திட்ட சுருக்கம்

"முன்மொழியப்பட்ட மோனோக்ளோனல் ஆன்டிபாடிகளின் [Antibodies] உற்பத்தி மற்றும் உருவாக்கம் கொண்ட தொழிற்சலை "

மனை எண். 27 & 28, டான்சிட்கோ தொழிற்பூங்கா,

கிராமம்: பெல்லக்குப்பம்,

தாலுகா: திண்டிவனம்,

மாவட்டம்: விழுப்புரம்,

மாநிலம்: தமிழ்நாடு.

Omexa Formulary Pvt. Ltd

M/S.ஒமேக்ஸாஃபார்முலரிபிரைவேட்லிமிடெட்

கல்யாணிடவர்ஸ், 174c,

2வதுஅவென்யூ, அசோக்நகர்,

சென்னை-600083,

தமிழ்நாடு.

[திட்டம் அட்டவணை 5 (f)-ன் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது - செயற்கை கரிம இரசாயனத் தொழில் (சாயங்கள் மற்றும் சாய இடைநிலைகள்; மொத்த மருந்துகள் மற்றும் மருந்து கலவைகளைத் தவிர்த்து இடைநிலைகள்; செயற்கை ரப்பர்கள்; அடிப்படை கரிம இரசாயனங்கள், பிற செயற்கை கரிம இரசாயனங்கள் மற்றும் இரசாயன இடைநிலைகள்) B1 ஆகக் கருதப்படும். இந்த திட்டம் தமிழ்நாடு சிறுதொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் லிமிடெட் [TANSIDCO] தொழிற்பூங்காவிற்குள் அமைந்துள்ளது]

ToR வழங்கப்பட்டது F.No: 10894 தேதி:29/06/2024

அடிப்படை குறிப்பு விதிமுறைகள் ஆய்வு கண்காணிப்பு காலம் -மார்ச் 2024 முதல்மே 2024 வரை

<u>சுற்றுச்சுழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிக்கைஆலோசகர்</u>

HECS NABET

M/s.ஹுபர்ட் என்விரோ கேர் சிஸ்டம் (P) LTD, சென்னை.

NABET சான்றிதழ் எண்: NABET/EIA/24-27/RA 0335, 31.03.2027 வரை செல்லுபடியாகும்

ஜூலை 2024

1.திட்டவிளக்கம்

M/s. ஒமேக்ஸா ஃபார்முலரி பிரைவேட் லிமிடெட் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தில் ஆண்டிற்க்கு 520 கிலோ முன்நிரப்பட்ட உற்பத்தித்திறன் கொண்ட மோனோக்ளோனல் ஆன்டிபாடிகளும், மற்றும் உருவாக்கம் தயாரிப்புகள் (சிரிஞ்ச்கள் மற்றும் குப்பிகளும்) மாதத்திற்கு 1,64,000 கொள்ளளவு உற்பத்தித்திறன் கொண்ட தொழிற்சாலை அமைக்கப்படும், இந்த தொழிற்சாலை தமிழ்நாடுட்டில் உள்ள விழுப்புரம் மாவட்டம், திண்டிவனம் வட்டம், பெல்லக்குப்பம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ள தமிழ்நாடு சிறுதொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் லிமிடெட் [TANSIDCO] தொழிற்பூங்காவில் உள்ள மனை எண்: 27 & 28ல் தொடங்க முன்மொழிந்துள்ளது. இத்திட்டத்தின் மொத்தபரப்பளவு 3.743 ஏக்கர் ஆகும்.

சுற்றுச்சுழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிவிப்பு (EIA) அறிவிக்கை 2006 மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டத்தின் கீழ் சுற்றுச்சூழல்,வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MoE &CC) ஆல் வழங்கப்பட்ட அதன் திருத்தத்தின் படி - அறிவிக்கப்பட்டதொழில்துறைபகுதி / தொழிற்பேட்டையில் அமைந்துள்ள அலகுகள் அட்டவணைஎண் 5 (F) வகை 'B1' இன்கீழ்பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

திட்டத் தளமானது கடுமையான மாசுபட்ட பகுதியின் விரிவான சுற்றுச்சூழல் மாசுக் குறியீட்டின் (CEPI) கீழ் வரவில்லை. மேலும், இந்த திட்டம் தேசிய சுத்தமான காற்று திட்டத்தின்(NCAP) கீழ் கண்ட இடத்தில் வராது

ToR விண்ணப்பம் முன்மொழிவு எண்: **SIA/TN/IND3/472326/2024** தேதி: 06.06.2024-ன் படி சமர்ப்பிக்கப்பட்டது மற்றும் நிலையான ToR F.எண். **10894 தேதி:29/06/2024**. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான அடிப்படை குறிப்பு விதிமுறைகள் ஆய்வு கண்காணிப்பு காலம் மார்ச் 2024 முதல் மே 2024 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது. வெளியிடப்பட்ட ToR இன் படி, வரைவு EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு (PH) பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டுள்ளது. பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம் முடிந்த பிறகு, சுற்றுச்சுழல் தாக்க மதிப்பீடு அறிக்கை(EIA) அறிக்கையுடன், முன்மொழிபவரின் உறுதிப்பாட்டிற்கான செயல் திட்டமும், திட்டத்தை மேலும் மதிப்பிடுவதற்கும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கும் TNSEIAA க்கு சமர்ப்பிக்கப்படும்.

2.திட்டஇடம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது ஆண்டுக்கு 520 கிலோ கொள்ளளவு கொண்ட மொத்த மருந்துகள் மற்றும் இடைநிலைகள் (மோனோக்ளோனல் ஆன்டிபாடிகள்) மற்றும் மாதத்திற்கு 1,64,000 கொள்ளளவு கொண்ட மொத்த மருந்துகள் மற்றும் இடைநிலைகள் (மோனோக்ளோனல்ஆன்டிபாடிகள்) தயாரிக்க ஒரு புதிய தொழிற்சாலையை தமிழ்நாட்டில் உள்ள விழுப்புரம் மாவட்டம், திண்டிவனம் வட்டம், பெல்லக்குப்பம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ள டான்சிட்கோ தொழிற்பூங்காவில் உள்ள மனை எண்: 27 & 28ல் அமைக்க உள்ளது. தேசியநெடுஞ்சாலைNH-77 (திண்டிவனம்-கிருஷ்ணகிரி)/ NH179B (சென்னை-திண்டிவனம்-ஹாரூர்)~0.37 கிமீ (S) தூரத்தில் அமைந்துள்ளது. அருகிலுள்ள கிராமம்-வெண்மணியா~ 1.16 கி.மீ., N. அருகிலுள்ளநகரம்- திண்டிவனம்~ 2.0 கி.மீ., ESE.

2.1 தளத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

அட்டவணை 1 திட்ட தளத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் மற்றும் சுற்றியுள்ள அம்சங்கள்

வ. எண்	குறிப்பு	விவரங்கள்
1	புவியியல்அமைவிடம்	மைய ஒருங்கிணைப்புகள் அட்சரேகை ,தீர்க்கரேகை (12°15'10.79"N,79°37'5.11"E)

2	தற்போதைய நிலபயன்பாடு	விழுப்புரம் மாவட்டம் திண்டிவனம் தாலுகா பெல்லக்குப்பம் கிராமத்தில் உள்ள சிட்கோ தொழிற்பூங்காவில் அமைந்துள்ள தளத்தின் நிலபயன்பாட்டின் படி தொழில்துறை மண்டலம் ஆகும்
3	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	அருகிலுள்ள ரயில்நிலையம் - திண்டிவனம் ~4.31 கிமீ (ESE)
4	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	புதுச்சேரிவிமானநிலையம் ~37.48 கிமீ (SSE)
5	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	NH-77(திண்டிவனம்-கிருஷ்ணகிரி)/NH179B(சென்னை-திண்டிவனம்-அரூர்)~0.37 கிமீ (S)
7	அருகிலுள்ள குடியிருப்பு/ கிராமம்	(see table below)
8	அருகில் உள்ள நகரம்/பெரியநகரம்	அருகில் உள்ள நகரம்: திண்டிவனம்~ 2 கி.மீ (ESE) அருகில் உள்ள பெரியநகரம்: புதுச்சேரி ~ 382 கி.மீ(SSE)
9	மக்கள் தொகை அதிகம் உள்ளபகுதி	திண்டிவனம்(மக்கள்தொகை ~72,796) ~2 கி.மீ (ESE)
10	உள்ளூர் நீர்நிலைகள்	(see table below)
11	காப்புகாடுகள்/ பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்	(see table below)

Item 7 – அருகிலுள்ள குடியிருப்பு/ கிராமம்:

கிராமங்கள்	~தூரம்	திசை	மக்கள்தொகை
குக்கிராமம் (பெரியார் நினைவு சமத்துவபுரம்-பட்டணம்)	0.74 கி.மீ	NE	2,40
வெண்மணியாத்தூர்	1.16 கி.மீ	N	1,350
பெலக்குப்பம்	1.39 கி.மீ	SSE	1,610
வேம்பூண்டி	1.47 கி.மீ	SSW	1,843
பட்டணம்	1.53 கி.மீ	ENE	2,896
திண்டிவனம்	2 கி.மீ	ESE	72,796

Items 10–11:

உணர்திறன்இடங்கள்	தூரம்(~கி.மீ)	திசை
நீர்நிலைகள்		
பேலக்குப்பம் ஏரி	0.99	ESE
பட்டணம் ஏரி	1.59	NNE
புடேரிஏரி	2.13	SSE
வேம்பூண்டிஏரி	2.26	SW
மேல்பாக்கம்ஏரி	4.31	NE
அவையூர்குப்பம்ஏரி	7.36	SW
கொடியம்ஏரி	7.5	N
சாரம்ஏரி	7.97	ENE
விழுக்கம்ஏரி	8.21	W
ஏலமங்கலம்ஏரி	8.6	WNW
தொண்டிஆறு	8.75	SW
சாரம்ஆறு	8.91	ENE
கொண்டமூர்ஆறு	9.5	SE
ஒலக்கூர்ஏரி	10.75	NE
சங்கராபரணி ஆறு/வரஹா நதி	10.85	WSW
எடநேமிலி ஏரி	10.98	NW
ஓங்கூர்ஆறு	14.05	ENE
நல்லூர்ஏரி	14.68	N
பாதுகாக்கப்பட்ட/ காப்பு காடுகள்		

<table>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><td>சேவூர் காப்பு காடுகள்</td><td>12.39</td><td>E</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>12</td><td>பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்</td><td>15 கிமீ சுற்றளவில் எதுவும் இல்லை</td></tr>
<tr><td>13</td><td>தொல்லியல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள்/ தளங்கள்</td><td><table><tr><th>நினைவுச்சின்னம்</th><th>~தூரம்(கி.மீ)</th><th>திசை</th></tr><tr><td>பல்லவர்குடைவரை கோயில்</td><td>7.79km</td><td>W</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>14</td><td>மாநிலங்களுக்கிடையே/ தேசிய எல்லைகள்</td><td>15 கிமீ சுற்றளவில் எதுவும் இல்லை</td></tr>
<tr><td>15</td><td>அறிவிக்கப்பட்ட வனவிலங்கு சரணாலயம்/அறிவிக்கப்பட்ட தேசியபூங்காக்கள்/சூழல் உணர்வுப்பகுதிகள்</td><td>15 கிமீ சுற்றளவில் எதுவும் இல்லை</td></tr>
</table>

2.2 செயல்பாட்டின்அளவு

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தில் ஆண்டிற்க்கு 520 கிலோ முன்நிரப்பட்ட உற்பத்தித்திறன் கொண்ட மோனோக்ளோனல் ஆன்டிபாடிகளும், மற்றும் உருவாக்கம் தயாரிப்புகள் (சிரிஞ்ச்கள் மற்றும் குப்பிகளும்) மாதத்திற்கு 1,64,000 கொள்ளளவு உற்பத்தித்திறன் கொண்ட தொழிற்சாலை அமைக்கப்படும். முன்மொழியப்பட்ட தயாரிப்புகளின் பட்டியல் மற்றும் அவற்றின் அளவுகள் அட்டவணை-2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

அட்டவணை 2 உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளபொருட்களின்பட்டியல்மற்றும்அளவுமோனோக்ளோனல்ஆன்டிபாடிகள் (மருந்துபொருட்கள்)

வ.எ	தயாரிப்பு	CAS எண்.	மொத்தம் (கிலோ/ஆண்டுக்கு)	சிகிச்சையளிக்கப்பயன்படுகிறது
1	பெம்ப்ரோலிஸுமாப்	1374853-91-4	100	நுரையீரல்புற்றுநோய், தலைமற்றும் கழுத்து புற்றுநோய், மெலனோமா மற்றும் கர்ப்பப்பைவாய்ப்புற்றுநோய்.
2	டெனோசுமாப்	615258-40-7	20	ஆஸ்டியோபோரோசிஸ்சிகிச்சை. புரோஸ்டேட் புற்றுநோயால் பாதிக்கப்பட்டஆண்களுக்கும், மார்பக புற்றுநோயால் பாதிக்கப்பட்ட பெண்களுக்கும் எலும்பு இழப்பு சிகிச்சைக்கு இதுபயன்படுத்தப்படுகிறது.
3	உஸ்டெகினுமாப்	815610-63-0	20	கிரோன்நோய், அல்சரேட்டிவ் பெருங்குடல்அழற்சி, பிளேக்சொரியாசிஸ் மற்றும் சொரியாடிக்ஆர்த்ரிடிஸ்
4	பெவாசிஸுமாப்	216974-75-3	10	பெருங்குடல்புற்றுநோய், நுரையீரல்புற்றுநோய், கருப்பைபுற்றுநோய், கிளியோபிளாஸ்டோமாமற்றும்சிறுநீரக-செல்புற்றுநோய்.
5	அடலிமுமாப்	331731-18-1	20	ஸ்பான்டைலிடிஸ், முடக்குவாதம், சொரியாசிஸ்
6	அஃப்லிபெர்செப்ட்	862111-32-8	10	மெட்டாஸ்டேடிக்பெருங்குடல்புற்றுநோய்.
7	அபிக்சபன்	503612-47-3	50	பக்கவாதம்தடுப்பு,ஆழமானநரம்புஇரத்தஉறைவு,நுரையீரல்தக்கையடைப்பு.
8	ட்ராஸ்டுஜுமாப்	180288-69-1	20	மார்பகமற்றும்வயிற்றுபுற்றுநோய்
9	ஔரதுமப்	1024603-93-7	10	திடமானகட்டிகள்
10	ஓமலிசுமாப்	242138-07-4	10	மிதமானமுதல்கடுமையானஆஸ்துமா

11	பாலிவிசுமாப்	188039-54-5	10	சுவாசஒத்திசைவுவைரஸ் (RSV) தொற்றுகள்
12	பனிடுமுமாப்	339177-26-3	10	பெருங்குடல் மற்றும் மலக்குடல் புற்றுநோய்
13	டோசிலிசுமாப்	375823-41-9	10	முடக்குவாதம், அன்கிலோசிங்ஸ்பான்டைலிடிஸ், சொரியாசிஸ், சொரியாடிக் ஆர்த்ரிடிஸ் மற்றும் பிற அழற்சிநோய்கள்
14	ட்ராஸ்டுஜுமாப்எம் டான்சின்	1018448-65-1	10	மார்பகபுற்றுநோய்
15	இன்ஃப்ளிஜிமாப்	170277-31-3	10	முடக்குவாதம், அன்கிலோசிங்ஸ்பான்டைலிடிஸ், சொரியாசிஸ்
16	ஈகுலிஜுமாப்	219685-50-4	10	பராக்ஸிஸ்மல்நாக்டர்னல்ஹீமோகுளோபினூரியா (PNH), வித்தியாசமான ஹீமோலிடிக்யூரிமிக்சிண்ட்ரோம்(aHUS),
17	எடனெர்செப்ட்	185243-69-0	10	முடக்குவாதம், ஸ்பான்டைலிடிஸ்&சொரியாசிஸ்
18	ஜிவ் - அஃப்லிபெர்செப்ட்	862111-32-8	10	பெருங்குடல்புற்றுநோய்
19	ரிடுக்ஸிமாப்	174722-31-7	10	முடக்குவாதம், இரத்தபுற்றுநோய்
20	ராமுசிருமாப்	947687-13-0	10	நுரையீரல் புற்றுநோய், வயிற்றுப் புற்றுநோய் மற்றும் மலக்குடல்
21	ராக்ஸிபாகுமாப்	5655451-13-0	10	நோய்த்தடுப்பு மற்றும் உள்ளிழுக்கும் ஆந்த்ராக்ஸ் சிகிச்சை
22	சரிலுமாப்	1189541-98-7	10	தீவிரமாக செயல்படும் முடக்குவாதம்
23	இனோடுசுமாப்ஓ சோகாமைசின்	635715-01-4	10	கடுமையான லிம்போபிளாஸ்டிக்லுகேமியா
24	ப்ரோடலுமாப்	1174395-19-7	10	அழற்சிநோய்கள்
25	அபாடாசெப்ட்	332348-12-6	10	முடக்குவாதம்
26	அப்சிக்ஸிமாப்	143653-53-6	10	இரத்தஉறைவு
27	அகல்ஸிடேஸ்பீட்டா	104138-64-9	10	மரபணுகோளாறுகள்
28	அலெம்துசுமாப்	216503-57-0	10	இரத்த புற்று நோய் (நாள்பட்ட லிம்போசைடிக்லுகேமியா), மல்டிபிள்ஸ்களீரோசிஸ் (MS)
29	அல்குளுகோசிடேஸ் ஆல்ஃபா	420784-05-0	10	பாம்பேநோய்க்கான சிகிச்சை (கிளைகோஜன்சேமிப்பு நோய் வகைII)
30	அலிரோகுமாப்	1245916-14-6	10	பெரியவர்களில் அதிக கொழுப்பு
31	செடுக்ஸிமாப்	205923-56-4	10	மெட்டாஸ்டேடிக்பெருங்குடல்புற்றுநோய், தலைமற்றும்கழுத்துபுற்றுநோய்
32	பெர்டுசுமாப்	380710-27-5	10	மெட்டாஸ்டேடிக்HER2 நேர்மறைமார்பகபுற்றுநோய்
33	சோமாட்ரோபின்	12629-01-5	10	வளர்ச்சிகாரணிகள்
34	டெனெக்டெப்ளேஸ்	191588-94-0	20	த்ரோம்போசிஸைத்தடுக்கிறது
மொத்தம்			520	

உருவாக்கம் தயாரிப்புகள் (முன்நிரப்பப்பட்ட சிரிஞ்ச்கள் மற்றும் குப்பிகள்)

நிரப்புதல்வடிவம்	அளவு (மாதத்திற்கு/எண்கள்)
முன்நிரப்பப்பட்ட சிரிஞ்ச்கள்	1,00,000
குப்பிகள்	40,000
லியோபிலிஸ்செய்யப்பட்டகுப்பிகள்	24,000

நிலத்தேவை

மொத்த நிலப்பரப்பு 15147.40 சதுர.மீ ஆகும். நிலப்பரப்பு விவரங்கள் அட்டவணை-3இல், கட்டப்போகும் பகுதியின் விவரங்கள் மற்றும் அட்டவணை 4 இல் இகொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3 நிலப்பரப்புவிவரம்

பகுதி	சதுரமீட்டரில்	ஏக்கர்	%
தரை பீடம் பகுதி	6472.00	1.599	42.73
பசுமைவளையம்	5011.40	1.239	33.08
திறந்தவெளி	144.00	0.036	0.95
சாலை&வாகனநிறுத்துமிடம்	3520.00	0.869	23.24
மொத்தம்	**15147.40**	**3.743**	**100**

அட்டவணை 4 உத்தேசிக்கப்பட்ட கட்டப்போகும் பகுதியின் விவரங்கள்

பகுதி	சதுர மீட்டரில் உள்ள பகுதி பயன்பாடுகள்
உற்பத்தி பகுதி	13370.00
R&D பகுதி	1950.00
நிர்வாகம்/QC/QAபகுதி /வரவேற்பு	2400.00
பைலட்ஆலை +உணவு உண்ணும் அறை	3875.00
பாதுகாப்புகட்டிடம்	42.00
குழந்தைகளுக்கான பேணி காக்கும் இடம் & தொழில்சார் சுகாதார மையம் மற்றும் பாதுகாப்புத் இடம்	600.00
மொத்தம்	**22237.00**

2.3 மூலப்பொருட்கள்

உற்பத்திக்குத் தேவையான அனைத்து மூலப்பொருட்களும் உள்ளூர் சந்தைகளிலிருந்து கொள்முதல் செய்யப்படும். மூலப்பொருட்கள் மற்றும் நேர்த்தியான பொருட்கள் சாலை வழியாக கொண்டு செல்லப்படும். இந்த செயல்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து இரசாயனங்களும் கிடங்கில் சரியான லேபிள்களுடன் ஒரு குறிப்பிட்டபகுதியில் சேமிக்கப்படும்.

2.4 தண்ணீர் தேவை

கட்டுமான கட்டம்: கட்டுமானத்தின் போதுசுமார் 40 KLD தண்ணீர் (தொழிலாளர் பயன்பட்டிற்கு 1.4 KLD மற்றும் கட்டுமான நடவடிக்கைகளுக்கு 38.6KLD)தேவைப்படும் இந்த தண்ணீர் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தனியார் டேங்கர்கள் மூலம் பெறப்படும்.

செயல்பாட்டு கட்டம்:திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 132.4 KLD ஆகும். நன்னீர்70.4 KLD மற்றும் மறுசுழற்சி செய்யப்பட்டநீர் 62 KLD ஆகும். நன்னீர் ஆதாரம் சிட்கோ மூலம் பெறப்படும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான நீர் தேவை பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணை 5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 5 முன்மொழியப்பட்ட தண்ணீர் தேவைகள்

விளக்கம்	நன்னீர்(KLD)	மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட நீர் (KLD)	மொத்தம் (KLD) நீர்
செயல்முறை மற்றும் ஆய்வகத்திற்கான முன்கூட்டியே சுத்திகரிப்பு அமைப்பு	65	0	65
குளிரூட்டி கோபுரம்	0	37	37
கொதிகலன்	0	7	7
பசுமை வளையம்	0	18	18
சுயதேவைகளுக்கு(Domestic)	5.4	0	5.4
மொத்தம்	**70.4**	**62**	**132.4**

2.5 மின் தேவை

மின்தேவையை TANGEDCO மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும். மின்சாரம் செயலிழக்கும் போது தடையில்லா மின் தேவைக்காக இரண்டு டிஜி செட் கொண்டு மின்தேவை பூர்த்திச் செயப்படும். மின்சாரம் மற்றும் ஆற்றல் தேவை விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 6 மின் மற்றும்ஆற்றல்தேவை

விவரங்கள்	கொள்ளளவு	மூலம்
மின் தேவை (kVA)	1745.64	TANGEDCO
காப்புப்பிரதி (kVA)	2x600	DG Sets
கொதிகலன் (கிலோ/மணி)	1x1500	நீராவிக்கு
எரிபொருள்தேவை:		
கொதிகலனுக்கானHSD (KLD).	2.509	HP, BHP & IOC போன்ற உள்ளூர் விநியோகம் மூலம் பெறப்படும்
DG தொகுப்புக்கானHSD (KL/Hr)	0.12	

DG அமைக்கும் திறன் - 2x350 kVA. **குறிப்பு** விதிமுறை TOR விண்ணப்பத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது

2.6 மனிதவளதேவை

மொத்த மனிதவள தேவை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை7 மனிதவளதேவைகள்

வ. எண்	மனிதவளம்	கட்டுமான கட்டம்	செயல்பாட்டு கட்டம்
1	ஒப்பந்த பணியாளர்	30	30
2	நிரந்தரப்பணியாளர்	0	90
	மொத்தம்	**30**	**120**

தயாரிப்பு விற்பனையாளர்கள் மற்றும் விநியோகஸ்தர்க்கள் கூடுதல் வேலைவாய்ப்பு, மற்றும் தயாரிப்பு இயக்கத்திற்கான போக்குவரத்து துறைகள் ஆகியவை மறைமுகமாக வேலை வாய்ப்பை அதிகரிக்கும். மற்றும் உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு அளிக்கப்படும் .

2.7திட்டசெலவு

மதிப்பிடப்பட்ட திட்டச்செலவு INR. 95 கோடி.

2.8 நகராட்சி திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான நகராட்சி திடக்கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை அட்டவணை 8ல் கொடுக்கப்பட்டதுள்ளது.

அட்டவணை 8 நகராட்சி திடக்கழிவு உருவாக்கம்

வ. எண்	கழிவு	முன்மொழியப்பட்டது (kg/day)	மொத்தம் (kg/day)	அகற்றும் முறை
செயல்பாட்டு கட்டம்120 Nos)				
1	கரிமம்	32.4	32.4	உள்ளூர் சிட்கோ குப்பை தொட்டிகள் மூலம் அப்புறப்படுத்தப்படும்
2	கனிமம்	21.6	21.6	தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர் மூலம் அப்புறப்படுத்தப்படும்
3	STP கசடு	0.6	0.6	பசுமை வளையத்துக்கு உரமாக பயன்படுத்தப்படும்
மொத்தம்		**54.6**	**54.6**	-
கட்டுமான கட்டம்(30 Nos): 13.5 Kg/day (உள்ளூர் சிட்கோ தொட்டிகள் மூலம் அகற்றபடும்)				

குறிப்பு: CPHEEO விதிமுறைகளின்படி - 0.45 கிலோ/தனிநபர் /நாள்

2.9 அபாயகரமான கழிவு உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை

அபாயகரமான கழிவு உற்பத்தி மற்றும் கையாளுதல்/மேலாண்மை பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணை-9 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 9 அபாயகரமான கழிவு விவரங்கள்

வ. எண்	கழிவுகளின் விளக்கம்	HWவிதிகள் 2016 இன் படி வகை	QTY/ஆண்டு	சேமிப்பு முறை	அகற்றும் முறை
1	பயன்படுத்தப்பட்ட/ உபயோக்படுத்தபட்ட எண்ணெய்	5.1	1 KL	உருவாக்கப்படும் அனைத்து அபாயகரமான கழிவுகளும் கான்கிரீட் தளத்தில் கசிவு இல்லாத பீப்பாய்களில் நியமிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் சேமிக்கப்படும்.	TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு அப்புறப்படுத்தப்படும்
2	எண்ணெய் கொண்ட கழிவுகள் அல்லது எச்சங்கள்	5.2	1 டன்		TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட TSDF மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு அப்புறப்படுத்தப்படும்
3	கைவிடப்பட்ட கொள்கலன்கள்/பைகள்	33.2	4 டன்		TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு அப்புறப்படுத்தப்படும்
4	ஆவியாக்கும்(MEE) உப்பு	37.3	16.5 டன் (50 kg/day)		TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட TSDF மூலம் சேகரிக்கப்பட்டு அப்புறப்படுத்தப்படும்
5	ETP கசடு	35.3	3.3 டன் (10 kg/day)		
6	ஆஃப் ஸ்பெசிஃபிகேஷன் தயாரிப்புகள் (விவரக்குறிப்புகள் அல்லது தரநிலைகளால் பூர்த்தி செய்யப்படவில்லை)	28.3	2 டன்		
7	காலாவதியாகும் பொருட்கள்/ரசாயனங்கள்	28.5	1.5 டன்		

3. சுற்றுச்சூழல் விளக்கம்

3.1 வானிலை சூழல்

அடிப்படை ஆய்வு மார்ச் முதல் மே 2024 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது.அட்டவணை 10ல் ஆய்வுக் காலத்தில் நுண்ணிய வானிலை தரவுக்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 10 ஆய்வுக்காலத்தில் நுண்ணிய வானிலை தரவு.

வ. எண்	அளவுருக்கள்	கவனிப்பு
1	வெப்ப நிலை	அதிகபட்சம்வெப்பநிலை:41°C குறைந்தபட்சம் வெப்பநிலை: 24°C சராசரி வெப்பநிலை: 31.15°C
2	சராசரி ஈரப்பதம்	73.36%
3	சராசரி காற்றின் வேகம்	3.61m/s
4	மேலோங்கிய காற்றின் திசை	தென் கிழக்கு

3.2 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி 12 அளவுருக்களுக்கு 8 இடங்களில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் கண்காணிக்கப்பட்டது. அடிப்படைநிலைகள்:

- PM10 –36.27 μg/m³ முதல் 50.05 μg/m³ வரை,
- PM 2.5- 21.42 μg/m³ இலிருந்து 27.88 μg/m³ வரை,
- SO2- 8.50 μg/m³ முதல் 10.49 μg/m³ வரை,
- NO2 -19.42 μg/m³ இலிருந்து 21.81 μg/m³ வரை,

அனைத்து அளவுருக்களும் ஆய்வுக்காலத்தில் அனைத்து கண்காணிப்பு இடங்களிலும் தேசிய சுற்றுப்புறகாற்றின் தரநிலைகளின் நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்புகளின்படி உள்ளன.

3.3 ஒலி சூழல்

ஆய்வின் கீழ் 8 இடங்கள் குடியிருப்பு பகுதிகளில் 7 இடங்களையும், தொழில்துறை பகுதியில் 1 இடங்களையும் கண்காணிக்கப்பட்டது. குடியிருப்புப் பகுதிகளுக்குள், ஒலி அளவுகள் (பகல் மற்றும் இரவு) CPCB பரிந்துரைத்த தரங்களுக்குள் நன்றாக இருப்பதைக் காண முடிந்தது

- தொழில்துறை பகுதியில் (திட்ட தளம்), பகல் நேர ஒலி அளவு சுமார் 54.6 dB (A) மற்றும் 49.3 dB(A) இரவு நேரத்தில் இருந்தது, இது தொழில்துறை பகுதிக்கு (75 dB(A) பகல் நேரம் & 70 இரவு நேரம்) CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புக்குள் உள்ளது.
- குடியிருப்புப் பகுதியில் பகல் நேர ஒலி அளவுகள் 45.4 dB (A) இலிருந்து 54.6 dB (A) வரையும், இரவு நேர ஒலி அளவுகள் 40.4 dB(A) முதல் 43.6 dB(A) வரை உள்ளது. ஆய்வுக் காலத்தின் கள அவதானிப்புகள் குடியிருப்புப் பகுதியில் சுற்றுப்புற ஒலி அளவுகள் குடியிருப்புப் பகுதிக்கு (55 dB (A) பகல் நேரம் & 45 dB(A) இரவு நேரம்) CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் இருப்பதைக் குறிக்கிறது.

3.4 மேற்பரப்பு நீரின் தரம்

மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி முடிவுகள் கீழே விவாதிக்கப்படுகின்றன:

- நீர் மாதிரி முடிவுகள் மேற்பரப்பு நீர் தரநிலைகள் IS 2296:1992 உடன் ஒப்பிடப்படுகின்றன.

- சேகரிக்கப்பட்ட மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகளில் pH 7.34 முதல் 7.74 வரை மாறுபடும், இது IS 2296:1992 வரம்பிற்குள் உள்ளது.
- சேகரிக்கப்பட்ட மேற்பரப்பு நீர் மாதிரியின் மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்களின் (TDS) மதிப்பு 395mg/l முதல் 473mg/l வரை இருந்தது.
- சேகரிக்கப்பட்ட மேற்பரப்பு நீர் மாதிரியின் மொத்த கடினத்தன்மை மதிப்பு 175 mg/l முதல் 265 mg/l வரை இருந்தது.
- மேற்பரப்பு நீரின் BOD மதிப்பு 2 mg/l முதல் 5 mg/L வரை இருந்தது.
- மேற்பரப்பு நீரின் COD மதிப்பு 10 முதல் 22 mg/l வரை இருந்தது.

3.5 நிலத்தடி நீர் தரம்

பகுப்பாய்வு முடிவுகளின் சுருக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

- சேகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் மாதிரியின் pH 6.91-7.6 வரை இருந்தது.
- சேகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் மாதிரியில் குளோரைட்டின் செறிவு 146 முதல் 206 மி.கி/லி வரை இருந்தது.
- சேகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் மாதிரியின் மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்களின் (TDS) மதிப்பு 650 mg/l முதல் 750 mg/l வரை இருந்தது.
- சேகரிக்கப்பட்ட நிலத்தடி நீர் மாதிரியின் மொத்த கடினத்தன்மை 226 mg/l முதல் 243 mg/l வரை இருந்தது.

3.6 மண்ணின் தரம்

பகுப்பாய்வு முடிவுகளின் சுருக்கம்

- மண் மாதிரிகளின் pH 6.55 முதல் 7.56 வரை இருந்தது.
- மண் மாதிரிகளின் கடத்துத்திறன் 276 முதல் 346 µS/cm வரை இருந்தது.
- நைட்ரஜன் உள்ளடக்கம் 83.5 முதல் 116.8 mg/kg வரை இருந்தது.
- பாஸ்பரஸ் 3.6 முதல் 5.3 mg/kgவரை இருந்தது.
- பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் 37.5 முதல் 50.3 mg/kg வரை இருந்தது.

3.7 உயிரியல் சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் சுற்றளவில் மைய மண்டலம் (திட்டத் தளம்) மற்றும் 10 கிமீ சுற்றளவு (இடைநிலை மண்டலம்) பற்றிய விரிவான உயிரியல் ஆய்வு, தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் விவரங்களைத் தரும் இரண்டாம் நிலை ஆதாரங்களின் அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இந்திய வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 இன் படி ஜனவரி 17, 2003 அன்று திருத்தப்பட்டது, வன விலங்குகள், பறவைகள் மற்றும் தாவரங்களைப் பாதுகாப்பதற்கும், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் அதை உறுதி செய்யும் நோக்கில் அதனுடன் தொடர்புடைய அல்லது துணை அல்லது தற்செயலான விஷயங்களுக்கும் வழங்குவதற்கான ஒரு சட்டம் ஆகும். சுற்றுச்சூழல்துகாப்பு இந்திய வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 பார்வையுள்ள சில விலங்கினங்களைப் பாதுகாக்கிறது. அட்டவணை-Iஇன் கீழ் வரும் செம்பருந்து (ஹாலியாஸ்டுர்இந்து) தவிர பல பறவைகள் அட்டவணை-IVஇல் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. செம்பருந்துக்கு பொருத்தமான நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாதுகாப்புத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டது.

3.8 சமூகபொருளாதார நிலை

ஆய்வுப்பகுதியின் சமூகப்பொருளாதார விவரம், ஆய்வுப்பகுதியில் உள்ள பெரும்பான்மையான மக்கள் விவசாயம் அல்லாத துறையில் பணிபுரிகிறார்கள் என்பதைக் காட்டுகிறது, இருப்பினும் கிராமப்புறத்தில் உள்ள பெரும்பாலான மக்கள் விவசாயத்துறையைச் சார்ந்துள்ளனர். அவர்களுக்கு நல்ல கல்வி உள்கட்டமைப்புகள் உள்ளன மற்றும் ஆய்வுப்பகுதியில் உள்ள மக்கள் கல்வி உள்கட்டமைப்புகளுடன் நன்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளனர். ஆய்வுப்பகுதியின் சராசரி கல்வியறிவு விகிதம் 71.54 % ஆகும். ஆய்வுப்பகுதியில் உள்ள மக்கள் அரசு ஆரம்பசு காதாரநிலையங்கள் மற்றும் ஆரம்ப சுகாதாரதுணை மையங்களுடன் நன்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளனர்.

அட்டவணை 11 ஆய்வுபகுதியின்சமூக-பொருளாதாரகுறிகாட்டிகள்

வ. எண்	விவரங்கள்	தரவுபகுதி	அலகு
1	ஆய்வுப்பகுதியில்உள்ளகிராமங்களின்எண்ணிக்கை	59	Nos.
2	மொத்தகுடும்பங்கள்	38642	Nos.
3	மொத்தமக்கள்தொகை	162540	Nos.
4	குழந்தைகள்மக்கள்தொகை (<6 வயது)	17309	Nos.
5	எஸ்சிமக்கள்தொகை	46608	Nos.
6	ST மக்கள்தொகை	1971	Nos.
7	மொத்தவேலைசெய்யும்மக்கள்தொகை	70465	Nos.
8	முக்கியதொழிலாளர்கள்	56966	Nos.
9	விளிம்புநிலைதொழிலாளர்கள்	13499	Nos.
10	உழவர்கள்	10205	Nos.
11	விவசாயத்தொழிலாளர்கள்	25509	Nos.
12	வீட்டுத்தொழில்கள்	1479	Nos.
13	மற்றதொழிலாளர்கள்	33272	Nos.
14	எழுத்தறிவுபெற்றவர்கள்	116282	Nos.

4. காற்று சூழலில் தாக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட தொழில்களின் செயல்பாட்டின் காரணமாக தரைமட்ட செறிவை அடையாளம் காண AERMOD மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் செய்யப்பட்டது. முன்மொழியப்பட்ட எரிபொருளின் வகை, உமிழ்வு பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையின் அத்தியாயம்-4 இல்கொடுக்கப்பட்டுள்ளன . செய்யப்பட்ட மாதிரியின் அடிப்படையில், புள்ளி மூலத்தையும் வரிமூலத்தையும் உருவாக்கும் மொத்ததரை மட்டசெறிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 12 அடுக்கு உமிழ்வுகளிலிருந்து மொத்த அதிகபட்ச GLCக்கள்

அளவுருக்கள்	அதிகபட்சம். அடிப்படை செறிவு. (µg/m3)	மதிப்பிடப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு. (µg/m3)	மொத்தம் செறிவு(µg/m3).	NAAQ தரநிலை (µg/m3)
PM10	59.48	0.056	59.536	100
SO2	12.46	0.048	12.508	80
NOx	25.92	0.832	26.752	80
CO	720	1.497	721.497	4000

அட்டவணை 13 வாகன உமிழ்வுகளிலிருந்து மொத்த அதிகபட்ச GLCக்கள்

அளவுருக்கள்	அதிகபட்சம். அடிப்படை செறிவு. (µg/m3)	மதிப்பிடப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு. (µg/m3)	மொத்தம் செறிவு(µg/m3).	NAAQ தரநிலை (µg/m3)
PM	59.48	0.03	59.51	100
NO_x	25.92	0.87	26.79	80
CO	720	22.16	742.16	4000

அட்டவணை 14 ஒட்டுமொத்த உமிழ்வுகளிலிருந்து மொத்த அதிகபட்ச GLCக்கள்

அளவுருக்கள்	அதிகபட்சம். அடிப்படை செறிவு. (µg/m3)	மதிப்பிடப்பட்ட அதிகரிக்கும் செறிவு. (µg/m3)	மொத்தம் செறிவு(µg/m3).	NAAQ தரநிலை (µg/m3)
PM	59.48	0.05	59.53	100
SO2	12.46	0.04	12.5	80
NO_x	25.92	0.87	26.79	80
CO	720	22.16	742.16	4000

காற்றுமாசுக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு பின்வருபவை ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.

1. முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி வசதியிலிருந்து செயல்முறை உமிழ்வுகள் எதுவும் இல்லை.
2. QC ஆய்வகவென்ட்டிற்கு 3.0 மீ (AGL) உயரம் கொண்ட ஈரமான ஸ்க்ரப்பர் வழங்கப்படும்.

3.2x600 KVA க்கு DG Sets-30m மற்றும் 1x1.5TPH கொதிகலனுக்கு 30m போதுமான உயரத்துடன் பயன்பாட்டு அடுக்குகள் வழங்கப்படுகின்றன.

4. போதுமான பசுமைவளையம் பகுதி வழங்கப்படும்

5. மாற்று தளம் பரிசீலனை

ஒமேக்ஸா பிளாட் எண். 27 & 28, டான்சிட்கோ தொழிற்பூங்கா, பெல்லகுப்பம் கிராமம், திண்டிவனம் தாலுக்கா, விழுப்புரம் மாவட்டம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் உள்ள ப்ளாட்டைத்தேர்ந்தெடுத்ததிலிருந்து மாற்று இடம் எதுவும் தேர்ந்தெடுக்கப்படவில்லை.

குறிப்பிட்ட தளதேர்வு அளவுகோல்கள் கீழேகொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

1. இந்த தளம் அறிவிக்கப்பட்ட டான்சிட்கோ தொழிற்பூங்காவிற்குள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
2. தளம்சாலை (~0.37 கிமீ, எஸ்), இரயில்வே (~4.31 கிமீ, ஈஎஸ்இ) மற்றும்ஏர்வே (~37.48 கிமீ, எஸ்எஸ்இ) மூலம் நன்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
3. சிட்கோ தொழிற்பூங்காவிற்குள் போதுமான நிலம் உள்ளது
4. SIDCO மூலம் தண்ணீர் மற்றும் மின்சாரம் வழங்குவதற்கான 100% உத்தரவாதம்.

6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

CPCB/MoEF&CC/தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (TNPCB)படி சுற்றுப்புறகாற்றின் தரம், நீர் மற்றும் கழிவுநீரின் தரம் மற்றும் சத்தம் தொடர்பான கண்காணிப்பு அட்டவணை பராமரிக்கப்படும்.

7. பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம்

பொதுமக்கள் கருத்து கேட்பு கூட்டம் நடத்துவதற்காக வரைவு EIA அறிக்கை தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (TNPCB) சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது.

8. புனர்வாழ்வு மற்றும் மேல் குடியேற்றம்

R&R பொருந்தாது; ஏனெனில் இந்த தளம் சிட்கோ தொழிற்பூங்கா பகுதியில் அமைந்துள்ளது.

9. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

9.1 காற்றுசூழல்

1. முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி வசதியிலிருந்து செயல்முறை உமிழ்வுகள் எதுவும் இல்லை.
2. QC ஆய்வகவென்ட்டிற்கு 3.0 மீ (AGL) உயரம் கொண்ட ஈரமான ஸ்க்ரப்பர் வழங்கப்படும்.
3. 2x600 KVAக்கு DG Sets-30m மற்றும் 1x1.5TPH கொதிகலனுக்கு 30m போதுமான உயரத்துடன் பயன்பாட்டு அடுக்குகள் வழங்கப்படுகின்றன.
4. போதுமான பசுமை வளையம் பகுதி வழங்கப்படும்.

9.2 ஒலி சூழல்

ஒலி குறைப்புக்கான தடுப்பு நடவடிக்கையாக, பின்வருபவை பின்பற்றப்படும்:

1. அனைத்து டிஜிசெட், ஏர் கம்ப்ரசர் மற்றும் ஃபீட்வாட்டர் பம்ப்கள் போன்றவற்றுக்கான ஒலிஅளவீடு.
2. பசுமை வளையம் மேம்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு ஒலி அளவைக்குறைக்கும்.
3. தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு நிர்வாகத் தரநிலையின் தேவைகளுக்கு அப்பாற்பட்ட ஒலி அளவைக் கட்டுபடுத்த வடிவமைக்கப்பட்ட உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.

9.3 நீர்சூழல்

மொத்த கழிவு நீரும் கழிவுநீராகவும், வணிகக்கழிவுகளாகவும் பிரிக்கப்படுகிறது.

அட்டவணை 12 திரவகழிவு மேலாண்மை

வ. எண்	விவரங்கள்	முன்மொழியப்பட்ட அளவு (KLD)	இறுதி அகற்றல் விவரங்கள்
கட்டுமான கட்டம்			
1	கழிவு(Effluent)	1.22	மொபைல் எஸ்டிபியில் (3 KLD) சுத்திகரிக்கப்படும் மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் கிரீன்பெல்ட்மேம்பாட்டிற்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.
இயங்குதல் கட்டம்			
1	கழிவு (Effluent)	59.5	RO மற்றும் MEE &ATFD ஆகியவற்றைத் தொடர்ந்து 70 KLD இன் முன்மொழியப்பட்ட ETP திறன் மூலம் சிகிச்சை அளிக்கப்படும். தோட்டக்கலை, குளிரூட்டும் கோபுரம் மற்றும் கொதிகலன் ஆகியவற்றிற்கு RO ஊடுருவல் மற்றும் MEE மின்தேக்கி பயன்படுத்தப்படும். MEE உப்பு TSDFக்கு அனுப்பப்படும்.
2	கழிவு (Sewage)	4.6	தொகுக்கப்பட்ட STP (6 KLD) மூலம் சுத்திகரிக்கப்படும் மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சிக்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். STP கசடு பசுந்தாள் உரமாக பயன்படுத்தப்படும்.

கழிவுநீரை வெளியில் அப்புறப்படுத்துவதில்லை மற்றும் ஜீரோ லிக்விட்டிஸ் சார்ஜ் (ZLD) கருத்துக்கள் செயல்படுத்தப்படும். STP மற்றும் ETPஇன் தொழில்நுட்ப விவரக்குறிப்பு இணைப்பு-5a மற்றும் இணைப்பு-5bஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆன்லைன் கண்காணிப்பு அமைப்பு: அனைத்து மாசுபாட்டை உருவாக்கும் ஸ்ட்ரீம் OCMS, TNPCB இன் சேவையகத்துடன் இணைக்கப்படும். எனவே தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும்.

9.4 திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள்:

- உருவாக்கப்படும் கழிவுநீரை சுத்திகரிக்க STP உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் தொழிற்சாலைக்குள் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்காக பயன்படுத்தப்படும்.
- கழிவுநீரை சுத்திகரிக்க ZLD திட்டத்துடன் கூடிய ETP முன்மொழியப்பட்டது. எனவே திட்டவளாகத்திற்கு வெளியே சுத்திகரிக்கப்பட்ட/சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுநீரை வெளியேற்ற முடியாது.

➢ நகராட்சி திடக்கழிவுகள் கரிம மற்றும் கனிம கழிவுகள் என பிரிக்கப்படும். கரிமக்கழிவுகள் (33 kg/day) சிட்கோ தொட்டிகளுக்கும், கனிமக்கழிவுகள் (21.6 kg/day) TNPCBஅங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கும் விற்கப்படும்.

➢ அபாயகரமான கழிவுகளை சேமிக்கும் பகுதிக்கு பக்கதளம், சாயக்கழிவு சேகரிப்பு அமைப்பு மற்றும் கூரை வழங்கப்படும். சாயக்கழிவு, ஏதேனும் இருந்தால், கழிவுநீர்சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் சேகரிக்கப்பட்டு சுத்திகரிக்கப்படும். SEIAA, தமிழ்நாட்டின் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெற்றபிறகு, TSDF தளத்தின் உறுப்பினராக யூனிட் எடுக்கும்.

9.3 பசுமை வளையம் மேம்பாடு

மொத்த நிலப்பரப்பு 15147.40 சதுர மீட்டர் மற்றும் பசுமை வளையம் பகுதி 5011.40 சதுரமீட்டர் (33.08%). கீழே கணக்கிடப்பட்டுள்ளபடி சுமார் 1503 மரங்கள் (ஒவ்வொருமரத்திற்கும் 2mx2m இடைவெளி) நடப்படும்:

வ. எண்	விவரங்கள்	அலகு	திட்டதளத்தில் முன்மொழியப்பட்ட பசுமை வளையம்பகுதி
1	திட்டதளத்தின் மொத்த பரப்பளவு	Ha	1.5147
2	பசுமைவளையம் மொத்த பகுதி	Ha	0.5011
3	மொத்த திட்டப்பகுதியின் சதவீதம்	%	33.08
MoEF & CC தேவையின்படி, 80% உயிர்வாழும்விகிதத்தைக்கருத்தில்கொண்டுவழிகாட்டுதல்களின்படி (2500 மரம்/எக்டர்) நடப்படவேண்டியமரக்கன்றுகளின்எண்ணிக்கை			
4	MoEF&CC தேவையின்படி	Nos	1503
5	தற்போதுள்ள தாவரங்களின் எண்ணிக்கை	Nos.	-
5	நடப்பட வேண்டிய தாவரங்களின் எண்ணிக்கை	Nos.	1503
6	நிதிஒதுக்கப்பட்டது	Lakhs	6.00
7	செயல்படுத்தும் நிலை	-	3 வருடத்திற்குள்

அட்டவணை 13 திட்டதளத்தில் முன்மொழியப்பட்ட பசுமைபட்டை மேம்பாட்டிற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட இனங்கள்

வ. எண்	தாவரவியல்பெயர்	பொதுபெயர்	மரங்களின்எண்ணிக்கை	ஆண்டுவாரியாக
1	*பொங்கமியாபின்னாத*	புங்கை	300	1 ஆம்ஆண்டு
2	*தெஸ்பெசியாபாபுல்னியா*	பூவரசு	300	2ஆம்ஆண்டு
3	*அல்பிஸிஸ்லெப்பேக்*	வாகை	150	
4	*காசியா ஃபிஸ்துலா*	சரக்கொன்றை	150	3ஆம்ஆண்டு
5	*லாகர்ஸ்ட்ரோமியாஸ்பெசியோசா*	பூ மருது	150	
6	*Pterocarpus Marsupium*	வேங்கை	150	4ஆம்ஆண்டு
7	*ஏகல்மர்மலோஸ்*	வில்வம்	150	
8	*மதுகாலாங்கிஃபோலியா*	இலுப்பை	153	
மொத்தம்			**1503**	

9.6 இடர்மதிப்பீடு

இடர்மதிப்பீடு என்பது செயல்முறை பாதுகாப்பு மேலாண்மையின் (PSM) இன்றியமையாத பகுதியாகும். மிகவும் அபாயகரமான இரசாயனங்களைக்கையாளுதல், பயன்படுத்துதல், சேமித்தல், நகர்த்துதல் அல்லது உற்பத்தி செய்தல் ஆகியவற்றில் ஈடுபடும்போது PSM தொடர்ந்து பயன்படுத்தப்படவேண்டும். M/s.Omexa Formulary Pvt

Ltd, மொத்தமாக மருந்துகள் மற்றும் இடைநிலைகள் மற்றும் உருவாக்கம் தயாரிப்புகளை தயாரிக்க திட்டமிட்டுள்ளது, ஆரோக்கியம்மற்றும்எரியக்கூடியஅபாயத்தைஏற்படுத்தும்சிலகரைப்பான்களைக்கையாளுகிறது. எனவே, உற்பத்தி வசதியுடன் தொடர்புடைய ஆபத்து மதிப்பிடப்பட்டது மற்றும் இந்த அறிக்கையில் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டது. இடர்மதிப்பீட்டு ஆய்வு IS15656:2006 "ஆபத்து அடையாளம் மற்றும் இடர் பகுப்பாய்வு - நடைமுறைக்குறியீடு" மூலம் உற்பத்தி வசதிவரிசையில் உள்ள ஆபத்துகள் பற்றிய முக்கியமான நுண்ணறிவுகளை வழங்குவதற்காக நடத்தப்பட்டது.

கிடைக்கக்கூடிய ஆய்வுகள் மற்றும் தாவர அமைப்புகளின் அடிப்படையில், நீராவிமேகம் சிதறல், தீ மற்றும் வெடிப்புக்காட்சிகள் போன்ற குறிப்பிடத்தக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடிய சாத்தியமான காட்சிகள் அடையாளம் காணப்பட்டன.

ஆய்வின் நோக்கம் பின் வருவனவற்றை உள்ளடக்கியது:

- NFPA மதிப்பீட்டின் படி உடல்நலம் மற்றும் எரியக்கூடிய அபாயங்களை ஏற்படுத்தும் அபாயங்களைக் கண்டறிதல்
- மனிதனுக்கு ஏற்படும் ஆபத்தை அகற்ற அல்லது குறைக்க
- மனித ஆரோக்கியத்திற்கு ஏற்படும் ஆபத்து, காயம் ஏற்படும் அபாயம், ஆலை, உபகரணங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு சேதம் ஏற்படும் அபாயம், வணிகத்தடங்கல் அல்லது இழப்பு போன்றவற்றை நீக்குவது அல்லது குறைப்பது (ALARP)
- ஆன்-சைட் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க.

9.7 EMP க்கான பட்ஜெட் ஏற்பாடுகள்

EMSஇன் மூலதனச் செலவு ரூ. 456.0 லட்சம் மற்றும் தொடர் செலவு ரூ. 42.2 லட்சம், இதில் APCM, ETP, STP, திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை, பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் மற்றும் கிரீன்பெல்ட் மேம்பாடு மற்றும் மூன்றாம் தரப்பு கண்காணிப்பு, பராமரிப்பு மற்றும் உறுப்பினர் செலவு ஆகியவை அடங்கும்.

அட்டவணை 14 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்திற்கான பட்ஜெட்

வ. எண்	விவரங்கள்	மூலதன முதலீடு (ரூலட்சங்களில்) முன்மொழியப்பட்டது	ஆண்டுக்கான தொடர்செலவு (ரூலட்சங்களில்)
சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்			
நீர்மாசு கட்டுப்பாடு			
1	ETP	350	20
2	MEE/ATFD and RO		
3	STP	8.5	2
காற்றுமாசுகட்டுப்பாடு			
4	DG &கொதிகலன்அடுக்கு/ ஈரமானஸ்க்ரப்பர்	60	3
சுற்றுச்சூழல்க ண்காணிப்பு			
5	மூன்றாம் தரப்பினரால் சுற்றுச்சூழல் கண்காணித்தல்	0	4.4
திடக்கழிவு மேலாண்மை			
6	திடக்கழிவு மேலாண்மை	2	3
பசுமை வளையம்			
7	பசுமை வளையம் வளர்ச்சி	7	2
அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை			

8	அபாயகரமானகழிவுமேலாண்மை	2	5
புயல்நீர் மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை			
9	புயல்நீர் மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை	26	2.6
10	OHC செலவுகள்	1.5	0.2
	மொத்தம்	**456.0**	**42.2**

10. CER செலவு:

OM.F.No.22-65/2017-IA.III தேதி: 1 மே 2018 இன்படி, மொத்ததிட்டச் செலவில் 2.0%, (INR 1.9 கோடிகள்) CER செயல்பாடுகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும். பொதுமக்கள் கருத்துக்கேட்புக் கூட்டத்தில் செய்யப்பட்ட அவதானிப்புகளின்படி, அருகிலுள்ள கிராமத் தண்ணீர்தொட்டியின் நிலைத்தன்மை மேம்பாடு மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் சுற்றுச்சூழல் தொடர்பான பிற நடவடிக்கைகளுக்கு இது பயன்படுத்தப்படும்.

11. திட்டப்பயன்கள்

- தற்போது, முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்காக பயிற்சி பெற்ற, பயிற்சிக்குறைவான மற்றும் பயிற்சிபெறாதவர்கள் 120 பேர் பணியமர்த்தப்படுவார்கள் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- பயிற்சிக்குறைவான மற்றும் பயிற்சிபெறாதவர்கள் பிரிவில் உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்புஅளிக்கப்படும், இது சுற்றியுள்ள பகுதியில் வேலைவாய்ப்பை அதிகரிக்கும்.
- இரண்டாம் நிலை வேலைகள் மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பு ஆகியவையும் அன்றாட தேவைகள் மற்றும் சேவைகளை தொழிலாளர் மற்றும் தொழில்துறை நடவடிக்கைகளுக்கு வழங்குவதற்காக உருவாக்கப்படும்.
- இது உள்ளூர் சந்தையில் அத்தியாவசிய தினசரி பயன்பாடுகளுக்கான தேவையையும் அதிகரிக்கும்.
- வேலை செய்பவர்கள் பொருளாதார ரீதியாக பலன் அடைவார்கள். இந்த நிதி ஆதாயம் அவர்களின் பணத்தேவைகளைப் பூர்த்திசெய்யும், இது அவர்களின் வாழ்க்கைத்தரத்தை உயர்த்தும்.