

திட்ட சுருக்கம்

தமிழ்நாடு மாநிலம், திருவள்ளூர் மாவட்டம், கும்மிடிப்பூண்டி
தாலுகா, மாணலூர் மற்றும் சூரப்பூண்டி கிராமங்களில் 279.995
ஹெக்டேர் (691.587 ஏக்கர்) பரப்பளவில் அமையுள்ள தொழில்
பூங்காவின் மேம்பாடு.

கிராமங்கள்: மாணலூர் மற்றும் சூரப்பூண்டி

தாலுகா: கும்மிடிப்பூண்டி

மாவட்டம்: திருவள்ளூர்

மாநிலம்: தமிழ்நாடு

திட்ட செயல்பாடு 2006 EIA அறிவிப்பு மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி 7 (c) –
தொழிற்பேட்டை பூங்காக்கள்/ SEZ போன்றவைகளின் (Estates Parks/ SEZ etc),
வகை: பொது நிபந்தனையின் படி “A” கீழ் உள்ளது



M/s . தமிழ்நாடு அரசு தொழில்

முன்னேற்றக் கழகம்

19/A, ருக்மணி லட்சுமிபதி சாலை, எழும்பூர்,

சென்னை – 600 008.

ஆலோசகர்கள்

ஹூபர்ட் என்விரோ கோர் சிஸ்டம்ஸ் (பி) லிமிடெட், சென்னை -

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

இட்காட் லிமிடெட், சென்னை - திட்ட ஆலோசகர்



1. திட்ட பின்னணி

தமிழ்நாட்டில் உள்ள திருவள்ளூர் மாவட்டம், கும்மிடிப்பூண்டி தாலுக்கா, மாணலூர் மற்றும் சூரப்பூண்டி கிராமத்தில் 279.995 ஹெக்டேர் (691.587 ஏக்கர்) பரப்பளவில் ஒரு தொழில் பூங்காவை நிறுவ சிப்காட் (SIPCOT) முன்மொழிகிறது.

இந்த தொழில் பூங்காவில் 5(f) (மருந்து அல்லாத தொழிற்சாலைகள்) வகை சார்ந்த தொழில் நிறுவனங்களுக்கு 10% நிலப்பரப்பும் மற்றும் மீதம் உள்ள 90% நிலப்பரப்பு EC வகை அல்லாத தொழில் நிறுவனங்களுக்கு வழங்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. எனவே, EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் அதன் திருத்தங்களின்படி திட்டமானது அட்டவணை 7 (c), வகை A (உத்தேச தொழிற்பேட்டையில் குறைந்தபட்சம் ஒரு தொழிற்சாலை அல்லது A வகையின் கீழ் வந்தால், முழு தொழில் பூங்காவும் A வகையாகக் கருதப்படும்). இதை தவிர தமிழ்நாடு- ஆந்திரா மாநில எல்லையானது திட்ட தளத்திலிருந்து ~3.13 கிமீ (NNW) தொலைவிலும் மற்றும் புலிகாட் ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் ~5.77 கிமீ (NE நோக்கி) தொலைவிலும் உள்ளது. எனவே, பொது நிபந்தனை இந்த திட்டத்துக்கு பொருந்தும்.

ToR க்கான விண்ணப்பம் முன்மொழிவு எண்: IA/TN/INFRA1/407090/2022 இன் படி பதிவேற்றப்பட்டது மற்றும் 16/12/2022 அன்று நடைபெற்ற 316வது EAC கூட்டத்தில் எடுக்கப்பட்டது. 25/01/2023 அன்று திட்டத்திற்காக ToR வழங்கப்பட்டது. அதன் நகல் இணைப்பு-1 என இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

2. திட்ட இடம்

தமிழ்நாட்டில் உள்ள திருவள்ளூர் மாவட்டம், கும்மிடிப்பூண்டி தாலுக்கா, மாணலூர் மற்றும் சூரப்பூண்டி கிராமத்தில் தொழில் பூங்காவை அமைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

இந்த திட்ட இடம் மாணலூர் கிராமத்தில் சர்வே எண். - 203/1, 204/2, 207/2, 208, 209/1, 209/3, 210/1, 210/3, 211, 212/1, 212/3, 213, 214 , 215, 216/1, 216/3, 217/1, 217/3, 218/1, 218/3, 219/1, 220/1, 223/4, 224, 225/1, 226/1, 227/1 , 227/3, 228, 229, 230, 231, 232, 233/1, 234/1, 234/3, 235/3, 236, 237/1, 237/3, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 248, 249, 250, 252, 253, 270/1, 270/8, 274/1, 274/29 சூரப்பூண்டி கிராமத்தில் சர்வே எண். 1, 2, 3, 4, 5, 6/2, 9/1, 9/3, 9/5, 9/6, 9/11, 10/4, 10/9, 12/2, 12/3, 12/4, 12/5, 12/6, 12/7, 12/8, 12/9, 12/10, 12/11, 12/12, 12/13, 12/14, 12/15, 12/16, 12/17, 13/1, 13/2, 13/3, 13/4, 13/5, 13/6, 13/7, 13/8, 13/9, 15, 16/1, 37/1, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49 கும்மிடிப்பூண்டி தாலுகா, திருவள்ளூர் மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட தளம் SH-52 (கவரைப்பேட்டை - சத்தியவேடு) இலிருந்து தோராயமாக 2.99 கிமீ (S) தொலைவில் அமைந்துள்ளது.

2.1 தளத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

அட்டவணை 1 திட்ட தளத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் சுற்றியுள்ள அம்சங்கள்

வ.எண்	விவரங்கள்.	விவரங்கள்
-------	------------	-----------

1	தளம் அட்சரேகை	13° 26' 26.123"N-13° 27' 29.367"N																				
2	தளம் தீர்க்கரேகை	80° 0' 46.323" E- 80° 2' 23.29"N																				
3	தற்போதைய நில பயன்பாடு	<p>2015-2016 புவன் இன் படி, முன்மொழியப்பட்ட தளம் முக்கியமாக தரிசு நிலம் (85%) விவசாயம்-பயிர் மற்றும் தரிசு நிலம் (15%) என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.</p> <p>தொழில் பூங்காவின் மேம்பாட்டிற்காக 283.08 ஹெக்டேர் புறம்போக்கு நிலத்தை SIPCOTக்கு அந்நியப்படுத்த 03/08/2018 தேதியிட்ட GO எண் 285 இன் படி நிர்வாக அனுமதி (இணைப்பு-1b என இணைக்கப்பட்டுள்ளது) தமிழ்நாடு அரசு வழங்கியுள்ளது பின்னர் 10.06.2019 அன்று திருவள்ளூர் மாவட்ட ஆட்சியர் கடிதம் எண் 14888/2018 இல் 3.085 ஹெக்டேர் புறம்போக்கு நிலமாக மாற்றப்பட்டு விலக்கப்பட்டுள்ளது (இணைப்பு-1c என இணைக்கப்பட்டுள்ளது).</p> <p>வருவாய்ப் பதிவேடுகளின்படி, முழு நிலமும் (279.995 ஹெக்டேர்) அரசுப் புறம்போக்கு நிலமாகும் மேலும் கீழ்க்கண்டவாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>நிலப்பரப்பு வகைப்பாடு</th> <th>அளவு (Ha)</th> <th>பரப்பளவில் %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>கல்லாங்குத்து</td> <td>227.095</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>மதிப்பிடப்படாத தரிசு நிலம்</td> <td>35.055</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>புஞ்சை அனாதீனம்</td> <td>13.32</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>நஞ்சை அனாதீனம்</td> <td>4.525</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>மொத்தம்</td> <td>279.995</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	நிலப்பரப்பு வகைப்பாடு	அளவு (Ha)	பரப்பளவில் %	கல்லாங்குத்து	227.095	81	மதிப்பிடப்படாத தரிசு நிலம்	35.055	12	புஞ்சை அனாதீனம்	13.32	5	நஞ்சை அனாதீனம்	4.525	2	மொத்தம்	279.995	100		
நிலப்பரப்பு வகைப்பாடு	அளவு (Ha)	பரப்பளவில் %																				
கல்லாங்குத்து	227.095	81																				
மதிப்பிடப்படாத தரிசு நிலம்	35.055	12																				
புஞ்சை அனாதீனம்	13.32	5																				
நஞ்சை அனாதீனம்	4.525	2																				
மொத்தம்	279.995	100																				
4	அருகில் உள்ள நெடுஞ்சாலை	SH-52 (கவரைப்பேட்டை - சத்தியவேடு சாலை) ~2.99 கிமீ, SSW தொலைவில் உள்ளது.																				
5	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	எளாலூர் ரயில் நிலையம், ~ 8.21 கி.மீ., E																				
6	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	சென்னை சர்வதேச விமான நிலையம், ~ 49.71 கிமீ, SSE																				
7	அருகிலுள்ள துறைமுகம்	எண்ணூர் துறைமுகம் ~35.75km, ESE சென்னை துறைமுகம் ~45.43km, SE																				
8	பாதுகாப்பு தளவாடங்கள்	இல்லை																				
9	அருகில் உள்ள கிராமங்கள்	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">கிராமங்கள்</th> <th>மக்கள் தொகை</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ஹேம்லெட் (குந்தனிமேடு)</td> <td>தளத்திற்கு அருகில்</td> <td>N</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>மாதர்பாக்கம்</td> <td>தளத்திற்கு அருகில்</td> <td>W</td> <td>4,737</td> </tr> <tr> <td>மாணலூர்</td> <td>0.01 கி.மீ</td> <td>IN</td> <td>4,534</td> </tr> <tr> <td>ராமச்சந்திரபுரம்</td> <td>0.08 கி.மீ</td> <td>S</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	கிராமங்கள்			மக்கள் தொகை	ஹேம்லெட் (குந்தனிமேடு)	தளத்திற்கு அருகில்	N	200	மாதர்பாக்கம்	தளத்திற்கு அருகில்	W	4,737	மாணலூர்	0.01 கி.மீ	IN	4,534	ராமச்சந்திரபுரம்	0.08 கி.மீ	S	300
கிராமங்கள்			மக்கள் தொகை																			
ஹேம்லெட் (குந்தனிமேடு)	தளத்திற்கு அருகில்	N	200																			
மாதர்பாக்கம்	தளத்திற்கு அருகில்	W	4,737																			
மாணலூர்	0.01 கி.மீ	IN	4,534																			
ராமச்சந்திரபுரம்	0.08 கி.மீ	S	300																			

		சங்கரநாராயணபுரம்	0.35 கி.மீ	N	350
		சூரப்பூண்டி	0.52 கி.மீ	E	1,480
		பண்ணூர்	0.58 கி.மீ	S	400

10 அருகில் உள்ள நகரம் கும்மிடிப்பூண்டி ~ 9.50 km(ESE)

நீர்நிலைகள்	தொலைவு (~கிமீ)	திசை
குளம்	தளத்திற்கு அருகில்	E
குளம்	தளத்திற்கு அருகில்	S
மாணலூர் அருகிலுள்ள ஏரி	0.04 கி.மீ	W
பண்ணூர் அருகிலுள்ள ஏரி	0.19 கி.மீ	S
மாதர்பாக்கம் அருகிலுள்ள ஏரி	0.30 கி.மீ	SW
சூரப்பூண்டி அருகிலுள்ள ஏரி	0.39 கி.மீ	E
பல்லவடா ஏரி	0.65 கி.மீ	NW
ராமச்சந்திராபுரம் அருகிலுள்ள ஏரி	0.68 கி.மீ	SE
சாணபுத்தூர் அருகிலுள்ள ஏரி	0.80 கி.மீ	E
இசுவார்பாளையம் அருகிலுள்ள ஓடை	1.60 கி.மீ	ESE
ராசாநகரம் அருகிலுள்ள ஏரி	1.89 கி.மீ	W
நெமலூர் அருகிலுள்ள ஏரி	2.15 கி.மீ	SW
சித்தூர்நத்தம் அருகிலுள்ள ஏரி	2.46 கி.மீ	SE
வாணியமல்லி ஏரி	2.48 கி.மீ	S
கண்ணம்பாக்கம் அருகிலுள்ள ஏரி	3.93 கி.மீ	N
பூவலம்பேடு ஏரி	4.14 கி.மீ	S
தெலுங்கு கங்கை/சத்ய சாய் கங்கா (TG) கால்வாய்	5.52 கி.மீ	W
கன்னங்கோட்டை தேர்வாய்கண்டிகை நீர்த்தேக்கம் (KTK)	7.11 கி.மீ	SSW
எழுமதுரை ஏரி	7.11 கி.மீ	N
நீர்த்தேக்கத்திற்கு அருகிலுள்ள கால்வாய்	8.86 கி.மீ	SW
புலிகாட் ஏரி	8.92 கி.மீ	NE
ஆரணி ஆர்	10.99 கி.மீ	SSE
சூலமேனி ஏரி	12.35 கி.மீ	SSW
ராக்கம்பாளையம் ஏரி	12.53 கி.மீ	E
சின்னம்பேடு ஏரி	13.88 கி.மீ	SSE
ரல்லா ஏரு	14.04 கி.மீ	NW
ஊத்துக்கோட்டை ஏரி	14.74 கி.மீ	SW

11

நீர்நிலைகள்

குறிப்பு: தமிழக வருவாய்ப் பதிவேடுகளின்படி, திட்டப்பகுதியில் நீர்நிலைகள் எதுவும் இல்லை. இருப்பினும், சர்வே ஆஃப் இந்திய டோபோ

		வரைபடத்தின் கணக்கெடுப்பின்படி, திட்டத்தளத்தில் இரண்டு குளங்கள் உள்ளன.		
12	காப்பு காடுகள் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	காப்பு காடுகள்	தொலைவு (~கி.மீ)	திசை
		நெமலூர் காப்பு காடு	1.13 கி.மீ	WSW
		இருகுலம் காப்பு காடு	3 கி.மீ	NNW
		சிறுவேடு காப்பு காடு	3.96 கி.மீ	SSW
		பாஞ்சாலி காப்பு காடு	4.04 கி.மீ	SSW
		சத்தியவேடு காப்பு காடு	5.87 கி.மீ	W
		பாலவாக்கம் காப்பு காடு	7.31 கி.மீ	S
		மணாலி காப்பு காடு	7.69 கி.மீ	S
		வாநல்லூர் காப்பு காடு	8.09 கி.மீ	WNW
		அருதுர் காப்பு காடு	9.10 கி.மீ	□NW
		ராஜுகுண்டா காப்பு காடு	9.54 கி.மீ	WSW
		அம்பாக்கம் காப்பு காடு	11.21 கி.மீ	WSW
		கதுரு காப்பு காடு	11.37 கி.மீ	NNW
		செஞ்சியகரம் காப்பு காடு	13.95 கி.மீ	SW
13	அறிவிக்கப்பட்ட வனவிலங்கு சரணாலயம்/தேசிய பூங்காக்கள்	சரணாலயம்	தொலைவு	திசை
		புலிகாட் பறவைகள் சரணாலயம்	5.77 கி.மீ	NNE
14	மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை	மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை	தொலைவு	திசை
		SOI இன் படி TN-AP மாநில எல்லை	~3.13 கி.மீ	NNW

2.2 செயல்பாட்டின் அளவு

தொழில் பூங்காவின் மொத்த பரப்பளவு 279.995 ஹெக்டேர் (691.587 ஏக்கர்). தொழில் பூங்காவுக்கான நிலப்பரப்பு விவரங்கள் அட்டவணை 2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மொத்த தொழில்துறை மனைகள்- 131 ஆகும்.

அட்டவணை 2 முன்மொழியப்பட்ட தொழில் பூங்காவுக்கான நிலப்பரப்பு விவரங்கள்

பகுதி.	316வது நிபுணர் மதிப்பீட்டு குழு கூட்டத்தின் போது- ToR PPT			EIA க்குப்பின் திருத்தப்பட்டது		
	ஏக்கர்	ஹெக்டேர்	அபிவிருத்தி செய்யக்கூடிய பகுதியின் சதவீதம் (%)	ஏக்கர்	ஹெக்டேர்	அபிவிருத்தி செய்யக்கூடிய பகுதியின் சதவீதம் (%)
திட்டமிடப்பட்ட பகுதி (33% பச்சை வளையம்)	514.540	208.316	74.40%	490.800	198.704	70.97%

அடங்கும்)						
பொதுவான வசதிகள்	11.390	4.611	1.65%	19.040	7.709	2.75%
வணிக நடவடிக்கைகள்	20.750	8.401	3.00%	20.750	8.401	3.00%
திடக்கழிவு மேலாண்மை	5,000	2.024	0.72%	5,000	2.024	0.72%
சாலை, மழைநீர் வடிகால்	52.300	21.174	7.56%	54.720	22.154	7.91%
மொத்த பச்சை வளைய பகுதி	87.607	35.469	12.67%	101.277	41.003	14.65%
வளர்ச்சி பகுதி	691.587	279.995	100.00%	691.587	279.995	100.00%

2.3 மூலப்பொருட்கள்

தொழில் பூங்காவை மேம்படுத்துவதே திட்ட முன்மொழிவாகும். திட்டத்திற்காக பல்வேறு வகையான தொழில் நிறுவனங்கள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளது. தனிப்பட்ட தொழில் நிறுவனங்கள் தாங்களது மூலப்பொருட்களின் விவரங்களை CTE / CTO ஐப் பெறும்போது வழங்குவார்கள்.

2.4 தண்ணீர் தேவை

கட்டுமான கட்டம்:

கட்டுமான கட்டத்தில், திட்டத்திற்கான தண்ணீர் தேவை 63 KLD என கணக்கிடப்பட்டு, தனியார் தண்ணீர் சப்ளையர்களிடமிருந்து பெறப்படும். தோராயமாக 100 பேர் பணிபுரிவார்கள். மழைநீர் வடிகால் அமைத்தல், சாலைகள் அமைத்தல், நீர் விநியோக அமைப்பு அமைத்தல், துணை மின்நிலையம், பொதுவான பகுதியில் பசுமைப் வளையம் அமைத்தல், பொது வசதிகள் போன்ற உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு மட்டுமே SIPCOT-ன் கீழ் உள்ளது. உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுக்கான கட்டுமான காலம் 24 மாதங்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

செயல்பாட்டுக் கட்டம்:

திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 5956 KLD ஆகும். நன்னீர் தேவை 685 KLD. மூன்றாம் நிலை சுத்திகரிக்கப்பட்ட பின்னோக்கி சவ்வூடுபரவல் தண்ணீரின் தேவை 3365 KLD. மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட தண்ணீரின் தேவை 1906 KLD ஆகும். செயல்பாட்டின் போது தேவையான நீரானது CMWSSBயின் கட்டுப்பாட்டிலுள்ள தேர்வாய்கண்டிகை பம்பு ஹவுஸிலிருந்து பெறப்படும். கொடுங்கையூர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்திலிருந்து TTRO மற்றும் CMWSSB வழங்கும் நன்னீருக்கான நீர் ஒதுக்கீடு கடிதம் இணைப்பு - 7 யில்

இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3 திட்டத்திற்கான நீர் தேவை

வ.எண்	நீர் பயன்பாடு	நன்னீர் (KLD)	மூன்றாம் நிலை சுத்திகரிக்கப்பட்ட பின்னோக்கி சவ்வூடுபரவல் (KLD)	மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட நீர் (KLD)	மொத்த நீர் (KLD)
1	சுயதேவை	405	0	0	405
2	செயல்முறை மற்றும் பயன்பாடுகள்	280	0	1541	1821
3	பசுமை வளைய வளர்ச்சி	0	3365	365	3730
	மொத்தம்	685	3365	1906	5956

2.5 சக்தி மற்றும் எரிபொருள் தேவை

தொழில் பூங்காவுக்கான மின் தேவை 28 MVA என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. தொழில் பூங்காவுக்கான பிரத்யேக துணை மின்நிலையத்தை நிறுவுவதற்கு TANGEDCO விற்கு தேவையான நிலத்தை SIPCOT ஒதுக்கும். வழங்கல் மற்றும் விநியோக அமைப்புகள் TANGEDCO ஆல் நிறுவப்படும். தனிப்பட்ட தொழில் நிறுவனங்கள் தங்களுக்கான சொந்த காப்புப் பிரதியைக் கொண்டு இருப்பார்கள். மற்ற பொதுவான வசதிகளுக்கு SIPCOT எந்த சக்தி காப்பையும் முன்மொழியாது.

2.6 மனிதவள தேவை

கட்டுமானக் காலத்திற்கு, தொழிலாளர்கள், மேற்பார்வையாளர்கள், பொறியாளர்கள், கட்டிடக் கலைஞர்கள் மற்றும் மேலாளர்கள் உட்பட தோராயமாக 100 பணியாளர்கள் தேவைப்படுவார்கள். செயல்பாட்டு கட்டத்தில், மதிப்பிடப்பட்ட பணியாளர்கள் -9,000 பேர் ஆகும்.

2.7 திட்டச் செலவு

அட்டவணை-4 மதிப்பிடப்பட்ட திட்டச் செலவு

வ.எண்	கூறுகள்	மொத்த செலவு (ரூ. லட்சங்களில்)
1	நிலம்	119.28
2	தள மேம்பாடு	0.56

3	சாலைகளின் மேம்பாடு (மழைநீர் வடிகால், மழைநீர் சேகரிப்பு, அணுகுமுறை சாலை, திடக்கழிவு மேலாண்மை உட்பட)	102.55
4	நீர் வழங்கல் திட்டம்	52.79
5	பொதுவான வசதிகள்	13.6
6	தெரு விளக்கு	5.52
7	பசுமை வளைய வளர்ச்சி	3.25
8	தற்செயல் செலவுகள்	42.59
9	முதற்கட்ட மற்றும் முந்தைய செலவுகள்	13.14
திட்டத்தின் மொத்த செலவு		353.28 கோடி

2.8 நகராட்சி திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான நகராட்சி திடக்கழிவுகளின் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை அட்டவணை 5 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 5 நகராட்சி திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

வ.எண்	நகராட்சி திட கழிவு	கட்டுமான கட்டம் (கிலோ/நாள்)	செயல்பாட்டு கட்டம் (கிலோ/நாள்)	அகற்றும் முறை
1	கரிம கழிவுகள்	27	2430	தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகள் கழிவுகளை பிரித்து, கரிம கழிவுகளை உரமாக்கி பச்சை வளைய மேம்பாட்டுக்கு பயன்படுத்துவார்கள்.
2	கனிம கழிவுகள்	18	1620	தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகளால் TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்களுக்கு விற்கப்படும்.

2.9 அபாயகரமான கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

தொழிற்சாலைகளில் இருந்து உருவாகும் அபாயகரமான கழிவுகள் தொழிற்சாலை வளாகத்திற்குள் நியமிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் சேமிக்கப்படும். மேலும் அவை, அபாயகரமான கழிவு (மேலாண்மை மற்றும் எல்லைக்குட்பட்ட) விதிகளின் 2016 இன் படி அகற்றப்படும்.

3. சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவு

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டிற்கான அடிப்படை தரவு காலம் 2023 ஜனவரியின் நடுப்பகுதியிலிருந்து ஏப்ரல் நடுப்பகுதி வரை ஆகும்.

3.1 நுண்ணிய வானியல்கூழல்

நுண்ணியவானியல்கூழல்விவரங்கள் அட்டவணை 6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 6 ஆய்வுக் காலத்தில் நுண்ணிய வானிலை தரவு.

வ.எண்	அளவுரு	கவனிப்பு
1	வெப்ப நிலை	அதிகபட்ச வெப்பநிலை : 38 °C குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை : 21 °C சராசரி வெப்பநிலை : 28.06 °C
2	சராசரி ஈரப்பதம்	74.46%
3	சராசரி காற்றின் வேகம்	2.97 மீ/வி
4	மேலோங்கிய காற்றின் திசை	கிழக்கு

3.2 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

2023 ஜனவரி நடுப்பகுதி முதல் ஏப்ரல் நடுப்பகுதி வரை CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி 12 அளவுருக்களுக்கு 8 இடங்களில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் கண்காணிக்கப்பட்டது. அடிப்படை நிலைகள்

- PM10 - 45.26 µg/m³ முதல் 61.28 µg/m³ வரை,
- PM 2.5- 22.33 µg/m³ இலிருந்து 41.16 µg/m³ வரை,
- SO₂- 6.51 µg/m³ முதல் 9.22 µg/m³ வரை,
- NO₂ -12.14 µg/m³ இலிருந்து 23.15 µg/m³ வரை,

அனைத்து அளவுருக்களும் ஆய்வுக்காலத்தில் அனைத்து கண்காணிப்பு இடங்களிலும் தொழில்துறை, வணிகம் மற்றும் குடியிருப்புப்பகுதிகளுக்கான தேசிய சுற்றுப்புறகாற்றின் தரநிலைகளின் நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்புகளின்படி உள்ளன.

3.3 சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்

ஆய்வுப் பகுதிக்குள் 8 இடங்களில் ஒலி அளவுகள் கண்காணிக்கப்பட்டன.

குடியிருப்புப்பகுதிகளில் பகல் நேர இரைச்சல் அளவுகள் 38.1 dB (A)இலிருந்து 43.3 dB (A) வரை மற்றும் இரவு நேர இரைச்சல் அளவுகள் 35.1 dB(A) முதல் 40.2 dB(A) வரை இருந்தது. ஆய்வுக்காலத்தின்கள் அவதானிப்புகள்,

மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் வரையறுக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள்ளாக உள்ளது (55 dB(A) பகல்நேரம், 45 dB(A) இரவுநேரம்).

3.4 மேற்பரப்பு நீர் தரம்

ஆய்வுப் பகுதிக்குள் 8 இடங்களில் மேற்பரப்பு நீரின் தரம் கண்காணிக்கப்பட்டது.

- சேகரிக்கப்பட்ட மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகளில் ஹைட்ரஜன் அயனிச்செறிவு (pH) 7.51 - 8.47 வரை உள்ளது.
- மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்களின் (TDS) மதிப்பு 66 mg/l முதல் 20198.1 mg/l வரை உள்ளது. கடல் நீர் முகத்துவாரத்தில் கலப்பதால் புலிகாட் ஏரியில் அதிக மதிப்புகள் காணப்படுகின்றது .
- ஆய்வுப் பகுதிக்கான மேற்பரப்பு நீரில் குளோரைடு உள்ளடக்கம் 13.36 mg/l முதல் 11995 mg/l வரை உள்ளது. கடல் நீர் முகத்துவாரத்தில் கலப்பதால் புலிகாட் ஏரியில் அதிக மதிப்புகள் காணப்படுகின்றது.
- ஆய்வுப் பகுதியின் மேற்பரப்பு நீரில் உள்ள சல்பேட் உள்ளடக்கம் 8.72 mg/l - 1973 mg/l வரை உள்ளது. கடல் நீர் முகத்துவாரத்தில் கலப்பதால் புலிகாட் ஏரியில் அதிக மதிப்புகள் காணப்படுகின்றது.
- மொத்த கடினத்தன்மை 30 mg/l - 4122.1 mg/l வரை உள்ளது. கடல் நீர் முகத்துவாரத்தில் கலப்பதால் புலிகாட் ஏரியில் அதிக மதிப்புகள் காணப்படுகின்றது.
- சேகரிக்கப்பட்ட மேற்பரப்பு நீர் மாதிரியின் BOD மதிப்பு 51.1 mg/l வரை உள்ளது. கடல் நீர் முகத்துவாரத்தில் கலப்பதால் புலிகாட் ஏரியில் அதிக மதிப்புகள் காணப்படுகின்றது.
- சேகரிக்கப்பட்ட மேற்பரப்பு நீரின் COD மதிப்பு 21.3 முதல் 93.5 mg/l வரை உள்ளது. கடல் நீர் முகத்துவாரத்தில் கலப்பதால் புலிகாட் ஏரியில் அதிக மதிப்புகள் காணப்படுகின்றது.
- As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni மற்றும் Se போன்ற கன உலோகங்களின் செறிவு IS 2296:1992 வரம்புகளுக்குள் உள்ளது.

3.5 நிலத்தடி நீர் தரம்

- சேகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் மாதிரியின் ஹைட்ரஜன் அயனிச்செறிவு (pH) 6.59 முதல் 7.36 வரை உள்ளது.
- சேகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் மாதிரியில் குளோரைட்டின் செறிவு 106 mg/l முதல் 211 mg/l வரை உள்ளது.

- சேகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் மாதிரியின் மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்களின் (TDS) மதிப்பு 278 mg/l இலிருந்து 493 mg/l வரை உள்ளது.
- சேகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் மாதிரியின் மொத்த கடினத்தன்மை 194 mg/l முதல் 332 mg/l வரை உள்ளது.
- சேகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் மாதிரியில் சல்பேட்டின் செறிவுகள் 51 முதல் 75mg/l வரை உள்ளது.
- மொத்த கடினத்தன்மை வரம்பு நிலத்தடி நீர் மாதிரிகளுக்கு 220 mg/l முதல் 379 mg/l வரை உள்ளது. அனைத்து மாதிரிகளும் IS 10500: 2012 இன் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் இருப்பது கவனிக்கப்படுகிறது.
- ஆய்வுப் பகுதிக்குள் சேகரிக்கப்பட்ட அனைத்து நிலத்தடி நீர் மாதிரிகளும் IS 10500:2012 குடிநீர் தரநிலைகளின் வரம்பிற்குள் உள்ளது.

3.6 மண்ணின் தரம்

- மண் மாதிரிகளின் ஹைட்ரஜன் அயனிச்செறிவு (pH) 6.87 முதல் 7.21 வரை இருந்தது.
- மண் மாதிரிகளின் கடத்துத்திறன் 146 முதல் 240 $\mu\text{mho/cm}$ வரை இருந்தது.
- ஹைட்ரஜன் உள்ளடக்கம் ஹெக்டேருக்கு 114.3 கிலோ முதல் 312.1 கிலோ வரை இருந்தது.
- பாஸ்பரஸ் ஹெக்டேருக்கு 19.64 கிலோ இருந்து 43.61 கிலோ வரை இருந்தது.
- பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் ஹெக்டேருக்கு 101.2 கிலோ இருந்து 214.3 கிலோ வரை இருந்தது.

3.7 சூழலியல்

புலிகாட் ஏரி பறவைகள் சரணாலயம் ~ 5.77 கிமீ (NE நோக்கி) உள்ளது.

3.8 சமூக பொருளாதார சூழல்

ஆய்வு பகுதியின் சமூக பொருளாதார குறிகாட்டிகள் கீழே உள்ள அட்டவணை-7இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .

அட்டவணை 7 ஆய்வு பகுதியின் சமூக பொருளாதார குறிகாட்டிகள்.

வ.எண்	விவரங்கள்	படிப்பு பகுதி	அலகு
0-5 கி.மீ			
1	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள கிராமங்களின் எண்ணிக்கை	11	எண்கள்.
2	மொத்த குடும்பங்கள்	8594	எண்கள்.

3	மொத்த மக்கள் தொகை	32958	எண்கள்.
4	குழந்தைகள் மக்கள் தொகை (<6 வயது)	3644	எண்கள்.
5	எஸ்சி மக்கள் தொகை	10513	எண்கள்.
6	ST மக்கள் தொகை	2007	எண்கள்.
7	மொத்த வேலை செய்யும் மக்கள் தொகை	15253	எண்கள்.
8	முக்கிய தொழிலாளர்கள்	11685	எண்கள்.
9	விளிம்புநிலை தொழிலாளர்கள்	3568	எண்கள்..
10	உழவர்கள்	1167	எண்கள்.
11	விவசாயத் தொழிலாளர்கள்	7346	எண்கள்.
12	வீட்டுத் தொழில்கள்	623	எண்கள்.
13	மற்ற தொழிலாளர்கள்	6144	எண்கள்.
14	எழுத்தறிவு பெற்றவர்கள்	20801	எண்கள்.
15	படிப்பறிவற்றவர்கள்	12157	எண்கள்.

5-10 கி.மீ

1	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள கிராமங்களின் எண்ணிக்கை	54	எண்கள்.
2	மொத்த குடும்பங்கள்	26928	எண்கள்.
3	மொத்த மக்கள் தொகை	103930	எண்கள்..
4	குழந்தைகள் மக்கள் தொகை (<6 வயது)	11611	எண்கள்.
5	எஸ்சி மக்கள் தொகை	28061	எண்கள்.
6	ST மக்கள் தொகை	3689	எண்கள்.
7	மொத்த வேலை செய்யும் மக்கள் தொகை	45489	எண்கள்.
8	முக்கிய தொழிலாளர்கள்	36351	எண்கள்.
9	விளிம்புநிலை தொழிலாளர்கள்	9138	எண்கள்.
10	உழவர்கள்	5217	எண்கள்.

11	விவசாயத் தொழிலாளர்கள்	19824	எண்கள்.
12	வீட்டுத் தொழில்கள்	1063	எண்கள்.
13	மற்ற தொழிலாளர்கள்	19385	எண்கள்.
14	எழுத்தறிவு பெற்றவர்கள்	65178	எண்கள்.
15	படிப்பறிவற்றவர்கள்	38752	எண்கள்.

4. காற்று சூழலில் தாக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட தொழில்களின் செயல்பாட்டின் காரணமாக தரை மட்ட செறிவைக் கண்டறிய AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் செய்யப்பட்டது. முன்மொழியப்பட்ட எரிபொருள் வகை, உமிழ்வுகள் பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அட்டவணை 4-1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. செய்யப்பட்ட மாதிரியாக்கம் அடிப்படையில், மொத்த தரை மட்ட செறிவுகள் வடிவ புள்ளி ஆதாரம், போக்குவரத்து மூலம் மற்றும் ஒட்டுமொத்தமாக முறையே அட்டவணை 8, அட்டவணை 9 மற்றும் அட்டவணை 10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 8 புள்ளி மூலத்திலிருந்து மொத்த செறிவு

மாசுபடுத்தி	அதிகபட்ச அடிப்படை செறிவு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	மதிப்பிடப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	மொத்த செறிவு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NAAQ தரநிலை ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	% அதிகரிப்பு
PM10	72.83	0.49	73.32	100	0.67
SO2	10.95	0.46	11.41	80	4.2
NOx	27.51	3.60	31.11	80	13.08
CO	330	6.10	336.1	4000	1.84

அட்டவணை 9 போக்குவரத்தில் இருந்து மொத்த செறிவு

மாசுபடுத்தி	அதிகபட்ச அடிப்படை செறிவு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	மதிப்பிடப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	மொத்த செறிவு ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NAAQ தரநிலை ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	% அதிகரிப்பு

PM10	72.83	0.08	72.91	100	0.10
NOx	27.51	2.51	30.02	80	9.12
CO	330	50.81	380.81	4000	15.39

அட்டவணை 10 ஒட்டுமொத்த மூலத்திலிருந்து மொத்த செறிவு

மாசுபடுத்தி	அதிகபட்ச அடிப்படை செறிவு (µg/m3)	மதிப்பிடப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு (µg/m3)	மொத்த செறிவு (µg/m3)	NAAQ தரநிலை (µg/m3)	% அதிகரிப்பு
PM10	72.83	0.50	73.33	100	0.68
SO2	10.95	0.46	11.41	80	4.2
NOx	27.51	3.66	31.17	80	13.30
CO	330	50.81	380.81	4000	15.39

மேலே உள்ள அட்டவணையில் இருந்து, முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தில் இருந்து, PM10, PM2.5, SO2 மற்றும் NOxக்கான மொத்த செறிவு NAAQ தரநிலைகளுக்குள் நன்றாக உள்ளது என்பது தெளிவாகிறது.

பின்வரும் தனிப்பு நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன

- தொழிற்சாலைகள் காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு கருவிகளை பொருத்தும் (scrubber, bag filters).இதை தவிர்த்து தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகள் 33% பசுமை வளையத்தை அமைக்கும் .
- CPCB/TNPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி DG பெட்டிகள், உலைகள் மற்றும் கொதிகலன்களுக்கான சரியான உயரம் கொண்ட புகைபோக்கிகளை வழங்க தனிப்பட்ட தொழில் நிறுவனங்களுக்கு அறிவுறுத்தப்படும்.
- கணிக்கப்பட்ட செறிவுகளைச் சரிபார்ப்பதற்கும், அளவிடப்பட்ட செறிவுகளுடன் ஒப்பிடுவதற்கும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடங்களில் சுற்றுப்புறக் காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு தொடர்ந்து மேற்கொள்ளப்படும். NAAQS தரவுகளில் மீறல்கள் ஏதேனும் இருந்தால் முழுமையாகச் சரிபார்க்கப்பட்டு, காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் போதுமான அளவு/செயல்திறன் மதிப்பாய்வு செய்யப்படும்.
- திட்டப் பகுதியில் சாலைப் பரப்புகளில் தண்ணீர் தெளித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்.

- முன்மொழியப்பட்ட தொழிற்பூங்காவில் 106.575 Ha பரப்பளவில் பசுமை வளையம் அமைக்கப்படும். தொழிற்சாலையைகளின் எல்லையில் 15m, குடியிருப்பு பகுதிகளுக்கு அருகில் 50m, சாலைகளின் அருகில் 3m பசுமை வலயம் அமைக்கப்படும்.

5. மாற்று தளம் பரிசீலனை

சிப்காட் முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இடத்தில் ஒரு தொழில் பூங்காவை மேம்படுத்துவதற்கான தேவையின் அடிப்படையில் மூன்று மாற்று தளங்களை பரிசீலித்தது. தொழில்துறை வளர்ச்சிக்கு, நகர்ப்புறங்களுக்கு நல்ல இணைப்பு மற்றும் துறைமுகம், விமான நிலையங்கள் போன்ற பிற வசதிகள் தேவை. எனவே தற்போதைய இடம் மட்டுமே பரிந்துரைக்கப்படுகிறது

SOI Topo வரைபடத்தின்படி கருதப்படும் மாற்று தளங்கள்:

- தளம்-I: அரூர் (கண்ணம்பாக்கம்)
- தளம் II: சாணபுத்தூர், இசுவார்பாளையம் & லட்சுமிநரசிமாபுரம்
- தளம் III: மாணலூர் மற்றும் சூரபூண்டி (இனிமேல் மாணலூர் மற்றும் சூரபூண்டி கிராமங்கள் நிலம் புறம்போக்கு GO Ms எண் 285 படி.)

மாணலூர் & சூரபூண்டி கிராமங்கள் தளஅணி முடிவுகளின் அடிப்படையில் தொழில் பூங்காவின் மேம்பாட்டிற்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.

6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் காடுகள் அமைச்சகம் மற்றும் பருவநிலை மாற்றத்தின் வழிகாட்டுதலின்படி சுற்றுப்புறகாற்றின் தரம், நீர் தரம், மண் மற்றும் இரைச்சல் தொடர்பான கண்காணிப்பு அட்டவணை, வகுக்கப்பட்டு, திட்டம் நிறுவப்பட்ட பின்பு பின்பற்றப்படும்.

7. பொது விசாரணை

சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு வரைவு அறிக்கை, பொது கலந்தாய்வு நடத்துவதற்காக தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது.

8. புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம்.

முன்மொழியப்பட்டதற்கு புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் எதுவும் தேவை இல்லை. முதலில், 07.06.2013

தேதியிட்ட G.O (Ms) எண்.119 இன் படி மணலூரில் தொழில் பூங்கா அமைப்பதற்கு 303.75 ஹெக்டேர் நிலம் (300.765 ஹெக்டேர் புறம்போக்கு நிலம் மற்றும் 2.985 ஹெக்டேர் பட்டா நிலம்) கையகப்படுத்த நிர்வாக அனுமதி வழங்கப்பட்டது(இணைப்பு-2a என இணைக்கப்பட்டுள்ளது). பின்னர், தொழில் பூங்காவின் மேம்பாட்டிற்காக 283.08 ஹெக்டேர் புறம்போக்கு நிலத்தை SIPCOTக்கு அந்நியப்படுத்த 03/08/2018 தேதியிட்ட GO எண் 285 இன் படி நிர்வாக அனுமதி (இணைப்பு-2b என இணைக்கப்பட்டுள்ளது) தமிழ்நாடு அரசு வழங்கியுள்ளது பின்னர் 10.06.2019 அன்று திருவள்ளூர் மாவட்ட ஆட்சியர் கடிதம் எண் 14888/2018 இல் 3.085 ஹெக்டேர் புறம்போக்கு நிலமாக மாற்றப்பட்டு விலக்கப்பட்டுள்ளது (இணைப்பு-2c என இணைக்கப்பட்டுள்ளது).மண்டல துணை தாசில்தாரிடம் இருந்து 279.99.5 ஹெக்டேர் புறம்போக்கு நிலத்தை கையகப்படுத்தியதற்கான ஆதாரமாக நிலம் வழங்குவதற்கான ரசீதுடன், சர்வே எண் வாரியாக நில அளவு மற்றும் வகைப்பாடு (இணைப்பு-2d என இணைக்கப்பட்டுள்ளது).

9. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

9.1 காற்று சூழல்

தொழிற்சாலைகளில் இருந்து முக்கிய காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்கள் டிஜி செட், வாகன இயக்கங்கள் மற்றும் பிற உமிழ்வுகள் ஆகும். மாசுகளை குறைக்க CPCB/TNPCB விதிமுறைகளின்படி தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகள் காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளைக் பின்பற்றப்படும். வாகனங்கள் செல்வதால் ஏற்படும் மாசுபாட்டை குறைக்க போதுமான பசுமை வளைய உருவாக்கப்படும்.

9.2 நீர் சூழல்

செயல்பாட்டு கட்டத்தில், உற்பத்தி செய்யப்படும் கழிவுநீரை (தொழிற்சாலை கழிவுநீர் மற்றும் சுயதேவை கழிவுநீர்) சுத்திகரிக்க தொழிற்சாலைகள் சொந்தமாக STP/ETPஐக் பயன்படுத்துவார்கள். ஜீரோ திரவ வெளியேற்ற அமைப்பு தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகளால் முன்மொழியப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் பசுமை வளைய மேம்பாட்டிற்காக மறுசுழற்சி செய்யப்படும் மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுகள் தொழிற்சாலைக்குள் செயல்முறை மற்றும் பயன்பாடுகளுக்காக மறுசுழற்சி செய்யப்படும். RO இலிருந்து நிராகரிப்புகள் MEE/ ATFDக்கு எடுத்துச் செல்லப்படும் மற்றும் ஒடுக்க நீர் மீண்டும் பயன்பாடுகள்/செயல்முறைக்கு மறுசுழற்சி செய்யப்படும். தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகளின் MEE / ATFD உப்புகள் அபாயகரமான கழிவுகளாக வெளியேற்றப்படும்.

9.3 இரைச்சல் சூழல்

- சுற்றியுள்ள இரைச்சல் சூழலில் திட்டத்தின் செயல்பாட்டுக் கட்டத்தின் எதிர்மறையான தாக்கத்தைத் தணிக்க தனிப்பட்ட தொழில்சாலைகள் பின்வரும் நடவடிக்கைகளைக் கடைப்பிடிக்கும்.
- மத்திய/மாநில மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் தேவைக்கேற்ப ஆலை எல்லையில் சத்தம் அளவு 55-45 dB (A)க்கு மிகாமல் இருப்பதை உறுதி செய்யும் வகையில் அனைத்து ஒலி உருவாக்கும் கருவிகளும் வடிவமைக்கப்படும் / இயக்கப்படும்.
- சத்தம் உருவாக்கும் மூலங்கள் அவைகளால் உருவாகும் இரைச்சலைக் குறைக்க முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- சாத்தியமான இடங்களில், கம்பர்சர்கள், டிஜி செட்களுக்கு ஒலியியல் உறைகள் வழங்கப்படும்.
- பல்வேறு உபகரணங்களை வாங்கும் போது இரைச்சல் கட்டுப்பாட்டு விதிமுறைகளுக்கு இணங்குவதற்கு உரிய முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்படும் மற்றும் கொள்முதல் பெறப்படும்போது அது குறிப்பிடப்படும் மற்றும் வழங்குபவர்களிடமிருந்து சத்தம் தரத்திற்கான உத்தரவாதம் கோரப்படும்.
- பசுமை வளையம் ஒரு இரைச்சல் தடையாக செயல்படும்.
- சத்தத்தின் விளைவுகள் மற்றும் PPE களைப் பயன்படுத்துவதன் முக்கியத்துவம் குறித்து விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும்.

9.4 நிலச் சூழல்

- நிலச் சூழலில் திட்டத்தின் செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் எதிர்மறையான தாக்கத்தைத் தணிக்க பின்வரும் நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.
- செயல்பாட்டின் போது உருவாகும் கரிம திடக்கழிவுகள் தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகளால் உரமாக்கப்பட்டு உரமாகப் பயன்படுத்தப்படும். கரிம திடக்கழிவுகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு விற்கப்படும்.
- தனித்தனி தொழிற்சாலைகள் காற்று மாசுபாடுகளை அதிக அளவில் வெளியிடுவதைக் கட்டுப்படுத்த காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளைக் கொண்டிருக்கும். கூடுதலாக, அடர்த்தியான பசுமை வளைய சுற்றுச்சூழலில் வெளியிடப்படும் காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்கும்.

- செயல்பாட்டு கட்டத்தில், உற்பத்தி செய்யப்படும் கழிவுநீர் / கழிவுநீரை சுத்திகரிக்க தனிப்பட்ட தொழில்கள் அவற்றின் சொந்த STP/ETP ஐக் கொண்டிருக்கும்.
- ஜீரோ திரவ வெளியேற்ற அமைப்பு தனிப்பட்ட தொழில்களால் முன்மொழியப்படும்
- சத்தம் உருவாக்கும் மூலங்கள் அவைகளால் உருவாகும் இரைச்சலைக் குறைக்க முறையாகப் பராமரிக்கப்படும்.
- பசுமைபட்டை மேம்பாடு காற்று மற்றும் ஒலி மாசுபாட்டைக் குறைக்க உதவும் மற்றும் தொழில்துறை பூங்காவின் அழகியலை மேம்படுத்தும்.

9.5 EMPக்கான பட்ஜெட் ஏற்பாடுகள்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளுக்காக 12.25 கோடி ரூபாய் மூலதனச் செலவு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. விவரங்கள் அட்டவணை 14 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 14 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்திற்கான செலவுத் திட்டம்

வ.எண்	திட்ட கூறுகள்	மூலதன செலவு (INR லட்சம்)	தொடர் செலவு (INR. லட்சங்கள்)
1	திடக்கழிவு மேலாண்மை வசதி	800.00	64
2	பசுமைபட்டை மேம்பாடு	325.00	32.50
3	மழைநீர் சேகரிப்பு	100.00	8
	மொத்த EMP செலவு	1225.00	104.50

9.6 முன்மொழியப்பட்ட CER நடவடிக்கைகள்

MoEF&CC அலுவலக குறிப்பாணை எண். 22-65/2017-IA.III, தேதியிட்ட 25.02.2021 இன் படி, பெருநிறுவன சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (CER) கீழ் நிதி ஒதுக்கீடு செய்வதற்குப் பதிலாக, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்திற்கு (EMP) INR 12.25 கோடிகளை SIPCOT ஒதுக்கும். இது தவிர, தளத்திற்குள் உள்ள நீர்நிலைகள் சிப்காட் மூலம் பராமரிக்கப்படும்.

10. திட்டப் பயன்கள்

- முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக தளம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள சமூக

நிலைமைகளில் நேர்மறையான தாக்கம் இருக்கும்.

- சந்தை மற்றும் தொழில் நிறுவன வசதிகள் அதிகரிக்கும்.
- முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் வரிகள் மூலம் அரசாங்கத்திற்கு கூடுதல் வருவாயை ஈர்ப்பதாகும்.
- ஏற்றுமதியில் வளர்ச்சி.
- முதலீட்டு வினையூக்கம்.