

**நிர்வாகச் சுருக்கத்தின்
வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு /
சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்
பொது விசாரணைக்கான அறிக்கை**

**சுற்றுச்சூழல் அனுமதி இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின்
சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள
சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I:
0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை) மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட்
ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை)
0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர்
கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)**

PROJECT PROPONENT



THE INDIA CEMENTS LIMITED

REGD. OFFICE: DHUN BUILDING, 827, ANNA SALAI, CHENNAI
- 600 002

E-MAIL: env@indiacements.co.in

குறியீட்டு

வரிசை எண்	விவரங்கள்	பக்கம் எண்.
1.0	அறிமுகம்	1
1.1	EIA, 2006 இன் படி பொருந்தக்கூடிய அட்டவணை மற்றும் வகையுடன் திட்டத்தின் பெயர் .	1
1.2	இருப்பிடம் மற்றும் அணுகல்தன்மை	1
2.0	திட்ட விளக்கம்	2
2.1	வளத் தேவைகள் (நிலம்; நீர்; எரிபொருள்; மனிதவளம்)	2
2.2	செயல்பாட்டு செயல்பாடு	3
2.3	முக்கிய மாசுபாடு கவலைகள்	3
3.0	அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள்	3
3.1.	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	3
3.2	சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்	4
3.3.	போக்குவரத்து ஆய்வு	4
3.4.	மேற்பரப்பு நீர் தரம்	4
3.5	நிலத்தடி நீர் தரம்	4
3.6.	மண்ணின் தரம்	4
3.7.	உயிரியல் சூழல்	5
3.8	நில பயன்பாடு	7
3.9.	சமூக-பொருளாதார சூழல்	7
4.0	எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள்	7
5.0	மாற்று பகுப்பாய்வு	8
6.0	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்	8
7.0	கூடுதல் படிப்புகள்	10
7.1	இடர் மதிப்பீடு	10
7.2	பொது ஆலோசனை	10
7.3	பொது ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட பிரச்சினைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கான செயல் திட்டம், 30/09/2020 அன்று வெளியிடப்பட்ட மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் மற்றும் மத்திய வணிக அமைச்சகத்தின் உத்தரவுப்படி.	10
8.0	திட்ட நன்மைகள்	10
9.0	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்	11

அட்டவணைகளின் பட்டியல்

அட்டவணை எண்.	விவரங்கள்	பக்கம் எண்.
1	மூலப்பொருள் தேவை , ஆதாரம் மற்றும் போக்குவரத்து முறை பற்றிய விவரங்கள்.	2
2	பல்வேறு வகையான சிமென்களுக்கான பொருள் சமநிலை	3



நிர்வாகச் சுருக்கம்

1.0 அறிமுகம்

1.1 EIA, 2006 இன் படி பொருந்தக்கூடிய அட்டவணை மற்றும் வகையுடன் திட்டத்தின் பெயர்.

திருவள்ளூர் மாவட்டம், பொன்னேரி தாலுகா, வல்லூர் கிராமத்தில், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை) ரோலர் பிரஸ் நிறுவுதல் மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை (கட்டம்-II: 3.0 முதல் 6.0 மில்லியன் TPA) நிறுவுவதன் மூலம், EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை 0.9 மில்லியன் TPA முதல் 6.0 மில்லியன் TPA வரை விரிவுபடுத்துதல் .

அவ்வப்போது திருத்தப்பட்டபடி, செப்டம்பர் 14, 2006 தேதியிட்ட EIA அறிவிப்பின்படி, இந்த திட்டம் வகை "B", திட்டம் அல்லது செயல்பாடு '3(b)' இன் கீழ் வருகிறது .

இந்தத் திட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கான விண்ணப்பம் [CAF, படிவம்-1 (பகுதி- A & B) & முன்-சாத்தியக்கூறு அறிக்கை] PARIVESH போர்ட்டில் 14 ஜனவரி 2025 அன்று சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. அதன் பிறகு, திட்டம் SEAC, TN ஆல் மதிப்பீட்டிற்காக பிப்ரவரி 6, 2025 அன்று பரிசீலிக்கப்பட்டது மற்றும் SEIAA, தமிழ்நாடு ஆல் ToR கடிதம் வழங்கப்பட்டது . விரிவாக்கத் திட்டத்திற்கான கோப்பு எண் : 11705 தேதியிட்ட மார்ச் 5 , 2025 .

1.2 இருப்பிடம் மற்றும் அணுகல்தன்மை

திருவள்ளூர் மாவட்டம் (தமிழ்நாடு) பொன்னேரி தாலுகாவில் உள்ள வல்லூர் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது. அட்சரேகை 13°14'22.20"N முதல் 13°14'43.54"N வரை மற்றும் தீர்க்கரேகை 80°17'20.43"E முதல் 80°18'1.58"E வரை .

திட்ட தளத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது -

வ. எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள் (அருகில் உள்ள திட்ட எல்லையிலிருந்து தோராயமான வான்வழி தூரம் மற்றும் மையத்திலிருந்து திசையுடன்)
1.	அருகிலுள்ள நகரம்	சென்னை (தெற்கு திசையில் ~17 கி.மீ)
2.	அருகிலுள்ள கிராமம்	அத்திப்பட்டு படு நகர் (பிரதான ஆலைப் பகுதியிலிருந்து வடக்கு திசையில் ~0.6 கி.மீ.)

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA/EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

வ. எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள் (அருகில் உள்ள திட்ட எல்லையிலிருந்து தோராயமான வான்வழி தூரம் மற்றும் மையத்திலிருந்து திசையுடன்)
3.	அருகிலுள்ள தேசிய / மாநில நெடுஞ்சாலை	SH-56 (மேற்கு திசையில் ~1.8 கி.மீ) SH-114 (SSE திசையில் ~6.5 கி.மீ) SH-234 - சென்னை வெளிவட்டச் சாலை (வடமேற்கு திசையில் ~4 கி.மீ) SH-2 (NSW திசையில் ~6.5 கி.மீ)
4.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	அத்திப்பட்டு புது நகர் ரயில் நிலையம் (~0.7 கிமீ NNE திசையில்)
5.	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	சென்னை சர்வதேச விமான நிலையம் (தென் மேற்கு திசையில் ~29 கி.மீ)
6.	தேசிய பூங்காக்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள், புலி/யானை காப்பகம் , 10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள உயிர்க்கோள காப்பகங்கள்.	ஆலை தளத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவில் எந்த தேசிய பூங்கா, வனவிலங்கு சரணாலயம், உயிர்க்கோளக் காப்பகம் ஆகியவையும் இல்லை.
7.	10 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள காப்புக்காடு (RF) / பாதுகாக்கப்பட்ட காடு (PF) போன்றவை.	ஆலை தளத்திலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவில் ரிசர்வ் காடுகள் (RF)/பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் எதுவும் இல்லை.
8.	நீர்நிலைகள் (10 கி.மீ சுற்றளவில்)	கோசஸ்தலை ஆறு (கிழக்கு திசையில் ~1.4 கிமீ) கோர்ட்டையார் ஆறு (மேற்கு திசையில் ~1.9 கி.மீ) பக்கிங்ஹாம் கால்வாய் (~1.5 கி.மீ., கிழக்கு திசை) ○ எண்ணூர் க்ரீக் (ESE திசையில் ~3.0 கி.மீ) ○ வங்காள விரிகுடா (கிழக்கு திசையில் ~3.5 கி.மீ) ○ வெள்ளிவோயல் அருகிலுள்ள குளம் (~4.0 கி.மீ., மேற்கு திசையில்) ○ சீமாபுரம் அணை (~4.5 கி.மீ., WNW திசை) ○ கோடபாக்கம் ஏரி (~5.5 கி.மீ., தென்மேற்கு திசையில்) ○ திருஞ்சிலாவுக்கு அருகிலுள்ள குளம் (~6.0 கி.மீ., மேற்கு திசையில்) ○ அரியலூர் குளம் (தென்மேற்கு திசையில் ~7.0 கி.மீ) ○ தோட்டக்காடு மெட்டுமா நகர் ஏரி (வடமேற்கு திசையில் ~7.5 கி.மீ) ○ திருவெள்ளைவயல் ஏரி (வடக்கு திசையில் ~7.5 கி.மீ) ○ அருமண்டை அருகிலுள்ள குளம் (மேற்கு திசையில் ~8.0 கி.மீ)
9.	மிகவும் மாசுபட்ட பகுதி	ஆய்வுப் பகுதியின் 10 கிமீ சுற்றளவில் ESA/ESZ இல்லை. மணலி & பிளாண்ட் 5 கி.மீ தூரத்திற்குள் CPA உள்ளது

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது. திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு) வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்
--

வ. எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள் (அருகில் உள்ள திட்ட எல்லையிலிருந்து தோராயமான வான்வழி தூரம் மற்றும் மையத்திலிருந்து திசையுடன்)
10.	நில அதிர்வு மண்டலம்	மண்டலம் III [IS 1893 (பகுதி-I): 2016 இன் படி]

2.0 திட்ட விளக்கம்

2.1 வளத் தேவைகள் (நிலம்; நீர்; எரிபொருள்; மனிதவளம்)

நிலம் - தற்போதுள்ள ஆலையின் பரப்பளவு 14.04 ஹெக்டேர் (34.69 ஏக்கர்).
விரிவாக்க திட்டத்திற்கு கூடுதலாக 12.69 ஹெக்டேர் (31.31 ஏக்கர்) நிலம் தேவைப்படும். விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு மொத்த நிலப்பரப்பு 26.73 ஹெக்டேர் (66 ஏக்கர்) ஆக இருக்கும்.

மூலப்பொருள் தேவை

சிமென்ட் உற்பத்திக்குத் தேவையான முக்கிய மூலப்பொருள் கிளிங்கர், ஜிப்சம் & பாஸ்போ ஜிப்சம், சாம்பல்/ குள சாம்பல், சுண்ணாம்பு தூள் மற்றும் கசடு.

தேவையான மூலப்பொருட்களின் அளவு, அவற்றின் மூலாதாரம், தூரம் மற்றும் போக்குவரத்து முறை பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை - 1(அ)

மற்றும் போக்குவரத்து முறை பற்றிய விவரங்கள்

வ. எண்.	மூலப் பொருள்	தேவை (மில்லியன் TPA)					மூலம்	போக்குவரத்து முறை & தோராயமான தூரம்
		கட்டம் I			கூடுதல் (கட்டம் II)	மொத்த தொகை		
		தற்போது	கூடுதல் (கட்டம் I)	துணை மொத்தம்				
1.	கிளிங்கர்	0.59	1.48	2.07	2.07	4.14	ஐசிஎல் & யுடிசிஎல் ஒருங்கிணைந்த	ரயில்வே வேகன்கள்/ சாலை, 550-650 கி.மீ.

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

வ. எண்.	மூலப் பொருள்	தேவை (மில்லியன் TPA)					மூலம்	போக்குவரத்து முறை & தோராயமான தூரம்
		கட்டம் I			கட்டம் II	மொத்த தொகை		
		தற்போது	கூடுதல் (கட்டம் I)	துணை மொத்தம்	கூடுதல் (கட்டம் II)			
							சிமென்ட் ஆலை	
2.	ஜிப்சம் & பாஸ் போ ஜிப்சம் / கெமிக்கல் ஜிப்சம்	0.05	0.08	0.13	0.13	0.26	கோரமண்டல் இன்டர்நேஷனல் லிமிடெட் & உள்ளூர் சந்தை/இறக்குமதி செய்யப்பட்டது	10-20 கி.மீ. மூடப்பட்ட லாரிகள்; எண்ணூர் & அதானி துறைமுகம் வழியாக இறக்குமதி செய்யப்பட்டது.
3.	சாம்பல்/குளச் சாம்பல்	0.32	0.74	1.05	1.05	2.10	வட சென்னை அனல் மின் நிலையம் & அருகிலுள்ள TPPகள்	பல்கர்கள்; குளச் சாம்பலுக்கு மூடப்பட்ட லாரி, 10-20 கி.மீ.
4.	சுண்ணாம்புப் பொடி	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06	உள்ளூர் சந்தை	மூடப்பட்ட லாரிகள், 300-350 கி.மீ.
5.	கசடு	0.77	1.16	1.93	1.93	3.86	காளஹஸ்தி ஆந்திரா, சேலம்	மூடப்பட்ட லாரிகள், 100-300 கி.மீ.

பொருள் இருப்பு

ஒவ்வொரு வகை சிமெண்டின் ஒரு டன் உற்பத்திக்கு தேவையான மூலப்பொருட்களின் அளவை பிரதிபலிக்கும் பொருள் சமநிலை கீழே உள்ள அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை-2: பல்வேறு வகையான சிமென்ட்களுக்கான பொருள் இருப்பு

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

வ.எண் .	மூலப்பொருளின் பெயர்	ஒபிசி	பிபிசி	பி.எஸ்.சி.	பி.சி.சி.
1	கிளிங்கர்	0.91	0.65	0.40	0.40
2	ஜிப்சம் & பாஸ்போ ஜிப்சம் / கெமிக்கல் ஜிப்சம்	0.04	0.04	0.04	0.04
3	சாம்பல் & குளச் சாம்பல்	0.00	0.31	0.00	0.25
4	சுண்ணாம்புக்கல்	0.01	0.01	0.01	0.01
5	கசடு	0.04	0.00	0.55	0.30
மொத்தம்		1.00	1.00	1.00	1.00

அட்டவணை - 3

எரிபொருள் தேவை

வ. எண் .	எரிபொருளின் பெயர்	தேவையான அளவு (TPD)			மூல	தூரம் & போக்குவரத்து முறை
		தற்போதுள்ள	கூடுதல்	மொத்தம்		
1.	நிலக்கரி (இறக்குமதி/ உள்நாட்டு)	இல்லை	70	70	உள்ளூர் சந்தை	சாலை வழியாக, 50-100 கி.மீ.

திட்டத்தின் பிற அடிப்படைத் தேவைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன -

வ. எண்.	குறிப்பிட்ட	தற்போதுள்ள	கூடுதல்	மொத்தம்	மூல
1.	தண்ணீர் (KLD)	55	கட்டம் I: 15 இரண்டாம் கட்டம் : 70	கட்டம் I: 70 இரண்டாம் கட்டம் : 70 மொத்தம் (கட்டம் I + II): 140	நிலத்தடி நீர்
2.	மின் சக்தி (மெகாவாட்)	6.8	கட்டம் I: 3.2 இரண்டாம் கட்டம் : 10.0	கட்டம் I: 10.0 இரண்டாம் கட்டம் : 10.0 மொத்தம் (கட்டம் I + II): 20.0	தற்போதுள்ள மின் நிலையத்திற்கு, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திலிருந்து 6800 KVA மின்சாரம் வழங்கப்படுகிறது.

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

						விரிவாக்கத்திற்கான கூடுதல் மின்சாரம் மின் கட்டமைப்பிலிருந்து பெறப்படும். காத்திருப்பு செயல்பாடுகளுக்கு 320 KVA கொண்ட DG தொகுப்பு உள்ளது.	
3.	மனிதவளம் (எண்.)	கட்டுமான கட்டம்					
		கட்டம் - I	இல்லை	500	500	வழக்கமான அருகிலுள்ள கிராமங்கள் / பகுதி / வெளியே மற்றும் ஒப்பந்த அருகிலுள்ள கிராமங்கள் / பகுதி	
		கட்டம் - II	இல்லை	1000	1000		
		மொத்தம்	இல்லை	1500	1500		
			செயல்பாட்டு கட்டம்				
		வழக்கமான	33	கட்டம் I: 5 கட்டம் II: 10	கட்டம் I: 38 கட்டம் II: 10	வழக்கமான அருகிலுள்ள கிராமங்கள் / பகுதி / வெளியே மற்றும் ஒப்பந்த அருகிலுள்ள கிராமங்கள் / பகுதி.	
		ஒப்பந்த	94	கட்டம் I: 15 இரண்டாம் கட்டம்: 50	கட்டம் I: 109 இரண்டாம் கட்டம்: 50		
		மொத்தம்	127	80	207		

2.2

செயல்முறை செயல்பாடு

திருவள்ளூர் மாவட்டம் (தமிழ்நாடு) பொன்னேரி தாலுகா, வல்லூர் கிராமத்தில், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் (கட்டம்-1: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் டன்கள் வரை) ரோலர் பிரஸ் நிறுவுதல் மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை (கட்டம்-2: 3.0 மில்லியன் டன்கள் வரை) நிறுவுவதன் மூலம், தனித்த அரைக்கும் பிரிவின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை EC வழங்கிய 0.9 மில்லியன் டன்களிலிருந்து 6.0 மில்லியன் டன்களாக விரிவுபடுத்த இந்தியா சிமென்ட்ஸ் லிமிடெட் முன்மொழிகிறது.

சிமென்ட் அரைக்கும் அலகின் உற்பத்தி செயல்முறை பின்வருமாறு -

சிமென்ட் உற்பத்தி உலர் செயல்முறையை அடிப்படையாகக் கொண்டது மற்றும் அடிப்படையில் பின்வரும் அலகு செயல்பாட்டு படிகளைக் கொண்டிருக்கும்:

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

- ✓ கிளிங்கர் இருப்பு & கையாளுதல்
- ✓ சாம்பல் / குள சாம்பல் , கசடு மற்றும் ஜிப்சம் ஆகியவற்றின் இருப்பு & கையாளுதல்
- ✓ நிலக்கரி மற்றும் பிற எரிபொருள் இருப்பு & கையாளுதல்
- ✓ சிமென்ட் தயாரிப்பு மற்றும் இருப்பு
- ✓ சிமென்ட் பேக்கிங் & விநியோகம்

2.3 முக்கிய மாசுபாடு தொடர்பு

முன்மொழியப்பட்ட தனித்த அரைக்கும் அலகு, திறமையான காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்களுடன் கூடிய அதிநவீன தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது, மேலும், நீர் மாசுபாட்டைத் தவிர்க்க ஆலை பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்றக் கொள்கையைப் பின்பற்றும். விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளின்படி ஒலி மாசுபாடு முறையாகக் கையாளப்படும்.

3.0 அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள்

3.1 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

அனைத்து AAQM நிலையங்களிலும் PM_{2.5} மற்றும் PM₁₀ செறிவுகள் 27.3 முதல் 50.8 µg/m³ வரம்பில் இருந்ததாக சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு வெளிப்படுத்துகிறது. மற்றும் முறையே 47.5 முதல் 83.4 µg/m³ வரை இருந்தன, மேலும் அவை பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

வாயு மாசுபடுத்திகளான SO₂ மற்றும் NO₂ ஐப் பொறுத்தவரை, கண்காணிப்பு பருவத்தில் எந்த நிலையத்திலும் CPCB வரம்பு 80 µg/m³ ஐ ஒருபோதும் தாண்டியதில்லை. NO₂ மற்றும் SO₂ இன் செறிவுகள் முறையே 13.4 முதல் 34.8 g/m³ மற்றும் 6.7 முதல் 17.2 µg/m³ வரை இருப்பது கண்டறியப்பட்டது . NO₂ மற்றும் SO₂ க்கான வாயு மாசுபடுத்தியின் செறிவு முறையே வல்லூர் & எண்ணூரில் குறைந்தபட்சமாகவும் , விம்கோவில் அதிகபட்சமாகவும் காணப்பட்டது .

PM₁₀ மற்றும் PM_{2.5} இன் மதிப்பு அதிகபட்சமாகக் அத்திப்பட்டு புது நகர் மற்றும் விம்கோ காணப்பட்டது. அரியலூர் கிராமத்தில் குறைந்தபட்சம்.

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

விம்கோ கிராமத்தில் அதிகபட்சமாக CO செறிவு 1.10 மி.கி/மீ³ ஆகக் காணப்பட்டது. மற்றும் அரியலூர் கிராமத்தில் குறைந்தபட்சம் 0.53 மி.கி/மீ³.

காற்றின் தர முன்னறிவிப்பு மாதிரியாக்கம் -

PM10 க்கான முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான அதிகபட்ச கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் GLC தெற்கு திசையில் ஆலை எல்லையிலிருந்து 0.36 கிமீ தொலைவில் 2.21 µg/m³ ஆகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

PM2.5 க்கான விரிவாக்கத் திட்டத்திற்கான அதிகபட்ச கணிக்கப்பட்ட அதிகரிக்கும் GLC தெற்கு திசையில் ஆலை எல்லையிலிருந்து 0.36 கிமீ தொலைவில் 0.88 µg/m³ ஆகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

3.2 சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்

திட்டப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள 08 இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள் கண்காணிக்கப்பட்டன . பகல் நேரத்தில் 51.9 Leq dB முதல் 65.2 Leq dB (A) வரையிலும், இரவு நேரத்தில் 42.7 Leq dB (A) முதல் 56.1 Leq dB (A) வரையிலும் சத்த அளவு மாறுபடும்.

3.3 போக்குவரத்து ஆய்வு

NCTPS சாலையில் வாகன வகைகள், பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கான தொடர்ச்சியான வாகனங்களின் , முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக கூடுதல் போக்குவரத்து ஆகியவற்றிற்காக 24 மணி நேரத்திற்கு போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது. NCTPS சாலையில் போக்குவரத்து அளவு எண்ணிக்கை மோட்டார் சைக்கிள் / ஸ்கூட்டர் (41.2%), பயணிகள் கார் / வேன் (41.4%), பேருந்து / லாரி (6.4%), டிரெய்லர் (7.7%), விவசாய டிராக்டர்கள் (2.2%) மற்றும் மிதிவண்டிகள் (1.1%). முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக, தற்போதுள்ள போக்குவரத்தில் கனரக மற்றும் இலகுவான மோட்டார் வாகனங்கள் [ஒரு நாளைக்கு அதிகரித்த லாரிகள்/டிரெய்லர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை (உள் + வெளிப்புறமாக) = 1040] கூடுதலாக இருக்கும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு NCTPS சாலைக்கான LOS மதிப்பு "நல்லது/சராசரி/நியாயமானது" என்று

மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. எனவே, கூடுதல் போக்குவரத்து காரணமாக தற்போதுள்ள சாலை வலையமைப்பின் LOS மாறாது என்று முடிவு செய்யலாம்.

3.4 மேற்பரப்பு நீரின் தரம்

மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகளின் pH குறைந்தபட்சம் (6.90) முதல் அதிகபட்சம் (7.94) வரை வேறுபடுவது காணப்பட்டது. நீர் மாதிரிகள் pH தரத்தில் சற்று காரத்தன்மை கொண்டவை.

மாதிரி எடுக்கப்பட்ட அனைத்து இடங்களிலும் நிறம் BDL (DL-1.0) ஆகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மாதிரி எடுக்கப்பட்ட அனைத்து இடங்களிலும் கலங்கல் தன்மை (DL-1.0) ஆகவும் காணப்பட்டது. மாதிரி எடுக்கப்பட்ட அனைத்து இடங்களிலும் வாசனை ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்கதாக இருந்தது. மேற்பரப்பு நீர் தரக் குறிகாட்டிகளின் குறைந்தபட்ச மற்றும் அதிகபட்ச கவனிக்கப்பட்ட மதிப்பு மொத்த கடினத்தன்மையிலிருந்து CaCO_3 (110 mg/l முதல் 5891.3 mg/l வரை); காரத்தன்மை CaCO_3 (70 mg/l முதல் 480 mg/l வரை); மொத்தக் கரைந்த திடப்பொருள்கள் (136.0 mg/l முதல் 29867.0 mg/l வரை); BOD (1.8 mg/l முதல் 39.0 mg/l வரை), COD (9.8 mg/l முதல் 124.0 mg/l வரை)} என மாறுபடும். DO அளவு 6.0 mg/l முதல் 7.1 mg/l வரை மாறுபடும்.

3.5 நிலத்தடி நீரின் தரம்

நிலத்தடி நீரின் மாதிரி எடுக்கப்பட்டது. குளோரைட்டின் செறிவு (207.4 முதல் 1306.7 மி.கி/லி) மற்றும் சல்பேட் (79 முதல் 1058.4 மி.கி/லி) என கண்டறியப்பட்டது. மற்ற நுண்ணிய மற்றும் மேக்ரோநியூட்ரியண்ட்களின் செறிவுகளும் பின்வருமாறு: கால்சியம் (84.6 முதல் 326.4 மி.கி/லி), மெக்னீசியம் (43.63 முதல் 119.71 மி.கி/லி), மற்றும் இரும்பு (0.008 முதல் 0.22 மி.கி/லி). நிலத்தடி நீரின் தரக் குறிகாட்டிகளின் கவனிக்கப்பட்ட மதிப்பு மொத்த கடினத்தன்மையிலிருந்து CaCO_3 (1308.0 மி.கி/லி வரை 390.9 மி.கி/லி); காரத்தன்மை CaCO_3 (216.87 மி.கி/லி முதல் 371.85 மி.கி/லி); மொத்தக் கரைந்த திடப்பொருள்கள் (688 மி.கி/லி முதல் 3824 மி.கி/லி) என மாறுபடும்.

3.6 மண்ணின் தரம்

08 இடங்களில் மண் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது, பகுப்பாய்வு முடிவுகள் pH 7.16 முதல் 7.47 வரை இருப்பதைக் காட்டுகின்றன; அங்கு ஊட்டச்சத்துக்கள் மண்ணில் கரிமப் பொருட்களுடன் (0.27 முதல் 0.45 %), நைட்ரஜன் (112.5 முதல் 243.05 கிலோ/எக்டர்), பாஸ்பரஸ் (12.29 முதல் 24.19 கிலோ/எக்டர்), பொட்டாசியம் (174.57 முதல் 266.82 கிலோ/எக்டர்), மெக்னீசியம்

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA/EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

(243.42 முதல் 654.05 மி.கி/கிலோ), கால்சியம் (809.02 முதல் 1123.24 மி.கி/கிலோ) கிடைக்கும் வடிவத்தில் உள்ளன.

3.7

உயிரியல் சூழல்

தாவர பன்முகத்தன்மை: கள ஆய்வின் போது, 6 இனங்கள் அதாவது ஆர்டிசியா பிளாட்டெரி , சின்னமோமம் வைட்டி , டிரைபீட்ஸ் போர்டேரி , டெக்டோனா கிராண்டிஸ் , கனேரியம் ஸ்ட்ரிக்டம் , டெக்கலெபிஸ் ஹாமில்டோனி , ஆக்டினோடா:ப்னே என்ற அழிந்து வரும் உயிரினங்களின் கீழ் பதிவாகியுள்ளது. bourdillonii , Aegle marmelos , Beilschmiedia வைட்டி , கிரிசாலிடோகார்பஸ் லுட்சென்ஸ் , & ட்ரைகலிசியா அபியோகார்பா , அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளான இனங்களாகவும், அகாசியா :பெருஜினியா , ஆக்டினோடா:ப்னே என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன . போர்னீ , பெண்டின்கியா கொண்டபன்னா , சின்னமாமம் சல்புரேட்டம் , டால்பெர்கியா லாடி:போலியா , டல்பெர்கியா சிசோய்ட்ஸ் , & சரகா அசோகா பாதிக்கப்படக்கூடிய இனங்களின் கீழ் பதிவாகியுள்ளது. மற்ற அனைத்து இனங்களும் இந்திய துணைக் கண்டத்தில் மிகவும் பொதுவானவை மற்றும் மிகச் சிறந்த புவியியல் பரவலைக் கொண்டுள்ளன .

விலங்கின பன்முகத்தன்மை: திட்டப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ சுற்றளவில் தாக்க மண்டலத்திற்குள் ஒரு முதன்மை கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது, இதன் மூலம் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப்பரப்பு மற்றும் நீர்வாழ் சூழலின் தாவர மற்றும் விலங்கின பன்முகத்தன்மையை ஆய்வு செய்ய முடிந்தது. விலங்கினங்களில், மொத்தம் 241 விலங்கின இனங்கள் உள்ளன, இதில் 64 வகையான பாலூட்டிகள், 13 வகையான ஊர்வன, 3 வகையான நீர்நில வாழ்வன, 10 வகையான ஆர்த்ரோபாட்கள், 11 வகையான பட்டாம்பூச்சி மற்றும் அந்துப்பூச்சிகள் மற்றும் 9 வகையான மீன்கள் ஆகியவை அடங்கும். பறவையினங்களில், 131 இனங்கள் ஆய்வுப் பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்டன.

19, 2022 தேதியிட்ட வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) திருத்தச் சட்டம், 2022 இன் படி மொத்தம் 45 இனங்கள் அட்டவணை-I விலங்கினங்களில் வருகின்றன. இந்த 26 பாலூட்டிகளில், 17 ஊர்வன இனங்கள் மற்றும் 12 வகையான பறவை-விலங்குகள் உள்ளன . திட்ட ஆய்வுப் பகுதியின் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளான விலங்கினங்களின் பட்டியல் முதன்மை களத் தரவுகளின் அடிப்படையில் மற்றும் வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) திருத்தச் சட்டம், 2022 இன் அட்டவணை I மற்றும் சர்வதேச இயற்கை மற்றும் இயற்கை வளப் பாதுகாப்பு ஒன்றியம்

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

(IUCN) சிவப்புப் பட்டியல் (IUCN 2016) ஆகியவற்றைக் குறிப்பிட்டு தயாரிக்கப்பட்டது.

நீர்வாழ் பல்லுயிர் மைய மண்டலப் பகுதியில் நீர்நிலைகள் இல்லாததால் நீர்வாழ் பன்முகத்தன்மை காணப்படவில்லை. இருப்பினும், ஆய்வுப் பகுதியின் இடையக மண்டலம் சிறந்த நீர்வாழ் பல்லுயிரியலைக் கொண்டுள்ளது, இதற்குக் காரணம் பதின்மூன்று நீர்நிலைகள் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து 5 கி.மீ.க்குள் வரும் வங்காள விரிகுடாவின் இருப்பு ஆகும். இந்த நீர்நிலைகள் பைட்டோபிளாங்க்டன், ஜூபிளாங்க்டன், மேக்ரோபெந்தோஸ் மற்றும் பல்வேறு மீன் இனங்கள் உட்பட பல்வேறு வகையான உயிரினங்களை ஆதரிக்கின்றன. குளோரோபிசி , மைக்ரோசிஸ்டேசி , ரைசோசோலினியேசி போன்ற பைட்டோபிளாங்க்டன் இனங்களின் குடும்பங்களையும், புரோட்டோசோவா மற்றும் பிளாஜெல்லேட் போன்ற ஜூபிளாங்க்டன் இனங்களின் இனங்களையும் ஆய்வுப் பகுதி பதிவு செய்துள்ளது .

தி கோசித்தலையார் ஆறு , கோர்த்தலையார் ஆறு, வங்காள விரிகுடா, பக்கிங்ஹாம் கால்வாய், எண்ணூர் சிற்றோடை, வெள்ளிவோயல் அருகே உள்ள குளம் , கோடபாக்கம் ஏரி, திருநிலை அருகே உள்ள குளம் , அரியலூர் குளம், தோட்டக்காடு மெட்டுமா நாகர் ஏரி, திருவெள்ளையல் ஏரி, அருமண்டை அருகே உள்ள குளம் மற்றும் சீமாபுரம் அணை, கார்சார்ஹினஸ் உட்பட பல்வேறு மீன் இனங்களுக்கு தாயகமாக உள்ளது. ஆல்டிமஸ் , ஸ்குவாமஸ் தோரகட்டா , லெப்டுராகாந்தஸ் சவாலா , லுட்ஜானஸ் புல்வி:ப்ளம்மா , ஓரியோக்ரோமிஸ் மொசாம்பிகஸ் , பிளாட்டிசெபாலஸ் பயோமாகுலா , டிரேஸ் கனகுர்தா , சால்மோஸ்டோமா காட் , மற்றும் சர்டினெல்லா பிம்பிரியாட்டா . ஆய்வுப் பகுதியில் குறிப்பிடத்தக்க பைட்டோபிளாங்க்டன் வகைகளில் அன்கிஸ்ட்ரோடெஸ்மஸ் அடங்கும். பால்கேட்டஸ் , சைக்ளோடெல்லா இனம்., அனாசிஸ்டிஸ் எஸ்பி ., ஜிக்னேமா எஸ்பி ., வால்வோக்சு எஸ்பி., அக்னாந்தஸ் அபினிஸ் , உலோத்ரிக்ஸ் இனம்., அனபேனா இனம்., குளோரெல்லா வல்காரிஸ் , ரைசோசோலீனியா இனக்குழு, சினெட்ரா இனக்குழு, ஓசிஸ்டிஸ் இனக்குழு, பீடியாஸ்ட்ரம் சிம்பளக்ஸ் , டயட்டம் இனக்குழு., அசோலா இனக்குழு., மெலோசிரா சிறுமணி , மைக்ரோசிஸ்டிஸ் எஸ்பி., நேவிகுலா கிராசிலிஸ் , கிளமிடோமோனாஸ் எஸ்பி. மற்றும் ஸ்பைரோடெலா எஸ்பி. ஆஸ்பிடிஸ்கா இனம்., பிராச்சியோனஸ் இனம்.,

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

அலோனா போன்ற ஜப்பானாங்க்டன் இனங்கள். புல்செல்லா , யூக்லினா இனம் ., டாப்னியா இனம்., செரோகோமோனாஸ் இனம்., மொய்னா இனம்., நேக்லீரியா இனம் ., சைக்ளோப்ஸ் இனம்., டயப்டோமஸ் இனம்., ப்ரூரோனெனிமா இனம்., மோனோஸ்டைலா இனம்., பிலோடினா இனம்., மற்றும் பயாபெர்டுரா இனம். கருவா மேலும் கவனிக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த உயிரினங்கள் மானுடவியல் செயல்பாடுகளின் விளைவாக ஏற்படும் கரிம மாசுபாட்டின் சாத்தியமான குறிகாட்டிகளாக செயல்பட முடியும்.

3.8

நில பயன்பாடு

மிகப்பெரிய பகுதி தாவரங்கள்/தோட்டங்களால் (32.21%) சூழப்பட்டுள்ளது, அதைத் தொடர்ந்து கடல் நீர் (24.69%) வலுவான கடலோர செல்வாக்கைக் குறிக்கிறது. மற்ற குறிப்பிடத்தக்க நிலப் பயன்பாடுகளில் அடர்ந்த புதர்கள் (9.06%), விவசாய நிலம் (8.85%) மற்றும் குடியிருப்புகள் (7.68%) ஆகியவை அடங்கும், இது விவசாயம் மற்றும் நகரமயமாக்கலை இந்தப் பகுதி நம்பியிருப்பதை பிரதிபலிக்கிறது. தொழில்துறை மண்டலங்கள் 7.53% ஐ உள்ளடக்கியது, அதே நேரத்தில் நீர்நிலைகள் 6.90% ஆகும், இது பாசனம் மற்றும் உள்ளூர் நீர் விநியோகத்தை ஆதரிக்கிறது.

கூடுதலாக, சாலைகள் (1.47%) மற்றும் ரயில்வே (0.19%) போன்ற உள்கட்டமைப்புகள் போக்குவரத்தை எளிதாக்குகின்றன, அதே நேரத்தில் சிறிய பகுதிகள் உப்பு நிலங்கள், மணல் கடற்கரைகள் மற்றும் சேற்றால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்டுள்ளன.

ஒட்டுமொத்தமாக, இப்பகுதி இயற்கை அம்சங்கள், விவசாயம், நகர்ப்புற வளர்ச்சி மற்றும் தொழில்துறை மேம்பாடு ஆகியவற்றின் கலவையால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது, குறிப்பிடத்தக்க கடலோர மற்றும் நதிக்கரை தாக்கங்களுடன்.

3.9

சமூக-பொருளாதார சூழல்

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு பதிவுகளின்படி ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள் தொகை 437135 (10 கி.மீ ஆரம் தாங்கல் மண்டலத்திற்கு). 10 கி.மீ ஆய்வுப் பகுதி மூன்று மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, அதாவது. முதன்மை மண்டலம் (0-3 கி.மீ), இரண்டாம் நிலை மண்டலம் (3-7 கி.மீ) மற்றும் மூன்றாம் நிலை மண்டலம் (7-10 கி.மீ). மொத்த குடும்பங்களின் எண்ணிக்கை 112213. பாலின விகிதம் முறையே முதன்மை, இரண்டாம் நிலை மற்றும் வெளி மண்டலங்களில் காணப்படுகிறது (1000 ஆண்களுக்கு பெண்கள்). எஸ்சி மக்கள் தொகை பரவல் 51%. எஸ்டி மக்கள் தொகை பரவல் 4%.

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)
வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

4.0 எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கங்கள்

உள்ளடக்க எண்.	அளவுருக்கள்	எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள்
4.1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	- சமன் செய்தல் , தரப்படுத்துதல், மண் வேலை மற்றும் அடித்தள வேலைகள் ஆகியவை தூசி வெளியேற்றத்தின் முக்கிய ஆதாரங்களாகும் . - தளத்தில் உபகரணங்களின் இயக்கம், சமன் செய்தல் , தரப்படுத்துதல், மண் வேலை மற்றும் அடித்தளப் பணிகள் காரணமாக தூசி வெளியேற்றம். - கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் குப்பைகளை ஏற்றுவதும் இறக்குவதும் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தையும் பாதிக்கும்.
4.2	சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்	- பின்வரும் செயல்பாடுகள் / செயல்முறைகள் காரணமாக சத்தம் உருவாகும். - போக்குவரத்து மற்றும் கட்டுமான வாகனங்கள் / உபகரணங்களின் இயக்கம் / இயக்கம் - கட்டுமான கட்டத்தில் சம்பந்தப்பட்ட பிற முக்கிய செயல்பாடுகளான மண் அள்ளுதல், சுருக்கம், கான்கிரீட் கலவை, கிரேன் செயல்பாடு, இயந்திர / மின் நிறுவல். - கிளிங்கர் அரைக்கும் ஆலை, டர்பைன்கள், மின்விசிறிகள், அழுக்கிகள், மோட்டார்கள் மற்றும் DG செட்கள் போன்ற இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களிலிருந்தும், போக்குவரத்து நடவடிக்கைகளிலிருந்தும் உற்பத்தி செய்யப்படும் இரைச்சல் அளவுகளில் அதிகரிப்பு.
4.3	சாலை மற்றும் போக்குவரத்து	- சாலைப் போக்குவரத்து அடர்த்தி அதிகரிப்பதால் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தரம் மோசமடையும். - கனரக வாகனங்களின் விரைவான இயக்கம் சத்தத்தின் அளவை அதிகரிக்கும். - சத்தம்/ அல்லது அதிர்வுகள் காரணமாக அருகிலுள்ள பகுதியின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களில் லேசான தாக்கம் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. - அதிகரித்த போக்குவரத்து அளவு இப்பகுதியில் விபத்து சம்பவங்களின் நிகழ்தகவை அதிகரிக்கக்கூடும்.
4.4	மேற்பரப்பு நீர் வளங்கள் மற்றும் தரம்	- அதிக மழைப்பொழிவின் போது மண் வெளியேறுவதாலும், கட்டுமான இடத்தில் மண் இழப்பு ஏற்படுவதாலும் தொங்கும் திடப்பொருட்களின் அதிகரிப்பு. - திட்டத்திலிருந்து உருவாகும் கழிவு நீர் முறையாக நிர்வகிக்கப்படாவிட்டால், அருகிலுள்ள பகுதியின் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)
வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

உள்ளடக்க எண்.	அளவுருக்கள்	எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்கள்
4-5	நிலத்தடி நீர் வளம் மற்றும் தரம்	- நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவதால் நிலத்தடி நீர் மட்டம் குறையக்கூடும், மேலும் உருவாகும் கழிவு நீர் நிலத்தடி நீரின் தரத்தை மோசமாக்கும். - திட்டத்திலிருந்து உருவாகும் கழிவு நீர், முறையாக நிர்வகிக்கப்படாவிட்டால், அருகிலுள்ள பகுதியின் நிலத்தடி நீரில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.
4.6	நிலப்பரப்பு மற்றும் நீர்வாழ் வாழ்விடம்	- கட்டுமான நடவடிக்கைகளால் உருவாகும் தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் (தூசி) நிலப்பரப்பு தாவரங்களை பாதிக்கலாம். தாவரங்களின் லேமினார் மேற்பரப்பில் தூசி படிவது ஒளி-கடத்துதலின் செயல்திறனைத் தடுக்கலாம், இதனால் தாவரங்களின் உற்பத்தித்திறன் பாதிக்கப்படும். - இயந்திரங்கள் இயங்குவதால் ஏற்படும் சத்தம் அதிகரிப்பதால் காட்டு விலங்குகள் பயந்து, அவை வேறு பகுதிகளுக்கு இடம்பெயர வேண்டிய கட்டாயம் ஏற்படலாம்.
4.7	சமூக-பொருளாதார சூழல்	- கட்டுமான கட்டத்தில் சுமார் 1500 பேருக்கு வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும், இதன் விளைவாக துணை வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி ஏற்படும். - PM, சிமென்ட் தூசி போன்ற மாசுபடுத்திகளுக்கு நீண்டகால வெளிப்பாடு இருதய மற்றும் சுவாச நோய், கண் எரிச்சல், மூச்சுக்குழாய் அழற்சி, நுரையீரல் பாதிப்பு, அதிகரித்த இதய நோய்கள் போன்ற உடல்நல பாதிப்புகளை உருவாக்கும் ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது. - முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்துடன் தொடர்புடைய பிற தாக்கங்கள் நேர்மறையான தாக்கத்தை உருவாக்கும், ஏனெனில் இது CSR செயல்பாட்டின் ஒரு பகுதியாக உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு, கல்வி வளர்ச்சி, சுகாதார வசதிகள் போன்றவற்றில் இப்பகுதியின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும்.

5.0

மாற்று பகுப்பாய்வு

திருவள்ளூர் மாவட்டம் (தமிழ்நாடு) பொன்னேரி தாலுகா , வல்லூர் கிராமத்தில் அமைந்துள்ள தற்போதைய ஆலை தளத்திற்கு அருகிலுள்ள கூடுதல் நிலத்திலும் மேற்கொள்ளப்படும் . விரிவாக்க நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான 12.69 ஹெக்டேர் கூடுதல் நிலம் ஏற்கனவே நிறுவனத்தின் வசம் உள்ளது.

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

திட்டத்திற்குத் தேவையான மொத்த நிலமும் ஏற்கனவே நிறுவனத்திற்கு அரைக்கும் அலகு நிறுவுவதற்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளதால், திட்டத்திற்கு மாற்று இடம் எதுவும் ஆராயப்படவில்லை.

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது. திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு) வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்					
வரிசை எண்	பண்புக்கூறுகள் / அம்சங்கள்	கண்காணிப்பு அளவு	இடம்	தொடர்ச்சி	பொறுப்பு
கட்டுமான கட்டம்					
1.	சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ மற்றும் NO _x	தாவர தளத்திலிருந்து மேல்நோக்கி மற்றும் கீழ்நோக்கி காற்று வீசும் திசையில் இருப்பிடம், தாவர எல்லை மற்றும் EC / CTO நிபந்தனைகளின்படி .	வாரத்திற்கு இரண்டு முறை	சுற்றுச்சூழல் தளப் பொறுப்பு
2.	நீரின் தரம் மற்றும் அளவு	pH, கலங்கல், நிறம் , மணம் , சுவை, TDS, மொத்த கடினத்தன்மை, கால்சியம் கடினத்தன்மை, மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை, குளோரைடு, ஃப்ளோரைடு, சல்பேட் , நைட்ரேட்டுகள், காரத்தன்மை, இரும்பு, தாமிரம், மாங்கனீசு போன்றவை.	தாவர தளம் (போர்வெல்கள்), அருகிலுள்ள நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் CGWA NOC இன் படி	CGWA NOC இன் படி	சுற்றுச்சூழல் தளப் பொறுப்பு
3.	இரைச்சல் அளவு	பகல் & இரவு dB (A)	திட்ட எல்லை , ஆலை எல்லைக்குள் அதிக சத்தம் உருவாக்கும் பகுதிகள் மற்றும் CTO நிபந்தனைகளின்படி	மாதாந்திர & EC / CTO படி	சுற்றுச்சூழல் தளப் பொறுப்பு

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

வரிசை எண்	பண்புக்கூறுகள் / அம்சங்கள்	கண்காணிப்பு அளவு	இடம்	தொடர்ச்சி	பொறுப்பு
4.	மருத்துவ பரிசோதனை	ஸ்பைரோமெட்ரி, ஆடியோமீட்டர், உயிர்வேதியியல் அளவுரு (சிறுநீர், இரத்தம்) / சுற்றோட்டம் மற்றும் பார்வை சோதனை போன்றவை.	மருந்தகம் / சுகாதார மையம்	தொழிற்சாலைகள் சட்டத்தின்படி ஆண்டுதோறும்	சுற்றுச்சூழல் தளப் பொறுப்பு , தாவர அலகுத் தலைவர் மற்றும் மனிதவளத் துறை
செயல்பாட்டு கட்டம்					
1.	சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ மற்றும் NO _x	தாவர தளத்திலிருந்து மேல்நோக்கி மற்றும் கீழ்நோக்கி காற்று வீசும் திசையில் இருப்பிடம், தாவர எல்லை மற்றும் EC / CTO நிபந்தனைகளின்படி .	வாரத்திற்கு இரண்டு முறை	சுற்றுச்சூழல் தளப் பொறுப்பு
2.	தப்பியோடிய உமிழ்வு கண்காணிப்பு	எஸ்பிஎம்	சிமென்ட் ஆலை, பொதி செய்யும் ஆலை, ஜிப்சம் தீவன முற்றத்திற்கு அருகில் & சாம்பல் சாம்பல் அருகில் இறக்கும் பகுதி	மாதாந்திர	சுற்றுச்சூழல் தள பொறுப்பாளர் மற்றும் குழு

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)
வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

வரிசை எண்	பண்புக்கூறுகள் / அம்சங்கள்	கண்காணிப்பு அளவு	இடம்	தொடர்ச்சி	பொறுப்பு
3.	அடுக்கு (stack) கண்காணிப்பு	PM	சிமென்ட் ஆலை	மாதாந்திர / தொடர்ச்சியான ஆன்லைன் கண்காணிப்பு	சுற்றுச்சூழல் தள பொறுப்பாளர் மற்றும் குழு
4.	நீரின் தரம் மற்றும் அளவு	pH, கலங்கல், நிறம், மணம், சுவை, TDS, மொத்த கடினத்தன்மை, கால்சியம் கடினத்தன்மை, மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை, குளோரைடு, ஃப்ளோரைடு, சல்பேட், நைட்ரேட்டுகள், காரத்தன்மை, இரும்பு, தாமிரம், மாங்கனீசு போன்றவை.	ஆலை தளம், அருகிலுள்ள நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் CGWA NOC இன் படி	CGWA NOC இன் படி	சுற்றுச்சூழல் தளப் பொறுப்பு
5.	கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்	pH, BOD, COD & மொத்த கோலிஃபார்ம்	STP இன் நுழைவாயில் மற்றும் வெளியேற்றம்	மாதாந்திர & CTO படி	சுற்றுச்சூழல் தள பொறுப்பாளர் மற்றும் குழு
6.	இரைச்சல் அளவு	பகல் & இரவு dB (A)	திட்ட எல்லை, ஆலை எல்லைக்குள் அதிக சத்தம் உருவாக்கும் பகுதிகள் மற்றும்	மாதாந்திர & EC / CTO படி	சுற்றுச்சூழல் தளப் பொறுப்பு

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

வரிசை எண்	பண்புக்கூறுகள் / அம்சங்கள்	கண்காணிப்பு அளவு	இடம்	தொடர்ச்சி	பொறுப்பு
			CTO நிபந்தனைகளின்படி		
7.	மருத்துவ பரிசோதனை	ஸ்பைரோமெட்ரி, ஆடியோமீட்டர், உயிர்வேதியியல் அளவுரு (சிறுநீர், இரத்தம்) / சுற்றோட்டம் மற்றும் பார்வை சோதனை போன்றவை.	மருந்தகம் / சுகாதார மையம்	தொழிற்சாலைகள் சட்டத்தின்படி ஆண்டுதோறும்	சுற்றுச்சூழல் தளப் பொறுப்பு , தாவர அலகுத் தலைவர் மற்றும் மனிதவளத் துறை

6.0 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

7.0 கூடுதல் படிப்புகள்

7.1 இடர் மதிப்பீடு

இந்தியா சிமென்ட்ஸ் லிமிடெட் நிறுவனத்திடம் ஆலை தளத்தில் அவசரகால திட்டம் (ஆன்சைட் & ஆஃப்சைட்) இருக்கும். அபாயத்தை ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய அளவிற்குக் குறைக்க, இடர் மதிப்பீடு தொடர்பான பொருத்தமான இடர் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படும். வழக்கமான பயிற்சி, SOP களை செயல்படுத்துதல் மற்றும் தொடர்புடைய தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களை (PPEs) கடைப்பிடிப்பது ஆகியவை சுகாதார அபாயங்கள் மற்றும் தற்செயலான உயிரிழப்புகளைக் குறைக்க உதவும் .

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை) மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)
வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

7.2 பொது ஆலோசனை

திருவள்ளூர் (தமிழ்நாடு) மாவட்டம், பொன்னேரி தாலுகா, வல்லூர் கிராமத்தில், இந்தியா சிமென்ட்ஸ் லிமிடெட் மூலம், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை) ரோலர் பிரஸ் நிறுவுதல் மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA) நிறுவுவதன் மூலம், EC வழங்கிய 0.9 மில்லியன் TPA முதல் 6.0 மில்லியன் TPA வரையிலான திறன் கொண்ட முன்மொழியப்பட்ட தனித்த அரைக்கும் அலகுக்கான பொது விசாரணை இன்னும் நடத்தப்படவில்லை.

7.3 30/09/2020 தேதியிட்ட மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் மற்றும் கூட்டுறவு சங்கத்தின் (MoEF&CC) OM இன் படி, பொது ஆலோசனையின் போது எழுப்பப்பட்ட பிரச்சினைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கான செயல் திட்டம்.
30, 2020 மற்றும் அக்டோபர் 20, 2020 தேதியிட்ட MoEF&CC இன் OM இன்படி, பொது விசாரணையின் போது எழுப்பப்பட்ட பிரச்சினைகள் அல்லது தேவையின் அடிப்படையில் நிறுவனம் விரிவான சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டுத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் .

8.0 திட்டப் பலன்கள்

ஸ்டாக்கிஸ்ட்கள் , போக்குவரத்து, பட்டறை போன்ற வடிவங்களில் நிறுவனம் இப்பகுதியில் நேரடி வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்குகிறது/உருவாக்கும் . ஊழியர்களின் செலவு மற்றும் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்படும் சேவைகள் காரணமாக உள்ளூர் பொருளாதாரம் ஊக்கத்தைப் பெறும். ஒட்டுமொத்த விளைவு ஊழியர்களின் வாங்கும் சக்தியை மேம்படுத்தும், இதனால் உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரம், அதாவது சிறந்த கல்வி, மேம்பட்ட சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதார வசதிகள், வீட்டுவசதி போன்றவை. இது ஒரு பெரிய நேர்மறையான நன்மையாகக் கருதப்படுகிறது, இது இறுதியில் பிராந்தியத்தின் நிலையான வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும் .

9.0 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்

விவரங்கள்	விவரங்கள்
காற்று தர மேலாண்மை	- கட்டம் 1 இல் விரிவாக்கத்திற்காக: ரோலர் பிரஸ் சர்க்யூட்டில் 10 கூடுதல் பேக் ஃபில்டர்கள் நிறுவப்படும். - இரண்டாம் கட்ட விரிவாக்கத்திற்கு: புதிய லைன் சர்க்யூட்டில் 1 Bag house, 25 பேக் ஃபில்டர்கள் சிமென்ட் ஆலையுடன் நிறுவப்படும்

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA/EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

விவரங்கள்	விவரங்கள்
	- மூலப்பொருட்கள் / தயாரிக்கப்பட்ட பொருட்களை மாற்றுவதற்கான மூடப்பட்ட கன்வேயர் பெல்ட்கள். - மூடிய பல்கர்கள் மூலம் பெறப்பட்ட சாம்பலை காற்றழுத்த அமைப்பு மூலம் சிலோவில் செலுத்தப்படுகிறது. - கிளிங்கர், சாம்பல் மற்றும் சிமென்ட் ஆகியவை குழிகளில் சேமிக்கப்பட்டுள்ளன. - மூடப்பட்ட கொட்டகைகளில் சேமிக்கப்பட்ட ஜிப்சம். - தப்பிக்கும் தூசியைக் கட்டுப்படுத்த தண்ணீர் தெளித்தல். - சாலை துப்புரவு இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துதல். - வாயு வெளியேற்றத்தைக் குறைக்க வாகனங்களை முறையாகப் பராமரித்தல். - PUC சான்றளிக்கப்பட்ட வாகனங்களைப் பயன்படுத்துதல். - காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்க ஆலை எல்லையில் பசுமைப் பட்டை/நடவு செய்யப்படுகிறது.
சத்தம் மேலாண்மை	- இயந்திர ஆபரேட்டர்கள் மற்றும் இயந்திரத்திற்கு அருகில் வேலை செய்யும் நபர்களுக்கு காது அடைப்பான்கள் / காது மூட்புகள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்படும். - சத்தத்தை குறைக்க, முறையான பராமரிப்பு, சீரான இடைவெளியில் இயந்திரங்களுக்கு எண்ணெய் தடவுதல் மற்றும் கிரீஸ் தடவுதல் ஆகியவை செய்யப்படும். - ஆலை எல்லையைச் சுற்றிலும் பசுமைப் பட்டை உருவாக்கப்படும் & கிராமத்தை நோக்கி (அருகில் உள்ள குடியிருப்பு) அடர்த்தியாக இருக்கும். - சத்தத்தின் அளவை தொடர்ந்து கண்காணித்து, சம்பந்தப்பட்ட இயந்திரங்களில் சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும். - இருப்பினும், ஆலை எல்லையில் சத்த அளவு பகல் நேரத்தில் 75 dB (A) க்கும் குறைவாகவும், இரவில் 70 dB (A) க்கும் குறைவாகவும் பராமரிக்கப்படும்.
திட & அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை	- ஆலையில் இருந்து திடக்கழிவுகள் எதுவும் உருவாகாது. இருப்பினும், காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்களிலிருந்து (பை வீடு & பை வடிகட்டிகள்) சேகரிக்கப்பட்ட தூசி 100% மறுசுழற்சி செய்யப்பட்டு மீண்டும் செயல்முறைக்கு வரும். - கழிவுநீர் சேறு (0.1 கிலோ/நாள்) STP-களில் இருந்து உருவாகும் & தோட்டக்கலை மற்றும் பசுமைப் பட்டை மேம்பாட்டில் உரமாகப் பயன்படுத்தப்படும். - விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு - பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் / செலவழித்த எண்ணெய் (10 TPA), அபாயகரமான மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை தாண்டிய இயக்கம்) விதிகள், 2016 இன் அட்டவணை-I இன் படி உருவாக்கப்படும்; இது CPCB/SPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவருக்கு விற்கப்படும்.

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA/ EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

விவரங்கள்	விவரங்கள்
	பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய்/செலவழித்த எண்ணெய் வெற்று பீப்பாய்களில் நிரப்பப்பட்டு மேலும் CPCB/SPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவருக்கு விற்கப்படும். - பயன்படுத்தப்பட்ட லீட் ஆசிட் பேட்டரிகள் (4 TPA) உருவாக்கப்பட்டு, நியமிக்கப்பட்ட சேமிப்புப் பகுதியில் சேமிக்கப்பட்டு, பேட்டரி கழிவு மேலாண்மை விதிகள் 2020 இன் படி அப்புறப்படுத்தப்படும்/ பதிவுசெய்யப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு விற்கப்படும். - பயன்படுத்தப்பட்ட மின் உபகரணங்கள், கேபிள்கள், CFL/ LED விளக்குகள் வடிவில் மின்னணு கழிவுகள் (ஆண்டுக்கு ~5 டன்) உருவாக்கப்படும், இவை மின்னணு கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016 இன் படி பதிவு செய்யப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு விற்கப்படும்.
கழிவுநீர் மேலாண்மைத் திட்டம்	- அரைக்கும் அலகு உலர் செயல்முறை தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது. - விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு ஆலையிலிருந்து வரும் வீட்டுக் கழிவு நீர் (8 KLD) STP (10 KLD கொள்ளளவு) இல் சுத்திகரிக்கப்படும் மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் (5.4 KLD) பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு / தோட்டத்தில் பயன்படுத்தப்படும். - தூசி அடக்குதல் மற்றும் குளிர்விப்பதற்கு மட்டுமே தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும். எனவே, அரைக்கும் அலகில் பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்றம் பராமரிக்கப்படும்.
மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம்	- ஆலைக்குள் மழைப்பொழிவு 85236 கன மீட்டர்/ஆண்டு என கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. - தற்போது 6 மறு நிரப்பு குழிகள் உள்ளன, மேலும் உருவாகும் ஓட்டத்தை பூர்த்தி செய்ய கூடுதலாக குழிகள் கட்ட திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.
தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு மேலாண்மைத் திட்டம்	- பணியாளரின் தொழில்சார் சுகாதார கண்காணிப்பு வழக்கமான அடிப்படையில் செய்யப்படும், மேலும் அது தொடர்பான பதிவுகள் தொழிற்சாலைகள் சட்டத்தின்படி பராமரிக்கப்படும். - தொழில்சார் சுகாதார கண்காணிப்புத் திட்டத்தில் நுரையீரல் செயல்பாடு; சளி பகுப்பாய்வு மற்றும் ஆடியோமெட்ரிக் பகுப்பாய்வு ஆகியவை அடங்கும், தூசி மற்றும் சத்தத்திற்கு ஆளாகும்போது ஏற்படும் எந்தவொரு சுருக்கத்தையும் தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும், அதற்கேற்ப சரியான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும். - தொழில் பயிற்சி திட்டங்களும் நடத்தப்படும்.
பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு/ தோட்டக்கலை	- மொத்த திட்டப் பரப்பளவு 26.43 ஹெக்டேர் ஆகும், இதில், 33.0% பரப்பளவு (8.9 ஹெக்டேர்) பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மற்றும் தோட்டப் பணிகளுக்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. 3777 மரங்கள் ஏற்கனவே நடப்பட்டுள்ளன, மேலும் 2500/எக்டர் அடர்த்தியைப் பராமரிக்க இடைவெளியை நிரப்ப 7723 மரக்கன்றுகள் நடப்படும். முன்மொழியப்பட்ட பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மற்றும் தோட்டப் பகுதி வரும் ஆண்டுகளில் 18473 மரங்களின்

EC இலிருந்து தனித்த அரவை ஆலையின் சிமென்ட் உற்பத்தி திறனை விரிவுபடுத்துதல், தற்போதுள்ள சிமென்ட் ஆலையில் ரோலர் பிரஸ் நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-I: 0.9 முதல் 3.0 மில்லியன் TPA வரை மற்றும் கூடுதல் சிமென்ட் ஆலையை நிறுவுவதன் மூலம் (கட்டம்-II: 3.0 மில்லியன் TPA வரை) 0.9 மில்லியன் TPA திறன் 6.0 மில்லியன் TPA ஆக வழங்கப்பட்டது.
திருவள்ளூர் மாவட்டம் பொன்னேரி தாலுகா வல்லூர் கிராமத்தில் (தமிழ்நாடு)

வரைவு EIA / EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்

விவரங்கள்	விவரங்கள்
	எண்ணிக்கையுடன் மேம்படுத்தப்படும், மேலும் அடர்த்தி பராமரிக்கப்படும்.
சமூக-பொருளாதார மேலாண்மைத் திட்டம்	- பொது விசாரணையின் போது எழுப்பப்படும் பிரச்சினைகள், சமூக முன்னுரிமைகள் மற்றும் குறிப்பிடத்தக்க உள்ளூர் பங்களிப்புகளுடன் திட்டம் செயல்படுத்தப்படும். சமூக-பொருளாதார ஆய்வு மூலம் அடையாளம் காணப்பட்ட முக்கியமான பகுதிகள். இந்த அணுகுமுறை குழுவை வலுப்படுத்தும் மற்றும் உறுப்பினர்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கும். - செப்டம்பர் 30, 2020 தேதியிட்ட OM இன் படி, பொது விசாரணையை நடத்திய பிறகு, பொது விசாரணையின் போது எழுப்பப்பட்ட பிரச்சினைகளைக் கருத்தில் கொண்டு, பட்ஜெட் ஒதுக்கீட்டோடு விரிவான செயல் திட்டத்தையும் நிறுவனம் முன்மொழியும். - ஒதுக்கப்பட்ட நிதி, ஆய்வுப் பகுதியில் மேற்கொள்ள முன்மொழியப்பட்ட பல்வேறு சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளுக்கு செலவிடப்படும், இதில் பாதிப்பு மண்டலத்தில் வரும் கிராமங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும், இது பட்ஜெட் மற்றும் தேவையைப் பொறுத்து மற்ற கிராமங்களுக்கும் மேலும் நீட்டிக்கப்படலாம்.
திட்ட செலவு மற்றும் EMP செயல்படுத்தல் பட்ஜெட்.	திட்டத்தின் மொத்த செலவு - - கட்டம் -I: ரூ. 150 கோடி - இரண்டாம் கட்டம்: ரூ. 400 கோடி சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான செலவு: - மூலதனச் செலவு: ரூ. 55 கோடி [கட்டம் I- ரூ. 15 கோடி, கட்டம் II- ரூ. 40 கோடி] - தொடர் செலவு: ரூ. 5.5 கோடி / ஆண்டு [கட்டம் I- ரூ. 1.5 கோடி / ஆண்டு, கட்டம் II- ரூ. 4 கோடி / ஆண்டு]

