

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு

சுருக்கம்

[திட்டத்தின் கீழ் பெயரிடப்பட்ட திட்டம் (7 d a) - வகை

B1 - CBMWTF EIA அறிவிப்பு 2006 & அதன்

திருத்தங்களின் படி]

பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு

சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ்

எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம்,
உத்திரமேரூர் தாலுகா,
காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்,
தமிழ்நாடு.

அறிக்கை தயாரித்தது



சம்ரகூன்



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

1. அறிமுகம்

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி ஆனது, 58/1, 58/2, 59/1A(pt) & 59/1B(pt), மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு என்ற முகவரியில் பொதுவான உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதியை நிறுவ முன்மொழிகிறது. முன்மொழியப்பட்ட வசதி, காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள அனைத்து வகையான சுகாதார நிறுவனங்களிலிருந்தும் உயிரியல் மருத்துவக் கழிவுகளை மேலாண்மை செய்தல், சேகரிப்பு, போக்குவரத்து, சுத்திகரிப்பு மற்றும் உயிரி மருத்துவத்தை பாதுகாப்பான முறையில் அகற்றுதல். தமிழ்நாடு நகர மற்றும் கிராம திட்டமிடல் இயக்குனரகத்தால் "திட்டமிடாத பகுதி" என வகைப்படுத்தப்பட்ட தரிசு மற்றும் பயன்படுத்தப்படாத நிலங்களில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படும். இந்த சுத்திகரிப்பு வசதியானது 3.00 ஏக்கர் (12340.60 சதுர மீட்டர்) பரப்பளவில் நிறுவப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கையின் நோக்கம், வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளின் பொருளாதார, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக தாக்கங்களை அடையாளம் கண்டு, கணித்து, மதிப்பீடு செய்வதாகும். மேலும், சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு என்பது ஒரு நுட்பமான முறையில் முன்வைக்கப்படும். சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களின் தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டின் மூலம், திட்டமிடப்பட்ட தாக்கங்களின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குகிறது.

14 செப்டம்பர் 2006 தேதியிட்ட EIA அறிவிப்பு மற்றும் திருத்தம் எண். 17 ஏப்ரல் 2015 தேதியிட்ட SO 1142 (E) முன்மொழியப்பட்ட வசதி தொழில்துறை அல்லாத பகுதியில் இருப்பதால் இந்த திட்டத்திற்கு பொதுமக்கள் கருத்துக்கேட்புக்கூட்டம் பொருந்தும்.

முன்மொழியப்பட்ட பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றும் வசதி பின்வருவனவற்றைக் கொண்டிருக்கும்:

- இன்சினரேட்டர் - 02 எண்கள் (500 கிலோ/மணி ரோட்டரி கிளன் மற்றும் 300 கிலோ/மணி ஸ்டாடிக் பெட்).
- ஆட்டோகிளேவ் - 02 எண்கள் ஒவ்வொன்றும் 1 கிலோ/சுழற்சி திறன்.
- துண்டாக்கி - 1 x 250 கிலோ/மணி.
- 10 KLD திறன் கொண்ட ETP.



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

2. திட்ட விளக்கம்

எண்.	அளவுருக்கள்	விளக்கம்																												
1	திட்டத்தின் பெயர் மற்றும் இடம்	தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி, 58/1, 58/2 59/1A (pt) & 59/1B (pt), மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.																												
2	திட்ட செயல்பாட்டு அட்டவணை, EIA அறிவிப்பு 2006 & திருத்தத்தின்படி வகை	17 ஏப்ரல், 2015 தேதியிட்ட MoEF&CC அறிவிப்பு எண். SO 1142 (E) இன் படி இந்த திட்டம் வகை B, அட்டவணை 7 (da) இன் கீழ் வருகிறது. முன்மொழியப்பட்ட பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி (CBMWTF) சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதை ஈர்க்கிறது.																												
3	திறன்	CBMWF இன் திறன் <table border="1"> <thead> <tr> <th>எண்.</th> <th>உபகரணங்கள்</th> <th>எண்கள்</th> <th>திறன்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>எரியூட்டி</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>I. ரோட்டரி கிளன்</td> <td>01</td> <td>500 கிலோ/மணி</td> </tr> <tr> <td></td> <td>II. ஸ்டாடிக் பெட்</td> <td>01</td> <td>300 கிலோ/மணி</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>ஆட்டோகிளேவ்</td> <td>02</td> <td>1 கிலோ/சுழற்சி</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்</td> <td>01</td> <td>10 கிலோ/நாள்</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>துண்டாக்கி</td> <td>01</td> <td>250 கிலோ/மணி</td> </tr> </tbody> </table>	எண்.	உபகரணங்கள்	எண்கள்	திறன்	01	எரியூட்டி				I. ரோட்டரி கிளன்	01	500 கிலோ/மணி		II. ஸ்டாடிக் பெட்	01	300 கிலோ/மணி	02	ஆட்டோகிளேவ்	02	1 கிலோ/சுழற்சி	03	கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்	01	10 கிலோ/நாள்	04	துண்டாக்கி	01	250 கிலோ/மணி
எண்.	உபகரணங்கள்	எண்கள்	திறன்																											
01	எரியூட்டி																													
	I. ரோட்டரி கிளன்	01	500 கிலோ/மணி																											
	II. ஸ்டாடிக் பெட்	01	300 கிலோ/மணி																											
02	ஆட்டோகிளேவ்	02	1 கிலோ/சுழற்சி																											
03	கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்	01	10 கிலோ/நாள்																											
04	துண்டாக்கி	01	250 கிலோ/மணி																											
4	எண் HCE மற்றும் படுக்கைகள்	1800 எண்கள். படுக்கைகளின் எண்ணிக்கை - 10,000 எண்கள்.																												
5	மொத்த ப்ளாட் ஏரியா	3.0 ஏக்கர் (12340.60 ச.மீ)																												
6	செயல்படும் பகுதி	காஞ்சிபுரம், செங்கல்பட்டு, சென்னை, திண்டிவனம்																												
7	நீர் ஆதாரம்	உள்ளூர் பஞ்சாயத்து																												
8	தண்ணீர் தேவை	மொத்த நீர் தேவை - 6 KLD நன்னீர் தேவை - 4 KLD மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட நீர் - 2 KLD																												
9	கழிவு நீர் உற்பத்தி மற்றும் சுத்திகரிப்பு முறை	5.0 KLD கழிவு நீர் 10 KLD ETP இல் சுத்திகரிக்கப்படும்.																												
10	காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்கள் மற்றும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	4மீ அடுக்கு உயரத்துடன் கூடிய 125 kVA DG செட் மற்றும் ஒலியியல் உறை வழங்கப்படும்.																												
11	அபாயகரமான மற்றும் திடக்கழிவு	கரிம திடக்கழிவு - 3.6 கிலோ / நாள் கனிம திடக்கழிவு - 2.4 கிலோ/நாள் எரியூட்டியில் இருந்து சாம்பல்: 150 கிலோ/டி TSDFக்கு அகற்றப்பட்டது.																												
12	தொழிலாளர்களின்	25-30 எண்கள்																												



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

	தேவை			
13	மின்சாரம்/மின்சாரம் தேவை	TNEB இலிருந்து 150 kW மின்சாரம் வழங்கப்படுகிறது.		
14	நில வடிவம், நில பயன்பாடு மற்றும் நில உரிமை	திட்டமிடப்படாத பகுதி		
15	மதிப்பிடப்பட்ட செலவு	எண்.	விவரங்கள்	செலவு (லட்சம்)
		1	நிலத்தின் விலை	10.98
		2	கட்டுமான செலவு	100.00
		3	சுத்திகரிப்பு வசதி மற்றும் இயந்திரங்கள்	200.00
		மொத்தம்		310.98

2.1 திட்ட இடம்

இந்த சுத்திகரிப்பு வசதியானது 58/1, 58/2, 59/1A(pt) & 59/1B(pt), மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாட்டில் நிறுவவுள்ளது

இணைப்புகள்

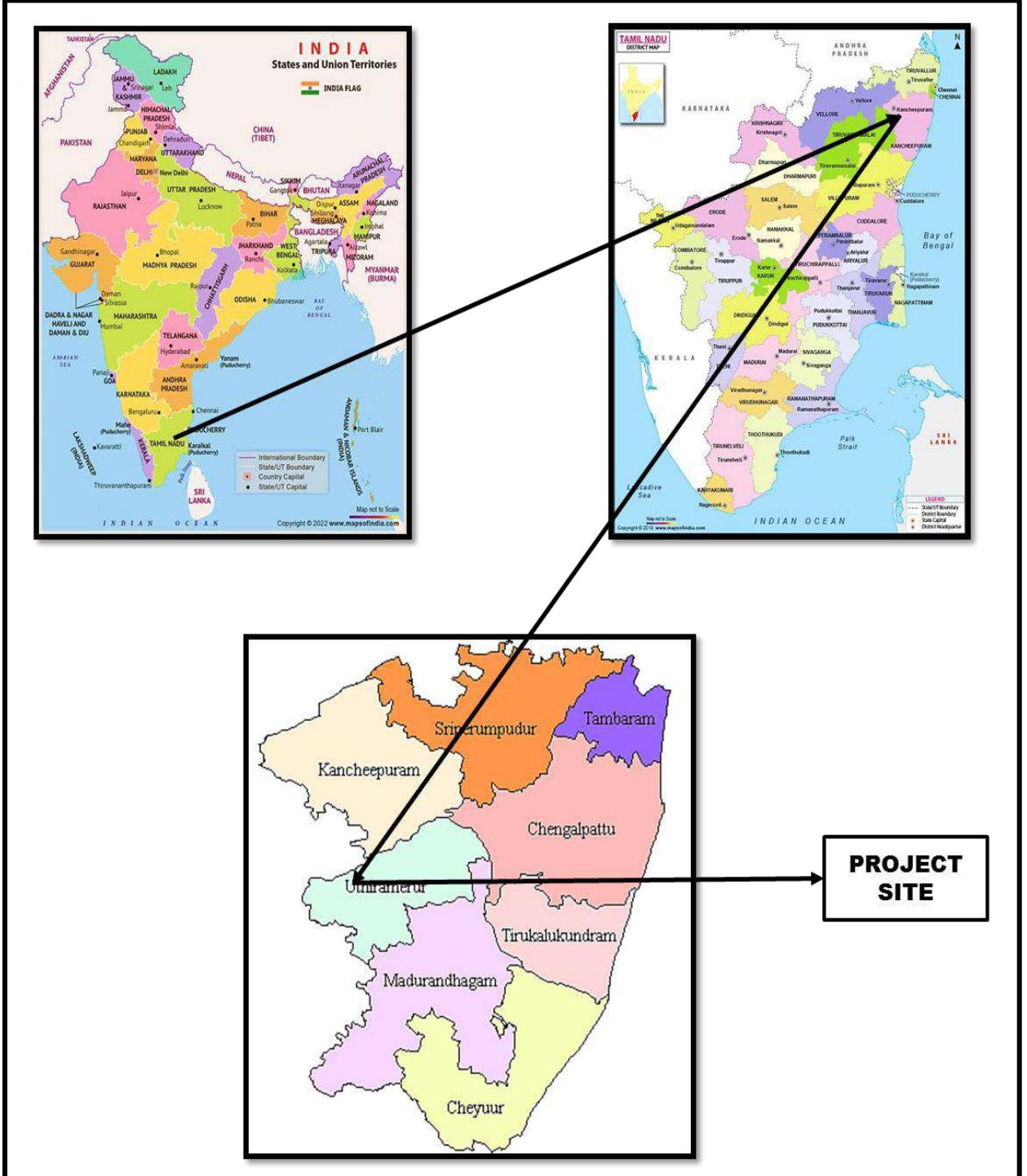
எண்.	விவரக்குறிப்பு	விவரங்கள்
1.	அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை	மேற்கு நோக்கி 5 கிமீ தொலைவில் SH-116 போன்ற மாநில நெடுஞ்சாலை, SH-118 தெற்கு நோக்கி 2.25 கிமீ SH-118A கிழக்கு நோக்கி 6.5 கிமீ
2.	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	காஞ்சிபுரம் இத்தலத்திலிருந்து 22.5 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.
3.	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	திட்ட தளத்தில் இருந்து 62.5 கிமீ தொலைவில் சென்னை விமான நிலையம்
4.	அருகிலுள்ள முக்கிய நகரம்	காஞ்சிபுரம் - 19 கி.மீ
5.	அருகில் உள்ள கிராமம்	மேல்பாக்கம் கிராமம் - 1.25 கி.மீ



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

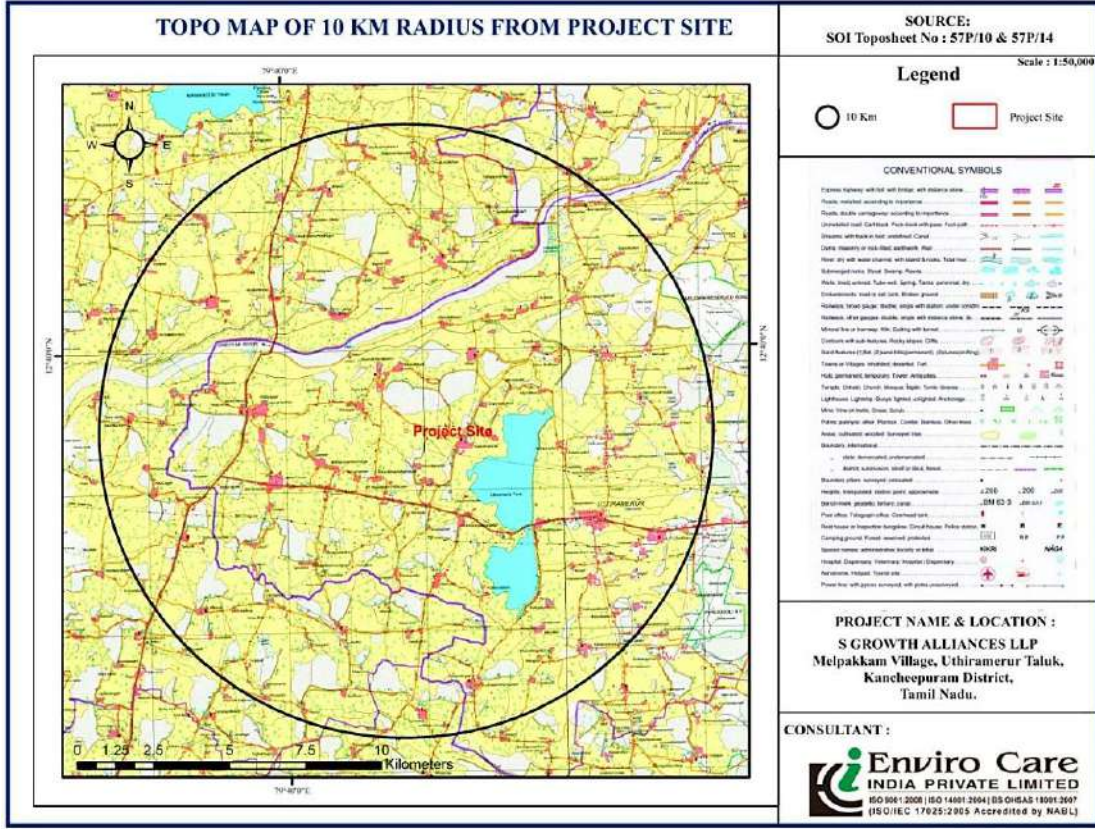


திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்

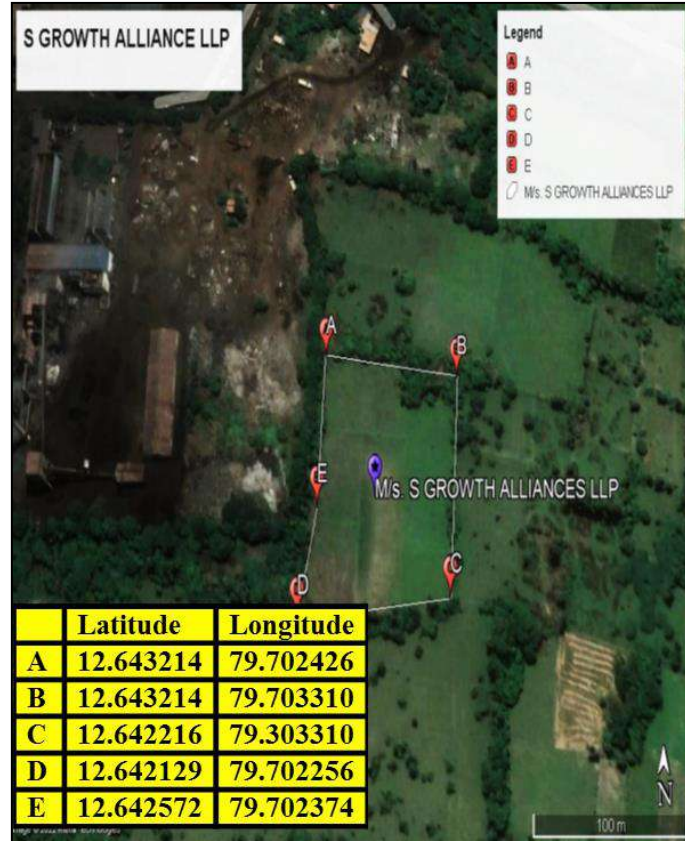


பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி
தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



திட்ட தளத்தின் நிலப்பரப்பு வரைபடம்



திட்டத் தளத்தின் செயற்கைக்கோள் படம்



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



திட்ட தளத்தின் புகைப்படங்கள்

சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு

எண்.	அளவுகோல்கள்	விவரக்குறிப்பு		
01	இடம்	நி/எண். 58/1, 58/2, 59/1A(pt) & 59/1B(pt), மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.		
02	மொத்த பரப்பளவு	விளக்கம்	பரப்பளவு (ஏக்கர்)	பரப்பளவு (சதுர. மீ)
		மொத்த பரப்பளவு	3.00	12340.60
		கட்டடப்பகுதி	0.24	1004.30
		பசுமை இடம்	1.28	5194.36
		காலியான பகுதி	1.51	6141.94
03	அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்	செய்யாறு ஆறு 3 கிமீ தொலைவில் தெற்கிலிருந்து மேற்கு-வடக்கு நோக்கி பாய்கிறது. தென் கிழக்கு நோக்கி 4 கி.மீ தூரத்தில் உத்திரமேரூர் குளம்.		
04	அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை	மேற்கு நோக்கி 5 கிமீ தொலைவில் SH-116 மாநில நெடுஞ்சாலை, SH-118 தெற்கு நோக்கி 2.25 கிமீ SH-118A கிழக்கு நோக்கி 6.5 கி.மீ		
05	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	காஞ்சிபுரம் 22.5 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.		
06	அருகிலுள்ள விமான நிலையம்	62.5 கிமீ தொலைவில் சென்னை விமான நிலையம்		
07	அருகிலுள்ள குடியிருப்பு	மேல்பாக்கம் - தெற்கு திசை நோக்கி 1.25 கிமீ ராவதநுல்லூர் கிராமம் தென்கிழக்கு திசையை நோக்கி 2		



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

		கி.மீ ஹனுமந்தண்டலம் - வடமேற்கு திசையை நோக்கி 1.75 கி.மீ
08	அருகிலுள்ள பொது பூங்காக்கள்	அருகில் பொதுப் பூங்காக்கள் இல்லை.
09	அருகிலுள்ள சிக்கலான வாழ்விடப் பகுதி	அருகில் அத்தகைய பகுதி இல்லை.
10	ஈரநிலம் / பொருளாதார உணர்திறன் பகுதி	திட்ட தளத்தில் இருந்து சுமார் 10 கி.மீ வரை ஈரநிலங்கள் அல்லது பொருளாதார உணர்திறன் பகுதிகள் இல்லை.
11	நீர் வழங்கலின் ஆதாரம்	உள்ளூர் பஞ்சாயத்து
12	தொழில்துறையைச் சுற்றியுள்ள செயல்பாடு	தி/ள். நோபல் டெக் ஸ்டீல் இண்டஸ்ட்ரி - கிழக்கு நோக்கி முன்மொழியப்பட்ட தளத்திற்கு அருகில். தொழில்துறை முக்கியமாக பிஐஎஸ் விவரக்குறிப்புக்கு ஏற்ப எஃகு மற்றும் எஃகு பில்லட்டுகள், இரும்பு, மற்றும் TMT பார்கள் தயாரிப்பில் ஈடுபட்டுள்ளது.

2.2 திட்ட செலவு விபரங்கள்

எண்.	விவரங்கள்	செலவு (லட்சம்)
1	நிலத்தின் விலை	10.98
2	கட்டுமான செலவு	100.00
3	சுத்திகரிப்பு வசதி மற்றும் இயந்திரங்கள்	200.00
மொத்தம்		310.98

2.3 நிலப்பரப்பு விவரங்கள்

விளக்கம்	பரப்பளவு (ஏக்கர்)	பரப்பளவு (சதுர. மீ)
மொத்த பரப்பளவு	3.00	12340.60
கட்டடப்பகுதி	0.24	1004.30
பசுமை இடம்	1.28	5194.36
காலியான பகுதி	1.51	6141.94

2.4 சுத்திகரிப்பு வசதியின் திறன்

எண்.	உபகரணங்கள்	எண்கள்	திறன்
01	எரியூட்டி		
	I. ரோட்டரி கிளன்	01	500 கிலோ/மணி
	II. ஸ்டாடிக் பெட்	01	300 கிலோ/மணி
02	ஆட்டோகிளேவ்	02	1 கிலோ/சுழற்சி
03	கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்	01	10 கிலோ/நாள்
04	துண்டாக்கி	01	250 கிலோ/மணி



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

i) எரித்தல்:

இது ஒரு கட்டுப்படுத்தப்பட்ட எரிப்பு செயல்முறையாகும், அங்கு கழிவுகள் முற்றிலும் ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்டு, அதில் இருக்கும் தீங்கு விளைவிக்கும் நுண்ணுயிரிகள் அதிக வெப்பநிலையில் அழிக்கப்படுகின்றன. எரியூட்டிக்கு பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருள் HSD ஆகும். எரியூட்டி இரண்டு அறைகள் கொண்ட மட்டு வகை; முதன்மை அறையின் வேலை வெப்பநிலை 800°C மற்றும் இரண்டாம் நிலை அறையின் வெப்பநிலை 1050°C ஆகும், இரண்டாம் நிலை அறை வாயு தங்கும் நேரம் குறைந்தபட்சம் இரண்டு வினாடிகள் ஆகும்.

ரோட்டரி சூளை இன்சினரேட்டர் திறன் 1 X 500 கிலோ/மணி திறன் மற்றும் 1 X 300 கிலோ/மணி திறன் கொண்ட ஸ்டேடிக் பெட் இன்சினரேட்டர் அனைத்து காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுடன் உயிர் மருத்துவ கழிவு மேலாண்மை விதிகள் 2016 இன் படி நிறுவப்படும்.

ii) ஆட்டோகிளேவிங் (1கிலோ/சுழற்ச்சி):

ஆட்டோகிளேவிங் என்பது குறைந்த-வெப்ப வெப்ப செயல்முறையாகும், இதில் நீராவிமானது கழிவுகளை கட்டுப்படுத்தப்பட்ட முறையில் மற்றும் போதுமான காலத்திற்கு கழிவுகளை கிருமி நீக்கம் செய்ய நேரடியாக தொடர்பு கொள்ள வேண்டும். ஆட்டோகிளேவ் பிரத்தியேகமாக உயிரி மருத்துவ கழிவுகளை சுத்திகரிப்பதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இது வெற்றிடத்திற்கு முந்தைய அமைப்பு. இது செயல்பாட்டைக் கண்காணிப்பதற்காக சேதப்படுத்தாத கட்டுப்பாட்டுப் பலகத்தைக் கொண்டுள்ளது.

iii) துண்டாக்கி:

துண்டாடுதல் என்பது கழிவுகளை அடையாளம் காண முடியாத வகையில் சிதைக்க அல்லது சிறிய துண்டுகளாக வெட்டப்படும் ஒரு செயல்முறையாகும். இது உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை மீண்டும் பயன்படுத்துவதைத் தடுக்க உதவுகிறது மற்றும் கழிவுகள் கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்டு பாதுகாப்பாக அகற்றப்படுவதை அடையாளங்காட்டியாகவும் செயல்படுகிறது. 250 கிலோ/மணிக்கு துண்டாக்க முன்மொழியப்பட்டது.



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

iv) கூர்மையான குழி:

சிகிச்சையளிக்கப்பட்ட கூர்மைகளுக்கு கூர்மையான குழி அல்லது கூர்மையான பொருட்களை இணைக்கும் வசதி வழங்கப்பட வேண்டும். ஒரு தொழிற்சாலையில் ஷார்ப்களிலிருந்து உலோகத்தை மீட்டெடுப்பதற்கும் ஒரு விருப்பத்தை உருவாக்கலாம்.

v) கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்:

ஸ்கர்ப்பிங், வாகனங்களை கழுவுதல், உபகரணங்கள், தரையை சுத்தம் செய்தல் போன்றவற்றிலிருந்து உருவாகும் கழிவுநீர், கழிவுநீரை சுத்திகரிப்பதற்காக ஸ்கிரீனிங், நியூட்ராலைசேஷன், சேகரிப்பு தொட்டி, காற்றோட்ட தொட்டி, குழாய் செட்டில்லர், இடைநிலை தொட்டி, மணல் மற்றும் கார்பன் ஃபில்டர் அடங்கிய கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு ஆலைக்கு அனுப்பப்படும். 10 கிலோ/நாள் திறன் கொண்ட ETP பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீர் மீண்டும் ஸ்கர்ப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும். எனவே, தளத்தில் ஜீரோ திரவ வெளியேற்றத்தை (ZLD) பின்பற்றுகிறது. உருவாக்கப்படும் ETP கசடு அகற்றுவதற்காக TSDF க்கு அனுப்பப்படுகிறது.

vi) பதிவேடு பராமரித்தல்:

பல்வேறு வகை உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் பெறப்பட்டதற்கான பதிவு மற்றும் அகற்றும் விவரங்கள் வழிகாட்டுதல்களின்படி தினசரி அடிப்படையில் பராமரிக்கப்படும். தனிப்பட்ட HCE இன் பெறும் தேதி மற்றும் நேரத்திலிருந்து உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை சேகரிப்பதற்காக ஒதுக்கப்பட்ட வாகனங்களின் விவரங்கள். வசதியின் இணையதளத்தில் வெளியிடப்பட்டது மற்றும் தேவையான சட்டப்பூர்வ வருமானங்கள் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளிடம் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

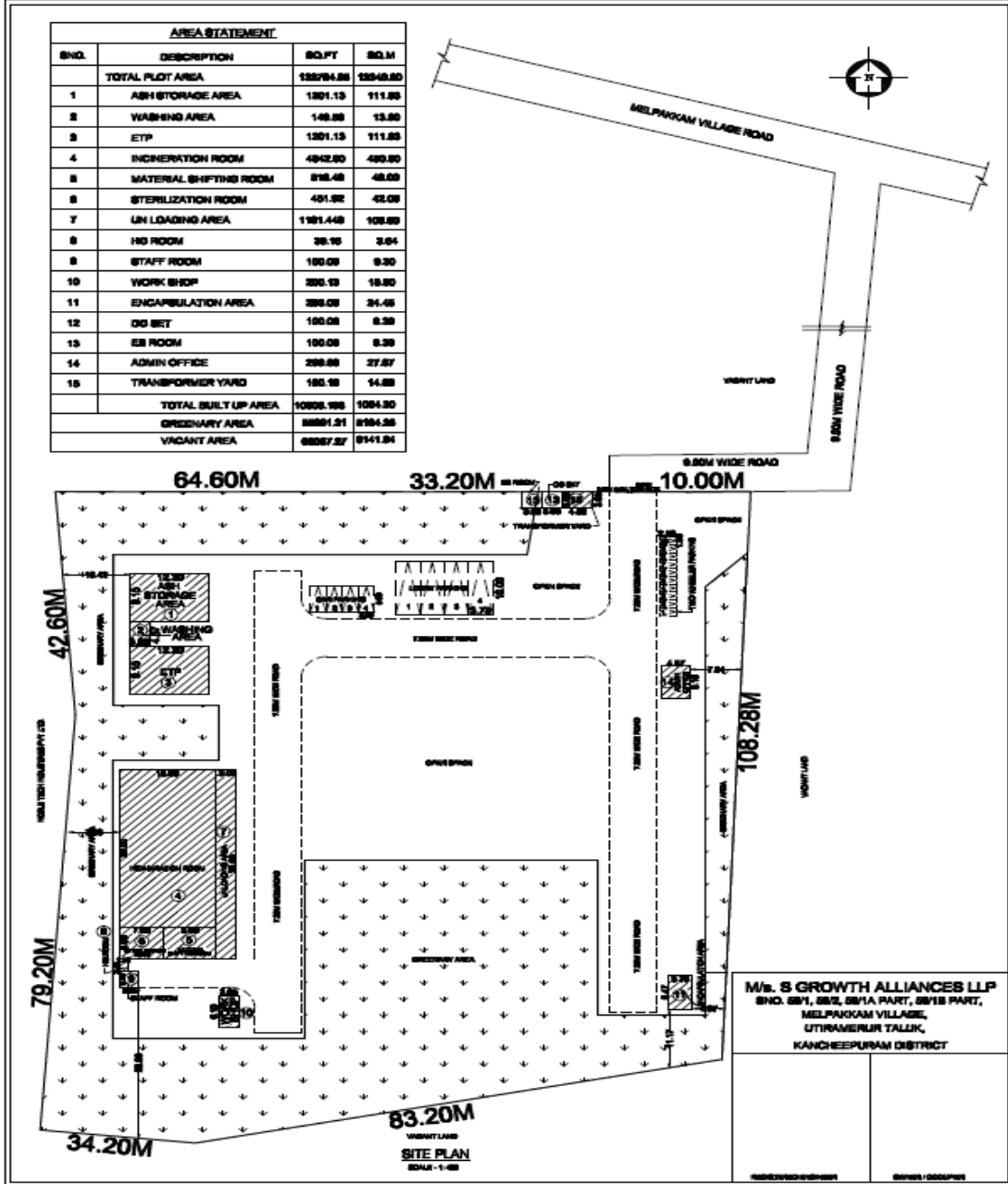


பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

திட்டத் தளவமைப்பைக் காட்டும் வரைபடம்



2.5 மூலப்பொருள்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாளுதல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு செய்யும் பொதுவான உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி (CBMWTF) ஆகும். எந்தவொரு தயாரிப்புகளின் உற்பத்தி இல்லை. எனவே, வண்ண-குறியிடப்பட்ட தள்ளுவண்டிகள் மற்றும் பைகள், தொழிலாளர்களுக்கான பிபிஇக்கள், டிஜி செட் மற்றும் இன்சினரேட்டரை இயக்க டீசல், சுத்திகரிப்புக்கு தேவையான இரசாயனங்கள் போன்றவை மூலப்பொருளாக



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

தேவைப்படும். சுத்திகரிப்பு வசதிக்குத் தேவையான பொருள் பின்வரும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

எண்.	விவரக்குறிப்புகள்	ஆதாரம்	அளவு
1	வண்ண குறியீட்டு தள்ளுவண்டி	உள்ளூரில்	தேவையின் அடிப்படையில்
2	குளோரினேட் செய்யப்படாத வண்ண-குறியிடப்பட்ட பைகள்	சென்னை	தேவையின் அடிப்படையில்
3	டீசல்	பெட்ரோல் பங்க் டீலர்கள்	2.5 TPD
4	இரசாயனங்கள் - சோடியம்ஹைப்போகுளோரைட், காஸ்டிக் சோடா, சுண்ணாம்பு படிகாரம், கிருமிநாசினி	உள்ளூரில்	தேவையின் அடிப்படையில்
5	தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPEகள்)	உள்ளூர் உற்பத்தியாளர்கள்	தேவையின் அடிப்படையில்

2.6 மின் தேவை

திட்டத்திற்கான மொத்த மின் தேவை 150 kW ஆகும், இது TNEB இலிருந்து பெறப்படும். மின்சாரம் செயலிழந்தால், 125 KVA DG செட் போதுமான புகைபோக்கி உயரம் மற்றும் ஒலி இணைப்புகளுடன் நிறுவப்படும். தற்போது 10% தூரிய மின்னாற்றல், மின் தேவைக்கு வழங்கப்படும். எதிர்காலத்தில் தூரிய மின்னாற்றலின் அளவு அதிகரிக்கப்படும்.

2.7 தொழிலாளர்களின் தேவை

சுத்திகரிப்பு வசதிக்கான மொத்த தொழிலாளர்களின் தேவை சுமார் 25 - 30 நபர்கள்.

2.8 நீர் தேவை

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 6 KLD ஆகும். தேவையான தண்ணீர் உள்ளூர் பஞ்சாயத்திடமிருந்து பெறப்படும்.

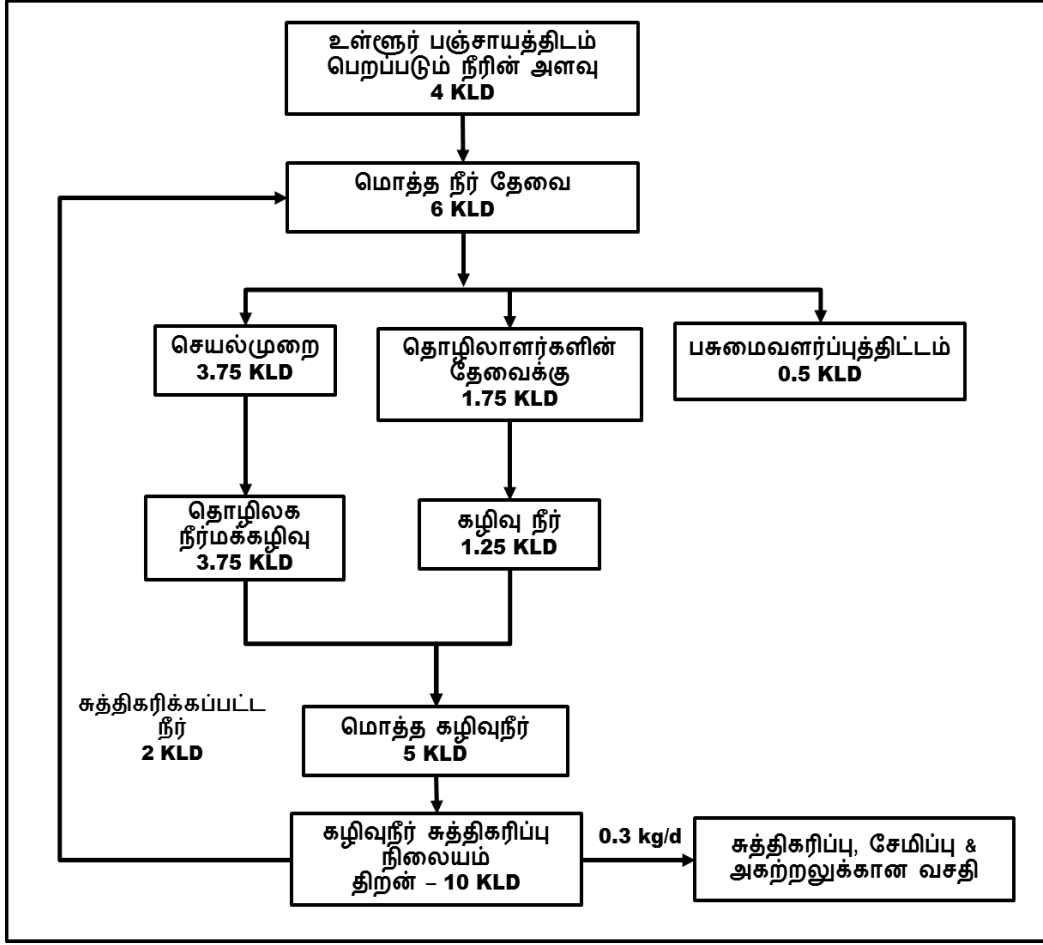
எண்.	நோக்கம்	அளவு (KLD)
1.	தொழிலாளர்களின் தேவைக்கு	1.75
2.	ஆட்டோகிளேவிங், உபகரணங்கள் மற்றும் தளங்களை கழுவுதல்	3.75
3.	பசுமைவளர்ப்புத்திட்டம்	0.50
மொத்தம்		6.00



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



நீர் இருப்பு விளக்கப்படம்

2.9 கழிவு நீர்

எண்.	நோக்கம்	கழிவு நீர் (KLD)	சுத்திகரிப்பு முறை
1.	தொழிலாளர்களின் தேவைக்கு	1.25	கழிவு நீர் 10 KLD திறன் கொண்ட ETP இல் சுத்திகரிக்கப்பட்டு ஸ்கர்ப்பருக்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.
2.	ஆட்டோகிளேவிங், உபகரணங்கள் மற்றும் தளங்களை கழுவுதல்	3.75	
3.	பசுமைவளர்ப்புத்திட்டம்	----	
மொத்தம்		5.00	

2.10 திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை

எரிக்கப்பட்ட சாம்பல் மற்றும் ETP கசடு ஆகியவை அபாயகரமான கழிவுகளாகும். எரிக்கும் சாம்பலின் உற்பத்தி தோராயமாக 25-30 கிலோ/டி இருக்கும், அதுவே TSDFக்கு ஒப்படைக்கப்படும். 20 கிலோ/மாதம் ETP சேறும் TSDFக்கு ஒப்படைக்கப்படுகிறது.

- சிவப்பு நிற பைகளில் சேகரிக்கப்படும் பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் ஹைபோகுளோரைட் கரைசலில் கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்டு,



சிதைக்கப்பட்டு/துண்டாக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரிய மறுசுழற்சி செய்பவர்களிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.

- வெள்ளை நிறப் பைகளில் சேகரிக்கப்படும் கூர்மையான உயிர் மருத்துவக் கழிவுகள் கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்டு, துண்டாக்கப்பட்டு, பொதியிடப்படுகின்றன.
- நீல நிறத்தில் சேகரிக்கப்படும் கண்ணாடி கழிவுகள் கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரிய மறுசுழற்சியாளர்களிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.

2.11 காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

புகைபோக்கியுடன் இணைக்கப்பட்ட உபகரணங்கள்	திறன்	எரிபொருள் (டீசல்) அளவு (லிட்டர்/மணி)	உயரம் (மீ)	கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	உமிழ்வுகள்
இன்சினரேட்டர்	ரோட்டரி கிளன் 500 கிலோ/மணி	80	30	வென்டூரி ஸ்க்ரப்பர்	PM, NO ₂
	ஸ்டாடிக் பெட் 300 கிலோ/மணி	45	30	வென்டூரி ஸ்க்ரப்பர்	
டீசல் ஜெனரேட்டர்	125 KVA	27	4	ஒலியியல் உறை	SO ₂ , NO _x

3. அடிப்படை அமைப்பு

சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளுக்காக தாக்க மண்டலத்திற்குள் (கோர் மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலம்) கள ஆய்வு மூலம் அடிப்படை தரவு உருவாக்கப்படுகிறது. காற்று, சத்தம், நீர், நிலம்/மண், சூழலியல் மற்றும் சமூகப் பொருளாதாரம். திட்டத்தை மையமாகக் கொண்டு, 10 கிமீ ஆர தூரம் அடிப்படை தரவு சேகரிப்புக்கான 'ஆய்வுப் பகுதி' எனக் கருதப்படுகிறது. பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பண்புகளுக்காக அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்பட்டது, இதன் மூலம் வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகளைக் கணக்கிடலாம்.

சுற்றுச்சூழலின் பல்வேறு கூறுகளான காற்று, சத்தம், நீர், நிலம், உயிரியல் மற்றும் சமூக-பொருளாதாரம் ஆகியவற்றிற்கான ஆய்வுப் பகுதிக்குள் கள ஆய்வுகள் மூலம் அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தர நிலை மதிப்பிடப்படுகிறது. ஒவ்வொரு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கும் அடிப்படைத் தரவு சேகரிப்பு, முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் இருப்பிடம் மற்றும் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தின் எதிர்பார்க்கப்படும் தூரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் செயல்பாட்டைப் பொறுத்து சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் பாதிப்பைக் கருத்தில் கொண்டு ஒவ்வொரு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளுக்கும் ஆய்வுப் பகுதி



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

வரையறுக்கப்படுகிறது. மார்ச் முதல் மே 2023 வரையிலான கள ஆய்வுகளின் போது நீரின் தரம், தாவரங்கள், காற்று மற்றும் இரைச்சல் தரம் பற்றிய பெரும்பாலான தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன. NABL அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகத்திலிருந்து திட்டத் தளத்திற்கான சோதனை அறிக்கைகளின் நகல் இணைப்பு-II ஆக கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

4. தளம் & தொழில்நுட்பம்

திருத்தப்பட்ட வழிகாட்டுதல்கள் 2016க்கான CBMWTF குறிப்புக்கான இருப்பிட அளவுகோல்கள்:

எண்.	விளக்கம்	கருத்துக்கள்
1	CBMWTF அறிவிக்கப்பட்ட குடியிருப்பு மற்றும் உணர்திறன் நிறைந்த பகுதிகளிலிருந்து வெகு தொலைவில் அமைந்துள்ளது மற்றும் முன்னுரிமை 500மீ இடையக தூரத்தைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.	அருகிலுள்ள கிராமம் மேல்பாக்கம் - தெற்கு திசையை நோக்கி 1.25 கி.மீ
2	இரண்டு உயிர் மருத்துவக் கழிவுகள் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம் 75 கி.மீ	தி/ள். ஜிஜே. மல்டிக்லேவ் (இந்தியா), தென்மேல்பாக்கம், செங்கல்பட்டு தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம். 37.7 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது. செல்வி. தமிழ்நாடு வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் லிமிடெட், கின்னார் கிராமம், மதுராந்தகம் தாலுக்கா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தென்கிழக்கு நோக்கி 29.7 கி.மீ. M/s இடையே உள்ள தூரம். GJ Multiclave (India) Pvt Ltd மற்றும் M/s. தமிழ்நாடு கழிவு மேலாண்மை லிமிடெட் 25 கி.மீ.
3	CBMWTF இன் ஆதரவாளரால் கிடைக்கக்கூடிய சிறந்த தொழில்நுட்பங்களை (BAT) ஏற்றுக்கொள்வது	முன்மொழியப்பட்ட வசதி, ரோட்டரி சூளை மற்றும் நிலையான படுக்கை வகை இரண்டின் இன்சினரேட்டரை இயக்கும்
4	SPCB/PCC மூலம் CBMWTF செயல்பாட்டிற்கான தரநிலைகள்	CPCB/SPCB பரிந்துரைத்த தரநிலைகள் மற்றும் BMW விதிகளின்படி இந்த வசதி செயல்படும்
5	CBMWTF ஆல் ZLD ஏற்றுக்கொள்வது	ZLD கொள்கையில் செயல்படும்
6	பொதுமக்களிடமிருந்து ஏதேனும் புகார்கள் இருந்தால், CBMWTF ஆனது சுற்றுச்சூழலுக்கும் தீங்கு விளைவிப்பதில்லை என்பதை நிரூபிக்க வேண்டும்.	சுற்றுச்சூழலுக்கும், சுற்றுப்புறத்தில் வசிக்கும் மக்களுக்கும் பாதகமான பாதிப்பை ஏற்படுத்தாமல் இந்த வசதி செயல்படும்.



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்எல்பி எரியூட்டல் மற்றும் இதர வசதிகளுக்கு கிடைக்கக்கூடிய சிறந்த தொழில்நுட்பத்தை தேர்வு செய்துள்ளது. ஆட்டோகிளேவ், ஷ்ரெடர், BMW க்கான போக்குவரத்து வாகனம் போன்றவை CPCB வழங்கிய வழிகாட்டுதல்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விவரக்குறிப்பை பூர்த்தி செய்யும். இன்சினரேட்டர் தொழில்நுட்பம் என்பது எரியூட்டும் சிறிய திறன்களுக்கான நிரூபிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பமாகும். உயிரியல் மருத்துவக் கழிவுகளை எரிப்பதற்கு மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் வெளியிட்டுள்ள வழிகாட்டுதல்களில் தொழில்நுட்பம் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

ரோட்டரி சூளை மற்றும் நிலையான வகை எரியூட்டிகள், விதிகளின்படி மஞ்சள் வகை உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை அழிப்பதற்கான நிரூபிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களில் ஒன்றாகும். எரிக்க முடியாத உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள், கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சுடர் எரிப்பைப் பயன்படுத்தி, வெப்ப ஆக்சிஜனேற்றத்திற்கான கழிவுகளை வெப்பமாகச் சிதைத்து, கழிவுகளை இறுதிச் சாம்பலாக மாற்றுவதற்கு முன்மொழியப்பட்டது..

5. பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

5.1 சுற்றுப்புற காற்று

கட்டுமானத்தின்போது, சுற்றுப்புற காற்றில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் முக்கியமாக தூசி உமிழ்வு மற்றும் வாகனங்களின் இயக்கம் காரணமாக இருக்கும். இருப்பினும், இந்த பாதிப்புகள் இயற்கையில் குறுகிய கால மற்றும் கட்டுமானத்தின்போது மட்டுமே இருக்கும். தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளிப்பு) பயன்படுத்தப்படும். சாலை வழியாக திட்டப் பகுதிக்கு கொண்டு செல்லும்போது கட்டுமானப் பொருட்கள் முழுமையாக மூடப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

செயல்பாட்டின்போது, காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு சாதனங்கள் இறுதி ஃப்ளூ வாயுக்களைப் பிடிக்க நிறுவப்படும். எரியூட்டிகளில் இருந்து வெளியேறும் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த ஏற்பாடு செய்ய வேண்டும். எரிக்கும் செயல்முறையிலிருந்து புகைபோக்கி (தரை மட்டத்திலிருந்து 30 மீ) வழங்கப்படும். NOX, SO2 மற்றும் PM அளவுருக்களுக்கு அடுக்கு கண்காணிப்பு வழக்கமான அடிப்படையில் செய்யப்பட வேண்டும். காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்காக, 1 x 125 kVA திறன் கொண்ட முன்மொழியப்பட்ட DG செட்களுக்கு 4 மீ உயரத்திற்கு அடுக்கு புகைபோக்கி வழங்கப்படுகிறது.



5.2 நீர் சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 6 KLD ஆகும். நீர் ஆதாரம் உள்ளூர் பஞ்சாயத்திடமிருந்து பெறப்படும். திட்டத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மொத்த கழிவு நீர் 5 KLD ஆக இருக்கும், இது 10 KLD திறன் கொண்ட ETP இல் சுத்திகரிக்கப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட அனைத்து கழிவுநீரும் மறுசுழற்சி செய்யப்படும்; சுத்திகரிக்கப்படாத / சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் வெளியேற்றப்படாது. இது பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்ற திட்டமாக இருக்கும். கழிவுநீர் சேகரிப்பு முறையாகவும் பாதுகாப்பாகவும் செய்யப்படும்.. உற்பத்தியாகும் கழிவு நீர் ETP இல் சுத்திகரிக்கப்படும். அனைத்து சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரும் செயல்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும்; சுத்திகரிக்கப்படாத / சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் வளாகத்திற்கு வெளியே வெளியேற்றப்படாது.

5.3 நிலச் சூழல்

தற்போது, நிலம் காலியாக உள்ளது. தளம் திட்டமிடப்படாத பகுதியின் கீழ் வருகிறது. நிலப்பரப்பு தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி வாங்கியுள்ளது. கட்டுமானத்தின்போது தோண்டப்பட்ட மண் மீண்டும் நிரப்புவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் அதிகப்படியான நிலப்பரப்பு தளத்திற்கு அனுப்பப்படும். செயல்பாட்டின்போது, உபகரணங்களைப் பராமரிப்பதற்கான நடைமுறைகள், இந்த ஆபத்து குறைக்கப்படுவதையும், ஏதேனும் கசிவு ஏற்பட்டால், சுத்தப்படுத்தும் பதில் விரைவாக இருப்பதையும் உறுதி செய்யும். கசிவு ஏற்பட்டால், கசிவு சேகரிக்கப்பட்டு முறையாக அகற்றப்படும். இரசாயனங்கள் கசிவு ஏற்பட்டால், தண்ணீருக்கு பதிலாக உலர் உறிஞ்சிகள்/பருத்தியை சுத்தம் செய்ய பயன்படுத்த வேண்டும். கட்டமைப்புகள் இருந்து கசிவுகளை முதலில் கண்டறிவதன் மூலம் கசிவு நிர்வகிக்கப்படும்.

5.4 இரைச்சல் நிலைகள்

கட்டுமானத்தில் வாகன இயக்கத்திலிருந்து சில அளவு சத்தம் உருவாகும். திட்டப் பகுதியின் சுற்றளவில் உருவாக்கப்பட்ட பசுமையிடமானது இரைச்சலுக்குத் தடையாகச் செயல்படும். அதிர்வு தனிமைப்படுத்திகளைக் கொண்ட கட்டுமானப் பணியின் போது குறைந்த அளவு சத்தம் மற்றும் அதிர்வுகள் உருவாகும் வகையில் உயர் தரங்களைக் கொண்ட இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். இயந்திரங்களால் உருவாகும் சத்தத்தை மாற்றியமைக்க இயந்திரங்களில் வழங்கப்படும் சைலன்சர்கள் அதன் செயல்திறன் குறித்து தொடர்ந்து சரிபார்க்கப்படும். ஒலி மாசுக் கட்டுப்பாட்டுக்காக, டிஜி செட்கள் காத்திருப்புப் பெட்டிகளாக மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்டாலும், ஒலியியல் சுத்திகரிப்பு அறையில் வைக்கப்படும். இயந்திரப் பகுதி, கேண்டின் போன்ற ஒலி உருவாக்கும் அலகுகள்



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

மூடப்பட்ட கதவுகளால் நன்கு காப்பிடப்பட்டுள்ளன. அதிக இரைச்சல் உள்ள இடங்களில் காதுகுழாய்கள் பயன்படுத்தப்படும். ஸ்டேஷனரி இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை அடைப்புக்களால் சரியாகச் சூழ்ந்து, இயந்திரங்களின் அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பதற்காக கருவிகள் வழங்கப்படும்.

6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

காற்று, சத்தம், திடக்கழிவு, மண்ணின் தரம், மழைநீர் சேகரிப்பு, சுகாதாரம் போன்றவற்றைப் பொறுத்து கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும், மேலே உள்ள அளவுருக்கள் மீதான கண்காணிப்பு CPCB இன் படி அரையாண்டு அடிப்படையில் / ஆண்டு அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும். /TNPCB/MoEF&CC வழிகாட்டுதல்கள். கணினியில் பதிவு செய்யும் வசதியுடன் உமிழ்வுகளை ஆன்லைன் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

தொழிற்சாலை மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் பசுமைப் பட்டை உருவாக்கப்படும். வனம்/வேளாண்மைத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்து, 42% பரப்பளவில் உயரமான மரங்கள் கொண்ட பசுமைவளர்ப்புத்திட்டம் அமைக்கப்படும்

7. திட்ட பலன்கள்

சுகாதாரப் பாதுகாப்பு வசதிகள் பயனடையும், மேலும் அப்பகுதியில் உள்ள மற்ற வீரர்களிடையே போட்டி இருப்பதால் அகற்றுவதற்கான செலவும் குறைக்கப்படும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது ஏறக்குறைய 1800 HCE களை உள்ளடக்கியது மற்றும் 10000 படுக்கைகளுக்கு உருவாக்கப்படும் உயிரியல் மருத்துவ கழிவுகளை சுத்திகரிக்க முடியும், இதன் மூலம் சுகாதார பராமரிப்பு வசதிகள் மீதான அழுத்தத்தை எளிதாக்குகிறது.

சுகாதார நாப்கின்கள், வீட்டு உயிரியல் மருத்துவக் கழிவுகள் ஆகியவற்றை பாதுகாப்பான முறையில் அகற்றுவதற்காக உள்ளாட்சி அமைப்பிலிருந்து சேகரிக்கவும் இந்த வசதி திட்டமிட்டுள்ளது. உயிரியல் மருத்துவக் கழிவுகளை HCE களில் நீண்ட காலமாகச் சேமித்து வைப்பதால் நோய் பரப்பும் நோய்க்கிருமி பரவும் அபாயத்தையும் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பையும் இது குறைக்கிறது மற்றும் HCE க்கு உயிர் மருத்துவக் கழிவுகளை சரியான நேரத்தில் அகற்றி அழுத்தத்தை எளிதாக்குகிறது.

BMW-ஐ அப்புறப்படுத்துவது அறிவியல் பூர்வமாகவும், CPCB இன் வழிகாட்டுதல்களின்படி BMW ஒழுங்குமுறை 2016-க்கு ஏற்பவும் இருக்கும்.



8. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத்திட்டம் & நிதி ஒதுக்கீடு

வழக்கமான கண்காணிப்பு நிர்வாகத்தின் மூலம் வழக்கமான கண்காணிப்பு மூலம் அனைத்து வகையான மாசுபாட்டிலிருந்தும் செயல்முறையை பாதுகாக்க அனைத்து சுற்றுச்சூழல் தணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும் சுற்றுச்சூழலை மாசுபடாமல் வைத்திருக்க .மேலும் தனி CSR கண்டறியப்பட்டது MoEF&CC வழிகாட்டுதல்களின்படி ஒதுக்கப்படும்.

9. முடிவுரை

CBMWTF ஆனது, குறிப்பாக தொற்றுநோய் காலத்தில் பெருகிவரும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளின் அளவைச் சந்திக்கவும், அதை அறிவியல் ரீதியாகச் சுத்திகரிக்கவும் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. பயோமெடிக் கல் கழிவுகளை சுத்திகரிப்பதற்காக, எரியூட்டி, ஆட்டோகிளேவ் மற்றும் தேவையான திறன் கொண்ட துண்டாக்கும் இயந்திரம் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட CBMWTF ஆனது பொதுவான உயிர் மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி மற்றும் உயிர் மருத்துவ கழிவு மேலாண்மை விதிகள் 2016 க்கான திருத்தப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களின்படி திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

காற்றின் தரம், சத்தம் அளவுகள் நீர் தரம், மண் மற்றும் உயிரியல் சுற்றுச்சூழல் பண்புகளின் அடிப்படையில் திட்டப் பகுதியின் அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் நிலை பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் நன்றாக உள்ளது.

CBMWTF இலிருந்து வரும் கழிவு நீர் ETP இல் சுத்திகரிக்கப்பட்டு மறுசுழற்சி செய்யப்படும். கருப்பு மற்றும் சாம்பல் நீர் பொருத்தமான முறையில் வடிவமைக்கப்பட்ட சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் சுத்திகரிக்கப்படும். நீர் சூழலில் தாக்கம் நடைமுறையில் குறைவாக உள்ளது.

ஆலை இயந்திர வடிவமைப்பு மற்றும் ஒலியியல் நடவடிக்கைகள் இரைச்சல் சூழலில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது.

MoEF&CC இன் வழிகாட்டுதலின்படி முன்மொழிபவர் CER நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வார்.

ஊழியர்களுக்கான பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் தீ பாதுகாப்பு சட்ட தேவைகளின்படி மேற்கொள்ளப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் நன்மைகளை மேம்படுத்தும் வகையில் பசுமை மேம்பாடு மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைத் தணிக்க EMP-ஐ திறம்பட செயல்படுத்துதல் மற்றும் மேற்பார்வை செய்வது, பணியாளர்களுக்கு பொருத்தமான பயிற்சி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நிபுணர்களின் தொழில்முறை உதவியைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் அடையப்படும்.



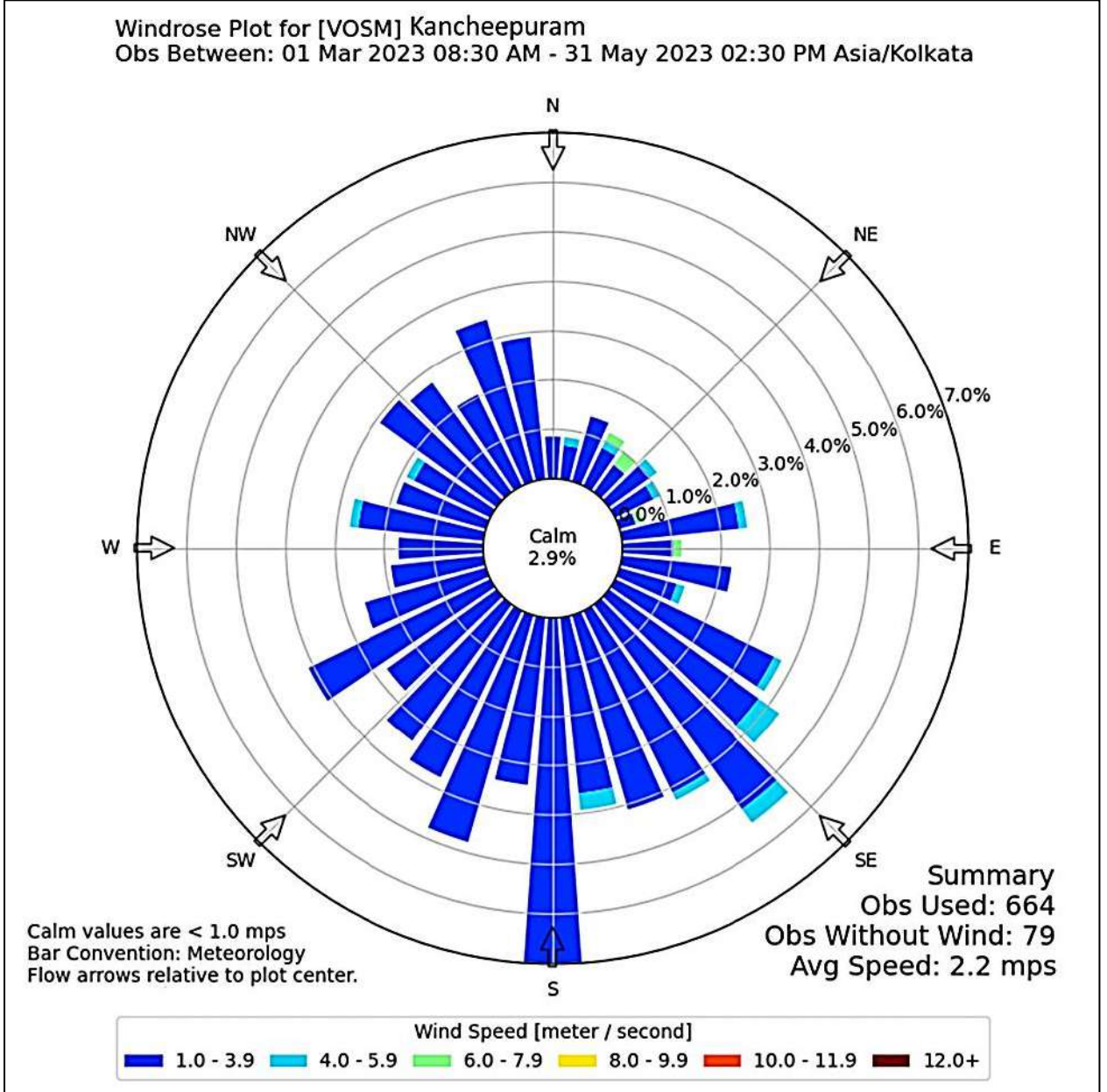
பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

இணைப்பு - I

காற்றளவுப்படம்



காற்றளவுப்படம் (மார்ச் - மே 2023)



பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி
 தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி
 மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

இணைப்பு - II

ஆய்வக பகுப்பாய்வு அறிக்கை



TEST REPORT Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-AAQ-2023/03/005	Report Date :	04.03.2023
Customer Name & Address	M/s.S.Growth Alliances LLP No. 10,Old No.122, P.S Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.		
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-AAQ-2023/03/005
Sample Drawn By :	ECI	Sample Received On :	03.03.2023
Sample Collected Date :	01.03.2023	Test Commenced On :	03.03.2023
Qty of Sample Received :	Filter Paper & 25ml Solution	Test Completed On :	04.03.2023
Sample Description :	Ambient Air	Sampling Method :	IS 5182:P14
Sample Mark:	Project Site		

S.No	PARAMETERS	UNITS	RESULTS	TEST METHOD	Permissible limits of CPCB
1.	Respirable Particulate Matter (PM ₁₀)	µg/m ³	67.00	IS 5182:Part 23	100
2.	Particulate Matter (PM _{2.5})	µg/m ³	38.00	IS 5182 Part:24	60
3.	Sulphur Dioxide (as SO ₂)	µg/m ³	13.00	IS 5182:Part 02	80
4.	Nitrogen dioxide (as NO ₂)	µg/m ³	22.00	IS 5182:Part 06	80
5.	Carbon Monoxide (as CO)	mg/m ³	0.89	IS 5182:Part 10	2.0

<--- End of Report --->

Verified By: *S. d.*
 Remarks: In the above mentioned location meets the requirements of CPCB standards with respect to the parameters tested.
 For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED (Laboratory Division)
 Authorized Signatory



[Signature]
 Authorized Signatory

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
 Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note:
1. The results relate only to this item tested.
 2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
 3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
 4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
 5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount.
 6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி
தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-AAQ-2023/03/015	Report Date :	04.03.2023		
Customer Name & Address	M/s.S.Growth Alliances LLP No. 10,Old No.122, P.S.Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.				
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-AAQ-2023/03/015		
Sample Drawn By :	ECI	Sample Received On :	03.03.2023		
Sample Collected Date :	01.03.2023	Test Commenced On :	03.03.2023		
Qty of Sample Received :	Filter Paper & 25ml Solution	Test Completed On :	04.03.2023		
Sample Description :	Ambient Air	Sampling Method :	IS 5182:P14		
Sample Mark:	Elanagar				
S.No	PARAMETERS	UNITS	RESULTS	TEST METHOD	Permissible limits of CPCB
1.	Respirable Particulate Matter (PM ₁₀)	µg/m ³	46.21	IS 5182:Part 23	100
2.	Particulate Matter (PM _{2.5})	µg/m ³	26.60	IS 5182 Part:24	60
3.	Sulphur Dioxide (as SO ₂)	µg/m ³	8.56	IS 5182:Part 02	80
4.	Nitrogen dioxide (as NO ₂)	µg/m ³	15.20	IS 5182:Part 06	80
5.	Carbon Monoxide (as CO)	mg/m ³	0.86	IS 5182:Part 10	2.0
<--- End of Report --->					
Verified By :					
Remarks:	In the above mentioned location meets the requirements of CPCB standards with respect to the parameters tested.				
	For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED (Laboratory Division) Authorized Signatory				

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note: 1. The results relate only to this item tested.
2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount
6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி
தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



(Certified by ISO 9001:2015 | ISO 14001:2015 | ISO 45001:2018)

TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-AAQ-2023/03/027	Report Date :	13.03.2023		
Customer Name & Address	M/s.S.Growth Alliances LLP No. 10, Old No.122, P.S.Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.				
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-AAQ-2023/03/027		
Sample Drawn By :	ECI	Sample Received On :	10.03.2023		
Sample Collected Date :	09.03.2023	Test Commenced On :	10.03.2023		
Qty of Sample Received :	Filter Paper & 25ml Solution	Test Completed On :	13.03.2023		
Sample Description :	Ambient Air	Sampling Method :	IS 5182:P14		
Sample Mark:	Ravathanallur				
S.No	PARAMETERS	UNITS	RESULTS	TEST METHOD	Permissible limits of CPCB
1.	Respirable Particulate Matter (PM ₁₀)	µg/m ³	51.78	IS 5182:Part 23	100
2.	Particulate Matter (PM _{2.5})	µg/m ³	29.48	IS 5182 Part:24	60
3.	Sulphur Dioxide (as SO ₂)	µg/m ³	9.80	IS 5182:Part 02	80
4.	Nitrogen dioxide (as NO ₂)	µg/m ³	15.00	IS 5182:Part 06	80
5.	Carbon Monoxide (as CO)	mg/m ³	0.92	IS 5182:Part 10	2.0
<--- End of Report --->					
Verified By :					
Remarks:	In the above mentioned location meets the requirements of CPCB standards with respect to the parameters tested.				
					For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED (Laboratory Division) Authorized Signatory

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note:
1. The results relate only to this item tested.
 2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
 3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
 4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
 5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount
 6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-AAQ-2023/03/034	Report Date :	04.03.2023
Customer Name & Address	M/s. S.Growth Alliances LLP No. 10, Old No. 122, P.S. Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.		
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-AAQ-2023/03/034
Sample Drawn By :	ECI	Sample Received On :	03.03.2023
Sample Collected Date :	01.03.2023	Test Commenced On :	03.03.2023
Qty of Sample Received :	Filter Paper & 25ml Solution	Test Completed On :	04.03.2023
Sample Description :	Ambient Air	Sampling Method :	IS 5182:P14
Sample Mark:	Azhisoor		

S.No	PARAMETERS	UNITS	RESULTS	TEST METHOD	Permissible limits of CPCB
1.	Respirable Particulate Matter (PM ₁₀)	µg/m ³	47.35	IS 5182:Part 23	100
2.	Particulate Matter (PM _{2.5})	µg/m ³	26.51	IS 5182 Part:24	60
3.	Sulphur Dioxide (as SO ₂)	µg/m ³	8.26	IS 5182:Part 02	80
4.	Nitrogen dioxide (as NO ₂)	µg/m ³	16.98	IS 5182:Part 06	80
5.	Carbon Monoxide (as CO)	mg/m ³	0.85	IS 5182:Part 10	2.0

<--- End of Report --->

Verified By : *Sed*

Remarks: In the above mentioned location meets the requirements of CPCB standards with respect to the parameters tested.

For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED
(Laboratory Division)

[Signature]
Authorized Signatory

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

Note: 1. The results relate only to this item tested.

2. Any Correction not attested shall invalidate this report.

3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.

4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.

5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount.

6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



(Certified by ISO 9001:2015 | ISO 14001:2015 | ISO 45001:2018)

TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-AAQ-2023/03/044	Report Date :	04.03.2023		
Customer Name & Address	M/s.S.Growth Alliances LLP No. 10,Old No.122, P.S.Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.				
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-AAQ-2023/03/044		
Sample Drawn By :	ECI	Sample Received On :	03.03.2023		
Sample Collected Date :	01.03.2023	Test Commenced On :	03.03.2023		
Qty of Sample Received :	Filter Paper & 25ml Solution	Test Completed On :	04.03.2023		
Sample Description :	Ambient Air	Sampling Method :	IS 5182:P14		
Sample Mark:	Silambakkam				
S.No	PARAMETERS	UNITS	RESULTS	TEST METHOD	Permissible limits of CPCB
1.	Respirable Particulate Matter (PM ₁₀)	µg/m ³	50.31	IS 5182:Part 23	100
2.	Particulate Matter (PM _{2.5})	µg/m ³	26.32	IS 5182 Part:24	60
3.	Sulphur Dioxide (as SO ₂)	µg/m ³	7.89	IS 5182:Part 02	80
4.	Nitrogen dioxide (as NO ₂)	µg/m ³	15.00	IS 5182:Part 06	80
5.	Carbon Monoxide (as CO)	mg/m ³	0.83	IS 5182:Part 10	2.0
<--- End of Report --->					
Verified By :				For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED (Laboratory Division)	
Remarks: In the above mentioned location meets the requirements of CPCB standards with respect to the parameters tested.				 Authorized Signatory	

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note: 1. The results relate only to this item tested.
2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount.
6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



(Certified by ISO 9001:2015 | ISO 14001:2015 | ISO 45001:2018)

TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-AAQ-2023/03/062	Report Date :	29.03.2023		
Customer Name & Address	M/s. S.Growth Alliances LLP No. 10, Old No.122, P.S.Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.				
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-AAQ-2023/03/062		
Sample Drawn By :	ECI	Sample Received On :	27.03.2023		
Sample Collected Date :	24.03.2023	Test Commenced On :	27.03.2023		
Qty of Sample Received :	Filter Paper & 25ml Solution	Test Completed On :	29.03.2023		
Sample Description :	Ambient Air	Sampling Method :	IS 5182:P14		
Sample Mark:	Manampathy				
S.No	PARAMETERS	UNITS	RESULTS	TEST METHOD	Permissible limits of CPCB
1.	Respirable Particulate Matter (PM ₁₀)	µg/m ³	47.45	IS 5182:Part 23	100
2.	Particulate Matter (PM _{2.5})	µg/m ³	24.51	IS 5182 Part:24	60
3.	Sulphur Dioxide (as SO ₂)	µg/m ³	7.01	IS 5182:Part 02	80
4.	Nitrogen dioxide (as NO ₂)	µg/m ³	16.83	IS 5182:Part 06	80
5.	Carbon Monoxide (as CO)	mg/m ³	0.86	IS 5182:Part 10	2.0
<--- End of Report --->					
Verified By :	S.d.				
Remarks:	In the above mentioned location meets the requirements of CPCB standards with respect to the parameters tested.				
					For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED (Laboratory Division) Authorized Signatory

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note: 1. The results relate only to this item tested.
2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount.
6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



TEST REPORT

Accredited by NABL. (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-AAQ-2023/03/068	Report Date :	08.03.2023
Customer Name & Address	M/s. S.Growth Alliances LLP No. 10, Old No.122, P.S.Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.		
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-AAQ-2023/03/068
Sample Drawn By :	ECI	Sample Received On :	10.03.2023
Sample Collected Date :	09.03.2023	Test Commenced On :	10.03.2023
Qty of Sample Received :	Filter Paper & 25ml Solution	Test Completed On :	13.03.2023
Sample Description :	Ambient Air	Sampling Method :	IS 5182:P14
Sample Mark:	Melpakkam		

S.No	PARAMETERS	UNITS	RESULTS	TEST METHOD	Permissible limits of CPCB
1.	Respirable Particulate Matter (PM ₁₀)	µg/m ³	48.42	IS 5182:Part 23	100
2.	Particulate Matter (PM _{2.5})	µg/m ³	24.66	IS 5182 Part:24	60
3.	Sulphur Dioxide (as SO ₂)	µg/m ³	7.20	IS 5182:Part 02	80
4.	Nitrogen dioxide (as NO ₂)	µg/m ³	17.02	IS 5182:Part 06	80
5.	Carbon Monoxide (as CO)	mg/m ³	0.92	IS 5182:Part 10	2.0

<--- End of Report --->

Verified By :

S. de

Remarks: In the above mentioned location meets the requirements of CPCB standards with respect to the parameters tested.

For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED
(Laboratory Division)



[Signature]
Authorized Signatory

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note:
1. The results relate only to this item tested.
 2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
 3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
 4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
 5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount.
 6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி
தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-AAQ-2023/03/078	Report Date :	04.03.2023		
Customer Name & Address	M/s. S.Growth Alliances LLP No. 10, Old No.122, P.S.Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.				
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-AAQ-2023/03/078		
Sample Drawn By :	ECI	Sample Received On :	03.03.2023		
Sample Collected Date :	01.03.2023	Test Commenced On :	03.03.2023		
Qty of Sample Received :	Filter Paper & 25ml Solution	Test Completed On :	04.03.2023		
Sample Description :	Ambient Air	Sampling Method :	IS 5182:P14		
Sample Mark:	Thaniyampondi				
S.No	PARAMETERS	UNITS	RESULTS	TEST METHOD	Permissible limits of CPCB
1.	Respirable Particulate Matter (PM ₁₀)	µg/m ³	50.02	IS 5182:Part 23	100
2.	Particulate Matter (PM _{2.5})	µg/m ³	26.35	IS 5182 Part:24	60
3.	Sulphur Dioxide (as SO ₂)	µg/m ³	8.10	IS 5182:Part 02	80
4.	Nitrogen dioxide (as NO ₂)	µg/m ³	15.20	IS 5182:Part 06	80
5.	Carbon Monoxide (as CO)	mg/m ³	0.82	IS 5182:Part 10	2.0
<--- End of Report --->					
Verified By :	<i>S.d.</i>				
Remarks: In the above mentioned location meets the requirements of CPCB standards with respect to the parameters tested.	For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED (Laboratory Division) <i>[Signature]</i> Authorized Signatory				

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note: 1. The results relate only to this item tested.
2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount
6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



(Certified by ISO 9001:2015 | ISO 14001:2015 | ISO 45001:2018)

TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-NM-2023/03/036	Report Date :	03.03.2023	
Customer Name & Address	M/s.S.Growth Alliances LLP No. 10,Old No.122, P.S.Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.			
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-NM-2023/03/036	
Sample Description :	Noise	Monitoring Date :	01.03.2023	
S.No	Locations	Night Time		
		Minimum	Maximum	LEQ
1.	PROJECT SITE	39.2	40.8	40.07
2.	ELANAGAR	37.9	39.2	38.59
3.	RAVATHANALLUR	38.6	40.1	39.41
4.	AZHISOOR	40.1	41.6	40.91
5.	SILAMBAKKAM	39.8	40.6	40.21
6.	MANAMPATHAY	38.5	39.7	39.14
7.	MELPAKKAM	39.1	40.6	39.91
8.	THANIYAMPONDI	39.1	40.3	39.74
Unit		dB (A)		
TNPCB Max. Permissible Limit for Night Time (Residential Area)		45		
Reference Method		IS 9989		
<--- End of Report --->				
Verified By :				
Remarks: In the above mentioned locations meets the requirements of TNPCB standards.	For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED (Laboratory Division) Authorized Signatory			

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note: 1. The results relate only to this item tested.
2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount
6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி
தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-NM-2023/03/035	Report Date :	03.03.2023	
Customer Name & Address	M/s.S.Growth Alliances LLP No. 10,Old No.122, P.S.Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.			
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-NM-2023/03/035	
Sample Description :	Noise	Monitoring Date :	01.03.2023	
S.No	Locations	Day Time		
		Minimum	Maximum	LEQ
1.	PROJECT SITE	50.3	51.9	51.17
2.	ELANAGAR	48	49.2	48.64
3.	RAVATHANALLUR	49.1	50.3	49.74
4.	AZHISOOR	50.5	51.6	51.08
5.	SILAMBAKKAM	51.6	52.9	52.29
6.	MANAMPATHAY	50.3	51.7	51.05
7.	MELPAKKAM	50.1	51.4	50.79
8.	THANIYAMPONDI	50.2	51.3	50.78
Unit		dB (A)		
TNPCB Max. Permissible Limit for Day Time (Residential Area)		55		
Reference Method		IS 9989		
<-- End of Report -->				
Verified By :				
Remarks: In the above mentioned locations meets the requirements of TNPCB standards.	For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED (Laboratory Division) Authorized Signatory			



#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note:
1. The results relate only to this item tested.
 2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
 3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
 4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
 5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount.
 6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-WA-2023/03/155	Report Date :	07.03.2023
Customer Name & Address	M/s.S.Growth Alliances LLP No. 10,Old No.122, P.S.Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.		
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-WA-2023/03/155
Sample Drawn By :	ECI	Sample Received On :	03.03.2023
Sample Collected Date :	01.03.2023	Test Commenced On :	03.03.2023
Qty of Sample Received :	2 L	Test Completed On :	07.03.2023
Sample Description :	Water	Sampling Method :	IS 3025:Part 01 & IS 1622
Sample Mark:	Project Site (Open Well)		

S. No	PARAMETERS	UNITS	RESULTS	TEST METHOD	Permissible Limit in the Absence of Alternate Source for IS 10500
Chemical parameters:					
1.	Color	Hazen	<1.0	IS 3025:Part 04	15
2.	Odor	--	Agreeable	IS 3025:Part 05	Agreeable
3.	Taste	-	Agreeable	IS 3025:Part 08	Agreeable
4.	Turbidity	NTU	0.8	IS 3025:Part 10	5
5.	pH Value @ 25°C	--	7.1	IS 3025:Part 11	No Relaxation
6.	Temperature	°C	25	IS 3025 Part 09	--
7.	Electrical Conductivity (EC) @ 25°C	µmhos/cm	2334	IS 3025:Part 14	--
8.	Salinity	ppt	0.42	ECI-CHE-SOP-WA-078	--
9.	Total Solids	mg/L	1517	IS 3025:Part 15	--
10.	Total Hardness(as CaCO3)	mg/L	595	IS 3025 Part 21	600
11.	Total Alkalinity (as CaCO3)	mg/L	365	IS 3025 Part 23	600
12.	Iron (as Fe)	mg/L	BDL (DL = 0.01)	IS 3025 Part 53	No Relaxation
13.	Chlorides(as Cl)	mg/L	455	IS 3025:Part 32	1000
14.	Residual Free Chlorine (RFC)	mg/L	< 0.1	IS 3025 Part 26	1.0
15.	Total Dissolved Solids(TDS) @ 105°C	mg/L	1517	IS 3025:Part 16	2000
16.	Calcium(as Ca)	mg/L	139.5	IS 3025:Part 40	200
17.	Magnesium (as Mg)	mg/L	60	IS 3025 Part 46	100
18.	Manganese(as Mn)	mg/L	< 0.03	IS 3025 Part 59	0.3
19.	Copper(as Cu)	mg/L	BDL (DL = 0.01)	IS 3025: Part 42	1.5
20.	Sulphates (as SO ₄ ²⁻)	mg/L	210	IS 3025 Part 24	400

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103

Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

Note: 1. The results relate only to this item tested.

2. Any Correction not attested shall invalidate this report.

3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.

4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.

5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount

6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி
தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No: ECI-WA-2023/03/155					
21.	Nitrate (as NO ₃)	mg/L	4.6	IS 3025 Part 34	No Relaxation
22.	Fluoride (as F)	mg/L	0.2	IS 3025:Part 60	1.5
23.	Sodium(as Na)	mg/L	38	IS 3025 :Part 45	--
24.	Potassium (as K)	mg/L	10	IS 3025:Part 45	--
25.	Total Kjeldahl Nitrogen(as N)	mg/L	<1.0	APHA23rd4500Norg C	--
26.	Total Phosphorous	mg/L	<0.2	IS 3025 Part 31	--
27.	Free Ammonia (as NH ₃)	mg/L	< 1.0	APHA22nd4500 NH ₃ C	--
28.	Phenolic Compound (as C ₆ H ₅ OH)	mg/L	< 0.001	IS 3025 Part 43	0.002
29.	Dissolved Oxygen(DO)	mg/L	6.5	IS 3025:Part 38	--
30.	Arsenic (as As)	mg/L	BDL (DL = 0.01)	IS 3025:Part 37	0.05
31.	Mercury(as Hg)	mg/L	BDL (DL = 0.001)	IS 3025 Part 48	No Relaxation
32.	Cadmium (as Cd)	mg/L	BDL (DL = 0.001)	IS 3025 Part 41	No Relaxation
33.	Selenium (as Se)	mg/L	BDL (DL = 0.01)	IS 3025 Part 56	No Relaxation
34.	Cyanide(as CN)	mg/L	< 0.02	IS 3025 Part 27	No Relaxation
35.	Lead(as Pb)	mg/L	BDL (DL = 0.01)	IS 3025 Part 47	No Relaxation
36.	Zinc(as Zn)	mg/L	BDL (DL = 0.01)	IS 3025 Part 49	15
37.	Anionic Surface Active Agent (as MBAS)	mg/L	< 0.01	IS 13428 (Annex K)	1.0
38.	Total Chromium (as Cr)	mg/L	BDL (DL = 0.01)	IS 3025 Part 52	No Relaxation
Microbiological parameters:					
39.	Total coliform(MPN)	MPN/100ml	11.0	IS 1622	--
40.	Faecal Coliforms (MPN)	MPN/100ml	<2.0	IS 1622	--

Opinion: The above sample meets the requirements of Permissible Limit in the Absence of Alternate Source quality (as per IS: 10500) with respect to the parameters tested.

NA – Not Applicable, BDL –Below Detectable Limit, DL – Detectable Limit

<--- End of Report --->

Verified By : 

For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED
(Laboratory Division)


Authorized Signatory

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note: 1. The results relate only to this item tested.
2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount
6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி
தி.எஸ். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No :	ECI-SO-2023/03/075	Report Date :	07.03.2023	
Customer Name & Address	M/s. S.Growth Alliances LLP No. 10,Old No.122, P.S.Sivaswamy Salai, Sullivans Garden Road, St. Ebbas Avenue, Mylapore, Chennai -600004.			
Customer Reference :	IWO Date:01/03/2023	Sample Reference No :	ECI-SO-2023/03/075	
Sample Drawn By :	ECI	Sample Received On :	03.03.2023	
Sample Collected Date :	01.03.2023	Test Commenced On :	03.03.2023	
Qty of Sample Received :	500 g	Test Completed On :	07.03.2023	
Sample Mark:	Soil-Project Site			
S.No	PARAMETERS	UNITS	RESULTS	TEST METHOD
1.	pH value@ 25°C	--	6.5	IS 2720 Part 26
2.	Electrical Conductivity@25°C	mS/cm	0.83	IS 14767
3.	Organic Carbon	%	0.99	FAO 2020
4.	Cation Exchange Capacity	meq/100g	5.2	FAO 2020
5.	Colour	--	Light Brown	F O 2020
6.	Clay	%	25	FAO 2020
7.	Slit	%	12	FAO 2020
8.	Sand	%	63	FAO 2020
9.	Soil Type	--	Sandy loam	FAO 2020
10.	Texture	--	Moderately Fine	FAO 2020
11.	Cadmium(as Cd)	mg/Kg	<0.1	EPA 3050B
12.	Infiltration	cm/hr	1.8	FAO 2020
13.	Available Nitrogen(as N)	Kg/ha	206	IS 5194
14.	Available Potassium(as K)	Kg/ha	245.5	EPA 3050 B
15.	Iron(as Fe)	%	2.11	EPA 3050 B
16.	Manganese (as Mn)	mg/Kg	80	EPA 3050 B
17.	Chromium(as Cr)	mg/Kg	1.17	IS 13428
18.	Lead(as Pb)	mg/Kg	2.75	EPA 3050 B
19.	Nickel(as Ni)	mg/Kg	<0.1	EPA 3050 B
20.	Copper (Cu)	mg/Kg	6.5	EPA 3050 B
21.	Bulk Density	g/cm ³	1.31	FAO 2020
22.	Particle Size	mm	1.7	IS 2720 Part 4
23.	Permeability Test	cm/hr	2.9	IS 2720 Part 17
24.	Porosity	%	18.52	FAO 2020

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note: 1. The results relate only to this item tested.
2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount
6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.





பொது உயிரியல் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி

தி/ள். எஸ். க்ரோத் அலையன்ஸ் எல்.எல்.பி

மேல்பாக்கம் கிராமம், உத்திரமேரூர் தாலுகா, காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், தமிழ்நாடு.



TEST REPORT

Accredited by NABL (Chemical & Biological)

Report No: ECI-SO-2023/03/075				
25.	Sodium Absorption Ratio	--	3.5	FAO 2020
26.	Available Phosphorous (as P)	Kg/ha	95.8	IS 10158
27.	Water Holding Capacity	%	25.2	FAO 2020
28.	Zinc (as Zn)	mg/Kg	3	EPA 3050 B

<-- End of Report -->

Verified By : *S.d*

Remarks : --

For ENVIRO CARE INDIA PRIVATE LIMITED
(Laboratory Division)
[Signature]
Authorized Signatory

#43, 2nd Street, Harvey Nagar, Arasaradi, Madurai - 625016 Tel: 0452 4355103
Email: lab@envirocareindia.com | Web: www.envirocareindia.com

- Note:
1. The results relate only to this item tested.
 2. Any Correction not attested shall invalidate this report.
 3. Report shall not be reproduced anywhere except in full and in the same format without the permission of the laboratory.
 4. Unless informed by customer, the test items will not be retained for more the 15 days from date of issue of test report.
 5. Total liability of our laboratory is limited to the invoice amount.
 6. Any dispute arising out of this report is subjected to Madurai Jurisdiction Only.

