

EIA வரைவுக்கான திட்ட சுருக்கம்

நிறுவனத்தின் பெயர்

M/s. கெம்பிளாஸ்ட் சன்மார் லிமிடெட்

செயற்கை கரிம இரசாயனங்கள் மற்றும்
பூச்சிக்கொல்லி குறிப்பிட்ட இடைநிலைகளின்
முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி விரிவாக்கம்

(ஆண்டுக்கு 1601.4 மெட்ரிக் டன் இருந்து ஆண்டுக்கு 20031.4
மெட்ரிக் டன் ஆக)

தற்போதுள்ள யூனிட்டில்

S.F எண் .5,7/1,2,3A,3B,8/1,2A,2B,9/1,2,3,10/1,2,3A,3B,4,12/1A, 1B,13/1,14/1A,2A,

சுளிகுண்டா கிராமம், பேரிகை 635105. சூளகிரி தாலுக்கா,

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

“A” வகை- 5(b) பூச்சிக்கொல்லித் தொழில் மற்றும்

பூச்சிக்கொல்லி குறிப்பிட்ட இடைநிலைகள்

(வடிவமைப்புகளைத் தவிர்த்து) மற்றும் 5(f)

செயற்கை கரிம இரசாயனத் தொழிற்சாலை,

மொத்த நிலப்பரப்பு: 16.64 ஹெக்டர்

TOR கடிதம் எண்.J-11011/104/2009-IA-II (I);

டிசம்பர் 10, 2022

இதன் மூலம் பெறப்பட்ட TOR படி இணங்கப்பட்டது

1) அறிமுகம்

கெம்பிளாஸ்ட் சன்மார் நிறுவனம் ஐம்பது ஆண்டுகளுக்கு மேலாக செயல்பட்டுக்கொண்டு இருக்கிறது மற்றும் எஸ்.எச்.எல் கெமிக்கல்ஸ் குழுமத்தின் ஒரு பகுதியாகும், இது தென்னிந்தியாவின் பழமையான மற்றும் மிக முக்கியமான கார்ப்பரேட் குழுக்களில் ஒன்றான சன்மார் குழுமத்தின் ஒரு அங்கமாகும். இது வேளாண் இரசாயனம், மருந்து மற்றும் நுண்ணிய இரசாயனத் துறைக்கான ஸ்பெஷாலிட்டி பேஸ்ட் பிவிசி ரெசின் மற்றும் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட ரசாயனங்கள் போன்ற சிறப்பு இரசாயனங்களின் முக்கிய உற்பத்தியாளராகும்.

இந்நிறுவனம் காஸ்டிக் சோடா, குளோரோகெமிக்கல்ஸ், ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு, குளிர்பதன வாயு மற்றும் தொழில்துறை உப்பு போன்ற பிற இரசாயனங்களையும் உற்பத்தி செய்கிறது. தமிழ்நாட்டில் மேட்டூர், பேரிகை, வேதாரண்யம் மற்றும் புதுச்சேரி யூனியன் பிரதேசத்தில் காரைக்கால் ஆகிய இடங்களில் உற்பத்தி நிலையங்கள் உள்ளன.

கெம்பிளாஸ்ட் சன்மார் லிமிடெட், உலகளாவிய வேளாண் வேதியியல், மருந்து மற்றும் நுண்ணிய இரசாயன கண்டுபிடிப்பாளர்களுக்கான இடைநிலைகளின் முன்னணி உற்பத்தியாளர்கள் ஆகும். இந்த இடைநிலைகள் தனித்துவமான வேதியியலைப் பயன்படுத்தி சிக்கலான பல-படி தொகுப்புகளை உள்ளடக்கியது.

இதன் உற்பத்தி நிலையம் தமிழ்நாட்டின் பேரிகையில் அமைந்துள்ளது.

ஆர்கானிக் கெமிக்கல்ஸ்:

- மருந்து, வேளாண் வேதியியல் மற்றும் பிற நுண்ணிய இரசாயனப் பயன்பாடுகளுக்கு வழங்கப்படும் கரிம இடைநிலைகளின் தனிப்பயன் உற்பத்தி செய்தல்.
- பிரத்தியேக தனிப்பயன் மேம்பாடு மற்றும் முக்கிய இடைநிலைகளை உற்பத்தி செய்தல்.

- 100 கிலோ முதல் ஆண்டுக்கு 100 டன்கள் வரை கரிமத் தொகுப்பு உற்பத்தி செய்யும் திறன் கொண்ட உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை கொண்டுள்ளது.

பைட்டோ கெமிக்கல்ஸ்:

- உள்நாட்டில் கிடைக்கும் உயிர் பொருள் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட மருந்துப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்கிறது.
- பைட்டோ கெமிக்கல் ஏபிஐகள் மருந்துத் துறைக்கு உலகளவில் விற்கப்படுகின்றன.

•

2) திட்ட விளக்கம்

M/s. **கெம்பிளாஸ்ட்** சன்மார் லிமிடெட், செயற்கை கரிம இரசாயனங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி குறிப்பிட்ட இடைநிலைகளின் முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி விரிவாக்கம் (ஆண்டுக்கு 1601.4 மெட்ரிக் டன் இருந்து ஆண்டுக்கு 20031.4 மெட்ரிக் டன் ஆக) தற்போதுள்ள யூனிட்டில் S.F எண். 5,7/1,2,3A,3B,8/1,2A, 2B,9/1,2, 3,10/1,2,3A,3B,4,12/1A, 1B,13/1,14/1A,2A, சுளிகுண்டா கிராமம், பேரிகை 635105. சூளகிரி தாலுக்கா, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

புதுதில்லியின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனங்கள் அமைச்சகம் (MoEF & CC) இல் A வகையில் [5(b) & 5(f)] பிரிவில் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்காக விண்ணப்பிப்பதற்கான காரணம்.

- M/s. **கெம்பிளாஸ்ட்** சன்மார் லிமிடெட், நிறுவனம் பூச்சிக்கொல்லி தொழில்துறை தயாரிப்புக்காக முன்மொழிந்துள்ளது [Sector-17; 5(b)],
- தொழிற்சாலை தொழிற்பேட்டைக்கு வெளியே அமைந்துள்ளது.
- தற்போதுள்ள திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை இருக்கிறது (அதாவது,

திட்ட தளத்தில் இருந்து 0.89 கிமீ தொலைவில் கர்நாடகா மாநில எல்லை இருக்கிறது).

M/s. கெம்பிளாஸ்ட் சன்மார் லிமிடெட், தீர்க்கரேகை 77°59'9.12"E மற்றும் அட்சரேகை 12°48'14.27"N இல் அமைந்துள்ளது. கூகுள் எர்த் படத்தில் மேலெழுதப்பட்ட திட்ட தளத்தின் பரப்பளவு படம் 1 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

திட்டத்தின் நிலப்பரப்பு 16.64 ஹெக்டேர். மேலும் இந்த நிலம் அபிவிருத்தி செய்யப்பட்டு விவசாயம் அல்லாத நடவடிக்கையாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. நில அதிர்வு மண்டலம் II ஐ கருத்தில் கொண்டு கட்டிடங்கள் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன. வெற்று நிலப்பரப்பு கொண்டுள்ளது -ஆதலால் நிலச்சரிவிக்கு வாய்ப்புகள் இல்லை.

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட எல்லையில் இருந்து 15 கிமீ தொலைவில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த உயிரினங்கள் எதுவும் இல்லை. ஓசூர் நகரம் சுமார் 22 கிமீ தொலைவில் உள்ளது மற்றும் சுமார் 4.95 லட்சம் மக்கள்தொகை கொண்டது.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் மூலை புவியியல் ஒருங்கிணைப்புகள்:

12°48'21.69"N 77°59'2.03"E

12°48'18.20"N 77°59'14.32"E

12°48'17.79"N 77°59'19.40"E

12°48'14.08"N 77°59'18.40"E

12°48'10.76"N 77°59'18.31"E

12°48'6.70"N 77°59'16.68"E

12°48'13.67"N 77°58'57.08"E

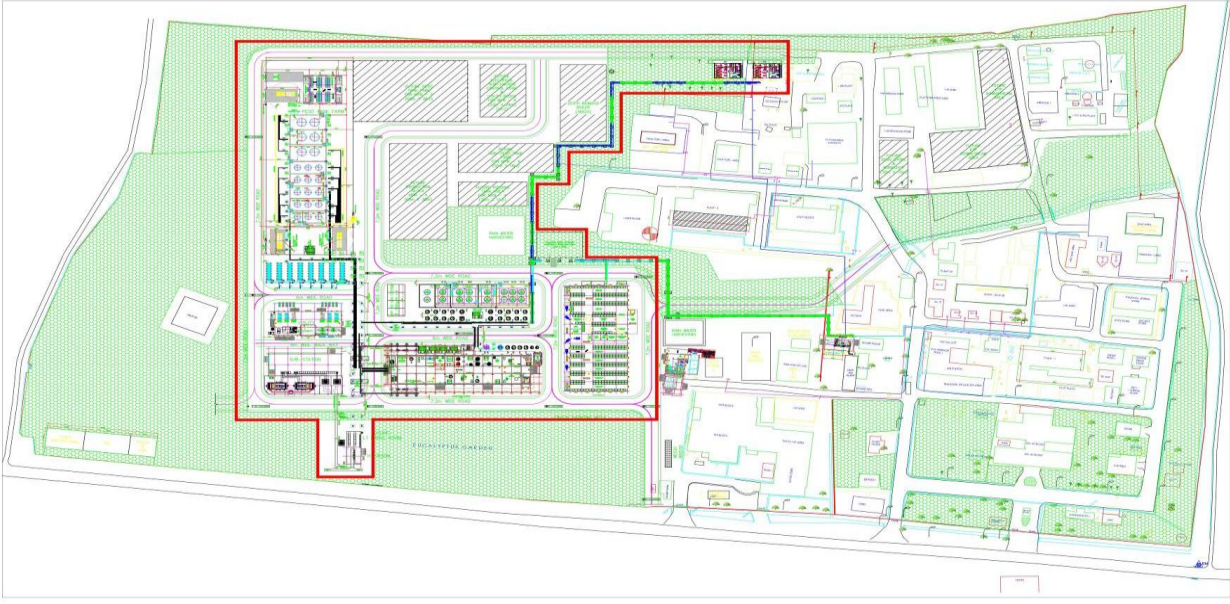
திட்டப் பகுதிக்கான தள இணைப்பு:

வ. எண்	அருகிலுள்ள உட்கட்டமைப்பு அம்சம்	திட்டப் பகுதியிலிருந்து தூரம்
1	ஓசூர் ரயில் நிலையம்	தெற்கு - மேற்கு - 20.28 கி.மீ
2	தேசிய நெடுஞ்சாலை NH-44	தெற்கு - மேற்கு - 14.50 கி.மீ
3	மாநில நெடுஞ்சாலை SH-17C	வடமேற்கு - 7.56 கி.மீ
4	ஓசூர் நகரம்	தெற்கு - மேற்கு - 22 கி.மீ
5	கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தின் தலைமையகம்	தெற்கு - கிழக்கு - 40 கி.மீ
6	பெங்களூரு சர்வதேச விமான நிலையம்	வடமேற்கு - 52.41 கி.மீ
7	பொன்னையார் ஆறு	தென்மேற்கு - 11.35 கி.மீ



படம்-1



வரைபடம்:



Legend:

-  பசுமைப்பகுதி
-  திட்ட பகுதி

2.1 உற்பத்தி மற்றும் திறன்

உற்பத்தி பொருட்களின் பட்டியல் அவற்றின் உற்பத்தித் திறன்:

வ. எண்	திட்ட அனுமதிக்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது உற்பத்தி பொருட்களின் பட்டியல்	CAS No.	LD50	தற்போதுள்ள CTE அனுமதியின் படி (மெட்ரிக் டன் /ஆண்டுக்கு)	கூடுதலாக முன்மொழியப்படுவது (மெட்ரிக் டன் /ஆண்டுக்கு)	மொத்தம் முன்மொழியப்படுவது (மெட்ரிக் டன் /ஆண்டுக்கு)	வகை
A	பைட்டோ கெமிக்கல்ஸ்						
1	கொல்சீசீன்	64-86-8	5.87 mg/kg	1.4	0	1.4	5(f)
2	தியோகோல்சீகோசைடு	602-41-5	300 mg/kg				5(f)
B	ஆர்கானிக் கெமிக்கல்ஸ்						
3	2-(1-சைல்கோசெக்ஸெனி)லெத்திலமைன் (CHEA)	3399-73-3	2.5 mg/kg	1600	18400	20000	5(f)
4	3-[1,3,3-TRIS-(2-கார்பாக்சி-எத்தில்)-2-oxo-சைக்ளோஹெக்சில்]-புரோபியோனிக் அமிலம் (T4C)	5107-67-5	36mg/kg				5(f)
5	ஆரில் அல்கைல் அமின் மாற்றப்பட்டது	3625-06-7	1540 mg/kg				5(f)
6	2-அமினோ-2-ஃபீனைல்பியூட்ரிக் அமிலம் சோடியம் உப்பு /மெத்தில் 2-(N,N-டைமெதிலமினோ)-2-ஃபெனில்புட்டிரேட் (TR1600/TR1400)	94133-84-3 /39068-93-4	36mg/kg				5(f)
7	4-சோலோ-பியூட்டில் வெராட்ரேட்	69788-75-6	1540 mg/kg				5(f)

8	4-(2-அமினோஎத்தில்)-2-மெத்தாக்ஸிஃபீனால் (AE பீனால்)	554-52-9	5000 mg/kg				5(f)
9	மெத்தில்-2 பீனாக்ஸி ஐசோபியூட்ரே	103-60-6	5000 mg/kg				5(f)
10	(4R)- 2-ஆக்ஸுக்ஸாசோலிடின் E - 4 - கார்பாக்சைலிக் அமிலம் (COX)	83841-00-3	5000 mg/kg				5(f)
11	4-t பியூட்டில்பெனிலாசெட்டோனிட்ரைல்	3288-99-1	236 mg/kg				5(f)
12	1- புரோமோ-3,5-டிக்ளோரோபென்சீன்	19752-55-7	1070 mg/kg				5(f)
13	4- குளோரோ-2-நைட்ரோ பென்சாயிக் அமிலம்	6280-88-2	71 mg/kg				5(f)
14	4- புரோமோ ஃபீனைல் ப்ராபனோல் (BPP)	25574-11-2	1020 mg/kg				5(f)
15	2- குளோரோ-5-குளோரோமெத்தில்-1,3-தியாசோல் (CCMT)	105827-91-6	1020 mg/kg				5(f)
16	டெட்ரா குளோரோ பியூட்ரிக் அமிலம்(TCBA)	97055-35-1	2940 mg/kg				5(f)
17	ஐயோனோஃபோர்	133338-85-9	88 mg/kg				5(f)
18	4- ப்ரோமோ-2-ஃப்ளூரோ ஹைட்ராக்ஸி பைபெனில் (BFB)	41604-19-7	1540 mg/kg				5(f)
19	பாரா மெத்தில் ஃபென்சில் குளோரைடு(PMPC)	2196-99-8	8750 mg/kg				5(f)
20	சோடியம் 4-(2,4-டிக்ளோர் எம்-டோலுஆயில்)-1,3-டிஐ மெத்தில் -5-பைரசோலேட் (MY710Na)	172343-40-7	8750 mg/kg				5(f)
21	2- டிரிஃப்ளூரோமெத்தில் பென்சீன் சல்போனமைடு	1869-24-5	180 mg/kg				5(f)

22	மெத்தில் கார்ப்சேட்	6294-89-9	5000 mg/kg			5(f)
23	டெட்ராலோன் இமைன்	79560-20-6	810 mg/kg			5(f)
24	4-[2(4-குளோரோ-2,6-டைமெதில்பெனில்) அசெட்டில்] மெதிலமினோ]-1-மெத்தாக்ஸி-என்-ஃபெனில்பைபெரிடின்-4-கார்போக்சைடு (டயமைடு)	1644459-63-1	5000mg/kg			5(f)
25	3(2,2,2-டிரைஃப்ளூரோஎடாக்ஸி)2-பைபெரிடின் சல்போனமைடு சோடியம் உப்பு (சல்போனமைடு)	227605-94-9	5000mg/kg			5(f)
26	5-குளோரோ-8-ஹைட்ராக்ஸி-குயினோலின்(CHQ)	130-16-5	5000mg/kg			5(f)
27	ஃபெனில்குவானைடின் கார்பனேட்	14018-90-7	1000 mg/kg			5(f)
28	FE (III) அசிடேல் அசிட்டனோயேட்	14024-18-1	1872 mg/kg			5(f)
29	மாங்கனீசு(II)ஹெக்ஸாசியனோமங்கனேட்(II)சோடியம் உப்பு (அனோடு)	Not available	1020 mg/kg			5(f)
30	இரும்பு(II)மாங்கனீசு(II) ஹெக்ஸாசியனோஃபெரேட்(III) சோடியம் உப்பு டெட்ராகைஹைட்ரேட் (கேத்தோட்)	Not available	1020 mg/kg			5(f)
31	1-குளோரோ-3-நைட்ரோபென்சீன்	121-73-3	1000 mg/kg	0		5(f)
32	2,4,6- டிரைகுளோரோ அனிலின்	634-93-5	1000 mg/kg			5(f)

33	பிவலோயில் குளோரைடு	3282-30-2	5000 mg/kg			5(f)
34	5-குளோரோ வலேராய்ல் குளோரைடு	1575-61-7	1000 mg/kg			5(f)
35	4-ஃப்ளூரோ ஃபீனைல் அசிட்டிக் அமிலம்	405-50-5	5000 mg/kg			5(f)
36	4-புரோமோ ஃப்ளூரோபென்சீன்	460-00-4	2700 mg/kg			5(f)
37	3-புளோரோடோலூயின்	352-70-5	7000mg/kg			5(f)
38	4-புளோரோடோலூயின்	352-32-9	7000mg/kg			5(f)
39	ஆர்த்தோ நைட்ரோ அனிசோல்	91-23-6	2000 mg/kg			5(f)
40	பாரா நைட்ரோ அனிசோல்	100-17-4	2300 mg/kg			5(f)
41	ஓ-குளோரோ பி-நிட்ரோ டோலூயீன்	121-86-8	1400 mg/kg			5(f)
42	3-அமினோ-4-மெத்தில் பென்சாயிக் அமிலம் மெத்தில் எஸ்டர்	40872-87-5	1700 mg/kg			5(f)
43	3-அமினோ 4-மெத்தில் பென்சாயிக் அமிலம் ஐசோபிரைல் எஸ்டர்	21447-47-2	2000 mg/kg			5(f)
44	5-அமினோ-2-மெத்தில் பென்சீன் சல்போனிக் அமிலம் ஃபெனில் எஸ்டர்	1089339-15-0	1400 mg/kg			5(f)
45	(3-அமினோபீனில்) பென்சென்சல்ஃபோனேட்	26408-93-5	1400 mg/kg			5(f)
46	4-அமினோ பென்சாயிக் அமிலம் மெத்தில் எஸ்டர்	619-45-4	1700 mg/kg			5(f)

47	2-ஃப்ளூரோஅனிசோல்	321-21-8	3700 mg/kg				5(f)
48	4-ஃப்ளூரோஅனிசோல்	459-60-9	3700 mg/kg				5(f)
49	2-பீனாக்ஸிஎதிலமைன்	1758-46-9	800 mg/kg				5(f)
50	ஸ்பைரோபிட்யன் (ஸ்பைபட்)	1229023-00-0	1000 mg/kg				5(b)
51	4-அமினோ பென்சமைடு	2835-68-9	1500 mg/kg				5(f)
52	பி-டோலுடின்	106-49-0	1400 mg/kg				5(f)
53	M-அனிசிடின்	536-90-3	1400 mg/kg				5(f)
54	4-குளோரோ, 2 அமினோ பீனால் (4-CAP)	95-85-2	1400 mg/kg				5(f)
55	ஹைட்ராக்ஸி எஸ்டர் (HES)	27513-35-5	1400 mg/kg				5(f)
56	பாரா குளோரோ ஃபீனைல் கிளைசின்(PCPG)	6212-33-5	1400 mg/kg				5(f)
57	டிக்ளோரோஃப்ளூரோபிரோமோ பென்சீன்(DCFBB)	17318-08-0	1400 mg/kg				5(f)
58	4-அசிடைல்-2-மெத்தில் பென்சாயிக் அமிலம் (AMBA)	55860-35-0	1400 mg/kg				5(f)
c	ஆய்வு விருத்தி (ஆர் & டி) உற்பத்தி பொருட்கள்						
	ஆர் & டி மற்றும் பைலட் அளவிலான உற்பத்தி பொருட்கள்			0	30	30	
	மொத்தம்			1601.4	18430	20031.4	

D	துணை உற்பத்தி பொருட்கள்						
1	நீர்த்துப்போன ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்			1050	12090	13140	
2	நீர்த்துப்போன சல்பூரிக் அமிலம்			750	8630	9380	
3	நீர்த்துப்போன அசிட்டிக் அமிலம்			0	22000	22000	
4	பொட்டாசியம் உப்பு			0	11400	11400	

2.2 தண்ணீர் தேவை, கழிவு நீர் உற்பத்தி மற்றும் சுத்திகரிப்பு

➤ மொத்த நீர் தேவை 1207.5 KL/Day. அதில் 207.5 KLD நிலத்தடி நீருக்கு மத்திய நிலத்தடி நீர் ஆணையம் / மக்கள் நலத்துறை (CGWA/PWD) இருந்து அனுமதி (NOC) பெறப்பட்டுள்ளது மற்றும் மீதமுள்ள 1000 KLD அரசாங்க நீர் ஆதாரத்திலிருந்து பெற விண்ணப்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

➤ மொத்த கழிவு நீர் உற்பத்தி ஒரு நாளைக்கு 705 KL ஆக இருக்கும்.

தொழில்துறை கழிவுநீர் = 600 KL/Day + ஆலை தளங்கள் சுத்தப்படுத்துவதன் மூலம் உருவாகும் கழிவுநீர் = 75 KL/Day + கொதிகலன்/குளிரூட்டல் இருந்து வரும் கழிவுநீர் = 30 KL/Day).

• குறைந்த வேதிய உயிர்வளித் தேவை கொண்ட கழிவு நீர் (COD ஸ்ட்ரீம்): குறைந்த COD கழிவுகள் (105 KL/Day) உயிரியல் முறையில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு மேலும் வழக்கமான கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு முறை மற்றும் RO அமைப்பு மூலம் சுத்திகரிக்கப்படும்.

• அதிகபட்ச மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள் கொண்ட கழிவு நீர் (TDS ஸ்ட்ரீம்): நடுநிலைப்படுத்தப்பட்ட செறியூட்டப்பட்ட கழிவுநீர் (600 KL/Day) மற்றும் RO இலிருந்து நிராகரிக்கப்படும் (225 KL/Day) கழிவுநீரானது பல அடுக்கு ஆவியாக்கியில் (MEE) ஆவியாக்கப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீர் முழுவதுமாக மறுசுழற்சி செய்யப்படும்போது உருவாக்கப்படும் திடக்கழிவுகள் TSD (பொது அகற்றல் வசதி) க்கு அனுப்பப்படும்.

• மனிதப்பயன்பாட்டில் வரும் கழிவுநீர் (100 KL/ Day) கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்துக்கு (STP) அனுப்பப்பட்டு சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு தோட்டக்கலைக்கு பயன்படுத்தப்படும்.

2.3 காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு மேலாண்மை:

ஒவ்வொரு பயன்பாட்டிலிருந்தும் ஃப்ளூ வாயு உமிழ்வு விகிதம்

வ. எண்	உமிழ்வின் ஆதாரம்/ திறன்	அடுக்கு உயரம் (மீட்டர்)	எரிபொருளின் பெயர்	எரிபொருளின் அளவு MT/hr & MT/Day	உமிழ்வு வகை i.e. காற்று மாசுபடுத்திகள்	காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கை (APCM)
தற்போதிய நிலை						
1	கொதிகலன்-1 (9 TPH)	40	உலை எண்ணெய்(FO)	8 MT/Day	SOX,NOX,SPM,CO	இயந்திர தூசி சேகரிப்பான், அடுக்கு
2	டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் (600 KVA)	12	அதிவேக டீசல்	80lit/Hr	SOX,NOX,SPM,CO	புகை வெளியிடும் அடுக்கு
3	டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் (600 KVA)	12	அதிவேக டீசல்	80lit/Hr	SOX,NOX,SPM,CO	புகை வெளியிடும் அடுக்கு
4	டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் (750 KVA)	12	அதிவேக டீசல்	90lit/Hr	SOX,NOX,SPM,CO	புகை வெளியிடும் அடுக்கு
5	டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் (320 KVA)	9.8	அதிவேக டீசல்	40 lit/Hr	SOX,NOX,SPM,CO	புகை வெளியிடும் அடுக்கு

6	டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் (600 KVA)	12	அதிவேக டீசல்	80lit/Hr	SOX,NOX,SPM,CO	புதை வெளியிடும் அடுக்கு
7	டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் (600 KVA)	12	அதிவேக டீசல்	80lit/Hr	SOX,NOX,SPM,CO	புதை வெளியிடும் அடுக்கு
8	வெப்ப திரவ ஹீட்டர் 1 Lakh Kcal/Hr	9	அதிவேக டீசல்	20 lit/hr	SOX,NOX,SPM,CO	புதை வெளியிடும் அடுக்கு
9	வெப்ப திரவ ஹீட்டர் 1 Lakh Kcal/Hr	9	அதிவேக டீசல்	20 lit/hr	SOX,NOX,SPM,CO	புதை வெளியிடும் அடுக்கு

முன்மொழியப்பட்டது

10	கொதிகலன்-1 (50 TPH)	40	பிரிக்வெட்ஸ்	250 MT/Day	SOX,NOX,SPM,C O	இயந்திர தூசி சேகரிப்பான், அடுக்கு அல்லது ESP
11	கொதிகலன்-1 (50 TPH)	40	Furnace Oil	90 MT/Day	SOX,NOX,SPM,C O	இயந்திர தூசி சேகரிப்பான், அடுக்கு
12	டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் - 2000KVA	30	அதிவேக டீசல்	400 lit/hr/ DG set	SOX,NOX,SPM,C O	புதை வெளியிடும் அடுக்கு
13	டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் -	30	அதிவேக டீசல்	400 lit/hr/ DG set	SOX,NOX,SPM,C	புதை வெளியிடும்

	2000KVA				0	அடுக்கு
14	டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் - 2000KVA	30	அதிவேக டீசல்	400 lit/hr/ DG set	SOX,NOX,SPM,C 0	புதை வெளியிடும் அடுக்கு
15	டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் - 2000KVA	30	அதிவேக டீசல்	400 lit/hr/ DG set	SOX,NOX,SPM,C 0	புதை வெளியிடும் அடுக்கு
16	டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் - 2000KVA	30	அதிவேக டீசல்	400 lit/hr/ DG set	SOX,NOX,SPM,C 0	புதை வெளியிடும் அடுக்கு
17	வெப்ப திரவ ஹீட்டர் 2 Lakh Kcal/Hr	9	அதிவேக டீசல்	40 lit/hr	SOX,NOX,SPM,C 0	புதை வெளியிடும் அடுக்கு
18	வெப்ப திரவ ஹீட்டர் 2 Lakh Kcal/Hr	9	அதிவேக டீசல்	40 lit/hr	SOX,NOX,SPM,C 0	புதை வெளியிடும் அடுக்கு

செயல்முறை வென்ட் விவரங்கள்:

வ.எண்.	உமிழ்வின் ஆதாரம்	உமிழ்வு வகை	அடுக்கு உயரம் (மீட்டர்)	APCM
தற்போதிய நிலை				
1	ஸ்க்ரப்பர்- ஆலை - I	SO _x ,NO _x ,CO	6.1	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
2	ஸ்க்ரப்பர்-ஆலை -II	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
3	ஸ்க்ரப்பர்- ஆலை -II	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
4	ஸ்க்ரப்பர்- ஆலை -II	SO _x ,NO _x ,CO	15	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
5	உறிஞ்சுபவர்- ஆலை - I	SO _x ,NO _x ,CO	4	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
6	ஸ்க்ரப்பர் ஆலையில் -ஆர் & டி	SO _x ,NO _x ,CO	12	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
7	ஸ்க்ரப்பர் -பைட்டோ ஆலை	SO _x ,NO _x ,CO	19	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும்

				அடுக்கு
8	ஸ்க்ரப்பர்- ஆலை -II	SO _x ,NO _x ,CO	15	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
9	ஸ்க்ரப்பர்-பைலட் ஆலை	SO _x ,NO _x ,CO	6.1	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
10	ஸ்க்ரப்பர் ஆலை-IV	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
11	ஸ்க்ரப்பர் ஆலை-IV	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
12	ஸ்க்ரப்பர் ஆலை-IV	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
13	ஸ்க்ரப்பர் ஆலை-V	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
14	ஸ்க்ரப்பர் ஆலை-V	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
15	ஸ்க்ரப்பர் ஆலை-V	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
16	ஸ்க்ரப்பர் ஆலை-V	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு

முன்மொழியப்பட்டது

17	ஸ்க்ரப்பர் -1	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புரை வெளியிடும் அடுக்கு
18	ஸ்க்ரப்பர் -2	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புரை வெளியிடும் அடுக்கு
19	ஸ்க்ரப்பர் -3	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புரை வெளியிடும் அடுக்கு
20	ஸ்க்ரப்பர் -4	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புரை வெளியிடும் அடுக்கு
21	ஸ்க்ரப்பர் -5	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புரை வெளியிடும் அடுக்கு
22	ஸ்க்ரப்பர் -6	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புரை வெளியிடும் அடுக்கு
23	ஸ்க்ரப்பர் -7	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புரை வெளியிடும் அடுக்கு
24	ஸ்க்ரப்பர் -8	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புரை வெளியிடும்

				அடுக்கு
25	ஸ்க்ரப்பர் -9	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
26	ஸ்க்ரப்பர் -10	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
27	ஸ்க்ரப்பர் -11	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
28	ஸ்க்ரப்பர் -12	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் அல்கலி ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
29	ஸ்க்ரப்பர் -13	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
30	ஸ்க்ரப்பர் -14	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
31	ஸ்க்ரப்பர் -15	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
32	ஸ்க்ரப்பர் -16	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
33	ஸ்க்ரப்பர் -17	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
34	ஸ்க்ரப்பர் -18	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை

				வெளியிடும் அடுக்கு
35	ஸ்க்ரப்பர் -19	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
36	ஸ்க்ரப்பர் -20	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
37	ஸ்க்ரப்பர் -21	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
38	ஸ்க்ரப்பர் -22	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
39	ஸ்க்ரப்பர் -23	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
40	ஸ்க்ரப்பர் -24	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு
41	ஸ்க்ரப்பர் -25	SO _x ,NO _x ,CO	17	வெட் ஸ்க்ரப்பர், புகை வெளியிடும் அடுக்கு

2.4 அபாயகரமான கழிவுகள்

அபாயகரமான மற்றும் திடக்கழிவுகளின் 11 வகைகள் இந்த அலகில் உருவாக்கப்படும்.

வ. எண்.	கழிவுகளின் பெயர்	உற்பத்தி ஆதாரம்	Cat No.	தற்போதுள்ள அளவு (MT/ஆண்டு)	மொத்த முன்மொழியப்பட்ட அளவு (MT/ஆண்டு)	அகற்றும் முறை
1.	அபாயகரமான இரசாயனங்கள்/கழிவுகளால் மாசுபட்ட வெற்று பீப்பாய்கள்/கொள்கலன்கள்/லைனர்கள்	மூலப்பொருட்களின் சேமிப்பு மற்றும் கையாள்தல்	Sch-I/ 33.1	40	500	சேகரிப்பு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து, தூய்மைப்படுத்துதல் & அகற்றுதல், TNPCB ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களிடம் அகற்றுதல் (மறுசுழற்சி செய்யக்கூடியவை)
2.	பயன்படுத்திய / செலவழிக்கப்பட்ட எண்ணெய்	உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்கள்	Sch-I/ 5.1	10	200	சேகரிப்பு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து, தூய்மைப்படுத்துதல் & அகற்றுதல், TNPCB ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களிடம் அகற்றுதல் (மறுசுழற்சி செய்யக்கூடியவை)
3.	கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு மூலம் இரசாயன கசடு	கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்	Sch-I/ 35.3	2500	43000	அபாயகரமான கழிவு விதி - 2016 இன் நெறிமுறையைப்பின்பற்றுவதன் மூலம் பொதுவான TSDF தளத்திற்கு சேகரிப்பு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் அகற்றல்.

4.	பயன்படுத்தியகரைப் பான்கள்	செயல்முறை	Sch-I/ 28.6	350	20000	சேகரிப்பு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து, தூய்மைப்படுத்த துதல் & அகற்றுதல், TNPCB ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களிடம் அகற்றுதல் (மறுசுழற்சி செய்யக்கூடியவை)
5.	வடிகட்டுதல் எச்சங்கள்	செயல்முறை	Sch-I/20.3	20	4000	அபாயகரமான கழிவு விதி - 2016 இன் நெறிமுறையைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் பொதுவான TSDF தளத்திற்கு சேகரிப்பு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் அகற்றல்
6.	அசுத்தமான நறுமண, அலிபாடிக் அல்லது நாப்தெனிக் கரைப்பான்கள் மறுபயன்பாட்டிற்கு பொருந்தலாம்	செயல்முறை	Sch-I/20.1	6	10000	அபாயகரமான கழிவு விதி - 2016 இன் நெறிமுறையைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் பொதுவான TSDF தளத்திற்கு சேகரிப்பு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் அகற்றல்
7.	செலவழிக்கப்பட்ட வினையூக்கி	செயல்முறை	Sch-I/28.2	1	40	மீளூருவாக்கம், மீட்பு மற்றும் மறுபயன்பாட்டிற்கான சேகரிப்பு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து. (மறுசுழற்சி செய்யக்கூடியது)

8.	அசுத்தமான பருத்தி துணிகள் அல்லது பிற துப்புரவு பொருட்கள்		Sch-I/ 33.2	2	40	அபாயகரமான கழிவு விதி - 2016 இன் நெறிமுறையைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் பொதுவான TSDF தளத்திற்கு சேகரிப்பு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் அகற்றல்.
9.	செலவழித்த கார்பன் அல்லது வடிகட்டி ஊடகம்	செயல்முறை	Sch-I/ 36.2	NA	4000	அபாயகரமான கழிவு விதி - 2016 இன் நெறிமுறையைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் பொதுவான TSDF தளம் / கூட்டு செயலாக்கத்துக்கு சேகரிப்பு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் அகற்றல்.
10.	செயல்முறை கழிவுகள் அல்லது எச்சங்கள்	செயல்முறை	Sch-I/ 29.1	NA	30000	அபாயகரமான கழிவு விதி - 2016ன் நெறிமுறையைப் பின்பற்றி கூட்டு செயலாக்கத்துக்கு சேகரிப்பு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் அகற்றல்.
அபாயமற்ற கழிவுகள்						
11.	சாம்பல்	பயன்பாடு	--	--	18250	சேகரிப்பு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து மற்றும் சிமெண்ட் கல் உற்பத்தியாளர்கள் மற்றும்/அல்லது சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகளுக்கு அனுப்பப்படும்.

2.5 பசுமை மண்டலம்

ஆலை வளாகம் மொத்தம் 16.64 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பு உள்ளது; இந்தப் நிலப்பரப்பில் சுமார் 5.34 ஹெக்டேர் (32 %) பரப்பளவு பசுமை மண்டலமாக உள்ளது. நிறுவனம் ஆலை வளாகத்திற்குள் பசுமை மண்டலத்திற்காக மொத்தம் 16250 மரங்கள் நட்டு பராமரிக்கிறது. நிறுவனம், மேலும் ஆலை வளாகத்தில் பசுமை மண்டலத்திற்காக (3.33 %) கூடுதலாக 1000 மரங்களை (0.54 ஹெக்டேர் பரப்பளவில்) நடவுள்ளது.

2.6 மின்சாரம் & எரிபொருள் தேவைகள்:

மின் தேவைகள்:

வ. எண்.	விளக்கம்	தற்போதுள்ள தேவை (KVA)	கூடுதலாக முன்மொழியப்படுவது (KVA)	மொத்தம் தேவை (KVA)
1	மாநில மின்சாரத் துறை மூலம்	2000	12000	14000
2	டீசல் ஜெனரேட்டர் மூலம்	3470	10000 (5 x 2000 kVA)	13470

குறிப்பு: டீசல் ஜெனரேட்டர்கள் அவசரகால மின்சார தேவைக்காக பயன்படுத்தப்படும்.

எரிபொருள் தேவை:

வ. எண்.	எரிபொருள் வகை	தற்போதுள்ள தேவை (MT/day)	கூடுதலாக முன்மொழியப்படுவது (MT/day)	மொத்தத் தேவை (MT/day)
1	உலை எண்ணெய்	8	90	98
2	ப்ரிக்வெட்டுகள்	00	250	250
3	அதிவேக டீசல்	1.7	20.3	22
4	திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயு	0.008	0.192	0.20

வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்:

தோராயமாக 1350 பேர் வேலையில் அமர்த்தப்பட்டு உள்ளவர்கள்: 350 பேர் கூடுதலாக முன்மொழியப்பட்டவர்கள்: 1000 பேர் தகுதி மற்றும் தேவையின் அடிப்படையில் உள்ளூர் திறமையான மற்றும் திறமையற்ற நபர்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள் மற்றும் மனிதவளத் தேவையை பூர்த்தி செய்ய உள்ளூர் நபருக்கு முன்னுரிமை வழங்கப்படும்.

3.0 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்:

அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலை:

2022 ஆம் ஆண்டு மழைக்காலத்திற்கு முந்தைய பருவத்தில் (ஜூலை, 2022 முதல் செப்டம்பர், 2022 வரை) திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ தொலைவில் உள்ள சுற்றுப்பகுதில் அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரம் மதிப்பிடப்பட்டது.

காற்று சுற்றுச்சூழல்

வளிமண்டலத்தில் மாசுபடுத்திகளின் பரவல் பல வானிலை அளவுருக்களின் செயல்பாடாகும் குறிப்பாக வெப்பநிலை, காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை, கலக்கும் ஆழம், தலைகீழ் நிலை போன்றவை. இடைநிறுத்தப்பட்ட துகள்கள், சுவாசிக்கக்கூடிய இடைநீக்கம் செய்யப்பட்ட துகள்கள் (RSPM-PM10), சுவாசிக்கக்கூடிய இடைநீக்கம் செய்யப்பட்ட துகள்கள் (RSPM-PM2.5) ஆகியவற்றிற்காக சுற்றுப்புற காற்று மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO_x), அம்மோனியா (NH₃), ஓசோன் (O₃), ஈயம் (Pb), பென்சீன் (C₆H₆), பென்சோ (α) பைரீன் (BaP), ஹைட்ரோ கார்பன் (HC), ஆர்சனிக் (As), நிக்கல் (Ni), மற்றும் கார்பன் மோனாக்சைடு (CO) ஆகியவை சுற்றுப்புற காற்று சூழலில் சாத்தியமான தாக்கத்தை அடையாளம் காணவும், கணிக்கவும் மற்றும் மதிப்பீடு செய்யவும் தளம் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் கண்காணிக்கப்பட்டன.

சுருக்கம்:

வ. எண்	மாசுபடுத்தும் அளவுகோல்கள்	அலகு	அதிகபட்ச மதிப்பு (µg/m ³)	குறைந்தபட்ச மதிப்பு (µg/m ³)	98 சதவீத மதிப்பு (µg/m ³)	பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலை (µg/m ³)
1	PM ₁₀	µg/m ³	59.13	41.71	59.07	100
2	PM _{2.5}	µg/m ³	29.71	19.67	29.38	60
3	SO ₂	µg/m ³	10.41	BDL	10.22	80
4	NO ₂	µg/m ³	19.1	13.12	19.05	80
5	O ₃	µg/m ³	14.54	10.51	14.22	100

அனைத்து AAQM இடங்களிலும் PM10 மற்றும் PM2.5 செறிவுகள், முதன்மையாக தொழில்துறை,வாகன நடவடிக்கைகள், மனிதனால்

உருவாக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள் மற்றும் வீசும் காற்று காரணமாக காற்றில் பரவும் இயற்கை தூசி உள்ளிட்ட உள்ளூர் நிகழ்வுகளால் ஏற்பட்டது. PM10 மற்றும் PM2.5 செறிவுகள் கண்காணிப்பு காலத்தில் அனைத்து காற்றின் தர கண்காணிப்பு இடங்களிலும் குடியிருப்பு மற்றும் பிற பகுதிகளுக்கான மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB) இன் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரத்தின் அளவுக்கு கீழே பதிவாகியுள்ளது. அனைத்து கண்காணிப்பு முடிவுகளின் அளவுகள் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB) இன் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தரத்தின் அளவுக்கு கீழே பதிவாகியுள்ளது.

நீர் சுற்றுச்சூழல்:

11 நிலத்தடி நீர் மற்றும் 2 மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் (ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து) சேகரிக்கப்பட்டன. தற்போதுள்ள மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர்நிலைகளில் அடிப்படை நிலையைக் கண்டறிய இயற்பியல்-வேதியியல் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. ஜூலை-2022 ஆய்வுக் காலத்தில் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, நீர் மற்றும் கழிவு நீர் பகுப்பாய்வு (APHA) முறைகளின்படி நிலையான பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது.

அடிப்படை நிலத்தடி நீர் தரம்:

வ. எண்	மாசுபடுத்தும் அளவுகோல்கள்	அலகு	அதிகபட்ச மதிப்பு	குறைந்தபட்ச மதிப்பு	விரும்பத்தக்க வரம்பு	அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச வரம்பு
1.	pH	pH Scale	7.63	7.22	6.5-8.5	No Relaxation
2.	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	mg/l	1012	578	500	2000
3.	மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள்	mg/l	<2	<2	--	--
4.	மொத்த கடினத்தன்மை	mg/l	470	240	200	600
5.	புளோரைடு	mg/l	0.63	0.37	1	1.5
6.	குளோரைடுகள்	mg/l	254	147	250	1000
7.	துத்தநாகம்	mg/l	0.14	0.03	5	15
8.	மொத்த காரத்தன்மை	mg/l	440	290	200	600

அடிப்படை மேற்பரப்பு நீரின் தரம்:

வ. எண்	அளவுகோல் மாசுபடுத்திகள்	அலகு	அதிகபட்ச மதிப்பு	குறைந்தபட்ச மதிப்பு	உள்நாட்டு நீர்நிலைகளின் வகைப்பாடு
1.	pH	pH Scale	8.07	7.81	A
2.	கரைந்த ஆக்ஸிஜன்	mg/l	5.6	5.3	A
3.	இரசாயன ஆக்ஸிஜன் தேவை	mg/l	24	21	A
4.	உயிரியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை	mg/l	3.6	3.3	B
5.	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்	mg/l	424	356	--
6.	மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள்	mg/l	6	4	--
7	மொத்த கடினத்தன்மை	mg/l	180	130	--
8	புளோரைடு	mg/l	0.27	0.23	--
9	குளோரைடுகள்	mg/l	127	96	--
10	துத்தநாகம்	mg/l	0.16	0.14	--
11	மொத்த காரத்தன்மை	mg/l	160	152	--
12	மொத்த கோலிஃபார்ம்	MPN/ 100ml	2	<2	--

சத்தம் சுற்றுச்சூழல்:

சத்தம் கண்காணிப்பு 11 இடங்களில் பகல் நேரத்தில் (காலை 6 மணி முதல் இரவு 9 மணி வரை) மற்றும் இரவு நேரத்தில் (இரவு 9 மணி முதல் காலை 6 மணி வரை) அனைத்து பகுதிகளையும் உள்ளடக்கிய ஆய்வுப் பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. சத்தம் (மாசு மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள், 2000 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தொழில்துறை மற்றும் குடியிருப்புகள் படி ஒவ்வொரு கண்காணிப்பு இடங்களிலும் Leq (பகல்) மற்றும் Leq (இரவு) சமமான ஒலி அளவுகள் அளவிடப்பட்டன. 11-07-2022 முதல் 16-07-2022 வரை பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களில் கண்காணிப்பு அனைத்து இடங்களிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

வ. எண்	அளவுகோல்	அலகு	அதிகபட்ச மதிப்பு	குறைந்தபட்ச மதிப்பு	பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலை
1	லெக் (நாள்)	dB (A)	58.2	46.1	75
2	லெக் (இரவு)	dB (A)	49.2	41.8	70

கணக்கெடுப்பின் போது பெறப்பட்ட இரைச்சல் நிலை, தரவுகளின் அடிப்படையில், ஆய்வுப் பகுதியில் நடக்கும் அருகிலுள்ள தொழில்/வணிக உள்நாட்டு நடவடிக்கைகள், போக்குவரத்து மற்றும் குடியிருப்புகளில் ஏற்படும் ஏற்ற இறக்கங்கள் காரணமாக வெவ்வேறு நேரங்களில் சத்தம் அளவு மாறுபடுகிறது. திட்டத் தளத்தின் இரைச்சல் அளவுகள் மற்றும் அனைத்து கிராமங்களும் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனங்கள் அமைச்சகம் (MoEF&CC) பரிந்துரைத்த நிலையான விதிமுறைகளுக்குள் உள்ளது.

நிலச் சுற்றுச்சூழல்:

ஆய்வுப் பகுதிக்குள் 11-7-2022 முதல் 16-7-2022 வரை பதினொரு இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டு, அதன் இயற்பியல்-வேதியியல் பண்புகள் மதிப்பிடு செய்யப்பட்டது. மண் பகுப்பாய்வு அறிக்கையின் அடிப்படையில், பின்வரும் முடிவுகள் பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ளது

வ. எண்	மாசுபடுத்தும் அளவுகோல்கள்	அலகு	அதிகபட்ச மதிப்பு	குறைந்தபட்ச மதிப்பு
1.	pH	pH Scale	7.48	6.59
2.	நைட்ரஜன்	mg/Kg	178	96
3.	பாஸ்பரஸ்	mg/Kg	77	39.3
4.	பொட்டாசியம்	mg/Kg	394	258
5.	மின் கடத்துத்திறன்	mS/cm	0.218	0.077
6.	கால்சியம்	mg/kg	18.2	14.8
7.	மெக்னீசியம்	m.eq/100g	5.06	3.29
8.	ஆர்கானிக் கார்பன்	%	1.13	0.40

4.0 எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

4.1 காற்று சுற்றுச்சூழல்:

M/s. கெம்பிளாஸ்ட் சன்மார் லிமிடெட், இல் முன்மொழியப்பட்ட காற்று உமிழ்வுகள். SPM, SO₂, NO₂, & CO. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக காற்றின் தரத்தில் ஏற்படும் தாக்கம் AERMOD View Gaussian Plume Air Dispersion Model ஐப் பயன்படுத்தி மதிப்பிடப்படுகிறது.

அடிப்படை கண்காணிப்பு முறையில் அதிகபட்ச இடைநிறுத்தப்பட்ட துகள்கள் (SPM) 88.88 mg/m³, ஆகும். கண்டறியப்பட்ட இடைநிறுத்தப்பட்ட துகள்கள் (SPM) GLC - 0.41343 mg/m³ இருக்கின்றது மற்றும் எதிர்பார்க்கப்படும் இடைநிறுத்தப்பட்ட துகள்கள் (SPM) அளவு 89.29343 mg/m³ ஆக இருக்கும். SO₂ மற்றும் NO_x இன் நிலை, கணிப்புக்குப் பிறகு NAAQS இல் கண்டறியப்பட்டது.

எளிதில் ஆவியாகும் கரிம உமிழ்வுகளின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்எளிதில் ஆவியாகும் கரிம உமிழ்வுகளின் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

- செயல்முறைகளில் பயன்படுத்தப்படும் கரைப்பான் ஒரு மூடிய வளையத்தில் கையாளப்படுகிறது மற்றும் செயல்முறைகளில் பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து பொருட்களும் சேமிப்பு கலன்களில் சேமிக்கப்பட்டு, கட்டமைக்கப்பட்ட கூரையின் கீழ் வைக்கப்படும்.
- ஆவியாகும் கரைப்பான் ஆனது காய்ச்சி வடிகட்டிய சாதனங்கள், ரிஃப்ளக்ஸ் கண்டென்சர்கள் அதன்பின் குளிர்நீர்நீர் மற்றும் ஸ்க்ரப்பரூடன் இணைக்கப்பட்ட கலன்களுக்கு பின் சென்றடையும்.
- ஒற்றை மற்றும் இரட்டை இயந்திர முத்திரைகள் ஆனா பம்ப்கள் மற்றும் இணக்கமான கட்டுமான பொருட்களான (MOC) குழாய்கள் இவற்றால் அரிக்கும் மற்றும் அபாயகரமான இரசாயனங்களைக் கையாளுவதற்குப் உகந்த முறையில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- அனைத்து உபகரணங்களுக்கும் இன்-ஹவுஸ் இன்ஜினியரிங் குழுவினரால் அவ்வப்போது தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் ஆய்வு

செய்யப்படுகிறது மற்றும் வெளிப்புற ஆய்வகத்தால் ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கசிவு கண்டறிதல் மற்றும் பழுதுபார்த்தல் (LDAR) ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

- பம்ப்கள் போன்ற அனைத்து சுழலும் உபகரணங்களும் அனைத்து விதமான உமிழ்வுகளையும் தடுக்க இயந்திர முத்திரைகளுடன் நிறுவப்பட்டுள்ளன.
- சேமிப்புப் பகுதியில் சரியான காற்றோட்டம் உறுதி செய்யப்படுகிறது மற்றும் சேமிப்புப் பகுதியில் ஆவியாகும் உமிழ்வுகள் காரணமாக காற்று மாசுபடுவதைத் தடுக்க அனைத்து பொருட்களும் பொருத்தமான பேக்கிங்கில் சேமிக்கப்படுகின்றன.
- கரைப்பான்களைக் கொண்டு செல்லும் பைப் லைன்களின் அனைத்து விளிம்புகளும்(இணைப்பு பகுதிகள்) விளிம்பு கவர் மூலம் முறையாக மூடப்பட்டு உள்ளது.
- மூலப்பொருள் மற்றும் தயாரிப்புகளை ஏற்றும் போது தப்பியோடிய உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த தண்ணீர் தெளிக்கும் அமைப்பு உட்பட போதுமான தூசி தடுப்பு அமைப்பு நிறுவப்பட்டுள்ளது.
- ஆலை வளாகம், சேமிப்பு பகுதி மற்றும் பிற பகுதிகளுக்குள் பணியிட கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் "திட்டத்திற்குப் பின் கண்காணிப்புத் திட்டம்" மூலம் சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு (AAQM) மேற்கொள்ளப்படும் இவை அனைத்தும் தொழிற்சாலை சட்டத்தின்படி ஒழுங்குமுறைத் தேவைகளின்படி செய்யப்படும்.

- பொருட்கள் மற்றும் ஆவியாகும் கரிம சேர்மங்களின் (VOC) வான்வழித் துகள்களைக் குறைப்பதற்குத் தேவையான வசதிகளுடன், போக்குவரத்து, சேமிப்பு மற்றும் பொருட்களைக் கையாளுதல் ஆகியவற்றின் முறையான வடிவமைக்கப்பட்ட முறை மற்றும் நடைமுறைகள் நிறுவப்பட்டு பராமரிக்கப்படுகின்றன.

4.2 நீர் சுற்றுச்சூழல்:

தண்ணீர் தேவை மத்திய நிலத்தடி நீர் ஆணையம் (CGWA) மற்றும் தமிழ்நாடு குடிநீர் வடிகால் வாரியம் (TWAD) மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும். வெவ்வேறு பயன்பாட்டுக்கான நீர் நுகர்வு பதிவேடு முறையாக பராமரிக்கப்படும்.

செயல்பாட்டு கட்டத்தில் நீர் பயன்பாட்டைக் குறைக்க பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்:

- செயலாக்க அலகுகளின் செயல்பாட்டை மேம்படுத்துவதன் மூலம் உண்மையான செயல்முறை நீர் நுகர்வு குறைக்க முயற்சி செய்யப்படும்.
- சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரை மறுசுழற்சி செய்வதன் மூலம் நீர் சேமிப்பு நடைமுறை மேற்கொள்ளப்படும். புதிய நீர் தேவையை குறைக்க ஆலையில் கழிவு நீர் முற்றிலும் மறுசுழற்சி செய்யப்படும்.
- ஷவர் ஹெட் ஃப்ளோ கன்ட்ரோல்கள், ஸ்ப்ரே குழாய்கள், குழாய் காற்றோட்டங்கள் மற்றும் புகைப்பட உணர்திறன் குழாய்கள் மூலம் நீர் சேமிக்கப்படும்.

- ஃபயர் வாட்டர் மேக் அப் மற்றும் கூலிங் டவர் மேக்கப் தவிர சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரை மீண்டும் பயன்படுத்துவதற்கான பிற ஆதாயங்களை ஆராய்ந்து செயல்படுத்தப்படும்.
- சுத்திகரிக்கப்பட்ட STP நீர், நன்னீர் தேவையை குறைக்க தோட்டக்கலை நோக்கங்களுக்காக மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்

4.3 நிலச் சுற்றுச்சூழல்:

- தளத்தை சுத்தம் செய்யும் போது தோண்டப்பட்ட மண் இருப்பின் அவை முறையாக சேமித்து,பிளாஸ்டிக்/தார்பாலின் தாள்களால் மூடப்பட்டு அல்லது மூடிய அறையில் சேமித்து, திட்ட பகுதியின் தாழ்வாரத்தில் நிலப்பரப்பு மேம்பாட்டிற்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.
- நீர் தேங்குவதைத் தவிர்க்க, நிலம் சமன்படுத்தப்படும்
- பல்வேறு கட்டுமான நடவடிக்கைகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் டீசல்/எண்ணெய் ஆகியவை தேவையற்ற பகுதிகளில் கசிவுகளைக் குறைக்க நியமிக்கப்பட்ட சேமிப்புக் கூடங்களில் சேமிக்கப்படும்.
- மண்ணின் தரத்தில் அதன் தாக்கத்தை குறைக்க கட்டுமான கட்டத்தில் உருவாகும் கழிவுப்பொருட்களை பிரித்தல், சேகரித்தல், சேமித்தல் மற்றும் அகற்றுதல் முறை பின்பற்றப்படும்.
- கட்டுமானக் குப்பைகள் மற்றும் இடிப்புப் பணியில் உருவாகும் குப்பைகள், உள் சாலைகளை

சமன்படுத்துவதற்கும், நிலம் சமன்படுத்துவதற்கும் பயன்படுத்தப்படும்.

4.4 சமூக-பொருளாதார சுற்றுச்சூழல்:

- உற்பத்தித் திறனில் முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத்தின் செயல்பாடுகள் ஆய்வுப் பகுதியில் சமூக-பொருளாதார நிலைகளில் சில முன்னேற்றங்களை உருவாக்கும்.
- முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் உள்ளூர் வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும்.
- மக்களின் சிறந்த பொருளாதார நிலைமைகளின் காரணமாக சிறந்த கல்வியறிவு விகிதம் உயர சாத்தியமாகிறது.
- இத்திட்டம் துணை தொழில்களின் வளர்ச்சிக்கும், அருகிலுள்ள நகரங்களின் ஒட்டுமொத்த பொருளாதார வளர்ச்சிக்கும் வழிவகுக்கும்.
- திட்ட முன்மொழிபவர் அந்த பகுதியில் உள்ள கல்வி, சுகாதாரம், சாலை போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் கடைசி மக்களையும் இணைப்பதை உறுதி செய்வார்.
- உள்ளூர் குடியிருப்பாளர்களின் பிற தேவைகள் மற்றும் சமூக-பொருளாதார அம்சங்கள், கூட்டாண்மை சமூக பொறுப்பு (CSR) மற்றும் கூட்டாண்மை சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (CER) ஆகியவற்றால் சிறப்பாக கையாளப்படும்.
- தற்போதுள்ள ஆலை ஏற்கனவே பல்வேறு திறன்கள் மற்றும் வர்த்தகம் கொண்ட நபர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்கியுள்ளன.

4.5 சூழலியல் சுற்றுச்சூழல்:

முன்மொழியப்பட்ட திட்ட எல்லையில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி, முக்கியமான அல்லது

உணர்திறன் வாய்ந்த உயிரினங்கள் எதுவும் இல்லை. ஆய்வுப் பகுதிக்குள் குறிப்பிடத்தக்க நீர் நிலைகள் மற்றும் வன நிலம் எதுவும் இல்லை. சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுகள் எந்த மேற்பரப்பு நீர் ஓடைகளிலும் வெளியேற்றப்படாது. எனவே, நீர்நிலைகளில் முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத் திட்டத்தால் எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது.

33% பசுமை மண்டலம் திட்ட தளத்தின் சுற்றளவில் ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்டுள்ளது, இது பல்வேறு விலங்குகள் மற்றும் மலர் பன்முகத்தன்மையை ஆதரிக்கும் என்பதால் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். இது காற்றை சுத்தப்படுத்தவும், ஒலி மாசுபாட்டை குறைக்கவும் உதவுகிறது. பசுமை மண்டலம் தளத்தின் அழகியல் மதிப்பை அதிகரிக்கும் மற்றும் வேலைவாய்ப்பை அதிகரிக்கும்.

எனவே, முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத் திட்டம் இப்பகுதியின் பசுமைப் பகுதியை அதிகரிப்பதன் மூலம் சுற்றுச்சூழலில் சாதகமான தாக்கத்தை உருவாக்கும்.

5.0 மாற்று தளத்தின் பகுப்பாய்வு:

பின்வரும் காரணங்களுக்காக முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத் திட்டத்திற்கு வேறு எந்த தளங்களும் பரிசீலிக்கப்படவில்லை,

- தற்போதுள்ள தளத்தின் நிலம் தொழில்துறை பயன்பாட்டிற்காக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- விரிவாக்கம் செய்வதற்கு ஏற்கனவே உள்ள இடத்திற்கு அருகில் போதுமான நிறுவனத்தின் நிலம் உள்ளது.
- உள்ளூர் மக்களின் மறுவாழ்வு அல்லது மீள்குடியேற்றம் தேவையில்லை.

- பொருட்களின் போக்குவரத்து, எரிபொருட்கள், கழிவுகளை அகற்றுதல் போன்ற தற்போதுள்ள அனைத்து வசதிகளும்.விரிவாக்கத் திட்டத்திற்கு அப்படியே தொடரலாம்

6.0 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்:

கண்காணிப்பின் நோக்கம்:

- குறிப்பாக புதிய முன்னேற்றங்கள் தொடர்பான தாக்க மாசு மதிப்பீட்டு ஆய்வின் முடிவைச் சரிபார்க்க.
- முக்கியமானதாக கண்டறியப்பட்ட மாசு மதிப்பீட்டு அளவின் போக்கைப் தொடர்ந்து கண்காணித்தல்
- கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை சரிபார்க்க அல்லது மதிப்பிடுவதற்கு.
- சுற்றுச்சூழலின் மதிப்பீட்டு ஆய்வில் அடையாளம் காணப்பட்டவற்றைத் தவிர, புதிய மதிப்பீட்டு அளவு, புதிய திட்டத்தை செயல்படுத்துவதன் மூலம் எந்த சுற்றுச்சூழலின் மதிப்பீட்டு அளவானது முக்கியமானதாக மாறாமல் இருப்பதை உறுதி செய்தல்.

சுற்றுச்சூழல் ஆக்கக்கூறு	அளவுருக்கள்	தரநிலைகள்	ஆய்வு செய்யும் கால இடைவேளை
காற்று சூழல்			
ஆலை தளத்தில் சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு (AAQM)	PM2.5, PM10, SO2, NO2, CO உட்பட தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (TNPCB) பரிந்துரைத்தபடி	மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB)ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்டது	NABL அங்கீகாரம்பெற்ற ஆய்வகம் மூலம் மாதம் ஒருமுறை.

<p>அடுக்கு உமிழ்வு கண்காணிப்பு</p>	<p>ஃப்ளூ வாயு உமிழ்வு மற்றும் செயல்முறை வாயு வெளியேற்றத்தின் தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (TNPCB) ஆல் பரிந்துரைக்கப்படும் அளவுருக்கள்</p>	<p>தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (TNPCB) ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்டது</p>	<p>NABL ஆய்வகம் மூலம் மாதம் ஒருமுறை</p>
<p>தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் / ஆலையின் பகுதிக்குள் பணியிட கண்காணிப்பு</p>	<p>ஆவியாகும் கரிம சேர்மங்கள் (VOC)</p>	<p>தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (TNPCB) ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்டது</p>	<p>கசிவு கண்டறிதல் மற்றும் பழுதுபார்த்தல் (LDAR) ஆய்வைப் பயன்படுத்தி வெளிப்புற ஆய்வகம் மூலம் வருடத்திற்கு ஒருமுறை</p>
<p>நீர் சுற்றுச்சூழல்</p>			
<p>சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீர் மற்றும் STP சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீர்</p>	<p>தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (TNPCB) பரிந்துரைத்த அளவுருக்கள்</p>	<p>நீர் தரம் தரநிலைகள்</p>	<p>ஒரு மாதத்திற்கு ஒருமுறை வெளிப்புற ஆய்வகம்</p>

			மூலம்
நிலத்தடி நீர் தரம்	தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (TNPCB) பரிந்துரைத்த அளவுருக்கள்	நீர் தரம் தரநிலைகள்	ஒரு மாதத்திற்கு ஒருமுறை வெளிப்புற ஆய்வகம் மூலம்
இரைச்சல் சுற்றுச்சூழல்			
ஆலை தளத்தில் சுற்றுப்புற சத்தம்	இரைச்சல் நிலை dB(A) இல்	தேசிய ஒலி தரநிலைகளின்படி	மாதம் ஒருமுறை
மண் சுற்றுச்சூழல்			
ஆலை தளத்தில்	pH, கடத்துத்திறன், சல்பேட்டுகள், கால்சியம், மெக்னீசியம், Cl- ஆகியவற்றின் பகுப்பாய்வு	--	ஒரு வருடத்திற்கு ஒருமுறை வெளிப்புற ஆய்வகம் மூலம்
வானிலை தரவு			
ஆலை தளத்தில்	காற்றின் திசை மற்றும் வேகம், ஈரப்பதம், வெப்பநிலை மற்றும் மழை ஆகியவற்றைக் கண்காணித்தல்	-	வளாகத்தின் உட்கட்டமைப்பு மூலம்

7.0 ஆபத்து காரணிகளின் மதிப்பீடு:

ஆபத்து என்பது ஒரு நிகழ்வு அல்லது நிகழ்வுகளின் தொடர்ச்சி அல்லது சாத்தியமான நிகழ்வுகளை உள்ளடக்கியது. இடர் மதிப்பீட்டு ஆய்வு பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியது:

- சாத்தியமான ஆபத்து பகுதிகளை அடையாளம் காணுதல்.
- மீண்டும் மீண்டும் நடக்கும் தவறுகளை அடையாளம் காணுதல்.
- தீ மற்றும் வெடிக்கும் நிகழ்வுகளின் சாத்திய கூறுகளை காட்சிப்படுத்துதல்
- அடையாளம் காணப்பட்ட அபாயகரமான நிகழ்வுகளின் ஒட்டுமொத்த சேத திறனை மதிப்பிடுதல்
- மிக மோசமான விபத்து சாத்தியங்களை குறைப்பது மற்றும் அதன் தொடர்பான பரிந்துரைகளை வழங்குதல்
- பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தைத் தயாரித்தல்.
- தொழில் மற்றும் சுகாதார பாதுகாப்புத் திட்டத்தை உள்ளடக்கிய அவசரகாலத் திட்டம் உருவாக்குதல்.

7.1 தீ தடுப்பு நடவடிக்கை:

இந்தத் திட்டத்தால் ஏற்படும் தீ ஆபத்துகளைத் தடுக்க பின்வரும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன.

- புகை பிடித்தல், பற்றவைத்தல், பற்றவைப்பு மூலங்கள் போன்றவை வளாகத்திற்குள் கண்டிப்பாக தடைசெய்யப்பட்டுள்ளன. இந்த விஷயத்தில் எல்லா நேரங்களிலும் மிகக் கடுமையான கட்டுப்பாடு கடைப்பிடிக்கப்படுகிறது.
- அனைத்து சேமிப்பு கலன்கள், குழாய்கள் மற்றும் உபகரணங்கள் போன்றவை எல்லா நேரங்களிலும் சரியான முறையில் எர்த்திங் செய்யப்பட்டு பராமரிக்கப்படுகின்றன. எர்த்திங் யின் புவித்தடை மதிப்புகள் தொடர்ந்து

சரிபார்க்கப்பட்டு அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் வைக்கப்படுகின்றன.

- சேமிப்பு கலன்கள் மற்றும் வாகன டேங்கர்களை நிரப்பும் நேரத்தில், கசிவு ஏற்படாமல் இருக்க சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்படுகிறது.
- சேமிப்புத் கலன்கள் நிரப்பப்படும்போது, கலன்களின் நிலை உன்னிப்பாகக் கண்காணிக்கப்படும்.
- தீ ஆபத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய சாத்தியமான அனைத்து நிரப்புதல் செயல்பாடுகளும் அடிக்கடி ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன.
- தேவையான இடங்களில், நிரம்பி வழிவதைத் தடுக்க நம்பகமான ஃப்ளோ மீட்டர்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.
- அனைத்து குழாய்கள் முறையாக அவ்வப்போது ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன.
- வழிதல், கசிவு போன்றவற்றைத் தவிர்ப்பதற்காக அனைத்து செயல்பாடுகளும் உன்னிப்பாகக் கண்காணிக்கப்படும்.
- நிறுவுதல் சம்பந்தமான அனைத்து செயல்பாடுகளும் பொது வேலை நேரங்களில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- முறையாக நிறுவப்பட்டு அனைத்து குழாய்களும் எளிதில் அறிந்துகொள்ளும் வகையில் வண்ண குறியீடுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- கடுமையான கேட் நுழைவு நடைமுறை உருவாக்கப்பட்டு பின்பற்றப்படுகிறது. அங்கீகரிக்கப்படாத நபர்கள் நுழைவது கண்டிப்பாக தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.
- நிலையான சார்ஜ் அதிகரிப்பதைத் தவிர்ப்பதற்காக சாலை டேங்கர் முடிந்தவரை தவிர்க்கப்படுகிறது. நிலையான சார்ஜ்களை அகற்ற டேங்கர் களுக்கு சரியான முறையில் எர்த்திங் வழங்கப்படுகின்றன.
- சேமிப்பு கலன்கள் உள்ள பகுதிகளுக்கு பாதுகாப்பு முறையாக பின்பற்றப்படுகிறது

- பல்வேறு செயல்பாடுகளை கவனிக்கும் நபர்கள் பயிற்சியும் அனுபவமும் பெற்றவர்கள்.
- நிறுவனத்தில் உள்ள அனைத்து ஊழியர்களும் தீயை அணைப்பதில் பயிற்சி பெற்றுள்ளனர் மற்றும் மாதாந்திர தீ பயிற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- உரிமம் பெற்ற பகுதிகளில் டிக்ரீசிங் / டீசீடிங் (Degreasing / Deseeding) தொடர்ந்து செய்யப்படுகிறது.
- அனைத்து வகையான எரியக்கூடிய பொருட்களும் உடனடியாக வளாகத்தில் இருந்து அகற்றப்படுகின்றன.
- பணி அனுமதி முறை (Work permit system) கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படுகிறது. தீ உண்டாக வாய்ப்பு உள்ள பணிகள் போன்ற முக்கியமான பணிகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட திறமையான பணியாளர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் ஏராளமான பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை எடுத்த பின்னரே மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- தீ போன்ற அனைத்து சம்பவங்களும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வடிவங்கள் மூலம் புகாரளிக்கப்பட்டு விசாரிக்கப்படுகின்றன. காரணங்கள் கண்டறியப்பட்டு, தீர்வுக்கான நடவடிக்கைகள் உடனடியாக உருவாக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்படுகின்றன.
- நெறிச் சுவர் (டைக்வால்) வடிகால் வால்வுகள் முறையாக மூடப்பட்டிருக்கும். அடைக்கப்பட்ட பகுதிகளில் இருந்து தண்ணீரை வெளியேற்ற மட்டுமே நெறிச் சுவர் வால்வுகள் திறக்கப்படுகிறது.
- வடிகால் வால்வுகள், மாதிரி வால்வுகள் போன்றவை சரியான முறையால் மூடப்பட்டு கவனமாக பராமரிக்கப்படுகிறது
- எளிதாக அணுகுவதற்கு வசதிகள்/பகுதிகளைச் சுற்றி சரியான கான்கிரீட்/தார் சாலைகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. சாலைகள், அணுகல் வசதிகள் போன்றவை எல்லா இடங்களிலும் தடையின்றி உள்ளன.

- அனைத்து தேவையான வசதிகளும் நன்கு அமைக்கப்பட்டு பராமரிக்கப்படுகின்றன.
- தீயை அணைக்கும் ஏற்பாடுகள் நன்கு வடிவமைக்கப்பட்டு பராமரிக்கப்படுகின்றன.
- நிறுவனத்தின் அனைத்து பகுதிகளும் முறையாக சுத்தம் செய்யப்பட்டு பராமரிக்கப்படுகிறது

8.0 சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள்:

திட்டச்செலவில் (அதாவது 2000 கோடி) இருந்து @ 0.25 % தொகையானது கூட்டாண்மை சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (CER) மற்றும் கூட்டாண்மை சமூக பொறுப்பு (CSR) மூலம் பயன்பாட்டுக்கு சுற்றியுள்ள கிராமங்களில் நிறுவனத்தால் மேற்கொள்ளப்படும். இந்த நிதியானது, உரிய அரசாங்கத்தின் உத்தரவுகளின்படி, உள்ளூர் பகுதி மேம்பாட்டுக் குழுவால் நிர்வகிக்கப்படும். இந்த நிதியானது திட்டப் பகுதியின் உட்கட்டமைப்பு மற்றும் ஒட்டுமொத்த பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும்.

9.0 சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்திற்கான மூலதனச் செலவு:

திட்டத்திற்கான மொத்த மூலதன முதலீடு ரூ. 2292.398 கோடிகள் [இருப்பது: 292.398 கோடி + முன்மொழியப்படுவது: 2000 கோடி]. காற்று மற்றும் நீர் மாசுக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு உபகரணங்களின் மூலதனச் செலவு ரூ. 118.482 கோடி.

10.0 முடிவுரை:

சுற்றுச்சூழல் தாக்க ஆய்வு (EIA), M/S கெம்பிளாஸ்ட் சன்மார் லிமிடெட் நிறுவனத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்டு மற்றும் டெல்லியின் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனங்கள் அமைச்சகம் (MoEF&CC) ஆல் வழங்கப்பட்ட TORகள் இணங்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழலில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடிய அனைத்து பாதிப்புகளும் கண்டறியப்பட்டு, அதற்கான திறமையான/ போதுமான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.

- முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத் திட்டம் பயனர்களுக்கு குறைந்த செலவில் தரமான தயாரிப்பு பொருட்களை வழங்கும்.
- முன்மொழியப்பட்ட விரிவாக்கத் திட்டத்தின் காரணமாக நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பின் அடிப்படையில் அப்பகுதியின் சமூக-பொருளாதார நிலையில் முன்னேற்றம் இருக்கும்
- இந்த தயாரிப்புகளை ஏற்றுமதி செய்வதன் மூலம் நாடு மதிப்புமிக்க அந்நிய செலாவணி பெற்றுத்தரும்..