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்கள் மற்றும் எரிக்கப்படாத ஹைட்ரோகார்பன்களின் அசாதாரண மதிப்புகளுக்கு பங்களிக்காது.</p> <p><u>மனிதனின் மீதான விளைவு</u></p> | <p>முகங்கள் மற்றும் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளிலும் தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளித்தல்.</p> <p>➤ போக்குவரத்து வாகனங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு.</p> <p>➤ தொழிலாளர்களுக்கு தூசி முகமூடிகளை வழங்குதல்</p> <p>➤ டிப்பர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றுவதைத் தவிர்த்தல் மற்றும் கனிமப் போக்குவரத்தின் போது ஏற்றப்பட்ட டிப்பர்களை தார்ப்பாய்களால் மூடுதல்.</p> <p>➤ போக்குவரத்து வாகனங்களின் வேகத்தை கட்டுப்படுத்துதல்</p> <p>➤ சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே போக்குவரத்து சாலையின் வழக்கமான பராமரிப்பு</p> <p>➤ சுரங்க குத்தகை எல்லையில் 7.5 மீ தடை மண்டலம் மற்றும் தடுப்பு மண்டலத்தில் பசுமை பட்டையை பராமரித்தல்.</p> <p>➤ காற்றின் தரத்தை</p> |
|--|---|---|

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • சுவாசம் மற்றும் சுவாச அமைப்பு, நுரையீரல் திசுக்களுக்கு சேதம், காய்ச்சல் அல்லது ஆஸ்துமா போன்ற வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அண்டை கிராமவாசிகளின் மனித ஆரோக்கியத்தில் மோசமான விளைவு. • கனிமப் பொருட்களை ஏற்றி இறக்குவதாலும், போக்குவரத்தின் காரணமாகவும் ஏற்படும் தூசி, தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களையும் பாதிக்கலாம். <p><u>தாவரங்கள் மீதான விளைவு</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ இலையில் தூசி படிவதால் ஸ்டோமாடல் | <p>அவ்வப்போது கண்காணித்து மாசுகளைக் கட்டுப்படுத்த நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.</p> <p>போக்குவரத்து அடர்த்திக்கான முன்மொழியப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ தொகுதி போக்குவரத்து முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது, இதன் மூலம் சாதாரண போக்குவரத்திற்கு போதுமான இடவசதி கிடைக்கிறது. ➤ போக்குவரத்து வாகனங்களின் சைலன்சர்கள் அதிக ஒலி எழுப்பும் கருவிகளைத் தவிர்க்க நல்ல நிலையில் பராமரிக்கப்படுகின்றன ➤ பாதசாரிகளின் பாதுகாப்பிற்காக ஸ்பீட் பிரேக்கர்கள், போக்குவரத்து சிக்னல்கள், நடைபாதைகள் |
|--|---|---|

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|----------------------------|--|
| | இன்டெக்ஸ் குறைக்கப்படலாம். | <p>போன்றவை மூலோபாய இடங்களில் வழங்கப்பட்டுள்ளன.</p> <p>➤ பயிற்சி பெற்ற ஓட்டுநர்கள் மட்டுமே பணியமர்த்தப்பட்டுள்ளனர் மற்றும் அனைத்து போக்குவரத்து விதிகளும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படுகின்றன.</p> <p>➤ சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே குடியிருப்புகளுக்கு அருகில் உள்ள கனிம போக்குவரத்து சாலைகளை வழக்கமான சுத்தம் செய்தல் / துடைத்தல்.</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)

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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

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

AERMAP என்பது AERMODக்கான நிலப்பரப்புத் தரவின் உள்ளீட்டை எளிமைப்படுத்தவும் தரப்படுத்தவும் வடிவமைக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பு முன்செயலியாகும். உள்ளீட்டுத் தரவுகளில் ஏற்பி நிலப்பரப்பு உயரத் தரவு அடங்கும். வெளியீட்டில், ஒவ்வொரு ஏற்பிகளுக்கும், இருப்பிடம் மற்றும் உயர அளவு ஆகியவை அடங்கும், இவை மலைகளைச் சுற்றியுள்ள காற்றோட்டத்தைக் கணக்கிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் உயரங்கள்.

4.4.1 மூல குணாதிசயம்

அனைத்து உமிழ்வு மூலங்களின் விரிவான பட்டியல் மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய மாடலிங் உள்ளீடு வெளியீட்டு அளவுருக்கள் மற்றும் உமிழ்வு விகிதங்கள் இந்த அறிக்கையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு மூல

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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.

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

சாலை ஆதாரங்கள்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் டிரக் பாதைகள் மற்றும் டிரக் வெளியேற்றும் இடங்களை சித்தரிக்க ஒரு சாலை நெட்வொர்க் உருவாக்கப்பட்டது. ஆகஸ்ட்-அக்டோபர் 2022 உமிழ்வுகளின் கண்காணிப்பு காலத்தில் சாலை ஆதாரங்களில் இருந்து எதிர்பார்க்கப்படும் உமிழ்வுகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம்

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம் | |

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 ஃப்ரூஜிடிவ் 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).

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம் | |

- 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.

ஆகஸ்ட் முதல் அக்டோபர் 2022 வரையிலான மைக்ரோ வானிலைத் தரவுகளைக் கருத்தில் கொண்டு கணிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவுகள், ஆய்வுக் காலத்தில் பெறப்பட்ட அதிகபட்ச அடிப்படை செறிவுகளில் மிகைப்படுத்தப்பட்டு, செயல்பாட்டிற்குப் பிந்தைய கட்டத்தில் நிலவும் திட்டத்திற்குப் பிந்தைய சூழ்நிலையை மதிப்பிடுகிறது. அதிகபட்ச அடிப்படை செறிவுகளைக் காட்டிலும் கணிக்கப்பட்ட செறிவுகளுடன் கூடிய

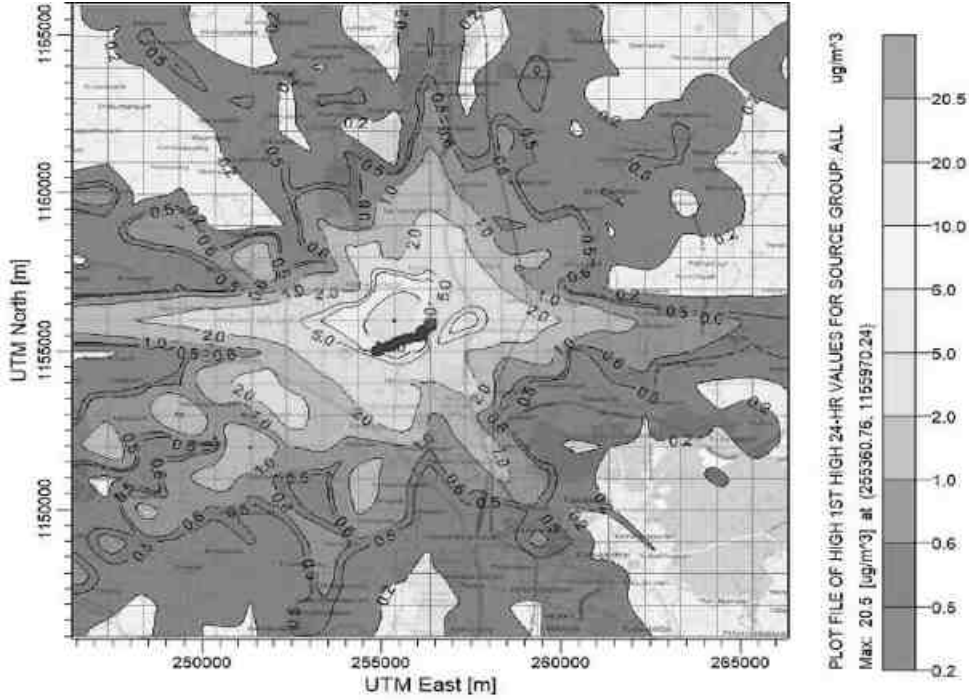
| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

ஒட்டுமொத்த காட்சியானது ஐசோபிளெத்ஸூடன் பின்வரும் அட்டவணையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

மேசை4-1கட்டுப்படுத்தப்பட்ட உமிழ்வு கணக்கீடு
(24மணிநேரம்- சராசரி மாடலிங் உள்ளீடுகள்)

| செயல்பாடு | | மூல வகை | உமிழ்வுகள் (கி/மீ ³) | | |
|---------------------|-------------------|-------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | டிஎஸ்பிஎம் | PM10 | PM2.5 |
| கடத்தல் | | வரி அளவு | 4.796E-02 | 1.356E-02 | 8.134E-03 |
| மேல் மண் கையாளுதல் | ஸ்கிராப்பர் | திறந்த குழி | அலட்சியமானது | அலட்சியமானது | அலட்சியமானது |
| | புல்டோசிங் | | 9.014E-02 | 2.991E-02 | 1.795E-02 |
| சுண்ணாம்பு சுரங்கம் | ஈரமான துளையிடுதல் | | 1.88E-04 | 3.76E-05 | 2.25E-05 |
| | ஏற்றுகிறது | 2.34E-04 | 4.69E-05 | 2.82E-05 | |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

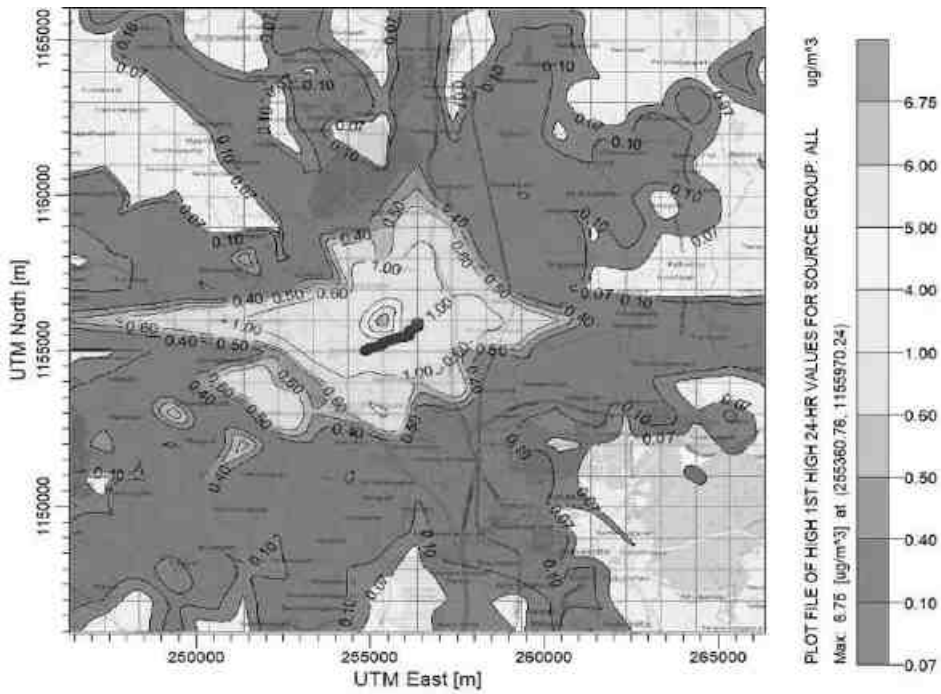


படம்4-1ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் 24-மணிநேர ஜிஎல்சி துகள்கள் டிஎஸ்பிஎம் கணிக்கப்பட்டது மேசை4-2கணிக்கப்பட்ட முதல் 10 அதிக செறிவுகள் PM10

| S.NO | UTM ஒருங்கிணைப்புகள் (மீ) | | ஒப்பந்தம் (µg/m3) |
|------|---------------------------|---------|-------------------|
| | ஈ | என் | |
| 1. | 255360.8 | 1155970 | 20.52867 |
| 2. | 255360.8 | 1156968 | 9.99498 |
| 3. | 254362.5 | 1155970 | 9.32415 |
| 4. | 257357.2 | 1155970 | 7.32392 |
| 5. | 256359 | 1156968 | 7.10615 |
| 6. | 255360.8 | 1154972 | 6.88303 |
| 7. | 253364.3 | 1155970 | 6.12527 |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | |
|-----|----------|---------|---------|
| 8. | 254362.5 | 1154972 | 4.91146 |
| 9. | 256359 | 1154972 | 4.74744 |
| 10. | 252366.1 | 1155970 | 4.74541 |



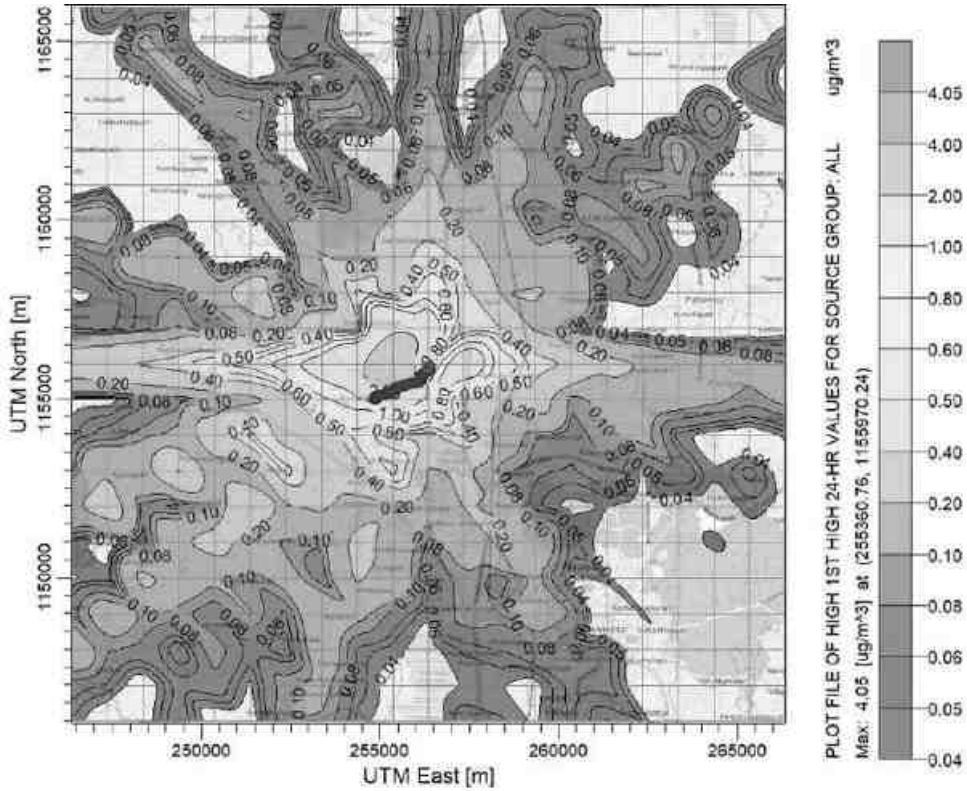
படம்4-2ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் PM10 இன் 24-மணிநேர GLC கணிக்கப்பட்டது

மேசை4-3PM10 இன் முதல் 10 அதிகபட்ச செறிவுகள் கணிக்கப்பட்டுள்ளன

| எஸ்.எண். | UTM ஒருங்கிணைப்புகள் (மீ) | | ஒப்பந்தம் (µg/m ³) |
|----------|---------------------------|---------|--------------------------------|
| | ஈ | என் | |
| 1. | 255360.8 | 1155970 | 6.74619 |
| 2. | 255360.8 | 1156968 | 3.27908 |
| 3. | 254362.5 | 1155970 | 3.06919 |
| 4. | 257357.2 | 1155970 | 2.40641 |

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | |
|-----|----------|---------|---------|
| 5. | 256359 | 1156968 | 2.3295 |
| 6. | 255360.8 | 1154972 | 2.17824 |
| 7. | 253364.3 | 1155970 | 2.01587 |
| 8. | 252366.1 | 1155970 | 1.56054 |
| 9. | 256359 | 1154972 | 1.55636 |
| 10. | 254362.5 | 1154972 | 1.53064 |



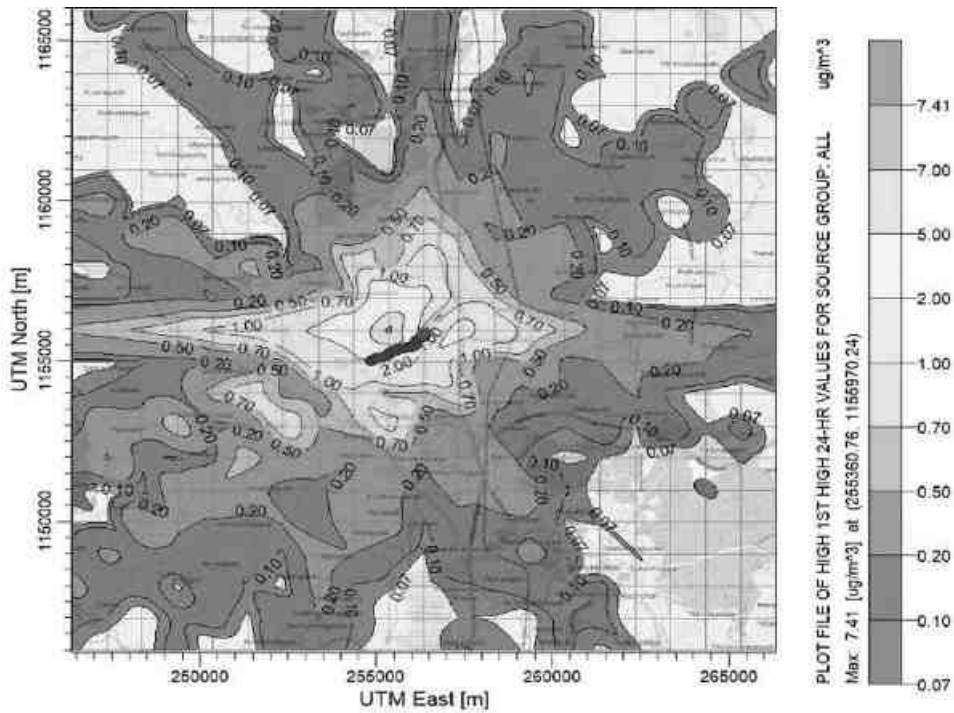
படம்4-3ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் PM2.5 இன் 24-மணிநேர GLC கணிக்கப்பட்டது

மேசை4-4PM2.5 இன் முதல் 10 அதிகபட்ச செறிவுகள் கணிக்கப்பட்டுள்ளன

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| UTM ஒருங்கிணைப்புகள் (மீ) | ஒப்பந்தம் (µg/m ³) |
|---------------------------|--------------------------------|

| | | |
|-------------------|--|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| எஸ்.எண். | ஈ | என் | |
|----------|----------|---------|---------|
| 1. | 255360.8 | 1155970 | 4.0471 |
| 2. | 255360.8 | 1156968 | 1.96706 |
| 3. | 254362.5 | 1155970 | 1.84131 |
| 4. | 257357.2 | 1155970 | 1.4436 |
| 5. | 256359 | 1156968 | 1.39739 |
| 6. | 255360.8 | 1154972 | 1.30567 |
| 7. | 253364.3 | 1155970 | 1.20938 |
| 8. | 252366.1 | 1155970 | 0.93619 |
| 9. | 256359 | 1154972 | 0.93362 |
| 10. | 254362.5 | 1154972 | 0.91713 |



படம்4-4ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் NO_x இன் 24-மணிநேர GLC கணிக்கப்பட்டது

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

மேசை4-5NOx இன் முதல் 10 அதிக செறிவுகள் கணிக்கப்பட்டுள்ளன

| எஸ்.எண். | UTM ஒருங்கிணைப்புகள் (மீ) | | ஒப்பந்தம் (µg/m3) |
|----------|---------------------------|---------|-------------------|
| | ஈ | என் | |
| 1. | 255360.8 | 1155970 | 7.40578 |
| 2. | 255360.8 | 1156968 | 3.57832 |
| 3. | 254362.5 | 1155970 | 3.38532 |
| 4. | 257357.2 | 1155970 | 2.6366 |
| 5. | 256359 | 1156968 | 2.53401 |
| 6. | 253364.3 | 1155970 | 2.22192 |
| 7. | 255360.8 | 1154972 | 2.13709 |
| 8. | 252366.1 | 1155970 | 1.71471 |
| 9. | 256359 | 1154972 | 1.6945 |
| 10. | 254362.5 | 1154972 | 1.41596 |

முடிவுகள் மற்றும் முடிவுகள்:

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

மேசை4-6சுரங்க உமிழ்வுகளிலிருந்து மொத்த அதிகபட்ச GLCக்கள்

| மாசுபடுத்தும் | அதிகபட்சம் . சராசரி அடிப்படை வரி காண்க. (µg/m3) | மதிப்பிடப்பட்ட அதிகரிப்பு ஒப்பந்தம். மூலத்தில் (µg/m3) | மொத்த ஒப்பந்தம். (µg/m3) | NAAQ தரநிலை (µg/m3) |
|---------------|---|--|--------------------------|---------------------|
| டிஎஸ்பிஎம் | - | 20.52 | - | 500 |
| மாலை10 | 60 | 6.74 | 66.74 | 100 |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | |
|-------|----|------|-------|----|
| PM2.5 | 29 | 4.04 | 33.04 | 60 |
| NOX | 24 | 7.40 | 31.40 | 80 |

4.5 இரைச்சல் சூழல்:

| அம்சம் | தாக்கம் | தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
|---|---|---|
| ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட கனிமத்தின் போக்குவரத்து. | <p>போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்கள் மற்றும் டிரக்குகளின் பயன்பாடு 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</p> | <p>சுரங்க முறை ஓப்பன்காஸ்ட் கையேடு முறை என்பதால், இயந்திரங்களில் இருந்து பெரிய சத்தம் உருவாக்கப்படாது, இருப்பினும், உபகரணங்கள் நல்ல இயங்கும் நிலையில் பராமரிக்கப்படும், இதனால் சத்தம் குறைந்தபட்ச அளவிற்கு குறைக்கப்படும்.</p> <p>• ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை, அனுமதிக்கப்பட்ட ஒலி அளவு மற்றும் விளைவு குறித்து தொழிலாளர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படும் அந்த நிலைகளுக்கு அதிகபட்ச வெளிப்பாடு. அனைத்து வாகனங்களின் டீசல் இன்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும்.</p> <p>• அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்களை கொண்டு</p> |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>நடவடிக்கையின் காரணமாக வாகனங்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கப்படும், எனவே வாகனம் ஒன்றிணைந்து தேவையற்ற ஒலியை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் சுவாசம் மற்றும் சுவாச அமைப்பு, நுரையீரல் திசுக்களுக்கு சேதம், காய்ச்சல் அல்லது ஆஸ்துமா போன்ற மனித ஆரோக்கியத்தில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தலாம்.</p> | <p>செல்வது உறுதி செய்யப்படும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> • சுரங்கத்திற்குள் நுழையும் அல்லது வெளியேறும் லாரிகளின் வேகம் வரம்பாக இருக்கும்வென்று வாகனங்களில் இருந்து தேவையற்ற சத்தம் வராமல் தடுக்க ed முதல் மிதமான வேகம் (20km/hr) • நடவு செய்ய முன்மொழியப்பட்டுள்ளது ஆய்வுப் பகுதியில் ஒலியின் தாக்கத்தைக் குறைக்க 1200 உள்ளூர் இனங்கள் (வேம்பு, மந்தாரை, அதி, அசோகா மற்றும் வில்லம்) • போக்குவரத்து நெரிசலைத் தவிர்க்க இரண்டு சாலைகள் மற்றும் மாவட்ட சாலைகளில் லாரிகள் திருப்பி விடப்படும். • ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை சுகாதார பரிசோதனை முகாம்கள் நடத்தப்படும். • தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களின் பயன்பாடு அதாவது, அதிக சத்தம் உண்டாக்கும் பகுதிகளில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்களின் காதுகுழாய்கள் மற்றும் காது பிளக்குகள். • பணியிட இரைச்சலில் |
|--|--|---|

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | |
|--|--|
| | இருந்து பணியாளர்கள் நிவாரணம் பெறும் அமைதியான பகுதிகளை வழங்குதல். |
|--|--|

4.6 உயிரியல் சூழல்:

| அம்சம் | தாக்கங்கள் | தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
|----------------|--|---|
| தள அனுமதி | சூழலியல் சீர்குலைவுக்கு வழிவகுக்கும் தள அனுமதியின் காரணமாக வாழ்விட இழப்பு. | முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை தற்போதுள்ள குவாரியாகும், எனவே தள அனுமதி தேவையில்லை. சில புதர்கள் மற்றும் பார்த்தீனியம் sp., prosopisjuliflora போன்ற மூலிகைகள் மட்டுமே இருந்தன. |
| மரங்கள் நடுதல் | நிலம் ஆரம்பத்தில் தரிசாக இருந்ததால் சுரங்க குத்தகை பகுதியில் காடு வளர்ப்பு சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். | சுரங்க குத்தகை பகுதியின் எல்லை முழுவதும் 7.5மீ பாதுகாப்பு தூரம் வழங்கப்படும். இது விலங்கினங்களை ஈர்க்கும், இதனால் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழலை |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|--|----------------|
| | | மேம்படுத்தும். |
|--|--|----------------|

4.7 சமூக பொருளாதார சூழல்:

| அம்சம் | தாக்கம் | தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
|--|---|---|
| சுரங்க நடவடிக்கைகளை செயல்படுத்த முன்மொழியப்பட்டது | திட்டத்தை செயல்படுத்த நிலம் கையகப்படுத்துதல் சொத்துக்களை இழக்க நேரிடலாம், இது PAP ஐ மாற்றிவிடும், அவர்களின் வழக்கமான மற்றும் வாழ்வாதாரத்தை இழக்கும் | முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது பட்டா நிலம் மற்றும் 300 மீட்டர் சுற்றளவில் மக்கள் குடியிருப்பு இல்லாத இடமாகும். எனவே இத்திட்டத்தில் புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் இல்லை. |
| வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமத்தை ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து | சுரங்க நடவடிக்கைகள் தூசி உமிழ்வை ஏற்படுத்தலாம், ஒலி மாசுபாடு ஏற்படலாம், இதனால் உள்ளூர் வாழ்விடத்திற்கு | திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் எந்த மனித நடவடிக்கையும் திட்டமிடப்படவில்லை. திட்ட தளத்தில் இருந்து ~ 0.3கிமீ தொலைவில் உள்ள |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|---|---|---|
| | இடையூறு ஏற்படலாம் | மனித குடியிருப்புகள் மிக அருகில் காணப்படுகின்றன. |
| அருகிலுள்ள கிராமங்களில் மேய்ச்சல் மற்றும் வளர்ப்பு நடவடிக்கைகள் | உள்ளூர் விலங்குகளான செம்மறி ஆடு, ஆடு மற்றும் மாடுகளின் மேய்ச்சல் மற்றும் வளர்ப்பு ஆகியவை அருகிலுள்ள கிராமங்களில் காணப்படுகின்றன, வாகனங்களின் இயக்கம் விலங்குகளை பாதிக்கலாம் அல்லது காயப்படுத்தலாம். | கிராவல் சாலை மற்றும் அருகில் உள்ள நடைபாதை சாலையை பயன்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலைகளை பயன்படுத்த வேண்டாம் என விரும்பப்படுகிறது. மேலும், விபத்துகளை தவிர்க்கும் வகையில் லாரிகளின் வேகம் மணிக்கு 20 கி.மீ |
| வேலை வாய்ப்பு | இத்திட்டம் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும் | முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் வளர்ச்சிக்குப் பிறகு, இது உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதோடு |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| | | நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளையும் வழங்கும். |
| கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு | முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் இயற்கை வளங்களை பெருக்குவதற்கும் சமூக வள மேம்பாட்டிற்கும் உதவும் | CER இன் ஒரு பகுதியாக, ரூ. 2.5 லட்சம் ஒதுக்கப்படும். செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய விரிவான நிகழ்ச்சி நிரல் வகுக்கப்பட்டுள்ளது. திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் பின்வருமாறு: சூரிய சக்தியில் இயங்கும் ஸ்மார்ட் கிளாஸ், உள்கட்டமைப்பு, பாதுகாப்பான குடிநீர், சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள், நாப்கின்கள், மரச்சாமான்கள், நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|--|--|---|
| | | புத்தகங்கள், பசுமை பட்டை மேம்பாடு மற்றும் பள்ளிக் கழிவறைகளை பராமரித்தல் போன்ற அடிப்படை வசதிகளை வரவணை சுரங்கங்களின் ஆயுள் குத்தகை காலம் வரை வழங்குதல். அரசு நடுநிலை பள்ளி, |
|--|--|---|

4.8 பிற பாதிப்புகள்:

| எஸ். 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 |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 4 தாக்கங்கள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | |
|----|--------------------------|--|--|
| | | | (பாதுகாப்பு ஜாக்கெட், ஹெல்மெட், பாதுகாப்பு காலணிகள், கையுறைகள்) போன்றவை வழங்கப்படும். |
| 2. | தொழிலாளர்களின் திரையிடல் | சுரங்க நடவடிக்கைகளில் தொழிலாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்துவதற்கு முன் அவர்களின் உடல்நிலை சரிபார்க்கப்படும் | அவர்களை வேலைக்கு அமர்த்துவதற்கு முன் அனைத்து தொழிலாளர்களும் சரிபார்க்கப்பட்டு ஆரோக்கியத்திற்காக திரையிடப்படும். இவர்களை பணியில் அமர்த்திய பின், ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அவ்வப்போது மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும் |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு

5.1 பொது

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

SEIAA-TN வழங்கிய ToR கடிதம் எண். SEIAA-TN/F.No.6556/SEAC/TOR-1035/2021 தேதி 13.10.2021. மாற்று பகுப்பாய்விற்கான ஆய்வானது தளம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் ஆழமான ஆய்வுகளை உள்ளடக்கியது.

5.1.1 மாற்று தளம்

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

5.1.2 மாற்றுத் தொழில்நுட்பத்தின் பகுப்பாய்வு

வெற்றிபெற வேண்டிய கனிமத்தின் (ROM) புவியியல் மற்றும் நிலப்பரப்பு அமைப்பு மற்றும் சுரங்கத்தின் திசைரி/வருடாந்திர இலக்கு உற்பத்தி முறை

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

ஆகியவற்றைப் பொறுத்து திறந்த வார்ப்பு சுரங்கமானது கைமுறையாக/அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்டதாக/இயந்திரமயமாக்கப்பட்டதாக இருக்கலாம்.

மேசை5-1: தொழில்நுட்பம் மற்றும் பிற அளவுருக்களுக்கான மாற்று

| எஸ் ஆர். | குறிப்பாக | மாற்று விருப்பம் 1 | மாற்று விருப்பம்2 | கருத்துக்கள் |
|----------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|
| 1. | தொழில்நுட்பம் | திறந்தவெளி கையேடு சுரங்கம் | திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது | திறந்தவெளி கையேடு Mining விடப்படப்படுகிறது |
| 2. | வேலைவாய்ப்பு | லோcal வேலைவாய்ப்பு. | அவுட்சோர்ஸ் வேலைவாய்ப்பு | உள்ளூர் வேலைவாய்ப்பு முன்னுரிமை அளிக்கப்படுகிறது பெனேபொருந்துகிறது: பிறிதிச் |
| 3. | எல்போக்கு வரத்து பற்றி | பப்லிக்ட்ரான்ஸ் போர்ட் | பிரிவாடெட்ரான்ஸ் | லோ அழைப்பாளர்கள் அருகிலுள்ள கிராமங்களிலிருந்து அனுப்பப்படுவார்கள், எனவே அவர்கள் மிதிவண்டி அல்லது கால் வழியாக |
| 4. | எம்விமான போக்குவரத்து | பப்லிக்ட்ரான்ஸ் போர்ட் | பிரிவாடெட்ரான்ஸ் | எம்ஓப்பந்த அடிப்படையில் சரக்கு வாகனங்கள் / தள்ளுவண்டிகள் மூலம் கொண்டு செல்லப்படும் பெனேபொருந்துகிறது |

| | | |
|-------------------|---|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | |
|----|---------|-------------------|---------------|--|
| 5. | தண்ணீர் | டேங்கர் பொருட்கள் | நிலத்தடி நீர் | அருகிலுள்ள கிராமத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட |
|----|---------|-------------------|---------------|--|

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம் | |

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. அஞ்சல்சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் திட்ட கண்காணிப்பு முக்கிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. கண்காணிப்புத் திட்டம், திட்டத்தின் செயல்பாட்டின் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் சீரழிவைக் கண்டறிவதற்கான ஒரு குறிகாட்டியாகச் செயல்படும் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கான தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கு உதவும்.

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

எனவே, சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களின் வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டியது அவசியம்சுற்றுச்சூழல் தரத்தில் மாற்றங்கள். கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்:-

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம் | |

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

மேசை6-1:சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

| அளவுருக்கள் | மாதிரி எடுத்தல் | அதிர்வெண் | இடம் |
|---|-----------------|---|---|
| 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 காலம் 8 மணிநேரம், வாரத்திற்கு இரண்டு முறை 24 மணி நேரமும், வாரத்திற்கு இரண்டு முறையும் | திட்ட தளம்,ஸ்ரீ முருகன் கோயில் பாப்பனம்பட்டி, அரசு நடுநிலைப் பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி, இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி, ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில், கருங்கல் |
| சத்தம் | 5 இடங்கள் | 24 மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை 5 இடங்களில் | திட்ட தளம்,ஸ்ரீ முருகன் கோயில் பாப்பனம்பட்டி, அரசு நடுநிலைப் பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி, இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி, ஸ்ரீ கதிர் |

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கருர் மாவட்டம் | |

| | | | |
|--|-----------|---------------------|---|
| | | | நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில், கருங்கல் |
| நீர் (நிலத்தடி நீர்) <ul style="list-style-type: none"> pH வெப்ப நிலை கொந்தளிப்பு மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை மொத்த காரத்தன்மை குளோரைடு சல்பேட் புளோரைடு நைட்ரேட் சோடியம் பொட்டாசியம் உப்புத்தன்மை மொத்த நைட்ரஜன் மொத்த கோலிஃபார்ம்கள் மலம் கோலிஃபார்ம்ஸ் | 5 இடங்கள் | 5 இடங்களில் ஒருமுறை | திட்ட தளம், ஸ்ரீ முருகன் கோயில் பாப்பனம்பட்டி, அரசு நடுநிலைப் பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி, இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி, ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில், கருங்கல் |

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | |
|---|--|-----------------|--|
| நீர் (மேற்பரப்பு நீர்) | அருகிலுள்ள ஏரிகள்/நதியிலிருந்து மாதிரி | ஒரு முறை மாதிரி | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pH • வெப்ப நிலை • கொந்தளிப்பு • மெக்னீசியம் • கடினத்தன்மை • மொத்த காரத்தன்மை • குளோரைடு • சல்பேட் • புளோரைடு • நைட்ரேட் • சோடியம் • பொட்டாசியம் • உப்புத்தன்மை • மொத்த நைட்ரஜன் • மொத்த கோலிஃபார்ம்கள் • மலம் கோலிஃபார்மஸ் | | | |

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | |
|---|--|---------------------|---|
| மண் (கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின் கடத்துத்திறன், ஊடுருவக்கூடிய தன்மை, நீர் வைத்திருக்கும் திறன், போரோசிட்டி) | 5 இடங்கள் | 5 இடங்களில் ஒருமுறை | திட்ட தளம், ஸ்ரீ முருகன் கோயில் பாப்பனம்பட்டி, அரசு நடுநிலைப் பள்ளி, மர்மத்துப்பட்டி, இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி, தரகம்பட்டி, ஸ்ரீ கதிர் நரசிங்கப் பெருமாள் கோயில், கருங்கல் |
| சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆய்வு | 5 கிமீ சுற்றளவை உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதி | ஒரு முறை மாதிரி | |
| சமூக-பொருளாதார ஆய்வு (மக்கள் தொகை, எழுத்தறிவு நிலை, வேலைவாய்ப்பு, பள்ளி, மருத்துவமனைகள் மற்றும் வணிக நிறுவனங்கள் போன்ற உட்கட்டமைப்பு) | 5 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள கிராமங்கள் | ஒரு முறை மாதிரி | |

மேசை6-2: சுரங்கத்தின் போது கண்காணிப்பு அட்டவணை

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, கரூர் மாவட்டம் | |

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம் | |

7 கூடுதல் ஆய்வுகள்

7.1 பொது

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

7.2 பொது விசாரணை:

- அலுவலக மெமோராண்டம் MoEF&CC F. எண். 22-28/2020. IA.III தேதி 12.11.2020
- 2018 இன் மெட்ராஸ் உயர் நீதிமன்றம் WMP எண்கள் 3361 & 3362 மற்றும் 2017 இன் WMP எண் 11189.
- 2021 சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தின் WP (MD) எண். 955.

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

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

MoEF& CC அலுவலக குறிப்பாணையின் அடிப்படையில், 01.07.2016 தேதியிட்ட SO 2269 (E) மற்றும் புவியியல் மற்றும் சுரங்க சென்னை ஆணையர் வழங்கிய ஒரே மாதிரியான கனிம (சுண்ணாம்பு) கொத்து விவரக் கடிதத்தின்படி இணைப்பு VII இணைக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறிய குறிப்பாணை மற்றும் ஆணையரின் கடிதத்தின்படி, 09.09.2013க்கு முன் வழங்கப்பட்ட 500 மீ சுற்றளவிற்குள் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களின் குத்தகையை கிளஸ்டர் கணக்கீட்டிற்கு பரிசீலிக்க முடியாது என்பதால், இந்த சுரங்கம் கிளஸ்டரின் ஒரு பகுதியாக இல்லை என்று வலியுறுத்தப்பட்டது. எனவே, சுரங்கப் பகுதி 5 ஹெக்டேருக்குள் 2.24.0 ஹெக்டேர் மட்டுமே B2 பிரிவின் கீழ் வருகிறது.

7.3 இடர் அளவிடல்:

எந்தத் துறையும் வெற்றிபெற, அதுஉற்பத்தித் தேவைகளை மட்டும் பூர்த்தி செய்யாமல், சம்பந்தப்பட்ட அனைவருக்கும் மிக உயர்ந்த பாதுகாப்புத் தரங்களையும் பராமரிக்க வேண்டும். தொழில்துறையானது அபாயங்களைக் கண்டறிந்து, அதனுடன் தொடர்புடைய இடர்களை மதிப்பிட வேண்டும் மற்றும் அபாயங்களைத் தொடர்ந்து தாங்கக்கூடிய நிலைக்குக் கொண்டு வர வேண்டும்.

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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

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

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

இடர் மதிப்பீட்டு செயல்முறையின் தன்மை, இருக்கும் கட்டுப்பாடுகளின் அளவு மற்றும் தரம் ஆகியவற்றால் பாதிக்கப்படுகிறது. புதிய யோசனைகள்.

7.3.1 இடர் மதிப்பீடு தேவை

- ஆபத்துக்களை அடையாளம் காணவும்-தீங்கு விளைவிக்கும் திறன் கொண்ட ஒன்று,
- ஆபத்திலிருந்து எழும் தீங்கின் சாத்தியக்கூறு அல்லது நிகழ்தகவை மதிப்பிடவும்,
- ஆபத்தை உணர்ந்ததன் விளைவாக ஏற்படும் தீங்கின் தீவிரத்தை மதிப்பிடவும்,
- சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் தீவிரத்தன்மையின் மதிப்பீடுகளை ஒன்றிணைத்து, அபாயத்தின் மதிப்பீட்டை உருவாக்கவும்
- முடிவெடுக்கும் ஒரு உதவியாக அபாய மதிப்பீட்டைப் பயன்படுத்தவும்.

7.3.2 இடர் மதிப்பீட்டின் நோக்கங்கள்

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

| | | |
|--------------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

7.3.3 இடர் மதிப்பீட்டுடன் தொடர்புடைய பல்வேறு சொற்கள்

ஆபத்துக் கண்டறிதல் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வில் ஈடுபட்டுள்ள சில முக்கியமான சொற்கள் பின்வருமாறு:

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

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

அபாயகரமான சூழ்நிலை:ஒரு நபர் ஒரு ஆபத்தில் வெளிப்படும் ஒரு சூழ்நிலை

அபாயகரமான நிகழ்வு:தீங்கு விளைவிக்கும் ஒரு அபாயகரமான சூழ்நிலை

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

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

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

பாதுகாப்பு நடவடிக்கை:குறைந்தபட்சம் தாங்கக்கூடிய ஆபத்தை அடைய எடுக்கப்பட்ட இடர் குறைப்பு உத்திகளின் கலவையாகும். பாதுகாப்பு

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

நடவடிக்கைகளில் உள்ளார்ந்த பாதுகாப்பு, பாதுகாப்பு சாதனங்கள் மற்றும் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள், பயன்பாடு மற்றும் நிறுவல் மற்றும் பயிற்சிக்கான தகவல் மூலம் ஆபத்துக் குறைப்பு ஆகியவை அடங்கும்.

தீவிரம்:விரும்பத்தகாத ஒன்றின் அளவிற்கு தீவிரம் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

7.3.4 காயத்தின் வெவ்வேறு வடிவங்கள்

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

7.3.5 ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு வகை

மூன்று வகையான ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் மதிப்பீடுகள் உள்ளன:

- அடிப்படை ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு,

| | | |
|--------------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

- சிக்கல் அடிப்படையிலான அபாய அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு மற்றும்
- தொடர்ச்சியான ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு அவை அனைத்தும் ஒன்றோடொன்று தொடர்புடையவை மற்றும் மேலாண்மை அமைப்பின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். மூன்று வகையான அபாயங்களை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு ஆகியவற்றின் சுருக்கமான விளக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அடிப்படை ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு:

ஒரு அடிப்படை HIRA ஐ நடத்துவதன் நோக்கம் ஆபத்து சுயவிவரத்தை நிறுவுவது அல்லது இடர் சுயவிவரங்களை அமைப்பதாகும். சிக்கல் அடிப்படையிலான இடர் மதிப்பீடுகளுக்கான முன்னுரிமை செயல் திட்டத்திற்கு இது பயன்படுத்தப்படுகிறது. சிக்கல் அடிப்படையிலான அபாய அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு: சிக்கலை அடிப்படையாகக் கொண்ட HIRA ஐ நடத்துவதன் நோக்கம் விரிவான மதிப்பீட்டு ஆய்வை நடத்துவதாகும், இது குறிப்பிடத்தக்க ஆபத்துக்கான சிகிச்சைக்கான செயல் திட்டங்களை உருவாக்கும்.

தொடர்ச்சியான ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு:

தொடர்ச்சியான அபாய அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வை நடத்துவதன் நோக்கம்:

- குறிப்பிடத்தக்க அபாயங்களுக்கு உடனடியாக சிகிச்சை அளிக்கும் நோக்கத்துடன் செயல்பாட்டு ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு அபாயங்களை அடையாளம் காணவும்.

| | | |
|--------------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

- சிக்கல் அடிப்படையிலான அபாய அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்விற்கான தகவல்களைச் சேகரிக்கவும்.

- அடிப்படை ஆபத்துக் கண்டறிதல் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்விற்கான தகவல்களைச் சேகரிக்கவும்.

இடர் மதிப்பீட்டு செயல்முறையின் வெவ்வேறு படிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

படி 1: ஆபத்து அடையாளம்:

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

படி 2: இடர் மதிப்பீடு:

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

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

படி 3: இடர் கட்டுப்பாடு:

இடர் கட்டுப்பாடு என்பது பணியிடத்தில் காயம், நோய் அல்லது நோய்களின் சாத்தியக்கூறுகளை நீக்குவதற்கு அல்லது குறைப்பதற்கு அனைத்து நடைமுறை

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

நடவடிக்கைகளையும் அடையாளம் காணவும், மேம்படுத்தவும், செயல்படுத்தவும் மற்றும் தொடர்ந்து மதிப்பாய்வு செய்யவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

படி 4: இடர் கட்டுப்பாடுகளை செயல்படுத்துதல்:

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

மிகவும் பயனுள்ள கட்டுப்பாட்டு முறைகள்:

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

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

7.3.6 இடர் பகுத்தாய்வு

செயல்முறையின் இடர் மதிப்பீட்டு பகுதிதள மதிப்பீட்டின் மூன்று நிலைகளை

உள்ளடக்கியது:

- 1) ஆரம்ப தள மதிப்பீடு,
- 2) விரிவான தள மதிப்பீடு,

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

3) முன்னுரிமை தள ஆய்வுகள் மற்றும் பரிந்துரைகள்.

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

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

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

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

இடர் பகுப்பாய்வு இதற்காக செய்யப்படுகிறது:

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

7.4 பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்:

7.4.1 குறிக்கோள்

பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம், உயிர் பாதுகாப்பு, சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்தல், நிறுவலின் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றை உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, உற்பத்தியை மறுசீரமைத்தல் மற்றும் அதே முன்னுரிமைகளின் வரிசையில் காப்புச் செயல்பாடுகள். பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை திறம்பட செயல்படுத்த, அது பரவலாக விநியோகிக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் ஒத்திகைகள்/பயிற்சிகள் மூலம் பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்க வேண்டும். சுரங்கம் மற்றும் வெளிப்புற சேவைகளின் ஒருங்கிணைந்த வளங்களைப் பயன்படுத்தி பின்வருவனவற்றை அடைவதே பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் நோக்கமாகும்:

- பாதிக்கப்பட்டவர்களின் மீட்பு மற்றும் மருத்துவ சிகிச்சையின் விளைவு;
- மற்றவர்களைப் பாதுகாத்தல்;
- சொத்து மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை குறைத்தல்;

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

- ஆரம்பத்தில் சம்பவத்தைக் கட்டுப்படுத்தி இறுதியில் கட்டுக்குள் கொண்டு வரவும்;
- இறந்தவர்களை அடையாளம் காணவும்;
- உறவினர்களின் தேவைகளை வழங்குதல்;
- செய்தி ஊடகங்களுக்கு அதிகாரப்பூர்வ தகவலை வழங்கவும்;
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதியின் பாதுகாப்பான மறுவாழ்வு மற்றும்
- அவசரநிலைக்கான காரணம் மற்றும் சூழ்நிலைகள் பற்றிய அடுத்த விசாரணைக்கு தொடர்புடைய பதிவுகள் மற்றும் உபகரணங்களை பாதுகாக்கவும்.

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

அவசரகால அமைப்பு (EO):

அவசர அமைப்பு ஒன்றை அமைக்க பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. சுரங்கத்தின் விவகாரங்களைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு மூத்த நிர்வாகி (சுரங்க மேலாளர்) அவசரநிலை அமைப்பிற்குத் தலைமை தாங்குவார். அவர் தளக் கட்டுப்பாட்டாளராக நியமிக்கப்படுவார். பொது அமைப்பு விளக்கப்படத்தின்படி, சுரங்கங்களில், சுரங்க மேலாளர் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளராக (IC) நியமிக்கப்படுவார். சம்பவக் கட்டுப்படுத்தி தளக் கட்டுப்பாட்டாளரிடம் புகாரளிப்பார். ஒவ்வொரு சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரும், தனக்குத்தானே, தனது கட்டுப்பாட்டில் உள்ள பணியாளர்களுடன் நிகழ்வைக் கட்டுப்படுத்தும் பொறுப்பான குழுவை ஏற்பாடு செய்கிறார். ஷிப்ட் இன்சார்ஜ் ரிப்போர்டிங் அலுவலராக இருப்பார், அவர்

| | | |
|--------------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

சம்பவத்தைக் கட்டுப்படுத்துபவர் மற்றும் தளக் கட்டுப்பாட்டாளரின் கவனத்திற்குக் கொண்டு வருவார். தீயணைப்பு, மீட்பு, மறுவாழ்வு, போக்குவரத்து மற்றும் அத்தியாவசிய மற்றும் ஆதரவு சேவைகள் போன்ற பொறுப்புகளை மேற்கொள்வதற்காக அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் நியமிக்கப்படுவார்கள். இந்த நோக்கத்திற்காக, பாதுகாப்புப் பொறுப்பாளர், பணியாளர்கள் துறை, அத்தியாவசிய சேவைகள் பணியாளர்கள் ஈடுபடுத்தப்படுவார்கள். இந்த பணியாளர்கள் அனைவரும் முக்கிய பணியாளர்களாக நியமிக்கப்படுவார்கள்.

ஒவ்வொரு ஷிப்டிலும், மின் மேற்பார்வையாளர், மின் பொருத்துபவர்கள், பம்ப் ஹவுஸ் இன்சார்ஜ் மற்றும் இதர பராமரிப்பு பணியாளர்கள் அவசர நடவடிக்கைகளுக்காக வரைவு செய்யப்படுவார்கள். மின்சாரம் அல்லது தகவல் தொடர்பு அமைப்பு செயலிழந்தால், சுரங்க அலுவலகங்களில் உள்ள சில பணியாளர்கள் வரைவு செய்யப்பட்டு, அவர்களின் சேவைகள் தகவல்தொடர்புகளை விரைவாக அனுப்புவதற்கு தூதுவர்களாகப் பயன்படுத்தப்படும். இந்த பணியாளர்கள் அனைவரும் அத்தியாவசிய பணியாளர்களாக அறிவிக்கப்படுவார்கள்.

அவசரத் தொடர்பு (EC):

தீ, தீயின் வளர்ச்சி போன்ற அவசரகால சூழ்நிலையை எவரும் கவனித்தால், அவரது உடனடி மேலதிகாரி மற்றும் அவசரகால கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு (ECC) தெரிவிப்பார். அவசரக் கட்டுப்பாட்டு மையத்தில் பணியில் இருப்பவர் தளக் கட்டுப்பாட்டாளரை மதிப்பிடுவார். தளக் கட்டுப்பாட்டாளர் அந்தப் பகுதியின் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர் அல்லது ஷிப்ட் இன்சார்ஜ் மூலம் நிலைமையைச் சரிபார்த்து, தளத்தின் அவசரநிலை குறித்து முடிவெடுக்கிறார். இது முழு சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்கள், அவசரகால ஒருங்கிணைப்பாளர்களுக்குத் தெரிவிக்கப்படும்.

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

அதே நேரத்தில், தளக் கட்டுப்பாட்டாளரின் அறிவுறுத்தல்களின்படி அவசர எச்சரிக்கை அமைப்பு செயல்படுத்தப்படும்.

அவசரகால பொறுப்புகள்:

முக்கிய பணியாளர்களின் பொறுப்புகள் கீழே இணைக்கப்பட்டுள்ளன:

தளக் கட்டுப்பாட்டாளர்:

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

சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரின் ஆலோசனையின் பேரில் நிலைமையின் அளவை மதிப்பீடு செய்து முடிவெடுக்கிறது;

- பாதிக்கப்பட்ட பகுதியை வெளியேற்ற வேண்டுமா;
- சட்டசபை புள்ளிகளில் இருக்கும் பணியாளர்கள் வெளியேற்றப்பட வேண்டுமா;
- அவசரகாலத்தை அறிவிக்கிறது மற்றும் அவசரகால சைரனை இயக்குவதற்கான உத்தரவுகள்;
- அவசரநிலை இடம் பற்றி பொது முகவரி அமைப்பு மூலம் அறிவிப்பை ஒழுங்குபடுத்துகிறது;
- எந்தெந்த பகுதிகள் பாதிக்கப்படலாம், அல்லது வெளியேற்றப்பட வேண்டும் அல்லது எச்சரிக்கப்பட வேண்டும் என்பதை மதிப்பிடுகிறது;
- சாத்தியமான வளர்ச்சியின் தொடர்ச்சியான மதிப்பாய்வை பராமரித்தல் மற்றும் சுரங்க செயல்பாட்டை மூடுவது அவசியமா மற்றும் நபர்களை வெளியேற்றுவது அவசியமா என்பது குறித்து சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

மற்றும் பிற முக்கிய பணியாளர்களுடன் கலந்தாலோசித்து நிலைமையை மதிப்பிடுகிறது;

- மீட்பு, மறுவாழ்வு, போக்குவரத்து, தீயணைப்பு, படைப்பிரிவு, மருத்துவம் மற்றும் பிற நியமிக்கப்பட்ட பரஸ்பர ஆதரவு அமைப்புகள் உள்நாட்டில் கிடைக்கும், அவசரநிலைகளைச் சந்திப்பதற்காக பணியாளர்களை வழிநடத்துகிறது;
- பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை வெளியேற்றும் கட்டுப்பாடுகள், நிலைமை கட்டுப்பாட்டை மீறும் பட்சத்தில், விளைவுகள் சுரங்க எல்லைக்கு அப்பால் செல்ல வாய்ப்புள்ளது, மாவட்ட அவசர ஆணையம், காவல்துறை, மருத்துவமனைக்கு தகவல் தெரிவித்து அவர்களின் தலையீடு மற்றும் உதவியை நாடுங்கள்;
- சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகளுக்கு தெரிவிக்கிறது;
- தேவைப்பட்டால் ஒரு பொது அறிக்கையை அளிக்கிறது;
- காலவரிசை நிகழ்வுகளின் பதிவை வைத்து விசாரணை அறிக்கையை தயாரித்து ஆதாரங்களை பாதுகாத்தல்; மற்றும்
- ஆன் சைட் எமர்ஜென்சி முடிந்ததும், இயல்பு நிலை திரும்பியதும், அனைத்தையும் தெளிவாக அறிவித்து அனைத்து தெளிவான எச்சரிக்கைகளுக்கும் உத்தரவிடப்படும்.

சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்:

சம்பவக் கட்டுப்பாட்டுக் குழுவைக் கூட்டுகிறது;

- பணியாளர்களின் பாதுகாப்பிற்கான முன்னுரிமைகளுடன் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்குள் செயல்பாடுகளை இயக்குகிறது; சொத்து மற்றும்

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம் | |

சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை குறைத்தல் மற்றும் பொருட்களின் இழப்பைக் குறைத்தல்;

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

- மேற்கொள்ளப்படும் முன்னேற்றம் குறித்து தளத்தின் அவசரக் கட்டுப்பாட்டாளருக்குத் தெரிவிக்கிறது.

அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர்- மீட்பு, தீயணைப்பு

- அவசரநிலை பற்றி அறிந்தவுடன், ECC க்கு விரைகிறார்;
- அவசரநிலையைக் கட்டுப்படுத்த சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளருக்கு உதவுகிறது;
- தீயணைப்பு விசையியக்கக் குழாய்களை இயக்க நிலைமைகளில் உறுதிசெய்து, காத்திருப்பு ஏற்பாட்டுடன் எந்த அவசரநிலைக்கும் தயாராக இருக்குமாறு பம்ப் ஹவுஸ் ஆபரேட்டருக்கு அறிவுறுத்துகிறது;
- தீயணைப்புப் பணியாளர்கள், பயிற்சி பெற்ற சுரங்கப் பணியாளர்கள் மற்றும் பாதுகாப்புப் பணியாளர்கள் போன்ற தீயணைப்புப் பணியாளர்களுக்கு வழிகாட்டுதல்;
- தேவைப்பட்டால், தீயணைப்பு வசதிகளை அவசர தளத்திற்கு மாற்றுவதற்கு ஏற்பாடு செய்கிறது;
- தீயை அணைப்பதற்காக சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரின் வழிகாட்டுதலைப் பெறுகிறது மற்றும் வெளிப்புற உதவியின் தேவைகளை மதிப்பிடுகிறது;
- சம்பவ இடத்தில் போக்குவரத்தை கட்டுப்படுத்த ஏற்பாடு;
- அவரது வழிகாட்டுதல் மற்றும் மேற்பார்வையின் கீழ் அவசர நடவடிக்கைகளில் பங்கேற்க பாதுகாப்பு ஊழியர்களை சம்பவம் நடந்த இடத்திற்கு வழிநடத்துகிறது;
- தளக் கட்டுப்பாட்டாளரின் ஆலோசனையின்படி சுரங்கத்தில் அல்லது அருகிலுள்ள பகுதிகளில் உள்ள மக்களை வெளியேற்றுகிறது;

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

- பாதிக்கப்பட்டவர்களைத் தேடுகிறது மற்றும் அவர்களுக்கு சரியான உதவியை ஏற்பாடு செய்கிறது;
- தேடல் மற்றும் வெளியேற்றும் குழுவைக் கூட்டுகிறது;
- இந்த குழுவின் உறுப்பினர்களுக்கு பாதுகாப்பு உபகரணங்களை ஏற்பாடு செய்கிறது;
- வெளியேற்றப்பட்ட தொழிலாளர்கள் எந்தப் பாதைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும் என்பதைத் தீர்மானிக்கிறது; மற்றும்
- அப்பகுதியில் சட்டம் ஒழுங்கை பராமரிக்கிறது, தேவைப்பட்டால் காவல்துறையின் உதவியை நாடுகிறது.

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

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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

அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர் - அத்தியாவசிய சேவைகள்:

- அவர் தளக் கட்டுப்பாட்டாளர் மற்றும் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளருக்கு உதவுவார்;

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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

அவசரகாலத்தின் போது பணியாளர்களின் பொதுப் பொறுப்புகள்:

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

அவசர வசதிகள்:

அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம் (ECC):சுரங்க அலுவலகத் தொகுதி அவசரக் கட்டுப்பாட்டு மையம் என அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. இது வெளிப்புற தொலைபேசி, தொலைநகல் மற்றும் டெலக்ஸ் வசதிகளைக் கொண்டிருக்கும்.

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம் | |

அனைத்து தளக் கட்டுப்பாட்டாளர்/ சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர் அதிகாரிகள், மூத்த பணியாளர்கள் இங்கு இருப்பார்கள். மேலும், இது ஒரு உயரமான இடமாக இருக்கும். அவசரகாலத்தில் பின்வரும் தகவல்களும் உபகரணங்களும் வழங்கப்பட வேண்டும்: கட்டுப்பாட்டு மையம் (ECC):

- இண்டர்காம், தொலைபேசி;
- பாதுகாப்பான சுவாசக் கருவி;
- தீ சூட் / எரிவாயு இறுக்கமான கண்ணாடிகள் / கையுறைகள் / தலைக்கவசங்கள்;
- கைக் கருவிகள், காற்றின் திசை/வேகக் குறிப்புகள்;
- பொது முகவரி மெகாஃபோன், கை மணி, தொலைபேசி அடைவுகள்;
- சுரங்க தளவமைப்பு, தளத் திட்டம்;
- அவசர விளக்கு / டார்ச் லைட் / பேட்டரிகள்;
- ஆபத்து சரக்குகளின் இருப்பிடங்கள், பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் ஆதாரங்கள், பணிப்பாதைத் திட்டம், அசெம்பிளி புள்ளிகள், மீட்பு இடம் பாதிக்கப்படக்கூடிய மண்டலங்கள், தப்பிக்கும் வழிகளைக் குறிக்கும் திட்டம்;
- அபாய அட்டவணை;
- அவசர பணிநிறுத்தம் நடைமுறைகள்;
- பணியாளர்களின் பெயரளவு பட்டியல்;
- முக்கிய பணியாளர்களின் பட்டியல், அத்தியாவசிய பணியாளர்களின் பட்டியல், அவசரநிலை ஒருங்கிணைப்பாளர்களின் பட்டியல்;
- முக்கிய பணியாளர்களின் கடமைகள்;

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

- தொலைபேசி எண்கள் மற்றும் முக்கிய பணியாளர்கள், அவசரகால ஒருங்கிணைப்பாளர், அத்தியாவசிய பணியாளர்களுடன் முகவரி; மற்றும்
- முக்கிய முகவரி மற்றும் தொலைபேசி எண்கள் உட்பட அரசு நிறுவனங்கள், அண்டை தொழில்கள் மற்றும் உதவி ஆதாரங்கள், வெளி நிபுணர்கள், சுரங்கத்தைச் சுற்றியுள்ள மக்கள் தொகை விவரங்கள்.

கூடும் இடம்:

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

அவசர மின்சாரம்:

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

தீயை அணைக்கும் வசதிகள்:

| | | |
|--------------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம் | |

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

காற்று சாக்கின் இடம்:

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

அவசர மருத்துவ வசதிகள்:

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

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

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

மருத்துவ அவசர ஊர்தி:

அனைத்து ஷிப்டுகளிலும் ஓட்டுநர் இருப்புடன் கூடிய ஆம்புலன்ஸ், காயமடைந்த அல்லது பாதிக்கப்பட்ட நபர்களைக் கொண்டு செல்வதற்கு அவசரகால ஷிப்ட்

| | | |
|--------------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

வாகனம் உறுதி செய்யப்பட்டு பராமரிக்கப்படும். ஒவ்வொரு ஷிப்டிலும் முதலுதவி பணியாளர்கள் இருப்பதற்காக, பல நபர்களுக்கு முதலுதவி பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

அவசர நடவடிக்கைகள்:

அவசர எச்சரிக்கை:

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

பணியாளர்களை வெளியேற்றுதல்:

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

அனைத்து தெளிவான சமிக்ஞைகள்:

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

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

பொது:

பணியாளர் தகவல்:

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

உள்ளூர் அதிகாரிகளுடன் ஒருங்கிணைப்பு:

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

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

பரஸ்பர உதவி:

தொழில்நுட்ப பணியாளர்கள், ஓட்டப்பந்தய வீரர்கள், உதவியாளர்கள், சிறப்பு பாதுகாப்பு உபகரணங்கள், போக்குவரத்து வாகனங்கள், தகவல் தொடர்பு வசதி

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

போன்றவற்றில் பரஸ்பர உதவியை அண்டை நாடுகளின் தொழில்துறை நிர்வாகத்திடம் இருந்து பெற வேண்டும்.

போலி பயிற்சிகள்:

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

முக்கியமான தகவல்

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

தற்காலிக நிறுத்தத்தின் போது பராமரிப்பு மற்றும் பராமரிப்பு:

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

அ. சம்பந்தப்பட்ட அனைத்து அதிகாரிகளுக்கும் நோட்டீஸ் அனுப்ப வேண்டும்.

பி. சுரங்க குழி பகுதி தற்காலிக வேலியால் மூடப்பட வேண்டும்.

| | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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

ஈ. வழங்கப்பட்ட தாவர உறைகளுக்கு குப்பைகளை உறுதிப்படுத்தும் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

இ. கான்ஸ்ட்ரூப்களை சுற்றி மாலை அல்லது தடுப்பு சுவர்கள் கட்ட முயற்சி செய்யப்படும்.

f. வனப்பகுதியில் உள்ள செடிகளுக்கு தண்ணீர் பாய்ச்சுவது குறித்து பரிசீலிக்கப்படும்.

g. அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளும் விதியின்படி கவனிக்கப்பட வேண்டும்.

7.5 இயற்கை வள பாதுகாப்பு

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

7.6 மீட்பு மற்றும் மறுவாழ்வு:

இது ஏற்கனவே சுரங்க குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி. சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்தின் முடிவில் மீட்பு மற்றும் மறுவாழ்வு மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கம் அதன் இறுதி குழி வரம்பை அடையும் போது, சுரங்கத்தின் ஆயுட்காலத்தின் முடிவில், மிகவும் தேவையான மழைநீரை சேமித்து வைப்பதற்காக வெட்டப்பட்ட குழி சிறிய நீர்த்தேக்கமாக பயன்படுத்த முன்மொழியப்பட்டது. சுற்றுவட்டாரப்

| | | |
|--------------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 7 கூடுதல் ஆய்வுகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

பகுதிகள் வறண்டு காணப்படுவதாலும், குறைந்த மழைப்பொழிவை அனுபவிப்பதாலும், அருகிலுள்ள பகுதிகளில் நிலத்தடி நீரை ரீசார்ஜ் செய்ய எவ்வளவு நீரைச் சேமித்து வைத்தாலும் பயனளிக்கும். நிரந்தர சாலைகள் மற்றும் காலி இடங்களில், தற்போது காடு வளர்ப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. சுரங்கத்தை மூடுவதற்கு முன், கால்நடைகள் மற்றும் மனிதர்கள் கவனக்குறைவாக நுழைவதைத் தடுக்க தடுப்புச்சுவர் கட்டப்படும். அப்பகுதியிலும் அதைச் சுற்றிலும் வளரும் பொதுமக்கள் மற்றும் கால்நடைகள் இயல்பாக உள்ளே வருவதைத் தடுக்க ஒரு காவலாளி (பாதுகாப்புக் காவலர்) 24 மணி நேரமும் நிறுத்தப்படுவார்.

| | | |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

8 திட்டத்தின் நன்மைகள்

8.1 பொது

இந்த அத்தியாயம் உள்ளாட்சி, சுற்றுப்புறம், பிராந்தியம் மற்றும் தேசம் முழுவதற்கும் ஏற்படும் நன்மைகளை உள்ளடக்கியது. இது 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:

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

b. **உள்கட்டமைப்பு:** அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்டது சுண்ணாம்புக்கல் சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளில் சிமெண்ட் உற்பத்திக்கு மூலப்பொருளாகப் பயன்படுத்தப்படும்.

c. **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

| | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்காதற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

பசுமை மண்டலத்தை உருவாக்க ஏற்றுக்கொள்ளப்படும். சுரங்கத் திட்ட காலத்தில் 1200 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.

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

சூரிய சக்தியில் இயங்கும் ஸ்மார்ட் கிளாஸ், உள்கட்டமைப்பு, பாதுகாப்பான குடிநீர், சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள், நாப்கின்கள், மரச்சாமான்கள், நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு புத்தகங்கள், பசுமை பட்டை மேம்பாடு மற்றும் பள்ளி கழிப்பறைகளை சுரங்கங்களின் ஆயுள் குத்தகை காலம் வரை பராமரித்தல் போன்ற அடிப்படை வசதிகளை வழங்குதல். வரவணை அரசு நடுநிலைப்பள்ளி.

| | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்காதற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

8.3 திட்ட செலவு பட்ஜெட்:

மேசை8-1 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான பட்ஜெட்

| எஸ்.எண் | விளக்கம் | செலவு (ரூ) |
|---------|-------------------|------------|
| 1. | நிலத்தின் விலை | 7,00,000 |
| 2. | செயல்பாட்டு செலவு | 3,35,080 |
| மொத்தம் | | 10,35,080 |

மொத்த திட்டச் செலவு: ரூ. 10,35,080/- (பத்து இலட்சம் முப்பத்தைந்தாயிரம் எண்பது ரூபாய் மட்டும்)

மேசை8-2 சுரங்கத்தின் போது EMPக்கான பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு

| வகைகள் | தணிப்பு நடவடிக்கை | செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு | மூலதன செலவு |
|----------------------|---|--|-------------|
| | | | (ரூ.) |
| காற்று சுற்றுச்சூழல் | ஹாலேஜ் சாலைக்கு இருபுறமும் சுருக்கம், தரம் மற்றும் வடிகால் | டோசர் மற்றும் வடிகால் கட்டுமானத்தை வாடகைக்கு ரூ. 10,000/- ஹெக்டேருக்கு; மற்றும் ஆண்டு பராமரிப்பு @ ரூ. ஹெக்டேருக்கு 10,000/- | 22400 |
| | நிலையான நீர் தெளிக்கும் ஏற்பாடுகள் + சொந்த தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் தண்ணீர் தெளித்தல் | நிலையான தெளிப்பான் நிறுவல் மற்றும் மூலதனத்திற்கான புதிய நீர் டேங்கர் செலவு; மற்றும் தண்ணீர் தெளித்தல் (ஒரு நாளைக்கு மூன்று | 200000 |

| | | |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

| வகைகள் | தணிப்பு நடவடிக்கை | செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு | மூலதன செலவு | |
|--------|--|--|-------------|--|
| | | | (ரூ.) | |
| | | (முறை) மறுநிகழ்வுக்கான செலவு | | |
| | ML பகுதியில் விதிமுறைகளின்படி காற்றின் தரம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும் | CPCB விதிமுறைகளின்படி வருடாந்திர இணக்கம் | 0 | |
| | மஃபிள் பிளாஸ்டிங் - வெடிக்கும் போது பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த | வெடிக்கும் முகம் மணல் பைகள் / ஸ்டீல் மெஷ் / பழைய டயர்கள் / பயன்படுத்திய கன்வேயர் பெல்ட்களால் மூடப்பட்டிருக்கும் | 0 | |
| | ஈரமான துளையிடல் செயல்முறை / தனி தூசி பிரித்தெடுக்கும் அலகு கொண்ட சமீபத்திய சூழல் நட்பு துரப்பணம் இயந்திரம் | டஸ்ட் எக்ஸ்ட்ராக்டர் @ ரூ. 25,000/- ஒரு யூனிட் மூலதனமாக & @ ரூ. பராமரிப்புக்காக ஒரு யூனிட் தொடர் செலவு 2500 | 72500 | |
| | லாரிகள்/டிப்பர்கள்/டிராக்டர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றக்கூடாது | பாதுகாப்பு காவலர் மூலம் கைமுறையாக கண்காணிப்பு | 0 | |
| | கல் ஏற்றிச் செல்லும் லாரிகள் தார்ப்பாய் மூலம் மூடப்படும் | லாரிகள் தார்ப்பாய் மூலம் மூடப்படுமா என்பதை கண்காணித்தல் | 0 | |
| | ML பகுதிக்குள் 20 km/hr வேக வரம்புகளை அமல்படுத்துதல் | ஸ்பீட் கவர்னர்களை நிறுவுதல் @ டிப்பர்/டம்பர் ஒன்றுக்கு ரூ.5000/- பயன்படுத்தப்பட்டது | 25000 | |

| | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்காதற்போது கடவூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

| வகைகள் | தணிப்பு நடவடிக்கை | செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு | மூலதன செலவு |
|--------|--|---|-------------|
| | | | (ரூ.) |
| | ஆர்டிஓ விதிமுறைகளின்படி வெளியேற்றும் புகைகளை வழக்கமான கண்காணிப்பு | கைமுறை உழைப்பால் வெளியேற்றும் புகைகளை கண்காணித்தல் | 0 |
| | ML பகுதியில் இருந்து குறைந்தபட்சம் 200 மீ தூரத்திற்கு அணுகு சாலைகளை வழக்கமான துடைப்பு மற்றும் பராமரிப்பு | ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ.10,000/தொழிலாளர் (ஒப்பந்த அடிப்படையில்) 2 தொழிலாளர்களுக்கான ஒதுக்கீடு | 0 |
| | குவாரியின் வாயில் அருகே வீல் வாஷ் அமைப்பை நிறுவுதல் | நிறுவல் + பராமரிப்பு + மேற்பார்வை | 40000 |
| | போக்குவரத்து வாகனங்களின் இயக்கத்தின் போது சத்தத்தின் ஆதாரம் இருக்கும், இந்த முறையான பராமரிப்புக்கான ஹெச்எம்எம் சீரான இடைவெளியில் செய்யப்படும். | இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது | 0 |
| | சீரான இடைவெளியில் போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் ஹெச்எம்எம் ஆகியவற்றின் எண்ணெய் மற்றும் கிரீசிங் செய்யப்படும் | இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது | 0 |
| | அனைத்து வாகனங்களின் டீசல் இன்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும். | இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது | 0 |
| | அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் உடற்குதி சான்றிதழை வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும். | இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது | 0 |

| | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்காதற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

| வகைகள் | தணிப்பு நடவடிக்கை | செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு | மூலதன செலவு | |
|------------|---|---|-------------|--|
| | | | (ரூ.) | |
| | தேவையான பாதுகாப்பு கருவிகள் மற்றும் கருவிகள் சார்ஜ் செய்யும் போது வெடிக்கும் இடத்திற்கு அருகில் போதுமான அளவில் வைக்கப்படும். | OHS பகுதியில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது | 0 | |
| | ML பகுதியில் உள்ள விதிமுறைகளின்படி சுற்றுப்புற சத்தம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும் | CPCB விதிமுறைகளின்படி வருடாந்திர இணக்கம் | 0 | |
| | லைன் ட்ரில்லிங் எல்லை முழுவதும் பிபிவியை வெடிக்கும் செயல்பாட்டிலிருந்து குறைக்கவும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிவைச் செயல்படுத்தவும். | இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது | 0 | |
| | குண்டுவெடிப்புக்கு முன் முறையான எச்சரிக்கை அமைப்பு பின்பற்றப்பட்டு, குண்டுவெடிப்புக்கு முன் அப்பகுதியை அகற்றுவது உறுதி செய்யப்படும். | சுரங்க துணை / பிளாஸ்டர் / திறமையான நபர் மூலம் விசில் ஊதுதல் | 0 | |
| | போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டர் கொட்டகைக்கான ஏற்பாடு | போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டிங் தங்குமிடம் நிறுவுதல் | 0 | |
| | NONEL Blasting தரை அதிர்வு மற்றும் பாறைகளை பறக்க கட்டுப்படுத்த பயிற்சி செய்யப்படும் | ரூ. 6 டன் வெடித்த பொருளுக்கு 30/- | 0 | |
| நீர் சூழல் | நீர் சூழல் | மாலை வடிகால் வசதி @ ரூ. 10,000/- ஹெக்டேருக்கு பராமரிப்புடன் ரூ. 5,000/- | 22400 | |

| | | |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

| வகைகள் | தணிப்பு நடவடிக்கை | செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு | மூலதன செலவு | |
|--|--|--|-------------|--|
| | | | (ரூ.) | |
| | | ஆண்டுக்கு | | |
| கழிவு மேலாண்மை | கழிவு மேலாண்மை (செலவு எண்ணெய், கிரீஸ் போன்றவை) | அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனம் மூலம் வீட்டுக் கழிவுகளை சேகரித்தல் மற்றும் அகற்றுதல் | 10000 | |
| | | குப்பை தொட்டிகளை நிறுவுதல் | 5000 | |
| | பயோ டாய்லெட்டுகள் சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உரிமையாளரின் நிலத்திலேயே கிடைக்கும் | இயக்கச் செலவில் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது | 0 | |
| EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல் | SEAC TN ஆல் MoM பின் இணைப்பு II இல் குறிப்பிட்டுள்ளபடி நீலப் பின்னணி மற்றும் வெள்ளை எழுத்துக்களுடன் அளவு 6' X 5' | சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளைக் குறிப்பிடும் நிரந்தரக் கட்டமைப்பாக குவாரி நுழைவாயிலில் நிலையான காட்சிப் பலகை | 7000 | |
| | தொழிலாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும் | PPE வழங்குதல் @ ரூ. தேய்மானம் மற்றும் தேய்மானம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஒரு பணியாளருக்கு 4000/- (ஒரு ஊழியருக்கு @ ரூ. 1000/- என்று சொல்லுங்கள்) | 28000 | |

| | | |
|-------------------|--|--------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

| வகைகள் | தணிப்பு நடவடிக்கை | செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு | மூலதன செலவு | |
|--|---|--|-------------|--|
| | | | (ரூ.) | |
| | தொழிலாளர்களுக்கு மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும் | IME & PME உடல்நலப் பரிசோதனை @ ரூ. ஒரு ஊழியருக்கு 1000/- | 0 | |
| | முதலுதவி வசதி செய்து தரப்படும் | ஹெக்டேருக்கு 2 கருவிகள் வழங்குதல் @ ரூ. 2000/- | 0 | |
| | என்னுடைய இடத்தில் பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை பலகைகள், பலகைகள் இருக்கும். | பலகைகள் மற்றும் பலகைகளுக்கான ஏற்பாடு | 10000 | |
| | குவாரி பகுதிக்கு கம்பி வேலி அமைக்கப்படும். | ஒரு ஹெக்டேருக்கு வேலி அமைக்கும் விலை ரூ. 2,00,000/- பராமரிப்புடன் ஆண்டுக்கு ரூ 10,000/- | 448000 | |
| EC, சுரங்கத் திட்டம் & DGMS நிபந்தனையை செயல்படுத்துதல் | போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் பார்க்கிங் வசதி இல்லை. மலையின் தெற்குப் பகுதியில் வாகனங்கள் / ஹெச்எம்எம்களுக்கு தனி ஏற்பாடு செய்யப்படும். போக்குவரத்து நிர்வாகத்திற்காக கொடிகள் பயன்படுத்தப்படும் | தங்குமிடம் மற்றும் கொடிகளுடன் வாகன நிறுத்துமிடம் @ ரூ. 50,000/- ஒரு ஹெக்டேர் திட்டம் மற்றும் ரூ. 10,000/- பராமரிப்பு செலவாக | 112000 | |
| | சுரங்கங்கள் மற்றும் சுரங்க நுழைவாயிலில் சிசிடிவி கேமராக்கள் பொருத்துதல் | கேமரா 4 எண்கள், DVR, இணைய வசதியுடன் கூடிய மானிட்டர் | 30000 | |
| | சுரங்கத் திட்டத்தின்படி செயல்படுத்துதல் மற்றும் பாதுகாப்பான குவாரி வேலை செய்வதை உறுதி செய்தல் | MMR, 1961 இன் விதிமுறைகள் 34 / 34 (6) இன் கீழ் சுரங்க மேலாளர் (1st Class / 2nd Class / Mine Foreman) மற்றும் MMR, 1961 இன் விதிமுறை 116 இன் கீழ் மைனிங் மேட் @ | 0 | |

| | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்காதற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

| வகைகள் | தணிப்பு நடவடிக்கை | செயல்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு | மூலதன செலவு |
|-----------------------|--|---|------------------|
| | | | (ரூ.) |
| | | 40,000/- மேலாளருக்கு & @ 25,000/- ஃபோர்மேன் / Mate | |
| கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சி | பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு - 2.24.0 ஹெக்டேருக்கு 1200 மரங்கள் (480 உள் குத்தகைப் பகுதி & 720 குத்தகைப் பகுதிக்கு வெளியே) | தள அனுமதி, நிலம் தயாரித்தல், குழி / அகழிகள் தோண்டுதல், மண் திருத்தங்கள், குத்தகை பகுதிக்குள் நடவு செய்வதற்கு ஒரு செடிக்கு (மூலதனம்) 200 மற்றும் ஒரு செடி பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ந்து) மரக்கன்றுகளை நடவு செய்தல். | 96000 |
| | | குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே தோட்டத்திற்கு அவென்யூ பிளான்டேஷன் @ 300 ஆலைக்கு (மூலதனம்) மற்றும் ஒரு ஆலை பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ந்து) | 216000 |
| மொத்தம் | | | 13,44,300 |
| மொத்த செலவு | | | 16,3 |

| | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்காதற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

| ஆண்டு | செலவு (ஒரு வருடத்திற்கு @ 5% பணவீக்க சரிசெய்தல்) ரூ. |
|----------------|---|
| 1 ஆம் ஆண்டு | 16,33,480 |
| 2ஆம் ஆண்டு | 3,03,639 |
| 3ஆம் ஆண்டு | 3,18,821 |
| 4ஆம் ஆண்டு | 3,34,762 |
| 5ஆம் ஆண்டு | 3,51,500 |
| மொத்தம் | 29,42,202 |

5 ஆண்டுகளுக்கான மொத்த EMP செலவு- 29,42,202/-

9 சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு பரிந்துரைக்கப்படவில்லை.

| | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 8 திட்டத்தின் நன்மைகள் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்காதற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்காதற்போது கடவூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

11.1 அறிமுகம்

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

11.2 குறைதல்

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

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்காதற்போது கடவூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

11.3 சுரங்க வடிகால்

அருகிலுள்ள கிணறுகள் மற்றும் நீர்நிலைகளின் அவதானிப்புகளின் அடிப்படையில் நீர் அட்டவணையின் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச ஆழம்: குத்தகை பகுதி ஒரு தட்டையான நிலப்பரப்பு; சராசரி உயரம் MSL ஐ விட சுமார் 192 மீ. மழை நீர் அதன் இயற்கையான போக்கைக் காண்கிறது. கோடையில் 50மீ ஆழத்திலும், NE பருவமழையில் 40மீ ஆழத்திலும் நீர்மட்டம் தொடும். அருகிலுள்ள கிணறுகளில் மேற்குறிப்பிட்ட பருவங்களில் நீர்மட்டத்தைக் கவனித்து நீர்மட்ட ஏற்ற இறக்கம் சரிபார்க்கப்படுகிறது. நான்காவது பெஞ்சின் சுரங்கத்தின் போது, தண்ணீரை வெளியேற்றுவது அவசியமாக இருக்கலாம். 5 ஹெசுபி பம்பு மழை நீர் மற்றும் கசிவு நீரைக் கையாள்வதுடன் சுரங்கத்தை உலர வைக்கும். வெளியேற்றப்பட்ட நீர் குத்தகை எல்லையில் இருந்து வெளியேற்றப்படும்.

வேலைகளின் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச ஆழம்

இதுசுரங்க குத்தகைக்கு இருக்கும் சுரங்கப் பகுதி. சுமார் 21 மீ ஆழத்திற்கு மட்டுமே சுரங்க நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. கோடையில் 50மீ ஆழத்திலும், NE பருவமழையில் 40மீ ஆழத்திலும் நீர்மட்டம் தொடும்.

தற்போது குழியின் ஆழம் (அதிகபட்சம்): 21மீ

சுரங்கத் திட்ட காலத்தில் முன்மொழியப்பட்ட சராசரி ஆழம்:21 மீ

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

சுரங்கத் திட்டத்திற்கான சுரங்க நடவடிக்கைd நீர்மட்டத்திற்கு மேலே நன்கு கட்டுப்படுத்த முன்மொழியப்பட்டது. எனவே, சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது தண்ணீர் சந்திக்க வாய்ப்பில்லை. கோடையில் 50 மீட்டர் ஆழத்திலும், NE

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்காதற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

பருவமழையில் 40 மீட்டர் ஆழத்திலும் நீர்மட்டம் காணப்படுகிறது. அருகில் உள்ள கிணறுகளின் நீர்மட்டத்தை கண்காணித்து நீர்மட்ட ஏற்ற இறக்கம் சரிபார்க்கப்படுகிறது.

திட வாஷ ஆஃப் கைது செய்ய ஏற்பாடுகள்

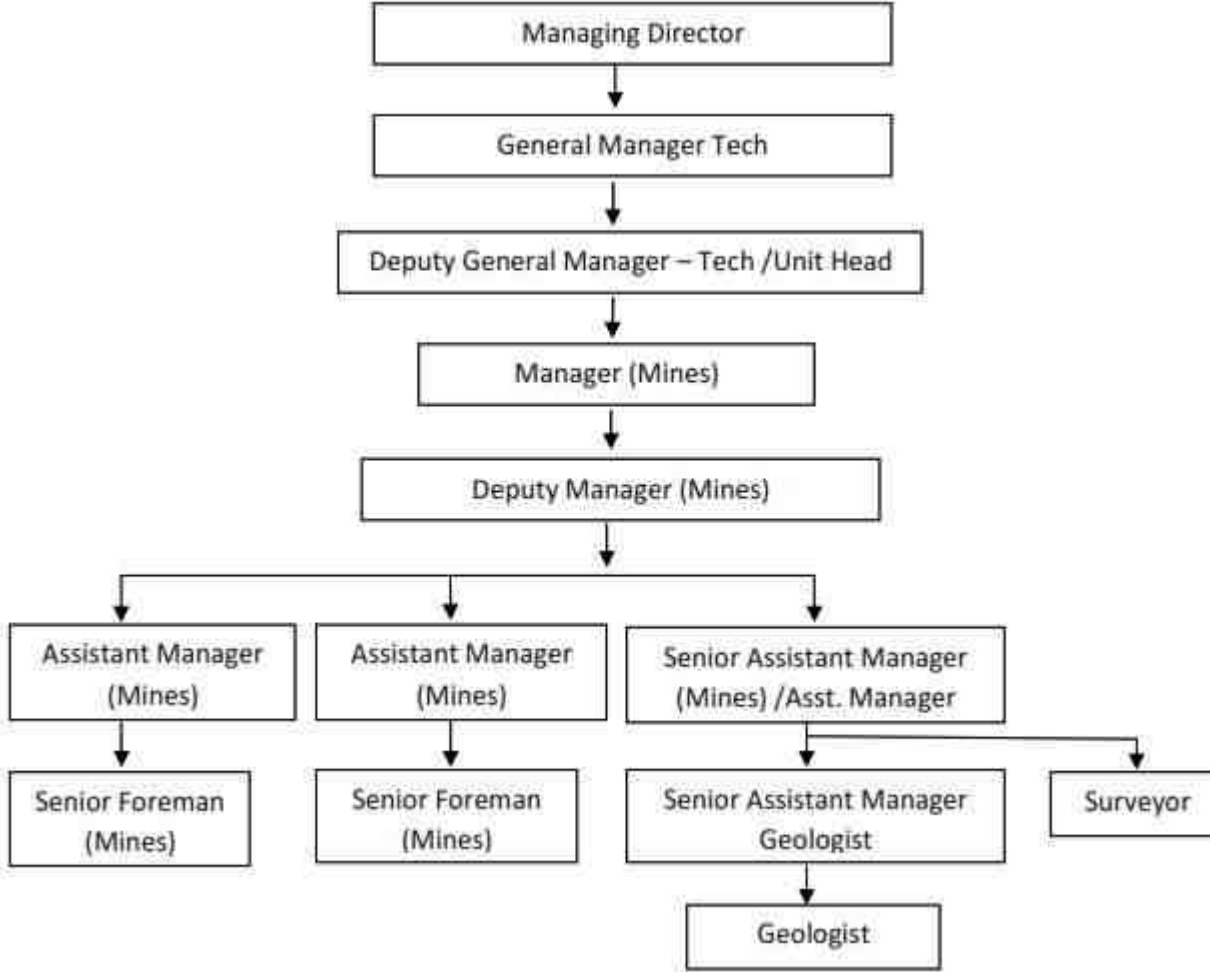
சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியில் மாலை வடிகால்கள் இருப்பதால் நீர்பிடிப்பு பகுதிக்கு மழைநீர் செல்வதில்லை. சுரங்க குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியைச் சுற்றி கட்ட உத்தேசிக்கப்பட்டது. எனவே, திடமான கழுவுதல் ஏற்படாது.

11.3.1 நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

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

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

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்காதற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |



| | | |
|-------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

மேசை10-1:பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

| எஸ்.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. | <ul style="list-style-type: none"> 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 ஏற்படுத்தும். | <ul style="list-style-type: none"> சுரங்க குத்தகை பகுதியில் கழிவுநீரை முறையாக மேலாண்மை செய்வதற்காக, சிறுநீர் கழிப்பறைகள் மற்றும் செப்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழிகள் ஏற்பாடு செய்யப்படும். |
| 3. | சத்தம் | தோண்டுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து | இயந்திரங்களிலிருந்து வரும் சத்தம் உயர் இரத்த அழுத்தம், அதிக அழுத்த நிலை, காது கேளாமை, | <ul style="list-style-type: none"> அதிக சத்தம் உண்டாக்கும் இடங்களில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் |

| | | |
|-------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

| | | | | |
|----|-----------------|-----------------------------|---|---|
| | | போன்ற சுரங்க நடவடிக்கைகள் | தூக்கக் கலக்கம் போன்றவற்றை நீண்ட நேரம் வெளிப்படுவதால் ஏற்படும். | தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல் |
| 4. | நில | புயல் நீரின் தவறான மேலாண்மை | புயல் நீர் ஓடுவதால் மண் அரிப்பு ஏற்படலாம் | <ul style="list-style-type: none"> புயல் நீர் வெளியேறுவதைத் தவிர்க்க 1மீ x 1மீ அளவில் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும். |
| 4. | சமுதாய பொறுப்பு | சுரங்கத் தொழிலாளர்கள் | சுகாதாரமற்ற தள சுகாதார வசதிகள் தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நலக் கேடு விளைவிக்கும். | <p>துப்புரவு, குடிநீர், உபகரணங்கள் அல்லது இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பு போன்ற அடிப்படை வசதிகளுக்கான பயனுள்ள ஏற்பாடுகளுடன் தொழிலாளர்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதே இதன் நோக்கம். தளத்தில் பின்வருபவை செய்யப்படும்.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ இந்தியத் தரநிலைப் பணியகம், இந்திய தேசியக் கட்டிடக் குறியீட்டில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு நடைமுறைகள், |

| | | |
|-------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>விதிமுறைகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களுக்கு (பொருந்தும் வகையில்) இணங்குவதன் மூலம்.</p> <p>✓ போதுமான எண்ணிக்கையில் பரவலாக்கப்பட்ட கழிவறைகள் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பிடங்களை வழங்கவும்</p> <p>✓ சோக் பிட் ஏற்பாட்டுடன் செப்டிக் டேங்க் வழங்குதல்</p> <p>✓ முதலுதவி அறை வழங்குதல், பிரசவத்திற்கு அடிக்கடி மருத்துவ பரிசோதனை செய்தல் மற்றும் இலவச மருத்துவ முகாம்கள் நடத்துதல்</p> <p>✓ பாதுகாப்பு ஹெல்மெட், கையுறைகள், ஜாக்கெட் & பூட்ஸ் வழங்குதல்</p> <p>✓ தீ விபத்துகளைத்</p> |
|--|--|--|--|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | அத்தியாயம் 10 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | கரூர் மாவட்டம், குளித்தலை தாலுக்கா(தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), வரவணை கிராமம் | |

| | | | | |
|----|--------------------------------|-----------------------|---|---|
| | | | | தடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை வழங்குதல். கட்டுமான தளத்தில் தீயணைப்பு கருவிகள் மற்றும் மணல் வாளிகள் 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. | <ul style="list-style-type: none"> உள்நாட்டில் கிடைக்கும் கட்டுமானப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துதல். |

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

11 சுருக்கம் & முடிவு

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான ஒட்டுமொத்த நியாயத்தை சுருக்கமாகக் கூறுகிறது மற்றும் எப்படி என்பதை விளக்குகிறது. சாத்தியமான பாதிப்புகள் குறைக்கப்படுகின்றன.

12.1 அறிமுகம்

தனிப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி 2.24.0 ஹெக்டேர் வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி SF இல் அமைந்துள்ளது. 835/3, 836(P), 837/1Bof வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு. இப்பகுதி N 10° 45' 06.35" மற்றும் E 78° 13' 50.74" தீர்க்கரேகையில் அமைந்துள்ளது. இந்தியா டோபோ ஷீட் எண். 58 J/2 இன் சர்வேயில் இந்தப் பகுதி குறிக்கப்பட்டுள்ளது.

12.2 திட்ட கண்ணோட்டம்

மேசை 11-1: திட்ட கண்ணோட்டம்

| எஸ். எண் | விளக்கம் | விவரங்கள் |
|----------|-------------------------------|--|
| 1 | திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| 2 | ஆதரவாளர் | திரு. எஸ். சேகர், உரிமையாளர் செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| 3 | சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அளவு | 2.24.0 ஹெக்டேர் |
| 4 | இடம் | 835/3, 836(P), 837/1Bof வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு |
| 5 | அட்சரேகை | N 10° 45' 06.35" |
| 6 | தீர்க்கரேகை | E 78° 13' 50.74" |

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 7 | நிலப்பரப்பு | தட்டையான நிலப்பரப்பு |
| 8 | MSLக்கு மேல் தளம் உயரம் | ≈ 192MSL மேலே இருந்து மீ |
| 9 | டோபோ தாள் எண். | 58 ஜே/2 |
| 10 | என்னுடைய கனிமங்கள் | சுண்ணாம்புக்கல் |
| 11 | என்னுடைய முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி | சுண்ணாம்பு திறன்: மொத்த 5 ஆண்டு உற்பத்தி : 4,876 டன்கள் |
| 12 | சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம் | தரைமட்டத்திற்கு கீழே 21 மீ (1 மீ ஓவர்பர்டன் + 20 மீ சுண்ணாம்பு) |
| 13 | சுரங்க முறை | திறந்த காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறை |
| 14 | தண்ணீர் தேவை | 1.32 KLD |
| 15 | நீர் ஆதாரம் | அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து குடிநீர் விநியோகம் செய்யப்படும். |
| 16 | மனித சக்தி | 7 எண்கள் |
| 17 | சுரங்க குத்தகை | GO3(D). எண். 292 தொழில்கள் (MMA-2) திணைக்களம் 04.10.1995 தேதியிட்ட இருபது வருட காலத்திற்கு.MMDR திருத்தச் சட்டம் 2015, சுரங்க குத்தகையின் செல்லுபடியாகும் காலம் வரை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது17.11.2045(17.11.2015 முதல் அமலுக்கு வரும்).30.06.2005 தேதியிட்ட இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் சுரங்க குத்தகைக்கான 1வது திட்டம் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு வழங்கப்பட்டது. மேலும், ஐந்தாண்டுகளுக்கு (2010-2011 முதல் 2014-2015 வரை) சுரங்க குத்தகையின் 2வது திட்டம் 10.10.2012 அன்று இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. சுரங்கத் திட்டத்தின் 3வது திட்டம் 13.06.2016 தேதியிட்ட இந்தியப் பணியகத்தால் 5 ஆண்டுகளுக்கு ((2015-2016 முதல் 2019- |

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|----|--|--|
| | | 2020 வரை) அங்கீகரிக்கப்பட்டது. சுரங்கத் திட்டத்தின் மறுஆய்வு, இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தின் கடிதம் எண். TN/ மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. KRR/LST/ROMP-1651.MDS தேதி 23.07.2021 5 ஆண்டுகளுக்கு (2020-2021 முதல் 2024-2025 வரை) |
| 18 | எல்லை வேலி | எல்லைக்கு 7.5மீ பாதுகாப்பு தூரம், வேலி அமைக்கப்படும். |
| 19 | நிலத்தடி நீர் | குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 21 மீ ஆழம் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அருகிலுள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் கிணறுகளில் இருந்து பார்க்கப்படும் நீர்மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 50 மீட்டருக்கும் குறைவாக உள்ளது. எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது. |
| 20 | திட்டத் தளத்திலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் வாழ்விடங்கள் | திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை. |
| 21 | குடிநீர் | அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து குடிநீர் வினியோகம் செய்யப்படும். |
| 22 | சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமானது அல்லது உணர்திறன் - சதுப்பு | நீர்நிலைகள்: <ul style="list-style-type: none"> ➤ கருணம்குளம் - 2.82 கிமீ NW ➤ பி.உடையபட்டிகுளம் - 3.45 கிமீ NE ➤ தரகம்பட்டிகுளம் - 3.70 கிமீ எஸ் |

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | |
|---|---|
| நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள், கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள், மலைகள், காடுகள் | <ul style="list-style-type: none"> ➤ ஒட்டகுளம் - 5.27 கிமீ NW ➤ புவாயிகுளம் - 5.67 கிமீ NW ➤ பெருமான் குளம் - 6.06 கிமீ NE ➤ மாவத்தூர்குளம் - 6.36 கிமீ எஸ்இ ➤ பஞ்சப்பட்டி ஏரி - 9.26 கிமீ NE ➤ வெள்ளியனைகுளம் - 11.71 கிமீ NW ➤ காரைக்குளம் - 13.19 கிமீ NE ➤ போத்தூராவுத்தான்பட்டிகுளம் - 14.47 கி.மீ |
|---|---|

| | | |
|-------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|-----|---|---|
| | | ரிசர்வ காடு: ➤ வையமலைப்பாளையம் RF - 8.30 km SE ➤ MungilKaradu RF - 11.82 km SW ➤ வீரமலை RF - 12.92 km SE |
| 23. | தேசிய பூங்காக்கள்/வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் | ➤ 25 கி.மீக்குள் யாரும் இல்லை |

12.3 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நியாயப்படுத்தல்

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

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

| | | |
|-------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

உற்பத்தி செயல்முறையின் முக்கிய மூலப்பொருட்களில் சுண்ணாம்புக்கல் ஒன்றாகும்.

மேசை11-2:பாதிப்புகளை எதிர்நோக்குதல் & தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

| எஸ். எண் | சாத்தியமான தாக்கம் | தணிப்பு நடவடிக்கை |
|----------|---|---|
| 1 | துளையிடுதல், வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது காற்று சூழலில் ஏற்படும் தூசி உமிழ்வு ஆகும். தூசி உமிழ்வு சுரங்கப் பகுதி மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை பாதிக்கலாம். அதிகரித்த உமிழ்வு மனித ஆரோக்கியத்தில் சுவாசம் மற்றும் இருதய பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தலாம் | 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. |
| 2 | சுரங்க நடவடிக்கை மற்றும் பிற வீட்டு நடவடிக்கைகளால் கழிவு நீர் உருவாகும். இவை நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தி நிலத்தடி | சிறு கனிமங்களின் சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து கழிவு நீர் உருவாக்கப்படாது, ஏனெனில் இந்த திட்டத்தில் |

| | | |
|-------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|---|--|---|
| | நீருக்கு வழிவகுக்கும். சுரங்க நடவடிக்கைகள் நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பாதிக்கலாம் | சுரங்க தளத்தில் இருந்து அதிக சுமையை மட்டுமே தூக்கும். வீட்டு நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாகும் கழிவு நீர், உத்தேச செப்டிக் டேங்க் மூலம் பாதுகாப்பாக வெளியேற்றப்படும். நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை சுரங்கம் வெட்டாது. எனவே முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் நீர் மட்டம் பாதிக்கப்படாது |
| 3 | வெடிப்பு, துளையிடுதல், அகழ்வாராய்ச்சி போன்ற பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது சுரங்கப் பகுதியில் சத்தம் உருவாகும். வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமத்தை கொண்டு செல்லும் போது, வாகனங்களின் இயக்கம் காரணமாக சத்தம் உண்டாகலாம். இது தலைவலியை உருவாக்கி தொழிலாளர்களின் உடல்நிலையை பாதிக்கலாம் | சத்தம் குறித்து அவ்வப்போது கண்காணிப்பு செய்யப்படும். போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சி (தேவைப்படும் போது) ஆகியவற்றைத் தவிர வேறு எந்த உபகரணங்களும் தளத்தில் அனுமதிக்கப்படாது. இந்த உபகரணங்களால் உருவாக்கப்படும் சத்தம் இடைப்பட்டதாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் அதிக |

| | | |
|-------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|---|---|---|
| | | பாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது. அணுகு சாலைகளில் தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும். தோட்டம் சத்தம் பரவுவதைக் குறைக்கிறது மற்றும் தூசியைத் தடுக்கிறது. |
| 4 | 95% மீட்புக்குப் பிறகு குப்பைகள் இருப்பதாலும், வீட்டுக் கழிவுகளை உருவாக்குவதாலும் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து திடக்கழிவுகள் உருவாகும். | 60% மீட்சியானது முழு சுரங்க இருப்பையும் பிரித்தெடுப்பதன் மூலம் அடையப்படுகிறது. மொத்தக் கழிவுகளும் குத்தகைப் பகுதியின் வடக்கு கிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியின் கனிமங்கள் இல்லாத பகுதியில் கொட்டப்படும். அதுமட்டுமின்றி, தினசரி அடிப்படையில் உள்ளாட்சி அமைப்பிடம் ஒப்படைக்கப்படும் திட்டத்தில் மிகக் குறைந்த அளவிலான வீட்டுக் கழிவுகள் உருவாகும். |
| 5 | சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது, தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நலப் பிரச்சினைகள் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன அல்லது | தூசி அதிகம் உள்ள பகுதியில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு கூடுதல் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு |

| | | |
|-------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

| | | |
|-------------------------------|-------|--|
| விபத்துக்கள் வாய்ப்புள்ளது | ஏற்பட | உபகரணமாக தூசி முகமூடிகள் வழங்கப்படும். குண்டுவெடிப்பு, துளையிடுதல், அகழ்வாராய்ச்சி போன்ற செயல்பாடுகளால் தொழில்சார் சுகாதார அபாயங்கள் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த அவ்வப்போது பயிற்சிகள் நடத்தப்படும். தொழிலாளர்களின் உடல்நலம் தொடர்பான பிரச்சனைகள் இருப்பின், அதற்கு உரிய தீர்வு காணப்படும். |
|-------------------------------|-------|--|

| | | |
|-------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் | |

12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு

12.4 அறிமுகம்

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

12.5 Eco Tech Labs Pvt. லிமிடெட் - சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

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

12.2.1 தரக் கொள்கை

- நாங்கள், Eco Tech Labs Pvt. Ltd. சுற்றுச்சூழல் ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குவதில் ஈடுபட்டுள்ளது மற்றும் வாடிக்கையாளர் தேவைகள் & எதிர்பார்ப்புகள், பொருந்தக்கூடிய சட்டத் தேவைகள் மற்றும் பங்குதாரர்களின்

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

எதிர்பார்ப்புகளுக்கு ஏற்ப எங்கள் செயல்பாடுகளின் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் எங்கள் திறன்களை வலுப்படுத்த நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்.

- செயல்முறைகள் மற்றும் சேவைகளில் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்திற்காக தர மேலாண்மை அமைப்பை (QMS) நிறுவவும் பராமரிக்கவும் நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்

- யதார்த்தமான, காலக்கெடு மற்றும் செலவு குறைந்த முறையில் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட தீர்வுகளை வழங்க நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்வாடிக்கையாளர் திருப்தி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டின் மிக உயர்ந்த அளவு.

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

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

12.2.2 நிறுவனம் பதிவு செய்தது

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

| | | |
|-------------------|---|---------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | ஆலோசகரின் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | வெளிப்பாடு |

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

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

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

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

| | | |
|-------------------|--|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் | அத்தியாயம் 12 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

13 சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு, சரிசெய்தல் திட்டம், இயற்கை மற்றும் சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்

13.1 படிப்பின் தேவை மற்றும் நோக்கங்கள்

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

சீரழிவு/சீரழிவு/சேதத்தை ஈடுசெய்ய, சுற்றுச்சூழல் பண்பு (இயற்கை வளம், சமூக உள்கட்டமைப்புகள், முதலியன)

ஆய்வின் நோக்கங்கள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன:

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

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

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

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

13.2 தரம் மற்றும் அளவு மதிப்பீடு - மீறல் காலம்

குத்தகைதாரர் 01.06.2016 முதல் 31.08.2016 வரை வரவணை சுண்ணாம்புக் குவாரியை இயக்கி 600 டன் சுண்ணாம்புக் கல் உற்பத்தி செய்துள்ளார். 15.01.2016க்குப் பிறகு EC இல்லாமல் குத்தகையை இயக்குவது விதிமீறலாகும். எவ்வாறாயினும், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த சுரங்க நடவடிக்கைகள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளவாறு குத்தகையில் மேற்கொள்ளப்பட்டன:

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

| | | |
|-------------------|---|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி-2.24.0எக் | அத்தியாயம் 13 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பு மதிப்பீடு, மறுசீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை & சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம் | |

13.3 சுற்றுச்சூழல்/சுற்றுச்சூழல் சேத மதிப்பீடு

01.06.2016 முதல் 31.08.2016 வரையிலான விதிமீறல் காலத்தில், குத்தகைதாரர் 600 டன் சுண்ணாம்பு உற்பத்திக்காக வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரியை இயக்கியுள்ளார். இந்த காலகட்டத்தில், சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் மீதான தாக்கங்கள். காற்று, நீர், நிலம், உயிரியல் மற்றும் சமூக பொருளாதார சூழல் போன்றவை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் இழப்பீடு ஆகியவை '14.03.2017 தேதியிட்ட அமைச்சகத்தின் அறிவிப்பு எண். SO 804 (E) இன் கீழ் மீறல் வழக்குகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் சேத மதிப்பீட்டின் அளவீட்டுக்கான வழிகாட்டுதல்களின்' அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படுகிறது.

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

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

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

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

மேசை13-1சுற்றுச்சூழல் சேதம் மற்றும் அதன் செலவு மதிப்பீடு

| Sl. இல்லை. | சுற்றுச்சூழல் கூறுகள் | விவரங்கள் | கருத்துக்கள் | சேத செலவு (ரூ.) |
|---|---------------------------------------|--|---|-----------------|
| முறை 1: | | | | |
| | சுற்றுச்சூழல் இழப்பீடுக்கான CPCB முறை | $EC = PI \times N \times R \times S \times LF$ | PI= மாசு குறியீடு N=மீறல் நடந்த நாட்களின் எண்ணிக்கை ECக்கான R=ரூபாய் காரணி S= செயல்பாட்டு காரணியின் அளவு LF= இருப்பிட காரணி | 2,84,400 |
| முறை 2: | | | | |
| ஐரோப்பிய சுற்றுச்சூழல் ஏஜென்சியின் முறை | | | | |
| | சுற்றுச்சூழல் கூறுகள் | விவரங்கள் | கருத்துக்கள் | சேத செலவு (ரூ.) |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | | | |
|----|------------------------------|--|--|----------|
| A) | காற்று சூழல் | சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் லாரிகளின் இயக்கம் காரணமாக தூசி உருவாகிறது. சுரங்க உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள் மற்றும் டிரக்குகளில் இருந்து தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் சுரங்க உபகரணங்கள்/ இயந்திரங்கள், டிரக்குகள் மற்றும் DG பெட்டிகளில் இருந்து தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் | வெடிக்காமல் சுண்ணாம்பு சுரங்க திட்டம். டிரக்குகளில் இருந்து தூசி உற்பத்தி மற்றும் தப்பியோடிய உமிழ்வைத் தவிர்க்க, கனிமங்களைக் கொண்டு செல்ல செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ் பெற்ற வாகனங்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்டன. | 1,17,157 |
| B) | நீர் சூழல் மேற்பரப்புநீர் | சுரங்கத்திலிருந்து வரும் அனைத்து மேற்பரப்பு ஓட்டங்களும் இயற்கை நீர்நிலைகளின் இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்களின் செறிவுகளை அதிகரிக்க வழிவகுக்கிறது. | மேற்பரப்பு மழை நீர் வழக்கம் போல் பருவகால நீர் பாதை வழியாக பாய்கிறது. | 4,108 |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | | |
|---------------|---|---|-----------------|
| | சுரங்க நடவடிக்கையின் போது கழிவு நீர் உருவாக்கம் | இந்த திட்டம் சுண்ணாம்பு சுரங்கமாகும், எனவே சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து கழிவு நீர் உற்பத்தி செய்யப்படுவதில்லை. உள்நாட்டு கழிவுநீர் உற்பத்தி உயிரியல் ரீதியாக செப்டிக் டேங்கில் சுத்திகரிக்கப்பட்டது. அருகிலுள்ள கிராமத்தில் உள்ள அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களிடமிருந்து மொத்தம் 1.30 kLD பெறப்படுகிறது | |
| நிலத்தடி நீர் | கட்டுமானம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நிலத்தடி நீரின் பயன்பாடு | சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நிலத்தடி நீர் பயன்படுத்தப்படவில்லை. செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் தேவைப்படும் நீர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களிடமிருந்து பெறப்பட்டது. | சேத செலவு இல்லை |
| | நிலத்தில் செய்வதால் ஊடுருவுவதில் தடை. | மழைநீர் நிலத்தினுள் செல்வதில் எந்தத் தடையும் இல்லை. | |
| | கட்டிடத்தின் எல்லைக்கு அருகில் அசுத்தமான நிலத்தடி நீரின் பெருக்கம் | சுண்ணாம்புச் சுரங்கத் திட்டமானது கனிமங்களைச் சுரங்கப்படுத்துவதற்கு எந்தவிதமான வெடிப்பையும் உள்ளடக்குவதில்லை, எனவே அசுத்தமான நீர் மற்றும் அது நிலத்தில் ஊடுருவுவது ஏற்படாது. | |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | |
|--|---|--|
| | அடித்தள அகழ்வாராய்ச்சி / கட்டுமானத்தின் போது நிலத்தடி நீரை பம்பு செய்தல் | நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவது இல்லை. அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்கள் மூலம் தண்ணீர் தேவை பூர்த்தி செய்யப்பட்டது. |
| | மழைநீர் ஊடுருவல் தடை / கோடுகளின் அழிவு (முக்கிய நீர்நிலைகளுக்கு வழிவகுக்கும்) மற்றும் நுண்ணிய நீர்நிலை பாதிப்புகள். | மழைநீர் நிலத்தினுள் செல்வதில் எந்தத் தடையும் இல்லை |
| | நிலத்தடி நீர் மாசுபடுதல். | நிலத்தடி நீர் மாசுபடாது. |
| | நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறைவதால், வறண்ட காலங்களில் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் தண்ணீர் பற்றாக்குறை ஏற்படும் | நிலத்தடி நீர் மட்டம் 50 மீ பிஜிஎல் மற்றும் சுரங்கத்தின் ஆழம் 21 மீ. எனவே, சுரங்க நடவடிக்கையால் நிலத்தடி நீர்மட்டம் குறையவில்லை. |
| | பணிமனை/சேவை கட்டிடத்திலிருந்து கழிவு நீர் | இந்த திட்டம் சுண்ணாம்பு சுரங்கமாகும், எனவே சுரங்க நடவடிக்கைகளில் இருந்து கழிவு நீர் உற்பத்தி செய்யப்படுவதில்லை. உள்நாட்டு கழிவுநீர் உற்பத்தி உயிரியல் ரீதியாக செப்டிக் டேங்கில் சுத்திகரிக்கப்பட்டது |
| | வீட்டுக் கழிவுநீர் வெளியேற்றம். | உள்நாட்டு கழிவுநீர் உற்பத்தி உயிரியல் ரீதியாக செப்டிக் டேங்கில் |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | | | |
|-------------------|---|--|--|-----------------|
| | | | சுத்திகரிக்கப்பட்டது | |
| | | சுரங்க வடிகால் நீர் வெளியேற்றம் | சுரங்க வடிகால் நீர் வெளியேற்றம் இல்லை. | |
| | | குப்பைகள் / குவியலில் இருந்து கழுவவும் | குப்பை கிடங்கில் இருந்து கழுவ வேண்டாம் | |
| மழைநீர் சேகரிப்பு | மழைநீரை மேற்பரப்பு ஓட்டத்தில் / மழைநீர் வடிகால்களில் வீணாக்குதல் | மேற்பரப்பு மழை நீர் வழக்கம் போல் பருவகால நீர் பாதை வழியாக பாய்கிறது. | மழைக்கம் போல் | சேத செலவு இல்லை |
| | கட்டிடம்/தொழிற்சாலைக்கு அருகில் உள்ள பகுதியில் மழைநீர் தேங்குவது. | மழைக்காலத்தில் தண்ணீரை வெளியேற்ற 5 ஹெச்பி பம்ப் பயன்படுத்தப்பட்டது. எனவே, தண்ணீர் தேங்காததால், நீரினால் பரவும் நோய்கள் ஏற்படுகின்றன. | | |
| | மழைநீர் வடிகால் நிரம்பி வழிகிறது | | | |
| | தண்ணீர் தேங்கி நிற்பது, அருகில் வசிப்பவர்களுக்கும், அந்த இடத்தில் வேலை செய்பவர்களுக்கும் நீர் மூலம் பரவும் நோய்களை உருவாக்கும் இடமாக இருக்கும். | | | |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு | கழிவுநீரை முறையற்ற முறையில் நிர்வாகம் செய்வதால் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள் மற்றும் நிலத்தடி நீர் மாசுபடும் | செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் வீட்டுக் கழிவுநீரைத் தவிர வேறு கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்படுவதில்லை. உள்நாட்டு கழிவுநீர் உற்பத்தி உயிரியல் ரீதியாக செப்டிக் டேங்கில் சுத்திகரிக்கப்பட்டது | சேத செலவு இல்லை |
|----|-------------------------|---|---|-----------------|
| C) | சத்தம் மற்றும் அதிர்வு | சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் சத்தத்தின் அளவு அதிகரிப்பு முக்கியமாக இயந்திரங்களின் இயக்கம் மற்றும் செயல்பாடு, ஆபரேட்டர்கள் மீதான தாக்கம், வாகனங்களின் அலறல் மற்றும் சத்தம், சத்தம் உருவாக்கம் மற்றும் ஜெனரேட்டர்களின் இயக்கம், முதலியன, அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்கு அப்பாற்பட்ட அதிர்வு, குறிப்பாக வெடிப்பதன் மூலம் அருகிலுள்ள கட்டமைப்புகளுக்கு சேதத்தை ஏற்படுத்துகிறது. மற்றும் கனரக | சுரங்க முறை இருந்தது ஒப்பன்காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறை (சிறிய சுரங்கத்தின் "பி" வகை). மண்வெட்டிகள், கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தியல், துளையிடுதல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் எளிய திறந்த வார்ப்பு கையேடு முறைகள் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும். சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக கனரக பூமி நகரும் இயந்திரங்கள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. எனவே வெடிக்க வேண்டிய அவசியம் இல்லை. செயல்பாட்டு நேரத்தில் ஊழியர்களுக்கு PPE கள் வழங்கப்பட்டன. MoEF&CC மற்றும் EEA விதிமுறைகளின்படி, ஒரு ஹெக்டேருக்கு 1500 மரங்கள் தளத்தில் நடப்பட்டுள்ளன. தளத்தின் சுற்றுப்புறத்தில் கிரீன்பெல்ட்டுக்கு 1,00,000 தொகை ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. | 1,07,000 |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | | | |
|----|---------------------|--|---|-----------------|
| | | உபகரணங்கள் இயக்கங்கள். | | |
| D) | நிலச் சூழல் | விவசாயம், மேய்ச்சல் மற்றும் சமூக நிலங்களுக்கு சேதம், மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் மேல் மண் தவறான மேலாண்மை | மேல் மண் சரியாக நிர்வகிக்கப்படுகிறது. பட்டா நிலத்தில் ஏற்கனவே உள்ள குவாரி என்பதால் விவசாயம், மேய்ச்சல் மற்றும் சமூக நிலங்களுக்கு எந்த பாதிப்பும் இல்லை. மாலை வடிகால் வழங்கப்படும். | 50,000 |
| இ) | திடக்கழிவு மேலாண்மை | திட்டத்தில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் திடக்கழிவுகளை முறையற்ற நிர்வாகம் மாசுபடுத்தும் | கனிம சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் தற்காலிகமாக கொட்டப்பட்டதை நிராகரித்து இறுதியாக இறுதி குழிக்குள் நிரப்புகிறது. அதுமட்டுமின்றி, திட்டத்தில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் மிகக் குறைந்த | சேத செலவு இல்லை |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | | | |
|-----|------------------------------|--|--|-----------------|
| | | | அளவிலான வீட்டுக் கழிவுகள் தினசரி அடிப்படையில் உள்ளாட்சி அமைப்புகளிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டன. | |
| F) | கிரீன்பெல்ட் | காடழிப்பு நீர் சுழற்சியை பாதிக்கும், அது தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களை அழித்து கார்பன் டை ஆக்சைடு அதிகரிப்புக்கு வழிவகுக்கும், இதனால் புவி வெப்பமடைதல் அதிகரிக்கும். | EEA & MoEF&CC விதிமுறைகளின்படி, தளத்தில் மொத்தம் 1500 மரங்கள் நடப்பட்டுள்ளன. தளத்தின் சுற்றுப்புறத்தில் கிரீன்பெல்ட்டுக்கு 1,00,000 தொகை ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. | சேத செலவு இல்லை |
| ஜி) | வனவிலங்கு பாதுகாப்பு திட்டம் | வனவிலங்கு பாதுகாப்புத் திட்டம் தேவைப்படும் எந்த அட்டவணை-I இனங்களும் இடையக மண்டலங்களில் காணப்படுகின்றன, மீறலின் போது ஆண்டுக்கு PCCF ஆல் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட செலவில் 10% வரையிலான கடின உழைப்பின் அடிப்படையில் சேதம் | திட்டப் பகுதியின் தாங்கல் மண்டலத்தில் அட்டவணை I இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை மற்றும் திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவில் வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் எதுவும் இல்லை. | சேத செலவு இல்லை |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | | | |
|------|-------------------|---|--|------------------|
| | | மதிப்பிடப்பட்டு சேதச் செலவு விதிக்கப்படும். நகர்ப்புற உட்கட்டமைப்பு திட்டங்களுக்கு வழங்காத காலம் மற்றும் சுரங்க மற்றும் தொழில் திட்டங்களுக்கு அதிகபட்சம் 20% வரை விதிக்கப்படும். | | |
| எச்) | ஆற்றல் பாதுகாப்பு | வெவ்வேறு நிபந்தனைகளின் கீழ் இணங்குவதற்கான செலவு பின்வருமாறு மதிப்பிடப்படுகிறது: - திட்டம் செயல்பாட்டில் இருந்தால், உறை கட்டுவதைத் தவிர, பகுதியளவு இணங்கினால், அதிகப்படியான ஆற்றல் நுகர்வுகளின் தாக்கம் விகிதாச்சார அடிப்படையில் மதிப்பிடப்பட்டு சேதத்திற்கான செலவு விதிக்கப்படும். | இது ஒரு சுண்ணாம்பு சுரங்கத் திட்டமாகும், எனவே ஆற்றலைப் பாதுகாப்பதற்கான எந்த ஏற்பாடும் இல்லை. | சேத செலவு இல்லை. |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - கட்டுமானம் முடிவடையும் கட்டத்தில் இருந்தால் மற்றும் ECBC நிபந்தனைகளுடன் உறை வழங்கப்படாவிட்டால், ECBC நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குமாறு PP இயக்கப்படும். - கட்டிட உறை தவிர, ECBC ஓரளவுக்கு இணங்கப்படும் செயல் திட்டங்களில் பாதிப்பு அல்லது சேதத்தின் விலை பொருந்தும். எரிசக்தி சேமிப்பின் சதவீதம் ப்ரோராட்டா அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படும் (ஈசிபிசியை வழங்குவதற்கான கேப்க்ஸ் திட்ட மதிப்பில் சுமார் 7% -10% ஆகும் மற்றும் | | |
|--|--|---|--|--|

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>வழக்கமான ஒதுக்கீட்டுடன் ஒப்பிடும்போது ஆற்றல் சேமிப்பு 20-30% வரிசையில் உள்ளது.</p> <p>- குழுவானது, அதிகப்படியான ஆற்றல் நுகர்வு அளவைக் கருத்தில் கொண்டு தாக்கத்தின் விலையை மதிப்பிடும் மற்றும் மீறலுக்கான காலத்திற்கு ஏற்ப திருத்தம் மதிப்பீடு செய்யப்படும்.</p> <p>அதிகபட்ச தேவையின் 1% என்ற விகிதத்தில் சூரிய மின் உற்பத்தியை வழங்க வேண்டும், இடைவெளி மற்றும் அதன் கேபெக்ஸ் அடிப்படையில் பாதிப்பு செலவு மதிப்பிடப்படும். மீறும் காலத்தில் அதிகப்படியான ஆற்றல்</p> | | |
|--|--|---|--|--|

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | | | |
|-------|--------|---|---|-----------------|
| | | <p>நுகர்வு மதிப்பிடப்பட்டு, ஆற்றல் செலவு சேதம் / சரிசெய்தல் என விதிக்கப்படும்.</p> <p>- வணிக கட்டிடங்களில், 20% சோலார் சிஸ்டம் மூலம் தண்ணீர் சூடாக்குவது மற்றும் வழங்கப்படாதது தாக்கத்தின் செலவை ஈர்க்கும்.</p> | | |
| நான்) | RH/OHS | <p>ML எல்லையைச் சுற்றியுள்ள ஜிபியின் விலை, சுற்றுப்புறங்கள் மற்றும் தொழிலாளர்களுக்கு அவ்வப்போது சுகாதாரப் பரிசோதனை.</p> | <p>இது துளையிட்டு வெடிக்காமல் சுண்ணாம்பு சுரங்கத் திட்டமாகும். தொழிலாளர்களுக்கு சுகாதார பரிசோதனை செய்யப்பட்டது மற்றும் குவாரி வளாகத்தில் விதிமுறைகளின்படி 1500 மரங்கள் நடப்பட்டுள்ளன. தளத்தின் சுற்றுப்புறத்தில் கிரீன்பெல்ட்டுக்கு 1,00,000 தொகை ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.</p> | சேத செலவு இல்லை |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | <p>சுரங்க நடவடிக்கையின் போது PM மற்றும் இரைச்சல் அளவு அதிகரிப்பு காரணமாக 500 மீட்டருக்குள் அமைந்துள்ள சுற்றுப்புறங்கள் மற்றும் தொழிலாளர்களின் உடல்நலப் பிரச்சினைகள்</p> | <p>500 மீட்டருக்குள் அமைந்துள்ள சுற்றுவட்டாரப் பகுதிகளுக்கும் தொழிலாளர்களுக்கும் உடல்நலப் பிரச்சினைகள் இல்லை, ஏனெனில் சுரங்கம் துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்காமல் செய்யப்படுகிறது. தொழிலாளர்களுக்கு முறையான சுகாதார பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது. டிஜிஎம்எஸ் பரிந்துரைத்தபடி வாகனங்களின் இயக்கத்திலிருந்து சத்தம் உருவாக்கம் 85 dB க்கும் குறைவாக பராமரிக்கப்பட்டது.</p> | |
| | <p>சாலைகள், கட்டிடங்கள், சுகாதாரம் மற்றும் போக்குவரத்து மற்றும் தண்ணீர் போன்ற உள்ளூர் உட்கட்டமைப்பு மீதான தாக்கங்கள். DGMS ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட PP மற்றும் PPE இன் வழங்கலுக்கு இணங்கவில்லை என்றால் வழங்கப்படும் கூடுதல் வசதிகளின் விலை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு விதிக்கப்பட</p> | <p>சாலைகள், கட்டிடங்கள், சுகாதாரம் மற்றும் போக்குவரத்து மற்றும் தண்ணீர் போன்ற உள்ளூர் உட்கட்டமைப்புகளில் எந்த பாதிப்பும் இல்லை</p> | |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | | | |
|-----|---|--|--|-------|
| | | வேண்டும். | | |
| | | டிஜிஎம்எஸ் வழிகாட்டுதலின்படி அவ்வப்போது சோதனை செய்வதற்கான செலவு. குறைந்தபட்ச ஊதியச் சட்டம் மற்றும் நலன்புரி செஸ் சட்டத்திற்கு இணங்குவதற்கான செலவு. | தொழிலாளர்களுக்கு முறையான சுகாதார பரிசோதனை செய்யப்படுகிறது. | |
| ஜே) | விதிமீறலினால் ஏற்படும் பொருளாதார நன்மைகள் | சரிசெய்தல் செலவு நிகர லாபத்தில் 3% வரை வரையறுக்கப்படும் பொருளாதார நன்மைகள் திரட்டப்படும் = நிகர லாபம் [செயல்பாட்டு சுரங்கங்கள்] = [மீறல் காலத்தில் சேமிக்கப்படும் தொடர்ச்சியான EMP செலவு | உற்பத்தியின் காரணமாக பொருளாதார நன்மை ரூ. 2,84,100/-. சரிசெய்தல் செலவு நிகர லாபத்தில் 3% மட்டுமே. | 8,523 |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கருர் மாவட்டம் |

| | | | |
|------------------------|--|--|-----------------|
| | + மீறல் காலத்தில் நிகர லாபம்]. சமூக நலனுக்கான நிகர லாபத்தில் 3.0% சிஇஆர் தொகைக்கான செலவு மற்றும் சரிசெய்தல், இயற்கை மற்றும் சமூகப் பெருக்கத் திட்டம் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். | | |
| மொத்த சேத செலவு | | | 2,86,788 |

| | |
|-------------------|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் |

வழிகாட்டுதல்களின்படி மீறுவதால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் சேதத்தின் விலை இரண்டு முறைகளிலும் ஒப்பீட்டளவில் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும் என்று முடிவு செய்யலாம். எனவே மொத்த சுற்றுச்சூழல்/சுற்றுச்சூழல் சேதச் செலவு ரூ. 3.0 லட்சம்.

13.4 சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பை நிவர்த்தி செய்யும் திட்டம்

மொத்த சுற்றுச்சூழல்/சுற்றுச்சூழல் சேத செலவு ரூ. 3.0 லட்சம். சேதத்தின் தீவிரம் மற்றும் பாதிப்புக்குள்ளான முகவர் (உள்கட்டமைப்பு, இயற்கை வளம், சமூகம் போன்றவை) சேதம் ஏற்படுத்தியதன் அடிப்படையில் தீர்வு நடவடிக்கைகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. விதிமீறல் காலத்தில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பை ஈடுகட்ட, SEIAA-TN ஒப்புதலின் பேரில் செயல்படுத்தப்படும் சீரமைப்புத் திட்டம் முன்மொழியப்பட்டது.

மறுசீரமைப்புத் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வளப் பெருக்கத் திட்டங்களுக்காக ரூ.3.18 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது, இது ஒரு வருடத்திற்குள் செலவிடப்படும். சீரமைப்புத் திட்டம், இயற்கை வளப் பெருக்கத் திட்டம் மற்றும் சமூக வளப் பெருக்கத் திட்டம் ஆகியவற்றின் விவரங்கள் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகள் மற்றும் செயல் திட்டத்துடன் அட்டவணைகள் 13.2-13.4 மற்றும் அவற்றின் சுருக்கம் அட்டவணை 13.5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

மேசை13-2சுற்றுச்சூழலியல் பாதிப்பை நிவர்த்தி செய்யும் திட்டம்

| Sl. | | | மொத்தம் |
|-----|--|--|---------|
|-----|--|--|---------|

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| எண் | ஈசுற்றுச்சூழல் | ஆர்remediationPlan/ Activity | ஆர்கள்.லட்சங்கள் |
|---------|-------------------------------------|---|------------------|
| 1 | ஈர தரம் & ஈநோய்க்குறியியல் | அண்டை சுரங்க குத்தகை பகுதியில் 150 மரங்களை நடுவதன் மூலம் கூடுதல் பசுமை பட்டை, அதன் பராமரிப்பு உட்பட ஒரு மரத்திற்கு ரூ.500 | 0.75 |
| 2 | நீர் சூழல் | நிலத்தடி நீரை மீட்டெடுக்க சுரங்கப் பகுதிக்கு அருகில் மழை நீர் சேகரிப்பு கிணறுகளை வழங்குதல் | 0.35 |
| 3 | எஸ்ஓசியோ-பொருளாதாரம் & PublicHealth | சினோய் எதிர்ப்பு சக்தி/பொதுக் கட்டிடங்கள்எம்பராமரிப்பு மற்றும் மருத்துவ முகாம்களை நடத்துதல் | 0.30 |
| மொத்தம் | | | 1.40 |

மேசை13-3இயற்கை வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்

| இல்லை | ஏசெயல்பாடு முன்மொழியப்பட்டது | மொத்தம் ஆர்எஸ்.லட்சம் |
|---------|---|-----------------------|
| 1 | Prசோலார் தெரு விளக்குகளை அருகிலுள்ள கிராமங்களுக்கு @ரூ.20,000/-ஒவ்வொரு விளக்கு, 1 | 0.60 |
| மொத்தம் | | 0.60 |

மேசை13-4சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம்

| மொத்தம்,ஆர்கள்.லட்சங்கள் | |
|--------------------------|--|
| | |

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

| | | |
|--------------|---|-------------|
| 1 | மென் திறன் மேம்பாட்டு பணிகள்: • அறிவியல் விவசாய நடைமுறைகள், தையல், எம்பிராய்டரி போன்றவற்றில் பயிற்சி போன்ற சமூகத்திற்கான நிலையான | 0.30 |
| 2. | அரசாங்கத்திற்கு மருத்துவ | 0.60 |
| நீதம் | | 0.90 |

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

மேசை13-5சமூக நலத்திட்டம்

| Sl. இல்லை | செயல்பாடு முன்மொழியப்பட்டது | மொத்தம்,ஆர்கள்.லட்சங்கள் |
|--------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1 | பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கிய | 0.10 |
| நீதம் | | 0.10 |

மேசை13-6நிவாரணம், இயற்கை & சமூக வள பெருக்க திட்டம் மற்றும் சமூக நலத்திட்டத்தின் சுருக்கம்

| | |
|-------------------|---|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் |

| Sl. | ஏசெயல்பாடு முன்மொழியப்பட்டது | மொத்தம், ஆர்கள்.லட்சங்கள் |
|----------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1 | சில்டிபிகேஷன் | 1.40 |
| 2 | நாதுரல் ரிசூர்ஸ் ஆக்டிவேஷன் | 0.60 |
| 3 | கோம்யூனிட்டி ரிசூர்ஸ் ஆக்டிவேஷன் | 0.90 |
| 4 | சமூக நலத்திட்டம் | 0.10 |
| மொத்தம் | | 3.00 |

13.5 முடிவுரை

மறுசீரமைப்புத் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வளப் பெருக்கத் திட்டம் தொடர்பான மொத்த பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு ரூ. 3.0 லட்சம். குத்தகைதாரர் ரூ. வங்கி உத்தரவாதத்தை சமர்ப்பிக்க வேண்டும். 3.0 இலட்சங்கள் நிவாரணத் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டத்திற்கு EC மானியத்திற்கு முன் TNPCB க்கு ஆதரவாக.

சரிசெய்தல் திட்டம் 1 வருடத்தில் முடிக்கப்படும், அதேசமயம் வங்கி உத்தரவாதம் 5 ஆண்டுகளுக்கு இருக்கும். மறுசீரமைப்புத் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு மற்றும் அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்தின் பரிந்துரைக்குப் பிறகு வங்கி உத்தரவாதம் வெளியிடப்படும்.

பொது காரணத்திற்கு எதிராக 2014 இன் ரிட் மனு (சிவில்) எண்.114 இல் 2017 ஆகஸ்ட் 2 தேதியிட்ட மாண்புமிகு உச்ச நீதிமன்றத்தின் அனைத்து சட்டப்பூர்வ

| | |
|-------------------|--|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0எக் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடவூர் தாலுக்கா)கரூர் மாவட்டம் |

தேவைகள் மற்றும் தீர்ப்புக்கு இணங்கும் வரை சுற்றுச்சூழல் அனுமதி செயல்படாது. யூனியன் ஆஃப் இந்தியா மற்றும் ஆர்.எஸ்.

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

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

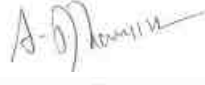
| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

EIA க்கு பங்களிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு

வரவணைக்கான EIA அறிக்கைக்கு பங்களிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்புசுண்ணாம்புக்கல்(பெரும் கனிம) திரு குவாரி சுரங்க திட்டம். எஸ்.சேகர், உரிமையாளர்செல்வி. சேகர் சுரங்கங்கள்SFNo இல் மொத்தம் 2.24.0 ஹெக்டேருக்கு மேல். 835/3, 836(P), 837/1B inவரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம்மற்றும் தமிழ்நாடு மாநிலம். நான், மேற்கூறிய EIA ஐ உருவாக்கிய பின்வரும் திறனில் EIA குழுவின் ஒரு பகுதியாக இருந்தேன் என்பதை இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

| | |
|--|--|
| திட்டம் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி -2.24.0 ஹெக்டேர் |
| வகை & வகை | 1 (அ) கனிம சுரங்கம் |
| திட்ட ஆதரவாளர் | திரு. எஸ்.சேகர், எம்.எஸ். சேகர் சுரங்கங்கள் |
| அவர்களின் அங்கீகார நிலையுடன் சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர் | செல்வி. Eco Tech Labs Pvt. லிமிடெட், QCI அங்கீகாரம் பெற்றது |
| NABET சான்றிதழ் எண். | NABET/ EIA/2124/ SA 0147 |



| | | |
|-------------------|---|----------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம் | |

| | |
|---------------------------------|---|
| EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் பெயர் | டாக்டர். ஏ.தாமோதரன் (கனிமச் சுரங்கம்) |
| கையெழுத்து |  Dr. A. DHAMODHARAN (NABET APPROVED EIA COORDINATOR) NABET/EIA/1922/RA 0130 Environmental Consultant Eco Tech Labs Pvt. Ltd Plot No. 48A, 2nd Main Road, Ram Nagar South Extn: Pallikaranai, Chennai - 600 100. |
| ஈடுபாட்டின் காலம் தொடர்பு தகவல் | ஆகஸ்ட் 2022 முதல் தற்போது வரை செல்வி. Eco Tech Labs Pvt. லிமிடெட் எண். 48, 2வது பிரதான சாலை, ராம் நகர் தெற்கு விரிவாக்கம் பள்ளிக்கரணை, சென்னை - 600 100 மொபைல்: +91 9789906200 மின்னஞ்சல்: dhamo@ecotechlabs.in |


செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர்கள்

| எஸ். எண் | செயல் பாட்டு பகுதிகள் | நிபுணர்களின் பெயர் | ஈடுபாடு (காலம் மற்றும் பணி) | கையொப்பம் மற்றும் தேதி |
|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|
|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|


| | | |
|-------------------|---|----------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | |
|---|----|------------------------|--|---|
| 1 | AP | திருமதி கே.விஜயலட்சுமி | <p>1. காற்றின் திசையின் அடிப்படையில் அடிப்படை கண்காணிப்பு நிலையங்களின் தேர்வு</p> <p>2. பகுதியின் வகைக்கு எதிராக CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுடன் ஒப்பிடுவதன் மூலம் அடிப்படைத் தரவின் விளக்கம்</p> <p>3. காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களைக் கண்டறிதல் மற்றும் பாதிப்பைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - இப்போது வரை</p> |  |
| 2 | WP | டாக்டர் ஏ.தாமோதரன் | <p>1. நிலத்தடி நீர் பகுப்பாய்விற்கான அடிப்படை கண்காணிப்பு இடங்களின் தேர்வு மற்றும் ஆய்வு செய்யப்படுவதற்கு அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீரைக் கண்டறிதல்.</p> <p>2. சேகரிக்கப்பட்ட அடிப்படை தரவுகளின் விளக்கம்</p> <p>3. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக</p> |  |


| | | |
|-------------------|---|----------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | |
|---|-----|--------------------|--|--|
| | | | <p>நிலத்தடி நீர் மற்றும் அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீர் ஆகியவற்றில் நடத்தப்பட்ட அடிப்படை ஆய்வின் அடிப்படையில் தாக்கங்களைக் கண்டறிதல்</p> <p>4. பொருத்தமான மற்றும் பொருத்தமான குறைப்புத் திட்டத்தைத் தயாரித்தல். காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - தற்போது வரை</p> | |
| 3 | SHW | டாக்டர் ஏ.தாமோதரன் | <p>1. உருவாக்கப்படும் திடக்கழிவுகளின் தன்மையை கண்டறிதல்</p> <p>2. உருவாக்கப்படும் கழிவுகளை வகைப்படுத்துதல் மற்றும் தனிநபர் அடிப்படையில் உருவாக்கப்படும் கழிவுகளின் அளவை மதிப்பிடுதல். சுற்றுச்சூழலில் SHW இன் தாக்கங்களை கண்டறிதல்</p> <p>3. உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒவ்வொரு வகை கழிவுகளுக்கும் பொருத்தமான அகற்றல் முறையை பரிந்துரைப்பதன் மூலம் பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்</p> |  |



| | | |
|-------------------|---|----------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | |
|---|----|--------------------|--|---|
| | | | 4. மேல் மண் மற்றும் குப்பை மேலாண்மை காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - தற்போது வரை | |
| 4 | SE | திரு.எஸ்.பாண்டியன் | 1. மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கேள்வித்தாள் மூலம் முதன்மை தரவு சேகரிப்பு 2. அங்கீகரிக்கப்பட்ட மூலங்களிலிருந்து இரண்டாம் நிலைத் தரவைப் பெறுதல் மற்றும் அதையே EIA அறிக்கையில் இணைத்தல். 3. தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் பொருத்தமான தணிப்பு திட்டத்தை முன்மொழிதல் 4. உள்ளாட்சி அமைப்புடன் விவாதித்து, தேவை அடிப்படையிலான செயல்பாடுகளுக்கு ஒதுக்குவதன் மூலம் CSR பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு. காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - தற்போது வரை |  |
| 5 | EB | டாக்டர் ஏ.தாமோதரன் | 1. சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கான கள ஆய்வு மற்றும் தாள் கண்காணிப்பு மூலம் |  |



| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | |
|---|--------|----------------------|---|---|
| | | | <p>முதன்மை தரவு சேகரிப்பு</p> <p>2. பல்வேறு அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆதாரங்கள் மூலம் இரண்டாம் நிலை சேகரிப்பு</p> <p>3. எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகளை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.</p> <p>காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - தற்போது வரை</p> | |
| 6 | எச்.ஜி | டாக்டர் டி.பி.நடேசன் | <p>1. மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் தற்போதுள்ள மேற்பரப்பு வடிகால் ஏற்பாடுகள் பற்றிய ஆய்வு, இந்த வடிகால் பாதைகளில் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் பாதிப்பு மற்றும் தணிக்கும் நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை</p> <p>2. நிலத்தடி நீர் பயன்பாட்டு முறையை தீர்மானித்தல், மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டத்தை உருவாக்குதல்.</p> <p>மாலை வடிகால் அமைப்பு மூலம் புயல் நீர் மேலாண்மை.</p> <p>காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - தற்போது</p> |  |



| | | |
|-------------------|---|----------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | வரை | |
|---|-------|-------------------------|---|---|
| 7 | ஜியோ | டாக்டர் டி.பி நடேசன் | 1. பிராந்திய மற்றும் உள்ளூர் புவியியலை மதிப்பிடுவதற்கான கள ஆய்வு, நீர்நிலை விநியோகம், நிலத்தடி நீர் பயன்பாட்டு முறையை தீர்மானித்தல், மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டத்தின் மேம்பாடு. காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - தற்போது வரை |  |
| 8 | எஸ்சி | டாக்டர் ஏ.தாமோதரன் | 1. அடிப்படை அறிக்கையின் விளக்கம் 2. மண்ணில் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகளை கண்டறிதல், மண்பாதுகாப்பை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல். |  |

| | | |
|-------------------|---|----------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - தற்போது வரை | |
|----|--------|-------------------------|--|---|
| 9 | ஏகே | திருமதி கே.விஜயலட்சுமி | <p>1. அடிப்படை ஆய்வுக் காலத்திற்கான வானிலை தரவுகளின் சேகரிப்பு</p> <p>2. காற்று ரோஜா நிலத்தைத் திட்டமிடுதல் மற்றும் அதன் மூலம் காற்றின் வடிவத்தின் அடிப்படையில் கண்காணிப்பு இடங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பது</p> <p>3. காற்று உமிழ்வுகளின் ஆதாரங்கள் மற்றும் காற்றின் தர மாதிரிகள் மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது</p> <p>4. பெறப்பட்ட முடிவுகளின் விளக்கம்</p> <p>5. பாதிப்புகளை கண்டறிதல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல்.</p> <p>காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - தற்போது வரை</p> |  |
| 10 | என்.வி | திருமதி.கே. விஜயலட்சுமி | <p>1. கண்காணிப்பு இடங்களின் தேர்வு</p> <p>2. அடிப்படை தரவுகளின் விளக்கம்</p> |  |

| | | |
|-------------------|---|----------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | |
|----|-------|-------------------------|---|---|
| | | | 3. ஒலி மாசுபாட்டினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை முன்னறிவித்தல் மற்றும் தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் பரிந்துரை காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - தற்போது வரை | |
| 11 | எல்யு | டாக்டர் டி.பி.நடேசன் | 1. நில பயன்பாட்டு முறையை ஆய்வு செய்ய தொலை உணர்திறன் செயற்கைக்கோள் தரவு சேகரிப்பு. 2. முதன்மைக் கள ஆய்வு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியில் நிலம் வகைப்படுத்துவதற்கான வரையறுக்கப்பட்ட கள சரிபார்ப்பு 3. திட்டத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவுக்கு செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தைத் தயாரித்தல். காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - தற்போது வரை |  |
| 12 | RH | திருமதி.கே. விஜயலட்சுமி | 1. ஆபத்தை அடையாளம் காணுதல் 2. விளைவு வரையறைகளை விளக்குதல் 3. இடர் குறைப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்தல் |  |

| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கரூர் மாவட்டம் | |

| | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|
| | | | காலம்: ஆகஸ்ட் 2022 - தற்போது வரை | |
|--|--|--|-------------------------------------|--|

அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசகர் அமைப்பின் தலைவர் / அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபரின்
அறிவிப்பு

நான், டாக்டர் ஏ. தாமோதரன், மேற்கூறிய வல்லுநர்கள் சுண்ணாம்புக் கல்
அகழ்விற்கான EIA அறிக்கையைத் தயாரித்தனர் என்பதை இதன்மூலம் உறுதி
செய்கிறேன். திரு. எஸ்.சேகர், எம்.எஸ். சேகர் சுரங்கங்கள்மணிக்கு SF எண்.835/3,
836(P), 837/1Bof வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர்
தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாநிலம்.

இந்த அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தவறான தகவல்களுக்கு ஆலோசகர்
அமைப்பு முழுமையாகப் பொறுப்பேற்க வேண்டும் என்பதையும்
உறுதிப்படுத்துகிறேன்.

கையொப்பம்:

A. Mothar



பெயர்: டாக்டர். ஏ. தாமோதரன்

பதவி: நிர்வாக இயக்குனர்

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

| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| திட்டத்தின் பெயர் | வரவணை சுண்ணாம்பு குவாரி- 2.24.0 ஹெக்டேர் | இறுதி EIA அறிக்கை |
| திட்ட ஆதரவாளர் | S. சேகர் சுரங்கங்கள் | |
| திட்ட இடம் | வரவணை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா, (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா) கருர் மாவட்டம் | |

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

நிலையான மற்றும் கூடுதல் TOR இணக்கம்

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குதல்

பிSEIAA வழங்கிய ToR புள்ளிகளின் தையல் வாரியான இணக்கம், TN கடிதம் எண் SEIAA-TN/F. எண். 6556/SEAC/ToR-1035/2021 தேதி: 13.10.2021 SF எண்ணில் 2.24.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உள்ள “வரவனை சுண்ணாம்புக் குவாரியின் சுரங்கத்தில் முக்கிய கனிமங்களை சுரங்கப்படுத்துவதற்காக.835/3, 836(P), 837/1B, வரவனை கிராமம், குளித்தலை தாலுக்கா (தற்போது கடலூர் தாலுக்கா), கரூர் மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்.

நிலையான TOஆர்

| ToR Ref. | டிவிளக்கம் | பதில் | பாGe Ref. EIA அறிக்கையில் |
|----------|--|--|---------------------------|
| 1 | ஓய்1994 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 | புதிய குத்தகைக்கான சுரங்கத் திட்டம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் சுரங்க குத்தகை வழங்குவதற்கு முன் 30.12.1991 தேதியிட்ட கடிதம் எண்.TN/TCR/MP/LST-545-MDSல் அங்கீகரிக்கப்பட்டது. GO3(D)ன் கீழ் இருபது ஆண்டுகளுக்கு சுரங்க குத்தகை வழங்கப்பட்டது. எண். 292 தொழில்கள் (MMA-2) துறை தேதி 04.10.1995. குத்தகைப் பத்திரம் 18.11.1995 இல் நிறைவேற்றப்பட்டது மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கை 29.11.1995 | - |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பகுதில்

| | | | |
|-----------|--|---|----------------------|
| | <p>உற்பத்தியில் ஏதேனும் அதிகரிப்பு இருந்ததா என்பதையும் திட்டவட்டமாக தெரிவிக்கலாம். 1994க்கு முன் எட்டப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி.</p> | <p>இல் தொடங்கியது. எனவே, ஒய்காது வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் 1994 முதல் மற்றும் 1994 க்கு முன் தொடர்புடையவை அல்லது பொருந்தாது.</p> | |
| <p>2.</p> | <p>சுரங்கத்தின் உரிமையான குத்தகைதாரர் முன்மொழிபவர் என்பதை ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகல் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p> | <p>சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கான சுரங்கத் திட்டத்தின் மதிப்பாய்வு 23.07.2021 தேதியிட்ட TN/KRR/LST/ROMP-1651.MDS கடிதத்தின் மூலம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் சுண்ணாம்புக் கல் குவாரிக்கு வரவணை கிராமத்தில் 2.24.0 ஹெக்டேர் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.</p> | <p>ஆன்exur e-III</p> |
| <p>3</p> | <p>ஏஅங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை உள்ளிட்ட ஆவணங்கள் சுரங்க குத்தகை பகுதி, உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பம்</p> | <p>ஏII ஆவணங்கள் அதாவது, சுரங்கத் திட்டம், EIA ஆகியவை ML பகுதி உற்பத்தி நிலைகள், கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்கத் தொழில்நுட்பம் ஆகியவை ஒன்றோடு ஒன்று இணக்கமாக உள்ளன. சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கான சுரங்கத் திட்டத்தின்</p> | <p>இணைப்பு- III</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

| | | | |
|---|---|--|--|
| | <p>ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் குத்தகைதாரரின் பெயரில் இருக்க வேண்டும்.</p> | <p>மதிப்பாய்வு 23.07.2021 தேதியிட்ட TN/KRR/LST/ROMP-1651.MDS கடிதத்தின் மூலம் இந்திய சுரங்கப் பணியகத்தால் சுண்ணாம்புக் கல் குவாரிக்கு வரவணை கிராமத்தில் 2.24.0 ஹெக்டேர் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.</p> | |
| 4 | <p>ஏசுரங்க குத்தகை பகுதியின் மூலை ஆயத்தொலைவுகள், உயர் தெளிவுத்திறன் படம்/டோபோஷீட்டில் மிகைப்படுத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியின் (கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலம்) பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும்.</p> | <p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து மூலைகளின் ஆயத்தொலைவுகளின் விவரங்கள் சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் EIA/ EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.</p> | <p>பாடம் 2, Figure 2.1 மற்றும் 2.6</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

| | | | |
|----|--|---|----------------------------|
| 5 | <p>அப்பகுதியின் புவியியல் வரைபடம், முக்கியமான நீர்நிலைகள், நீரோடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண்ணின் பண்புகள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் வகையில் 1:50,000 அளவில் இந்திய சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட்டில் தகவல் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p> | <p>அத்தியாயம்-2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ள Topo வரைபடம்</p> | <p>பாடம் 2, படம் 2.4</p> |
| 6. | <p>சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பற்றிய விவரங்கள், மாநிலத்தின் நில பயன்பாட்டுக் கொள்கைக்கு இணங்குகிறதா என்ற தகவலுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்; சுரங்கத்திற்கான நிலத்தை மாற்றுவதற்கு மாநில நில பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது</p> | <p>சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்காக முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பற்றிய விவரங்கள் அத்தியாயம் 2 கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p> | <p>பாடம் 2 அட்டவணை 2.4</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|---|---|-----------------|--|
| | சம்மந்தப்பட்ட அதிகாரியிடம் அனுமதி பெற்றிருக்க வேண்டும் | | |
| 7 | முன்மொழியப்பட்ட நிறுவனம் அதன் இயக்குநர்கள் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கொள்கையைக் கொண்டிருக்கிறதா என்பது தெளிவாகக் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்? அப்படியானால், சுற்றுச்சூழல் அல்லது வன விதிகள்/ நிபந்தனைகளை மீறுதல்/விலகல்/ மீறல் ஆகியவற்றை கவனத்தில் கொள்ள பரிந்துரைக்கப்பட்ட செயல்பாட்டு செயல்முறை/செயல்முறைகள் பற்றிய விளக்கத்துடன் EIA | குறிப்பிட்டார். | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|--|--|--|
| <p>அறிக்கையில் குறிப்பிடப்படலாம்?</p> <p>டிசுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கையாள்வதற்கும் EC நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்கும் அவர் படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிறுவனத்தின் நிர்வாக உத்தரவு வழங்கப்படலாம்.</p> <p>நிறுவனம் மற்றும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்களின் இயக்குநர்கள் குழுவிற்கு இணக்கமின்மை / சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகளை மீறுதல் போன்றவற்றைப் புகாரளிக்கும் முறையும் EIA அறிக்கையில் விவரிக்கப்படலாம்.</p> | | |
|--|--|--|

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

| | | | |
|---|--|---|---------------------|
| 8 | <p>சுரங்கப் பாதுகாப்பு தொடர்பான சிக்கல்கள், நிலத்தடி சுரங்கத்தின் போது சரிவு ஆய்வு மற்றும் திறந்த காஸ்ட் சுரங்கத்தின் போது சாய்வு ஆய்வு, வெடிப்பு ஆய்வு போன்றவை விரிவாக இருக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் முன்மொழியப்பட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p> | <p>சுரங்கமானது ஓப்பன்காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறையுடன் (சிறிய சுரங்கத்தின் "பி" வகை) வேலை செய்யும். மண்வெட்டிகள், கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தி, துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் எளிய திறந்தவெளி கையேடு முறைகள் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும். சுரங்கத்தில் இரண்டாம் நிலை குண்டுவெடிப்பு இல்லை. சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக கனரக பூமி நகரும் இயந்திரங்கள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. சுரங்கத்தின் முன்மொழியப்பட்ட ஆழம் 21 மீ BGL ஆகும். EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் சுரங்க முறை விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.</p> | பாடம் 2 |
| 9 | <p>டிஅவர் ஆய்வுப் பகுதியானது சுரங்கக் குத்தகையைச் சுற்றியுள்ள 10 கிமீ மண்டலத்தை குத்தகை சுற்றளவிலிருந்து</p> | <p>எஸ்டுடி பகுதி சுரங்க குத்தகை எல்லையில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவைக் கொண்டுள்ளது. மைய மண்டலத்தைக் காட்டும் முக்கியத் திட்டம் (ML பகுதி).</p> | பாடம் 2 படம் 2.5 |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|--|--|---|
| | <p>உள்ளடக்கும் மற்றும் EIA இல் உள்ள கழிவு உற்பத்தி போன்ற தரவுகள் சுரங்கம் / குத்தகைக் காலம் வரை இருக்க வேண்டும்.</p> | | |
| 10 | <p>எல்மற்றும் வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை விவரிக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் பயன்பாடு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். எல்மற்றும் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் பயன்பாட்டுத் திட்டம்,</p> | <p>எல்மற்றும் காடுகளை வரையறுக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் பயன்பாடுபரப்பளவு, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் ஆகியவை EIA/ EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-3 இல் தயாரிக்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டுள்ளன. டிஇங்கு வனவிலங்கு சரணாலயம் மற்றும் தேசிய பூங்கா, ஆய்வுப் பகுதியில் விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள் எதுவும் இல்லை.</p> | <p>அத்தியாயம்-3, படம் 3.2 மற்றும் 3.3 அட்டவணை 3.3</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|--|---|---------|
| | <p>செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய கட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக தயாரிக்கப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டு மாற்றம் ஏதேனும் இருந்தால், அதன் தாக்கம் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p> | | |
| 11 | <p>சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உள்ள நிலப்பரப்பின் சுரங்க குத்தகையிலிருந்து தூரம், அதன் நில பயன்பாடு, R&R சிக்கல்கள் ஏதேனும் இருந்தால், நிலத்தின் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p> | <p>என்னுடைய வாழ்நாள் முழுவதும் கழிவுகளை கொட்டுவதற்கு போதிய இடவசதி உள்ள குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள கனிமங்கள் இல்லாத பகுதியில் அதிக சுமை மற்றும் கனிமங்கள் கொட்டப்படும்.</p> | பாடம் 2 |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

| | | | |
|-----------|--|---|--|
| <p>12</p> | <p>பகுதியில் 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 வனத் துறை அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்துடன் இணைந்து ஆய்வு செய்து, காடுகளின் நிலையைக் கண்டறியலாம், அதன் அடிப்படையில், இதில் உள்ள சான்றிதழில் மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி</p> | <p>பகுதில் டிசுரங்கு குத்தகை பகுதி வன நிலத்தின் கீழ் வராது என்று அவர் முன்மொழிந்தார்.</p> | |
|-----------|--|---|--|

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|---|--|--|
| | <p>வெளியிடப்படும். இதுபோன்ற எல்லா நிகழ்வுகளிலும், மாநில வனத் துறையின் பிரதிநிதி நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்களுக்கு உதவுவது விரும்பத்தக்கதாக இருக்கும்.</p> | | |
| 13 | <p>நிகர தற்போதைய மதிப்பு (NPV) மற்றும் இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பு (CA) உள்ளிட்ட திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி வனப்பகுதிக்கான வனத்துறை அனுமதியின் நிலை குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வனத்துறை அனுமதியின் நகலையும் வழங்க வேண்டும்.</p> | <p>உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதி வன நிலத்தின் கீழ் வரவில்லை.</p> | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

| | | | |
|----|---|--|--------------|
| 14 | பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகளை | பகுதில் பொருந்தாது. திட்டப் பகுதியில் வன நிலத்துக்கு எந்தத் தொடர்பும் இல்லை. | |
| 15 | ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள RF/PF பகுதிகளில் உள்ள | தாவரங்கள் பற்றிய விவரங்கள் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-3 இல் விவாதிக்கப்பட உள்ளன | அத்தியாயம்-3 |
| 16 | ஆய்வுப் பகுதியின் வனவிலங்குகளின் மீது சுரங்கத் திட்டத்தின் தாக்கம் மற்றும் விவரங்கள் வழங்கப்படுவதைக் கண்டறிய ஒரு ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டும். சுற்றியுள்ள மற்றும் வேறு ஏதேனும் பாதுகாக்கப்பட்ட | சுரங்க குத்தகையின் முக்கிய மற்றும் தாங்கல் பகுதிகளில் விலங்குகளின் பார்வை குறைவாக உள்ளது. குறிப்பிடத்தக்க தாக்கம் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

| | | | |
|-----------|--|--|-----------------------|
| <p>17</p> | <p>எல்தேசியப் பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள், வனவிலங்கு வழித்தடங்கள், புலி/யானை இருப்புப் பகுதிகள்/ (இருப்பவை மற்றும் முன்மொழியப்பட்டவை), சுரங்க குத்தகைக்கு 10 கி.மீ.க்குள் ஏதேனும் இருந்தால், தலைமை வனவிலங்குகளால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட</p> | <p>புதிൽ டிஇங்கு தேசிய பூங்காக்கள், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், வனவிலங்கு பாதைகள், புலி / யானைகள் காப்பகங்கள் / சுரங்க குத்தகை பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் கடுமையான மாசுபட்ட பகுதிகள் இல்லை.</p> | |
| <p>18</p> | <p>ஆய்வுப் பகுதி [மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம் (சுரங்க குத்தகையின் சுற்றளவில் 10 கிமீ ஆரம்)] பற்றிய விரிவான உயிரியல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின்</p> | <p>திட்டப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள உயிரியல் ஆய்வு (தாவர மற்றும் விலங்கினங்கள்) பற்றிய விவரங்கள் EIA/ EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. என்அட்டவணையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் நான் ஆய்வுப் பகுதியில்</p> | <p>அத்தியாயம் - 3</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

| | | |
|---|--|--|
| <p>விவரங்கள், மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்திற்கு தனித்தனியாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட, அத்தகைய முதன்மை கள ஆய்வின் அடிப்படையில் வழங்கப்பட வேண்டும், இது தற்போதுள்ள விலங்கினங்களின் அட்டவணையை தெளிவாகக் குறிக்கிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் ஏதேனும் திட்டமிடப்பட்ட விலங்கினங்கள் காணப்பட்டால், அவற்றைப் பாதுகாப்பதற்குத் தேவையான திட்டத்தை மாநில வனம் மற்றும் வனவிலங்குத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்துத் தயாரித்து விவரங்களை</p> | <p>கண்டுபிடிக்கப்பட்டதால், பாதுகாப்புத் திட்டம் தேவையில்லை. எவ்வாறாயினும், குத்தகைப் பகுதியில் ஏதேனும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் இருந்தால், அவற்றின் பாதுகாப்பிற்காக அனைத்து கவனிப்பும் எடுக்கப்படும்.</p> | |
|---|--|--|

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|---|---|--|
| | <p>அளிக்க வேண்டும். அதை செயல்படுத்த தேவையான நிதி ஒதுக்கீடு திட்ட மதிப்பின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட வேண்டும்.</p> | | |
| 19 | <p>'அதிகமாக மாசுபட்டதாக' அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகள் அல்லது 'ஆரவளி வரம்பின்' கீழ் வரக்கூடிய திட்டப் பகுதிகள் (சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு நீதிமன்றக் கட்டுப்பாடுகளை ஈர்க்கும்) ஆகியவையும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும், மேலும் தேவைப்படும் இடங்களில், பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளின் அனுமதிச் சான்றிதழ்கள், SPCB அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை.</p> | <p>டிஅவர் சுரங்க குத்தகை பகுதி மிகவும் மாசுபட்ட பகுதியின் கீழ் வரவில்லை என்று முன்மொழிந்தார்.</p> | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|---|--|--|
| | <p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்படும் வகையில் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p> | | |
| 20 | <p>இதேபோல், கடலோர திட்டங்களுக்கு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஏஜென்சிகளில் ஒன்றால் முறையாக 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,</p> | <p>திட்டப் பகுதியிலிருந்து 15 கிமீ சுற்றளவில் கடற்கரை மண்டலம் இல்லை.</p> | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|--|--|--|
| | <p>வழங்கப்பட வேண்டும். (குறிப்பு: CRZ இன் கீழ் வரும் சுரங்கத் திட்டங்களும் சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டல மேலாண்மை ஆணையத்தின் ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும்)</p> | | |
| 21 | <p>திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கான R&R திட்டம்/இழப்பீடு விவரங்கள் (PAP) அளிக்கப்பட வேண்டும். R&R திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது, தொடர்புடைய மாநில/தேசிய மறுவாழ்வு & மீள்குடியேற்றக் கொள்கையை பார்வையில் வைத்திருக்க வேண்டும். எஸ்சி/எஸ்டி மற்றும் சமூகத்தின் பிற</p> | <p>புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் இல்லை. பட்டா நிலம் என வகைப்படுத்தப்பட்ட நிலம்</p> | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|---|--|--|
| <p>நலிவடைந்த பிரிவினரைப் பொறுத்தமட்டில், அவர்களின் தேவைகளை மதிப்பிடுவதற்கு குடும்ப வாரியாக, தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி கணக்கெடுப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், அதற்கேற்ப செயல் திட்டங்களைத் தயாரித்து சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மாநில அரசின். சுரங்க குத்தகை பகுதியில் அமைந்துள்ள கிராமம் மாற்றப்படுமா இல்லையா என்பது தெளிவாக வெளிவரலாம். கிராமத்தை மாற்றுவது தொடர்பான பிரச்சனைகள், அவற்றின் R&R மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள்</p> | | |
|---|--|--|

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|---|--|--------------|
| | உள்ளிட்டவை அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட வேண்டும். | | |
| 22 | 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 அறிக்கையில் தேதி வாரியாக வழங்கப்பட்டது. எஸ்.ஐte-குறிப்பிட்ட | பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் (ஆகஸ்ட் முதல் அக்டோபர் 2022 வரை) சேகரிக்கப்பட்ட அடிப்படைத் தரவு EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. டிஅவர் கண்காணிப்பு நிலையத்தின் முக்கிய திட்டம் அத்தியாயம்-4 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலாதிக்க காற்றின் திசையை வைத்து கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இருப்பிடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளனமற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம் மற்றும் அவை ஆய்வுப் பகுதி முழுவதையும் குறிக்கின்றன. | அத்தியாயம் 3 |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|---|--|--|
| <p>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</p> | | |
|---|--|--|

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|---|---|-------------------------------|
| | வேண்டும். | | |
| 23 | <p>ஐபகுதியின் காற்றின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை கணிக்க ர தர மாதிரியாக்கம் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். இது கனிம போக்குவரத்துக்கான வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கத்தையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும். பயன்படுத்தப்பட்ட மாதிரியின் விவரங்கள் மற்றும் மாடலிங் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p> <p>டிகாற்றின் தர வரையறைகள், தளத்தின் இருப்பிடம்,</p> | <p>ஐர தர மாடலிங் & காற்றின் தரத்தின் தாக்கம் இறுதி EIA அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளது</p> <p>டிகுரங்கங்களின் செயல்பாட்டின் போது கனிமங்களைக் கொண்டு செல்வது சாலை மற்றும் SH 199 மூலம் செய்யப்படும் மம்பர்கள் மூலம் மற்றும் வாகனங்களின் இயக்கத்தின் தாக்கம் EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>ஐர தர மாடலிங் & காற்றின் தரத்தின் தாக்கம் இறுதி EIA அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளது</p> | <p>அத்தியாயம்-3 மற்றும் 4</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|--|--|-------------------------------------|
| | <p>உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இருப்பிடம், ஏதேனும் இருந்தால், இருப்பிடம் ஆகியவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும் இருப்பிட வரைபடத்தில் காட்டப்படலாம். பிரதான காற்றின் திசையைக் காட்டும் காற்று ரோஜாக்கள் வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்படலாம்.</p> | | |
| 24 | <p>டிஅவர் தண்ணீர் தேவைதிட்டம், அதன் இருப்பு மற்றும் ஆதாரம் வழங்கப்பட வேண்டும். விரிவான நீர் சமநிலையும் வழங்கப்பட வேண்டும். திட்டத்திற்கு தேவையான நன்னீர் தேவையை குறிப்பிட வேண்டும்.</p> | <p>டிஓட்டல் தண்ணீர் தேவை: 1.32 KLD தூசி அடக்குதல்: 0.5 KLD உள்நாட்டு நோக்கம்: 0.32 KLD தோட்டம் : 0.5 KLD வீட்டு நீர் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் இருந்து பெறப்படும்.</p> | <p>பாடம் 2 அட்டவணை 2.13</p> |
| 25 | <p>என்திட்டத்திற்கு தேவையான அளவு</p> | <p>என்பொருந்தும் அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து</p> | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|---|--|--------------|
| | தண்ணீர் எடுப்பதற்கு தகுதியான அதிகாரியிடம் இருந்து தேவையான அனுமதி வழங்கப்பட வேண்டும். | 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 | தண்ணீரின் மீதான திட்டத்தின் தாக்கம்தரம், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் இரண்டையும் மதிப்பீடு செய்து, தேவைப்பட்டால், தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும். | தண்ணீரின் தரம் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மீதான திட்டத்தின் தாக்கம் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-4 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. | அத்தியாயம்-4 |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

| | | | |
|-----------|--|---|-----------------------------------|
| <p>28</p> | <p>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 செய்வதற்கும், நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவதற்கும் மத்திய நிலத்தடி நீர் ஆணையத்திடம்</p> | <p>புதில் சுரங்கத்தின் உத்தேச ஆழம்: 21 மீ BGL</p> <p>இப்பகுதியின் அருகில் உள்ள கிணறுகளில் நிலத்தடி நீர் மட்டம் 50 மீட்டர் கீழே உள்ளதாக தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. நீர்மட்டத்திற்கு மேலே உள்ள சுரங்க ஆழம் மற்றும் எனவே, குவாரிகள் நிலத்தடி நீரை பாதிக்காதுஎஸ்சுரங்க வேலை நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை குறுக்கிடாது.</p> | <p>பாடம் 2</p> <p>அட்டவணை 2.1</p> |
|-----------|--|---|-----------------------------------|

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|--|--|--|
| | <p>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 முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் எந்த நீரோடையும் கடக்கவில்லை</p> | |
| 30 | <p>தளத்தின் உயரம், வேலை செய்யும் ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை போன்றவை. AMSL மற்றும் bgl இரண்டிலும் வழங்கப்பட வேண்டும். அதற்கான திட்ட வரைபடமும் வழங்கப்படலாம்.</p> | <p>மிக உயர்ந்த உயரம்: 192 மீ AMSL தேpth: தரை மட்டத்திற்கு கீழே 21 மீ</p> | <p>பாடம் 2 டிமுடியும் இல்லை. 2.1</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|---|---|---------|
| 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, தோட்டத்தின் கீழ் உள்ள பகுதி மற்றும் நடப்பட வேண்டிய இனங்கள் ஆகியவற்றைக் குறிக்கும் வகையில் தெளிவாக</p> | <p>கிரீன் பெல்ட் மேம்பாட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p> | பாடம் 2 |
|----|---|---|---------|

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|---|--|---------------------|
| | <p>பட்டியலிடப்பட வேண்டும். பசுமை மண்டலத்திற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தாவர இனங்கள் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் உள்ளூர் மற்றும் பூர்வீக இனங்கள் மற்றும் மாசுபாட்டை பொறுத்துக்கொள்ளும் இனங்கள் ஆகியவற்றிற்கு முக்கியத்துவம் அளிக்கும் வகையில் உள்ளூர் மக்களுக்கு நல்ல பயன்பாட்டு மதிப்பாக இருக்க வேண்டும்.</p> | | |
| 32 | <p>இத்திட்டத்தின் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் ஏற்படும் தாக்கம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும். தற்போதைய</p> | <p>உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பு மீதான தாக்கம் காரணமாகித்திட்டம் மதிப்பிடப்பட்டது. உள்ளூர் போக்குவரத்தில் அதிக பாதிப்பு இருக்காது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கையின்</p> | <p>அத்தியாயம்-3</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்

| | | |
|---|---|--|
| <p>சாலை நெட்வொர்க்கில் (திட்டப் பகுதிக்கு வெளியே உள்ளவை உட்பட) திட்டத்தின் விளைவாக டிரக் போக்குவரத்தில் திட்டமிடப்பட்ட அதிகரிப்பு, அதிகரிக்கும் சுமைகளைக் கையாளும் திறன் உள்ளதா என்பதைக் குறிக்கும் வகையில் செயல்பட வேண்டும். உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதற்கான ஏற்பாடு, சிந்திக்கப்பட்டால் (மாநில அரசு போன்ற பிற நிறுவனங்களால் எடுக்கப்படும் நடவடிக்கை உட்பட) உள்ளடக்கப்பட வேண்டும். இந்திய சாலை காங்கிரஸின் வழிகாட்டுதல்களின்படி, போக்குவரத்து ஆய்வின்</p> | <p>போக்குவரத்து அடர்த்தி EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> | |
|---|---|--|

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|--|---|----------------------------|
| | தாக்கத்தை திட்ட ஆதரவாளர் நடத்த வேண்டும் | | |
| 33 | சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் ஆன்சைட் தங்குமிடம் மற்றும் வசதிகள் பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும். | ஏசுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு போதுமான உள்கட்டமைப்பு மற்றும் இதர வசதிகள் செய்து தரப்படும். EIA/EMP இன் அத்தியாயம்-2 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன | பாடம் 2 |
| 34 | சுரங்கத்திற்குப் பிந்தைய நிலப் பயன்பாடு மற்றும் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட பகுதிகளை (திட்டங்கள் மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) மீட்டெடுத்தல் மற்றும் மறுசீரமைத்தல் ஆகியவை EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும். | சுரங்கத் திட்டத்திற்குப் பின் கருத்தியல் நிலப் பயன்பாடு மற்றும் மீட்பு மற்றும் மறுசீரமைப்பு பிரிவு தகடுகள் சுரங்கத் திட்டத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. | சுரங்க தட்டுகள் இணைப்பு வி |
| 35 | இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் | எஸ்இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளைக் குறைக்க பொருத்தமான நடவடிக்கை | அத்தியாயம்-9 |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பகுதில்

| | | | |
|----|---|---|---------------------|
| | <p>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.</p> | <p>எடுக்கப்படும். இந்தத் திட்டம் உள்ளூர் சூழலில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். EIA/EMP இன் அத்தியாயம்-9 இல் விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.</p> | |
| 36 | <p>இத்திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் பாதிப்பு மண்டலத்தில் உள்ள மக்களுக்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் பட்ஜெட்</p> | <p>எஸ்இந்தத் திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளைக் குறைக்க பொருத்தமான நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.</p> | <p>அத்தியாயம்-9</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|--|---|------------------|
| | ஒதுக்கீடுகளுடன் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டும். | | |
| 37 | சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவம் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்தின் மீதான செல்வாக்கு நடவடிக்கைகள்வழங்கப் படும்திட்ட ஆதரவாளரால் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். முடிந்தவரை, செயல்படுத்துவதற்கான கால அளவுகளுடன் அளவு பரிமாணங்கள் கொடுக்கப்படலாம். | அத்தியாயம் 4 இல் பொருத்தமான நடவடிக்கைகள் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன | அத்தியாய ம்-4 |
| 38 | சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம், நில பயன்பாட்டின் மாற்றம், விவசாயம் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களின் இழப்பு, | சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-9 இல் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. | அத்தியாய ம்-9 |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|---|--|--|
| | ஏதேனும் இருந்தால், தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு குறிப்பிட்ட பிற பாதிப்புகள் ஆகியவை அடங்கும். | | |
| 39 | பொது விசாரணை புள்ளிகள் மற்றும் திட்ட முன்மொழிபவரின் அர்ப்பணிப்பு மற்றும் அதை செயல்படுத்துவதற்கான காலக்கெடுவு செயல் திட்டம் ஆகியவை திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டு இணைக்கப்பட வேண்டும். | பொது விசாரணை நடத்தப்பட்டு அதன் நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும். | |
| 40 | திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் | என்பொருந்தும் என்ஓ. இந்தத் திட்டத்திற்கு எதிராக எந்த நீதிமன்றத்திலும் வழக்கு நிலுவையில் உள்ளது. | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | நீதிமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட வழிகாட்டுதல்/ஆணையுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும். | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|--------------|----------|-------|---|----------------------|------------|---|-------------------|------------|--|----------------|--------------------|---|
| 41 | டிதிட்டத்தின் செலவு (மூலதனச் செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) அத்துடன் EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவும் தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும். | <table border="1"> <thead> <tr> <th>எண்</th> <th>விளக்கம்</th> <th>செலவு</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>நிலையான சொத்து செலவு</td> <td>7,00,000/-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>செயல்பாட்டு செலவு</td> <td>3,35,080/-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>மொத்தம்</td> <td>10,35,080/-</td> </tr> </tbody> </table> <p>EMP செலவு:25,90,702/-</p> | எண் | விளக்கம் | செலவு | 1 | நிலையான சொத்து செலவு | 7,00,000/- | 2 | செயல்பாட்டு செலவு | 3,35,080/- | | மொத்தம் | 10,35,080/- | அத்தியாயம்-8 அட்டவணை 8.1 மற்றும் 8.2 |
| எண் | விளக்கம் | செலவு | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | நிலையான சொத்து செலவு | 7,00,000/- | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | செயல்பாட்டு செலவு | 3,35,080/- | | | | | | | | | | | | | |
| | மொத்தம் | 10,35,080/- | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும். | பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் இடர் மதிப்பீடு அத்தியாயம்-7 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது | அத்தியாயம்-7 | | | | | | | | | | | | |
| 43 | திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால், அதன் பலன்கள் | திட்டத்தின் நன்மைகள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன | அத்தியாயம்-8 | | | | | | | | | | | | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|-----|---|--|--|
| | விவரிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் நன்மைகள் சுற்றுச்சூழல், சமூகப் பொருளாதாரம், வேலை வாய்ப்பு போன்றவற்றைத் தெளிவாகக் குறிக்கும். | | |
| 44 | மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவான புள்ளிகளும் பின்பற்றப்பட வேண்டும்: | | |
| அ | EIA/EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம் | EIA அறிக்கையில் நிர்வாகச் சுருக்கம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது | |
| பி. | ஏஆவணங்கள் சரியாக இருக்க வேண்டும் ஆர்குறியீட்டு மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்ணுடன் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. | இணங்கியது | |
| c. | வெறு தரவு அறிக்கையில் குறிப்பாக அட்டவணைகளில் வழங்கப்படுகிறது, தரவு சேகரிக்கப்பட்ட காலம் மற்றும் ஆதாரங்கள் சுட்டிக்காட்டப்பட | இணங்கியது | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | வேண்டும். | | |
|-----|--|--|--|
| ff. | MoEF & CC NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகங்களைப் பயன்படுத்தி நீர், காற்று, மண், சத்தம் போன்றவற்றின் அனைத்து பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகளையும் திட்ட ஆதரவாளர் இணைக்க வேண்டும். திட்டத்தின் மதிப்பீட்டின் போது அனைத்து அசல் பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகளும் இருக்க வேண்டும். | இணங்கியது | |
| இ . | வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள் ஆங்கிலம் அல்லாத வேறு மொழியில் இருந்தால், ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு வழங்கப்பட வேண்டும். | இணங்கியது | |
| f. | டிஅமைச்சினால் முன்னர் வகுக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டங்களின் | டிஅவர் முழுமையான கேள்வித்தாள் தயாரிக்கப்பட்டது | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|----|--|--|--|
| | <p>சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டிற்கான வினாத்தாள் நிரப்பப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p> | | |
| g. | <p>EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, OM எண். J- 11013/41/2006-IA மூலம் MoEF வழங்கிய ஆதரவாளர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் ஆலோசகர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள். இந்த அமைச்சகத்தின் இணையதளத்தில் கிடைக்கும் 2009 ஆகஸ்ட் 4 தேதியிட்ட II(I)ஐயும் பின்பற்ற வேண்டும்.</p> | <p>OM எண். J-11013/41/2006-IA மூலம் MoEF வழங்கிய சுற்றறிக்கைக்கு இணங்க EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டது. II(I) தேதி 4 ஆகஸ்ட் 2009.</p> | |
| ம. | <p>சிதொங்குகிறது, ஏதேனும் செய்யப்பட்டிருந்தால் அ டிப்படை நோக்கம் மற்றும் திட்ட அளவுருக்கள் (படிவம்-I மற்றும் TOR ஐப் பாதுகாப்பதற்கான PFR</p> | <p>சமர்ப்பிக்கப்பட்ட படிவம்-1 & PFR இன் படி தயாரிக்கப்பட்ட EIA இல் எந்த மாற்றமும் இல்லை</p> | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|------------------------|--|---|--|
| | <p>இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டவை) அத்தகைய மாற்றங்களுக்கான காரணங்களுடன் MoEF இன் கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட வேண்டும் மற்றும் அனுமதி பெறப்பட வேண்டும், ஏனெனில் TOR மாற்றப்பட வேண்டியிருக்கும். வரைவு EIA/EMP இன் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கத்தில் பொது விசாரணைக்குப் பின் ஏற்படும் மாற்றங்கள் (PH செயல்முறையிலிருந்து எழும் மாற்றங்கள் தவிர) திருத்தப்பட்ட ஆவணங்களுடன் PH ஐ மீண்டும் நடத்த வேண்டும்.</p> | | |
| <p>நா ன் .</p> | <p>ஏகள் சுற்றறிக்கை எண். ஜே- 11011/618/2010-IA. II(I) தேதியிட்ட 30.5.2012,</p> | <p>SEIAA, தமிழ்நாட்டின் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி வழங்கிய பிறகு இணங்கப்படும்</p> | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| | <p>பொருந்தினால், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகத்தால், திட்டத்தின் தற்போதைய செயல்பாடுகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின் இணக்க நிலை குறித்த அறிக்கை.</p> | | |
| <p>ஜே</p> | <p>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.</p> | <p>குவாரியின் அனைத்து பிரிவு தகடுகளும் சுரங்கத் திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.</p> | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்
பதில்

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

ஆடிSEAC மூலம் tional TOR

| எஸ்.எண். | நிலை | இணக்கம் |
|----------|---|---|
| 1. | <p>அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசகரால் செய்யப்பட வேண்டிய சுற்றுச்சூழல் சேதம், மறுசீரமைப்புத் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வள பெருக்கத் திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சேதத்தை மதிப்பிடுவதற்கான தரவு சேகரிப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வு, சரிசெய்தல் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம் ஆகியவற்றை முன்மொழிபவர் வழங்குவார். சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இன் கீழ் முறையாக அறிவிக்கப்பட்ட ஒரு சுற்றுச்சூழல் ஆய்வகத்தால் செய்யப்பட வேண்டும், NABET அல்லது சுற்றுச்சூழல் துறையில் பணிபுரியும் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுறை ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் கவுன்சிலின் ஆய்வகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.</p> | <p>சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு, சரிசெய்தல் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக வளங்களை பெருக்கும் திட்டம் ஆகியவற்றின் மதிப்பீடு அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசகரால் செய்யப்பட்டது மற்றும் விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 13 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|-----------|---|---|
| <p>2.</p> | <p>சுரங்க குத்தகை பகுதியின் பாறையியல் பற்றிய விரிவான ஆய்வு அளிக்கப்பட வேண்டும்</p> | <p>சுரங்க குத்தகைப் பகுதியின் கல்வெட்டு பற்றிய விரிவான ஆய்வு EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> |
| <p>3.</p> | <p>குவாரியின் செயல்பாட்டின் போது, சுற்றியுள்ள பகுதியின் நீர்-புவியியல் ஆட்சி மற்றும் பாதுகாப்பான சுரங்கத்தை கருத்தில் கொண்டு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி, முன்மொழிபவர் சரியான பெஞ்சுகளை உருவாக்க வேண்டும்.</p> | <p>குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 21 மீ ஆழம் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அருகிலுள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் கிணறுகளில் இருந்து பார்க்கப்படும் நீர்மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 50 மீட்டருக்கும் குறைவாக உள்ளது. எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது.</p> |
| <p>4.</p> | <p>அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி வழங்கப்பட்ட போதுமான வேலிகள், ஏற்கனவே உள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் மற்றும் அருகிலுள்ள</p> | <p>கிரீன் பெல்ட் மற்றும் :.பென்சிங்கின் புகைப்படங்கள் தற்போதுள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல்</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|----|--|---|
| | <p>குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையே உள்ள பாதுகாப்பு தூரம் உட்பட சுற்றளவில் பச்சை பெல்ட் ஆகியவற்றின் புகைப்படங்களை ஆதரவாளர் வழங்க வேண்டும்.</p> | <p>உள்ளிட்ட சுற்றளவில், அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி அருகாமையில் உள்ள குவாரிகள் மற்றும் நீர்நிலைகளுக்கு இடையே உள்ள பாதுகாப்பு இடைவெளி ஆகியவை வழங்கப்படும்.</p> |
| 5. | <p>திட்ட ஆதரவாளர் நீர்-புவியியல் ஆய்வை மேற்கொள்வதன் மூலம், நிலத்தடி நீர்மட்டத்தின் விளிம்பு வரைபடத்தை பரிசீலித்து, நிலத்தடி நீர் இறைத்தல் மற்றும் திறந்த கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளான ஆறுகள், தொட்டிகள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்றவற்றை விவரிக்க வேண்டும். PWD / TWAD இலிருந்து பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத இரண்டு காலங்களிலும் நீர் நிலைகளுடன் 1 கிமீ (ஆரம்)</p> | <p>குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 21 மீ ஆழம் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. அருகிலுள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் கிணறுகளில் இருந்து பார்க்கப்படும் நீர்மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 50 மீட்டருக்கும் குறைவாக உள்ளது. எனவே குத்தகைக் காலம் முழுவதும் குவாரி நடத்துவதால் நிலத்தடி நீர் எந்த வகையிலும் பாதிக்கப்படாது.</p> |
| 6. | <p>காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு மற்றும் சுகாதார பாதிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில்</p> | <p>சுரங்கத்தின் காரணமாக ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வு மற்றும் தணிப்பு</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|----|--|---|
| | சுற்றுச்சூழலில் உள்ள அனைத்து சுரங்கங்களிலிருந்தும் சுரங்கத்தால் ஏற்படும் ஒட்டுமொத்த தாக்க ஆய்வை ஆதரவாளர் மேற்கொள்வார், அதன்படி சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும். | நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 4 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. EMP மற்றும் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு ஆகியவை EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 10 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. |
| 7. | சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் சுரங்கங்களில் இருந்து 10 கிமீ இடையக மண்டலத்திற்குள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். | சுரங்கத்தின் 10 கிமீ இடையக மண்டலத்திற்குள் உள்ள சமூக பொருளாதார ஆய்வுகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. |
| 8. | சுரங்க குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி & 300மீ இடையக மண்டலம் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கையின் போது அதன் மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிலும் ஒரு மர ஆய்வு ஆய்வு (எண்கள், இனங்களின் பெயர், வயது போன்றவை) மேற்கொள்ளப்படும். | விரிவான மர ஆய்வு ஆய்வு நடத்தப்பட்டு, அது EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கைகள் காரணமாக சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கான மேலாண்மை நடவடிக்கை EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 9 இல் |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|----|--|---|
| | | விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. |
| 9. | <p>முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, மேற்பரப்பு நீர்/நிலத்தடி நீரின் தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம், மற்றும் தாவரங்கள்/விலங்குகள், போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம் பற்றிய ஆய்வு உள்ளிட்ட சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் அளிக்க வேண்டும். சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை முன்மொழிவதற்காக, CER நடவடிக்கைகள் உட்பட, செயல்படுத்தல் மற்றும் செலவு மதிப்பீட்டு விவரங்களுடன், MoEF & CC இன் அலுவலக குறிப்பாணையின்படி உள்ளூர் வசிப்பவர்களால் பொது விசாரணையின் போது எழுப்பப்பட்ட தேவையை கருத்தில் கொண்டு.</p> | <p>இணங்கியது. அடிப்படை கண்காணிப்பு முடிவுகள் மற்றும் போக்குவரத்து மதிப்பீட்டு ஆய்வு விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. முன்மொழியப்பட்ட CER நடவடிக்கைகள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 8 இல் பட்ஜெட் ஒதுக்கீட்டுடன் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. பொது விசாரணையின் நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|-----|---|--|
| 10. | சுரங்க நடவடிக்கையின் போது தப்பியோடிய உமிழ்வு அளவீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் மற்றும் அது பற்றிய அறிக்கை ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை SEIAA க்கு சமர்ப்பிக்கப்படலாம். | குறிப்பிட்டு இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். |
| 11. | முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைக்காக முன்மொழிபவர் கழிவுகளை சமர்ப்பிக்க வேண்டும் / நிராகரித்தல் மற்றும் மேலாண்மை / அகற்றும் முறை | என்னுடைய வாழ்நாள் முழுவதும் கழிவுகளை கொட்டுவதற்கு போதிய இடவசதி உள்ள குத்தகைப் பகுதியின் வடகிழக்கு மற்றும் தெற்குப் பகுதியில் உள்ள கனிமங்கள் இல்லாத பகுதியில் அதிக சுமை மற்றும் கனிமங்கள் கொட்டப்படும். |
| 12. | முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்படும் | முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான கண்ணிவெடி மூடல் திட்டம் தட்டு எண். சுரங்கத் திட்டத்தின் 12 இணைப்பு V என இணைக்கப்பட்டுள்ளது. |
| 13. | துளையிடுதல் மற்றும் வெடிப்பதற்காக சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டின் போது தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பு | சுரங்கமானது ஒப்பன்காஸ்ட் கையேடு சுரங்க முறையுடன் (சிறிய சுரங்கத்தின் "பி" |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|------------|--|---|
| | <p>மற்றும் சுகாதார அம்சங்கள் மற்றும் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகள் பற்றிய விரிவான அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.</p> | <p>வகை) வேலை செய்யும். மண்வெட்டிகள், கூடைகள் மற்றும் பலா சுத்தி, துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றின் உதவியுடன் எளிய திறந்தவெளி கையேடு முறைகள் மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும். சுண்ணாம்பு சுரங்கத்திற்காக கனரக பூமி நகரும் இயந்திரங்கள் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கு இரண்டாம் நிலை குண்டுவெடிப்பு முன்மொழியப்படவில்லை. EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் சுரங்க முறை விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.</p> |
| <p>14.</p> | <p>சுற்றுப்புற சிலிக்கா பகுப்பாய்வு wrt முதல் தொழில்சார் சுகாதார ஆய்வுகள் ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் மற்றும் அதை SEIAA க்கு தெரிவிக்க வேண்டும்.</p> | <p>குறிப்பிட்டு இணங்க ஒப்புக்கொள்கிறேன்.</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|------------|--|---|
| <p>15.</p> | <p>2016 ஆம் ஆண்டின் OA எண்.186 (MANO.350/2016) மற்றும் OA எண்.200/2016 ஆகியவற்றில் உள்ள மாண்புமிகு NGT, முதன்மை பெஞ்ச், புது தில்லியின் "குறிப்பு விதிமுறைகள்" பிரச்சினைக்கான பரிந்துரையானது மற்றும் OANo.580/2016 (MANo.1182/2016) மற்றும் OANo.102/2017 மற்றும் OANo.404/2016 (MANo.758/2016, MANo.920/2016, MANo.i12212016, MANo.i12212016, No.17 & MANo.120 மற்றும் OANo.405/2016 மற்றும் OANo.520 of 2016 (MANo.981/2016, MANo.982 12016 & MANO.384/201 7).</p> | <p>குறிப்பிட்டார்</p> |
| <p>16.</p> | <p>திட்ட முன்மொழிபவர், ஜிபிஎஸ் ஆயத்தொலைவுகளுடன் ஒதுக்கப்பட்ட தற்போதுள்ள பசுமை மண்டலப் பகுதியின் விவரங்களையும், நடப்பட்ட/நடப்படும் மரங்களின் பட்டியலையும், தற்போதுள்ள பசுமைப் பட்டையின் புகைப்படங்கள்/ஆவணங்களின் நகலுடன் வழங்க வேண்டும், மேலும் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.</p> | <p>பூர்வீக இனங்கள் தளத்தில் 1200 மரங்கள் (சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் 480 மரங்களும், சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே 720 மரங்களும் நடப்படும்.</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|-----|---|---|
| 17. | குறைந்தபட்சம் 3 மீ அகலத்தில் சுரங்கப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள பசுமை மண்டலப் பகுதி பற்றிய விரிவான திட்டத்தை திட்ட முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும். | சுரங்க குத்தகை பகுதிக்குள் 480 மரங்களும், சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே 720 மரங்களும் நடப்படும் என மொத்தம் 1200 மரங்கள் நடப்பட உள்ளன. பூர்வீக இனங்கள் பசுமை பட்டையாக நடப்படும். |
|-----|---|---|

சுரங்கத் திட்டங்களின் மீறல் அம்சங்களைச் சமாளிக்க SEAC ஆல் குறிப்பிடப்பட்ட கூடுதல் TOR

| | | | |
|---|---|--|--|
| பிரிவு ஏ | | | |
| படி 1: மீறலின் அம்சங்களைக் கணக்கிடவும்: | | | |
| a) | திட்டத்திற்கு பொருந்தக்கூடிய மீறல்களை முன்மொழிபவர் கணக்கிட வேண்டும் | வரவணை சுண்ணாம்புக் குவாரியானது 15.01.2016க்குப் பிறகு EIA அறிவிப்பு 2006ஐ மீறிச் செயல்பட்டது மற்றும் 01.06.2016 இல் 300 டன்கள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது. .2016 முதல் 31.08 வரை .2016 ஆக மொத்தம் 600 டன் சுண்ணாம்புக்கல். | |
| b) | ஒவ்வொரு மீறலின் விளக்கத்தையும் அளவு மற்றும் | 15.01.2016க்குப் பிறகு EC இல்லாமல் குத்தகையை | |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| | தரமான தரவுகளுடன் வழங்கவும் | இயக்குவது விதிமீறலாகும். வேறு எந்த சட்டத்திலும் மீறல் இல்லை. இருப்பினும், சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) நடவடிக்கைகள் மீறல் காலத்திலும் நடைமுறையில் இருந்தன. |
| c) | திட்டத்தை நிறைவேற்றும் கட்டத்தை கருத்தில் கொண்டு விதிமீறல் வகைகளை முடிவு செய்ய வேண்டும். | சுரங்கத் திட்டத்தின் மீறல் EIA அறிக்கையின் 13வது அத்தியாயத்தில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது |
| படி 2: சூழலியல் சேத மதிப்பீடு | | |
| a) | படி (எல்) இல் பட்டியலிடப்பட்ட மீறலின் ஒவ்வொரு அம்சத்திற்கும், அதனால் ஏற்படக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பைக் கண்டறியவும். | மொத்த சுற்றுச்சூழல்/சுற்றுச்சூழல் சேத செலவு 1.69 லட்சம் |
| b) | அளவு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் பற்றிய விளக்கத்தை வழங்கவும் தரமான தரவு. | காற்றின் தரம் மற்றும் சூழலியல் : ரூ.50,000/- நீர் சூழல் : ரூ.30,000/- சமூக-பொருளாதாரம் & பொது சுகாதாரம் : ரூ.30,000/- |
| படி 3: சரிசெய்தல் திட்டம்: | | |
| a) | மேலே உள்ள படி (2) இல் அடையாளம் காணப்பட்ட | மறுசீரமைப்புத் திட்டம் மற்றும் இயற்கை மற்றும் சமூக |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|---------------------------|--|---|
| | சுற்றுச்சூழல் சேதங்களுக்கு (கள்) ஒவ்வொன்றிற்கும் அல்லது சேதங்களின் கலவைக்கும் தீர்வுத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கவும். | வளங்களை பெருக்கும் திட்டங்களுக்கு ரூ.1.69 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது, இது மூன்று மாதங்களுக்குள் செலவிடப்படும். |
| b) | தீர்வுத் திட்டமானது அடிப்படையில் அடைய வேண்டிய சிக்கல் அறிக்கை இலக்கு (அளவு), தரநிலைகள் தொழில்நுட்பம்/ திருத்தும் கருவிகள் மற்றும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய இயந்திரங்கள் ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். நேர அட்டவணை மற்றும் சரிசெய்தல் செலவு (நேரடி மற்றும் மறைமுக செலவு, மூலதனம் மற்றும் O&M செலவுகள்). | கூடுதல் பசுமை பட்டை : ரூ.0.50 லட்சம் மழை நீர் சேகரிப்பு கிணறுகள் வழங்குதல்: ரூ.0.30 லட்சம் சமூக/பொது கட்டிடங்கள் பராமரிப்பு மற்றும் மருத்துவ முகாம் நடத்துதல் : ரூ. 0.30 லட்சம் மொத்தம் : ரூ.1.10 லட்சம் |
| பிரிவு பி | | |
| இயற்கை வளத்தை பெருக்குதல் | | |
| a) | பெருக்குவதற்கு பரிசீலிக்கப்பட வேண்டிய வளங்கள் அடிப்படையில் நிலம், உயிர்வளம், காற்று, நீர் மற்றும் பிற வளங்களைக் கொண்டிருக்க வேண்டும். | காற்றின் தரம் / GHG உமிழ்வு குறைப்பு |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|--------------------------|--|--|
| b) | ஆதரவாளர் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வளப் பெருக்கங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கலாம் மற்றும் ஒவ்வொரு வளத்திற்கும் விரிவாகப் பெருக்குதல் முன்மொழிவு பற்றிய விளக்கத்தை வழங்கலாம். | அருகிலுள்ள கிராமங்களுக்கு சோலார் தெரு விளக்குகளை வழங்குதல் @ ரூ.20,000/- ஒரு விளக்கு, ஒரு கிராமத்திற்கு 1, 1 கிராமம்: ரூ.0.20 லட்சம் |
| c) | ஒவ்வொரு பெருக்குதல் திட்டத்திற்கான செலவையும் முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும். | வழங்கப்பட்டது |
| சமூக வள பெருக்கம் | | |
| a) | கல்வித் துறைகளில் வளங்களின் அடிப்படையில் சமூகத்தின் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கான செயல்திட்டத்தை முன்மொழிபவர் தயாரிக்க வேண்டும். சுகாதாரம் மற்றும் விளையாட்டு முதன்மையாக மற்றும் திட்டத்திற்கு அருகில் உள்ள சமூகத்திற்கு பொருந்தக்கூடிய பிற ஆதாரங்கள். | மென் திறன் மேம்பாட்டு பணிகள் : ரூ.0.37 லட்சம் பொருளாதாரத்தில் பின்தங்கிய மாணவர்களுக்கு பள்ளி அத்தியாவசியங்களை வழங்குதல்: 0.02 லட்சம் |
| b) | சமூக வளத்தை பெருக்கும் திட்டம் வீடுகள் மற்றும் மக்களின் | பொருந்தாது |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|--|---|--|
| | <p>மறுவாழ்வு, பட்ஜெட் ஒதுக்கீடு மற்றும் செயல்பாட்டை முடிப்பதற்கான நேர அட்டவணை ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.</p> | |
|--|---|--|

பிரிவு சி

| | | |
|-----------|---|---|
| <p>a)</p> | <p>சூழலியல் சேத மதிப்பீட்டுத் திட்டம், இயற்கை வளப் பெருக்கம் மற்றும் சமூக வளத்தைப் பெருக்குதல் ஆகியவற்றுக்கான உள்ளடக்கத்தை முன்மொழிபவர் தனித்தனியாக ஒரு அத்தியாயத்தில் தயாரிக்க வேண்டும். மற்றும் EIA / EMP அறிக்கையில் அடங்கும்.</p> | <p>இணங்கியது. அத்தியாயம் 13 இல் விவாதிக்கப்பட்டது</p> |
|-----------|---|---|

பிரிவு டி

| | | |
|-----------|--|-----------------------|
| <p>a)</p> | <p>முன்மொழிபவர் சமர்ப்பித்த EIA / EMP அறிக்கையின் மதிப்பீட்டிற்குப் பிறகு, SEAC ஆனது EIA / EMP அறிக்கையில் உள்ள உள்ளடக்கத்தின் தரத்தை குறிப்பாக சுற்றுச்சூழல் சேத மதிப்பீடு, சரிசெய்தல் திட்டம், இயற்கை வளப் பெருக்கம்</p> | <p>குறிப்பிட்டார்</p> |
|-----------|--|-----------------------|

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|----|---|----------------|
| | ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய அத்தியாயத்தைக் குறிப்பிடும். மற்றும் சமூக வளத்தை பெருக்குதல். | |
| b) | SEAC இன் தீர்ப்பில், அத்தியாயத்தில் உள்ள உள்ளடக்கத்தின் தரம் திருப்திகரமாக இல்லாவிட்டால், SEAC, அந்த அத்தியாயத்தை மேலும் மறுபரிசீலனை செய்து EIA,EMP அறிக்கையை மீண்டும் சமர்ப்பிக்குமாறு முன்மொழிபவருக்கு அறிவுறுத்தலாம். | குறிப்பிட்டார் |
| c) | SEAC தொழில்நுட்ப பகுதி திருப்திகரமாக இருப்பதாகவும், செலவு அம்சம் திருப்திகரமாக இல்லை என்றும் முடிவு செய்தால், SEAC ஆனது சட்ட விதிகள், MoEF & CC வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் இதே போன்ற நிபுணர் குழு பரிந்துரைகளுக்கு செலவு அம்சங்களை இறுதி செய்ய அல்லது SEAC அதன் சொந்த நிபுணத்துவம் மற்றும் அனுபவத்தைப் | குறிப்பிட்டார் |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|--------------------|---|--|
| | பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம். இறுதி செய்கிறது செலவு | |
| பிரிவு ஈ | | |
| a) | இணைப்பு I இல் இணைக்கப்பட்டுள்ள கேள்வித்தாளின் படி தரவை வழங்க முன்மொழிபவர் வழிநடத்தப்படுகிறார். இது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய செலவை வரவழைப்பதில் SEAC க்கு உதவும் | இணங்கியது |
| பிரிவு எஃப் | | |
| 1) | 05 ஜனவரி 2018 தேதியிட்ட MoEF&CC கடிதம் F. எண். 3-50/2017 IA.III-pt இல் கூறப்பட்டுள்ள உச்ச நீதிமன்ற உத்தரவுக்கு இணங்க, அரசு புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறையிலிருந்து பெறப்பட்ட தடையில்லாச் சான்றிதழை முன்மொழிபவர் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். எம்எம்டிஆர் சட்டம் 1957 இன் பிரிவு 21(5) இன் கீழ் சட்ட விரோதமாக வெட்டியெடுக்கப்பட்ட | EC செயல்முறையின் போது சட்டத் தேவைகள் பின்பற்றப்படும். உறுதிமொழி சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது. மேலும், அனைத்து சட்டப்பூர்வ பாக்கிகளும் செலுத்தப்படும் வரை சுரங்கம் இயக்கப்படாது. |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|----|--|---|
| | கனிமத்தின் 100% விலையை செலுத்துவது தொடர்பாக தமிழ்நாடு | |
| a) | சுற்றுச்சூழல் அனுமதி (EC) இல்லாமல் அல்லது ECயில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவை விட அதிகமாக | 600 டன் சுண்ணாம்பு உற்பத்திக்கான குத்தகையை 15.01.2016 க்குப் பிறகு இயக்குவது மீறலுக்கு வழிவகுக்கிறது. EC க்கு விண்ணப்பித்தார் |
| b) | இயக்க ஒப்புதல் இல்லாமல் (CTO) அல்லது அதிகமாக CTO இல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவு மற்றும் | EC மற்றும் CTO எதுவும் இல்லை, எனவே மீறல் வகையின் கீழ் பயன்படுத்தப்படுகிறது. |
| c) | சுரங்கத் திட்டம்/சுரங்கத் திட்டம் இல்லாமல் அல்லது சுரங்கத் திட்டம்/சுரங்கத் திட்டத்தில் அனுமதிக்கப்பட்ட அளவை விட அதிகமாக | இதில் எந்த விதிமீறலும் இல்லை. IBM ஆனது சுரங்கத் திட்டங்கள்/திட்டங்களுக்கான காலமுறை ஒப்புதல்களை வழங்கியுள்ளது. தற்போதைய ROMP வரை செல்லுபடியாகும். 2025. |
| d) | வன அனுமதி இல்லாமல் | வன நிலம் சம்பந்தப்படவில்லை. |
| e) | வேறு ஏதேனும் மீறல் | வேறு ஏதேனும் மீறல் |
| 2) | ரிசர்வ் காடுகள் மற்றும் வனவிலங்குகளின் விவரங்களை | • வையமலைப்பாளையம் RF - 8.30 km SE |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின் பதில்

| | | |
|----|--|---|
| | <p>பட்டியலிடுங்கள் திட்டத் தளத்திற்கு அருகிலுள்ள சரணாலயம் (திட்டத் தளத்திற்கு அருகில் உள்ள பிற மாவட்டங்களையும் விவரங்களில் சேர்க்க வேண்டும்) மேலும் விவரங்களை வழங்கவும் திட்ட தளத்திற்கும் இருப்புக்கும் இடையிலான தூரம் காடுகள்/வனவிலங்கு சரணாலயம்</p> | <ul style="list-style-type: none"> • முங்கில் கரடு RF - 11.82 km SW • வீரமலை RF - 12.92 km SE |
| 3) | <p>திட்டத் தளம் HACA அனுமதியை ஈர்க்கிறதா? அப்படியானால், HACA அனுமதியையும் வழங்கவும் தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியிடமிருந்து சுரங்கத்திற்கு</p> | இல்லை |
| 4) | <p>EIA ஆய்வு அறிக்கை விவரங்களை அளிக்கும் முழு சுரங்க காலத்திலும் என்னுடைய முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் உண்மையான அளவு</p> | <p>சுரங்கத்தின் விரிவான அளவு EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.</p> |

TOR 2.24.0 ஹெக்டேர் அளவுக்கு தற்போதுள்ள சுண்ணாம்புக் குவாரியின்
பதில்