

பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு  
கூட்டத்திற்கான  
படிவம்-1, TOR இணக்கம் & வரைவு  
சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு  
அறிக்கை

**"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு  
சுத்திகரிப்பு வசதி"**

சர்வே எண்: 133/1A2 & 154/11  
நூத்தலாபுரம் கிராமம்,  
நிலக்கோட்டை தாலுகா,  
திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு

TOR கடிதம் எண்:  
Lr.No.FN9628/SEAC/TOR-1338/2023SEIAA-  
TN/  
தேதி: 10.02.2023  
திட்டப் பகுதி-.0.7165 ஹெக்டேர்  
திட்டச் செலவு - 4.45 கோடி ரூபாய்  
வகை - பி  
செயல்பாடு -7(da)  
உற்பத்தி திறன் :6935 TPA  
அடிப்படை பருவகாலம்:  
ஜூலை 2022-செப்டம்பர் 2022  
ஆய்வகம் ஒதுக்கப்பட்டது:  
M/s Perfect Researchers Pvt. Ltd.  
UID:PE2022056-E-04

**திட்ட ஆதரவாளர்**  
**M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை**  
**பிரைவேட். லிமிடெட்**

முகவரி - எண். 16, சத்திரம் கிழக்குத் தெரு,  
பிரதமர் மோடி மருந்தகம் அருகில்,  
நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல்.  
மின்னஞ்சல் : p\_shan\_mugam@yahoo.com  
தொடர்பு எண். : 9962717327

**சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்**

**Perfect Enviro Solutions Pvt. Ltd.**  
**(பிஇஎஸ்பிஎல்)**

NABET பதிவு செய்யப்பட்ட அங்கீகாரம்  
பெற்ற ஆலோசகர் நிறுவனங்களின்  
பட்டியல்/NABET/EIA/192/ SA 0143

பதிவுசெய்யப்பட்ட முகவரி:- 5வது தளம்,  
பிரிவு 3, ரோகினி, புது தில்லி- 110085

**மின்னஞ்சல் : info@perfectgroup.in**

**இணையதளம் : www.perfectgroup.com**

**தொலைபேசி : +91-11-49281360**

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### பொருளடக்கம்

வ.எண்	ஆவணம்	பக்க எண்.
1	முகப்பு கடிதம்	
2	ஆரம்ப பக்கங்கள்	ii
3	இணைப்பு 1- ஆலோசகர் நியமனம்	13-14
4	இணைப்பு 2- NABET அங்கீகாரம்	15-21
5	பிரிவு A படிவம் 1	22-40
6	பிரிவு B - நிர்வாக சுருக்கம்	41-55
7	பிரிவு C - வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை( EIA)	56-258
8	இணைப்பு 3 - நில கிரைய பத்திரம் / உரிமம்	259-281
9	இணைப்பு 4 - தளவமைப்பு திட்டம்	282-283
10	இணைப்பு 5 - குறிப்பு விதிமுறைகள் (TOR)	284-295
11	இணைப்பு 6 - நிலப்பரப்பு வரைபடம்	296-297
12	இணைப்பு 7 -இடைவெளி பகுப்பாய்வு	298 - 311
13	இணைப்பு 8 - வடிகால் வரைபடம்	312 - 313
14	இணைப்பு 9 - உயிரிகளுக்கான சுற்றுச்சூழல் அறிக்கை (EB)	314 - 338
15	இணைப்பு 10 - மாதிரிகளின் ஆய்வு முடிவுகள்	339 - 423
15	இணைப்பு 11 - பாதுகாப்பு திட்டம்	424-296

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

முகப்பு கடிதம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**உறுப்பினர் செயலாளர்**

**நாள் : 17.03.2022**

மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம், தமிழ்நாடு  
எண் 1, பனகல் மாளிகை கட்டிடம்,  
3 வது தளம், ஜீனிஸ் சாலை, சைதாப்பேட்டை  
சென்னை -600015  
seiaamstn@gmail.com

**பொருள்:** புல எண் 131/1A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை  
தாலுக்கா, திண்டுக்கல் மாவட்டம் என்ற இடத்தில் "பொது உயிரி-  
மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம்" அமைப்பதற்காக M/s திண்டுக்கல்  
வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் பிரைவேட் லிமிடெட். அனுமதி வேண்டி - மக்கள் கருத்து  
கேட்பு நிகழ்ச்சி நடத்துவதற்கான கோரிக்கை.

**குறிப்பு:** குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR) வழங்கப்பட்ட கடிதம் எண். SEIAA-  
TN/F.No.9628/SEAC/TOR-1338/2023 தேதி 10.02.2023

மதிப்பிற்குரிய ஐயா ,

மேற்கூறிய திட்டத்திற்கான குறிப்பு விதிமுறையே, SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/TOR-  
1338/2023 தேதியிட்ட 10.02.2023 கடிதம் SEIAA-Tamil Nadu இலிருந்து நாங்கள்  
பெற்றுள்ளோம். மேலே குறிப்பிட்ட குறிப்பு விதிமுறைகள் படி "பொது உயிரி-  
மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையத்திற்கான" வரைவு EIA அறிக்கையை நாங்கள்  
தயாரித்துள்ளோம். EIA அறிவிப்பு 14 செப்டம்பர், 2006 மற்றும் அதன் அடுத்த  
திருத்தத்தின்படி திட்டத்திற்கு மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சி தேவை. எனவே,  
பின்வரும் இணைப்புகளுடன் நாங்கள் அதற்கு விண்ணப்பிக்கிறோம்-

1. ஆங்கிலப் பிரதிகளில் EIA அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்
2. தமிழ் நகல்களில் EIA அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்
3. வரைவு EIA அறிக்கை நகல்கள்
4. மேலே உள்ள எல்லாவற்றின் சாஃப்ட் நகல் (ஒரு குறுவட்டு)

மேலே உள்ள ஆவணங்கள் மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சி நடத்துவதற்கான  
தேவையை பூர்த்தி செய்யும் என்று நம்புகிறேன்.

மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சி செயல்முறை விரைவில் தொடங்கப்பட்டால் நாங்கள்  
நன்றியுள்ளவர்களாக இருப்போம்.

நன்றி,

தங்கள் உண்மையுள்ள,

M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட். லிமிடெட்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"


**ஆரம்ப பக்கங்கள்**

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### கையொப்பம் இட அங்கீகரிக்கப்பட்டவர்

நான், ரச்சனா பார்கவா, M/s Perfect Enviro Solutions Pvt Ltd., 5வது தளம், என்என் மால்,  
பிரிவு 3, ரோஹினி, புது தில்லி, 110085, என்ற முகவரியில் இயங்கும் நிறுவனத்தின்  
இயக்குனர் மற்றும் CEO.

சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை தாலுக்கா,  
திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு என்ற இடத்தில் முன்மொழியப்பட்ட பொது உயிரி-  
மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு மற்றும்  
திட்டத்திற்கான EIA அறிக்கையைத் தயாரிப்பதற்கு திருமதி அக்தா சக் (EIA  
ஒருங்கிணைப்பாளர்- 7(d)(a)) அவர்களுக்கு அங்கீகாரம் அளிக்கிறேன் .

EIA ஒருங்கி ணைப்பாள ரின் பெயர்	திருமதி. அக்தா சக் 7(d) (a)-, வகை B
கையொப்ப ம் மற்றும் தேதி	




ரச்சனா பார்கவா, இயக்குனர் மற்றும் CEO  
M/s Perfect Enviro Solutions Pvt. Ltd.  
5வது தளம், என்என் மால்,  
துறை - 3, ரோகினி, புது தில்லி - 110085


புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்(கள்) மற்றும் EIA க்கு பங்களிக்கும் நிபுணர்களின் சான்றுகள்


முன்மொழியப்பட்ட பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை தாலுக்கா, திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு என்ற இடத்தில் அமைக்க, மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சி நடத்துவதற்காக, திண்டுக்கல் DEE-TNPCB க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பின்வரும் வரைவு EIA அறிக்கையில் EIA ஒருங்கிணைப்பாளராக நான் ஈடுபட்டுள்ளேன் என்பதை இதன்மூலம் உறுதியளிக்கிறேன். இந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் எனக்கு தெரிந்த வரையில் உண்மையானவை மற்றும் சரியானவை என்று மேலும் சான்றளிக்கிறேன்.

EIA ஒருங்கிணைப்பாளரின் பெயர்	திருமதி. அக்தா சக் 7(டி) (அ)
கையொப்பம் மற்றும் தேதி	
பணி மற்றும் ஈடுபாட்டின் காலம்	திட்டத் தளம் மற்றும் ஆய்வுப் பகுதியைப் புரிந்துகொள்வதற்காக FAEகளுடன் இணைந்து தளத்தைப் பார்வையிட்டேன். நிபுணர்களை ஒருங்கிணைத்து, தாக்க மதிப்பீட்டு முறையைத் தயாரித்தேன். தாக்க மதிப்பீட்டின் அடையாளம் மற்றும் கணிப்பு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை உருவாக்குதல், தொழில்நுட்ப மதிப்பாய்வு. ஈடுபாட்டின் காலம்: ஜூலை 2022 முதல் இன்று வரை
அலுவலக முகவரி	Perfect Enviro Solutions Pvt. Ltd. 5வது தளம், என்என் மால், துறை - 3, ரோகினி, புது தில்லி - 110085


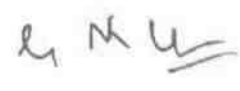
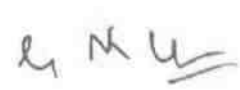
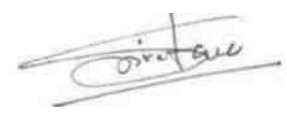
புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

EIA ஒருங்கிணைப்பாளருக்கான உதவியாளரின் பெயர்	திருமதி. ஸ்வேதா ராஜ்புத்
கையொப்பம் மற்றும் தேதி	
பணி மற்றும் ஈடுபாட்டின் காலம்	நான் திட்டத்தைப் புரிந்துகொண்டேன். நிபுணர்களை ஒருங்கிணைத்து, தாக்க மதிப்பீட்டு முறையைத் தயாரித்தேன் தாக்க மதிப்பீட்டின் அடையாளம் மற்றும் கணிப்பு, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை உருவாக்குதல், தொழில்நுட்ப மதிப்பாய்வு. ஈடுபாட்டின் காலம்: ஜூலை முதல் இன்று வரை
அலுவலக முகவரி	Perfect Enviro Solutions Pvt. Ltd. 5வது தளம், என்என் மால், துறை - 3, ரோகினி, புது தில்லி - 110085

சம்பந்தப்பட்ட FAEகளின் பட்டியல் (Cat B)

வ. எண்	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணரின் பெயர்(கள்)	ஈடுபாடு (காலம் & பணி)	கையொப்பம் மற்றும் தேதி
1.	LU	ரஜ்னீஷ் மெளரி யா	முதன்மை ஆய்வுக்குப் பிறகு செயற்கைக்கோள் படங்கள், கூகுள் மேப்ஸ் மற்றும் டோபோஷீட் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி நில பயன்பாட்டு வரைபடத்தை தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டேன். ஈடுபாட்டின் காலம்:ஜூலை2022 முதல் இன்று வரை	




புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

2.	AQ	நிபுன் பார்கவா	சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக நான் தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். அப்பகுதியின் காற்றின் தரத்தை மதிப்பீடு செய்த பிறகு, பாதிப்பைக் குறைக்கும் நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்துள்ளேன் ஈடுபாட்டின் காலம்:ஜூலை2022 முதல் இன்று வரை	
3.	AP	ஜி.எம்.கே	சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக நான் தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களை மதிப்பீடு செய்த பிறகு, பாதிப்பைக் குறைக்கும் நடவடிக்கைகளை நான் தயாரித்துள்ளேன் ஈடுபாட்டின் காலம்:ஜூலை2022 முதல் இன்று வரை	
4.	WP	ஜி.எம்.கே	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள நீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் அதன் நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக நான் அந்த இடத்தைப் பார்வையிட்டேன். நீர் மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களைப் படித்த பிறகு, நான் தாக்க அறிக்கையைத் தயாரித்து, தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்துள்ளேன். ஈடுபாட்டின் காலம்:ஜூலை2022 முதல் இன்று வரை	
5.	EB	டாக்டர்.சீ மா பூர்வஸ்த வ்	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள பல்வேறு வனப் பகுதிகள், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிர் வள ஆதாரங்களை	

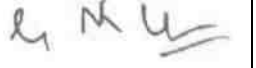

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

			<p>மதிப்பிடுவதற்காக நான் அந்த இடத்தைப் பார்வையிட்டேன். பல்வேறு மலர் மற்றும் விலங்கினங்களை ஆய்வு செய்த பிறகு, தாக்க அறிக்கையை தயாரித்து, தணிக்கும் நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்துள்ளேன். ஈடுபாட்டின் காலம்:ஜூலை2022 முதல் இன்று வரை</p>	
6.	SE	மனோஜ் பந்த்	<p>3 கிமீ சுற்றளவு வரையிலான சமூக-பொருளாதார நிலைமைகளின் அடிப்படை நிலையை சேகரிக்க நான் தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். நிலப்பரப்பு வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள கிராமங்களைப் படித்தேன்.மற்றும் இந்திய மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பிலிருந்து இரண்டாம் நிலைத் தரவைப் பிரித்தெடுத்தேன். பின்னர் முதன்மை கணக்கெடுப்பு மற்றும் தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை உள்ளடக்கிய இரண்டாம் நிலை தரவுகளைப் பயன்படுத்தி ஒரு சமூக பொருளாதார ஆய்வு அறிக்கையை தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டேன். ஈடுபாட்டின் காலம்:ஜூலை2022 முதல் இன்று வரை</p>	<p>சுனிதா</p>
7.	என்.வி	ஜி.எம்.கே	<p>சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக நான் தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். ஒலி மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களை மதிப்பீடு செய்த பிறகு, தாக்கக்</p>	<p>சுனிதா</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

			குறைப்பு நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்துள்ளேன். ஈடுபாட்டின் காலம்:ஜூலை2022 முதல் இன்று வரை	
8.	எச்.ஜி	ரஜ்னீஷ் மெளரியா	நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் அதன் நீரின் தரம் உள்ளிட்ட ஆய்வுப் பகுதியின் இயற்பியல் கண்காணிப்பை மதிப்பிடுவதற்காக நான் அந்த இடத்தைப் பார்வையிட்டேன். நீர் மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களை ஆய்வு செய்த பிறகு, தாக்க அறிக்கையை தயாரித்து, தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்துள்ளேன் ஈடுபாட்டின் காலம்:ஜூலை2022 முதல் இன்று வரை	
9.	ஜியோ	ரஜ்னீஷ் மெளரியா	நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள் மற்றும் அதன் நீரின் தரம் உள்ளிட்ட ஆய்வுப் பகுதியின் இயற்பியல் கண்காணிப்பை மதிப்பிடுவதற்காக நான் அந்த இடத்தைப் பார்வையிட்டிருந்தேன். நீர் மாசுபாட்டின் ஆதாரங்களை ஆய்வு செய்த பிறகு, தாக்க அறிக்கையை தயாரித்து, தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்துள்ளேன் ஈடுபாட்டின் காலம்:ஜூலை2022 முதல் இன்று வரை	
10.	எஸ்சி	ரச்சனா டோக்ரா	சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக நான் தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். மண்ணின் வகை மற்றும் மண் பாதுகாப்பின் தேவையை மதிப்பீடு செய்த பிறகு,	



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

			அதற்கேற்ப பாதிப்புக் குறைப்பு நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்தது. ஈடுபாட்டின் காலம்:ஜூலை2022 முதல் இன்று வரை	
11.	RH	ஜி.எம்.கே	சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்கும் ஆபத்துகளை அடையாளம் காண்பதற்கும் நான் அந்த இடத்தை பார்வையிட்டேன். இடர் மற்றும் ஆபத்தை மதிப்பீடு செய்த பிறகு, பாதிப்புக் குறைப்பு நடவடிக்கைகளைத் தயாரித்துள்ளேன் ஈடுபாட்டின் காலம்:ஜூலை2022 முதல் இன்று வரை	
12.	SHW	ரச்சனா டோக்ரா	சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக நான் தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். ஆதாரங்களை மதிப்பிட்டு, தற்போதுள்ள திடக்கழிவு மேலாண்மை பரிந்துரைக்கப்பட்ட தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு தயார் செய்யப்பட்டுள்ளது. ஈடுபாட்டின் காலம்: ஜூலை 2022 முதல் இன்று வரை	



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

குழு உறுப்பினர்களின் பட்டியல்

வ. எண்	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணரின் பெயர்(கள்)	ஈடுபாடு (காலம் & பணி)	கையொப்பம் மற்றும் தேதி
1	EB	தீபிகா அரோரா	இரண்டாம் நிலை தரவு மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. சூழலியல் / பல்லுயிரியலில் தாக்க மதிப்பீடு படித்தார். அடையாளம் காணப்பட்ட தாக்கத்திற்கான பரிந்துரைக்கப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள். ஈடுபாட்டின் காலம்: ஜூலை 2022 முதல் இன்று வரை	
2	BHW	ரச்சனா டோக்ரா	சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள தள நிலைமைகளை மதிப்பிடுவதற்காக நான் தளத்திற்குச் சென்றிருந்தேன். ஆதாரங்களை மதிப்பிட்டு, தற்போதுள்ள திடக்கழிவு மேலாண்மை பரிந்துரைக்கப்பட்ட தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு தயார் செய்யப்பட்டுள்ளது. ஈடுபாட்டின் காலம்: ஜூலை 2022 முதல் இன்று வரை	



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### கருத்துத் திருட்டு/ QMS சான்றிதழ்

EIA அறிக்கையின் தலைப்பு:	சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நூத்தலாபுரம் கிராமத்தில், நிலக்கோட்டை தாலுகா, திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு
அங்கீகாரம் பெற்ற அமைப்பின் பெயர்:	M/s Perfect Enviro Solutions Pvt Ltd
EIA ஒருங்கிணைப்பாளரின் பெயர் (EC):	திருமதி. அக்தா சக்
மென்பொருளின் பெயர்:	ரூப்ளிசெக்கர்
சரிபார்ப்பு தேதி:	17.03.23
சரிபார்ப்பு நேரம்:	14:24 PM

இந்த EIA அறிக்கையானது ஆன்லைன்/இன்-ஹவுஸ் மென்பொருளான ரூப்ளிசெக்கர் ஐப் பயன்படுத்தி மதிப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது என்று நான் இதன்மூலம் சான்றளிக்கிறேன்.

*Ackup's*

**EIA ஒருங்கிணைப்பாளரின் தேதி மற்றும் அடையாளம்:**

கையொப்பம் மற்றும் தேதி:

**பெயர்: Mrs.Akta Chugh**



அங்கீகாரம் பெற்ற அமைப்பின் தலைவரின் தேதி மற்றும் அடையாளம்: திருமதி. ரச்சனா பர்கவா

EIA ஆலோசகர் அமைப்பின் பெயர்: M/s Perfect Enviro Solutions Pvt Ltd

NABET சான்றிதழ் எண். & வெளியீட்டு தேதி: QCI/NABET/ENV/ACO/21/2141 தேதி 22/11/21

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### சுருக்கங்கள் மற்றும் பெயரிடல்

AAQ	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்
ANQ	சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்
APCM	காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்
APCS	காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு
APHA	அமெரிக்க பொது சுகாதார சங்கம்
ஏஎஸ்பி	செயல்படுத்தப்பட்ட கசடு செயல்முறை
பி.டி.எல்	கண்டறியக்கூடிய வரம்புக்குக் கீழே
BGL	தரை மட்டத்திற்கு கீழே
BOD	உயிரியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை
CER	கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு
CGWB	மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியம்
COD	இரசாயன ஆக்ஸிஜன் தேவை
CPCB	மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம்
CSR	கூட்டாண்மை சமூக பொறுப்பு
CTE	நிறுவ ஒப்புதல்
CTO	இயக்க ஒப்புதல்
DG	டீசல் ஜெனரேட்டர்
EAC	நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழு
EHS	சுற்றுச்சூழல், சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு
EIA	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு
EMC	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல்
EMP	சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்
ஈ.எம்.எஸ்	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை அமைப்பு
பொறாமை	சுற்றுச்சூழல் தகவல் அமைப்பு
EPA	சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு முகமை
ஈஆர்பி	அவசரகால பதில் திட்டம்
ESZ	சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம்
ஜிஎல்சி	தரை மட்ட செறிவுகள்
GWQ	நிலத்தடி நீர் தரம்
எச்.எஸ்.டி	அதிவேக டீசல்
IMD	இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

ஐ.யு.சி.என்	இயற்கை பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியம்
எம்.பி.பி.ஆர்	நகரும் படுக்கை பயோஃபில்ம் உலை
MoEF&CC	சுற்றுச்சூழல், வனங்கள் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம்
எம்.எஸ்.எல்	சராசரி கடல் மட்டம்
SW	திட கழிவு
NAAQS	தேசிய சுற்றுப்புற காற்று தர தரநிலைகள்
NABL	சோதனை மற்றும் அளவுத்திருத்தத்திற்கான தேசிய அங்கீகார வாரியம்
PESPL	பெர்ஃபாக்ட் என்விரோ சொல்யூஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்
PPE	தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணம்
கேள்வி பதில்	தர உத்தரவாதம்
QC	தர கட்டுப்பாடு
R&D	ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடு
ஆர்.ஏ	இடர் அளவிடல்
EAC	சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டுக் குழு
SPCB	மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம்
SQ	மண்ணின் தரம்
டிடிஎஸ்	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்
ToR	குறிப்பு விதிமுறைகள்
TPA	ஆண்டுக்கு டன்கள்
TPH	ஒரு மணி நேரத்திற்கு டன்கள்
TSDF	சிகிச்சை, சேமிப்பு மற்றும் அகற்றும் வசதி
TWA	மொத்த எடையுள்ள சராசரி
VOC	ஆவியாகும் கரிம கலவை

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

இணைப்பு 1- ஆலோசகர் நியமனம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



## DINDIGUL WASTE MANAGEMENT PVT LTD

Date:

### To Whom It May Concern

We authorize M/s Perfect Enviro Solutions Pvt. Ltd. add. 505, 5th Floor, NN Mall, Mangalam Palace, Sector-3, Rohini, New Delhi – 100085, one of the approved consultants of the Ministry of Environment, Forest & Climate Change, Govt. of India listed on MoEF&CC website for getting Environmental Clearance for the Project- "Proposed Common Bio-Medical Waste Treatment Facility by M/s Dindigul waste Management Pvt. Ltd. Survey No: 133/1A2, 154/11 Nuthulapuram Village, Taluk - Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamil Nadu"

For Dindigul Waste Management (P) Ltd  
P. Viji  
Authorized Signatory

(Authorized Signatory)



Regd Office: No. 16, Sathiram East Street, Nilakottai Taluk, Dindigul – 624208  
Unit: S.No 133/1A2,154/11, Noothulapuram Village, Nilakottai Taluk, Dindigul District, Tamil Nadu  
Email: dwmpl.bmw@gmail.com Contact: 9962717327

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

இணைப்பு 2- NABET அங்கீகாரம்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கலில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



## Quality Council of India



National Accreditation Board for  
Education & Training

### Certificate of Accreditation

#### **Perfact Enviro Solutions Pvt Ltd.,**

5th Floor, NN Mall, Sector - 3, Rohini, New Delhi-110085

The organization is accredited as **Category-A** under the QCI-NABET Scheme for Accreditation of EIA Consultant Organization, Version 3: for preparing EIA-EMP reports in the following Sectors –

Sl.No	Sector Description	Sector (as per)		Cat.
		NABET	MoEFCC	
1	Mining of minerals - Open cast only	1	1 (a) (i)	A
2	Thermal power plants	4	1 (d)	B
3	Metallurgical industries (ferrous & non ferrous)	8	3 (a)	B
4	Cement plants	9	3 (b)	B
5	Chlor-alkali industry	13	4 (d)	A
6	Leather/skin/hide processing industry	15	4(f)	A
7	Chemical Fertilizers	16	5 (a)	A
8	Pesticides industry and pesticide specific intermediates	17	5 (b)	A
9	Petro-chemical complexes	18	5 (c)	A
10	Manmade fibers manufacturing	19	5 (d)	B
11	Petrochemical based processing	20	5 (e)	A
12	Synthetic organic chemicals industry	21	5 (f)	A
13	Distilleries	22	5 (g)	A
14	Sugar Industry	25	5(j)	B
15	Isolated storage & handling of Hazardous chemicals	28	-	B
16	Air ports	29	7(a)	A
17	Industrial estates/ parks/ complexes/ Areas, export processing zones(EPZs), Special economic zones (SEZs), Biotech parks, Leather complexes	31	7 (c)	A
18	Common hazardous waste treatment, storage and disposal facilities	32	7 (d)	B
19	Bio-medical waste treatment facilities	32A	7 (da)	B
20	Aerial ropeways	35	7(g)	A
21	Common effluent treatment plants (CETPs)	36	7 (h)	B
22	Common Municipal Solid Waste Management Facility (CMSWMF)	37	7 (i)	B
23	Building and construction projects	38	8 (a)	B
24	Townships and Area Development projects	39	8 (b)	B

**Note: Names of approved EIA Coordinators and Functional Area Experts are mentioned in SA AC minutes dated October 05, 2021 posted on QCI-NABET website.**

The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance to the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/ENV/ACO/21/2141 dated November 22, 2021. The accreditation needs to be renewed before the expiry date by Perfact Enviro Solutions Pvt. Ltd., New Delhi following due process of assessment.

Sr. Director, NABET  
Dated: November 22, 2021

Certificate No.  
NABET/EIA/1922/SA 0143

Valid up to  
26.11.2022

For the updated List of Accredited EIA Consultant Organizations with approved Sectors please refer to QCI-NABET website.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**NABL 400**



**National Accreditation Board for Testing  
and Calibration Laboratories (NABL)**

## **Directory of Accredited Testing Laboratories**

**As on : 31-Aug-2020**

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**List of Laboratories Accredited in Accordance with the Standard ISO/IEC 17025:2005/ISO IEC 17025:2017**

Sl. No.	NAME & CONTACT DETAILS OF THE LABORATORY	CERTIFICATE NO.	DISCIPLINE	DATE OF ISSUE	DATE OF EXPIRY	VALIDITY EXTENDED UPTO
270.	Bayer Vai Private Limited, Plot No. 306/3, IInd Phase GIDC, Vapi – 396195, Gujarat Ph: 0260 2407111, 0260 2407109 Fax: 91 260 2432774 Email: dahyabhai.tandel@bayer.com Contact Person: Dr. Dahyabhai Tandal	TC-5832	Chemical Mechanical	05.02.2019	04.02.2021	04.02.2022
271.	Mitra S. K. Private Limited, OFFICE 12,1ST FLOOR, CHASE CHAMBERS, SWATANTRA PATH, VASCO DA GAMA , Mormugao-403802, Goa, India Phone/Fax : 0832-2515532 / 033-22650008 Email : mili@mitrask.co.in Contact Person: MILI DAS Mobile : 8420060803	TC-5230	Chemical	05.02.2019	04.02.2021	04.02.2022
272.	Flow Link Systems (P) Ltd., 189/1A,1B, 1C, Uthupalayam-Arasur, Coimbatore-641407, Tamil Nadu, India Ph. No. 0422-2360011 E-mail: metrology@flowlink.net Contact Person: B Kokila Mobile: 7708022992	TC-6787	Chemical	05.02.2020	04.02.2022	04.02.2023
273.	HEL Chemical Testing Laboratory, Haldia Energy Limited, Jhikukhali, Golapchak, PS-Durgachak, Haldia Purba Medinipur-721658, West Bengal, India E-mail: siyanand.shandilya@rp- sg.in Contact Person: Siyanand Sandilya Mobile: 9163302154	TC-6615	Chemical	05.02.2020	04.02.2022	04.02.2023
274.	Jayasree Reva Phoenix Metrology Private Limited, Reva Complex No. 14, 4th Cross, Rajarjeswari Nagar, Madipakkam, Chennai-600091, Tamil Nadu Phone: 044-22582668, Mobile: +91 9940564261 e-mail: mani.venkatesh@revaphoenix.com, director@revaphoenix.com Contact Person: Mr. Manikandan Venkatesan	TC-6977	Mechanical	03.07.2020	04.03.2020	04.03.2021
275.	MukandTestLabs,MukandLtd.,Mum bai Thane-BelapurRoad,	TC-6992	Mechanical	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**List of Laboratories Accredited in Accordance with the Standard ISO/IEC 17025:2005/ISO IEC 17025:2017**

Sl. No.	NAME & CONTACT DETAILS OF THE LABORATORY	CERTIFICATE NO.	DISCIPLINE	DATE OF ISSUE	DATE OF EXPIRY	VALIDITY EXTENDED UPTO
	PostKalwe, Mumbai-400605 Phone:022-21727437;Fax:022-25348179 Mob.:9892321676 Email:rnd@mukandt.com;sunilnair@mukand.com;ayphadke@mukand.com Mr.SunilNair,Dy.ChiefR&D					
276.	RegionalLaboratory,TextilesCommittee NSO-2,NehruPlace,TonkRoad,Jaipur-302015(Raj.),,Rajasthan,India PhoneNo.1:141-2743453 FaxNo(s):141-2743453 Email-Id:tcjaipur@gmail.com Mr.SPSingh	TC-6998	Chemical Mechanical	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021
277.	EMI/EMCDivision SAMEER- CentreforMicrowaveResearch Sector7,RainTreeMarg,CBD,Belapur NaviMumbai-400614,Maharashtra Phone:022-27564056,65147072 Email:emcdivision@gmail.com Mr.MilindJoshi	TC-6969	Electronics	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021
278.	PerfactResearchPvt.Ltd.NewDelhi 506/507,5thFloor,NNMall MangalamPalace,Sector-3 Rohini,Delhi-110085 Ph.9818362330/011-47528467,47021086 Fax:47528434 Email:research@perfactgroup.com Mrs.RachnaBhargava,CEO	TC-6993	Chemical	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021
279.	CentralPetroQA/QCRelianceIndustriesLtd B-4,MIDCIndustrialArea,Patalganga Dist:Raigad-410220,,Maharashtra,India PhoneNo.1:02192-256000 FaxNo(s):02192-256199 Email-Id:Kiran.Teredesai@ril.com Mr.KirenTeredesai	TC-6971	Chemical	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021
280.	HBLPowerSystemsLimited,CentralTestFacility AliabadPost,LalgadiMalakpet ShameerpetMandal, R.R.Dist.Hyderabad-500078 Tel.:08418-301640Fax:08418-301652 E-mail:ctf@hbl.in Contact Person: Mr.ARangaRao	TC-6994	Electrical	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**List of Laboratories Accredited in Accordance with the Standard ISO/IEC 17025:2005/ISO IEC 17025:2017**

Sl. No.	NAME & CONTACT DETAILS OF THE LABORATORY	CERTIFICATE NO.	DISCIPLINE	DATE OF ISSUE	DATE OF EXPIRY	VALIDITY EXTENDED UPTO
281.	GreenVisionTesting&EnviroService s PlotNo.21,FirstFloor,Aarna-2Tower, KartarpuralIndustrialArea, 22Godam,,Jaipur- 302006,Rajasthan,India PhoneNo.0141- 4033614;Mob:09462043966 FaxNo(s):0141-4033614 Email-Id:gvtes.lab@gmail.com Mr.UmeshKumarSharma	TC-7004	Chemical	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021
282.	ShreeCivilenggPvt.Ltd OppBhaktidhamAppartment,GateN o-6, Banker'sColony,NearJubliGround BhujKutch-370001,Gujarat PhoneNo:-09825191116 EmailMail:-ssmtlbhuj@gmai.com Mr.VirenAhhir	TC-6986	Chemical Mechanical	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021
283.	TechproEngineersPvt.Ltd.(Laborato ryDivision), 131,1stFloor,PatparganjIndustrialAr ea, NewDelhi-110092 LandlineNo(s):011-43519098 Mb:0-9336101462 Email-ID:info@techproindia.com Mr.ArvindKumarGarg	TC-6958	Mechanical	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021
284.	NarayanaLaboratoryandConsultanc y JungleHakimNo- 1,NearShivMandir,JailBypassRoad Bazaar,Gorakhpur,UttarPradesh- 273014 PhoneNo:-02551- 2281120,8004274426 EmailMail:- narayanalab.consultancy@yahoo.in Mr.SaurabhKumarDubey	TC-6980	Chemical	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021
285.	TestingLaboratory-Lighting Division, Jaquar & Company Pvt. Ltd., PlotNo.03,SectorM- 11,IMTManesar, Gurgaon-122050,Haryana Ph:0124-4746800,Fax:0124- 4746948 Mob:07290046948 E- mail:vishal.sharma@jaquar.com,tes ting.laboratory@jaquar.com Mr.VishalSharma	TC-6982	Electrical	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021
286.	GargAssociatesPrivateLimited,Q.A. Lab,Ghaziabad	TC-6953	Electrical	05.03.2018	04.03.2020	04.03.2021

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



**National Accreditation Board for  
Testing and Calibration Laboratories**

**CERTIFICATE OF ACCREDITATION**

**PERFACT RESEARCHERS PVT. LTD**

has been assessed and accredited in accordance with the standard

**ISO/IEC 17025:2017**

**"General Requirements for the Competence of Testing &  
Calibration Laboratories"**

for its facilities at

506-507, 5TH FLOOR, NN MALL, MANGALAM PLACE, SEC 3, ROHINI, NEW DELHI, DELHI, INDIA

in the field of

**TESTING**

Certificate Number: TC-6993

Issue Date: 05/03/2021

Valid Until: 04/03/2023

This certificate remains valid for the Scope of Accreditation as specified in the annexure subject to continued satisfactory compliance to the above standard & the relevant requirements of NABL.  
(To see the scope of accreditation of this laboratory, you may also visit NABL website [www.nabl-india.org](http://www.nabl-india.org))

Name of Legal Identity : PERFACT RESEARCHERS PVT. LTD

Signed for and on behalf of NABL



N. Venkateswaran  
Chief Executive Officer

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## பிரிவு A படிவம் 1

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### படிவம் - 1

#### (I) அடிப்படை தகவல்

வ. எண்	பொருள்	விவரங்கள்
1.	திட்டத்தின் பெயர்/கள்	M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் லிமிடெட் மூலம் பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி.
2.	அட்டவணையில் எஸ்.எண்	<b>செயல்பாடு 7(da) வகை B</b>
3.	முன்மொழியப்பட்ட கொள்ளளவு/பரப்பு/ கையாள வேண்டிய நீளம்/டன் அளவு/ கட்டளைப் பகுதி/ குத்தகைப் பகுதி/ தோண்டப்பட வேண்டிய கிணறுகளின் எண்ணிக்கை.	(இன்சினரேஷன் - 11 TPD, ஆட்டோகிளேவ் - 6 TPD, மற்ற BMW கழிவுகள்-2 TPD) மொத்தம் - 19 TPD(6935 TPA)
4.	புதிய/விரிவாக்கம்/ நவீனமயமாக்கல்	புதியது
5.	தற்போதுள்ள திறன்/பகுதி போன்றவை.	0.7165 ஹெக்டேர்
6.	திட்டத்தின் வகை அதாவது 'A' அல்லது 'B'	'பி'
7.	இது பொதுவான நிலைமைகளை ஈர்க்கிறதா? ஆம் எனில், தயவுசெய்து குறிப்பிடவும்.	இல்லை
8.	இது குறிப்பிட்ட நிலையை ஈர்க்கிறதா? ஆம் எனில், குறிப்பிடவும்.	ஆம், இந்த திட்டம் தொழில்துறை பகுதிக்கு வெளியே அமைந்துள்ளது, எனவே மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சி பொருந்தும்.
9.	இடம்	சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நூத்தலாபுரம் கிராமம், தாலுகா - நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல் மாவட்டம், மாநிலம்- தமிழ்நாடு
	ப்ளாட்/சர்வே/கஸ்ரா எண்.	சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11
	கிராமம்	நூத்தலாபுரம்
	தாலுகா	நிலக்கோட்டை
	மாவட்டம் நிலை	திண்டுக்கல் தமிழ்நாடு



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கலில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

10.	அருகிலுள்ள இரயில் நிலையம்/விமான நிலையம் மற்றும் தூரத்துடன் கி.மீ.	கொடைரோடு ரயில் நிலையம் - 10.68 கி.மீ மதுரை விமான நிலையம் - 50.54 கி.மீ
11.	அருகில் உள்ள நகரம், நகரம், மாவட்டத் தலைமையகம் மற்றும் தொலைவில் கி.மீ.	அருகில் உள்ள நகரம் - தும்மப்பப்பட்டி(0.77 கிமீ)
12.	கிராம பஞ்சாயத்துகள், ஜில்லா பரிஷத், முனிசிபல் கார்ப்பரேஷன், உள்ளாட்சி அமைப்பு (தொலைபேசி எண்களுடன் முழுமையான அஞ்சல் முகவரிகள் கொடுக்கப்பட வேண்டும்)	
13.	விண்ணப்பதாரரின் பெயர்	சண்முக சுந்தரம் பாண்டி
14.	பதிவு செய்யப்பட்ட முகவரி	எண். 16, சத்திரம் கிழக்குத் தெரு, PM அருகில், மோடி மருந்தகம், நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல்
15.	கடிதப் பரிமாற்றத்திற்கான முகவரி	
A	பெயர்	சண்முக சுந்தரம் பாண்டி
B	பதவி (உரிமையாளர்/கூட்டாளர்/தலைமை நிர்வாக அதிகாரி)	இயக்குனர்
C	முகவரி	எண். 16, சத்திரம் கிழக்குத் தெரு, PM அருகில், மோடி மருந்தகம், நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல்
D	அஞ்சல் குறியீடு	624208
E	மின்னஞ்சல்	p_shan_mugam@yahoo.com
f	தொலைபேசி எண்.	9962717327
g	தொலைநகல். இல்லை.	-
16.	ஏதேனும் இருந்தால், ஆய்வு செய்யப்பட்ட மாற்று தளங்களின் விவரங்கள். இந்த தளங்களின் இருப்பிடம் டோபோ தாளில் காட்டப்பட வேண்டும்.	ஆம், இடைவெளி பகுப்பாய்வு நடத்தப்பட்டது
17.	ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட திட்டங்கள்	இல்லை
18.	இணைக்கப்பட்ட திட்டத்தின் தனி விண்ணப்பம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டதா?	பொருந்தாது
19.	ஆம் எனில், சமர்ப்பிக்கும் தேதி	பொருந்தாது
20.	இல்லை என்றால், காரணம்	பொருந்தாது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

21.	முன்மொழிவில் ஒப்புதல்/ அனுமதி உள்ளதா: ஆம் எனில், அதன் விவரங்கள் மற்றும் அவற்றின் நிலை வழங்கப்பட வேண்டும். a) காடு (உரையாடல்) சட்டம், 1980? b) வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972? c) CRZ அறிவிப்பு, 1991?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• பொருந்தாது</li> <li>• பொருந்தாது</li> <li>• பொருந்தாது</li> </ul>
22.	தளம் தொடர்பான ஏதேனும் அரசாங்க ஆணை/கொள்கை ஏதேனும் உள்ளதா?	பொருந்தாது
23.	சம்பந்தப்பட்ட வன நிலம் (ஹெக்டேர்)	பொருந்தாது
24.	திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் வழக்கு நிலுவையில் உள்ளதா மற்றும்/அல்லது திட்டம் அமைக்க முன்மொழியப்பட்ட நிலம். (a) நீதிமன்றத்தின் பெயர் (b) வழக்கு எண். (c) நீதிமன்றத்தின் உத்தரவுகள்/வழிமுறைகள், ஏதேனும் இருந்தால் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்துடன் அதன் தொடர்பு.	இல்லை

## (II) செயல்பாடு

1. செயல்களை உள்ளடக்கிய செயல்திட்டத்தின் கட்டுமானம், செயல்பாடு அல்லது செயலிழக்கச் செய்தல், இது உள்ளூரில் உடல் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தும் (நிலப்பரப்பு, நிலப் பயன்பாடு, நீர்நிலைகளில் மாற்றங்கள் போன்றவை)

வ. எண்	தகவல்/சரிபார்ப்பு பட்டியல் உறுதிப்படுத்தல்	ஆம்/ இல்லை	தகவல் தரவு ஆதாரத்துடன் அதன் விவரங்கள் (தோராயமான அளவுகள் / விகிதங்களுடன், முடிந்தவரை)
1.1	நிலப் பயன்பாடு, நிலப்பரப்பு அல்லது நிலப்பரப்பில் நிரந்தர அல்லது தற்காலிக மாற்றம், நிலப் பயன்பாட்டின் தீவிரம் (உள்ளூர் நில	ஆம்	தற்போதைய நிலம் தரிசு நிலம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	பயன்பாட்டுத் திட்டத்தைப் பொறுத்தவரை)		
1.2	தற்போதுள்ள நிலம், தாவரங்கள் மற்றும் கட்டிடங்களை அகற்றுவது?	இல்லை	பொருந்தாது,
1.3	புதிய நில பயன்பாட்டு உருவாக்கம்?	ஆம்	பொருந்தாது
1.4	கட்டுமானத்திற்கு முந்தைய ஆய்வுகள் எ.கா. ஆழ்துளை கிணறுகள், மண் பரிசோதனை?	ஆம்	இதில் ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது
1.5	கட்டுமான வேலை?	ஆம்	ஆம்
1.6	இடிப்பு வேலையா?	இல்லை	இல்லை
1.7	கட்டுமானப் பணிகளுக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் தற்காலிக தளங்கள் அல்லது கட்டுமானத் தொழிலாளர்களின் வீட்டுவசதி?	இல்லை	இல்லை
1.8	தரைக்கு மேலே உள்ள கட்டிடங்கள், கட்டமைப்புகள் அல்லது நிலவேலைகள் உட்பட நேரியல் கட்டமைப்புகள், வெட்டி நிரப்புதல் அல்லது அகழ்வாராய்ச்சிகள்	ஆம்	கட்டுமான கட்டத்தில் அகழ்வாராய்ச்சி நடைபெறும்
1.9	சுரங்கம் அல்லது சுரங்கம் உட்பட நிலத்தடி வேலைகள்?	இல்லை	பொருந்தாது
1.10	சீரமைப்பு வேலையா?	ஆம்	திட்டத் தளம் மொத்தம் 0க்குள் பசுமை பெல்ட் உருவாக்கப்படும். 1309 ஹெக்டேர் (மொத்த நிலப்பரப்பில் 18 %) திட்டப் பகுதிக்குள் 261 மரங்கள் உருவாக்கப்படும்
1.11	அகழ்வாராய்ச்சியா?	இல்லை	பொருந்தாது
1.12	கடல் கட்டமைப்புகள்?	இல்லை	பொருந்தாது
1.13	உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தி செயல்முறைகள்?	ஆம்	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் 19 TPD மொத்த கொள்ளளவு கொண்ட

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

			உயிரி மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி ஆகும்
1.14	பொருட்கள் அல்லது பொருட்களை சேமிப்பதற்கான வசதிகள்?	இல்லை	பொருந்தாது
1.15	திடக்கழிவு அல்லது திரவ கழிவுகளை சுத்திகரிப்பு அல்லது அகற்றுவதற்கான வசதிகள்?	ஆம்	திடக்கழிவு அங்கீகரிக்கப்பட்ட TSDFக்கு அனுப்பப்படும்
1.16	செயல்பாட்டுத் தொழிலாளர்களின் நீண்ட கால வீட்டுவசதிக்கான வசதிகள்?	இல்லை	அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து தொழிலாளர்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்படுவார்கள், எனவே வீடுகள் வழங்கப்படாது.
1.17	கட்டுமானம் அல்லது செயல்பாட்டின் போது புதிய சாலை, ரயில் அல்லது கடல் போக்குவரத்து?	இல்லை	புதிய ரயில் பாதை தேவை இல்லை
1.18	புதிய சாலை, இரயில், வான்வழி நீர்வழி அல்லது புதிய அல்லது மாற்றப்பட்ட பாதைகள் மற்றும் நிலையங்கள், துறைமுகங்கள், விமான நிலையங்கள் போன்ற பிற போக்குவரத்து உட்கட்டமைப்பு?	இல்லை	புதிய ரயில் பாதை தேவை இல்லை
1.19	தற்போதுள்ள போக்குவரத்து வழித்தடங்கள் அல்லது உட்கட்டமைப்புகளை மூடுவது அல்லது திசை திருப்புவது போக்குவரத்து இயக்கங்களில் மாற்றங்களுக்கு வழிவகுக்கும்?	இல்லை	தற்போதுள்ள போக்குவரத்தில் மூடல் அல்லது திசை திருப்புதல் இல்லை.
1.20	புதிய அல்லது திசைமாற்றப்பட்ட டிரான்ஸ்மிஷன் லைன்கள் அல்லது பைப்லைன்கள்?	இல்லை	டிரான்ஸ்மிஷன் லைன் அல்லது பைப்லைன் எதுவும் செய்யப்படாது.
1.21	நீர்நிலைகள் அல்லது நீர்நிலைகளின் நீரியல்	இல்லை	பொருந்தாது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	அமைப்பில் தடுப்பணை, தடுப்பணை, கல்வெர்ட்டிங், மறுசீரமைப்பு அல்லது பிற மாற்றங்கள்?		
1.22	ஸ்டீர்ம் கிராசிங்குகளா?	இல்லை	பொருந்தாது
1.23	நீரின் சுருக்கம் அல்லது இடமாற்றங்கள் தரை அல்லது மேற்பரப்பு நீரை உருவாக்குகின்றனவா?	இல்லை	நீர் உறிஞ்சுதல் தேவையில்லை. தண்ணீர் அவர்களின் சொந்த சிமென்ட் ஆலையில் இருந்து தேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்படும்.
1.24	நீர்நிலைகளில் அல்லது நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் வடிகால் அல்லது ஓடுதலை பாதிக்கிறதா?	இல்லை	இல்லை
1.25	கட்டுமானம், செயல்பாடு அல்லது பணிநீக்கத்திற்கான பணியாளர்கள் அல்லது பொருட்களின் போக்குவரத்து?	ஆம்	பயோமெடிக்கல் கழிவுகள் லாரிகள்/டிப்பர்கள் மூலம் நிறுவனத்தின் சொந்த ஆலைக்கு கொண்டு செல்லப்படும்.
1.26	நீண்ட கால அகற்றுதல் அல்லது பணிநீக்கம் அல்லது மறுசீரமைப்பு பணிகள்?	ஆம்	ப்ளாட் பகுதி பெரும்பாலும் தரிசு நிலமாகவே உள்ளது. முன்மொழியப்பட்ட தோட்ட வேலைகள் அப்பகுதியை மீட்டெடுக்க உதவும்.
1.27	சுற்றுச்சூழலில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய பணிநீக்கத்தின் போது நடந்துகொண்டிருக்கும் செயல்பாடு?	இல்லை	பொருந்தாது
1.28	தற்காலிகமாக அல்லது நிரந்தரமாக ஒரு பகுதிக்கு மக்கள் வருகை?	ஆம்	சட்டப்பூர்வ மற்றும் நிர்வாகப் பணியாளர்களைத் தவிர அதிகபட்ச தொழிலாளர்கள் உள்ளூர் பகுதியிலிருந்து பணியமர்த்தப்படுவார்கள். கட்டுமான கட்டத்தில் - 50 செயல்பாட்டு கட்டத்தில் - 40
1.29	அன்னிய இனங்களின் அறிமுகமா?	இல்லை	தோட்டத்தின் போது உள்நாட்டில் செழித்து வளரும் இனங்கள் மட்டுமே நடப்படும்.
1.30	பூர்வீக இனங்களின் இழப்பு அல்லது மரபணு வேறுபாடு?	இல்லை	பொருந்தாது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

1.31	வேறு ஏதேனும் செயல்கள் உள்ளதா?	இல்லை	பொருந்தாது
------	-------------------------------	-------	------------

**2. திட்டத்தின் கட்டுமானம் அல்லது செயல்பாட்டிற்கு இயற்கை வளங்களைப் பயன்படுத்துதல்** (நிலம், நீர், பொருட்கள் அல்லது ஆற்றல் போன்றவை, குறிப்பாக புதுப்பிக்க முடியாத அல்லது பற்றாக்குறையாக இருக்கும் எந்த வளங்களும்):

வ. எண்	தகவல்/சரிபார்ப்பு பட்டியல் உறுதிப்படுத்தல்	ஆம்/ இல்லை	தகவல் தரவு ஆதாரத்துடன் அதன் விவரங்கள் (தோராயமான அளவுகள் / விகிதங்கள், சாத்தியமான இடங்களில்)
2.1	நிலம் குறிப்பாக வளர்ச்சியடையாத அல்லது விவசாய நிலம் (எக்டேர்)	ஆம்	மொத்த நிலம் 0.7165 ஹெக்டேர் தரிசாக உள்ளது
2.2	நீர் (எதிர்பார்க்கப்படும் ஆதாரம் மற்றும் போட்டியிடும் பயனர்கள்) அலகு: KLD	ஆம்	<p>கட்டுமானப் பணியின் போது உருவாகும் கழிவு நீர் செப்டிக் டேங்க் வழியாக குழியில் ஊறவைக்கப்படும். கட்டுமானப் பணிகளுக்கு நிலத்தடி நீர் பயன்படுத்தப்படாது. கட்டுமானப் பணிகளுக்குத் தேவையான தண்ணீர் அருகில் உள்ள எஸ்டிபி சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் டேங்கர் மூலம் பெறப்படும்.</p> <p>செயல்பாட்டின் போது, மொத்த நீர் தேவை 20.25 KLD ஆக இருக்கும், அதில் நன் நீர் தேவை 9.25 KLD ஆகும், இது உள்ளாட்சி அமைப்பு மூலம் பெறப்படும். கீழே உள்ள விவரங்களின்படி தளம் மற்றும் தரை கழுவுதல் மற்றும் வாகன கொள்கலன்களை கழுவுதல் மற்றும் இரசாயன கிருமி நீக்கம் செய்தல், கொதிகலன் மற்றும் தோட்டம் ஆகியவற்றிற்கு முக்கியமாக தண்ணீர் தேவைப்படும். முன்மொழியப்பட்ட CBMWTF இலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் கழிவு நீரின் அளவு 13 KLD ஆகும், இது 20 KLD ETP இல் சுத்திகரிக்கப்படும். இது ஜீரோ திரவ வெளியேற்ற வசதியாக இருக்கும்.</p>
2.3	கனிமங்கள் (MT)	இல்லை	எந்த கனிமமும் உட்கொள்ளப்படாது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

			கட்டு மான பொரு ள்	எம்டி யில் அள வு	ஆதாரம்	போக்கு வரத்து முறை	மூல த்தி லிரு ந்து தூர ம் கிமீ
2.4	கட்டுமானப் பொருள் - கல், மொத்தங்கள், மணல் / மண் (எதிர்பார்க்கப்படும் ஆதாரம் - MT)	ஆம்	கல்	60	நிலக் கோட் டை	சாலை	8
			மொத் தங்க ள்	50	நிலக் கோட் டை	சாலை	8
			மணல்	100	நிலக் கோட் டை	சாலை	8
			மண்	120	நிலக் கோட் டை	சாலை	8
			சிமெ ண்ட்	20	நிலக் கோட் டை	சாலை	8
			எஃகு	60	நிலக் கோட் டை	சாலை	8
			செங்க ல்	60	நிலக் கோட் டை	சாலை	8
2.5	காட்டு மரங்கள் (ஆதாரம் - MT)	இல்லை	பொருந்தாது				
2.6	மின்சாரம் மற்றும் எரிபொருள்கள் உட்பட ஆற்றல் (ஆதாரம், போட்டியிடும் பயனர்கள்) அலகு: எரிபொருள் (MT), ஆற்றல் (MW)	ஆம்	மொத்த சக்தி - 0.1 மெகாவாட் DG க்கு குறைந்த கந்தக எரிபொருள் - 0.012 MT இன்சினரேட்டருக்கான HSD - 0.024 MT				

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

2.7	வேறு ஏதேனும் இயற்கை வளங்கள் (பொருத்தமான நிலையான அலகுகளைப் பயன்படுத்தவும்)	இல்லை	பொருந்தாது
-----	---	-------	------------

3. மனித ஆரோக்கியம் அல்லது சுற்றுச்சூழலுக்கு தீங்கு விளைவிக்கக்கூடிய அல்லது மனித ஆரோக்கியத்திற்கு உண்மையான அல்லது உணரப்பட்ட அபாயங்கள் பற்றிய கவலைகளை எழுப்பக்கூடிய பொருட்கள் அல்லது பொருட்களின் பயன்பாடு, சேமிப்பு, போக்குவரத்து, கையாள்தல் அல்லது உற்பத்தி.

வ. எண்	தகவல்/சரிபார்ப்பு பட்டியல் உறுதிப்படுத்தல்	ஆம் / இல்லை	தகவல் தரவு ஆதாரத்துடன் அதன் விவரங்கள் (தோராயமான அளவுகள்/விகிதங்களுடன், முடிந்தவரை)			
3.1	மனித ஆரோக்கியம் அல்லது சுற்றுச்சூழலுக்கு (தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் நீர்வழங்கல்கள்) அபாயகரமான பொருட்கள் அல்லது பொருட்களின் பயன்பாடு (MSIHC விதிகளின்படி)	ஆம்	பொருள் அல்லது பொருளின் பெயர்	HS குறியீடு	அளவு (பொருத்தமான நிலையான அலகுகளைப் பயன்படுத்தவும்) TPA	நச்சுத்தன்மை LD50(mg/kg)
			உயிரி மருத்துவக்கழிவுகள் (சாம்பல் / கிருமி நீக்கம்)	99943 300	6205	என்.ஏ
			மற்ற BMW கழிவுகள்- எரிக்கப்படாமல் அல்லது ஆட்டோகிளேவ் செய்யப்படவில்லை, ஆனால் அவை முறையான பதிவேட்டில்	25202 090	730	என்.ஏ



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

			பதிவு செய்யப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு விற்கப்படும் அல்லது TSDF தளத்தில் பாதுகாக்கப்பட்ட நில நிரப்புதலுக்கு அனுப்பப்படும்.			
			பிளாஸ்டிக் வண்ண குறியீட்டு கொள்கலன்கள்	39231 020	675	என்.ஏ
			பிளாஸ்டிக் வண்ணக் குறியீட்டு பைகள்	39232 100	547.5	என்.ஏ
			இரசாயனங்கள்- சுண்ணாம்பு, படிகாரம், காசிக், பாலிஎலக்ட்ரோலைட்	25210 010	35.04	என்.ஏ
3.2	நோயின் நிகழ்வில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் அல்லது நோய்க் கிருமிகளை பாதிக்கும் (எ.கா. பூச்சி	இல்லை	எந்த நச்சு கனிமமும்/பொருளும் தொடர்பு இல்லை எனவே நீர் மூலம் பரவும் நோய் இல்லை என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது			

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	அல்லது நீர் மூலம் பரவும் நோய்கள்)		
3.3	வாழ்க்கை நிலைமைகளை மாற்றுவதன் மூலம் மக்களின் நலனை பாதிக்குமா?	ஆம்	இத் திட்டத்தின் காரணமாக ஏற்படும் நன்மைகள் அதிகமாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பின் மூலம் வருமானம் உயரும், அதனால் வாழ்க்கை தரம் மேம்படும்.
3.4	திட்டத்தால் பாதிக்கப்படக் கூடிய மக்களின் பாதிக்கப்படக் கூடிய குழுக்கள் எ.கா. மருத்துவமனை நோயாளிகள், குழந்தைகள், முதியவர்கள் போன்றவை.	இல்லை	இல்லை
3.5	வேறு ஏதேனும் காரணங்கள்	இல்லை	பொருந்தாது

**4. கட்டுமானம் அல்லது செயல்பாட்டின் போது திடக்கழிவுகளின் உற்பத்தி அல்லது பணிநீக்கம் (MT/மாதம்)**

வ. எண்	தகவல்/சரிபார்ப்பு பட்டியல் உறுதிப்படுத்தல்	ஆம்/ இல்லை	தகவல் தரவு ஆதாரத்துடன் அதன் விவரங்கள் (தோராயமான அளவுகள்/விகிதங்களுடன், முடிந்தவரை)
--------	--	------------	--

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

4.1	மண், சுமை அல்லது சுரங்க கழிவுகள்	ஆம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>தோண்டும் பொருளின் அளவு: 2100 கன மீட்டர்.</li> <li>முன்மொழியப்பட்ட பயன்பாடு / தோண்டும் பொருட்களை அப்புறப்படுத்துதல்: 315 கன மீட்டர் பசுமைப் பகுதி மேம்பாட்டிற்காக மேல் மண்ணாகப் பாதுகாக்கப் பயன்படுத்தப்படும், 1785 கன மீட்டர் வளாகத்திற்குள் மீண்டும் நிரப்புதல் மற்றும் சாலைகள் அமைக்கப் பயன்படுத்தப்படும்.</li> </ul>
4.2	நகராட்சி கழிவுகள் (வீட்டு மற்றும் வணிக கழிவுகள்)	ஆம்	<p>செயல்பாட்டின் போது - தோராயமாக. முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தில் இருந்து ஒரு நாளைக்கு 6 கிலோ திடக்கழிவு உருவாக்கப்படும்.</p> <p>அனைத்து மக்கும் கழிவுகள் (4 கிலோ / நாள்) திடக்கழிவு பகுதிக்கும், மக்காத கழிவுகள் (2 கிலோ/நாள்) அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவருக்கும் அனுப்பப்படும்.</p>
4.3	அபாயகரமான கழிவுகள் (அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை விதிகளின்படி)	ஆம்	<p>எஞ்சின்களில் இருந்து பயன்படுத்தப்படும் எண்ணெய், தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் மூடப்பட்ட வசதிகளில் கசிவு இல்லாத HDPE டிரம்களில் கவனமாக சேமிக்கப்படும். பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு விற்கப்படும் அதற்கான சுத்திகரிப்புக் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம். சேமிப்பிலிருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் கசிவுகள் / கசிவுகள் தவிர்க்கப்படுவதற்கு தகுந்த கவனிப்பு எடுக்கப்படும்.</p>
4.4	பிற தொழில்துறை செயல்முறை கழிவுகள்	இல்லை	இல்லை
4.5	உபரி தயாரிப்பு	இல்லை	இல்லை

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

4.6	கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு மூலம் கழிவுநீர் கசடு அல்லது பிற கசடு	இல்லை	பொருந்தாது
4.7	கட்டுமான அல்லது இடிப்பு கழிவுகள்	இல்லை	பொருந்தாது
4.8	தேவையற்ற இயந்திரங்கள் அல்லது உபகரணங்கள்	ஆம்	தேவையற்ற இயந்திரங்கள்/உபகரணங்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களிடம் ஒப்படைக்கப்படும் விற்பனையாளர்கள்.
4.9	அசுத்தமான மண் அல்லது பிற பொருட்கள்	இல்லை	மண் மற்றும் இதர திடக்கழிவுகள் மாசுபடுவது இல்லை
4.10	விவசாய கழிவுகள்	இல்லை	பொருந்தாது
4.11	மற்ற திடக்கழிவுகள்	இல்லை	பொருந்தாது

**5. மாசுக்கள் அல்லது ஏதேனும் அபாயகரமான, நச்சு அல்லது தீங்கு விளைவிக்கும் பொருட்களை காற்றில் வெளியிடுதல் (கிலோ/மணி)**

வ.எண்	தகவல்/சரிபார்ப்பு பட்டியல் உறுதிப்படுத்தல்	ஆம் இல்லை	தகவல் தரவு ஆதாரத்துடன் அதன் விவரங்கள் (தோராயமான அளவுகள்/விகிதங்களுடன், முடிந்தவரை)
5.1	நிலையான அல்லது மொபைல் மூலங்களிலிருந்து புதைபடிவ எரிபொருட்களை எரிப்பதால் ஏற்படும் உமிழ்வுகள்	ஆம்	புதைபடிவ எரிபொருளை எரிப்பதில் இருந்து வெளியேறும் உமிழ்வு டீசலில் இயங்கும் இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும்.
5.2	உற்பத்தி செயல்முறைகளில் இருந்து உமிழ்வுகள்	ஆம்	அகழ்வாராய்ச்சி, ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றிலிருந்து தூசி உருவாக வாய்ப்புள்ளதுசுற்றுச்சூழலின் தாக்கம் குறைவாக இருக்கும் வகையில் தண்ணீர் தெளிக்கும் செயல்முறைகள் செய்யப்பட வேண்டும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

5.3	சேமிப்பு அல்லது போக்குவரத்து உட்பட பொருட்களை கையாளும் உமிழ்வுகள்	ஆம்	பொருள் கையாளுதல் மற்றும் போக்குவரத்தில் இருந்து தூசி மற்றும் உமிழ்வுகள் உருவாக்கப்படும்.
5.4	ஆலை மற்றும் உபகரணங்கள் உட்பட கட்டுமான நடவடிக்கைகளின் உமிழ்வு	இல்லை	பொருந்தாது
5.5	தூசி அல்லது கட்டுமான பொருட்கள், கழிவுநீர் மற்றும் கழிவுகள் உள்ளிட்ட பொருட்களை கையாளும் போது ஏற்படும் தூர்நாற்றம்	ஆம்	<p>வாசனை கட்டுப்பாடு</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• கழிவுகளை சேகரிக்கும் கொள்கலன்கள், வாகனப் பெட்டி மற்றும் ஸ்டோர் அறையின் தரையை தினமும் கழுவுதல்.</li> <li>• உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை சேகரித்து கொண்டு செல்ல மூடிய அறை வாகனங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.</li> <li>• தூர்நாற்றத்தால் ஏற்படும் உடல்நலக் கோளாறுகளைத் தவிர்க்க தொழிலாளர்களுக்கு முகமூடிகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.</li> <li>• சுகாதாரமான நிலைமைகள் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.</li> <li>• வளாகத்திற்குள் தூர்நாற்றத்தை சரிபார்க்க திட்ட தளம் முழுவதும் பசுமை பட்டை/தோட்டம் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.</li> </ul>
5.6	கழிவுகளை எரிப்பதால் ஏற்படும் உமிழ்வுகள்	ஆம்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>எரியூட்டி:</b> 500 (2*250 கிலோ/மணிநேரம்) எரியூட்டிகளில் இருந்து வெளிப்படும் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, செராமிக் ஃபில்டர் பேக் ஹவுஸ் வழங்கப்பட வேண்டும். பொதுவான ஈரமான ஸ்க்ரப்பருடன் 30 மீ உயரமுள்ள ஒருங்கிணைந்த புகைபோக்கி வழங்கப்படும்</li> <li>• <b>DG தொகுப்பு:</b> DG பெட்டிகளால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்களைத் தணிக்க, 1x 125</li> </ul>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

			kVA திறன் கொண்ட முன்மொழியப்பட்ட DG தொகுப்புக்கு கூரை மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரத்திற்கு அடுக்கு உயரம் வழங்கப்பட வேண்டும்.
5.7	திறந்த வெளியில் கழிவுகளை எரிப்பதால் ஏற்படும் உமிழ்வுகள் (எ.கா. ஸ்லாஷ் பொருட்கள், கட்டுமான குப்பைகள்)	இல்லை	பொருந்தாது
5.8	வேறு எந்த மூலங்களிலிருந்தும் உமிழ்வுகள்	இல்லை	பொருந்தாது

**6. சத்தம் மற்றும் அதிர்வு உருவாக்கம், மற்றும் ஒளி மற்றும் வெப்ப உமிழ்வுகள்:**

வ.எண்	தகவல்/சரிபார்ப்பு பட்டியல் உறுதிப்படுத்தல்	ஆம் இல்லை	தகவல் தரவு ஆதாரத்துடன் அதன் விவரங்கள் (தோராயமான அளவுகள்/விகிதங்களுடன், முடிந்தவரை)
6.1	இயந்திரங்கள், காற்றோட்டம் ஆலை, நொறுக்கிகள் போன்ற உபகரணங்களின் செயல்பாட்டிலிருந்து	இல்லை	பொருந்தாது
6.2	தொழில்துறை அல்லது ஒத்த செயல்முறைகளிலிருந்து	இல்லை	பொருந்தாது. கழிவுமுறையான சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு அனுப்பப்படும்
6.3	கட்டுமானம் அல்லது இடிப்பு	இல்லை	பொருந்தாது
6.4	வெடித்தல் அல்லது குவித்தல் இருந்து	இல்லை	பொருந்தாது.
6.5	கட்டுமானம் அல்லது செயல்பாட்டு போக்குவரத்திலிருந்து	ஆம்	டிஜி செட் & இன்சினரேட்டர்யில் இருந்து சத்தம் உற்பத்தி செய்யப்படும்
6.6	விளக்கு அல்லது குளிரூட்டும் அமைப்புகளிலிருந்து	இல்லை	இல்லை

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

6.7	வேறு எந்த மூலங்களிலிருந்தும்	இல்லை	இல்லை
-----	------------------------------	-------	-------

**7. நிலத்திலோ அல்லது சாக்கடைகளிலோ அசுத்தங்களை வெளியிடுவதால் நிலம் அல்லது நீர் மாசுபடுவதற்கான அபாயங்கள், மேற்பரப்பு நீர், நிலத்தடி நீர், கடலோர நீர் அல்லது கடல்:**

வ. எண்	தகவல்/சரிபார்ப்பு பட்டியல் உறுதிப்படுத்தல்	ஆம்/இல்லை	தகவல் தரவு ஆதாரத்துடன் அதன் விவரங்கள் (தோராயமான அளவுகள்/விகிதங்களுடன், முடிந்தவரை)
7.1	அபாயகரமான பொருட்களை கையாளுதல், சேமித்தல், பயன்பாடு அல்லது கசிவு ஆகியவற்றிலிருந்து	ஆம்	உபகரணங்களிலிருந்து எண்ணெய் கசிYAMAIL THADUKA பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனைத்து முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளும் பின்பற்றப்படும். பயன்படுத்தப்பட்ட/கழிவு எண்ணெய் ஊடுருவாத மேற்பரப்பில் சேமிக்கப்படும். பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் CPCB ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு விற்கப்படும்.
7.2	கழிவுநீர் அல்லது பிற கழிவுகளை நீர் அல்லது நிலத்திற்கு வெளியேற்றுவது (எதிர்பார்க்கப்படும் முறை மற்றும் வெளியேற்றும் இடம்)	ஆம்	1 KLD வீட்டுக் கழிவுநீர் உருவாக்கப்பட்டு செப்டிக் டேங்கிற்கு வெளியேற்றப்படும்.
7.3	காற்றில் வெளியேற்றப்படும் மாசுக்களை நிலத்திலோ அல்லது தண்ணீரிலோ வைப்பதன் மூலம்	இல்லை	பொருந்தாது
7.4	வேறு எந்த மூலங்களிலிருந்தும்	இல்லை	பொருந்தாது
7.5	இந்த மூலங்களிலிருந்து சுற்றுச்சூழலில் நீண்டகால மாசுக்கள் உருவாகும் அபாயம் உள்ளதா?	இல்லை	பொருந்தாது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

8. திட்டத்தின் கட்டுமானம் அல்லது செயல்பாட்டின் போது ஏற்படும் விபத்துக்கள், இது மனித ஆரோக்கியம் அல்லது சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கலாம்.

வ.எண்	தகவல்/சரிபார்ப்பு பட்டியல் உறுதிப்படுத்தல்	ஆம்/இல்லை	தகவல் தரவு ஆதாரத்துடன் அதன் விவரங்கள் (தோராயமான அளவுகள்/விகிதங்களுடன், முடிந்தவரை)
8.1	அபாயகரமான பொருட்களின் சேமிப்பு, கையாளுதல், பயன்பாடு அல்லது உற்பத்தி ஆகியவற்றிலிருந்து வெடிப்புகள், கசிவுகள், தீ போன்றவை	இல்லை	இல்லை, பாதுகாப்பான இடத்தில் பாதுகாப்பான கொள்கலன் அடிப்படையிலான போக்குவரத்து கையாளுதலை பின்பற்றும் மற்றும் உயிரி மருத்துவ கழிவுகள் நிலையத்திற்குள் சுத்திகரிக்கப்படும், எனவே நோய்கள் ஏற்படாது.
8.2	வேறு எந்த காரணங்களிலிருந்தும்	இல்லை	பொருந்தாது
8.3	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் இயற்கை பேரழிவுகளால் (எ.கா: வெள்ளம், நிலநடுக்கம், நிலச்சரிவு, மேக வெடிப்பு போன்றவை) திட்டம் பாதிக்கப்படுமா?	இல்லை	இப்பகுதி பல வடிகால்களால் சூழப்பட்டுள்ளதால் திடீர் வெள்ளம் ஏற்பட வாய்ப்பில்லை

9. கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய காரணிகள் (விளைவான வளர்ச்சி போன்றவை) சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளுக்கு வழிவகுக்கும் அல்லது உள்ளூரில் இருக்கும் அல்லது திட்டமிடப்பட்ட பிற செயல்பாடுகளுடன் ஒட்டுமொத்த தாக்கங்களுக்கான சாத்தியக்கூறுகள்.

வ.எண்	தகவல்/சரிபார்ப்பு பட்டியல் உறுதிப்படுத்தல்	ஆம்/இல்லை	தகவல் தரவு ஆதாரத்துடன் அதன் விவரங்கள் (தோராயமான அளவுகள்/விகிதங்களுடன், முடிந்தவரை)
9.1	சுற்றுச்சூழலில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய திட்டத்தால் தூண்டப்பட்ட துணை வசதிகள், துணை மேம்பாடு அல்லது மேம்பாட்டிற்கு வழிவகுக்கும்.	ஆம்	சமூக நலன்கள்: சுற்றியுள்ள கிராமங்களுக்கு உயிரி மருத்துவக் கழிவுத் திட்டம்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•ஆதரவு உள்கட்டமைப்பு (சாலைகள், மின்சாரம், கழிவு அல்லது கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு போன்றவை)</li> <li>• வீட்டு வசதி மேம்படுத்துதல்</li> <li>• பிரித்தெடுக்கும் தொழில்கள்</li> <li>• விநியோகத் தொழில்கள்</li> <li>• மற்றவை</li> </ul>		<p>வேலைவாய்ப்பு, பழுதுபார்க்கும், போக்குவரத்து ஏஜென்சிகள் போன்ற மறைமுக வேலை வாய்ப்புகள் ஏற்படும்</p> <p>சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு:</p> <p>அருகிலுள்ள மக்களின் ஒட்டுமொத்த வாழ்க்கைத் தரத்தை நேர்மறை தாக்கம் ஏற்படுத்தும்.</p>
9.2	<p>சுற்றுச்சூழலில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய தளத்தின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு வழிவகுக்கும்</p>	இல்லை	பொருந்தாது
9.3	<p>பிற்கால வளர்ச்சிகளுக்கு ஒரு முன்னுதாரணத்தை அமைக்கவும்</p>	ஆம்	<p>நிறுவனம் சார்ந்து வாகன பராமரிப்பு, சுற்றுச்சூழல் முன்னெடுப்பு, சுகாதாரம் குறித்த விழிப்புணர்வு போன்ற சேவைகள் தரும்</p>
9.4	<p>இதேபோன்ற விளைவுகளைக் கொண்ட பிற ஏற்கனவே உள்ள அல்லது திட்டமிடப்பட்ட திட்டங்களுக்கு அருகாமையில் இருப்பதால் ஒட்டுமொத்த விளைவுகளைக் கொண்டிருங்கள்</p>	இல்லை	இப்போது போல் பொருந்தாது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**(III) சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்**

வ. எண்	பகுதிகள்	பெயர்/ அடையாளம்	முன்மொழியப்பட்ட திட்ட இருப்பிட எல்லையிலிருந்து வான்வழி தூரம் (15 கிமீக்குள்.).
1	சுற்றுச்சூழல், நிலப்பரப்பு, கலாச்சாரம் அல்லது பிற தொடர்புடைய மதிப்புக்காக சர்வதேச மரபுகள், தேசிய அல்லது உள்ளூர் சட்டங்களின் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள்	15 கிமீ தொலைவு வரை இல்லை	15 கிமீ தொலைவு வரை இல்லை
2	சுற்றுச்சூழல் காரணங்களுக்காக முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் கொண்ட பகுதிகள் - சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள், கடலோர மண்டலம், உயிர்க்கோளங்கள், மலைகள், காடுகள்	<b>காடுகள்</b> செங்கட்டான்பட்டி காப்புக்காடு கடவக்குறிச்சி காப்புக்காடு மாங்கரடு பிளாக் ரிசர்வ் காடு ஜம்புதுரைக்கோட்டை காப்புக்காடு <b>நீர்நிலைகள்</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் வடிகால்</li> <li>• சின்னமநாயக்கன்கொட்டி அருகே வாய்க்கால்</li> <li>• அப்பிநாயக்கன்பட்டி அருகே வாய்க்கால்</li> <li>• பெரும்பட்டி அருகே குளம்</li> <li>• கோவில்பட்டி அருகே குளம்</li> <li>• மருத நாடி</li> <li>• நிலக்கோட்டை ஏரி</li> <li>• தேவரப்பன்பட்டி அருகே கால்வாய்</li> <li>• புதுப்பட்டி அருகே குளம்</li> <li>• மருத நாடி</li> </ul>	2.26 கி.மீ 5.63 கி.மீ 6.31 கி.மீ 9.00 கி.மீ  0.24 கி.மீ NW 1.5 கி.மீ SE 2.43 கி.மீ SE 2.46 கி.மீ SSE 3.19 கி.மீ SSE 4.65 கி.மீ SW 6.09 கி.மீ SE 6.65 கிமீ WNW 6.80 கி.மீ N

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• சித்தையன்கோட்டை அருகே குளம்</li> <li>• செம்பட்டி ஏரி</li> <li>• மஞ்சளார் ஆறு</li> <li>• பெரிய ஓடை</li> <li>• ஆடுசப்பட்டி அருகே கால்வாய்</li> <li>• கொடவாணர் ஆறு (குடகன் ஆறு)</li> <li>• கோபிநாத் குளம்</li> <li>• வண்ணாம்பாறை ஓடை</li> <li>• காமராஜர் சாகர் அணை</li> <li>• காலடி ஏரி</li> <li>• வீரகுடும்பன் ஏரி</li> <li>• பட்டகுண்டு அணை</li> <li>• தளபதிவீரன் சுந்தரலிங்கம் ஏரி</li> <li>• பீட்டலுக்கு அருகில் கால்வாய் (வாழைத்தோட்டம்)</li> <li>• பெரியார் பிரதான கால்வாய்</li> <li>• C Puaar அருகே கால்வாய்</li> <li>• வைகை ஆறு</li> <li>• குள்ளிசெட்டப்பட்டி ஏரி</li> <li>• ஆவாரப்பட்டி அருகே கால்வாய்</li> <li>• கோம்பை அணை</li> <li>• மருத நதி அணை</li> <li>• நேரு குளம்</li> </ul>	<p>6.92 கி.மீ WNW</p> <p>7.87 கி.மீ NE</p> <p>8.06 கி.மீ NE</p> <p>8.15 கி.மீ SW</p> <p>8.38 கி.மீ NW</p> <p>8.40 கி.மீ SW</p> <p>8.85 கி.மீ N</p> <p>8.99 கி.மீ NE</p> <p>9.04 கி.மீ NW</p> <p>9.17 கி.மீ N</p> <p>9.25 கி.மீ SW</p> <p>9.62 கி.மீSW</p> <p>9.89 கி.மீSW</p> <p>9.89 கி.மீSW</p> <p>10.10 கி.மீSW</p> <p>10.12 கி.மீஎஸ்.எஸ்.டபிள் யூ</p> <p>10.48 கி.மீஎஸ்.எஸ்.டபிள் யூ</p> <p>10.53 கி.மீஎஸ்.எஸ்.டபிள் யூ</p> <p>10.93 கி.மீஎஸ்</p> <p>12.98 கி.மீSE</p> <p>14.45 கி.மீஎன்</p> <p>14.65 கி.மீWNW</p>
--	--	--

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

			14.82 கி.மீNE
3	பாதுகாக்கப்பட்ட, முக்கியமான அல்லது உணர்திறன் வாய்ந்த தாவரங்கள் அல்லது விலங்கினங்களால் இனப்பெருக்கம், கூடு கட்டுதல், உணவு தேடுதல், ஓய்வெடுப்பது, குளிர்காலம், இடம்பெயர்தல் ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் பகுதிகள்	15 கிமீ தொலைவு வரை இல்லை	15 கிமீ தொலைவு வரை இல்லை
4	உள்நாட்டு, கடலோர, கடல் அல்லது நிலத்தடி நீர்.	இல்லை	இல்லை
5	மாநில, தேசிய எல்லைகள்	இல்லை	இல்லை
6	பொழுதுபோக்கு அல்லது பிற சுற்றுலா, யாத்திரைப் பகுதிகளுக்கு பொதுமக்கள் பயன்படுத்தும் வழிகள் அல்லது வசதிகள்	<b>சாலைகள்</b> NH - 45 <b>தொடர்வண்டி நிலையம்</b> கொடைரோடு ரயில் நிலையம் <b>விமான நிலையம்</b> மதுரை விமான நிலையம்	1.19 கிமீ NW 10.68 கிமீ SE 50.54 கிமீ SW

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

7	பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்	இல்லை	15 கிமீ தொலைவு வரை இல்லை
8	அடர்த்தியான மக்கள்தொகை அல்லது கட்டப்பட்ட பகுதி	சேவுகம்பட்டி	1.41 கிமீ SW
9	உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)	<p><b>மருத்துவமனைகள்</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ஜெய் ஸ்ரீ மருத்துவமனை, நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல், SH-155, அம்மையநாயக்கனூர், வத்தலகுண்டு சாலை, திண்டுக்கல், தமிழ்நாடு</li> <li>லியோனார்ட் மருத்துவமனை, SH-155, அருணாசலபுரம், பட்டகுண்டு, தமிழ்நாடு</li> <li>SVS மருத்துவமனை, 10B, 17-13-10B, காந்தி நகர் சாலை, பட்டகுண்டு, தமிழ்நாடு</li> </ul> <p><b>தபால் அலுவலகம்</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>தபால் அலுவலகம், 5VW3+C48, நாகநாயக்கன்பட்டி சாலை, கோட்டூர், தமிழ்நாடு</li> <li>தபால் அலுவலகம், 6Q66+CX5, சாவடி, பட்டிவீரன் பட்டி, தமிழ்நாடு</li> <li>இந்தியா போஸ்ட், 5V73+W9Q, அம்மையநாயக்கனூர், வத்தலகுண்டி சாலை, திண்டுக்கல், தமிழ்நாடு</li> </ul> <p><b>வழிபாட்டு தலங்கள்</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ஸ்ரீ கருப்பண சாமி கோவில், ஓட்டுப்பட்டி, 6R74+HW5, ஓட்டுப்பட்டி, தமிழ்நாடு</li> <li>ஸ்ரீ கோபால் சாமி கோவில், 6R63+WQQ, ஓட்டுப்பட்டி, தமிழ்நாடு</li> <li>கருப்பசாமி கோவில், 6R83+GXJ, ஓட்டுப்பட்டி, தமிழ்நாடு</li> </ul>	<p>6.38 கி.மீSE</p> <p>7.65 கி.மீSW</p> <p>8.05 கி.மீSW</p> <p>4.09 கி.மீSE</p> <p>5.96 கி.மீWNW</p> <p>6.12 கி.மீSE</p> <p>1.20 கி.மீNW</p> <p>1.44 கி.மீWNW</p> <p>1.59 கி.மீNW</p> <p>1.23 கி.மீ NW</p> <p>1.62 கி.மீ SSW</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		<ul style="list-style-type: none"> <li>பள்ளி</li> </ul> <p><b>வங்கி</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>பேங்க் ஆஃப் இந்தியா ஏடிஎம், 6R64+589, நூதுலாபுரம், தமிழ்நாடு</li> <li>தமிழ்நாடு மெர்கன்டைல் வங்கி லிமிடெட், 171, மதுரை சாலை, எதிரில். பட்லகுண்டி சிஎஸ்ஐ தேவாலயத்திற்கு, அண்ணா நகர், சேவுகம்பட்டி, தமிழ்நாடு</li> <li>ஸ்டேட் வங்கி ஏடிஎம், 5QVV+7PQ, திண்டுக்கல், தமிழ்நாடு</li> </ul>	2.89 கி.மீ WSW
10	<p>முக்கியமான, உயர்தர அல்லது பற்றாக்குறை வளங்களைக் கொண்ட பகுதிகள் (நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள், மேற்பரப்பு வளங்கள், வனவியல், விவசாயம், மீன்வளம், சுற்றுலா, கனிமங்கள்)</p>	<p><b>நீர்நிலைகள்</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் வடிகால்</li> <li>சின்னமநாயக்கன்கொட்டி அருகே வாய்க்கால்</li> <li>அப்பிநாயக்கன்பட்டி அருகே வாய்க்கால்</li> <li>பெரும்பட்டி அருகே குளம்</li> <li>கோவில்பட்டி அருகே குளம்</li> <li>மருத நாடி</li> <li>நிலக்கோட்டை ஏரி</li> <li>தேவரப்பன்பட்டி அருகே கால்வாய்</li> <li>புதுப்பட்டி அருகே குளம்</li> <li>மருத நாடி</li> <li>சித்தையன்கோட்டை அருகே குளம்</li> <li>செம்பட்டி ஏரி</li> <li>மஞ்சளார் ஆறு</li> <li>பெரிய ஓடை</li> <li>ஆடுசிப்பட்டி அருகே கால்வாய்</li> <li>கொடவாணர் ஆறு (குடகன் ஆறு)</li> <li>கோபிநாத் குளம்</li> </ul>	<p>0.24 கி.மீ NW</p> <p>1.5 கி.மீ SE</p> <p>2.43 கி.மீ SE</p> <p>2.46 கி.மீ SSE</p> <p>3.19 கி.மீ SSE</p> <p>4.65 கி.மீ SW</p> <p>6.09 கி.மீ SE</p> <p>6.65 கி.மீ WNW</p> <p>6.80 கி.மீ N</p> <p>6.92 கி.மீ WNW</p> <p>7.87 கி.மீ NE</p> <p>8.06 கி.மீ NE</p> <p>8.15 கி.மீ SW</p> <p>8.38 கி.மீ NW</p> <p>8.40 கி.மீ SW</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• வண்ணாம்பாறை ஓடை</li> <li>• காமராஜர் சாகர் அணை</li> <li>• காலடி ஏரி</li> <li>• வீரகுடும்பன் ஏரி</li> <li>• பட்லகுண்டு அணை</li> <li>• தளபதிவீரன் சுந்தரலிங்கம் ஏரி</li> <li>• பீட்டலுக்கு அருகில் கால்வாய் (வாழைத்தோட்டம்)</li> <li>• பெரியார் பிரதான கால்வாய்</li> <li>• C Puaur அருகே கால்வாய்</li> <li>• வைகை ஆறு</li> <li>• குள்ளிசெட்டப்பட்டி ஏரி</li> <li>• ஆவாரம்பட்டி அருகே கால்வாய்</li> <li>• கோம்பை அணை</li> <li>• மருத நதி அணை</li> <li>• நேரு குளம்</li> </ul>	<p>8.85 கி.மீ N</p> <p>8.99 கி.மீ NE</p> <p>9.04 கி.மீ NW</p> <p>9.17 கி.மீ N</p> <p>9.25 கி.மீ SW</p> <p>9.62 கி.மீ SW</p> <p>9.89 கி.மீ SW</p> <p>9.89 கி.மீ SW</p> <p>10.10 கி.மீ SW</p> <p>10.12 கி.மீ SSW</p> <p>10.48 கி.மீ SSW</p> <p>10.53 கி.மீ SSW</p> <p>10.93 கி.மீ S</p> <p>12.98 கி.மீ SE</p> <p>14.45 கி.மீ N</p> <p>14.65 கி.மீ WNW</p> <p>14.82 கி.மீ NE</p>
11	ஏற்கனவே மாசு அல்லது சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள். (தற்போதுள்ள சட்ட சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகள் மீறப்பட்டவை)	15 வது கிமீ சுற்றளவில் எதுவும் இல்லை	15 கிமீ தொலைவு வரை இல்லை
12	சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை முன்வைக்க திட்டம்	இந்த திட்டம் நில அதிர்வு மண்டலத்தில் - III என்ற பகுதிக்குள் வருகிறது	இந்த திட்டம் நில அதிர்வு மண்டலத்தில் - III

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

<p>ஏற்படுத்தக்கூடிய இயற்கை ஆபத்துக்கு ஆளாகக்கூடிய பகுதிகள் (பூகம்பம், சரிவு, நிலச்சரிவு, அரிப்பு, வெள்ளம் அல்லது தீவிர அல்லது பாதகமான காலநிலை)</p>	<p><b>நிலநடுக்கம்:</b> சென்னையில் இருந்து 464 கிமீ தொலைவில் உள்ள திண்டுக்கல் மாவட்டம் ஒட்டன்சத்திரம் பகுதியில் நிலநடுக்கம் ஏற்பட்டது. ஒட்டன்சத்திரம் 4.33 AM (1.2 அளவுகளில்) முதல் அதிர்வை உணர்ந்தது, அதைத் தொடர்ந்து முறையே 6.04 AM மற்றும் 7.07 AM நில அதிர்வுகள் ஏற்பட்டன. அவை இரண்டும் 1.5 அளவுகள் மற்றும் 10 கிமீ ஆரம் கொண்டவை என NCFS தரவு காட்டுகிறது. புதுப்பிப்பு: 25-மார்ச்-2022 ஆதாரம்: <a href="https://www.google.com/search?q=Leatest+earthquake+dindigul+Tamil+Nadu&amp;oq=Leatest+earthquake+dindigul+Tamil+Nadu&amp;aqs=chrome..69i57j33i10i160l4.4104">https://www.google.com/search?q=Leatest+earthquake+dindigul+Tamil+Nadu&amp;oq=Leatest+earthquake+dindigul+Tamil+Nadu&amp;aqs=chrome..69i57j33i10i160l4.4104</a></p>	<p>என்ற பகுதிக்குள் வருகிறது</p>
--	--	----------------------------------



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பிரிவு B - நிர்வாக சுருக்கம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## முன்மொழியப்பட்டுள்ள "பொது உயிரி- மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு மையம்" அமைப்பதற்கான சுற்றுச்சூழல்

### ஆய்வறிக்கையின் நிர்வாக சுருக்கம்

அமையுமிடம்: நூத்தலாபுரம், திண்டுக்கல் மாவட்டம், தமிழ்நாடு  
TOR கடிதம் எண்: SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/TOR-1338/2023  
தேதி 10.02.2023  
நிலப்பரப்பு : 0.7165 ஹெக்டேர்.  
திட்ட மதிப்பு : 4.45 கோடி ரூபாய்  
செயல்பாடு மற்றும் வகை 7 (da), B வகை  
மருத்துவக் கழிவுகள் சுத்திகரிக்கும் திறன் 19 TPD (6935 TPA)

<b>சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர் :</b> M/s பெர்ஃபாக்ட் என்விரோ சொல்யூஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட். அங்கீகாரம் பெற்ற ஆலோசகர் நிறுவனங்களின் NABET பதிவுசெய்யப்பட்ட பட்டியல்/ NABET / EIA / 1922/SA 0143 செல்லுபடியாகும் காலம் 01-06-2023 வரை (ISO 9001:2008 & ISO 14001:2004 சான்றளிக்கப்பட்ட நிறுவனம்) 5வதுமாடி, என்என் மால், பகுதி 3, ரோகினி, புது தில்லி-110085 மின்னஞ்சல்: info@perfactgroup.in வலைத்தளம்: www.perfactgroup.com தொலைபேசி: +91-11-49281360	<b>திட்டம் முன்மொழிவாளர்கள் :</b> M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் லிமிடெட். பதிவு செய்யப்பட்ட முகவரி:எண். 16, சத்திரம் கிழக்குத் தெரு, நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல். பின் குறியீடு:624208 தொலைபேசி எண்:9962717327 மின்னஞ்சல்:p_shan_mugam@yahoo.com
--	---

## அறிமுகம்

M/s. திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனம் திண்டுக்கல் மாவட்டம், நிலக்கோட்டை வட்டம், நூத்தலாபுரம் கிராமம், புல எண் 133/1A2, 154/11 என்ற முகவரியில் "பொது மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம்" அமைக்க உள்ளது.

## திட்ட விளக்கம்

### திட்டத்தின் தன்மை

முன்மொழியப்பட்டுள்ள இத்திட்டம், 75 கி.மீ சுற்றளவில் உற்பத்தியாகும் "உயிரி- மருத்துவக்கழிவுகளை" சுற்றுச்சூழலுக்கு பாதுகாப்பான முறையில் சுத்திகரிக்கும் வகையில், பாதுகாக்கப்பட்ட முறையில் எரியூட்டுதல்/ ஆட்டோகிளேவ்/ துண்டாக்குதல் மற்றும் பாதுகாப்பாக அப்புறப்படுத்துதல் ஆகிய "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவுகள்" சுத்திகரிக்கும் நிலையமாக செயல்படும்.

### உயிரி-மருத்துவக்கழிவுகள் சுத்திகரிக்கும் திறன்

வ.எண்	உள்ளேவரும் கழிவுகள்	சுத்திகரிக்கும் திறன்
1	எரிக்கக்கூடிய உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள்	நாள் ஒன்றுக்கு 11 டன்
2	ஆட்டோகிளேவ் மூலம் சுத்திகரிக்கும் கழிவுகள்	நாள் ஒன்றுக்கு 6 டன்
3	எரிக்கப்படவோ அல்லது ஆட்டோகிளேவ் செய்யப்படவோ இல்லாமல் CBWTFஇல் முறையான பதிவுக்குப் பிறகு பாதுகாப்பான நிலப்புதைப்பு முறைக்கு அனுப்பப்படும் மற்ற பி.எம்.டபிள்யூ கழிவுகள்	நாள் ஒன்றுக்கு 2 டன்
மொத்தம்		நாள் ஒன்றுக்கு 19 டன்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## திட்டமும் சுற்றுச்சூழலும்

ஏப்ரல் 17, 2015 தேதியிட்ட (EIA) அரசாணை 1142 (E) மூலம் 2006 ஆம் ஆண்டு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கையில் செய்யப்பட்ட திருத்தத்தின்படி, பொது உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலைய திட்டங்கள் செயல்பாடு 7(da) ஆகவும் B-வகையின் கீழும் வருகின்றன.

முன்மொழியப்பட்ட பொது உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலைய திட்டமானது 2006 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட (EIA) அரசாணை 1142 (E) மூலம் செயல்பாடு 7 (டிஏ) பிரிவு பி-இன் கீழ் சேவைகளை வழங்குகிறது, மேலும் இது SEIAA- தமிழ்நாடு ஆல் மதிப்பீடு செய்யப்படும்.

இந்த முன்மொழிவு பரிவேஷ் இணையத்தளத்தில் SIA/TN/infra2/406688/2022 என்ற விண்ணப்ப எண் பெற்று விண்ணப்பிக்கப்பட்டு, SEIAA-TN/F.NO. 9628/ SEAC/ TOR/1338/ 2023 தேதியிட்ட 10.02.2023 என்ற கடிதத்தின் மூலம் SEIAA-TN ஆல் சுற்றுச்சூழல் ஆய்வரிக்கை தயாரிக்க வழிகாட்டுதல்கள் வழங்கப்பட்டது.

2022 ஜூலை முதல் செப்டம்பர் 2022 வரையிலான காலகட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு EIA ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு, அதன் அறிக்கை தொகுக்கப்பட்டு தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்திடம் பொதுமக்கள் கருத்துக் கேட்புக் கூட்டத்திற்காக சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது.

## திட்ட அமைவிடத்தின் ஆயத்தொலைவுகள்

புள்ளிகள்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	உயரம் (மீ)
A	10°12'30.27"N	77°49'1.12"E	266
B	10°12'29.78"N	77°49'2.54"E	267
C	10°12'27.11"N	77°49'1.75"E	266
D	10°12'26.86"N	77°49'2.57"E	266
E	10°12'24.91"N	77°49'1.91"E	264

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

F	10°12'25.36"N	77°49'0.38"E	264
G	10°12'27.28"N	77°49'0.98"E	266
H	10°12'27.49"N	77°49'0.26"E	266

### சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் எல்லை

பெயர்	தூரம்	திசை
<b>நீர் பகுதி</b>		
குத்தகைப் பகுதிக்கு அருகில் உள்ள ஓடை	0.24 கி.மீ	NW
சின்னமநாயக்கன்கோட்டை அருகே உள்ள ஓடை	1.5 கி.மீ	SE
அப்பிநாயக்கன்பட்டி அருகே உள்ள ஓடை	2.43 கி.மீ	SE
பெரும்பட்டி அருகே உள்ள குளம்	2.46 கி.மீ	SSE
கோவில்பட்டி அருகே குளம்	3.19 கி.மீ	SSE
மருத நாடி	4.65 கி.மீ	SW
நிலக்கோட்டை ஏரி	6.09 கி.மீ	SE
தேவரப்பன்பட்டி அருகே வாய்க்கால்	6.65 கி.மீ	WNW
புதுப்பட்டி அருகே உள்ள குளம்	6.80 கி.மீ	N

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பெயர்	தூரம்	திசை
மருத நாடி	6.92 கி.மீ	WNW
சித்தையன்கோட்டை அருகே உள்ள குளம்	7.87 கி.மீ	NE
செம்பட்டி ஏரி	8.06 கி.மீ	NE
மஞ்சளாறு ஆறு	8.15 கி.மீ	SW
பெரிய ஓடை	8.38 கி.மீ	NW
ஆடுசப்பட்டி அருகே கால்வாய்	8.40 கி.மீ	SW
குடவனாறு ஆறு (குடகன் ஆறு)	8.85 கி.மீ	N
கோபிநாத் குளம்	8.99 கி.மீ	NE
வண்ணாம்பாறை ஓடை	9.04 கி.மீ	NW
காமராஜர் சாகர் அணை	9.17 கி.மீ	N
காலடி ஏரி	9.25 கி.மீ	SW
வீரகுடும்பன் ஏரி	9.62 கி.மீ	SW
வத்தலக்குண்டு அணை	9.8 கி.மீ	SW
தளபதிவீரன் சுந்தரலிங்கம் ஏரி	9.89 கி.மீ	SW
பேட்டல் அருகே கால்வாய் (வாழைத் தோட்டம்)	10.10 கி.மீ	SW

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பெயர்	தூரம்	திசை
பெரியாறு பிரதான கால்வாய்	10.12 கி.மீ	SSW
சி.புலூர் அருகே கால்வாய்	10.48 கி.மீ	SSW
வைகை ஆறு	10.53 கி.மீ	SSW
குள்ளிசெட்டிபட்டி ஏரி	10.93 கி.மீ	S
ஆவாரம்பட்டி அருகே கால்வாய்	12.98 கி.மீ	SE
காடு		
செங்காத்தான்பட்டி காப்புக்காடு	2.26 கி.மீ	NE
கடவக்குறிச்சி காப்புக்காடு	5.63 கி.மீ	SSW
மாங்காடு ஒன்றியம் காப்புக்காடு	6.31 கி.மீ	WSW
ஜம்புதுரைக்கோட்டை காப்புக்காடு	9.00 கி.மீ	NE

### திட்டச் செலவு

இத்திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பு ரூபாய் 4.45 கோடி ஆகும்.

### திட்ட விளக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட பொது மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதிக்கான வளத் தேவைகள்.

**நிலம்:** உத்தேச திட்டத்திற்கு போதுமான நிலம் உள்ளது, மொத்த மனையின் பரப்பளவு 7165 சதுர மீட்டர் ஆகும்.

**மின் தேவை:** இந்த அலகின் மொத்த மின் தேவை 65 கிலோவாட் ஆகும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மின்சாரம் அளிப்பாளர்: தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி பகிர்மானக் கழகம்.

**மனிதவளம்:** உத்தேச திட்டத்தில் தோராயமாக 50 எண்ணிக்கையிலான ஊழியர்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.

**டிஜி செட் :** 125 KVA கொண்ட ஒரு டிஜி செட் பயன்படுத்தப்படும்.

**எரிபொருள்:** டிஜி செட்டுக்கு டீசல் பயன்படுத்தப்படும்: ஒரு மணி நேரத்திற்கு 12 லிட்டர் வீதம்.

**செயல்பாட்டு நடவடிக்கைகள்:** பின்வரும் கழிவுகள் சுத்திகரிப்புக்காக நிலையத்தில் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்:

**எரிக்கக்கூடிய உயிரி மருத்துவ கழிவுகள்:** ஒரு நாளுக்கு 11 டன்

**ஆட்டோகிளேவ் கழிவுகள்:** ஒரு நாளுக்கு 6 டன்

எரிக்கப்படாமல் அல்லது ஆட்டோகிளேவ் செய்யப்படாமல் ஆனால் பொது மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் முறையான பதிவுக்குப் பிறகு பாதுகாப்பான நிலப்பரப்புக்கு அனுப்பப்படும் மற்ற கழிவுகள்: நாள் ஒன்றுக்கு 2 டன்.

**குடிநீர் தேவை:** உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மூலம், நாள் ஒன்றுக்கு 20.25 கிலோ லிட்டர் நீர் பெறப்படும்.

**நன்னீர் ஆதாரம்:** உள்ளாட்சி அமைப்பு

**கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் உபயோகம் :** ஜீரோ லிக்விட் டிஸ்சார்ஜ் (ZLD) அலகு.

**காற்று உமிழ்வு:** காற்று மாசு படுத்தா அளவில் எரியூட்டிகளில் இருந்து வெளியேறும் புகையை கட்டுப்படுத்த, 30 மீட்டர் உயரம் கொண்ட ஒரு பொதுவான புகைப்போக்கி அமைக்கப்படும். புகைக்குப்போக்கிக்கு முன் நீரால் சுத்திகரிக்கும் திறன் உடைய ஒரு வெட் ஸ்க்ரப்பர் வழங்கப்படும். சி.பி.சி.பி விதிமுறைகளின்படி டி.ஜி செட்டிலிருந்து வெளியாகும் புகை 6 மீட்டர் உயரத்துடன் உள்ள புகை போக்கி, வழியாக வெளியேற்றப்படும். உமிழ்வைக் குறைக்க டிஜி செட்களுக்கு அதிவேக டீசல் பயன்படுத்தப்படும்

**இரைச்சல் உருவாக்கம்:** சுத்திகரிப்பு நிலத்தில் இரைச்சலின் முக்கிய ஆதாரங்களாக எரியூட்டிகள், ஷ்ரெடர் மற்றும் டிஜி செட்கள் திகழ்கின்றன. வாகன இயக்கம் மற்றும் கழிவுகளை கையாளும் போது, இடைவிடாத



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

இரைச்சல் உருவாகும். நிலையான பராமரிப்பு நடைமுறை, இரைச்சல் தடைகள், டி.ஜி.செட்டுக்கான ஒலி அடைப்பு மற்றும் எல்லை முழுவதும் பொருத்தமான மர இனங்களை நடுவதன் மூலம் இரைச்சல் குறைப்பு உறுதி செய்யப்படும்.

திடக்கழிவு உற்பத்தி: ஆலையில் இருந்து நாள் ஒன்றுக்கு 6 கிலோகிராம் திடக்கழிவுகள் உருவாகும். இதில் நாள் ஒன்றுக்கு 4 கிலோகிராம் திடக்கழிவுகள் நகராட்சி திடக்கழிவு கையாளும் இடங்களுக்கு அப்புறப்படுத்தப்படும், மற்றும் 2 கிலோகிராம் மக்காத கழிவுகள் மறுசுழற்சியாளருக்கு வழங்கப்படும்.

**அபாயகரமான கழிவுகள் உற்பத்தி:** (ETP) ஈ.டி.பி இல் இருந்து ஆண்டு ஒன்றுக்கு 13.4 டன் (TPA) கழிவுகள், (HWM) எச்.டபிள்யூ.எம் (அபாயகரமான கழிவுகள் மேலாண்மை) விதிகளின் படி வளாகத்திற்குள் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளில் கசிவு இல்லாத பி.வி.சி கொள்கலன்களில் சேமிக்கப்பட்டு, தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றும் நிலையத்திடம் ஒப்படைக்கப்படும். எரியூட்டல் சாம்பல் @ 40.15 TPA & டி.ஜி. ஸெட் இருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் @ 0.094 TPA. தற்காலிகமாக HDPE டிரம்களில் சேமிக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு விற்கப்படும்.

### **சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம்:**

திட்ட இடத்தின் 10 கி.மீ சுற்றளவில் ஜூலை 2022 முதல் செப்டம்பர் 2022 வரை அடிப்படை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. சுற்றுப்புற காற்று தர கண்காணிப்பு (AAQM), நிலத்தடி நீர், இரைச்சல் ஆகியவற்றுக்கான தலா எட்டு மாதிரிகள் மற்றும் மண் மற்றும் மேற்பரப்பு நீரின் ஒன்பது மாதிரிகள் ஆய்வுப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டன. முடிவுகள் பின்வருமாறு தொகுக்கப்பட்டுள்ளன:

### **நில பயன்பாடு:**

### **இடையக மண்டலம் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்கியது**

- கட்டுமான நிலங்கள் - 8.23%
- விழுக்காடு விவசாய நிலங்கள் - 73.27%
- வன நிலம் - 6.06%
- தரிசு நிலம் - 9.63%
- நீர்நிலைகள் - 2.81%

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**இயற்கையாக வரும் ஆபத்து:** ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்படும் பகுதி, இந்திய நில அதிர்வு மண்டல வரைபடத்தின்படி மண்டலம் - 5 இல் வருகிறது.

**நிலவியல்:** மத்திய ஜூராசிக் முதல் அண்மைக் காலம் வரை வெவ்வேறு சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் கீழ் உருவான கடல் மற்றும் கடல் அல்லாத படிவுப் பாறைகள் இம்மாவட்டத்தில் காணப்படுகின்றன. மத்திய கிரெடேசியஸ் முதல் கீழ் ஈயோசீன் வரையிலான எரிமலை மற்றும் ஊடுருவும் பாறைகள் (தக்காணப் பொறி) தவிர, நீரியல் அலகுகளை உருவாக்கும் அமைப்புகளை பின்வருமாறு வகைப்படுத்தலாம்:

1. மீசோசோயிக் அமைப்புகள்
2. தக்காணப் பொறி (கடினமான பாறை)
3. மூன்றாம் நிலை அமைப்புகள்
4. வண்டல் படிவுகள்

**நீரியல்:** சி.ஜி.டபிள்யூ.பி (CGWB) அறிக்கையின்படி, பருவமழைக்கு முந்தைய காலங்களில் நீர் மட்டம் தரை மட்டத்திலிருந்து 2 மீட்டர் முதல் 5 மீட்டர் வரையும், பருவமழைக்கு பிந்தைய காலங்களில், நிலத்தடி மட்டத்திலிருந்து 20 மீட்டருக்கும் குறைவாகவும் காணப்படுகிறது. சி.ஜி.டபிள்யூ.பி (CGWB) அறிக்கையின்படி, நிலக்கோட்டை தாலுகாவனது அதிகப்படியாக நீர் உரிஞ்சு பட்ட பகுதியாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

**சுற்றுப்புற காற்று தரம்:** மைய மண்டலத்தில், PM10 இன் சராசரி மதிப்பு 53.2  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  முதல் 54.8  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  வரை, PM2.5 25.2  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  முதல் 26.005  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  வரை, SO2 8.5  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  முதல் 8.8  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  வரை இருக்கும். அனைத்து மதிப்புகளும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட NAAQ, 2009 தரநிலைக்குள் உள்ளன.

இடையக மண்டலத்தில், PM10 இன் சராசரி மதிப்பு 59.930g/m<sup>3</sup> முதல் 77.85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  வரை, PM2.5 28.42  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  முதல் 29.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  வரை, SO2 9.6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  முதல் 10.19  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  வரை இருக்கும். அனைத்து மதிப்புகளும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட NAAQ 2009 தரநிலைக்குள் உள்ளன.

மைய மண்டலத்தில் VOCs மதிப்பு 0.1 மி.கி / மீ<sup>3</sup> ஆகும், மேலும் இடையக மண்டலத்தில் இது 0.1 மி.கி / மீ<sup>3</sup> மற்றும் 0.117 மி.கி / மீ<sup>3</sup> க்கு இடையில் வேறுபடுகிறது. மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் காற்றின் தரக் குறியீட்டின்படி, மைய மற்றும் இடையக மண்டலங்களின் காற்றின் தரம் குளிர்காலத்தில் திருப்திகரமாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகள்: மைய மண்டலத்தில், பகல் நேரத்தில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவு 55.7 டெசிபல் (ஏ) முதல் 55.9 டெசிபல் (ஏ) வரையிலும், இரவு நேரத்தில் இது 45.8 டெசிபல் (ஏ) முதல் 45.9 டெசிபல் (ஏ) வரையிலும் இருக்கும், இது தொழில்துறை பகுதிக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட வரம்பை விட மிகக் குறைவாகும்.

இடையக மண்டலத்தில், குடியிருப்பு மற்றும் வணிக பகுதிகளை உள்ளடக்கிய பகுதிகளில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது. பகலில் குடியிருப்பு பகுதிகளில் இரைச்சல் அளவு 56.2 டெசிபல் (ஏ) முதல் 58.2 டெசிபல் (ஏ) வரையிலும், இரவில் இது 47.1 டெசிபல் (ஏ) முதல் 48.3 டெசிபல் (ஏ) வரையிலும் மாறுபடும்.

மைய வலயத்தின் இரைச்சல் மட்டத்துடன் ஒப்பிடும்போது இந்த பகுதியில் இரைச்சல் அளவு அதிகமாக இருந்தாலும், இது குடியிருப்பு பகுதிகளுக்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட நிலையான இரைச்சல் மட்டத்திற்குள் வருகிறது. வணிகப் பகுதிகளில் இரைச்சல் அளவு மற்ற மூன்று பகுதிகளை விடவும் மிக அதிகமாக உள்ளது.

**மேற்பரப்பு நீரின் தரம்:** சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரியின் மேற்பரப்பு நீரின் தரம் CPCB மேற்பரப்பு நீர் தர அளவுகோல்களின் கீழ் வரவில்லை

**நிலத்தடி நீர் வளம்:** எடுக்கப்பட்ட தர மாதிரிகளின் தரவானது மைய மண்டலத்தில் எடுக்கப்பட்ட அனைத்து மாதிரிகளும், குடிநீர் தரத்திற்குள் காணப்படுகின்றன (IS:10500). இடையக மண்டலத்தைப் பொறுத்தவரை, குளோரைடின் செறிவு 43 மி.கி / லி - 223.9 மி.கி / லி வரை இருக்கிறது. மொத்த கடினத்தன்மை 116 மி.கி / லி - 368 மி.கி / லி வரை இருக்கிறது.. கால்சியம் 22.4 மி.கி / லி - 76.8 மி.கி / லி வரை இருக்கிறது., மெக்னீசியம் 14.6 மி.கி / லி - 42.8 மி.கி / லி வரை இருக்கிறது..

**மண்ணின் தன்மை:** திட்டப் பகுதியில், கார அமிலத்தன்மை 7.9 ஆகவும், கரிமப் பொருள் போன்ற முதன்மை ஊட்டச்சத்துக்களின் அளவு 0.41% ஆகவும், கிடைக்கக்கூடிய நைட்ரஜன் 119 மி.கி / கிலோ மற்ற மாதிரி நிலையங்களுடன் ஒப்பிடும்போது அதிகமாகவும், கிடைக்கக்கூடிய பாஸ்பரஸ் 10.6 மி.கி / கிலோவாகவும், பொட்டாசியம் 9.8 மி.கி / கிலோவும் உள்ளது. ஊட்டச்சத்து சுயவிவரம் மண் வளம் குறைவாக இருப்பதைக் காட்டுகிறது.

இடையக மண்டலத்தில், மண்ணின் கார அமிலத்தன்மை 7.1 முதல் 8.11 வரை இருக்கிறது. கரிமப் பொருட்களின் அளவு 0.33% முதல் 2.96%, தழைச்சத்து 54.6 மி.கி முதல் 85.6 மி.கி/கிலோ, பாஸ்பரஸ் 8.4 முதல் 14.6 மி.கி/கிலோ,

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பொட்டாசியம் 9.8 மி.கி/கிலோ முதல் 26.4 மி.கி/ கிலோ வரை உள்ளது. குறைந்த அளவு நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாசியம் இருப்பதால் இரு மண்டலங்களிலும் மண் வளம் குறைவாக இருப்பதை முதன்மை ஊட்டச்சத்து சுயவிவரம் காட்டுகிறது.

**சமூக பொருளாதார சூழல்:** கையகப்படுத்தியுள்ள நிலையத்தில், புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் தேவையில்லை. கட்டுமானத்தின் போது உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் உருவாக்கப்படும். செயல்பாட்டு கட்டத்தில் சுமார் 50 தொழிலாளர்களுக்கு வேலை வழங்கப்படும், இது வருமானத்தை உயர்த்துவதற்கும் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் வழிவகுக்கும். உத்தேச திட்டம் உள்ளூர் இளைஞர்களுக்கும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பையும் வழங்க இருக்கிறது.

**எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுசூழல் தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்**

**காற்றுச் சூழல்**

**சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்:**

- இன்சினரேட்டர்கள் & டிஜி தொகுப்பில் இருந்து காற்று உமிழ்வு.
- சாம்பல் கையாள்தலில் இருந்து தூசி வெளியேற்றம்
- உள் போக்குவரத்திலிருந்து தூசி உமிழ்வு

**தணிப்பு நடவடிக்கை:**

எரியூட்டிகளில் இருந்து வெளியேறும் புகையை கட்டுப்படுத்த, 30 மீட்டர் உயரம் கொண்ட ஒரு பொதுவான புகைபோக்கி மற்றும் ஒரு பொதுவான வெட் ஸ்க்ரப்பர் அமைக்கப்படும். எரியூட்டிகளில் இருந்து டையாக்சின் மற்றும் ஃபுயூரான்ஸ் வெளியேறுவதை தடுக்க, எரியூட்டிகளின் முதல் மற்றும் இரண்டாவது நிலைகளின் வெப்ப நிலை, 850 முதல் 1100 செல்சியஸ் வரை உயர் வெப்பநிலையில் இயங்கும். வெப்பநிலை பராமரிக்கப்படும்.

சி.பி.சி.பி., (CPCB) விதிமுறைகளின்படி, 6மீ., உயர, புகைபோக்கி பொருத்தப்பட்ட டி.ஜி., செட் நிறுவப்படும். உமிழ்வைக் குறைக்க டிஜி செட்களுக்கு அதிவேக டீசல் பயன்படுத்தப்படும்

தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளிப்பு) பயன்படுத்தப்படும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சாலை வழியாக திட்ட இடத்திற்கு கொண்டு செல்லும் போது கட்டுமான பொருட்கள் முழுமையாக மூடப்பட்டிருக்கப்படும்.

சாம்பல் கையாளுதல் பணியில் ஈடுபடுவோர்க்கு சரியான பிபிஇ (PPE) உடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சூழலில் வேலை மேற்கொள்ள SOP வரையறுக்கப்படும்.

### நீர் சூழல்:

நீரின் தரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மீதான தாக்கங்கள்:

- கட்டுமான காலத்தில் கழிவுநீர் உற்பத்தி.
- செயல்முறையிலிருந்து கழிவு நீர் உற்பத்தி
- தரை மற்றும் வாகன கழுவுதலில் இருந்து கழிவுநீரை உருவாக்குதல்
- உபகரணங்கள் கழுவும் போது கழிவு நீர் உற்பத்தி
- செயல்பாட்டு கட்டத்தில் கழிவுநீர் உற்பத்தி
- மழைநீர் வெளியேற்றத்தின் போது மேற்பரப்பு நீர், மண் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கம் மாசுபடுதல்
- நன்னீர் அருந்துதல்

### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்:

- தனி நபர் உபயோகத்தில் இருந்து நாள் ஒன்றுக்கு 1 கிலோ லிட்டர் வீதம் வெளியாகும் கழிவு நீர் உறிஞ்சு குழிக்கு அனுப்பப்படும்.
- 13 கிலோ லிட்டர் கழிவுநீரை 20 கிலோ லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட இடிபியிலும் (ETP), அதனைத் தொடர்ந்து 2 நிலை ஆர்ஓ (RO Plant) ஆலை மற்றும் 1 கிலோ லிட்டர் திறன் கொண்ட எம்இஇயிலும் (MEE) சுத்திகரிக்கப்படும். சுத்திகரிக்கப்பட்ட 11 கே.எல்.டி (KLD) நீரானது வென்ச்சுரி ஸ்க்ரப்பர், தரை மற்றும் வாகனம் சுத்தம் பண்ணுவதற்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். எனவே, இது ஒரு கழிவு நீர் வெளியேறா நிறுவனம் - இசட்.எல்.டி (ZLD) அலகாக செயல்படும்.
- கழிவு சேமிப்பு பகுதிகள் பாதுகாப்பாகவும், மூடியதாகவும் இருக்க வேண்டும், அங்கீகரிக்கப்படாத நபர்கள் உள்ளே வருவதை தடுக்கும் வகையிலும் மழையால் பாதிப்பு ஏற்படாத வண்ணமும் பாதுகாப்பாக இருக்க வேண்டும்.
- நீரின் மறுசுழற்சி மற்றும் மழை நீர் சேகரிப்பு முறைகளின் பின்பற்றி நன்னீர் தேவை குறைக்கப்படுகிறது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## இரைச்சல் சூழல்

### சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்:

- இரைச்சல் உற்பத்தியால் அக்கம்பக்கத்தில் உள்ள சமூகத்திற்கு இடையூறு.
- டி.ஜி செட் & இன்சினரேட்டரில் இருந்து ஒலி உருவாக்கம்.

### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்:

- எரியூட்டியில் அதிர்வு எதிர்ப்பு பட்டைகள் வழங்கப்படும் மற்றும் சத்தம் மற்றும் அதிர்வைக் குறைக்க அவ்வப்போது பராமரிக்கப்படும்
- முறையாக சான்றளிக்கப்பட்ட, சோதிக்கப்பட்ட மற்றும் அளவீடு செய்யப்பட்ட உபகரணங்களைப் பயன்படுத்துதல் மூலம் ஒலியின் வெளிப்பாட்டு அளவு கட்டுக்குள் வைக்கப்படும்".
- அவசர காலங்களில் மட்டுமே டிஜி செட் பயன்படுத்தப்படும். ஒலி அளவை மட்டுப்படுத்தும் காப்பு கருவிகள் DG செட்டில் பொருத்தப்படும்.
- 1309 மீ2 பகுதியில் இரைச்சல் தடையாக செயல்படும் மரங்களைக் கொண்ட பசுமைப் பட்டை உருவாக்கப்படும்

## நிலச் சூழல்:

### சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்கள்:

1. இட ஒதுக்கீட்டின் போது, மேல் மண்ணை அகற்றும் பணி மேற்கொள்ளப்படுகிறது.
2. மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாளும் போது, கசிவு ஏற்படலாம்.
3. மருத்துவ கழிவுகள் போக்குவரத்தின் போது கூட சிந்தப்படலாம்.
4. மழைநீர் வெளியேற்றம் மேற்பரப்பு நீர், மண் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கம் மாசுபட வழிவகுக்கும்.

### தணிப்பு நடவடிக்கைகள்:

- மேல்மண் பிரிக்கப்பட்டு , பாதுகாப்பாக சேமித்து பசுமை தோட்டம் உருவாக்கும் பணியில் பயன்படுத்தப்படும்.
- உயிரி மருத்துவ கழிவுகள் கசியா வண்ணம், பாதுக்காப்பான முறையில் கையாளப்படும். ஏதிர்பாராத விதமாக கசிந்தாலும் கசிவு மண்ணில் கலப்பதைத் தடுக்கும் வகையில், தரைத்தளம் அமைக்கப்படும்.
- மருத்துவக் கழிவுகள் மூடப்பட்ட வாகனங்களில் கொண்டு செல்லப்படும்,

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மேலும் மிகுந்த கவனத்துடன் கையாள சிறப்பு பயிற்சி பெற்ற ஓட்டுநர்கள் மூலம் வாகனங்கள் இயக்கப்படும்.

- மழைநீரை சேகரித்து மீண்டும் பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு சுத்திகரிக்கப்படும்.

### **திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள்:**

- கட்டுமானம் / நிறுவும் போது, உருவாகும் எந்தவொரு கட்டுமான கழிவுகளும் சேகரிக்கப்பட்டு அதற்கென ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தில் அகற்றப்படும். தற்காலிக சேமிப்பு மற்றும் போக்குவரத்தின் போது சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்த இடையூறும் ஏற்படாமல் தடுக்க சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்படும்.
- இந்த திட்டத்தின் மூலம் நாளொன்றுக்கு சுமார் 6 கிலோகிராம் திடக்கழிவுகள் உருவாகும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- செயல்பாட்டு கட்டத்தில், அனைத்து மக்கும் கழிவுகளும் (4 கிலோ / நாள்) திடக்கழிவு தளத்திற்கும், மக்காத கழிவுகள் (2 கிலோ / நாள்) அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளருக்கும் அனுப்பப்படும்.

### **சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்:**

- அஸ்திவாரம் தோண்டும் நடவடிக்கைகளின் போது குப்பைகள் உருவாகும்.
- செயல்பாட்டு கட்டத்தில், உபகரண பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் போது பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் மற்றும் மசகு எண்ணெய் உருவாகும்.
- தூக்கி எறியப்பட்ட டிரம்கள் மற்றும் பைகள் குப்பைகளை உருவாக்கும்
- ஈ.டி.பி இல் உருவாகும் திடக் கழிவு மற்றும் எம்.இ. இல் உருவாகும் உப்புகள்.

### **தணிப்பு நடவடிக்கைகள்:**

- உயிரி-மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு. செயல்முறை மூடிய பாதுகாக்கப்பட்ட கூறை அமைப்பு உடைய பகுதிகளில் மட்டும் செயல்படும்.
- டிஜி தொகுப்பில் இருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் தற்காலிகமாக எச்.டி.பி.இ டிரம்களில் சேமிக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு விற்கப்படும்.
- எரியூட்டியிலிருந்து சாம்பல் டி.எஸ்.டி.எஃப் (TSDF) தளத்திற்கு அனுப்பப்படும்.
- எச்.டபிள்யூ.எம் விதிகளைப் பின்பற்றி, கசிவு இல்லாத பி.வி.சி

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

கொள்கலன்களில் ஈ.டி.பி கழிவுகள் சேமிக்கப்படும் மற்றும் வளாகத்திற்குள் ஒரு திடமான தரையில் வைக்கப்படும். இது தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றும் வசதியிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.

- பேட்டரி கழிவுகள் உருவாகும் போது, 2001 ஆம் ஆண்டின் பேட்டரிகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகளின்படி முறையாக அகற்றப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்களுக்கு அனுப்பப்படும்.
- கழிவு டிரம்கள் / பீப்பாய்கள் / பைகள் மற்றும் கொள்கலன்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கிருமிநாசினி ஆலைகளிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.

### **சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் சூழல்:**

#### **சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்:**

- இட ஒதுக்கீட்டின் போது முட்புதர்கள் அகற்றப்படும்.
- இரைச்சல் உருவாக்கம் வாழ்விடத்திற்கு இடையூறு விளைவிக்கும்.

#### **தணிப்பு நடவடிக்கைகள்:**

- குறைந்தபட்சம் 18% (1309 மீ 2) பரப்பளவு வளாகத்திற்குள் ஒரு பசுமைப் பகுதியாக நியமிக்கப்படும். காற்று உமிழ்வைக் குறைக்கவும், இரைச்சலைக் குறைக்கவும் சுற்றளவில் 3 வரிசைகளாக மரம் நடும் பணி மேற்கொள்ளப்படும்.
- மொத்தம், 327 மரங்கள் வளர்க்கப்படும், அதே நேரத்தில் வளாகத்திற்குள் 470 மரக் கன்றுகள் நடப்படும் (எதிர்பார்க்கப்படும் உயிர்வாழும் விகிதம் 70%).
- 13 வகையான பூர்வீக இனங்களைச் சேர்ந்த மரங்கள் வளர்க்கப்பட்டு பராமரிக்கப்படும்.
- அடர்த்தியான கிரீன்பெல்ட்டை உருவாக்கி பராமரிப்பதன் மூலம், எந்தவொரு விலங்கினம் அல்லது தாவர இனங்களும் பாதிக்கப்படாமல் இருப்பதை இந்த திட்டம் உறுதி செய்யும்.

#### **சமூக பொருளாதார சூழல்:**

- முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் நாடு மற்றும் பிராந்தியத்தின் சமூக-பொருளாதார நிலைமைகளில் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்.
- உள்ளூர்வாசிகளுக்கு முன்னுரிமை அளித்து சுமார் 40 பேர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.

- செயல்பாட்டு பகுதியில் தூய்மையான சூழலும், மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாள்வதற்கும் அப்புறப்படுத்துவதற்கும் பாதுகாப்பான, அறிவியல் பூர்வமான முறையும் இருக்கும்.

### **சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்:**

மேற்குறிப்பிட்ட நோக்கங்களை அடைவதற்காக திட்ட இடத்தில் பின்வரும் கண்காணிப்பு திட்டங்கள் முன்னெடுக்கப்படும்:

- சுற்றுப்புற காற்று மற்றும் ஒலி அளவுகள், நீரின் தரம் மற்றும் மண்ணின் தரம் ஆகியவற்றைக் கண்காணித்தல்.
- ஆலையில் இருந்து வெளியேறும் புகை மற்றும் வெளியேற்றத்தை கண்காணித்தல்.
- கிரீன்பெல்ட்டை கண்காணித்தல் மற்றும் பராமரித்தல்.
- எச்.எஸ்.இ (HSE) - ஆரோக்கியம், பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தணிக்கைகளை நடத்துதல்.

### **கூடுதல் ஆய்வுகள் பொது ஆலோசனை:**

பொதுமக்களின் கருத்துக் கேட்புக் குறிப்புகள் கிடைத்தவுடன் இந்தப் பிரிவு புதுப்பிக்கப்படும்.

### **இடர் மதிப்பீடு**

உத்தேச திட்டம் தொடர்பாக 75 கி.மீ சுற்றளவில் பரந்து விரிந்துள்ள பல்வேறு உற்பத்தி மூலங்களிலிருந்து பொது உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை கையாளுதல், கொண்டு செல்லுதல், சுத்திகரித்தல் மற்றும் அகற்றுதல் என்பவற்றில் ஏற்படும் தொய்வுகள் மற்றும் எரியக்கூடிய திரவங்கள் மற்றும் வாயுக்களின் நிலத்தடி தொட்டிகளின் கசிவுகள் ஆகியவற்றால் ஏற்படக்கூடிய எந்தவொரு அவசரகால நிலைமைகளையும் திறம்பட நிர்வகிப்பதை உறுதி செய்வதற்காக இடர் மதிப்பீடு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

### **சூழல் மேலாண்மை திட்டம்**

- நிர்வாகக் கூட்டங்களில், EMP மற்றும் சட்டரீதியான நிபந்தனைகளின் இணக்கம் மறுஆய்வு செய்யப்படும்.
- தேவையான சட்ட ரீதியான அறிக்கைகள் தயாரிக்கப்பட்டு உரிய நேரத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- அபாயகரமான கழிவுப் பட்டியலை முறையாக நிர்வகிப்பதை எச்.எஸ்.இ துறை உறுதி செய்யும்.
- செயல்பாட்டு கட்டத்தில் காற்று உமிழ்வு கண்காணிக்கப்படும் மற்றும் திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் லிமிடெட் உருவாக்கிய நிலையான வளர்ச்சித் திட்டத்தின்படி அபாயகரமான கழிவுகள் உற்பத்தி செய்யப்படுவது குறித்து சம்பந்தப்பட்ட துறைத் தலைவர்கள் அறிக்கை அளிப்பார்கள்.
- EHS இன் வருடாந்திர செயல்திறன் வாரியக் கூட்டங்களில் மதிப்பாய்வு செய்யப்படும்

சுற்றுசூழல் முகாம் அமைப்பதற்கான ஒரு பிரிவானது சட்டரீதியான இணக்கம், மாசுறுதல் தடுப்பு, சுற்றாடல் கண்காணிப்பு மற்றும் ஏனைய தொடர்புடைய விடயங்கள் தொடர்பாக HSE முகாம் அமைத்து அமுல்படுத்துதல் மற்றும் பின்பற்றல் என்பவற்றை மேற்பார்வையிடும்.

### சுற்றுசூழல் மேலாண்மைக்கு உள்ள செலவுகளின் சுருக்கம்

வ.எண்	மூலதனச் செலவு (இந்திய மதிப்பில்) லட்சங்களில்.	
1	காற்று உமிழ்வு மேலாண்மை	25.00
2	திடக்கழிவு மேலாண்மை	2.00
3	கழிவு நீர் மேலாண்மை	25.00
4	நிலத்தோற்றம் மற்றும் பசுமைத்தோட்டம் பராமரிப்பு	3.00
5	அபாயகரமான கழிவுப் பொருள் சேமிப்பு மேலாண்மை	1.50
6	சமூக நலப் பணிகள்	16.00
	<b>மொத்தம்</b>	<b>72.50</b>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ.எண்	வருடாந்திர தொடர் செலவினம் இந்திய ரூபாயில் லட்சங்களில்.	
1	காற்று உமிழ்வு மேலாண்மை	14.50
2	திடக்கழிவு மேலாண்மை	1.00
3	கழிவு நீர் மேலாண்மை	7.50
4	நிலத்தோற்றம் / பசுமைப் பகுதிகளைப் பராமரித்தல்	1.50
5	அபாயகரமான கழிவுப் பொருட்களை சேமித்தல்	0.75
6	சமூக நலப் பணிகள்	-
7	சுகாதாரம் மற்றும் சுகாதார மேலாண்மை	4.00
	<b>மொத்தம்</b>	<b>29.25</b>

**மொத்த திட்ட மதிப்பீட்டில் சதவீதமாக மூலதனம் மற்றும் ஈ.எம்.பி  
செயலாக்கத்திற்கான வரவு செலவுத் திட்டம்**

- மொத்த திட்ட மதிப்பீடு: ரூ.4.45 கோடி
- ஈ.எம்.பி அமலாக்கத்திற்கான பட்ஜெட்:
- இத்திட்டத்திற்கான மூலதன முதலீடு ரூ.72.50 இலட்சமாக இருக்கும், இது மொத்த திட்ட மதிப்பீட்டில் 16.29% ஆகும், மேலும் தொடர் செலவினம் ஆண்டுக்கு ரூ.29.25 இலட்சமாக இருக்கும்.

## நிறைவு

- ஜூலை 2022 முதல் செப்டம்பர் 2022 வரை, முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நடத்தப்பட்டது.
- திட்டத்தின் கட்டமைக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் காற்று, நீர் மற்றும் ஒலி சூழல்களில் ஆலை செயல்பாட்டிலிருந்து குறைந்தபட்ச மாசுபாட்டை உறுதி செய்கிறது.
- அவசரகால சூழ்நிலைகளில் எச்சரிக்கைகளை எழுப்ப எச்சரிக்கை அமைப்புகள் மூலோபாய ரீதியாக நிறுவப்படும்.
- சுற்றுச்சூழல், பாதுகாப்பு மற்றும் அவசரநிலைகளை திறம்பட நிர்வகிக்க தகுதிவாய்ந்த தொழில்நுட்ப நிபுணரின் மேற்பார்வையின் கீழ் பயிற்சி பெற்ற மற்றும் திறமையான பணியாளர்களால் இந்த ஆலை இயக்கப்படும்.
- முன்மொழியப்பட்ட சி.பி.டபிள்யூ.டி.எஃப் (CBWTF) திட்டம் நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும்.
- முன்மொழியப்பட்ட சி.பி.இ.டி.எஃப் திட்டம் உள்ளூர் பஞ்சாயத்துடன் கலந்தாலோசித்து அருகிலுள்ள பகுதிகளின் சமூக வளர்ச்சிக்கு பங்களிக்கும்.
- அபாயகரமான மருத்துவமனை கழிவுகளை நிர்வகிக்கவும், சிறந்த சூழலை வழங்கவும் பொதுவான மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம் உதவும்.
- முன்மொழியப்பட்ட கருத்திட்டத்தின் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் மாசுறுதல் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் சுற்றாடல் ரீதியாக ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடியவை மற்றும் நடைமுறையில் உள்ள சுற்றாடல் சட்டம் மற்றும் நியமங்களுக்கு இணங்குகின்றன.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## பிரிவு C - வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை( EIA)

## பொருளடக்கம்

### 1. அறிமுகம்

1.1 அறிக்கையின் நோக்கம்	11
1.2 திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்	13
1.2.1 திட்டத்தின் அடையாளம்	14
1.2.2 திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்	14
1.3 இயற்கையின் சுருக்கமான விளக்கம், திட்டத்தின் இருப்பிடம் மற்றும் அது நாட்டிற்கு முக்கியமானது	15
1.3.1 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்	15
1.3.2 பிராந்தியத்திற்கும் நாட்டிற்கும் முக்கியத்துவம்	16
1.4 ஆய்வின் நோக்கம் - நடத்தப்பட்ட ஒழுங்குமுறை ஸ்கோப்பிங் விவரங்கள்	17
1.4.1 ஆய்வின் நோக்கம்	17
1.4.2 TOR இணக்கம்	18

### 2. திட்ட விளக்கம்

2.1 திட்டத்தின் வகை	30
2.2 திட்டத்தின் தேவை	30
2.2.1 மாற்று தளம் கருதப்படுகிறது	32
2.3 இடம் (பொது இருப்பிடம், குறிப்பிட்ட இடம், திட்ட எல்லை மற்றும் தள அமைப்பைக் காட்டும் வரைபடங்கள்	33
2.3.1 தளத்தின் பொதுவான மற்றும் குறிப்பிட்ட இடங்கள்	33
2.3.1.1 தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	33
2.3.1.2 தளவமைப்புத் திட்டம் தளத்தில் உள்ள பல்வேறு வசதிகளைக் காட்டுகிறது	34
2.3.1.3 10 கிலோமீட்டருக்குள் உள்ள தொழில்களின் பட்டியல்	34
2.3.2 திட்டத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவைக் காட்டும் இடவியல் வரைபடம்	36
2.3.3 தள புகைப்படங்கள்	37
2.3.4 திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்	37
2.4 செயல்பாட்டின் அளவு	38
2.4.1 திட்டத்தின் அளவு மற்றும் உற்பத்தித் திறன்	38
2.4.2 திட்டச் செலவு	39
2.5 திட்டத்திற்குத் தேவைப்படும் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள்	39
2.5.1 பயன்பாட்டு கழிவு சுத்திகரிப்பு அலகுகள்	39
2.5.2 சக்தி	39
2.5.3 எரிபொருள்	40
2.5.4 நீர்	40
2.5.5 மனித சக்தி	40
2.5.6 100, 200 & 300 மீட்டர்களுக்குள் அமைந்துள்ள அமைப்பு	40
2.5.7 2 கிலோமீட்டருக்குள் கிடைக்கும் நிரந்தரக் கட்டமைப்பின் விவரங்கள்	41
2.5.8 தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் உட்பொருள்	41

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

2.5.9 திட்ட தளத்தின் அருகில் உள்ள வசிப்பிடத்திலிருந்து எரிக்கும் வசதிக்கான தூரம்	42
2.5.10 ப்ராஜெக்ட் தளத்தில் உள்ள எரியூட்டிக்கு அருகில் உள்ள வசிப்பிடத்திற்கான TOPO வரைபடத்தில் இடம்	43
2.6 ஒப்புதல் மற்றும் அமலாக்கத்திற்கான முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை	43
2.7 தொழில்நுட்பம் மற்றும் செயல்முறை விளக்கம்	43
2.7.1 செயல்முறை விளக்கம்:	44
2.7.1.1. சேகரிப்பு	44
2.7.1.2. போக்குவரத்து	45
2.7.1.3. சேமிப்பு	45
2.7.1.4. சிகிச்சை	46
2.7.1.5. சிகிச்சை உபகரணங்கள் அறை	46
2.7.1.6. இறுதி அகற்றல்	46
2.7.1.7. பொதுவான பயோமெடிக் கழிவு சுத்திகரிப்பு முறை	47
2.7.1.8. எரித்தல்	47
2.7.2 காற்று வெளியேற்றம்	52
2.7.3 நீர் நுகர்வு, கழிவு நீர் உற்பத்தி & அகற்றல் விவரங்கள்	53
2.7.4 கழிவு நீர் மற்றும் அதன் மேலாண்மை	54
2.7.5 திடமான மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகளை அடையாளம் காணுதல், அளவீடு செய்தல் மற்றும் அகற்றுதல்	57
2.7.6 ஒலி மாசுபாடு	58
2.7.7 நாற்றம்	58
2.7.8 மண்ணுக்கு முந்தைய புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வு	58
2.8 திட்ட விளக்கம்	59
2.8.1 திட்டத்தின் கூறு	59
2.8.2 திட்ட தளவமைப்பு மற்றும் கூறுகள்	60
2.9 சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகளை பூர்த்தி செய்வதற்கான திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் விளக்கம்	61
2.9.1 வடிவமைப்பு கட்டத்தில் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்	61
2.10 தொழில்நுட்பத் தோல்வியின் அபாயத்திற்கான புதிய மற்றும் சோதிக்கப்படாத தொழில்நுட்பத்தின் மதிப்பீடு	62
2.11 திட்டத்தின் அந்த அம்சங்களின் சுருக்கப்பட்ட விளக்கம்	63
<b>3. சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவு</b>	<b>65</b>
3.1 அறிமுகம்	65
3.2 முறை	65
3.3 திட்ட தளத்தின் GOOGLE படம்	66
3.4 படிப்பு பகுதி வரைபடம்- 10 கிமீ	67
3.5 வானிலையியல்	67
3.5.1. காலநிலை நிலைமைகள் (இந்திய வானிலை தரவுகளின்படி)	67
3.5.1.1. வெப்ப நிலை	67

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

3.5.1.2. ஒப்பு ஈரப்பதம்	69
3.5.1.3. மழைப்பொழிவு	71
3.5.1.4. காற்றின் வேகம்	72
3.5.1.5. காற்றடிக்கும் திசை	73
3.6 மைக்ரோ வானிலை தரவு	74
3.7 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	75
3.7.1 மாதிரி நிலையம் தேர்வு	75
3.7.2. இடவியல் வரைபடத்தில் மாதிரி இடங்கள்	76
3.7.3. மாதிரி செயல்முறை	77
3.7.4. சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்புக்குப் பின்பற்றப்படும் பகுப்பாய்வு முறைகள்	77
3.7.5. சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்	78
3.7.6. காற்றின் தரக் குறியீடு	81
3.8 சத்தம் தரம்	82
3.8.1. மாதிரி இடங்கள்	83
3.8.2. சத்தம் மாதிரி இடங்கள்	84
3.8.3. முறை	84
3.8.4. தரவு விளக்கம்	86
3.9 நீர் ஆட்சி	86
3.10 நீர் தரம்	88
3.10.1. மாதிரி நிலையங்கள்	88
3.10.2. நிலத்தடி நீர் மாதிரி இடங்கள்	90
3.10.3. மாதிரி அதிர்வெண் மற்றும் மாதிரி தொழில்நுட்பங்கள்	91
3.10.4. நிலத்தடி நீர் தரத்தின் தரவு விளக்கம்	92
3.10.5. மேற்பரப்பு நீர் தரத்தின் தரவு விளக்கம்	95
3.11. மண் தரம்	95
3.11.1. மண் வகை	95
3.11.2. மாதிரி இடத்தைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான அளவுகோல்கள்:	95
3.11.3. மாதிரி இடம்	96
3.11.4. நிலப்பரப்பு வரைபடத்தில் மண் மாதிரி இடங்கள்	97
3.11.5. மாதிரி செயல்முறை மற்றும் பகுப்பாய்வு	97
3.11.6. மண்ணின் தர முடிவுகள்	98
3.11.7. ஆன்சைட்டில் மண்ணின் வளம்	99
3.11.8. தரவு விளக்கம்	99
3.12. நிலப்பரப்பு	100
3.13. நிலம் மற்றும் பயன்பாடு	100
3.14. சூழலியல் & உயிரியல் பன்முகத்தன்மை	103
3.15 சமூக பொருளாதார அறிக்கை	113
டெஸ்க்டாப் படிப்புக்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முறை	113
3.16 போக்குவரத்து அடர்த்தி	124



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

3.17 முடிவு	127
<b>4. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்</b>	<b>128</b>
4.1 கட்டுமானம்/ நிறுவல் கட்டம்	128
4.1.1. செயல்பாடு - தயாரிப்பு மற்றும் லேபிளிங் செயல்பாடு	128
4.1.2. செயல்பாடு - நிறுவல் செயல்பாடு	130
4.1.3. செயல்பாடு - கட்டுமான இயந்திரத்தின் செயல்பாடு (கட்டுமானத்தின் செயல்பாடு (காண்கிரீட் கலவை இயந்திரம், ஜேசிபி, போன்றவை)	131
4.1.4. செயல்பாடு - போக்குவரத்து நடவடிக்கை - போக்குவரத்து(மூலப் பொருள், உழைப்பு)	132
4.1.5 செயல்பாடு வேலை செயல்பாடு - வேலை மற்றும் கட்டுமானத்தின் தினசரி செயல்பாடு	133
4.2 ஆபரேஷன் கட்டம்	135
4.2.1. செயல்பாடு - பயோமெடிக்கல் கழிவுகளை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல்	135
4.2.2. செயல்பாடு - சிகிச்சை முறை	136
4.2.3. செயல்பாடு - இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு (DG SET, ETP, இன்சினரேட்டர், ஆட்டோகிளேவ் மற்றும் ஷ்ரெடர் )	139
4.2.4. செயல்பாடு - உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளின் சேகரிப்பு மற்றும் போக்குவரத்து	142
4.2.5. பணியாளர்கள் வருகையாளர்களின் செயல்பாடு மற்றும் தினசரி வேலை	144
4.3. சுருக்கம்	147
4.3.1. காற்று சூழல்	147
4.3.2. நீர் சூழல்	147
4.3.3. நிலம் மற்றும் பயன்பாடு	147
4.3.4. மண் சூழல்	148
4.3.5. சமூக பொருளாதாரம்	148
4.3.6. சூழலியல் & உயிரியல் பன்முகத்தன்மை	148
4.3.7. சத்தம் மற்றும் அதிர்வு	149
4.3.8. நீரியல் மற்றும் புவியியல்	149
4.3.9. திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள்	149
4.3.10 போக்குவரத்து	150
<b>5. மாற்று வளங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களின் பகுப்பாய்வு</b>	<b>151</b>
5.1 மாற்று தளம் கருதப்பட்டது மற்றும் தளத்தின் தேர்வு	151
5.2 வழக்கமான சிஸ்டத்திற்கு மேல் மாற்றுத் தொழில்நுட்பம்	153
5.3 ஆற்றல் சேமிப்பு நடவடிக்கைகள்	153
<b>6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்</b>	<b>155</b>
6.1 நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை தீர்ப்பதற்கான கண்காணிப்பு விவரங்கள்	155
6.1.1. கட்டுமான கட்டம்	155

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

6.1.2. ஆபரேஷன் கட்டம்	156
6.1.3. பணி மண்டல கண்காணிப்பு	159
6.1.4. ஆறு மாதாந்திர இணக்கத்தை சமர்ப்பித்தல்	159
6.1.5 சுற்றுச்சூழல் தணிக்கை	159
<b>7. கூடுதல் படிப்புகள்</b>	<b>160</b>
7.1. பொது ஆலோசனை	160
7.2 இடர் அளவிடல்	160
7.3 தீங்கு அடையாளம்	160
7.3.1. இயற்கை ஆபத்து	160
7.3.2. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஆபத்து	160
7.4 பாதிப்பு திறன்	161
7.5 இடர் பகுத்தாய்வு	162
7.5.1. நிலநடுக்கம்	162
7.5.2. வெள்ளம்	162
7.5.3. தீ மற்றும் வெடிப்பு	162
7.5.4. இரசாயன மற்றும் அபாயகரமான மூலப்பொருள்	163
7.5.5. மின்சாரம்	163
7.5.6. மெக்கானிக்கல்/ விபத்து	163
7.5.7. வெப்பம்:	163
7.6 தளத்தில் அவசர திட்டமிடல்	163
7.6.1. தடுப்பு நடவடிக்கைகள்	164
7.7. அவசரகால பதில் நடைமுறை	168
7.7.1. மீட்பு செயல்முறை	169
7.7.2. ஆஃப் சைட் அவசர மேலாண்மைத் திட்டம்	169
7.8 தடுப்பு நடவடிக்கைகள்	170
7.8.1. போக்குவரத்தின் போது	170
7.8.2. பாத்திரங்கள் மற்றும் பொறுப்புகள்	171
7.8.3. மீட்பு செயல்முறை	173
7.8.4. அவசரக் கட்டுப்பாட்டுக் குழு	173
7.8.4.1. முக்கிய பணியாளர்கள்	173
7.8.4.2. அவசரகாலத்தில் கட்டளைச் சங்கிலி	173
7.9 தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு	174
7.9.1. உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்	175
7.9.2. தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணம்	175
7.9.3. தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்புக்கான பட்ஜெட்	176
7.9.4. பொது சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்புக்கான பட்ஜெட்	176
7.9.5. பணி மண்டல கண்காணிப்பு	177
7.9.6. வேலைச் சூழலில் பாதுகாப்பு	177
<b>8. திட்ட பலன்கள்</b>	<b>180</b>
8.1 சுற்றுச்சூழல் நன்மைகள்	180

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

8.2 நிதி நன்மைகள்	180
8.3 சமுதாய நன்மைகள்	180
<b>9. சுற்றுச்சூழல் செலவு நன்மைகள் பகுப்பாய்வு</b>	<b>181</b>
<b>10. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்</b>	<b>182</b>
10.1 நிறுவல்/கட்டுமான கட்டத்தின் போது சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை	182
10.2 செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை	183
10.2.1. காற்று சூழல்	183
10.2.1.1. காற்று உமிழ்வைத் தணிக்க எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்	184
10.2.1.2. ஸ்டேக் எமிஷன்	184
10.2.1.3. வாசனை கட்டுப்பாடு	184
10.2.1.4. உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள் மற்றும் வாகன மாசுக் கட்டுப்பாடு மற்றும் அதன் மேலாண்மை ஆகியவற்றின் போக்குவரத்தின் தாக்கம்	184
10.2.2. நீர் சூழல்	185
10.2.2.1. நீர் நுகர்வு மற்றும் கழிவு நீர் வெளியேற்றம்	185
10.2.2.2. கழிவு நீர் மேலாண்மை திட்டம்	185
10.2.2.3. இன்லெட் & அவுட்லெட்டின் சிறப்பியல்புகள்	187
10.2.3. மழை நீர் சேகரிப்பு திட்டம்	187
10.2.4. கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை	187
10.2.4.1. உள்நாட்டு திடக்கழிவு	187
10.2.4.2. செயல்முறை கழிவு	188
10.2.4.3. அபாயகரமான கழிவுகள்	188
10.2.4.4. கோவிட் - 19 கழிவுகளுக்கான கழிவு சேகரிப்பு/ கையாள்தல்/ சிகிச்சை/ அகற்றல்	189
10.2.5. சத்தம் மேலாண்மை	190
10.2.6. பார்க்கிங் ஏற்பாடு	190
10.2.7. தோட்டம் மற்றும் பசுமை பட்டை மேம்பாடு	190
10.3 EMP பட்ஜெட்	192
10.3.1 சமூக நடவடிக்கைகள்	192
10.4 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல்	193
<b>11. சுருக்கம் மற்றும் முடிவு</b>	<b>194</b>
<b>12. ஆலோசகர்களை வெளிப்படுத்துதல்</b>	<b>203</b>

அட்டவணைகள் பட்டியல்

- அட்டவணை 1. பையோமெடிக்கல் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2019 இன் படி கொள்கலன்களுக்கான வண்ணக் குறியீடு
- அட்டவணை 2. திட்டத்தின் அடையாளம்
- அட்டவணை 3. இயக்குநர்களின் பட்டியல்
- அட்டவணை 4. திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- அட்டவணை 5. அடையாளம் காணப்பட்ட பொருந்தக்கூடிய சுருக்கம்
- அட்டவணை 6. TOR இணக்கம்
- அட்டவணை 7. திண்டுக்கல்லைச் சுற்றியுள்ள CBWTF வசதிகளின் பட்டியல்
- அட்டவணை 8. தற்போதைய நிலம் 1,2,3,4 ஐ தேர்ந்தெடுப்பதற்கு முன் மாற்று தளம்
- அட்டவணை 9. தற்போதைய தளத்தை தேர்ந்தெடுப்பதற்கு முன் மாற்று தளம் நிலம் 5,6,7,8,9,
- அட்டவணை 10. தளத்திற்கான ஒருங்கிணைப்புகள்
- அட்டவணை 11. கட்டுமான விவரங்கள்
- அட்டவணை 12. திட்ட தளத்திற்கு அருகில் உள்ள முக்கிய தொழில்களின் பட்டியல்
- அட்டவணை 13. திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்
- அட்டவணை 14. முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி திறன் பற்றிய விவரங்கள்
- அட்டவணை 15. முன்மொழியப்பட்ட மூலதனச் செலவுத் திட்டம்
- அட்டவணை 16. திட்டத்திற்கு தேவையான பயன்பாடுகள்
- அட்டவணை 17. சக்தி விவரங்கள்
- அட்டவணை 18. எரிபொருள் விவரங்கள்
- அட்டவணை 19. மனிதவள விவரங்கள்
- அட்டவணை 20. ஒப்புதல் மற்றும் செயல்படுத்த முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை
- அட்டவணை 21. முன்மொழியப்பட்ட தயாரிப்பு வைஸ் மூலப்பொருளின் விவரங்கள்
- அட்டவணை 22. செயல்முறை வாயு உமிழ்வு விவரங்கள்
- அட்டவணை 23. முன்மொழியப்பட்ட ஃப்ளூ வாயு விவரங்கள்
- அட்டவணை 24. முன்மொழியப்பட்ட நீர் நுகர்வு முறிவு
- அட்டவணை 25. முன்மொழியப்பட்ட கழிவு நீர் உற்பத்தி முறிவு
- அட்டவணை 26. கழிவு நீர் பண்புகள்
- அட்டவணை 27. நீராவி 1
- அட்டவணை 28. நீராவி 2
- அட்டவணை 29. ETP, RO, MEE, ATFD இன் திறன் மற்றும் எண் விவரங்கள்,
- அட்டவணை 30. முன்மொழியப்பட்ட கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் இயந்திர உபகரணங்கள் பட்டியல்
- அட்டவணை 31. அபாயகரமான கழிவுகளை அகற்றுதல் மற்றும் அதன் மேலாண்மை
- அட்டவணை 32. திட மற்றும் பிற கழிவு மேலாண்மையை அகற்றுதல்
- அட்டவணை 33. சத்தத்தின் ஆதாரங்கள் அவற்றின் ஒலி அழுத்த நிலைகள் (பணியிடம்)
- அட்டவணை 34. அபாயகரமான பொருட்களின் விரிவான சேமிப்பு

- அட்டவணை 35. தள பகுதி உடைப்பு
- அட்டவணை 36. வடிவமைப்பு கட்டத்தில் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் விவரங்கள்
- அட்டவணை 37. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தக்கூடிய திட்டத்தின் அம்சங்களின் சுருக்கப்பட்ட விளக்கம்
- அட்டவணை 38. முறை
- அட்டவணை 39. வெப்பநிலை பதிவு
- அட்டவணை 40. உறவினர் ஈரப்பதம் பதிவு
- அட்டவணை 41. மழைப்பொழிவு
- அட்டவணை 42. காற்றின் வேக பதிவு
- அட்டவணை 43. மைக்ரோ-வானிலை தரவு
- அட்டவணை 44. சுற்றுப்புற காற்று மாதிரி இடம்
- அட்டவணை 45. PM10 & PM2.5க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்
- அட்டவணை 46. SO2 மற்றும் NO2 க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்
- அட்டவணை 47. CO & VOC க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்
- அட்டவணை 48. ஆறு இடங்களில் AQI
- அட்டவணை 49. சத்தம் மாதிரி இடங்கள்
- அட்டவணை 50. சத்தம் தர முடிவுகள்
- அட்டவணை 51. ஸ்ட்ராடிகிராஃபிக் வரிசை
- அட்டவணை 52. நிலத்தடி நீர் வள திறன்
- அட்டவணை 53. நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி இடங்கள்
- அட்டவணை 54. நிலத்தடி நீர் தர முடிவுகள்
- அட்டவணை 55. மேற்பரப்பு நீர் தர முடிவுகள்
- அட்டவணை 56. CPCB இன் படி மேற்பரப்பு நீர் தர அளவுகோல்கள்
- அட்டவணை 57. மண் மாதிரி இடங்கள்
- அட்டவணை 58. மண்ணின் தர முடிவுகள்
- அட்டவணை 59. மண்ணின் ஆன்சைட் கருவுறுதல் நிலை
- அட்டவணை 60. தாங்கல் மண்டலத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை
- அட்டவணை 61. சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்
- அட்டவணை 62. மரம், புதர்கள், மூலிகைகள், புல்களின் பட்டியல்
- அட்டவணை 63. மைய மண்டலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட இனங்களின் பட்டியல்
- அட்டவணை 64. தாங்கல் மண்டலத்தின் மலர் இனங்களின் பட்டியல்
- அட்டவணை 65. தாங்கல் மண்டலத்தின் விலங்கினங்களின் பட்டியல்
- அட்டவணை 66. அழிந்து வரும் இனங்கள்
- அட்டவணை 67. ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரக்குறிப்பு
- அட்டவணை 68. ஆய்வுப் பகுதியின் எழுத்தறிவு விவரம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- அட்டவணை 69. முக்கிய தொழிலாளி விவரம்
- அட்டவணை 70. ஆய்வுப் பகுதியின் தொழில் விவரம்
- அட்டவணை 71. IRC இன் படி PCU மதிப்புகள்
- அட்டவணை 72. போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு (NH-45)
- அட்டவணை 73. போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பின் சுருக்கம்
- அட்டவணை 74. கரும்புச்சாலை வீதியின் போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு
- அட்டவணை 75. I போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பின் சுருக்கம்
- அட்டவணை 76. லாஸ் தரவு
- அட்டவணை 77. செயல்பாடு- தளம் தயாரித்தல் மற்றும் சமன் செய்தல்
- அட்டவணை 78. செயல்பாடு- இயந்திரங்களை நிறுவுதல்
- அட்டவணை 79. செயல்பாடு- கட்டுமான இயந்திரங்களின் செயல்பாடு
- அட்டவணை 80. செயல்பாடு: போக்குவரத்து (மூலப்பொருட்கள் மற்றும் தொழிலாளர்கள்)
- அட்டவணை 81. கட்டுமானத் தொழிலாளர்களின் செயல்பாடு-வேலை மற்றும் தினசரி செயல்பாடு
- அட்டவணை 82. செயல்பாடு- உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல்
- அட்டவணை 83. செயல்பாடு - சிகிச்சை செயல்முறை (இன்சினரேஷன், ஆட்டோகிளேவ் மற்றும் துண்டாக்குதல்)
- அட்டவணை 84. செயல்பாடு-எந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு (DG செட், ETP, இன்சினரேட்டர்கள், ஆட்டோ-கிளேவ் மற்றும் ஷ்ரெடர்)
- அட்டவணை 85. செயல்பாடு- உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைச் சேகரித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது
- அட்டவணை 86. செயல்பாடு- பணியாளர்கள், பார்வையாளர்களின் வேலை மற்றும் தினசரி செயல்பாடு
- அட்டவணை 87. தள தேர்வு அளவுகோல்கள்
- அட்டவணை 88. கட்டுமான கட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்
- அட்டவணை 89. செயல்பாட்டுக் கட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம்
- அட்டவணை 90. பாதிப்பு பகுப்பாய்வு
- அட்டவணை 91. அபாயகரமான பொருள் சேமிப்பு, ஆபத்து மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றின் பட்டியல்
- அட்டவணை 92. செயல்முறை அபாயங்கள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகளின் பட்டியல்
- அட்டவணை 93. தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்புக்கான பட்ஜெட்
- அட்டவணை 94. பொது சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்புக்கான பட்ஜெட்
- அட்டவணை 95. மருத்துவ பரிசோதனைகளின் பட்டியல்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- அட்டவணை 96. கட்டுமான கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்
- அட்டவணை 97. காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரம் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட APCS
- அட்டவணை 98. நீர் மேலாண்மை
- அட்டவணை 99. ETP இலிருந்து கழிவு நீரின் நுழைவு மற்றும் வெளியேற்றத்தின் பண்புகள்
- அட்டவணை 100. திடக்கழிவு மேலாண்மை
- அட்டவணை 101. செயல்முறை கழிவு மேலாண்மை
- அட்டவணை 102. அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை
- அட்டவணை 103. நடவு செய்ய முன்மொழியப்பட்ட இனங்கள்
- அட்டவணை 104. பச்சை பெல்ட்டின் ஆயத்தொலைவுகள்
- அட்டவணை 105. EMP இன் பட்ஜெட்
- அட்டவணை 106. திட்ட விவரங்கள்
- அட்டவணை 107. நிலப்பரப்பு விவரங்கள்
- அட்டவணை 108. ஆலை திறன்
- அட்டவணை 109. ஆலை இயந்திரங்கள்
- அட்டவணை 110. EMP இன் விலை
- அட்டவணை 111. செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர்களின் பட்டியல்
- அட்டவணை 112. செயல்பாட்டு பகுதி கூட்டாளிகளின் பட்டியல்

படங்களின் பட்டியல்

- படம் 1. பையோமெடிக்கல் கழிவுகளை அகற்றுவதற்கான கலர் கோடிங் & கொள்கலன் வகை
- படம் 2. திட்டத்தின் பொதுவான இடம்
- படம் 3. லேஅவுட் திட்டம்
- படம் 4. திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ இடையக மண்டலத்தின் நிலப்பரப்பு வரைபடம்.
- படம் 4. தள புகைப்படங்கள்
- படம் 5. 500 மீட்டருக்குள் உள்ள கட்டமைப்பு விவரம்
- படம் 6. அருகிலுள்ள குடியிருப்புகள் எரிக்கும் வசதியை உருவாக்குகின்றன
- படம் 7. இடவியல் வரைபடம் b/w தூரத்தை எரிக்கும் வசதிக்கு அருகிலுள்ள குடியிருப்புகளைக் காட்டுகிறது
- படம் 8. செயல்முறை விளக்கம்
- படம் 9. திட்ட எரிப்பான்
- படம் 10. நீர் இருப்பு வரைபடம்
- படம் 11. முன்மொழியப்பட்ட ETPயின் திட்ட வரைபடம்
- படம் 12. பகுதி விநியோக விவரம்
- படம் 13. திட்ட தளத்தின் கூகுள் படம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- படம் 14. ஆய்வு பகுதி வரைபடம்
- படம் 15. அதிகபட்ச அதிகபட்ச வெப்பநிலை
- படம் 16. குறைந்த குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை
- படம் 17. அதிகபட்ச ஈரப்பதம்
- படம் 18. குறைந்தபட்ச ஈரப்பதம்
- படம் 19. அதிகபட்ச மழைப்பொழிவு
- படம் 20. குறைந்தபட்ச மழைப்பொழிவு
- படம் 21. சராசரி காற்றின் வேகம்
- படம் 22. சராசரி குறைந்தபட்ச காற்றின் வேகம்
- படம் 23. ஜூலை 2022 - செப்டம்பர் 2022க்கான நுண்ணிய வானிலை தரவுகளின் காற்று ரோஸ்
- படம் 24. 10 கிமீ நிலப்பரப்பு வரைபடத்தில் மாதிரி இடம்
- படம் 25. 8 வெவ்வேறு மாதிரி நிலையங்களில் உள்ள மாசுபடுத்திகளின் (PM2.5 மற்றும் PM10) செறிவின் சராசரி மதிப்புகள்
- படம் 26. 8 வெவ்வேறு மாதிரி நிலையங்களில் உள்ள மாசுபடுத்திகளின் (SO2 மற்றும் NO2) செறிவின் சராசரி மதிப்புகள்
- படம் 27. 8 வெவ்வேறு இடங்களில் மாசுபடுத்தும் (CO) & VOC செறிவின் சராசரி மதிப்புகள்
- படம் 28. CPCB இன் படி காற்றின் தரக் குறியீடு
- படம் 29. 10 கிமீ நிலப்பரப்பு வரைபடத்தில் ஒலி மாதிரி இடங்கள்
- படம் 30. வடிகால் வரைபடம்
- படம் 31. 10 கிமீ நிலப்பரப்பு வரைபடத்தில் நிலத்தடி நீர் & மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி இடம்
- படம் 32. 10 கிமீ நிலப்பரப்பு வரைபடத்தில் மண் மாதிரி இடம்
- படம் 33. தாங்கல் மண்டலத்தின் நில பயன்பாட்டு உடைப்பு
- படம் 35. சூழலியல் உணர்திறன் வரைபடம்
- படம் 36. மக்கள்தொகை முறை
- படம் 37. எழுத்தறிவு விவரம்
- படம் 38. வேலைவாய்ப்பு முறை
- படம் 39. முக்கிய தொழிலாளி வேலை முறை
- படம் 40. கிராம வரைபடம்
- படம் 41. ஆன்சைட் அவசர திட்டமிடல்
- படம் 42. ETP இன் திட்டம்
- படம் 43. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல்



## 1. அறிமுகம்

பயோமெடிக்கல் வேஸ்ட் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள், 1998 மற்றும் திருத்தம் 2016 ஆகியவற்றில் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளபடி உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் என்பது மனிதர்கள் அல்லது விலங்குகளின் நோய் கண்டறிதல், சிகிச்சை அல்லது நோய்த்தடுப்பு அல்லது அது தொடர்பான ஆராய்ச்சி நடவடிக்கைகளின் போது உருவாக்கப்படும் கழிவுகள் ஆகும். உயிரியல், மற்றும் உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள், 1998 அட்டவணை:I-இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள வகைகளை உள்ளடக்கியது மற்றும் 2019. விதிகள் உருவாக்கும், சேகரிக்கும், பெறும், சேமித்து, போக்குவரத்து, சிகிச்சை, அப்புறப்படுத்துதல், அல்லது அனைத்து நபர்களுக்கும் பொருந்தும்.

உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை எந்த வடிவத்திலும் கையாளலாம். இந்த விதிகளின்படி, உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் கழிவுகளின் வகைகளுக்கு ஏற்ப சுத்திகரிக்கப்பட்டு அகற்றப்பட வேண்டும் மற்றும் ஒவ்வொரு ஆக்கிரமிப்பாளரும், தேவைப்படும் இடங்களில், கழிவுகளை சுத்திகரிப்பதற்காக தேவையான உயிரி மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதிகளான இன்சினரேட்டர்கள், ஆட்டோகிளேவ், மைக்ரோவேவ் சிஸ்டம் ஆகியவற்றை அமைக்க வேண்டும். , அல்லது, ஒரு பொதுவான கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதியில் கழிவுகளை தேவையான சுத்திகரிப்பு உறுதி. மேலும் இது வழிகாட்டுகிறது:

- பயோ மெடிக்கல் கழிவுகளை மற்ற கழிவுகளுடன் கலக்கக்கூடாது.'
- உயிரி-மருத்துவக் கழிவுகள் சேமிப்பதற்கு முன், போக்குவரத்து, சுத்திகரிப்பு மற்றும் அப்புறப்படுத்துவதற்கு முன் உற்பத்தி செய்யும் இடத்தில் அடையாள வில்லை கொள்கலன்கள்/பைகளில் பிரிக்கப்பட வேண்டும்.
- சுத்திகரிக்கப்படாத உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் அரசாங்கத்தால் குறிப்பிடப்பட்ட தகுதி வாய்ந்த அதிகாரியால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வாகனங்களில் மட்டுமே கொண்டு செல்லப்பட வேண்டும்.
- சுத்திகரிக்கப்படாத உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள் 48 மணி நேரத்திற்கு மேல் சேமிக்கப்படக்கூடாது.
- மருத்துவ கழிவுகள் உருவாக்கும் ஒவ்வொரு நிறுவனமும் அங்கீகாரம் வழங்குவதற்காக பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரியிடம் விண்ணப்பம் செய்ய வேண்டும்.
- உயிரி-மருத்துவக் கழிவுகளை உருவாக்குதல், சேகரிப்பு, கழிவு சுத்திக்கரிப்பு நிறுவனத்தில் வாங்குதல், தேக்குதல் போக்குவரத்து, சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றுதல் தொடர்பான பதிவுகள் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.
- உயிரி-மருத்துவக் கழிவுகளின் ஆதாரம் இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது:

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### முக்கிய ஆதாரங்கள்

- மருத்துவமனைகள்/முதியோர் இல்லங்கள்/ மருந்தகங்கள்
- ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள்
- மருத்துவக் கல்லூரிகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி மையங்கள் / துணை மருத்துவ சேவைகள்
- கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரிகள் மற்றும் விலங்கு ஆராய்ச்சி மையங்கள்
- கால்நடை மருத்துவமனைகள்
- இரத்த வங்கிகள் / பிணவறைகள் / பிரேத பரிசோதனை மையங்கள்
- விலங்கு வீடுகள்/படுகொலை கூடங்கள்
- பயோடெக்னாலஜி நிறுவனங்கள்
- உற்பத்தி அலகுகளில் தொழில்சார் சுகாதார மையங்கள்
- தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகள், கோவிட் 19 போன்ற தொற்றுநோய்களுக்கான தனிமைப்படுத்தும் மையங்கள்
- கோவிட் 19 போன்ற தொற்றுநோய்களின் போது மருத்துவமனைகள் (தற்காலிகமானது).
- கோவிட் 19 போன்ற தொற்றுநோய்களின் போது தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மையங்கள்/வீடுகள், ஹோட்டல்கள் போன்றவை

### சிறிய ஆதாரங்கள்

- மருத்துவர்கள்/ பல் மருத்துவ மனைகள்
- இரத்த தான முகாம்கள்
- தடுப்பூசி மையங்கள்

### பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி (CBMWTF)

மருத்துவமண்ணை கழிவுகள் மூலம் பரவும் தொற்று நோய்களைத் தடுப்பதில் பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி முக்கியப் பங்காற்றுகிறது. ஆஸ்பரைடு இம்யூன் டிஃபிஷியன்சி சிண்ட்ரோம் (எய்ட்ஸ்) மற்றும் ஹெபடைடிஸ் பி போன்ற வைரஸ்கள் பரவும் என்ற அச்சம் காரணமாக மருத்துவமனைகள் உருவாக்கும் தொற்றுக் கழிவுகளை அகற்றுவது குறித்த கவலை வேகமாக அதிகரித்து வருகிறது. பரவுவதன் மூலம் மனித ஆரோக்கியத்திற்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் சாத்தியமான சேதத்தை ஏற்படுத்தும் அதிக ஆபத்து. உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளில் (மருத்துவமனைகள், கிளினிக்குகள், ஆய்வகங்கள், மருந்தகங்கள் போன்றவற்றில் இருந்து) அதன் தோற்றத்தைக் கண்டறியும் இத்தகைய தொற்றுக் கழிவுகள் பரவுவதைத் தடுக்க ஒரு அறிவியல் அணுகுமுறை தேவைப்படுகிறது.

பொது உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி (CBWTF) சுகாதாரப் பராமரிப்புப் பிரிவுகளுக்கு, உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை அவற்றின் தளத்திற்கு இறுதியாக அகற்றுவதற்காகச் சேகரிக்கும் சேவைகளை வழங்குகிறது. உயிரி- மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள் 2016, உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை உருவாக்கும் ஒவ்வொரு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நிறுவனமும் (விதிகளில் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளபடி) சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்தத் தீங்கும் விளைவிக்காத வகையில் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை நிர்வகிக்க வேண்டும் என்று விதிக்கிறது.

விதிகளின்படி, பொது உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை அகற்றுவதற்கான கொள்கலன்கள்/பைக்கான வண்ணக் குறியீடு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 1. பயோமெடிக்கல் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2019 இன் படி  
 கொள்கலன்களுக்கான வண்ணக் குறியீடு

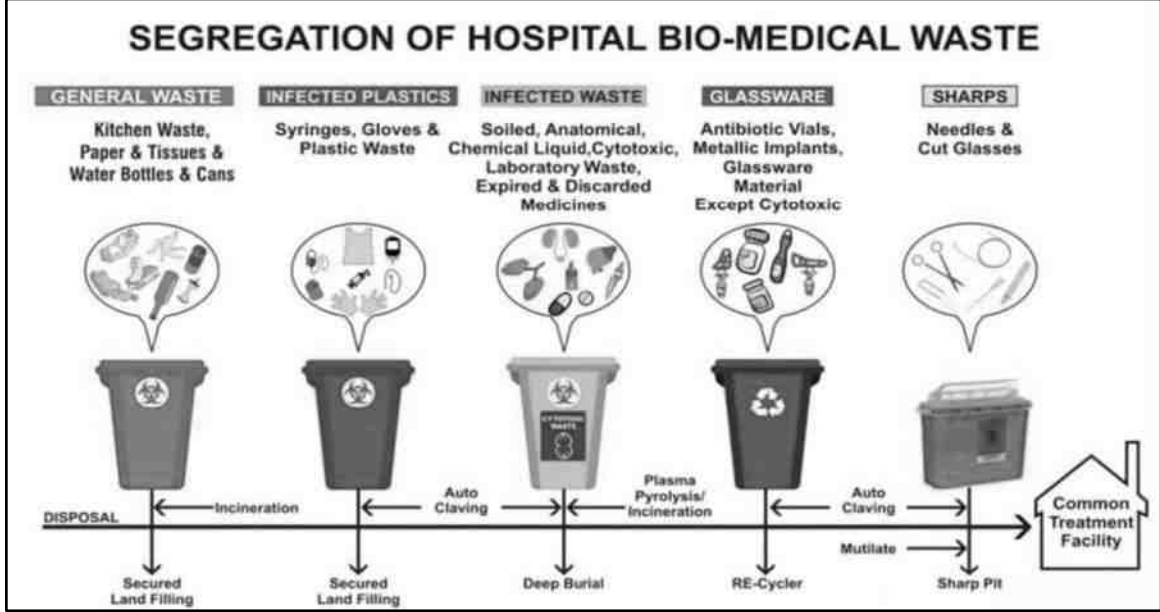
விருப்பம்	கழிவு வகை	சிகிச்சை & அகற்றல்
வகை எண் 1	மனித உடற்கூறியல் கழிவுகள் (மனித திசுக்கள், உறுப்புகள், உடல் பாகங்கள்)	எரித்தல் / ஆழமான அடக்கம்
வகை எண் 2	விலங்கு கழிவுகள் (விலங்கு திசுக்கள், உறுப்புகள், உடல் பாகங்கள், சடலங்கள், இரத்தப்போக்கு பாகங்கள், திரவம், இரத்தம் மற்றும் ஆராய்ச்சியில் பயன்படுத்தப்படும் பரிசோதனை விலங்குகள், கால்நடை மருத்துவமனைகள், கல்லூரிகள், மருத்துவமனைகள், விலங்கு வீடுகள் ஆகியவற்றிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் கழிவுகள்)	எரித்தல் / ஆழமான அடக்கம்
வகை எண் 3	நுண்ணுயிரியல் & உயிரி தொழில்நுட்ப கழிவுகள் (ஆய்வகப் பண்பாடுகள், பங்குகள் அல்லது நுண்ணுயிர்கள் வாழும் அல்லது தடுப்பூசிகள், மனித மற்றும் விலங்கு உயிரின வளர்ப்பு, ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்துறை ஆய்வகங்களில் இருந்து தொற்று முகவர்கள், உயிரியல் உற்பத்தி கழிவுகள், நச்சுகள், உணவுகள் மற்றும் கலாச்சாரங்களை மாற்ற பயன்படும் சாதனங்கள்)	உள்ளூர் ஆட்டோகிளேவிங் / மைக்ரோவேவ் / எரித்தல்
வகை எண். 4	கழிவு ஷார்ப்ஸ் (ஊசிகள், சிரிஞ்சுகள், ஸ்கால்பெல்கள், கத்திகள், கண்ணாடி போன்றவை பஞ்சர் மற்றும் வெட்டுக்களை ஏற்படுத்தலாம். இதில் பயன்படுத்தப்பட்ட மற்றும்	கிருமி நீக்கம் (ரசாயன சிகிச்சை)/ ஆட்டோகிளேவிங் / மைக்ரோவேவ் மற்றும்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	பயன்படுத்தப்படாத கூர்மைகள் இரண்டும் அடங்கும்)	சிதைத்தல் / துண்டாக்குதல்
வகை எண் 5	கைவிடப்பட்ட மருந்துகள் மற்றும் சைட்டோடாக்ஸிக் மருந்துகள் (காலாவதியான, அசுத்தமான மற்றும் கைவிடப்பட்ட மருந்துகளை உள்ளடக்கிய கழிவுகள்)	பாதுகாக்கப்பட்ட நிலப்பரப்பில் எரித்தல்/அழித்தல் மற்றும் மருந்துகளை அகற்றுதல்
வகை எண். 6	அழுக்கடைந்த கழிவுகள் (இரத்தத்தால் மாசுபட்ட பொருட்கள் மற்றும் பருத்தி, ஆடைகள், அழுக்கடைந்த பிளாஸ்டர் வார்ப்புகள், கோடுகள், படுக்கை, இரத்தத்தால் மாசுபட்ட பிற பொருட்கள் உட்பட உடல் திரவங்கள்)	எரித்தல்/ ஆட்டோகிளேவிங்/ மைக்ரோவேவ்
வகை எண். 7	திட கழிவு (குழாய்கள், வடிகுழாய்கள், நரம்புவழி செட் போன்ற கூர்மைகளைத் தவிர வேறு அகற்றும் பொருட்களிலிருந்து உருவாகும் கழிவுகள்)	இரசாயன சிகிச்சை / ஆட்டோகிளேவிங் / மைக்ரோவேவ் மற்றும் சிதைத்தல் / துண்டாக்குதல் மூலம் கிருமி நீக்கம்
வகை எண் 8	திரவ கழிவு (ஆய்வகம் மற்றும் கழுவுதல், சுத்தம் செய்தல், வீட்டு பராமரிப்பு மற்றும் கிருமிநாசினி நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகள்)	இரசாயன சிகிச்சை மூலம் கிருமி நீக்கம் மற்றும் வடிகால்களில் வெளியேற்றம்
வகை எண் 9	எரித்தல் சாம்பல் உயிரி மருத்துவ கழிவுகளை எரிப்பதில் இருந்து சாம்பல்)	நகராட்சி குப்பை கிடங்கில் அகற்றல்
வகை எண். 10	இரசாயன கழிவு (உயிரியலின் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனங்கள், உயிரியல் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனங்கள், கிருமி நீக்கம் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள் போன்றவை)	இரசாயன சிகிச்சை மற்றும் திரவங்களுக்கான வடிகால்களில் வெளியேற்றுதல் மற்றும் திடப்பொருட்களுக்கான பாதுகாப்பான நிலப்பரப்பு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை அகற்றுவதற்கான கலர் கோடிங் & கொள்கலன் வகை



படம் 1. பயோமெடிக்கல் கழிவுகளை அகற்றுவதற்கான கலர் கோடிங் & கொள்கலன் வகை

### 1.1 அறிக்கையின் நோக்கம்

உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளில் உள்ள உயிரியல், இரசாயன மற்றும் கதிரியக்க மாசுபாடுகள் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகள், விரும்பத்தகாத வாசனை, பூச்சிகள், கொறித்துண்ணிகள் மற்றும் புழுக்கள் போன்ற வெக்டர்களின் வளர்ச்சி மற்றும் பெருக்கத்தை ஏற்படுத்துவதால், உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை நிர்வகிப்பது மிகவும் கவலைக்குரியது. டைபாய்டு, காலரா, ஹெபடைடிஸ் போன்ற எய்ட்ஸ் மற்றும் அசுத்தமான சிரிஞ்சுகள் மற்றும் ஊசிகளால் ஏற்படும் காயங்களால் அது போன்ற பிற நோய்களுக்கு வழிவகுக்கும். எரியூட்டிகள் மற்றும் திறந்தவெளியில் எரியும் உமிழ்வுகள் புற்றுநோய் மற்றும் சுவாச நோய்களை ஏற்படுத்தக்கூடிய தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்களின் வெளிப்பாட்டிற்கு வழிவகுக்கும். எனவே மருத்துவமனைக் கழிவுகளை மிகவும் பாதுகாப்பான மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நட்பு முறையில் மேலாண்மை செய்வது சுகாதார நிர்வாகிகளின் முதன்மைப் பொறுப்பாகும்.

ஏப்ரல் 17, 2015 தேதியிட்ட வர்த்தமானி எண். SO 1142(E) இன் படி EIA அறிவிப்பு 2006 வரை செய்யப்பட்ட திருத்தத்துடன், பொதுவான உயிரியல் மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதிகள் EIA அறிவிப்பின் விதிகளின் கீழ் அட்டவணை 7 d(a), மற்றும் வகை " பி" கொண்டு வரப்படுகின்றன. சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நூத்தலாபுரம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

கிராமம், தாலுகா - நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல் மாவட்டம், மாநிலம்-இல் முன்மொழியப்பட்ட பொது உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள் சுத்திகரிப்புக்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்காக SEIAA வழங்கிய குறிப்பு விதிமுறைகளின் அடிப்படையில் EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டது. திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் பிரைவேட் லிமிடெட் மூலம் தமிழ்நாடு, லிமிடெட் 7165 மீ<sup>2</sup> (1.776 ஏக்கர்) மொத்த நிலப்பரப்பில் உள்ளது. TOR க்கு இணங்குதல் அறிக்கை வீடியோ கடிதம் எண். SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/TOR-1338/2023 தேதி 10.02.2023 பிரிவு B இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

## 1.2 திட்டம் மற்றும் திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்

### 1.2.1 திட்டத்தின் அடையாளம்

அட்டவணை 2. திட்டத்தின் அடையாளம்

திட்டம் அல்லது செயல்பாடு	அட்டவணை செயல்பாடு	வகை	நிபந்தனை ஏதேனும் GC/SC	மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சியின் பொருந்தக்கூடிய தன்மை
முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது 19 TPD திறன் கொண்ட பொதுவான உயிரியல் மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதியை இந்த திட்டமானது புதிய நிலப்பரப்பில் அமைய உள்ளது - கிரீன்ஃபீல்ட் திட்டம் - 17.04.2015 அன்று திருத்தப்பட்ட 14.09.2006 தேதியிட்ட EIA அறிவிப்பு மற்றும் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களை ஈர்க்கிறது.	7d(a)	"பி"	இல்லை	பிரிவு பிரிவு 7(i)(iii) நிலை 3(i)(b) தொழில் வளத்திற்குள் அமையாத காரணத்தால் இத்திட்டத்திற்கு பொது மக்கள் கருத்து கேட்பு (PH) பொருந்தும்

### 1.2.2 திட்ட ஆதரவாளரின் அடையாளம்

- BMW விதிகளின் கீழ் பொது உயிரியல் மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதியை (CBWTF) அமைப்பதற்காக M/s.திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தை ஊக்குவிக்க சமூகப் பொருத்தமான மற்றும் சுற்றுச்சூழல் உணர்வுள்ள பகுதிகளுக்குள் நுழைவதற்கான தொலைநோக்குப் பார்வையுடன் வல்லுநர்கள் குழு ஒன்று இணைந்தது. .
- M/s. திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை நிறுவனம், அப்பகுதியில் உள்ள சுகாதாரப் பிரிவுகளின் வளர்ச்சியைக் கருத்தில் கொண்டு, உயிரி மருத்துவக் கழிவு உற்பத்தி மற்றும் சுத்திகரிப்பு சேவைகள் குறித்து அனுபவம் மற்றும்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வலிமை கொண்ட இயக்குநர்களின் பட்டியல் அட்டவணை 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

*அட்டவணை 3. இயக்குநர்களின் பட்டியல்*

வ.எண்	இயக்குனரின் பெயர்	அனுபவம் / வலிமை / புலம்
1	திரு.ப.சண்முக சுந்தரம்	வெவ்வேறு தொழில்களில் 15 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக
2	திருமதி விஜயலட்சுமி	வெவ்வேறு தொழில்களில் 15 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக

**1.3 திட்டத்தின் இயற் தன்மை சுத்திகரிக்கும் திறன்.** இத்திட்டம் நாட்டிற்கு முக்கியமானது என்ற தகவல்கள்

**1.3.1 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்**

திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம் இயற்கை, அளவு, திட்ட இருப்பிடம், திட்ட ஒருங்கிணைப்புகள் முன்மொழியப்பட்ட திட்டச் செலவு.

*அட்டவணை 4. திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்*

வ.எண்	விவரங்கள்	UOM	விளக்கம்
1	திட்டம்		ஒரு புதிய பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி
2	ப்ளாட் ஏரியா	மீ2	7165
		ஏக்கர்	1.776
3	சிகிச்சை வசதி	TPD	19 TPD (6935 TPA)
			எரிக்கப்படவேண்டிய கழிவுகள்: 11 TPD
			ஆட்டோகிளேவில் சுத்திகரிக்கப்படும் கழிவுகள்: 6TPD
			மற்ற BMW கழிவுகள்- எரிக்கப்படாமல் அல்லது ஆட்டோகிளேவ் செய்யப்படவில்லை, ஆனால் CBWTF- 2 TPD இல் சரியான பதிவு செய்த பிறகு பாதுகாக்கப்பட்ட நிலப்பரப்புக்கு அனுப்பப்படும்.
4	திட்ட இடம்	-	சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நூத்தலாபுரம் கிராமம், தாலுகா - நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல் மாவட்டம், மாநிலம்- தமிழ்நாடு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ.எண்	விவரங்கள்	UOM	விளக்கம்			
5	திட்ட ஒருங்கிணைப்புகள்		ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	உயரம்
			ஏ	10°12'30.27"N	77°49'1.12"E	266
			பி	10°12'29.78"N	77°49'2.54"E	267
			சி	10°12'27.11"N	77°49'1.75"E	266
			டி	10°12'26.86"N	77°49'2.57"E	266
			ஈ	10°12'24.91"N	77°49'1.91"E	264
			எஃப்	10°12'25.36"N	77°49'0.38"E	264
			ஜி	10°12'27.28"N	77°49'0.98"E	266
			எச்	10°12'27.49"N	77°49'0.26"E	266
6	திட்ட செலவு	INR கோடிகள்	4.45			

### 1.3.2 பிராந்தியத்திற்கும் நாட்டிற்கும் முக்கியத்துவம்

மருத்துவமனை மற்றும் சுகாதாரப் பிரிவுகளின் கழிவு மேலாண்மை என்பது சுகாதாரம் மற்றும் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாகும். முறையான மற்றும் பாதுகாப்பான சேகரிப்பு முறை, மூடப்பட்ட டிரக்குகளைப் பயன்படுத்தி கண்காணிக்கக்கூடிய போக்குவரத்து, செயலாக்க அமைப்புகளின் செயல்பாடு அல்லது சிகிச்சை, மற்றும் கழிவுகளை அகற்றுதல் போன்ற பல்வேறு பொறியியல் செயல்பாடுகளை நிர்வகிப்பது இதில் அடங்கும். கழிவு மேலாண்மையின் மையப்படுத்தப்பட்ட அமைப்பு செலவைக் குறைப்பதில் சிறந்த முறையாகும் மற்றும் சுகாதாரப் பணியாளர்கள் மற்றும் அதிகாரத்தின் சட்ட மற்றும் நெறிமுறை



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சிக்கல்களைக் குறைக்கிறது. ஒரு மையப்படுத்தப்பட்ட அமைப்பின் மூலம், மருத்துவமனைகள் மற்றும் சுகாதாரப் பிரிவுகள் கழிவு மேலாண்மையின் சமையைக் குறைக்கும் மற்றும் தரமான நோயாளி பராமரிப்பு மேம்பாட்டிற்கு அதிக நேரத்தை ஒதுக்கலாம்.

வளரும் இந்தியாவில் மருத்துவமனைகள் மற்றும் சுகாதாரப் பிரிவுகளின் விரைவான வளர்ச்சியுடன், அறிவியல் பூர்வமான நிலையான சுற்றுச்சூழல் தீர்வுகளை முறையாக நடைபடுத்துவதன் மூலம் மூலம் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுகாதார கவலைகளை நிவர்த்தி செய்ய இந்திய அரசு பல நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது. பயோ மெடிகல் கழிவுகளின் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மேலாண்மையை உறுதி செய்வதற்காக, மத்திய அரசு CBWTFஐ சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வுகள்/ சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் EIA அறிவிப்பு 2006 இன் படி சேர்த்தது, அதன்பின் உயிரி- மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016ஐ வெளியிட்டது.

பொது உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளில் உள்ள உயிரியல், இரசாயன மற்றும் கதிரியக்க மாசுபாடுகள் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகள், விரும்பத்தகாத நாற்றம், பூச்சிகள், கொறித்துண்ணிகள் மற்றும் புழுக்கள் போன்ற நோய்க்கிருமிகளின் வளர்ச்சி மற்றும் பெருக்கத்தை ஏற்படுத்துவதால், உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை நிர்வகிப்பது மிகவும் கவலைக்குரியது. டைபாய்டு, காலரா, ஹெபடைடிஸ் போன்ற நோய்கள் மற்றும் அசுத்தமான ஊசிகள் மற்றும் ஊசிகளால் ஏற்படும் காயங்கள் மூலம் எய்ட்ஸ். எரியூட்டிகள் மற்றும் திறந்தவெளி எரிப்பு ஆகியவற்றில் இருந்து வெளிப்படும் உமிழ்வுகள் புற்றுநோய் மற்றும் சுவாச நோய்களை ஏற்படுத்தக்கூடிய தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்களின் வெளிப்பாட்டிற்கு வழிவகுக்கும். எனவே உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை மிகவும் பாதுகாப்பான மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்ற வகையில் மேலாண்மை செய்வது சுகாதார நிர்வாகிகளின் முதன்மைப் பொறுப்பாகும்.

**1.4 ஆய்வின் நோக்கம் - நடத்தப்பட்ட ஒழுங்குமுறை ஸ்கோப்பிங் விவரங்கள்**  
நிலையான TOR மற்றும் பிற அனுமதியின்படி ஸ்கோப்பிங் செய்யப்படுகிறது.

#### **1.4.1 ஆய்வின் நோக்கம்**

TOR:

EIA அறிவிப்பு 2006 இன் விதியின்படி, இன்றுவரை திருத்தப்பட்டபடி, SEIAA-TN திட்டத்தை மதிப்பீடு செய்து, சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு அறிக்கை மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் நோக்கத்திற்காக, முன் சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்காக குறிப்பிட்ட ToR ஐ வெளியிட்டுள்ளது.

- தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் அனுமதி: முன்மொழியப்பட்டது ஒரு புதிய திட்டம் என்பதால் பொருந்தாது.
- ECக்கான சான்றளிக்கப்பட்ட இணக்க அறிக்கை (CCR):: பொருந்தாது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- **கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலம் (CRZ):**இந்த திட்டம் எந்த CRZ- க்குள்ளும் வராது
- **வனவிலங்கு அனுமதி:** பொருந்தக்கூடிய வனவிலங்கு சரணாலயம் / சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலத்திற்குள் வராது, எனவே, வனவிலங்கு அனுமதி பொருந்தாது.

**பிற அனுமதிகள்:**

**(CTE) நிறுவனத்திற்கான ஒப்புதல்:**EC வழங்கப்பட்டவுடன் பெறப்படும்

**இயக்க ஒப்புதல் (CTO):**வழங்கப்பட்ட EC & CTE இன் படி கட்டுமானம் மற்றும் நிறுவல் முடிந்ததும் பெறப்படும்.

**பொருந்தக்கூடிய சட்டபூர்வமானது**

திட்டத்திற்கு பொருந்தக்கூடிய அடையாளம் காணப்பட்ட சட்டங்களின் பட்டியல் அட்டவணை 5 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 5. அடையாளம் காணப்பட்ட பொருந்தக்கூடிய சட்டங்கள்

எஸ். எண்.	சட்ட கருவிகள்
1	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு அறிவிப்பு, 1986
2	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு அறிவிப்பு, 2006
3	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் நீர் (தடுப்பு மற்றும் மாசு கட்டுப்பாடு) சட்டம் 1974
4	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம், 1981
5	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016
6	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் மின் கழிவு (மேலாண்மை) விதிகள் 2022,
7	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் அபாயகரமான மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லைகடந்த இயக்கம்) விதிகள், 2016
8	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் பேட்டரிகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாளுதல்) விதிகள், 2022
9	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் ஒலி மாசுபாடு (ஒழுங்குமுறை மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள், 2000
10	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் பொதுப் பொறுப்புக்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	காப்பீட்டுச் சட்டம், 1991
11	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் அபாயகரமான இரசாயனங்களின் உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி விதிகள், 1989.
12	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் வெடிபொருள் சட்டம், 1984
13	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் எரிவாயு சிலிண்டர் விதிகள், 2004
14	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் நிலையான மற்றும் மொபைல் பிரஷர் வெசல்ஸ் (சுடப்படாத) விதிகள், 1981
15	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் மத்திய மோட்டார் வாகன சட்டம் 1988 மற்றும் மத்திய மோட்டார் வாகன விதிகள், 1989
16	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் மின்சார விதி, 2005
17	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு அறிவிப்பு, 2006
18	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் இரசாயன விபத்துக்கள் (அவசரகால திட்டமிடல், தயார்நிலை மற்றும் பதில்) விதிகள், 1996
19	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016
20	இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் Fly Ash Notification, 2021,

**1.4.2 TOR** கொடுக்கப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீட்டு அறிக்கை தயாரிப்பதற்கான நெறிகள்

TOR இணக்கம் அட்டவணை 6-இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

*அட்டவணை 6. TOR இணக்கம்*

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
<b>கூடுதல் TOR புள்ளிகள்</b>		
1	மாற்று தளத்தின் விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் வழங்கப்படும் மற்றும் திட்டம் முன்மொழிவாளர் , உயிரி- மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை விதி, 2016 இன் அடிப்படையில் தளத்தைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.	EIA இன் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.2.1 இல் இணங்கியது
2	தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கம், EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	EIA இன் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.5.8 இல் இணங்கியது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
3	நன்னீர் சப்ளைக்காக உள்ளாட்சி அமைப்பிடம் இருந்து பெறப்பட்ட உறுதி கடிதம்.	பிரிவு 2.5.4 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
4	திட்ட தளத்தில் இருந்து 100,200 & 300மீக்குள் அமைந்துள்ள கட்டமைப்பை கணக்கிடுவது EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்.	EIA இன் அத்தியாயம் 2.5.6 இல் இணங்கியது
5	ஒரு எரியூட்டியின் விரிவான வடிவமைப்பு விவரக்குறிப்பு சேர்க்கப்பட வேண்டும்.	EIA இன் பிரிவு 2.14.1 அத்தியாயம் 2 இல் தொகுக்கப்பட்டது
6	முன்மொழியப்பட்ட தளத்தில் பல்வேறு ஆழங்களில் மண் பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும், ஏனெனில் அதே இடம் உயிரியல் மருத்துவ கழிவுகளை ஆழமாக புதைக்க முன்பு பயன்படுத்தப்பட்டது.	EIA இன் பிரிவு 2.7.8 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
7	இந்தத் துறைக்கான பல்வேறு நவீன தொழில்நுட்பத்தின் விவரங்கள் மற்றும் ஒரு குறிப்பிட்ட தொழில்நுட்பத்தைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான நியாயப்படுத்தல்.	EIA இன் பிரிவு 2.2 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
8	திட்ட தளத்தில் இருந்து 2 கிமீ தொலைவில் உள்ள நிரந்தர கட்டமைப்புகளின் விவரங்கள் ELA இல் வழங்கப்பட வேண்டும்.	EIA இன் பிரிவு 2.5.7 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
9	புதிய நீர் விநியோகத்திற்கான தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியிடமிருந்து உறுதி கடிதம்.	பிரிவு 2.5.4 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
10	பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக அதன் உடைப்பு, அதன் கிடைக்கும் தன்மை மற்றும் மேம்படுத்தல் உள்ளிட்ட வசதிக்கான நிலத் தேவை.	EIA இன் பிரிவு 2.8.2 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
11	பாதுகாப்பு, கழிவு சேமிப்பு அறை, கழிவு சுத்திகரிப்பு உபகரணங்கள் அறை/பகுதிகள் & சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு சேமிப்பு அறை போன்ற பல்வேறு செயல்பாடுகளை தெளிவாக வரையறுக்கும் உத்தேச தளவமைப்பு விவரங்கள். APCS மற்றும் ETP போன்ற மாசுக் கட்டுப்பாட்டு சாதனங்கள். சாம்பல் சேமிப்பு / அகற்றும் பகுதி, வாகனம் கழுவும் பகுதி மற்றும் நிர்வாகப் பகுதிகள் பணியாளர் அறை, சுகாதார மையங்கள், கிரீன்பெல்ட் போன்றவை	EIA இன் பிரிவு 2.3.1.1 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
12	சுகாதார நிறுவனங்களில் இருந்து உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை சேகரித்து கொண்டு செல்வது பற்றிய விவரம். வாகனத்தின் எண்ணிக்கை, மற்றும் வாகனங்களின் அம்சம்-போன்றவை	EIA இன் பிரிவு 2.7.1.2 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
13	கழிவு சேமிப்பு வசதிகள்/அறைகள் பற்றிய விவரங்கள்	EIA இன் பிரிவு 2.7.1.3 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
14	சிகிச்சை உபகரணங்களின் திறன் விவரங்கள்	EIA இன் பிரிவு 2.7.1.4 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
15	எரிப்பு முறையின் விவரங்கள் - கழிவு தீவன வெட்டுக்களைப் பொறுத்தமட்டில் பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு எரிப்பான்களுக்கான CPCB வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்குவது பற்றிய அறிக்கை. எரிப்பு அறைகளின் இயக்க அளவுருக்கள். வெளியேறும் வாயு சுத்தம், சாம்பல் கையாள்தல். முதலியன	EIA இன் பிரிவு 5.1 அத்தியாயம் 5 இல் இணங்கியது
16	எரிப்பதற்கு எரிபொருள் தேவை பற்றிய விவரங்கள்.	EIA இன் பிரிவு 2.5.3 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
17	அடுக்கு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட மாசுக் கட்டுப்பாட்டு தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் புகை வாயு வெளியேற்றம் பற்றிய விவரங்கள்	EIA இன் பிரிவு 2.7.3 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
18	எச்சம்/சாம்பல் உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை பற்றிய விவரங்கள்.	EIA இன் பிரிவு 2.7.5 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
19	ஏதேனும் இருந்தால், கழிவு வெப்பப் பயன்பாடு பற்றிய விவரங்கள்.	EIA இன் பிரிவு 5.3 அத்தியாயம் 5 இல் இணங்கியது
20	கழிவு நீர் மேலாண்மை பற்றிய விவரங்கள்.	EIA இன் பிரிவு 2.7.4 அத்தியாயம் 2 இல் தொகுக்கப்பட்டது
21	உத்தேச ஒட்டுமொத்த பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதாரப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கையின் விவரங்கள்	EIA இல் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.9.1 இல் இணங்கியது
22	நீர் ஆதாரம் மற்றும் வசதிக்கான மின்சாரம் பற்றிய	EIA இன் அத்தியாயம் 2

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
	விவரங்கள்	இல் பிரிவு 2.5.2 & 2.5.4 இல் இணங்கியது
23	தளத்தில் வடிவமைக்கப்பட்ட செயல்பாட்டிற்கான தற்போதைய அணுகல் சாலை / நடைபாதைகள் மற்றும் அதன் தளவமைப்பு பற்றிய விவரங்கள்.	EIA இன் பிரிவு 2.8.2 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
24	எரியூட்டல் வசதியின் இருப்பிடம் மற்றும் அருகிலுள்ள வசிப்பிடத்திலிருந்து தொலைவுகளை ஒரு டோபோஷீட்டில் வரையறுக்க வேண்டும் (எல்: 50000 அளவுகோல்).	EIA இல் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.5.9 & 2.5.10 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது
25	தேசிய பூங்கா / வனவிலங்கு சரணாலயம், கிராமங்கள், தொழில்கள் போன்றவை' போன்ற இடம் குறிப்பிட்ட உணர்திறன் உட்பட செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் நில பயன்பாட்டு வரைபடம்	EIA இன் அத்தியாயம் 3 இல் பிரிவு 3.13 இல் இணங்கியது
26	நிலப்பரப்பு விவரங்கள்	EIA இல் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.3.2 இல் இணங்கியது
27	அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளின் மேற்பரப்பு நீரின் தரம்	EIA இன் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.10.6 இல் இணங்கியது
28	முன்மொழியப்பட்ட நிலத்தடி நீர் கண்காணிப்பு கிணறு இடங்கள், கண்காணிப்புகளின் அதிர்வெண், அளவுருக்கள் போன்றவை பற்றிய விவரங்கள்	EIA இன் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.10.4 இல் இணங்கியது
29	CPCB வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சிக்கான செயல் திட்டம்	EIA இன் அத்தியாயம் 10 இன் பிரிவு 10.2.7 இல் இணங்கியது
30	மாசுக் கட்டுப்பாட்டு தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் ஆன்லைன் கண்காணிப்புக் கருவிகள் பற்றிய விவரங்கள்	மாசுக் கட்டுப்பாட்டு கருவிகள் பற்றிய விவரங்கள்: EIA இன் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.7.2 முதல் 2.7.5 வரை இணங்குகிறது ஆன்லைன் கண்காணிப்புக் கருவிகள் பற்றிய விவரங்கள்:- EIA இன்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
		அத்தியாயம் 6 இன் பிரிவு 6.1.2 இல் இணக்கம்
31	1998 உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாளும் விதியின்படி செயல்படும் நேரம், எரிபொருள் நுகர்வு, இயக்க அளவுருக்கள், எரிப்பு அறை - வெப்பநிலை, அழுத்தம், அடுக்கு வெப்பநிலை, மொத்த துகள்கள், HCl, NOx உள்ளிட்ட எரியூட்டிகளின் செயல்திறன் - மூலத்தில் மாசுபடுத்துவதைக் கண்காணிப்பது பற்றிய விவரங்கள்.	EIA இன் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.2 இல் இணங்கியது
32	உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள் 2016 இன் படி, SPM, HCL & NO2 க்கு அடுக்கு மற்றும் தப்பியோடிய உமிழ்வு கண்காணிக்கப்படலாம்.	EIA இன் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.7.2 இல் இணங்கியது
33	தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் சுகாதாரப் பாதுகாப்பைக் கண்காணிக்க ஒரு குறிப்பிட்ட திட்டம்	EIA இன் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.9.6 இல் இணங்கியது
34	நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவன கட்டமைப்பின் விவரங்கள்.	EIA இன் பிரிவு 10.4 அத்தியாயம் 10 இல் இணங்கியது
35	அவசரகால தயார்நிலைத் திட்டம் மற்றும் ஆன்-சைட் & ஆஃப்.சைட் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் விவரங்கள். ஒரு விரிவான பேரிடர் மேலாண்மை பற்றிய விவரங்களைச் சமர்ப்பிக்கவும் இயற்கை மற்றும் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட பேரிடரின் போது அவசரகால வெளியேற்றம் உட்பட திட்டம்	ஆன்சைட் அவசரத் திட்டம்: EIA இன் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.6 இல் தொகுக்கப்பட்டது ஆஃப்சைட் அவசரத் திட்டம்: EIA இன் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.7.2 இல் இணங்கியது
36	EIA/EMP ஆனது, மத்திய மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் வழங்கப்பட்ட பொதுவான உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றும் வசதிகளுக்கான திருத்தப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க வேண்டும்.	EIA இன் பிரிவு 5.1 அத்தியாயம் 5 இல் இணங்கியது
37	சூரிய ஆற்றல் மூலம் குறைந்தபட்சம் 25% ஆற்றல்	EIA இன் அத்தியாயம் 5

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
	நுகர்வை உருவாக்க திட்டம் முன்மொழிவாளர் மீட்டெடுக்க வேண்டும்	இன் பிரிவு 5.3 இல் இணங்கியது
38	CER இன் ஒரு பகுதியாக, ராமநாதபுரம் மற்றும் பரமக்குடி நகராட்சிகளில் மின் தகனக் கூடங்களை வழங்குவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை பிபி ஆய்வு செய்யும்.	இத்திட்டமானது செயல்படும் திண்டுக்கல் மாவட்டம் நிலக்கோட்டையில் மழைநீர் சேகரிப்பை மேம்படுத்துதல், குளங்களை பராமரித்தல் உள்ளிட்ட உட்கட்டமைப்புகளை உருவாக்க முன்மொழிந்துள்ளோம். பிரிவில் கொடுக்கப்பட்ட விவரங்கள் EIA இல் அத்தியாயம் 8 இன் 8.1
39	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட வழிகாட்டுதல் / உத்தரவுடன் வழங்கப்படும்.	இந்த தேதி வரை இல்லை
40	திட்டத்தின் செலவு (மூலதன செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) அத்துடன் EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவும் தெளிவாக செலவிடப்படும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
<b>குறிப்பிட்ட TOR</b>		
1	MoEF & CC அலுவலக குறிப்பாணையின்படி F.No.22-6512017.IA.III தேதியிட்ட : 30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 பொது கலந்தாய்வின் போது முன்மொழியப்பட்டவர் கவலைகளை நிவர்த்தி செய்வார் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் நிர்வாகத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்க வேண்டும். திட்டம்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
2	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு கார்பன் உமிழ்வை விரிவாக ஆய்வு செய்வதுடன், கார்பன் மூழ்கிகளின் வளர்ச்சி மற்றும் வெப்பநிலை குறைப்பு உள்ளிட்ட பிற உமிழ்வு மற்றும் காலநிலை தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் கட்டுப்பாடு உட்பட கார்பன் உமிழ்வைத் தணிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
3	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பல்லுயிர், இயற்கை சுற்றுச்சூழல், மண் நுண்ணுயிர் தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து இயற்கை சூழலை பராமரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
4	குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக மண் ஆரோக்கியம், மண் அரிப்பு ஆகியவற்றின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும். மண்ணின் இயற்பியல், வேதியியல் கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள்.	EIA இன் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2 இல் இணங்கியது
5	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, நிற்கும் மரங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்து, மரங்களின் எண்ணிக்கையை கணக்கிட வேண்டும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
6	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஈரநிலங்கள், நீர்நிலைகள், ஆறுகள் ஓடைகள், ஏரிகள் மற்றும் நீரியல் சுழற்சிகள் குறித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
7	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, காலநிலை மாற்றம், GHG உமிழ்வுகள், வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண்ணின் மேல் மற்றும் மண்ணுக்குக் கீழே உள்ள கார்பன் இருப்பு ஆகியவற்றின் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
8	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், ரிசர்வ் காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள் ஆகியவற்றில் முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கையின் தாக்கம் பற்றிய ஆய்வு அடங்கும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
9	திட்ட முன்மொழிபவர், திட்ட தளத்தில் உள்ள மரங்களின் விவரங்களை அனைத்து மரங்களும்	EIA இன் அத்தியாயம் 10 இன் பிரிவு 10.2.7 இல்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
	எண்ணி பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.	இணங்கியது
10	திட்ட ஆதரவாளர், அருகிலுள்ள சுற்றுச்சூழல் பலவீனமான பகுதிகளில் தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன், முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாட்டின் தாக்கம் பற்றிய விரிவான ஆய்வை வழங்க வேண்டும்.	நாங்கள் ஆய்வை மேற்கொண்டுள்ளோம் மற்றும் அறிக்கையை தொகுத்து EIA சமர்ப்பிப்பின் போது சமர்ப்பித்துள்ளோம்
11	தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமவாசிகளுக்கு ஏற்படும் ஒவ்வாமை காரணமாக ஏற்படும் சுவாசக் கோளாறுகள் குறித்து, சுகாதாரம் குறித்த விரிவான ஆய்வை திட்ட முன்மொழிபவர் அளிக்க வேண்டும்.	இணங்கியது. நாங்கள் ஆய்வை மேற்கொண்டு அறிக்கையை தொகுத்து EIA சமர்ப்பிப்பின் போது சமர்ப்பித்துள்ளோம்
12	திட்ட ஆதரவாளர்கள் அருகிலுள்ள குடியிருப்பு மற்றும் வாழ்வாதாரங்களில் தூசி மாசுபாட்டின் தாக்கத்தை வழங்க வேண்டும்.	EIA இன் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.1 இல் இணங்கியது
13	திட்ட முன்மொழிபவர் இடர் மதிப்பீட்டுத் திட்டம், EMP மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம் ஆகியவற்றை வழங்க வேண்டும், அவை முழுமையான ஆய்வுக்குப் பிறகு தயாரிக்கப்பட வேண்டும்.	இடர் மதிப்பீட்டுத் திட்டம்: பிரிவு 7.2 EMP: EIA இன் அத்தியாயம் 10 இல் தொகுக்கப்பட்டது பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம்: EIA இன் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.5 இல் தொகுக்கப்பட்டுள்ளது
14	முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் உள்ள எல்லைகளுக்கான ஜிபிஎஸ் ஒருங்கிணைப்புகள் தனித்தனியாக வழங்கப்பட வேண்டும்.	EIA இன் அத்தியாயம் 10.2.7 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது
15	அருகிலுள்ள கிராமங்களுக்கு முன்மொழியப்பட்ட ஆலையின் தாக்கத்தை கருத்தில் கொண்டு குறிப்பிடப்பட்ட CPCB முதன்மை காற்று மாசுபடுத்திகளுக்கு காற்றின் தர மாதிரி ஆய்வு நடத்தப்படும்.	இணங்கியது. நாங்கள் ஆய்வை மேற்கொண்டு அறிக்கையை தொகுத்து EIA சமர்ப்பிப்பின் போது சமர்ப்பித்துள்ளோம்
16	உற்பத்தி செய்யப்படும் நீராவியின் அளவு, எரிபொருள் மற்றும் பயன்படுத்த வேண்டிய உபகரணங்கள் பற்றிய விவரங்கள் வழங்கப்பட	ஆட்டோகிளேவுக்குத் தேவையான நீராவி ஆலைக்குள்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
	வேண்டும்.	உருவாக்கப்படும். TOR புள்ளியானது EIA இன் அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கி கொடுக்கப்பட்டுள்ளது
17	செயற்பாடுகள் நீர் சுற்றுச்சூழலுக்கும், காற்றின் தரத்திற்கும் எந்தவிதமான பாதிப்பையும் ஏற்படுத்தாது மற்றும் கார்பன் நடுநிலையானவை என்பதை முன்மொழிபவர் உறுதிசெய்ய வேண்டும்.	1) கழிவு நீர் சுத்திகரிப்புக்கான ETP மற்றும் ZLD ஆகியவை EIA இல் அத்தியாயம் 2 இன் 2.7.4 இல் பின்பற்றப்படும். 2) CPCB வரம்புகளுக்குள் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த எரிப்பான்களுக்கான பொதுவான ஈரமான ஸ்கர்ப்பருடன் கூடிய புகைபோக்கி EIA இல் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.7.2 இல் இணங்கியுள்ளது 3) EIA இல் அத்தியாயம் 10 இன் பிரிவு 10.2.7 இல் இணங்க, கார்பன் நடுநிலையை அடைய 470 மரங்கள் கொண்ட 18% (0.1309 ஹெக்டேர்) பசுமைப் பட்டையை ஆலை முன்மொழிகிறது.
18	மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகள் கார்பன் உமிழ்வு மற்றும் அப்பகுதியில் வெப்பநிலை உயர்வை ஏற்படுத்தாது என்பதை முன்மொழிபவர் உறுதிசெய்ய வேண்டும்.	குறிப்பிட்டு இணங்கினார்
19	செயல்பாடுகள் எந்த வகையிலும் பசுமை இல்ல வாயுக்களின் உமிழ்வு மற்றும் உருவாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது. ஆலை வளாகத்திற்கு உள்ளேயும்	EIA இன் அத்தியாயம் 4 & அத்தியாயம் 6 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது &

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
	வெளியேயும் இயற்கை வளங்களின் நிலையான மேலாண்மைக்கு ஆதரவளிக்கும் சூழல் நட்பு நடவடிக்கைகளுக்கான செயல் திட்டங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.	இணங்கியது
20	ஆலையில் 4R (மறுசுழற்சி/குறைத்தல்/மறுபயன்பாடு/மீட்பு) கொள்கையை செயல்படுத்துவது தொடர்பான விவரங்கள் அளிக்கப்பட வேண்டும்.	EIA இன் பிரிவு 2.7.4 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
21	மேற்பரப்பு நீர் / நிலத்தடி நீர் தரம் / காற்றின் தரம் மண்ணின் தரம் மற்றும் தாவரங்கள் / விலங்கினங்கள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும்.	EIA இன் அத்தியாயம் 3 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது & இணங்கியது
22	திடக்கழிவு பதப்படுத்தும் ஆலைகள் மற்றும் STP ஆகியவற்றிலிருந்து வெளிப்படும் துர்நாற்றத்தைத் தடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.	EIA இன் அத்தியாயம் 4 இன் அத்தியாயம் 4.3.2 இல் இணங்கியது
23	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில், எரிசக்தி திறன் பணியகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஆற்றல் பாதுகாப்பு விதிமுறைகளுக்கு இணங்க ஆற்றல் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய ஆய்வு அடங்கும்.	அத்தியாயம் 5 EIA இன் பிரிவு 5.3 இல் இணங்கியது
24	மண், நீர் மற்றும் காற்றில் முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கையின் தாக்கம் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்படும்.	அத்தியாயம் 4 EIA இன் 4.2 இல் இணங்கியது
<b>சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவைப்படும் திட்டங்கள்/செயல்பாடுகளுக்கான EIA/EMP அறிக்கைக்கான நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள் (TOR)</b>		
<b>7(d): சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வை நடத்துவதற்கான நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள்</b>		
1	ஆய்வு செய்யப்பட்ட/நிராகரிக்கப்பட்ட/தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அல்லது தகுதியுடன் ஒப்பீட்டு அறிக்கை மற்றும் தேர்வுக்கான காரணம்/அடிப்படையில் உள்ள மாற்றுத் தளங்களின் விவரங்களுடன் தளத்தைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான காரணங்கள். நிராகரிக்கப்பட்ட தளங்களுடன் ஒப்பிடும்போது	EIA இன் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.2.1 இல் இணங்கியது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
	தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தளங்களுடன் தொடர்புடைய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள், வளங்களின் நிலைத்தன்மை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் தளத்தின் பொருத்தத்தை தேர்வு நியாயப்படுத்த வேண்டும். பகுப்பாய்வில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தளத்தின் குறுகிய பட்டியலுக்கான வெயிட்டேஜ் அளவுகோல்களுடன் கருதப்படும் அளவுருக்கள் இருக்க வேண்டும்.	
2	சாத்தியமான பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன் சாலை / ரயில் இணைப்பு பற்றிய விவரங்களைச் சமர்ப்பிக்கவும்.	EIA என்றால் அத்தியாயம் 4.1.4 அத்தியாயம் 4 இல் தொகுக்கப்பட்டது
3	காடு, விவசாயம் போன்ற எந்த மாற்றத்திற்கும் தேவையான தற்போதைய நில பயன்பாடு மற்றும் அனுமதியை சமர்ப்பிக்கவும்.	இணைப்பு 5 ஆக இணங்கியது
4	அபாயகரமான கழிவுகளை கொண்டு செல்வது மற்றும் கையாளுவதில் அதன் பாதுகாப்பு பற்றிய விவரங்களை ஆராயுங்கள்.	EIA இன் அத்தியாயம் 2.7.5 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
5	ஆன்லைனில் மாசுபடுத்தும் கண்காணிப்பு விவரங்களை ஆய்வு செய்து சமர்ப்பிக்கவும்.	அத்தியாயம் 6 & 8 இல் இணங்கியது
6	Dioxin மற்றும் Furon கண்காணிப்பு விவரங்களை ஆய்வு செய்யவும்.	EIA இன் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.2.2 இல் இணங்கியது
7	TSDf மூலம் சாம்பலை அகற்றுவதற்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம்.	இணக்கம் மற்றும் EC பெற்ற பிறகு பெறப்படும்
8	CETP மூலம் கழிவு நீரை அகற்றுவதற்கான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம்.	NA தாவரமாக ZLD ஆகும்
9	குப்பை கொட்டும் இடத்தைச் சுற்றியுள்ள நீரின் தரத்தை கண்காணிக்கும் விவரங்களை ஆய்வு செய்து சமர்ப்பிக்கவும்.	நிலப்பரப்பு இடத்தைச் சுற்றியுள்ள நீரின் தரத்தை கண்காணிப்பது பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
10	துர்நாற்றத்தை கட்டுப்படுத்தும் நடவடிக்கைகளின் விவரங்களை ஆய்வு செய்து சமர்ப்பிக்கவும்.	தொகுக்கப்பட்டது. அத்தியாயம் 10.2.1.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்கள், அத்தியாயம் 10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள EMP இன் படி கண்காணிக்கப்படும்.
11	மழைக்காலத்தில் நீர்நிலைகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விவரங்களை ஆய்வு செய்து சமர்ப்பிக்கவும்	EIA இல் அத்தியாயம் 4 இன் அத்தியாயம் 4.3.2 இல் தொகுக்கப்பட்டது
12	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை பியானுடன் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செலவு மற்றும் நன்மை மதிப்பீடு ஆகியவை இருக்க வேண்டும். துர்நாற்றத்தை கட்டுப்படுத்த வழக்கமான கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்	சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் <b>அத்தியாயம் 10</b> இல் கொடுக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் அத்தியாயம் 6 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செலவு மற்றும் நன்மை மதிப்பீடு EIA அறிக்கையில் அத்தியாயம் 10 இன் பிரிவு 10.3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. துர்நாற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக குறிப்பிட்ட மற்றும் இணங்கப்பட்ட வழக்கமான கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
13	நிலத்தடி நீரின் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வதற்காக நிலத்தடி இடத்தைச் சுற்றியுள்ள நீரின் தரம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட வேண்டும்.	நிலப்பரப்பு இடத்தைச் சுற்றியுள்ள நீரின் தரத்தை கண்காணிப்பது பற்றிய விவரங்கள் EIA அறிக்கையில் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன
14	அபாயகரமான கழிவுகளை சேமிப்பதும் கையாளுவதும் அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை விதிகளின்படி இருக்க வேண்டும்.	EIA இன் அத்தியாயம் 2.7.5 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
15	இயற்கை மற்றும் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட பேரிடர்களின் போது அவசரகால வெளியேற்றம் உட்பட விரிவான பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டத்தின் விவரங்களைச் சமர்ப்பிக்கவும்.	EIA இல் அத்தியாயம் 7 இன் அத்தியாயம் 7.3 இல் இணங்கியது
16	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிப்பு, 2006 இன் விதிகளின்படி திட்டத்திற்காக நடத்தப்படும் பொது கருத்துக் கேட்பு மற்றும் பொதுமக்கள் எழுப்பும் பிரச்சினைகள் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை பியானில் தீர்க்கப்பட வேண்டும். மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சி அமைச்சகத்தால் வழங்கப்பட்ட ToR கடிதத்தின் அடிப்படையில் நடத்தப்பட வேண்டும் மற்றும் இணைய தளத்தில் கிடைக்கும் கூட்டத்தின் நிமிடங்களின் அடிப்படையில் அல்ல.	இப்போது இந்த அறிக்கை மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சிக்காக சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது
17	மேற்கூறிய கூடுதல் TORக்கு இணங்க விரிவான வரைவு EIA/EMP அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு, அறிவிப்பின்படி அமைச்சகத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.	PHக்குப் பிறகு குறிப்பு சமர்ப்பிக்கப்படும்
18	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், திட்டத்திற்கு எதிராக ஏதேனும் நீதிமன்றத்தால் இயற்றப்பட்ட வழிகாட்டுதல் / உத்தரவுடன் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	தேதியில் இல்லை

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
19	திட்டத்தின் செலவு (மூலதன செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) மற்றும் EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவு தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	பிரிவில் இணங்கியது
20	மேற்கூறிய ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்கான கூடுதல் தெளிவுபடுத்தல், திட்டம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கை காரணமாக எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட, திட்ட முன்மொழிபவர்கள் அமைச்சகத்தின் இணையதளத்தில் கிடைக்கும் ToR மாதிரியைப் பார்க்க முடியும் " <a href="http://rmoef.nic.in/I4annual/[ncincinator">http://rmoef.nic.in/I4annual/[ncincinator</a> "	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
<b>சுமார் 8-10 பக்கங்களில் EIA/EMP அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம் பின்வரும் புள்ளிகள் பற்றிய தகவலைச் சேர்த்துத் தயாரிக்கப்பட வேண்டும்:</b>		
1	திட்டத்தின் பெயர் மற்றும் இடம் (கிராமம், மாவட்டம், மாநிலம் மற்றும் தொழில்துறை எஸ்டேட் (பொருந்தினால்).	EIA இன் அத்தியாயம் 2 இல் பிரிவு 1.2.2 இல் இணங்கியது
2	தயாரிப்புகள் மற்றும் திறன்கள். If விரிவாக்க முன்மொழிவு பின்னர் திறன் கொண்ட தயாரிப்புகள் மற்றும் முந்தைய EC பற்றிய குறிப்பு.	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் 19 TPD (6935 TPA) திறன் கொண்ட பொதுவான உயிரி மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி ஆகும். EIA இல் அத்தியாயம் 1 இல் பிரிவு 1.3.1 இல் தொகுக்கப்பட்டது
3	நிலம், மூலப்பொருள், தண்ணீர் தேவை. சக்தி, எரிபொருள், விநியோக ஆதாரத்துடன் (அளவு)	நிலம்: பிரிவு 1.1 இல் தொகுக்கப்பட்டது மூலப்பொருள்: EIA இல் அத்தியாயம் 2 இல் பிரிவு 2.7 இல் இணங்கியது நீர்: EIA இல் அத்தியாயம் 2 இல் பிரிவு 2.5.4 இல் இணங்கியது சக்தி: EIA இல் அத்தியாயம் 2 இல் பிரிவு 2.5.2 இல் இணங்கியது



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
		எரிபொருள்: EIA இல் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.5.3 இல் இணங்கியது நீர் விநியோக ஆதாரம்: EIA இன் பிரிவு 2.5.4 அத்தியாயம் 2 இல் இணங்கியது
4	செயல்முறை விளக்கம் சுருக்கமாக வாயு வெளியேற்றத்தைக் குறிக்கிறது. திரவ கழிவுகள் மற்றும் திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள்.	EIA இன் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.7.1 இல் தொகுக்கப்பட்டது
5	சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் தாக்கத்தை குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மற்றும் வெளியேற்றம் அல்லது அகற்றும் முறை.	EIA இன் அத்தியாயம் 2 இன் 2.7.4 இல் இணங்கியது
6	திட்டத்தின் மூலதனச் செலவு, முடிக்கப்பட்ட நேரம்.	EIA இல் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.4.2 இல் இணங்கியது
7	திட்டத்திற்காகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடம்-நிலத்தின் தன்மை-விவசாயம்(ஒற்றை/இரட்டைப் பயிர்), தரிசு, அரசு/தனியார் நிலம், கையகப்படுத்தல் நிலை, அருகில் (2-3 கி.மீ.), நீர்நிலை, மக்கள் தொகை, 10 கி.மீ.க்குள் மற்ற தொழில்கள், காடு . சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலங்கள், அணுகல், தொழில்துறை எஸ்டேட் விஷயத்தில் இந்த தகவல் தேவைப்படாமல் இருக்கலாம்)	EIA இன் அத்தியாயம் 2 இன் பிரிவு 2.3.3 இல் இணங்கியது
8	அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரவு - காற்றின் தரம், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரம், மண்ணின் பண்புகள், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள், அருகிலுள்ள மக்களின் சமூக-பொருளாதார நிலை.	காற்றின் தரம்: EIA இல் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.7 இல் இணங்குகிறது மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் தரம்: EIA இல் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.10 இல் இணங்கியது மண் பண்புகள்: EIA இல் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.11 இல் இணங்கியது தாவரங்கள் மற்றும்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
		விலங்கினங்கள்: EIA இல் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.14 இல் இணங்கியது சமூக-பொருளாதாரம்: EIA இல் அத்தியாயம் 3 இன் பிரிவு 3.15 இல் தொகுக்கப்பட்டது
9	கையாளுதலில் ஆபத்துக்களை அடையாளம் காணுதல். அபாயத்தைத் தணிக்க வழங்கப்படும் அபாயகரமான பொருள் மற்றும் பாதுகாப்பு அமைப்புகளின் செயலாக்கம் மற்றும் சேமிப்பு.	EIA இன் அத்தியாயம் 7 இன் பிரிவு 7.3 இல் இணங்கியது
10	காற்று, நீர், நிலம், தாவர-விலங்குகள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்கள்தொகை ஆகியவற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம் சாத்தியமாகும்	EIA இல் அத்தியாயம் 4 இன் பிரிவு 4.3 இல் இணங்கியது
11	இயற்கையான அல்லது தாவர அவசரநிலைகளில் அவசர தயார்நிலை திட்டம்.	EIA இன் அத்தியாயம் 7 இல் பிரிவு 7.2 இல் இணங்கியது
12	மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சியின் போது எழுப்பப்பட்ட சிக்கல்கள் (பொருந்தினால்) மற்றும் பதில் அளிக்கப்பட்டது	நாங்கள் மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சியை சமர்ப்பித்து வருகிறோம், மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சி நடத்திய பிறகு பதிலைச் சமர்ப்பிப்போம்
13	முன்மொழியப்பட்ட செலவினங்களுடன் CSR திட்டம்	EIA இல் அத்தியாயம் 10 இன் அத்தியாயம் 10.3 இல் தொகுக்கப்பட்டது
14	தொழில்சார் சுகாதார நடவடிக்கைகள்.	EIA இன் அத்தியாயம் 7 இல் பிரிவு 7.9.3 இல் இணங்கியது
15	பிந்தைய திட்ட கண்காணிப்பு திட்டம்.	EIA இன் அத்தியாயம் 6 இல் பிரிவு 6.1.4 இல் இணங்கியது
<b>மேற்கூறியவற்றைத் தவிர, கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பொதுவானவற்றையும் பின்பற்ற வேண்டும்.</b>		
1	EIA ஆவணம் முடிந்தவரை இருபுறமும் அச்சிடப்பட	கவனத்தில்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
	வேண்டும்.	கொள்கிறோம்
2	அனைத்து ஆவணங்களும் சரியாக அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டு, பக்க எண்ணிடப்பட்டதாக இருக்க வேண்டும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
3	தரவு சேகரிப்பின் காலம்/தேதி தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	EIA இன் அத்தியாயம் 3 இல் இணங்கியது
4	பிராந்திய மொழிகளில் வழங்கப்பட்ட அனைத்து உள்ளடக்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
5	ECக்கான கடிதம்/விண்ணப்பம் MoEF & CC கோப்பு எண்ணை மேற்கோள் காட்ட வேண்டும் மற்றும் ToR ஐ பரிந்துரைக்கும் கடிதத்தின் நகலையும் இணைக்க வேண்டும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
6	திட்டத்திற்காக பரிந்துரைக்கப்பட்ட ToR குறித்து அமைச்சகத்திடம் இருந்து பெறப்பட்ட கடிதத்தின் நகல் இறுதி EIA-EMP அறிக்கையுடன் இணைக்கப்பட வேண்டும்.	குறிப்பு மற்றும் இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
7	அமைச்சகத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட இறுதி EIA-EMP அறிக்கையில் ToR இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தகவல்கள் இருக்க வேண்டும். இறுதி EIA-EMP அறிக்கையின் குறியீடு, குறிப்பிட்ட அத்தியாயம் மற்றும் பக்க எண் ஆகியவற்றைக் குறிக்க வேண்டும். அமைச்சகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட குறிப்பிட்ட ToR இணைக்கப்பட்ட EIA-EMP அறிக்கை. திட்டத்துடன் தொடர்புடைய கேள்வித்தாள்கள் (MoEF&cC இணையதளத்தில் வெளியிடப்பட்டது) அனைத்துப் பிரிவுகளும் முறையாகப் பூர்த்தி செய்யப்பட்டு EC க்கு விண்ணப்பிக்கும் நேரத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
8	ToR மானியம் என்பது EC இன் மானியம் அல்ல.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
9	NABET/QCI உடனான EIA ஆலோசகரின் அங்கீகாரத்தின் நிலை குறிப்பாகக் குறிப்பிடப்படும். இந்த EIA எந்தத் துறைக்காகத் தயாரிக்கப்படுகிறதோ, அந்தத் துறைக்கான	குறிப்பு மற்றும் இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
	அவரது அங்கீகாரம் என்று ஆலோசகர் சான்றளிக்க வேண்டும்.	
10	EIA/EMP அறிக்கைகளின் முதல் பக்கத்தில், ஆலோசகர்/ஆலோசகர் நிறுவனத்தின் பெயர் மற்றும் அவர்களின் அங்கீகாரம் உட்பட அவர்களின் முழு விவரங்கள் ஏதேனும் இருந்தால் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். EIA/EMP அறிக்கையைச் சமர்ப்பிக்கும் போது ஆலோசகர், அதற்கான உறுதிமொழியை அளிக்க வேண்டும். பரிந்துரைக்கப்பட்ட ToRகள் (திட்ட முன்மொழிபவரால் முன்மொழியப்பட்ட ToR மற்றும் MoEF & CC வழங்கிய கூடுதல் ToR) இணங்கப்பட்டது மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட தரவு உண்மையாகவே சரியானது (4 ஆகஸ்ட், 2009 தேதியிட்ட MoEF & CC அலுவலக குறிப்பைப் பார்க்கவும்).	குறிப்பு மற்றும் இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
11	EIA/EMP அறிக்கைகளைச் சமர்ப்பிக்கும் போது, இந்த அறிக்கைகளைத் தயாரிப்பதில் தொடர்புடைய/ சம்பந்தப்பட்ட நிபுணர்களின் பெயர் மற்றும் மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட ஆய்வகங்கள் ஆகியவை அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986ன் கீழ் இந்த ஆய்வகங்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளனவா என்பதும், ஆகஸ்ட் 4, 2009 தேதியிட்ட (தயவுசெய்து MoEF & CC) அலுவலக குறிப்பாணையின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டுள்ள விதிகளின்படியும் தெளிவாகக் குறிப்பிடப்படும். EIA ஆய்வின் திட்டத் தலைவர் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்	EIA இல் அத்தியாயம் 11 இன் பிரிவு 11.1 இல் இணங்கியது
12	மாநில நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுவின் (SEAC) முன் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட அனைத்து ToR புள்ளிகளும் உள்ளடக்கப்படும்.	கவனத்தில் கொள்ளப்பட்டது & இணங்கியது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
13	MoEF & CC OM No.J-II013/4112006-14. I(I) இன் படி 3 ஆண்டுகளுக்குள் சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கான முன்மொழிவைக் கருத்தில் கொண்டு, ToR இன் படி தயாரிக்கப்பட்ட இறுதி EIA/EMP விவரங்களைத் திட்ட ஆதரவாளர் அமைச்சகத்திடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். (p) தேதி 08.10.2014.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
14	EIA,/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டுள்ள ஆலோசகர்கள் சமத்துவக் கவுன்சில் ஆஃப் இந்தியா'/தேசிய அங்கீகாரக் கல்வி மற்றும் பயிற்சி வாரியத்தின் (dy NABET) அங்கீகாரத்திற்குப் பிறகு அவர்கள் தயாரித்த EIA/EMP அறிக்கைகளில் இது தொடர்பான சான்றிதழைச் சேர்க்க வேண்டும். 19.07.2013 தேதியிட்ட MoEF & CC இன் அறிவிப்பின்படி, பிற அமைப்பு(கள்)/ ஆய்வகங்கள் அவற்றின் ஒப்புதல்களின் நிலை உட்பட வழங்கிய தரவு.	இணங்கி, இணைப்பு 6 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
15	EIA/EMP அறிக்கைகளை சமர்ப்பிப்பதற்கு பரிந்துரைக்கப்பட்ட ToR மூன்று வருட காலத்திற்கு செல்லுபடியாகும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
16	EIA அறிக்கையின் தொடர்புடைய பிரிவு/பக்கங்களின் குறுக்கு குறிப்புடன், ToR இன் இணக்கத்தை உறுதிப்படுத்தும் குறிப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்.	EIA இன் பிரிவு 1.4.2 அத்தியாயம் 1 இல் இணங்கியது
17	அனைத்து ஆவணங்களும் குறியீட்டு, பக்க எண்கள் மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்களுடன் சரியாகக் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கலாம்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
18	துறைமுக வசதி, உப்புநீக்கும் ஆலை, காற்றாலை ஆலை/சோலார் மின் உற்பத்தி நிலையம் தொடர்பான அனுமதியின் நகல் தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியிடம் இருந்து.	இணங்கி, இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
19	அறிக்கையில் தரவுகள் குறிப்பாக அட்டவணையில் வழங்கப்பட்டால், தரவு சேகரிக்கப்பட்ட காலம் மற்றும் ஆதாரங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	குறிப்புப் புள்ளிகளின் விதிமுறைகள்	TOR இணக்கம்
20	EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, MoEF & CC ஆல் வழங்கப்பட்ட ஆலோசகர்களுக்கான அறிவுறுத்தல்கள் மற்றும் அறிவுறுத்தல்கள், ஆகஸ்ட் 4, 2009 தேதியிட்ட oM JI 1013/4112006-IA.II(I) மூலம் அமைச்சகத்தின் இணையதளத்தில் கிடைக்கின்றன. பின்பற்றப்படும்.	கவனத்தில் கொள்கிறோம்
21	இந்திய தரக் கவுன்சிலின் (QCI) தேசிய கல்வி மற்றும் பயிற்சி வாரியத்தின் (NABET) அங்கீகாரத்திற்குப் பிறகு EIA'/EMP அறிக்கையைத் தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டுள்ள ஆலோசகர்கள் அவர்கள் தயாரித்த EIA/EMP அறிக்கைகளில் இது தொடர்பான சான்றிதழைச் சேர்க்க வேண்டும். மற்றும் ஒப்புதல்களின் வாரிசு நிலை உட்பட பிற அமைப்பு/ஆய்வகங்கள் வழங்கிய தரவு. இது சம்பந்தமாக சுற்றறிக்கை எண்' F'No' JJI 1013/7712004-IA-II(I) தேதியிட்ட 2 டிசம்பர், 2009, 18 மார்ச் 2010, 28 மே 2010' 28rh ஜூன் 2010' 31't டிசம்பர் 2010 & 3010 பிந்தைய தேதிகளில் அமைச்சகத்தின் இணையதளம் <a href="http://www.moef.nic.in/">http://www.moef.nic.in/</a> இருக்கலாம் குறிப்பிடப்படுகிறது	இணங்கி, இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது
22	மேலே குறிப்பிட்டுள்ள புள்ளிகளை உள்ளடக்கிய EIA (2006 EIA அறிவிப்பின் பின் இணைப்பு-iii இல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட பொதுவான கட்டமைப்பின் படி) தயாரித்த பிறகு. EIA அறிவிப்பு' 2006-ன் கீழ் பரிந்துரைக்கப்பட்ட நடைமுறையின்படி சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்கு ஆதரவாளர் மேலும் தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுப்பார். சுற்றுச்சூழல் அனுமதியைப் பெறுவதற்காக இறுதி EIA அறிக்கை SEIAA' தமிழ்நாடுக்கு சமர்ப்பிக்கப்படும்.	இணங்கியது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 2. திட்ட விளக்கம்

### 2.1 திட்டத்தின் வகை

ஏப்ரல் 17, 2015 தேதியிட்ட SO 1142 (E) இன் EIA அறிவிப்பின் 2006 இன் திருத்தத்தின்படி, உயிரி-மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதித் திட்டங்கள் செயல்பாடு 7(da) வகை B இன் கீழ் வருகின்றன.

### 2.2 திட்டத்தின் தேவை

மருத்துவமனை கழிவு மேலாண்மை என்பது மருத்துவமனை சுகாதாரம் மற்றும் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாகும். இது பல்வேறு செயல்பாடுகளின் மேலாண்மையை உள்ளடக்கியது, அவை முக்கியமாக சுற்றுப்புற புவியியலின் செயல்பாடுகளான சேகரிப்பு, போக்குவரத்து, செயலாக்க அமைப்புகளின் செயல்பாடு அல்லது சிகிச்சை, மற்றும் கழிவுகளை அகற்றுதல். கழிவு மேலாண்மையின் மையப்படுத்தப்பட்ட அமைப்பு செலவைக் குறைப்பதில் சிறந்த முறையாகும் மற்றும் சுகாதாரப் பணியாளர்கள் மற்றும் அதிகாரத்தின் சட்ட மற்றும் நெறிமுறை சிக்கல்களைக் குறைக்கிறது. ஒரு மையப்படுத்தப்பட்ட அமைப்பின் மூலம், மருத்துவமனை கழிவு மேலாண்மையில் குறைந்த சுமையை உணரும் மற்றும் தரமான நோயாளி பராமரிப்பு மேம்பாட்டிற்கு அதிக நேரத்தை செலவிடலாம்.

வளரும் இந்தியாவில் விரைவான தொழில்மயமாக்கல் மற்றும் நகரமயமாக்கலுடன், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுகாதார கவலைகளை நிவர்த்தி செய்ய இந்திய அரசு பல நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது. பயோ மெடிக்கல் கழிவுகளை சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்றவாறு மேலாண்மை செய்ய, மத்திய அரசு உயிரி-மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016ஐ வெளியிட்டுள்ளது.

பொது உயிரி-மருத்துவக் கழிவுகளில் உள்ள உயிரியல், இரசாயன மற்றும் கதிரியக்க மாசுபாடுகள் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகள், விரும்பத்தகாத வாசனை, பூச்சிகள், கொறித்துண்ணிகள் மற்றும் புழுக்கள் போன்ற நோய்க்கிருமிகளின் வளர்ச்சி மற்றும் பெருக்கத்தை ஏற்படுத்துவதால், உயிரி-மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை மிகவும் கவலைக்குரியது. டைபாய்டு, காலரா, ஹெபடைடிஸ் போன்ற நோய்கள் மற்றும் அசுத்தமான ஊசிகள் மற்றும் ஊசிகளால் ஏற்படும் காயங்கள் மூலம் எய்ட்ஸ். எரியூட்டிகள் மற்றும் திறந்த எரிப்பு ஆகியவற்றில் இருந்து வெளிப்படும் உமிழ்வுகள் புற்றுநோய் மற்றும் சுவாச நோய்களை ஏற்படுத்தக்கூடிய தீங்கு விளைவிக்கும் வாயுக்களின் வெளிப்பாட்டிற்கு வழிவகுக்கும். எனவே மருத்துவமனைக் கழிவுகளை மிகவும் பாதுகாப்பான மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்ற வகையில் மேலாண்மை செய்வது சுகாதார நிர்வாகிகளின் முதன்மைப் பொறுப்பாகும்.

### CBWTF அமைப்பதற்கான தேவை:

திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில், மாவட்டத்திற்குள் CBWTF இல்லை; இது 75 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ள விருதுநகர், ராம்கி எனர்ஜி & என்விரான்மெண்டல்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

லிமிடெட் மூலம் CBWTF இன் சேவைகளால் பாதுகாக்கப்படுகிறது. உத்தேசித்துள்ள CBWTF-ற்கு அருகில் உள்ள வசதிகள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன:

அட்டவணை 7. திண்டுக்கல்லைச் சுற்றியுள்ள CBWTF வசதிகளின் பட்டியல்

வ.எண்	மற்ற CBWTF தளத்தின் விவரங்கள்	தூரம், கி.மீ	கொள்ளளவு கிலோ/நாள்	மூடப்பட்ட படுக்கைகளின் எண்ணிக்கை
1	ராம்கி எனர்ஜி அண்ட் என்விரான்மெண்டல் லிமிடெட், விருதுநகர்மாவட்டம்	>75	4900	>26500
2	ராம்கி எனர்ஜி அண்ட் சுற்றுச்சூழல் லிமிடெட், சேலம்மாவட்டம்	>165	5900	>23600

### இடைவெளி பகுப்பாய்வு

- ராம்கி எனர்ஜி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் லிமிடெட், விருதுநகர், 4900 கிலோ/நாள் திறன் கொண்ட >75கிமீ தொலைவில்.
- ராம்கி எனர்ஜி அண்ட் என்விரான்மென்ட் லிமிடெட், சேலம் மாவட்டம், 5900 கிலோகிராம்/நாள் திறன் கொண்ட >165 கிமீ தொலைவில்.
- விருதுநகர் மாவட்டம், உண்டுர்மிக்டாகுளத்தில் ஒரு நாளைக்கு 8914 கிலோகிராம் திறனுள்ள ஒரு CBWTF மட்டுமே உள்ளது.
- தஞ்சாவூர், சேலம் மாவட்டத்தில் ஒரு நாளைக்கு 7814 கிலோகிராம் திறன் கொண்ட ஒரு CBWTF மட்டுமே உள்ளது.
- CBWTF, விருதுநகர் & CBWTF, சேலத்தின் தற்போதைய சேவைகளில் ஒரு நாளைக்கு 5928 கிலோகிராம் இடைவெளி உள்ளது.
- மாநிலத்தில் அதிகரித்து வரும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் உற்பத்திக்கான தேவையை பூர்த்தி செய்ய வேண்டும் என்ற கோரிக்கை உள்ளது, மேலும் 18.12.2022 தேதியிட்ட அதன் வாரிய நடவடிக்கை ஏற்ப கூடுதல் CBWTF வசதிகளுக்கு TNPCB அழைப்பு விடுத்துள்ளது.
- மேலும், அனைத்து உள்ளாட்சி அமைப்புகளும் தங்கள் இயக்கப் பகுதியில் இருந்து சேகரிக்கப்படும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை (பயோமெடிக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள் 2016 இன் படி) பிரித்து ஒப்படைக்குமாறு கேட்டுக் கேட்டுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

### கோவிட்-19 சர்வதேசப் பரவல்:

- COVID-19 நோயாளிகளுக்கான தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகளைக் கொண்ட சுகாதார வசதிகள், சிகிச்சையின் போது உருவாகும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பாதுகாப்பாகக் கையாள்வதற்கும் அகற்றுவதற்கும் இந்த வழிமுறைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும்:

- BMW விதிகள், 2016 மற்றும் திருத்தப்பட்ட CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி BMW மேலாண்மை விதிகளின்படி, வார்டுகளில் தனித்தனி வண்ணக் குறியீட்டு தொட்டிகள்/பைகள் கொள்கலன்களை வைத்திருங்கள் மற்றும் கழிவுகளை முறையாகப் பிரித்து பராமரிக்கவும்.
- முன்னெச்சரிக்கையாக, கோவிட்-19 தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகளில் இருந்து கழிவுகளை சேகரிப்பதற்கு, பொதுமான வலிமை மற்றும் கசிவு ஏற்படாமல் இருக்க இரட்டை அடுக்கு பைகளை (2 பைகளைப் பயன்படுத்தி) பயன்படுத்த வேண்டும்.
- அதே CBWTF ஐ கையாளும் முன் உயிரி மருத்துவ கழிவுகளை தனியாக சேகரித்து சேமிக்கவும். "COVID-19" கழிவுகள் என பெயரிடப்பட்ட ஒரு பிரத்யேக சேகரிப்பு தொட்டியைப் பயன்படுத்தவும் மற்றும் CBWTF இன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஊழியர்களிடம் ஒப்படைப்பதற்கு முன், தற்காலிக சேமிப்பகத்தில் தனியாக வைக்கவும். இத்தகைய தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகளில் சேகரிக்கப்படும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை வார்டில் இருந்து நேரடியாக CBWTF சேகரிப்பு வேனில் ஏற்றலாம்.
- கட்டாய லேபிளிங்குடன் கூடுதலாக, கோவிட்-19 வார்டுகளில் இருந்து உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைச் சேகரிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் பைகள்/கன்டெய்னர்கள் "கோவிட்-19 கழிவுகள்" என்று லேபிளிடப்பட வேண்டும். இந்த குறிப்பது CBWTF க்கு முன்னுரிமை சிகிச்சை மற்றும் ரசீது கிடைத்தவுடன் உடனடியாக அகற்றுவதைக் கண்டறிய உதவும்.
- SWM விதிகள், 2016 இன் படி, மாசு இல்லாத பொதுக் கழிவுகள் திடக்கழிவுகளாக அகற்றப்பட வேண்டும்.
- கோவிட்-19 தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகளில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளின் தனி பதிவேட்டை பராமரிக்கவும்.
- கோவிட்-19 தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகளில் பிரத்யேக தள்ளுவண்டிகள் மற்றும் சேகரிப்பு தொட்டிகளைப் பயன்படுத்தவும். இந்த பொருட்களிலும் "COVID-19 கழிவுகள்" என்ற லேபிளை ஒட்ட வேண்டும்.
- கோவிட்-19 கழிவுகளை சேமிப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் கொள்கலன்கள்/தொட்டிகள்/டிராலிகளின் (உள் மற்றும் வெளி) மேற்பரப்பை 1% சோடியம் ஹைபோகுளோரைட் கரைசலில் கிருமி நீக்கம் செய்ய வேண்டும்.
- COVID-19 வார்டின் திறப்பு அல்லது செயல்பாடு குறித்து SPCB களுக்குப் புகாரளிக்கவும்.
- BMW மற்றும் பொது திடக்கழிவுகளுக்கு தனித்தனியாக அர்ப்பணிப்புள்ள துப்புரவு பணியாளர்களை நியமிக்கவும், இதனால் கழிவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு தற்காலிக கழிவு சேமிப்பு பகுதிகளுக்கு சரியான நேரத்தில் மாற்றப்படும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 2.2.1 மாற்று தளம் கருதப்பட்டது

அட்டவணை 8. தற்போதைய நிலம் 1,2,3,4 ஐ தேர்ந்தெடுப்பதற்கு முன் மாற்று தளம்

Sl. இல்லை.	நிலம் 1	நிலம் 2	நிலம் 3	நிலம் 4
சர்வே எண்.	133/1A, 154/11 - 1.76 ஏக்கர்	SF எண்: 13/1 - 2.53 ஏக்கர் நிலம்	கேபி கல்லூரி அருகில்	கபி கிராமத்திற்கு அருகில்
Google Coordinates	10°12'25.3"N, 77°49'01.2"E	10°09'33.4"N, 77°49'08.4"E	10.2402417, 77.8551417	10.2417683, 77.8583067
கிராமம்	நூத்தலாபுரம், நிலக்கோட்டை	வீலிநாயக்கன்பட்டி, நிலக்கோட்டை	பாளையங்கோட்டை, கூலாம்பட்டி	பச்சமலங்கோட்டை
பசலி / ஆறு	5 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக வறண்ட நிலம்	5 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக வறண்ட நிலம்	-	-
இடைப்பகுதி	அனைத்து இடையகப் பகுதிகளிலிருந்தும் 500 மீட்டர் தொலைவில்	அனைத்து இடையகப் பகுதிகளிலிருந்தும் 500 மீட்டர் தொலைவில்	அனைத்து இடையக பகுதியிலிருந்து 500 மீட்டர் தொலைவில்	அனைத்து இடையகப் பகுதிகளிலிருந்தும் 500 மீட்டர் தொலைவில்
சுற்றுச்சூழல்	வறண்ட நிலங்கள்	வறண்ட நிலங்கள்	தரிசு	தரிசு கரடு

அட்டவணை 9. தற்போதைய தளம் நிலம் 5,6,7,8,9 ஐ தேர்ந்தெடுப்பதற்கு முன் மாற்று தளம்

	நிலம் 5	நிலம் 6	நிலம் 7	நிலம் 8	நிலம் 9
சர்வே எண்.	கேபி கல்லூரி அருகில்	மல்லனம்பட்டி கரடு, 2.5 ஏக்கர்	சித்தரேவு அருகில், 2.0 ஏக்கர்	சித்தாரேவு கரடு அருகே, 3.0 ஏக்கர்	நாகம்மாள் கோவில் அருகில், 4.5 முதல் 9 ஏக்கர்
Google Coordinates	10.2402735, 77.8522852	10.1584364, 77.8135989	10.2268532, 77.795392		10.2070331, 77.816040 6
பசலி/ ஆறு	-	-	-	-	தென்னை மரம் (விஏஓ பதிவுகளில்)

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	நிலம் 5	நிலம் 6	நிலம் 7	நிலம் 8	நிலம் 9
					இன்று வரை)
<b>இடைப்பகுதி</b>	அனைத்து இடையகப் பகுதியிலிருந்தும் 500 மீ தொலைவில்	அனைத்து இடையகப் பகுதியிலிருந்தும் 500 மீ தொலைவில்	அருகிலுள்ள குடியிருப்புப் பகுதியிலிருந்து 300M இல்	நீர் இருப்பு (கண்மாய்) இலிருந்து 300M இல்	நீர் வழித்தடத்திலிருந்து 100 மீ தொலைவில்
<b>சுற்றுச்சூழல்</b>	4 முதல் 5 வரை தாவரங்கள் கொண்ட விவசாய நிலங்கள்	4 முதல் 5 விவசாய நிலங்கள் - பூக்கள் பயிர்	4 முதல் 5 விவசாய நிலங்கள் - பூக்கள் பயிர்	தரிசு கரடு	அக்ரிலாண்ட்ஸ் (முருங்கை மரம்)



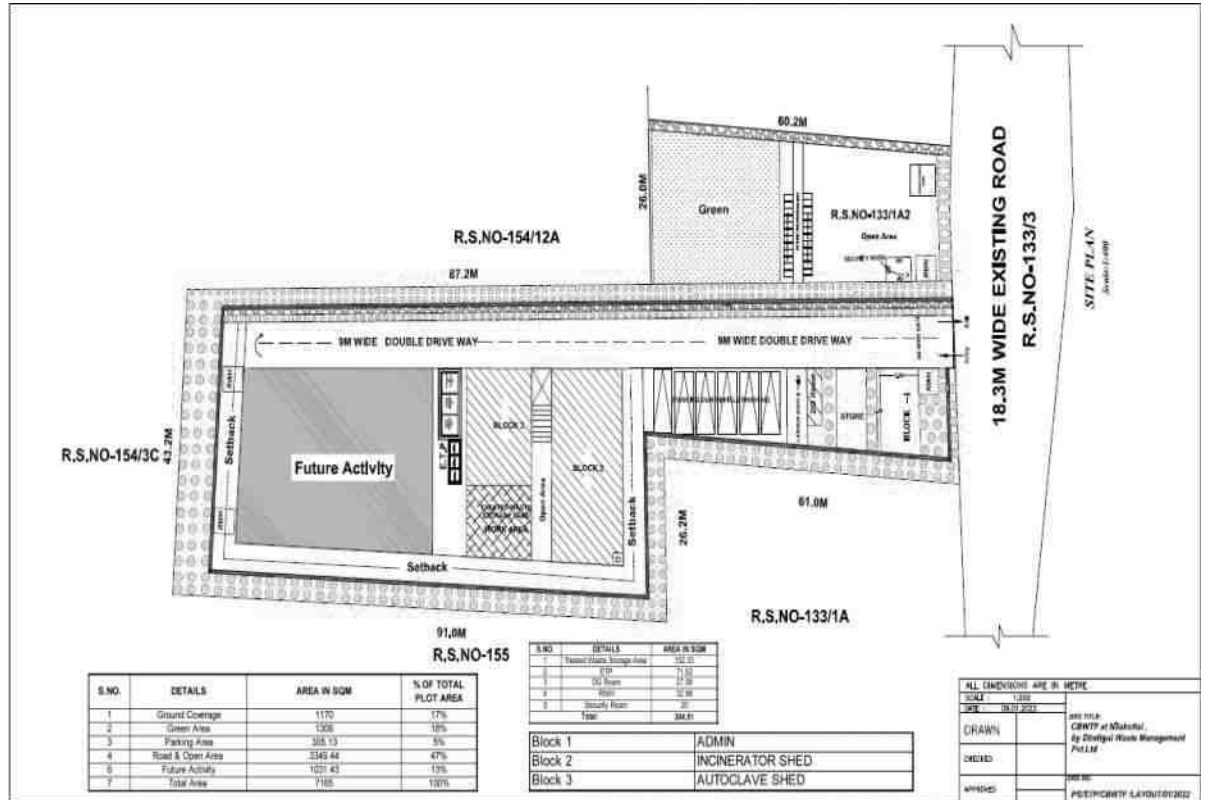
புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 2.3.1.1 தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்

அட்டவணை 10. தளத்திற்கான ஒருங்கிணைப்புகள்

ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	உயரம்
ஏ	10°12'30.27"N	77°49'1.12"இ	266
பி	10°12'29.78"N	77°49'2.54"இ	267
சி	10°12'27.11"N	77°49'1.75"இ	266
டி	10°12'26.86"N	77°49'2.57"இ	266
ஈ	10°12'24.91"N	77°49'1.91"இ	264
எஃப்	10°12'25.36"N	77°49'0.38"இ	264
ஜி	10°12'27.28"N	77°49'0.98"இ	266
எச்	10°12'27.49"N	77°49'0.26"இ	266

### 2.3.1.2 தளவமைப்புத் திட்டம் தளத்தில் உள்ள பல்வேறு வசதிகளைக் காட்டுகிறது



படம் 3. லேஅவுட் திட்டம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### கட்டுமானத்தின் விவரங்கள்

அட்டவணை 11. கட்டுமான விவரங்கள்

Sl. இல்லை.	கட்டுமான விவரங்கள்	எண்கள்	சதுர மீட்டரில் கட்டப்பட்ட பகுதி
1	எரியூட்டும் கொட்டகை	1	600.0
2	ஆட்டோகிளேவ் கொட்டகை	1	200.0
3	நிர்வாகத் தொகுதி	1	111.6
4	ஸ்டோர்	1	206.2
5	பாதுகாப்புத் தொகுதி	1	20.0
6	மின்மாற்றி முற்றம்	1	25.0

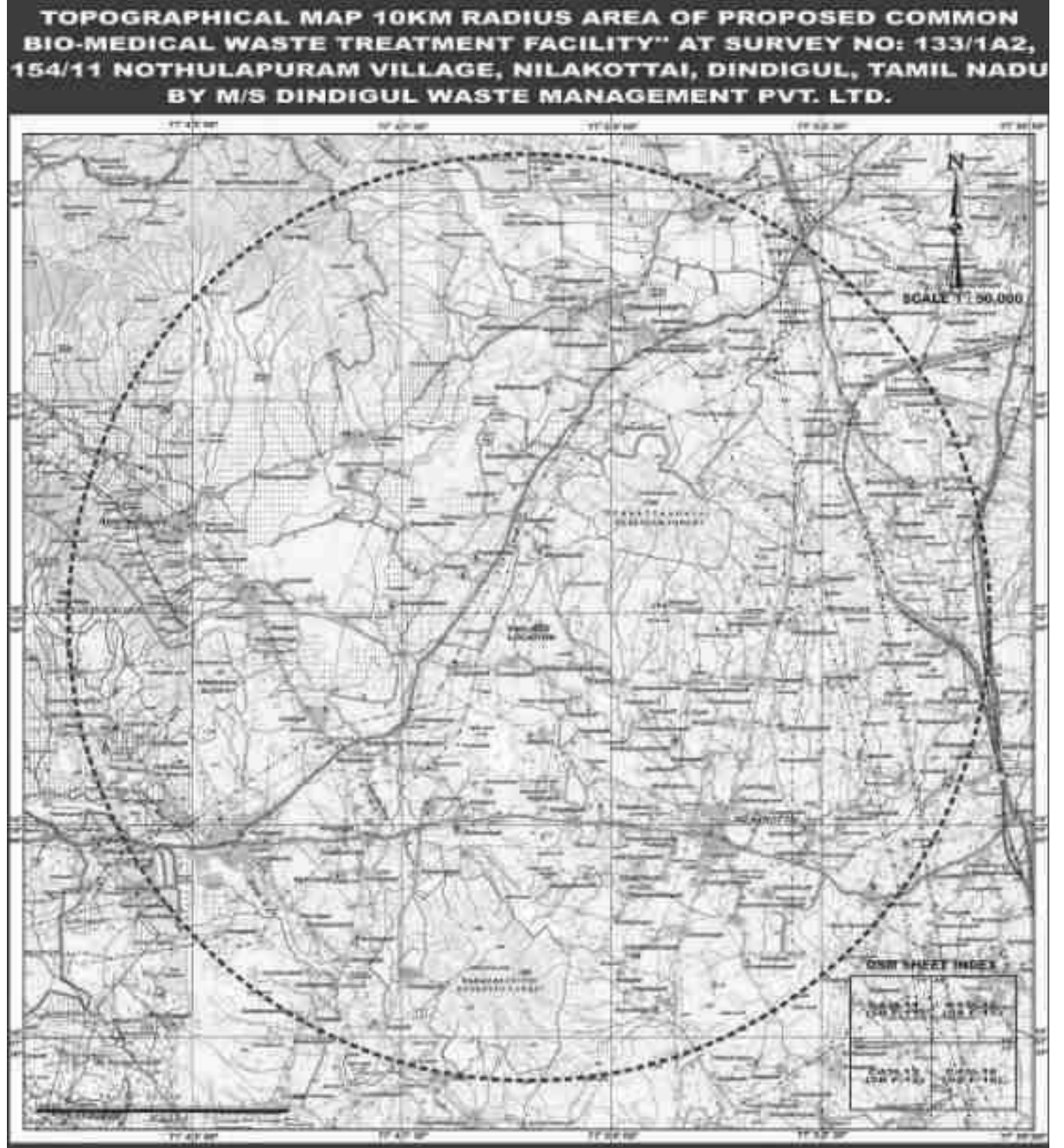
### 2.3.1.3 10 கிலோமீட்டருக்குள் உள்ள தொழிற்சாலைகளின் பட்டியல்

அட்டவணை 12. திட்ட தளத்திற்கு அருகில் உள்ள முக்கிய தொழில்களின் பட்டியல்

தமிழ்நாடு, திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மைக்கு 10 கிமீ சுற்றளவில் அருகிலுள்ள தொழிற்சாலைகளின் பட்டியல்		
வ.எண்	தொழில் பெயர்	தூரம் மற்றும் திசை
1	கையின் அப் இண்டஸ்ட்ரீஸ் இந்தியா பிரைவேட்.லிமிடெட்.	1.26 கிமீ NW
2	ஸ்ரீராம் தேங்காய் தயாரிப்புகள் லிமிடெட்	5.49 கிமீ SW
3	தேவி பயிர் அறிவியல் பிரைவேட் லிமிடெட்	5.88 கிமீ SW
4	ஆதித்யா இன்ஃப்ரா மற்றும் பொறியியல்	5.90 கிமீ எஸ்இ
5	ஜே அண்ட் கோ	5.93 கிமீ SW
6	ஜிஎஸ் ஸ்டீல் ஒர்க்ஸ்	5.99 கிமீ எஸ்இ
7	கப்ரா டெக்ஸ்டைல்ஸ்	6.36 கிமீ SW
8	ராசி ஃபைபர் இண்டஸ்ட்ரீஸ் -	6.81 கிமீ NW
9	ரக்காச்சி அக்ரோ இண்டஸ்ட்ரீஸ்	7.07 கிமீ NE
10	பாப்பா தென்னை நார் தொழில் -	7.23 கிமீ NW
11	டிகேஎஸ் இன்ஜினியரிங் இண்டஸ்ட்ரீஸ், கிரில் ஒர்க்ஸ், டிரஸ் ஒர்க்	7.44 கிமீ SW
12	பாத்திமா மாவு மில் வத்தலகுண்டு -	7.75 கிமீ SW
13	டோட்லா பால் பட்லகுண்டு -	7.93 கிமீ SW
14	STS இன்ஜினியரிங் பணிகள்	7.93 கிமீ SW

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 2.3.2 திட்டத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவைக் காட்டும் இடவியல் வரைபடம்



படம் 4. திட்ட தளத்தின் 10 கிமீ இடையக மண்டலத்தின் நிலப்பரப்பு வரைபடம்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 2.3.3 தள புகைப்படங்கள்



படம் 8. தள புகைப்படங்கள்

### 2.3.4 திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்

அட்டவணை 13. திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசையில்
குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் ஓடை	0.24 கி.மீ	NW
சின்னமநாயக்கன்கொட்டி அருகே வாய்க்கால்	1.5 கி.மீ	SE
அப்பிநாயக்கன்பட்டி அருகே வாய்க்கால்	2.43 கி.மீ	SE
பெரும்பட்டி அருகே குளம்	2.46 கி.மீ	எஸ்எஸ்இ
கோவில்பட்டி அருகே குளம்	3.19 கி.மீ	எஸ்எஸ்இ
மருத நாடி	4.65 கி.மீ	SW
நிலக்கோட்டை ஏரி	6.09 கி.மீ	SE
தேவரப்பன்பட்டி அருகே கால்வாய்	6.65 கி.மீ	WNW
புதுப்பட்டி அருகே குளம்	6.80 கி.மீ	என்
மருத நாடி	6.92 கி.மீ	WNW
சித்தையன்கோட்டை அருகே குளம்	7.87 கி.மீ	NE
செம்பட்டி ஏரி	8.06 கி.மீ	NE



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசையில்
மஞ்சளார் ஆறு	8.15 கி.மீ	SW
பெரிய ஓடை	8.38 கி.மீ	NW
ஆடுசப்பட்டி அருகே கால்வாய்	8.40 கி.மீ	SW
கொடவாணர் ஆறு (குடகன் ஆறு)	8.85 கி.மீ	என்
கோபிநாத் குளம்	8.99 கி.மீ	NE
வண்ணாம்பாறை ஓடை	9.04 கி.மீ	NW
காமராஜர் சாகர் அணை	9.17 கி.மீ	என்
காலடி ஏரி	9.25 கி.மீ	SW
வீரகுடும்பன் ஏரி	9.62 கி.மீ	SW
படலகுண்டு அணை	9.89 கி.மீ	SW
தளபதிவீரன் சுந்தரலிங்கம் ஏரி	9.89 கி.மீ	SW
பீட்டலுக்கு அருகில் கால்வாய் (வாழைத்தோட்டம்)	10.10 கி.மீ	SW
பெரியார் பிரதான கால்வாய்	10.12 கி.மீ	எஸ்.எஸ்.டபிள்யூ
C Puaur அருகே கால்வாய்	10.48 கி.மீ	எஸ்.எஸ்.டபிள்யூ
வைகை ஆறு	10.53 கி.மீ	எஸ்.எஸ்.டபிள்யூ
குள்ளிசெட்டப்பட்டி ஏரி	10.93 கி.மீ	எஸ்
ஆவாரம்பட்டி அருகே கால்வாய்	12.98 கி.மீ	SE
கோம்பை அணை	14.45 கி.மீ	என்
மருத நதி அணை	14.65 கி.மீ	WNW
நேரு குளம்	14.82 கி.மீ	NE
<b>காடு</b>		
செங்கட்டான்பட்டி காப்புக்காடு	2.26 கி.மீ	NE
கடவக்குறிச்சி காப்புக்காடு	5.63 கி.மீ	SSw
மாங்கரடு பிளாக் ரிசர்வ் காடு	6.31 கி.மீ	WSW
ஜம்புதுரைக்கோட்டை காப்புக்காடு	9.00 கி.மீ	NE

## 2.4 செயல்பாட்டின் அளவு

### 2.4.1 திட்டத்தின் அளவு மற்றும் உற்பத்தித் திறன்

#### திட்டத்தின் அளவு

மொத்த நிலப்பரப்பு 7165 மீ<sup>2</sup> ஆகும். இல் அமைந்துள்ளதுசர்வே எண். 131/1A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை தாலுக்கா, திண்டுக்கல்.

நில ஆவணம் இணைப்பு 2 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### உற்பத்தி அளவு

முன்மொழியப்பட்ட திட்டச் செலவின்படி, இந்தத் திட்டம் பெரிய அளவிலான உற்பத்தித் தொழில்களின் கீழ் வருகிறது.

முன்மொழியப்பட்ட சிகிச்சை திறன் விவரங்கள் அட்டவணை:11-இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 14. முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி திறன் பற்றிய விவரங்கள்

வ.எண்	தயாரிப்பு	உற்பத்தி அளவு
1	எரிக்க முடியாத உயிரி-மருத்துவக் கழிவுகள்	11 TPD
2	ஆட்டோகிளேவபிள் கழிவுகள்	6 TPD
3	மற்ற BMW கழிவுகள் - எரிக்கப்படுவதில்லை அல்லது ஆட்டோகிளேவ் செய்யப்படவில்லை, ஆனால் CBWTF இல் முறையான பதிவுக்குப் பிறகு பாதுகாக்கப்பட்ட நிலப்பரப்புக்கு அனுப்பப்படும்.	2 TPD
<b>மொத்தம்</b>		<b>19 TPD</b>

### 2.4.2 திட்டச் செலவு

திட்டத்தின் மொத்தச் செலவு 4.45 கோடி ரூபாய்

அட்டவணை 15. முன்மொழியப்பட்ட மூலதனச் செலவுத் திட்டம்

லட்சங்களில் மூலதனச் செலவு		
வ.எண்	விவரங்கள்	முன்மொழியப்பட்ட அலகு (INR. லட்சங்கள்)
1	காற்று மேலாண்மை	25
2	கழிவு நீர் மேலாண்மை	15
3	இயற்கையை ரசித்தல்/பச்சை பெல்ட்	3
4	HWM சேமிப்பு	1.5
5	திடக்கழிவு மேலாண்மை	2
6	சமூக செயல்பாடுகள்*	6
7	மற்றவை	20
8	<b>மொத்தம்</b>	<b>72.5</b>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 2.5 திட்டத்திற்குத் தேவைப்படும் தொடர்புடைய செயல்பாடுகள்

### 2.5.1 பயன்பாட்டு கழிவு சுத்திகரிப்பு அலகுகள்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு தேவையான பயன்பாடுகள்/கழிவு சுத்திகரிப்பு அலகுகள் அட்டவணை 13 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 16. திட்டத்திற்கு தேவையான பயன்பாடுகள்

Sl. இல்லை	பயன்பாட்டின் பெயர்	திறன்	எண்களில் உள்ள அளவு.	எரிபொருள் வகை	கருத்து
1	எரியூட்டி	250 கிலோ/மணி	2	HSD டீசல்	-
2	டிஜி செட்	125 கே.வி.ஏ	1	டீசல்	-

### 2.5.2 சக்தி

முன்மொழியப்பட்ட ஆற்றல் மற்றும் ஆற்றல் தேவைகள் பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணை 14 இல் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 17. சக்தி விவரங்கள்

குறிப்பாக	அளவு	எரிபொருள் வகை
ஆதாரத்துடன் பவர் லோட்	65 KW (TANGEDCO) தமிழ்நாடு உற்பத்தி விநியோகக் கழகம் லிமிடெட்	
DG தொகுப்புகளின் திறன்	125kVA	டீசல்
DG பெட்டிகளுக்கான எரிபொருள் வகை & அளவு	12 Ltr/Hr, 1x125 kVA	டீசல்
எரியூட்டியின் திறன்	2 x 250 கி.கி./மணி	HSD டீசல்
எரியூட்டிக்கான எரிபொருள் வகை மற்றும் அளவு	24 Ltr/hr	டீசல்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 2.5.3 எரிபொருள்

எரிபொருள் தேவைகள் பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணை 15 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 18. எரிபொருள் விவரங்கள்

எஸ்.எண்.	பெயர்	தேவை	ஆதாரம்
1	பயன்படுத்திய எண்ணெய்	DG தொகுப்பு	உள்ளூர் சப்ளையர் மூலம்
2	அதிவிரைவு டீசல்	எரியூட்டி	உள்ளூர் சப்ளையர் மூலம்

### 2.5.4 நீர்

தண்ணீர் தேவை: திட்டத்தின் தண்ணீர் தேவை 20.25 KLD ஆக இருக்கும். நன்னீர் @ 9.25 KLD நன்னீர் அருகிலுள்ள உள்ளாட்சி அமைப்பில் இருந்து பெறப்படும். மொத்த கழிவு நீர் உற்பத்தி 13 KLD ஆக இருக்கும். செப்டிக் டேங்க் வழியாக [REMOVED] வெளியேற்றப்படும்.

நன்னீர் விநியோகத்திற்கான உத்தரவாதம் பெறப்பட்டு, மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சி நடத்திய பிறகு SEIAA விடம் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

### 2.5.5 மனித சக்தி

அட்டவணை 19. மனிதவள விவரங்கள்

மனிதவள விவரங்கள்		
வ.எண்	பதவி	தனிநபர்களின் எண்ணிக்கை
1	கட்டுமான ஊழியர்	50
2	அரை திறமையான பணியாளர்	40
	<b>மொத்தம்</b>	<b>90</b>

### 2.5.6 100, 200 & 300 மீட்டருக்குள் அமைந்துள்ள அமைப்பு

திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300 மீட்டர் சுற்றளவில் பெரிய சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் கட்டமைப்பு எதுவும் இல்லை, இருப்பினும் தும்மப்பட்ட கிராமம் 0.77 கிமீ SSW தொலைவில் அருகிலுள்ள வாழ்விடமாகும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 9. 500 மீட்டருக்குள் உள்ள கட்டமைப்பு விவரம்

### 2.5.7 2 கிலோமீட்டருக்குள் கிடைக்கும் நிரந்தரக் கட்டமைப்பின் விவரங்கள்

தனிப்பட்ட வீடுகள் கிராமத்தில் உள்ளன மற்றும் சில அரசாங்கங்களைத் தவிர நிரந்தர கட்டமைப்பை உருவாக்குகின்றன. கட்டிடங்கள் மற்றும் தனியார் கட்டிடங்கள்.

- கெய்னப் இண்டஸ்ட்ரி பருத்தி ஆலை -1 கி.மீ
- எஸ்எம்பி டெக்ஸ்டைல் மில் -1 கி.மீ
- கிளாடின் நர்சிங் கல்லூரி -1.72 கி.மீ
- அரசு உயர் சீனியர் பிரிவு பள்ளி -2 கி.மீ
- அரசு ஆரம்ப சுகாதார நிலையம் - 2 கி.மீ

### 2.5.8 தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் உட்பொருள்

தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்காக இந்த ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்கு பெரிய பாதிப்பு இருக்காது.

ஆய்வின் போது சில அழிந்து வரும் உயிரினங்கள் மற்றும் இணைப்பு 10 ஐ தயார் செய்து இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

### அழிந்து வரும் இனங்கள்

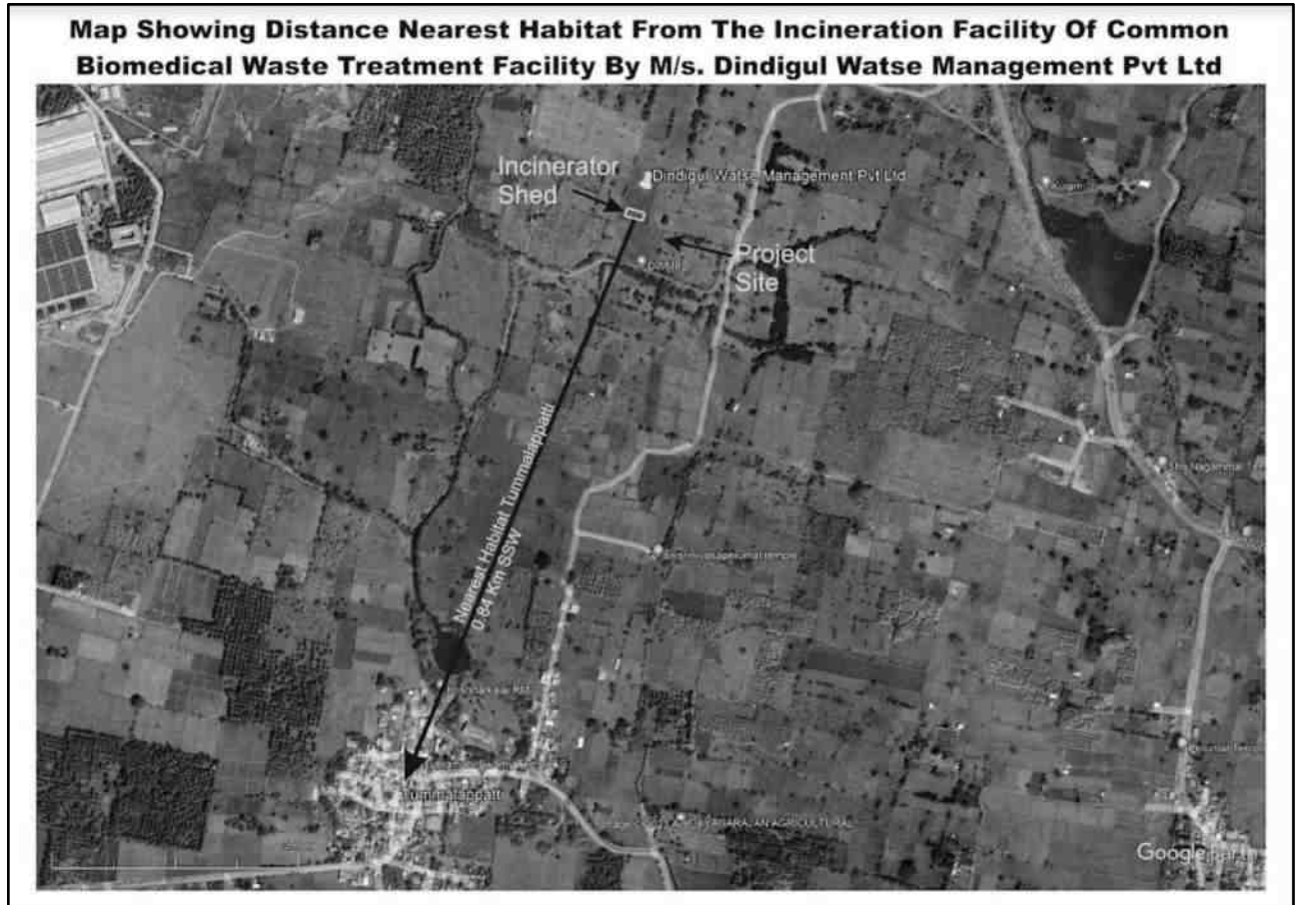
அழிந்து வரும், அரிய, உள்ளூர் மற்றும் அச்சுறுத்தும் இனங்கள்:வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 (2002 இல் திருத்தப்பட்டது) அட்டவணை I இல் இந்தியாவின் அழிந்து வரும் மற்றும் அச்சுறுத்தும் விலங்குகள் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. அட்டவணை நிலையும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மைய மண்டலத்தில் கணக்கெடுப்பின் போது அச்சுறுத்தும், அரிதான, அழிந்து வரும் அல்லது உள்ளூர் இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை. இருப்பினும், ஆறு (10) அட்டவணை II இனங்கள் அதாவது தாவாழை, தென்னை, செஞ்சுரி செடி, வேம்பு, காட்டு சுண்டை, காட்டு மல்லிகை, இந்திய தாமிர இலை, சாப் பூ, துத்தி, நீல பாம்புலீடு, குதிரைவாலி, பஞ்சர் கொடி, கோல்டன் சென்னா, இந்தியன் தோவாப், ட்ரைடாக்ஸ் டெய்சி, மலை முடிச்சு ஆகியவை பதிவாகும் போது, அட்டவணை I (08), மண்டலத்தில் 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ளது

சுற்றுச்சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கம் பற்றிய விரிவான விளக்கம் EIA இன் அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

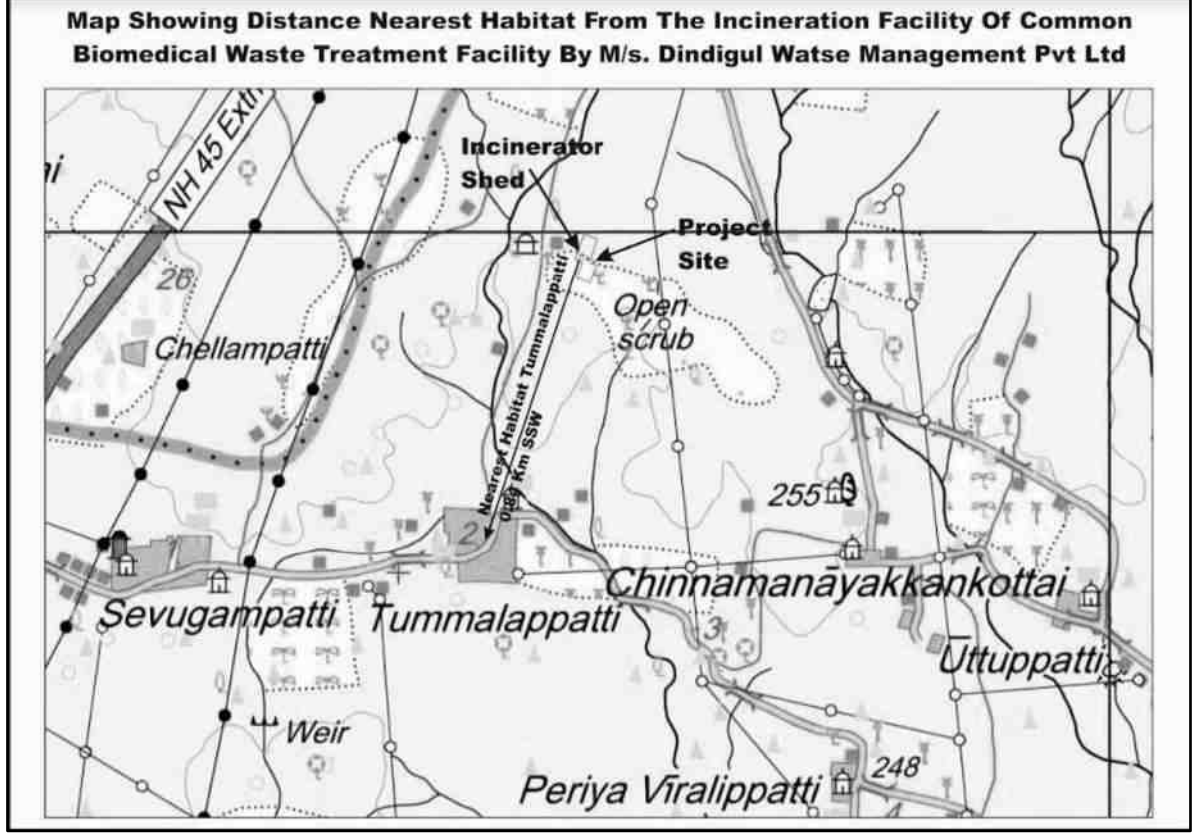
**2.5.9 திட்ட தளத்தின் அருகில் உள்ள வசிப்பிடத்திலிருந்து எரியூட்டி அமைப்பு உள்ள இடத்தின் தூரம்**



படம் 10. அருகிலுள்ள குடியிருப்புகள் எரிக்கும் வசதியை உருவாக்குகின்றன

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 2.5.10 ப்ராஜெக்ட் தளத்தில் உள்ள எரியூட்டிக்கு அருகில் உள்ள வசிப்பிடத்திற்கான TOPO வரைபடத்தில் இடம்



படம் 11. நிலப்பரப்பு வரைபடம் b/w தூரத்தை எரிக்கும் வசதிக்கு அருகில் உள்ள குடியிருப்பு

## 2.6 ஒப்புதல் மற்றும் அமலாக்கத்திற்கான முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை அட்டவணை 20. ஒப்புதல் மற்றும் செயல்படுத்த முன்மொழியப்பட்ட அட்டவணை

செயல்பாடு/ மாதம், ஆண்டு	மாதம் 1	
EC பெறுதல்	ஜூன் 2023	முதல் வாரம்
CTE/ NOC	ஜூலை 2023	இரண்டாவது வாரம்
கட்டுமானம் - தொடக்கம்	ஆகஸ்ட் 2023	மூன்றாவது வாரம்
கட்டுமானம் - முடிவடைகிறது	பிப்ரவரி 2024	இரண்டாவது வாரம்
இயந்திரங்களை நிறுவுதல் - ஆரம்பம்	மார்ச் 2024	மூன்றாவது வாரம்
இயந்திரங்களை நிறுவுதல் முடிவு	ஆகஸ்ட் 2024	நான்காவது வாரம்
CTO/CCA	செப் 2024	நான்காவது வாரம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		வாரம்
செயல்பாடுகளை ஆணையிடுதல்	அக்டோபர் 2024	முதல் வாரம்

## 2.7 தொழில்நுட்பம் மற்றும் செயல்முறை விளக்கம்

மூலப்பொருளின் விவரங்கள்

அட்டவணை 21. முன்மொழியப்பட்ட தயாரிப்பு வைஸ் மூலப்பொருள்/ உள்ளீட்டு  
 கழிவுகளின் விவரங்கள்

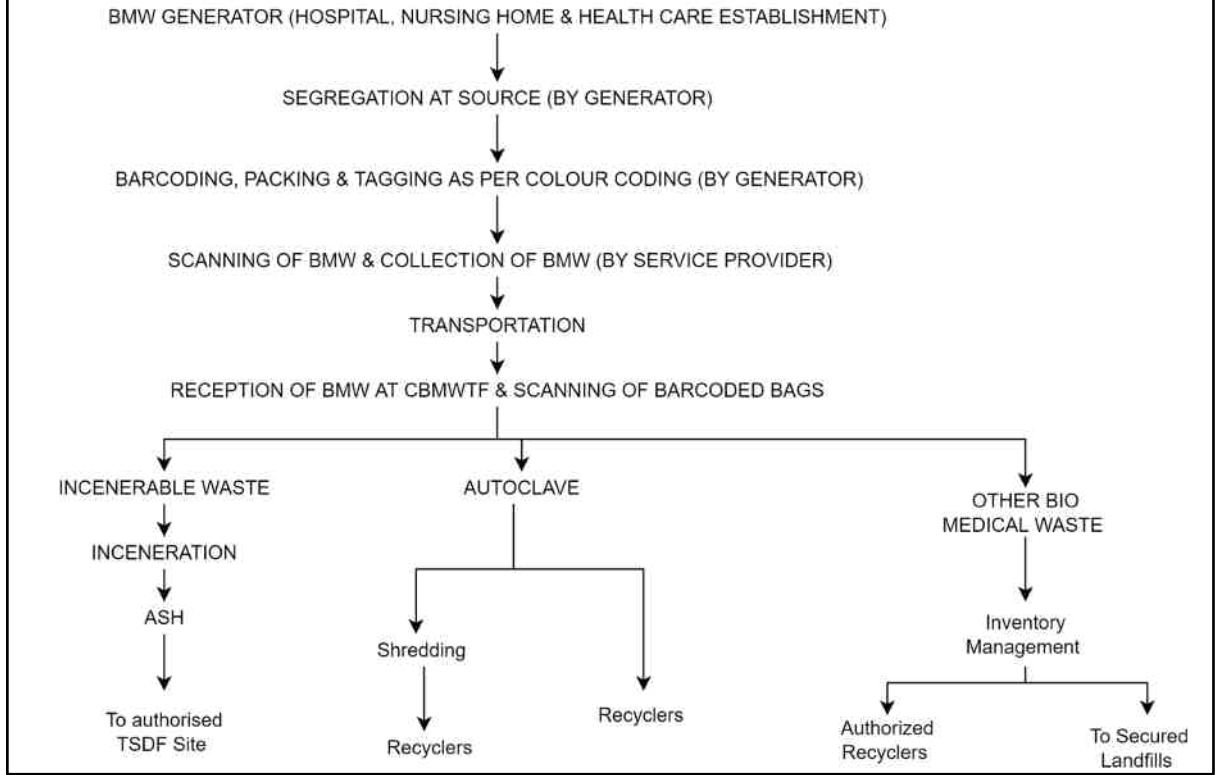
வ. எண்	விவரங்கள்	ஆதாரம்	விவரங்கள்
1	உயிரி மருத்துவ கழிவுகள்	GH,PHC,HCF,OHC,வெட் கிளினிக்குகள்	நாள் ஒன்றுக்கு 19.0 டன்
2	பிளாஸ்டிக் வண்ண குறியீட்டு கொள்கலன்கள்	அவுட்சோர்ஸ்	5000 எண்கள்/மாதம்
3	பிளாஸ்டிக் வண்ண குறியீட்டு பைகள்	அவுட்சோர்ஸ்	400000 எண்கள்/மாதம்
4	உலை எண்ணெய்	அவுட்சோர்ஸ்	1000 எல்/மாதம்
5	இரசாயனங்கள் சுண்ணாம்பு, படிகாரம், காசிக், பாலிஎலக்ட்ரோலைட்	அவுட்சோர்ஸ்	800 கிலோ/மாதம்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 2.7.1 செயல்முறை விளக்கம்:

பயோ மெடிக்கல் கழிவுகளை சேகரித்தல், கொண்டு செல்லுதல், சேமித்தல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு செய்தல்.



படம் 12. செயல்முறை விளக்கம்

## திட்டம் பின்வரும் செயல்பாடுகளை உள்ளடக்கியது:

### 2.7.1.1. சேகரிப்பு

மனித ஆரோக்கியத்திற்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் ஏற்படக்கூடிய அபாயத்தைத் தவிர்க்கும் வகையில் உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளைச் சேகரிப்பது மேற்கொள்ளப்படும். பயோமெடிக்கல் யூனிட்களில் இருந்து கழிவுகளை சேகரிக்க பின்வரும் படிகள் பின்பற்றப்பட வேண்டும்:



செய்யப்பட்டவை

- பயோடிக் ஊழியர்களால் தினசரி அடிப்படையில் சுகாதாரப் பிரிவுகளின் இறுதிப் புள்ளியில் இருந்து பிரிக்கப்பட்ட கழிவுகள் சேகரிக்கப்படும். சேகரிக்கப்படும் கழிவுகள், சேகரிப்பு மற்றும் சுத்திகரிப்பு செய்யும் போது பதிவு செய்யப்படும் ஜெனரேட்டரால் பாரகோடு செய்யப்பட்ட பாரகோடு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- சுகாதாரப் பாதுகாப்புப் பிரிவுகளில் உள்ள வண்ணக் குறியீட்டுப் பைகளில் இருந்து, பிரத்யேக வாகனங்களில் வண்ணக் குறியீட்டு கொள்கலன்கள் (குளோரினேட்டட் அல்லாத பைகள்) வரை கழிவுகள் சேகரிக்கப்படும். கூர்மையானவை பஞ்சர் ப்ரூஃப் கொள்கலன்களில் சேகரிக்கப்பட வேண்டும்.
- சேகரிக்கப்படும் கழிவுகளை அங்கீகரிப்பதில் சுகாதாரப் பிரிவு மூலம் பதிவுப் புத்தகம் பராமரிக்கப்படும்.
- பிரிக்கப்படாத கழிவுகள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படாது மற்றும் அத்தகைய சம்பவங்கள் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிக்கு தெரிவிக்கப்படும்.
- அனைத்து சேகரிப்பு ஊழியர்களுக்கும் பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாள்வதற்கான பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் பொருத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும்.
- சுகாதாரப் பாதுகாப்புப் பிரிவினரால் பிரிக்கப்பட்ட பொது உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள், பொதுமக்கள் அல்லது விலங்குகளால் எந்தவிதமான சேதம், கசிவு மற்றும் அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் இன்றி உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதியை அடைவதை உறுதி செய்ய ஒவ்வொருவரும் கவனமாக இருக்க வேண்டும்.

### 2.7.1.2. போக்குவரத்து

பின்வரும் CPCB விதிமுறைகளின்படி வடிவமைக்கப்பட்ட முழுமையாக மூடப்பட்ட நியமிக்கப்பட்ட வாகனங்களில் கழிவுகள் கொண்டு செல்லப்பட வேண்டும்:

- ஓட்டுநர்/ஊழியர்களுக்கான தனி அறைகள் மற்றும் உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள்.
- கழிவு அறையின் அடிப்பகுதி கசிவு இல்லாததாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் கழுவுவதற்கும் கிருமி நீக்கம் செய்வதற்கும் எளிதாக இருக்கும்.



- கழிவு அறையின் உட்புற மேற்பரப்பு நீர் தேக்கத்தை குறைக்க மென்மையான மேற்பரப்பால் செய்யப்பட வேண்டும்.

- விதிகளின் அட்டவணை III இன் படி வாகனங்கள் உயிரி அபாயத்தின் சின்னத்துடன் சரியாக லேபிளிடப்பட்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் நிறுவனத்தின் பெயர், முகவரி மற்றும் தொலைபேசி எண் ஆகியவற்றைக் காண்பிக்கும்.

- கழிவு கேபினில் பின்பக்கத்தில் இருந்து போதுமான அளவு திறப்பு இருக்க வேண்டும், இதனால் பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவுகளை எளிதாக ஏற்றி இறக்க முடியும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- அவசரகால சூழ்நிலைகளைக் கையாளுவதற்கு வாகனங்களுக்கு முதலுதவி பெட்டி வழங்கப்பட வேண்டும்.



- வாகனங்கள் தகவல் தொடர்பு சாதனங்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு கேஜெட்டுகள் & ஜிபிஎஸ் அமைப்புகளுடன் பொருத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

### 2.7.1.3. சேமிப்பு

#### கழிவு சேமிப்பு பகுதி

கழிவு சேமிப்பு அறையின் பண்புகள் பின்வருமாறு இருக்கும்:

- அறையின் அளவு அனைத்து கழிவுகளையும் சேமிக்க போதுமானதாக இருக்க வேண்டும்.
- அறையின் முன் பகுதி வாகனத்தில் இருந்து கழிவுகளை இறக்குவதற்கும், பின் அல்லது பக்க பகுதி கழிவுகளை அந்தந்த சுத்திகரிப்பு கருவிகளுக்கு மாற்றுவதற்கும் பயன்படுத்தப்படும்.
- இறக்கும் போது சிந்தப்பட்ட திரவம் தரையில் ஊடுருவாமல் இருக்க அறையின் முன் பகுதியானது ஊடுருவ முடியாததாக இருக்க வேண்டும். எவ்வாறாயினும், கழிவுகளைக் கையாளும் போது மற்றும் சலவை செய்யும் போது உருவாகும் திரவக் கழிவுகள் (ஏதேனும் இருந்தால்) ETP இன் சுத்திகரிப்புக்கு அனுப்பப்படும்.
- கழிவுகள் வண்ணக் குறியீட்டின்படி தெளிவான வேறுபாட்டுடன் அடுக்கி வைக்கப்பட வேண்டும்.
- கழிவு சேமிப்பு அறை நன்கு காற்றோட்டமாகவும், தரையையும் சுவர்களையும் கழுவுவதற்கு எளிதாகவும், மென்மையான மற்றும் நேர்த்தியான மேற்பரப்புகளைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

#### சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு சேமிப்பு அறை

- சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுகளை சேமிக்க தனி அறை அமைக்க வேண்டும்.
- கழிவுகளை அகற்றும் விருப்பங்களின்படி தனித்தனி குழுக்களாக சேமிக்க வேண்டும்.
- இந்த அறைக்கு மென்மையான மற்றும் நேர்த்தியான தரை மற்றும் சுவர்களில் ஓடுகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.
- அறை நன்கு காற்றோட்டமாக இருக்க வேண்டும்.

### 2.7.1.4. சிகிச்சை

மருத்துவமனை கழிவுகளில் 60-65% எரிக்க முடியாத கழிவுகளும், 35% - 40% ஆட்டோகிளேவிள் கழிவுகளும் உள்ளன. பொதுவான உயிரி மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை வசதிகளில் 3 வகையான சுத்திகரிப்பு அலகுகள் வழங்கப்பட வேண்டும் - எரித்தல், ஆட்டோகிளேவிங் & ஷ்ரெடர்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 2.7.1.5. சிகிச்சை உபகரணங்கள் அறை

- உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் ஒவ்வொரு சுத்திகரிப்பு உபகரணங்களுக்கும் தனித்தனி வீடுகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.
- ஒவ்வொரு அறையும் நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட கூரை மற்றும் சுவர்களைக் கொண்டிருக்க வேண்டும், அது ஒழுங்காக காற்றோட்டமாகவும், கழுவுவதற்கு எளிதாகவும் இருக்க வேண்டும். அறையின் தரை மற்றும் உட்புற அலங்காரமானது நுண்ணுயிரிகளை ஒட்டிக்கொள்ளும்/புகுவதற்கான வாய்ப்புகளை குறைக்கும் வகையில் இருக்க வேண்டும். மென்மையான மற்றும் நேர்த்தியான தரையையும், ஓடு சுவர்களையும் தரையிலிருந்து 2 மீ உயரத்திற்கு அமைக்க வேண்டும்.
- உபகரணங்களின் செயல்பாட்டை மேற்பார்வையிடவும், கழிவு கையாளுதல் மற்றும் உபகரண செயல்பாட்டின் தரவைப் பதிவு செய்யவும் ஒரு தனி அறை வழங்கப்பட வேண்டும்.
- ஒவ்வொரு உபகரண அறையிலும் இரண்டு கழிவு சேமிப்பு அறைகள் இருக்க வேண்டும், ஒன்று சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவுகளை சேமிப்பதற்காகவும் மற்றொன்று சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுகளை சேமிக்கவும்.
- பின்வரும் தனி சிகிச்சை அறைகள் வழங்கப்படும்:
  - எரியூட்டும் அறை
  - ஆட்டோகிளேவ் அறை
  - துண்டாக்கும் அறை

### 2.7.1.6. இறுதி அகற்றல்

சுத்திகரிக்கப்பட்ட பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி அகற்றப்பட வேண்டும்:

- கிருமி நீக்கம் மற்றும் துண்டாக்கப்பட்ட பிறகு பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் மறுசுழற்சி செய்வருக்கு வழங்கப்பட வேண்டும்.
- கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்ட ஷார்ப்கள் தளத்தில் இணைக்கப்பட வேண்டும்.
- சாம்பலை சேமித்து வைப்பதற்காக உயிரியல் மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையத்திற்குள் சாயமற்ற மற்றும் மூடப்பட்ட சாம்பல் குழி அமைக்கப்பட வேண்டும். எரியூட்டியில் இருந்து உருவாகும் சாம்பல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சிகிச்சை மற்றும் அகற்றும் வசதிகளிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.
- சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் கழுவுவதற்கும் APCS க்கும் பயன்படுத்தப்படும்.

**பல்வேறு வகையான கழிவுகள் பின்வரும் அலகுகளில் சுத்திகரிக்கப்பட வேண்டும்.**

### 2.7.1.7. பொதுவான பயோமெடிக் கல் கழிவு சுத்திகரிப்பு முறை

பொதுவான உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் பின்வரும் அலகுகளில் சுத்திகரிக்கப்பட வேண்டும்:

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 2.7.1.8. எரித்தல்

எரியூட்டி பின்வரும் வகையான கழிவுகளால் உணவளிக்கப்படுகிறது:

- மனித உடற்கூறியல் கழிவுகள் (மனித திசு, உறுப்புகள், உடல் பாகங்கள்).
- விலங்கு உடற்கூறியல் கழிவுகள் (விலங்கு திசு, உறுப்புகள், உடல் பாகங்கள், இரத்தப்போக்கு பாகங்கள், ஆராய்ச்சியில் பயன்படுத்தப்படும் சோதனை விலங்குகள்)
- கைவிடப்பட்ட மருந்துகள் மற்றும் நச்சு மருந்துகள் (காலாவதியான, அசுத்தமான மற்றும் நிராகரிக்கப்பட்ட மருந்துகளைக் கொண்ட கழிவுகள்).
- அழுக்கடைந்த கழிவுகள் (இரத்தம் மற்றும் உடல் திரவங்களால் மாசுபடுத்தப்பட்ட பருத்தி, ஆடை, அழுக்கடைந்த பிளாஸ்டர் வார்ப்புகள், கோடுகள், படுக்கைகள் இரத்தத்தால் மாசுபட்ட பிற பொருட்கள் உட்பட).
- பாதிக்கப்பட்ட பிளாஸ்டிக்

எரியூட்டி ஒரு அறை- முதன்மை அறை கொண்டது

**அறைகளின் விளக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:**

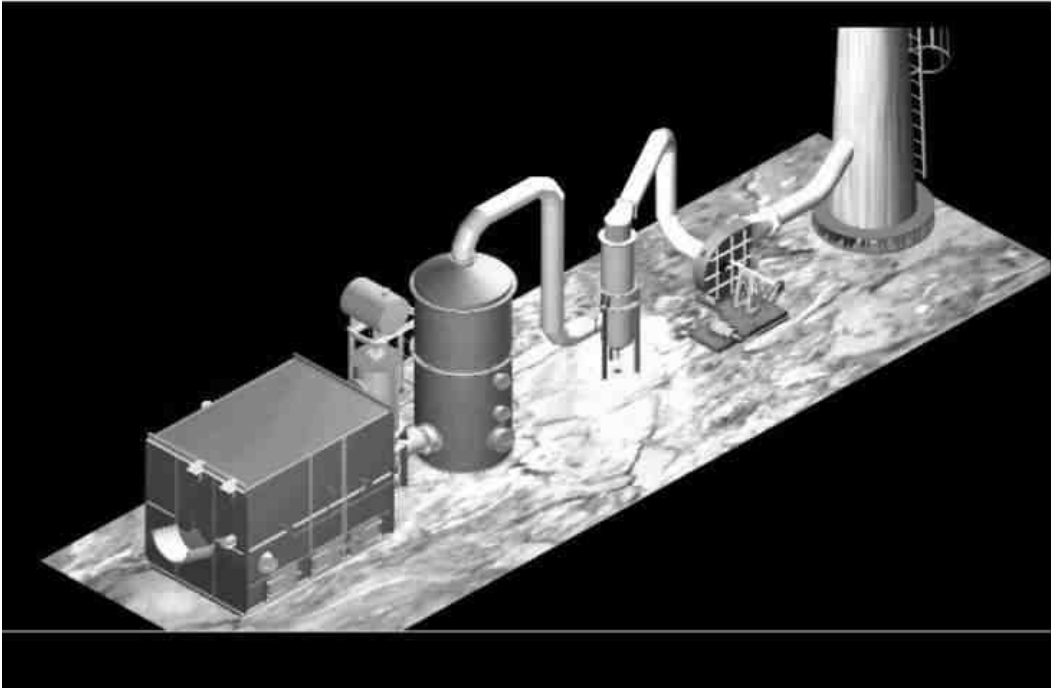
#### பிரதான எரிப்பு அறை/முதன்மை அறை

- இது மைல்ட் ஸ்டீலில் இணங்கத் தயாரிக்கப்படும் ஐஎஸ் 2042 மற்றும் காப்பு வார்ப்பு ஆதரவு மூலம் பயனற்ற வார்ப்பு உள்ளே இருந்து பயனற்ற வரிசையாக இருக்கும். இது கைமுறையாக ஏற்றப்பட்ட தானியங்கி கழிவு உணவு அமைப்பு, சாம்பல் அகற்றும் அமைப்பு மற்றும் சுழலும் வகை ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்கும், இது வீணாவதைத் தவிர்க்கும்.
- இந்த மாதிரியில், முதன்மை அறை குறைந்த வேகத்தில் சுழன்று கொண்டே இருக்கும். அறைக்கு ஒரு சிறிய சாய்வு இருக்கும், இது சாம்பல் தொடர்ச்சியான மற்றும் தானாக வெளியேற்றத்தை உறுதி செய்கிறது.
- 850 ± 50 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையைக் கட்டுப்படுத்தவும் பராமரிக்கவும் முதன்மை அறைக்கு தானியங்கி பர்னர்கள் வழங்கப்படும். உயர்கட்டுப்பாட்டு பலகத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ள டிஜிட்டல் வெப்பநிலை கட்டுப்படுத்தி மூலம் வெப்பநிலையை சரிசெய்வதன் மூலம் அதன் வெப்பநிலை அடையப்படும். 1450 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையைத் தாங்கும் வகையில் அறை பயனற்ற அறைகள் பொருத்தமானவை மற்றும் அதற்கேற்ப பர்னர்கள் நிறுவப்படும். கியர்பாக்ஸ் டிரைவ் மெக்கானிசம் மற்றும் கட்டமைப்பு ஆதரவுடன் முதன்மை அறை முழுமையாக இருக்கும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## இரண்டாம் நிலை எரிப்பு அறை/ மூன்றாம் நிலை அறை

முதன்மை அறையிலிருந்து ஆவியாக்கப்பட்ட எரியக்கூடிய வாயுக்கள் இரண்டாம் நிலை அறையில் எரிக்க அனுமதிக்கப்படுகின்றன. இரண்டாவது பர்னர் என்று அழைக்கப்படும் பர்னர்கள் முதன்மை அறைக்கு வெளியே எரியக்கூடிய பொருட்களை முழுமையாக எரிப்பதை உறுதி செய்வதற்காக இரண்டாம் நிலை அறையில் மூலோபாய ரீதியாக நிலைநிறுத்தப்படுகிறது. கழிவுகளை எரிப்பதால் உருவாகும் ஃப்ளூ வாயுக்கள் இரண்டாம் நிலை மற்றும் மூன்றாம் நிலை அறைகளுக்குள் நுழைகின்றன, அங்கு வாயுக்கள் 1050+/-50 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் குறைந்தபட்சம் 2 வினாடிகள் தங்குவதற்குத் தேவைப்படும். மூன்றாம் நிலை வடிவில் உள்ள கூடுதல் அறையானது, நீட்டிக்கப்பட்ட வசிப்பிட நேரத்தை வழங்குவதோடு மட்டுமல்லாமல், இடைநிறுத்தப்பட்ட துகள்கள் உலையில் சிக்கிக்கொள்வதற்கு ஒரு தீர்வு அறையாகவும் உறுதியளிக்கிறது, இதனால் SPM ஐ அகற்றுவதற்கு ஒரு சைக்னோன் பிரிப்பான் தேவைப்படுவதைத் தவிர்க்கிறது. மூன்றாம் நிலை அறையிலிருந்து வரும் வாயுக்கள் எரிவாயு துப்புரவு உபகரணங்களின் ஸ்ட்ரீம் வழியாக அனுப்பப்படுகின்றன, இதில் உமிழ்வுகள் அமில உமிழ்வுகளுக்கு எதிராக கார அளவைக் கொண்டு நடுநிலையாக்கப்படுகின்றன, மேலும் சுத்தமான வாயுவானது வழங்கப்பட்ட புகைபோக்கி மூலம் வளிமண்டலத்திற்கு வெளியேற்றப்படுகிறது. வாயு உமிழ்வுகள் 100% மாசுக் கட்டுப்பாடு மற்றும் பிற சட்டப்பூர்வ அமைப்புகளின் விதிமுறைகள் மற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு இணங்க வேண்டும்.



படம் 13. திட்ட எரிப்பான்

## வென்சுரி விவரக்குறிப்பு சூறாவளி வாயு தணிப்பான்

துகள்கள் மற்றும் வாயு உமிழ்வுகளை சுத்தம் செய்வதற்கும் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் மூன்றாம் நிலை அறையிலிருந்து வரும் ஃப்ளூ வாயு வாயு தணிப்பான் வழியாக அனுப்பப்படுகிறது, முக்கியமாக டையாக்ஸின்கள் மற்றும் ஃபுரான்களின் சாத்தியமான மீளூருவாக்கம் தவிர்க்க வாயு வெப்பநிலையை 250 டிகிரி செல்சியஸுக்குக் குறைவாகக் குறைக்கிறது. கேஸ் க்வென்ச்சர் ஒரு வென்டூரி சுயவிவரத்தை வார்ப்புச் செயலிழக்க ஏற்பாட்டின் மூலம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது, அதன் நடுவில் தொண்டையுடன் கூடிய மற்றும் மாறுபட்ட பிரிவுகளைக் கொண்டுள்ளது, இதில் உயர் அழுத்த முனைகள் காஸ்டிக் ஏற்றப்பட்ட நீரை தெளிக்கிறது, இதில் வாயுக்கள் தண்ணீருடன் தொடர்பு கொண்டு நடுநிலைப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் துகள்கள். பல்வேறு விருப்பங்களில் இருந்து இந்த ஸ்கர்ப்பரைத் தேர்ந்தெடுக்கும் யோசனை பின்வரும் அளவுகோல்களின் காரணமாக உள்ளது:

பேக்வாஷ் தேவையில்லை / உள்ளே பேக்கிங் இல்லை, இதற்கு அடிக்கடி சுத்தம் செய்தல், செயல்பாட்டு / பராமரிப்பு எளிமை தேவைப்படலாம்.

கட்டுமானப் பொருள்	-	கார்பன் ஸ்டீல் உள்ளே வரிசையாக
எரிவாயு நுழைவு வெப்பநிலை	-	950 °C - அதிகபட்சம்
எரிவாயு கடையின் வெப்பநிலை	-	250°C
நீர் சுழற்சி விகிதம்	-	22-25 m <sup>3</sup> /hr

## பேக் செய்யப்பட்ட ஸ்கர்ப்பர்

வாயு தணிப்பிலிருந்து வரும் ஃப்ளூ வாயுக்கள் நிரம்பிய ஸ்கர்ப்பர் வழியாக செல்ல அனுமதிக்கப்பட வேண்டும், இதில் வாயுக்களின் நடுநிலைப்படுத்தல் கார அளவின் மூலம் நிகழ்கிறது மற்றும் பயனுள்ள வெகுஜன பரிமாற்றம் ஃப்ளூ வாயுக்களின் அமிலத் தன்மையைக் குறைத்து அதை நடுநிலையாக்குகிறது.

ஒரு திடமான பேக்கிங் கட்டத்தின் மீது வைக்கப்படும் பீங்கான் வளையங்கள் வடிவில் பேக்கிங்களுடன் இரண்டு நிலை தெளிப்பு ஏற்பாடு இருக்க வேண்டும்.

கட்டுமானப் பொருள்	-	கார்பன் ஸ்டீல் உள்ளே வரிசையாக
எரிவாயு நுழைவு வெப்பநிலை	-	250 °C - அதிகபட்சம்
எரிவாயு கடையின் வெப்பநிலை	-	80-100°C
நீர் சுழற்சி விகிதம்	-	22-25 m <sup>3</sup> /hr

## ஸ்கர்ப்பர் மற்றும் பம்ப் டேங்க்

ஸ்கர்ப்பர் அமைப்பில் நீர் சுழற்சிக்காக மையவிலக்கு பம்ப் மற்றும் தொட்டி வழங்கப்பட வேண்டும். அமைப்பில் உள்ள கார நீரைச் சேகரித்து, வைத்திருக்கவும் மற்றும் வடிகட்டவும் தொட்டி வழங்கப்படுகிறது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

தொட்டி கட்டுமானப் பொருள்	-	ஆர்.சி.சி - வாடிக்கையாளரின்
நோக்கத்தின் கீழ்		
* கொள்ளளவு	-	8000 லிட்டர்கள்
பம்பு ஓட்ட விகிதம்	-	22-25 m <sup>3</sup> /hr
பம்பு அழுத்தம்	-	1.5 கிலோ/செமீ <sup>2</sup> (கிராம்)
திறன்	-	5 ஹெசுபி [ 2w + 1 வி ]
MOC	-	துருப்பிடிக்காத எஃகு
ஸ்க்ரப்பர் மறுசுழற்சி குழாய்	-	PPR அதிக அடர்த்தி

### காற்று மற்றும் ஃப்ளூ வாயு குழாய்

- பின்வரும் ஃப்ளூ கேஸ் குழாய் விநியோகம் மற்றும் சேவைகளின் நோக்கத்தின் கீழ் கருதப்படுகிறது.
- ஃப்ளூ கேஸ் - ஃபர்னஸ் டு கேஸ் க்வெஞ்சர் (உள்ளே வரிசையாக), ஸ்க்ரப்பரில் இருந்து டிராபெல்ட் பிரிப்பான் ஈரப்பதம் பிரிப்பான் ஐடி ஃபேன், ஐடி ஃபேன் புகைபோக்கி.
- பொருள் விவரக்குறிப்பு - IS 2062 உள்ளே தேவைப்படும் இடங்களில் வரிசையாக உள்ளது.

### அடையாள விசிறி

அமைப்பில் தேவையான வரைவை வழங்க, ஒரு எண் ஐடி மின்விசிறி அமைப்பில் சேர்க்கப்படும்.

*ஃப்ளூ வாயு ஓட்ட விகிதம்	-	7800 m <sup>3</sup> /h
நிலையான தலை	-	450 மிமீ WC
ஃப்ளூ வாயு வெப்பநிலை	-	90 முதல் 120 டிகிரி செல்சியஸ்
*மோட்டார் ரேட்டிங்	-	15 ஹெசுபி [மதிப்பீடுகள் குறிக்கும் மற்றும் விரிவான வடிவமைப்பு கட்டத்தில் மேல்நோக்கி மட்டுமே செல்லும்]
கட்டுமானப் பொருள்	-	உறை - எஃப்ஆர்பி வரிசையாக உள்ள கார்பன் ஸ்டீல்.

### பர்னர்

பிரஷர் ஜெட் மோனோபிளாக் பர்னர் எங்கள் விநியோக நோக்கத்தில் கருதப்படுகிறது. ஏதேனும் மின்சாரம் செயலிழந்தால், பர்னர் தொகுதியிலிருந்து வெளியேறும் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட டிராவர்சிங் வழிமுறைகள் மூலம் பர்னர்கள் சரி செய்யப்பட வேண்டும்.

பர்னர்களின் எண்ணிக்கை	-	3 எண்கள்.
பர்னர் திறன்	-	6- 16 லிட்டர் / மணி
பர்னர் வகை	-	முழு தானியங்கி அழுத்தம் ஜெட்.
பம்பு வகை	-	கியர் பம்பு.
பம்பு உறிஞ்சும் அழுத்தம்	-	வெள்ளம் உறிஞ்சும்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பம்ப் விநியோக அழுத்தம் - 7 - 10 பார்  
 மின் நுகர்வு - 0.75 kW / பர்னர்

### புகைபோக்கி

சுய [கட்டமைப்பு] ஆதரவு புகைபோக்கி IS கோடல் விதிகளின்படி வடிவமைக்கப்பட்டு வழங்கப்படுகிறது

IS 6533 க்கு கார்பன் எஃகு மூலம் செங்குத்து ஷெல்லை உள்ளடக்கிய கட்டமைப்புகள், ஒவ்வொரு திறனுக்கும் எதிராக பொருத்தமான விட்டம் கொண்ட மூன்று பிரிவுகளில் 10 மீட்டர்கள் ஒவ்வொன்றும் கான்கிரீட் தளத்தின் மீது நிறுவப்பட்டுள்ளது.

### நிலையான துணைக்கருவிகளுடன்.

புகைபோக்கி உயரம் - 30 மீ  
 லைனிங் உள்ளே புகைபோக்கி - ரப்பர் /FRP வரிசையாக  
 புகைபோக்கி வடிவமைப்பு குறியீடு - IS 6533  
 கட்டுமானப் பொருள் - கார்பன் ஸ்டீல் - IS 2062  
 தேவையான அனைத்து பாகங்கள், ஏனிகள், தரையிறங்கும் தளங்கள், மாதிரி புள்ளிகள், பூமி கீற்றுக்கள் போன்றவை.

### துளி பிரிப்பான்

ஈரமான ஸ்க்ரப்பரிலிருந்து வரும் ஃப்ளூ வாயு, குழாயில் கொடுக்கப்பட்ட ஒரு சைக்ளோனிக் பிரிப்பான் வழியாக அனுப்பப்படுகிறது  
 ஃப்ளூ வாயுவில் உள்ள நீர் துகள்களை அகற்றுவது. பிரிக்கப்பட்ட நீர் துகள்கள் வடிகட்டப்படுகின்றன  
 ஸ்க்ரப்பர் தொட்டி.  
 கட்டுமானப் பொருள் - IS 2062 FRP உள்ளே வரிசையாக.  
 எரிவாயு நுழைவு வெப்பநிலை - 90-120 ° C

### ஸ்க்ரப்பர் பம்ப் மற்றும் தொட்டி

ஸ்க்ரப்பர் அமைப்பில் நீர் சுழற்சிக்காக மையவிலக்கு பம்ப் மற்றும் தொட்டி வழங்கப்பட வேண்டும்.  
 அமைப்பில் உள்ள கார நீரைச் சேகரித்து, வைத்திருக்கவும் மற்றும் வடிகட்டவும் தொட்டி வழங்கப்படுகிறது.  
 கட்டுமானத்திற்கான தொட்டிப் பொருள் - RCC - வாடிக்கையாளர் நோக்கத்தின் கீழ்  
 \* கொள்ளளவு - 8000 லிட்டர்  
 பம்ப் ஓட்ட விகிதம் - 22-25 m<sup>3</sup>/hr  
 பம்ப் அழுத்தம் - 1.5 கிலோ/செமீ<sup>2</sup>(கிராம்)  
 திறன் - 5 ஹெச்பி [ 2w + 1 வி ]  
 MOC - துருப்பிடிக்காத எஃகு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

ஸ்க்ரப்பர் மறுசுழற்சி குழாய் - PPR அதிக அடர்த்தி

### மின்சாரம் மற்றும் கருவிகள்

ஒரு எண் இயங்கும் மற்றும் MCC பேனல் எங்கள் விநியோக நோக்கத்தில் கருதப்படுகிறது, அனைத்து மின் சாதனங்களுக்கும் MCB இன் புஷ் பட்டன், மின் இணைப்புகள் போன்றவற்றைக் கொண்ட பேனல் கொண்டுள்ளது. CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி மின் சாதனங்கள் PLC மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும். செயல்பாட்டுத் தரவைப் பதிவுசெய்ய தரவுப் பதிவு சாதனம் இருக்க வேண்டும்.

வெப்பநிலை உறுப்பு : 3 எண்

வெப்பநிலை காட்டி: 2 எண்.

குறைந்த அழுத்த சுவிட்ச்: 1 எண்.

எரிவாயு பகுப்பாய்வி: 1 எண். (CO, CO2 மற்றும் O2 ஐ அளவிடுவதற்கான போர்ட்டபிள் கருவி)

காற்று ஓட்ட மீட்டர்கள் - 2 எண்கள் (முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை காற்று குழாய்களுக்கு)

### பாதுகாப்பு இன்டர்லாக்ஸ்

கணினியில் பின்வரும் பாதுகாப்பு இடைப்பூட்டுகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

- முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை அறைகளில் நிர்ணயிக்கப்பட்ட புள்ளியை (உயர் நிலை) தாண்டி வெப்பநிலை ஏற்பட்டால் பர்னர்களுக்கு எரிபொருள் வழங்கல் துண்டிக்கப்படும்.
- முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை அறைகளில் வெப்பநிலை செட்பாயிண்டிற்கு (குறைந்த நிலை) கீழே சென்றால் பர்னர்கள் தானாகவே தொடங்கும்.
- சுடர் செயலிழந்தால் டீசல் சப்ளை துண்டிக்கப்படும்.
- ஐடி விசிறி செயலிழந்தால் டீசல் ஃபைரிங் மற்றும் எரிப்பு ஏர் ப்ளோவர் ட்ரிப் செய்யப்பட வேண்டும்.
- ஸ்க்ரப்பிங் செய்யும் போது குறைந்த ஐடி ஃபேன் ட்ரிப் ஆக வேண்டும்.
- அனைத்து மின் சாதனங்களின் செயலிழப்பும் ஆடியோ அலாரத்தால் குறிக்கப்படும்

### உமிழ்வு கண்காணிப்பு - உபகரணங்கள் / அமைப்பு

- கணினியில் உள்ள எதிர்மறை அழுத்தத்தை அளவிட / கண்காணிக்க உலை மற்றும் உலை வெளியேற்றத்தில் உள்ள வரைவு அளவீடுகள்
- CO, CO2 & O2 ஐ அளவிடும் / கண்காணிப்பதற்கான அமைப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்
- PM ஐ அளவிடுவதற்கான OEMS அமைப்புடன் வழங்கப்படும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 2.7.2 காற்று வெளியேற்றம்

செயல்முறை எரிவாயு துவாரங்கள்:

உற்பத்தி நடவடிக்கைகளின் செயல்முறை உமிழ்வுகள் அட்டவணை 22 இல் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 22. செயல்முறை வாயு உமிழ்வு விவரங்கள்

வ.எண்	பொருளின் பெயர்	ஸ்டாக் இணைக்கப்பட்டுள்ளது	அடுக்கு உயரம் (மீ)	விட்டம்	APCM	அளவுரு	அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு
1	எரியூட்டி	தனியாக நில்	30	0.6 மீ	வென்டூரி ஸ்க்ரப்பருடன் இணைக்கப்பட்ட அடுக்கு	துகள்கள், சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO <sub>2</sub> ), நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO <sub>x</sub> ) இன்சினரேட்டர்கள் மற்றும் DG செட்கள் எரியூட்டிகளுக்கான Hg, HCl, Dioxins & Furans	<ul style="list-style-type: none"> <li>மாதிரி தொகுதியின் 30 அல்லது 1NM<sub>3</sub>, எது அதிகம்</li> <li>ஆன்லைன் மாதிரி அல்லது கிராப் மாதிரிக் கு 30</li> <li>8 மணிநேரம் அல்லது 5NM<sub>3</sub> மாதிரி அளவு, எது அதிகம்</li> <li>மாதிரி தொகுதியின் 30 அல்லது 1NM<sub>3</sub>, எது அதிகம்</li> <li>2</li> </ul>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

							மணிநேர ம் அல்லது 1NM3 மாதிரி அளவு, எது அதிகம்
--	--	--	--	--	--	--	--

புகைபோக்கி வாயு அடுக்கு:

அடுக்குகளின் புகைபோக்கிகளின் எண்ணிக்கை, புகைபோக்கி உயரம், வெளியேற்றப்படும் மாசுக்கள் பற்றிய விவரங்கள் அட்டவணை 23 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 23. முன்மொழியப்பட்ட ஃப்ளூ வாயு விவரங்கள்

வ.எண்	ஸ்டாக் இணைக்கப்பட்டுள்ளது	புகைபோக்கி உயரம் (மீ)	எரிபொருள்	APC M	உமிழ்வு வகை	அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு
1	DG செட்-125 kVA	6	LSO	-	PM10, PM 2.5, SO2, NO2	PM10 - 100 µg/m3, PM 2.5 60 µg/m3, SO2& NO2 (80 µg/m3)

2.7.3 நீர் நுகர்வு, கழிவு நீர் உற்பத்தி & அகற்றல் விவரங்கள்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நீர் நுகர்வு

அட்டவணை 24. முன்மொழியப்பட்ட நீர் நுகர்வு முறிவு|

நீர் மேலாண்மை	
நீர் பயன்பாடு	KLD இல் தேவை
உள்நாட்டு	1.25
தரை மற்றும் வாகனம் கழுவுதல்	6.5
வென்டூரி ஸ்க்ரப்பர்	6.5
ஆட்டோகிளேவ் நீராவி	2
தோட்டம்	4
<b>மொத்தம்</b>	<b>20.25</b>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

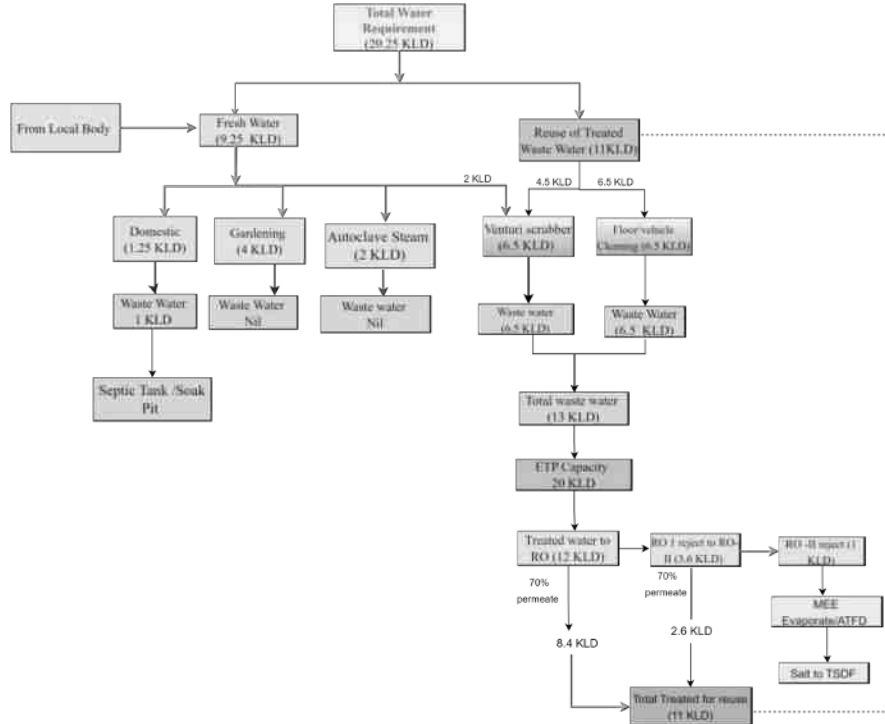
புதிய நீர் @ 9.25 KLD உள்ளாட்சி அமைப்பு சமநிலையில் இருந்து பெறப்படும் மற்றும்  
 சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவு நீர் மறுசுழற்சி செய்யப்படும்.

**கழிவு நீர் உற்பத்தி:**

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் விரிவான கழிவு நீர் உற்பத்தி முறிவு அட்டவணை 25  
 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 25. முன்மொழியப்பட்ட கழிவு நீர் உற்பத்தி முறிவு

எஸ் எண்.	குறிப்பாக	முன்மொழியப்பட்ட கழிவு நீர் தலைமுறை (KLD)	கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றல்/ குறிப்புகள் (ஏதேனும் இருந்தால்)
1	உள்நாட்டு	1.25	(1 KLD செப்டிக் டேங்க் மற்றும் சோக் பிட்டுக்கு அனுப்பப்படும்)
2	தரை மற்றும் வாகனம் கழுவுதல்	6.5	6.50
3	வென்டிரி ஸ்க்ரப்பர்	6.5	6.50
4	ஆட்டோகிளேவ் நீராவி	2	0.00
5	தோட்டம்	4	இல்லை
	மொத்தம்	20.25	13.00



படம் 14. நீர் இருப்பு வரைபடம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 2.7.4 கழிவு நீர் மற்றும் அதன் மேலாண்மை

அட்டவணை 26. கழிவு நீர் பண்புகள்

வ.எண்	செயல்முறை கழிவு நீர் நீரோட்டத்தின் பண்புகள்	அளவு (KLD)	
1	தனி நபர் உபயோகத்திலிருந்து வரும் கழிவுநீர்	1	ஊற குழி
2	செயல்முறை / பயன்பாடுகளில் இருந்து வெளியேறும் கழிவுகள்	12	ETP

முன்மொழியப்பட்ட கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் விவரங்கள்: 20 KLD \* 1 எண்.  
 ETP இன் விவரங்கள்: இயற்பியல் - இரசாயன சிகிச்சை ஆலை  
 நீரோடை வாரியான கழிவுநீர் பண்புகள்

### ஸ்ட்ரீம் 1:

அட்டவணை 27. நீராவி 1

வ.எண்	செயல்முறை கழிவு நீர் நீரோட்டத்தின் பண்புகள்	அளவு (KLD)	அகற்றுதல் / சிகிச்சை
1	கழிவுநீர்	1	சோக் பிட்

### ஸ்ட்ரீம் 2

அட்டவணை 28. நீராவி 2

வ.எண்	செயல்முறை கழிவு நீர் நீரோட்டத்தின் பண்புகள்	அளவு (KLD)	அகற்றல்/சிகிச்சை
1	ETP	12	ETP திட்டம் படம் 11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

### ETP, RO, MEE ATFD இன் திறன் மற்றும் எண் விவரங்கள்

அட்டவணை 29. ETP, RO, MEE, ATFD இன் திறன் மற்றும் எண் விவரங்கள்,

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பெயர்	அளவு (எண்கள்)	ஒவ்வொரு திறன் (KL)
ETP	1	20
RO-I	1	12
RO-II	1	5

### ETP விவரக்குறிப்பு

அட்டவணை 30. முன்மொழியப்பட்ட கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் இயந்திர உபகரணங்கள் பட்டியல்

எஸ்எல் எண்.	இயந்திர உபகரணங்கள் பெயர்	அளவு எண்கள்	திறன்	வகை	MOC
1	பார் திரை	1	-	-	MSEP
2	எண்ணெய் ஸ்கிம்மர்	1	-	மூன்று வகை	-
3	கழிவுப் பரிமாற்ற பம்புகள்	இரண்டு (1w+1s)	0.4 m <sup>3</sup> /hr	கிடைமட்ட மையவிலக்கு தடையற்ற வகை	வார்ப்பிரும்பு
4	ஃப்ளாஷ் மிக்சர்	1	-	-	MSEP
5	டோசிங் சிஸ்டம்	மூன்று எண்கள்	50 லிட்டர் - HDPE	-	பிபி
6	ஸ்டீல் டிரான்ஸ்ஃபர் பம்பு	1	0.5 m <sup>3</sup> /hr	கிடைமட்ட மையவிலக்கு தடையற்ற	வார்ப்பிரும்பு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

எஸ்எல் எண்.	இயந்திர உபகரணங்கள் பெயர்	அளவு எண்கள்	திறன்	வகை	MOC
				வகை	
7	காற்றூதி	இரண்டு (1w+1s)	15.0 மீ <sup>3</sup> /மணி	இரட்டை மடல் வகை	வார்ப்பிரும்பு
8	SCS க்கான கரடுமுரடான குமிழி டிஃப்யூசர்	ஒரு லாட்.	-	-	PVC
9	காற்றோட்டத் தொட்டிக்கான சிறந்த குமிழி டிஃப்யூசர்	இரண்டு (1w+1s)	-	-	ஈபிடிஎம்
10	டியூப் செட்லர் மீடியா	ஒரு லாட்	-	-	HDPE
11	ஸ்லட்ஜ் டிரான்ஸ்ஃபர் பம்ப்ஸ்	1	-	கிடைமட்ட மையவிலக் கு தடையற்ற வகை	வார்ப்பிரும்பு
17	ஃபில்டர் ஃபீட் பம்புகள்	இரண்டு (1w+1s)	-	கிடைமட்ட மையவிலக் கு வகை	வார்ப்பிரும்பு
18	ஹைப்போ டோசிங் சிஸ்டம்	1	50 லிட்டர் - HDPE		பிபி
19	அழுத்தம் மணல் வடிகட்டி	1	-	மல்டிபோர்ட் வால்வு, செங்குத்து கப்பல்	FRP
20	செயல்படுத்தப்பட்ட	1	-	மல்டிபோர்ட்	FRP

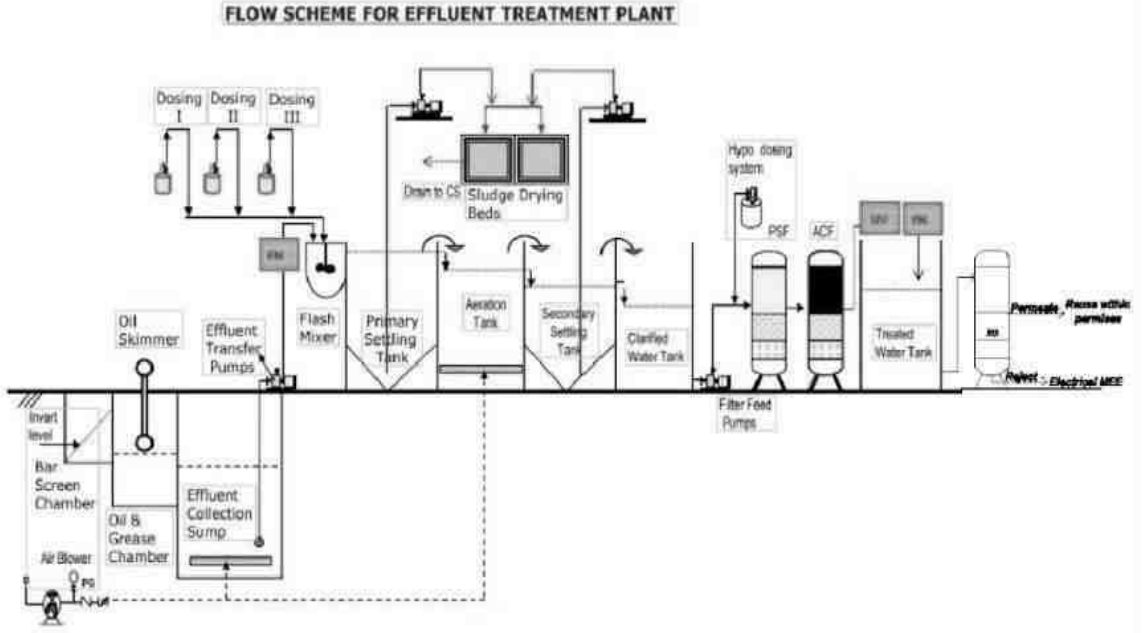


புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

எஸ்எல் எண்.	இயந்திர உபகரணங்கள் பெயர்	அளவு எண்கள்	திறன்	வகை	MOC
	கார்பன் வடிகட்டி			வால்வு, செங்குத்து கப்பல்	
21	UV சிஸ்டம்	1	0.4 m3/hr	-	துருப்பிடிக்கா த எஃகு
22	மின்காந்த ஓட்ட மீட்டர்	2 எண்கள் (இன்லெட் & அவுட்லெட் )	-	-	ஃப்ரீனிக்
23	ஃப்ளாஷ் மிக்சர் டேங்க்	1	-	-	MSEP
24	முதன்மை தீர்வு தொட்டி	1	-	-	MSEP
25	காற்றோட்டம் தொட்டி	1	-	-	MSEP
26	செகண்டரி செட்டில்லிங் டேங்க்	1	-	-	MSEP
27	தெளிவுபடுத்தப்பட் ட நீர் தொட்டி	1	1000 லிட்டர்	-	HDPE

முன்மொழியப்பட்ட ETP இன் திட்ட வரைபடம் படம் 11 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 15. முன்மொழியப்பட்ட ETPயின் திட்ட வரைபடம்

## 2.7.5 திடமான மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகளை அடையாளம் காணுதல், அளவீடு செய்தல் மற்றும் அகற்றுதல்

முன்மொழியப்பட்ட அபாயகரமான & ஆம்ப; உருவாக்கப்படும் திடக்கழிவுகள் அதன் நிர்வாகத்துடன் அட்டவணை 28 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன

அட்டவணை 31. அபாயகரமான கழிவுகளை அகற்றுதல் மற்றும் அதன் மேலாண்மை

வ.எண்	கழிவுகளின் பெயர்	உற்பத்தியின் ஆதாரம் (தாவரம்/குழு)	அட்டவணை & வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1.	ETP கசடு	ETP	35.3	13.4	இது HWM விதிகளின்படி வளாகத்துடன் பக்கா தரையில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதியில் கசிவு இல்லாத PVC கொள்கலன்களில் சேமிக்கப்படும். மற்றும் தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சிகிச்சை மற்றும்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

					அகற்றும் வசதியிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது.
2.	எரியூட்டி / சாம்பல்	எரியூட்டி	37.2	40.15	TSDF தளத்திற்கு அனுப்பவும்
3.	பயன்படுத்திய எண்ணெய்	இயந்திரம், இயந்திரம் போன்றவை.	5.1	0.094	DG Set இலிருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் தற்காலிகமாக HDPE டிரம்களில் சேமிக்கப்பட்டு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு சிகிச்சைக்காக விற்கப்படும்.

அட்டவணை 32. திட மற்றும் பிற கழிவு மேலாண்மையை அகற்றுதல்

வ.எண்	கழிவுகளின் பெயர்	உற்பத்தியின் ஆதாரம் (தாவரம்/ குழு)	அளவு	அகற்றும் முறை
1	மக்கும் தன்மை கொண்டது	கரிம கழிவுகள்	4	OWC மூலம்
2	மக்காதது	மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய கழிவுகள் (பிளாஸ்டிக், காகிதம் போன்றவை)	2	மறுசுழற்சி மூலம்

புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் இணைப்பு 8 ஆக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

### 2.7.6 ஒலி மாசுபாடு

செயல்பாட்டு கட்டத்தில் திட்ட தளத்தில் கருதப்படும் ஆதாரங்கள் அட்டவணை 28 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 33. சத்தத்தின் ஆதாரங்கள் அவற்றின் ஒலி அழுத்த நிலைகள் (பணியிடம்)

வ.எண்	ஆதாரங்கள்	நிலை dB (A)	1 மீ தூரத்தில் நிலை dB (A).
1	எரியூட்டி	90	65
2	ஆட்டோகிலேவ்	55	50
3	துண்டாக்கி	100	70
4	டிஜி செட்	85	55

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

5	இறக்குதல் செயல்பாடுகள்	85	70
6	இன்சினரேட்டர் ஃபீட் மெக்கானிசத்தில் ஏற்றப்படுகிறது	85	70

### 2.7.7 நாற்றம்

ஆதாரம் மற்றும் தணிப்பு: கழிவு சேமிப்பு & ETP

ஆதாரம் & தணிப்பு அத்தியாயம் 7 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது

### 2.7.8 கட்டுமானத்திற்கு முந்தைய புவி தொழில்நுட்ப ஆய்வு

#### தரவு விளக்கம்

மண்ணின் அமைப்பு அதன் வளத்தையும் உற்பத்தித்திறனையும் பாதிக்கும் மிக முக்கியமான இயற்பியல் பண்புகளில் ஒன்றாகும். மண்ணை எளிதாக வேலை செய்ய முடியும், அது வைத்திருக்கும் நீர் மற்றும் காற்றின் அளவு மற்றும் மண்ணில் நீர் நுழைந்து நகரும் வீதத்தை அமைப்பு பாதிக்கிறது. முழு மண்ணின் சூழலும் மண்ணின் அமைப்பால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. மண்ணின் அமைப்பு, மண்ணின் பெரும்பாலான பண்புகள், அதன் ஊடுருவல், தண்ணீரைத் தக்கவைக்கும் திறன், காற்றோட்டத்தின் அளவு, களிமண்-மட்கி வளாகத்தில் சேமிக்கப்பட்ட ஊட்டச்சத்துக்களை தாவரங்களுக்குக் கிடைக்கச் செய்யும் திறன், இயந்திர வேலைகளைத் தாங்கும் திறன் ஆகியவற்றை நிர்வகிக்கிறது. மேல் மண், மற்றும் இறுதியாக, ஒரு நிரந்தர தாவர கவர் ஆதரவு அதன் திறன்.

**மைய மண்டலம்:**மண் முக்கியமாக மணல் களிமண் ஆகும், இது சற்று கார pH 7.9 ஆகும். பாரம்பரியமாக ஒரு பகுதியில் உள்ள மண் படிவு முறையின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. மண்டலத்தில் உள்ள சிவப்பு கலந்த பழுப்பு மண்ணில் 0.41% கரிமப் பொருள் உள்ளது. கிடைக்கக்கூடிய ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கம் கந்தகத்திற்கு 3.1 mg/kg முதல் நைட்ரஜனுக்கு 119 வரை இருக்கும், சோடியம் மற்றும் பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் 23.0 mg/kg மற்றும் 9.8 mg/kg ஆகும். குறைந்த நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் காரணமாக மண்ணில் வளம் குறைவாக உள்ளது.

**இடைப்பகுதி:**இந்த மண்டலத்தில் உள்ள மண் கருப்பு மற்றும் பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படுகிறது. pH மதிப்பு 7.11 முதல் 8.11 வரை இருக்கும். கரிமப் பொருட்கள் போன்ற முதன்மை ஊட்டச்சத்துக்களின் அளவு 0.23 முதல் 2.96 % வரையிலும், கிடைக்கக்கூடிய நைட்ரஜன் 54.6 mg/kg முதல் 84.5 mg/kg வரையிலும், பாஸ்பரஸ் 8.4 mg/kg முதல் 14.6 mg/kg வரையிலும், 8 mg முதல் 8 mg வரை பொட்டாசியம் வரையிலும் இருக்கும். மிகி/கிலோ. குறைந்த அளவு நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாசியம் கிடைப்பதால் மண் சராசரி வளமானதாக இருப்பதை முதன்மை ஊட்டச்சத்து விவரம் காட்டுகிறது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

முதன்மை ஊட்டச்சத்து விவரம் நீட்டிக்கப்பட்ட சராசரி வளமான மண்ணைக் காட்டுகிறது. நைட்ரஜன் மிக முக்கியமான உர உறுப்பு ஆகும். நைட்ரஜனின் பயன்பாட்டிற்கு தாவரங்கள் விரைவாக பதிலளிக்கின்றன. இந்த தனிமம் தரையில் மேலே உள்ள தாவர வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் இலைகளுக்கு ஆழமான பச்சை நிறத்தை அளிக்கிறது & பொட்டாசியம் மூன்றாவது அத்தியாவசிய உர உறுப்பு மற்றும் இது ஒளிச்சேர்க்கை, புரத தொகுப்பு, ஸ்டார்ச் உருவாக்கம் மற்றும் சர்க்கரைகளின் இடமாற்றம் ஆகியவற்றிற்கு அவசியம். எனவே, உயிரி உரங்களைச் சேர்ப்பது மண்ணின் வளத்தை அதிகரிக்கும்.

## 2.8 திட்ட விளக்கம்

### திட்ட தளவமைப்பு:

திட்ட தளவமைப்பு வரைபடம் 3 இல் காட்டப்பட்டுள்ளது.

### 2.8.1 திட்டத்தின் கூறு

மூலப்பொருள், அபாயகரமான இரசாயனங்கள், முடிக்கப்பட்ட பொருட்கள் போன்றவற்றிற்கான சேமிப்பக விவரங்களைக் காட்டும் திட்டத்தின் விவரங்கள் அட்டவணை 33 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அட்டவணை 34. அபாயகரமான பொருட்களின் விரிவான சேமிப்பு

வ.எண்	பொருள் அல்லது பொருளின் பெயர்	HS குறியீடு	அளவு (பொருத்தமான நிலையான அலகுகளைப் பயன்படுத்தவும்) TPA	நச்சுத்தன்மை LD50(mg/ kg)
1	உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் (சாம்பல் / கிருமி நீக்கம்)	99943300	6205	என்.ஏ
2	மற்ற BMW கழிவுகள்- எரிக்கப்படாமல் அல்லது ஆட்டோகிளேவ் செய்யப்படவில்லை, ஆனால் முறையான பதிவேட்டில் பதிவு செய்யப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு விற்கப்படும் அல்லது TSDF தளத்தில் பாதுகாக்கப்பட்ட நில நிரப்புதலுக்கு அனுப்பப்படும்.	25202090	730	என்.ஏ
3	பிளாஸ்டிக் வண்ண குறியீட்டு கொள்கலன்கள்	39231020	675	என்.ஏ
4	பிளாஸ்டிக் வண்ணக் குறியீட்டு பைகள்	39232100	547.5	என்.ஏ
5	இரசாயனங்கள்- சுண்ணாம்பு, படிகாரம், காசிக், பாலிஎலக்ட்ரோலைட்	25210010	35.04	என்.ஏ

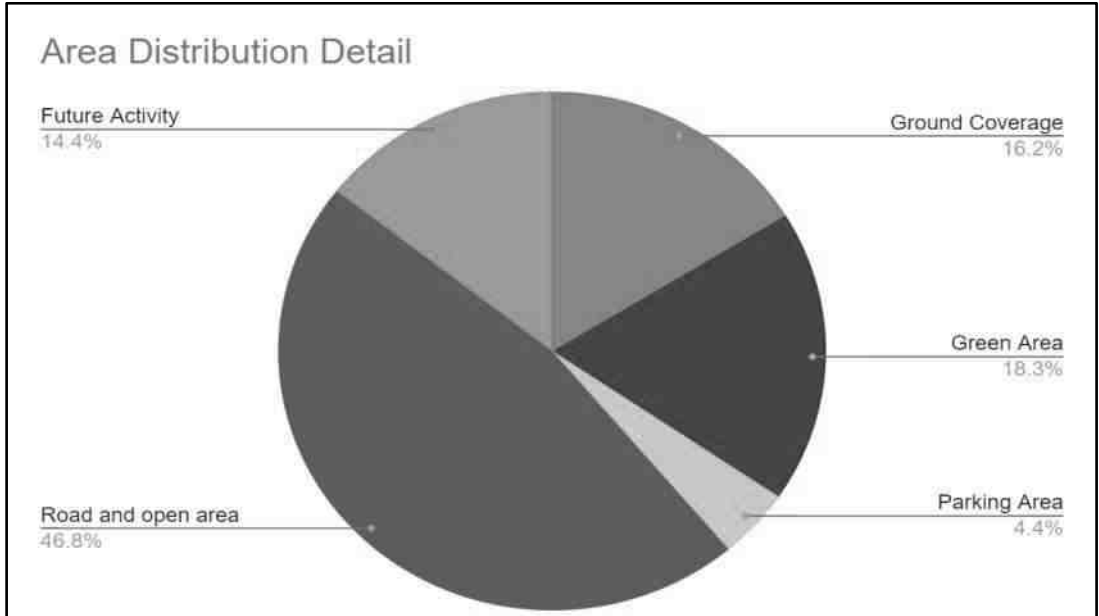
புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 2.8.2 திட்ட தளவமைப்பு மற்றும் கூறுகள்

தள தளவமைப்புத் திட்டம், முக்கியத் திட்ட அம்சங்களை விளக்கும் குறியீட்டுப் பகுதியுடன் கூடிய பகுதி பிரிப்பு அட்டவணை 34 இல் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 35. தள பகுதி உடைப்பு

விவரங்கள்	மீ <sup>2</sup> இல் பரப்பளவு	% பகுதி
தரை கவரேஜ்	1,163.00	16.23
பசுமையான பகுதி	1,309.00	18.27
முழு திறந்த சாலை & பார்க்கிங் பகுதி	312.00	46.75
எதிர்கால செயல்பாடு	3,350.00	14.40
மொத்த பார்க்கிங் பகுதி	1,031.00	4.35
<b>மொத்தம்</b>	<b>7,165</b>	<b>100</b>



படம் 16. பகுதி விநியோக விவரம்

## 2.9 சுற்றுச்சூழல் தரநிலைகளை பூர்த்தி செய்வதற்கான திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் விளக்கம்

### 2.9.1 வடிவமைப்பு கட்டத்தில் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

வடிவமைப்பு கட்டத்தில் எடுக்கப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் விவரங்கள் அட்டவணை 33 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அட்டவணை 36. வடிவமைப்பு கட்டத்தில் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் விவரங்கள்

தாவரத்தின் பெயர்	சுற்றுச்சூழல் பண்புகள்	வடிவமைப்பு கட்டத்தில் செயல்பாட்டுக் கட்டுப்பாடுகள்		
		காற்று சத்தம்	தண்ணீர்	SHW
		காற்று (மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) சட்டம் - 198 மற்றும் விதிகள், 1982 இன் ஒலி மாசுபாடு (ஒழுங்குமுறை மற்றும் கட்டுப்பாடு) விதிகள், 2000 இன் தேதி வரை திருத்தப்பட்டது இன்றுவரை திருத்தப்பட்டது	நீர் (தடுப்பு மற்றும் மாசு கட்டுப்பாடு) சட்டம் - 1974 மற்றும் விதிகள் 1975 திருத்தப்பட்டது தேதி	அபாயகரமான மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் டிரான்ஸ் எல்லை இயக்கம்) விதிகள், 2016 இன்றுவரை திருத்தப்பட்டுள்ளது
இன்சினரேட்டர் பே	எரியூட்டிகளுடன் இணைக்கப்பட்ட புகைபோக்கிகளில் இருந்து SPM, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> மற்றும் HCl உமிழ்வுகள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களுக்கு கண் எரிச்சல் மற்றும் கடுமையான சுவாச நோய்களை ஏற்படுத்தலாம். ஃப்யூஜிடிவ் உமிழ்வு என்பது புகைபோக்கிகளிலிருந்து வெளியேறும் காற்று மாசுபாடுகள்	500 (2x250) கிலோ/மணி இன்சினரேட்டர்களில் இருந்து வெளிப்படும் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, 30 மீ நீளமுள்ள புகைபோக்கி வழங்கப்படும். ஃப்ளூ வாயுக்களின் வெப்பநிலையைக் குறைக்க ஒரு எரிவாயு குளிரூட்டி வழங்கப்படும், அதைத் தொடர்ந்து SO <sub>x</sub> , Nox மற்றும் HCl இலிருந்து கார ரீஜெண்ட் மூலம் ஃப்ளூ வாயுவை நடுநிலையாக்க ஃப்ளூ கேஸ் நியூட்ரலைசேஷன் அமைப்பு வழங்கப்படும்.	கழிவுநீர் சேகரிப்பு முறையாகவும் பாதுகாப்பாகவும் செய்யப்படும். -ஜி.எஸ்.ஆரில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கழிவுநீரின் அனைத்து தரநிலைகளும். 13.06.2011 தேதியிட்ட 446 (E) பராமரிக்கப்படும்.	அனைத்து கழிவுகளும் சேகரிக்கப்பட்டு, பக்கா மாடிகளுடன் தனித்தனி அறைகளில் வைக்கப்படும். மண்ணில் கழிவுகளை அகற்றுவது இல்லை. - உபகரணங்களைப் பராமரிப்பதற்கான நடைமுறைகள் இந்த அபாயத்தைக் குறைக்கும். - சம்ப செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் கசிவுகளை முறையான வழியாக்கம் செய்ய வேண்டும்.



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	<p>அல்லாமல் காற்றில் வெளியிடப்படும். தாவர உபகரணங்களில் கசிவுகள், உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாளாதல் மற்றும் போக்குவரத்து, உள் சாலைகள் போன்றவற்றில் இருந்து பொதுவாக சிறிய வெளியீடுகள். இது</p>			
<p>ஆட்டோகிளேவ் விரிகுடா</p>	<p>-</p>	<p>இல்லை</p>	<p>இது பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்ற அலகு ஆகும். உற்பத்தியாகும் கழிவு நீர் ETP இல் சுத்திகரிக்கப்படும். அனைத்து சுத்திகரிக்கப்பட்ட தண்ணீரும் செயல்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும், சுத்திகரிக்கப்படாத / சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் வெளியேற்றப்படாது. இது ஜீரோ திரவ</p>	<p>இல்லை</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

			வெளியேற்ற திட்டமாக இருக்கும்.	
டிஜி செட்	டீசல் எரிபொருளாக பயன்படுத்தப்படும் DG செட் மற்றும் எரிபொருள்களை எரிப்பதால் PM உருவாக்கப்படும்.	டையாக்ஸின் கட்டுப்பாட்டு NOx, Dioxin & Furans மற்றும் வாயுக்களில் துர்நாற்றம் ஆகியவற்றைக் கவனிப்பதற்காக வழங்கப்படுகிறது. மேலும் ஃப்ளூ புகைபோக்கி அனுப்பப்படும்	உருவாக்கப்படும் அபாயகரமான கழிவுகள் ETP கசடு தவிர எண்ணெய் பயன்படுத்தப்படும். பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் HDPE டிரம்களில் சேமிக்கப்பட்டு பூட்டு மற்றும் சாவியின் கீழ் மூடப்பட்ட அறைகளில் வைக்கப்படும் மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு மட்டுமே விற்கப்படும்.	சம்ப அமைக்கப்பட்டு, கசிவு ஏற்படுவதற்கான சரியான வழிவகை செய்ய வேண்டும்

## 2.10 தொழில்நுட்பத் தோல்வியின் அபாயத்திற்கான புதிய மற்றும் சோதிக்கப்படாத தொழில்நுட்பத்தின் மதிப்பீடு : இல்லை

முன்மொழியப்பட்ட CBWTF அமைப்பானது CPCB இன் பரிந்துரைகளுக்கு ஏற்ப நிரூபிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பங்களை மட்டுமே பயன்படுத்தும்.

## 2.11 திட்டத்தின் அந்த அம்சங்களின் சுருக்கப்பட்ட விளக்கம்

சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தக்கூடிய திட்டத்தின் அந்த அம்சங்களின் சுருக்கப்பட்ட விளக்கம் அட்டவணை 36 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அட்டவணை 37. சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தக்கூடிய திட்டத்தின் அம்சங்களின் சுருக்கப்பட்ட விளக்கம்

வ.எண்	செயல்பாடு	அம்சங்கள்
1	தயாரிப்பு மற்றும் லேபிளிங் செயல்பாடு	<ul style="list-style-type: none"> <li>பச்சை கவர் இழப்பு</li> <li>அதிகரித்த PM / தூசி</li> <li>அதிகரித்த வெளியேற்றம் வாயு</li> <li>அதிகரித்த சுற்றுப்புற இரைச்சல்</li> </ul>
2	நிறுவல் செயல்பாடு	<ul style="list-style-type: none"> <li>தூசி உமிழ்வு</li> <li>PM நிலை அதிகரித்தது</li> <li>சத்தம் உருவாக்கம்</li> <li>மண் மாசுபாடு</li> </ul>
3	கட்டுமான இயந்திரங்களின் செயல்பாடு (கட்டுமானத்தின் செயல்பாடு (காண்கிரீட் கலவை இயந்திரம், KCB, ETC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் உற்பத்தி</li> <li>காற்று உமிழ்வு</li> <li>தூசி உருவாக்கம்</li> <li>எண்ணெய் மற்றும் இரசாயனக் கசிவுகள்</li> <li>சத்தம் உருவாக்கம்</li> </ul>
4	செயல்பாடு - போக்குவரத்து (மூலப் பொருள், உழைப்பு	<ul style="list-style-type: none"> <li>வாகன உமிழ்வு</li> <li>டீசல்/பெட்ரோல் கசிவு</li> <li>சாலை நெரிசல் மற்றும் சாலைகள் உடைப்பு</li> <li>சத்தம் உருவாக்கம்</li> </ul>
5	வேலை செயல்பாடு & கட்டுமான நடவடிக்கையின் தினசரி செயல்பாடு	<ul style="list-style-type: none"> <li>திடக்கழிவு உற்பத்தி</li> <li>தண்ணீர் தேவை &amp; கழிவு நீர் அகற்றல்</li> </ul>
6	பயோமெடிக்கல் கழிவுகளை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல்	<ul style="list-style-type: none"> <li>PM உருவாக்கம், தூசி</li> <li>உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளின் கசிவு/கசிவு</li> <li>சத்தம் உருவாக்கம்</li> <li>பேக்கேஜிங் பொருள் உருவாக்கம்</li> <li>வாசனை உருவாக்கம்</li> </ul>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ.எண்	செயல்பாடு	அம்சங்கள்
7	சிகிச்சை செயல்முறை எரியூட்டல் ஆட்டோகிளேவ் சிகிச்சை செயல்முறை	<ul style="list-style-type: none"> <li>• தண்ணீர் தேவை</li> <li>• வெப்பத்தை உருவாக்குதல்</li> <li>• அபாயகரமான கழிவுகளை உருவாக்குதல்</li> <li>• ஆற்றல் தேவை</li> <li>• வாசனை உருவாக்கம்</li> </ul>
8	இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு (DG செட், ETP, இன்சினரேட்டர், ஆட்டோகிளேவ் மற்றும் ஷ்ரெடர்	<p>கழிவு வாயுக்களின் உருவாக்கம், PM, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, VOC, Dioxin, Furan, CO<sub>2</sub> கசடு உருவாக்கம், பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய்.</p> <p>தண்ணீர் தேவை சத்தம் மற்றும் அதிர்வு உருவாக்கம் கழிவு நீர் உருவாக்கம் எரிபொருள் தேவை சாம்பல் தலைமுறை கசிவு/கசிவு அபாயகரமான கழிவுகளை உருவாக்குதல்</p>
9	பணியாளர்களின் செயல்பாடு & தினசரி பார்வையாளர்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• திட மற்றும் மின் கழிவு உற்பத்தி</li> <li>• நீர் தேவை மற்றும் கழிவு நீர் உற்பத்தி</li> </ul>

### 3. சுற்றுச்சூழல் அடிப்படை தரவு

#### 3.1 அறிமுகம்

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.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.2 முறை

திட்டப் பகுதியிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு தொலைவில் உள்ள ஆய்வுப் பகுதியில் ஜூலை-செப்டம்பர் 2022 முதல் அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் தரம் மதிப்பிடப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதியின் இயற்பியல் மற்றும் உயிரியல் சூழலின் அடிப்படை நிலையை உருவாக்கும் அதே வேளையில், தாக்க மண்டலத்தின் கருத்து கருதப்பட்டது. தாக்க மண்டலத் தேர்வு பூர்வாங்க ஸ்கிரீனிங் மற்றும் மாடலிங் ஆய்வுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது. பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் குறியீடுகளை அளவிடுவதற்கான வழிமுறை பின்வருமாறு:

#### அட்டவணை 38. முறை

வ.எண்	செயல்பாட்டு பகுதி	முறை
1	நுண்ணிய வானிலை தரவு	தளத்தில் குறிப்பிட்ட மைக்ரோ-வானிலையியல் தரவு ஆய்வுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. முக்கியமான அளவுருக்கள் வெப்பநிலை, ஈரப்பதம் மற்றும் காற்றின் வேகம்.
2	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	ஒரு பருவத்தில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு செய்யப்பட்டது. IS - 5182 பகுதி 14, 2000 இல் கொடுக்கப்பட்ட சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு நிலையங்களின் தேர்வுக்கான வழிகாட்டுதல்கள் பின்பற்றப்பட்டன.
3	நீர் தரம்	முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, நீர் மாதிரி சேகரிப்பிற்காக கிராப் & ஒருங்கிணைந்த மாதிரி எடுக்கப்பட்டது. நிலையான முறைகளின்படி நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன (IS & APHA, 23வது பதிப்பு 2017). மாதிரிகளைப் பாதுகாப்பதற்குத் தேவையான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. உடல் அளவுருக்கள் அதாவது. pH, வெப்பநிலை மற்றும் கடத்துத்திறன் ஆகியவை சிறிய நீர் பகுப்பாய்வியைப் பயன்படுத்தி தளத்தில் அளவிடப்பட்டன.
4	சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்	ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் இரைச்சல் அளவு 24 மணி நேரமும் கண்காணிக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு அளவீட்டிற்கும், Leq மதிப்புகளைப் பெற, ஒரு பருவத்தில் ஒருமுறை 24 மணிநேரத்திற்கு ஒவ்வொரு 15 நிமிடங்களுக்கும் dB (A) அளவீடுகள் எடுக்கப்பட்டன.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ.எண்	செயல்பாட்டு பகுதி	முறை
5	மண்ணின் தரம்	மண் மாதிரி எடுக்க ஆசூர் முறை பயன்படுத்தப்பட்டது மற்றும் மேல் மேலோட்டத்தை அகற்றிய பின் 15 செ.மீ ஆழத்தில் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன.
6	நிலப்பரப்பு, நில வடிவம் மற்றும் நில பயன்பாடு	நிலப் பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு வரைபடம் 1:50,000 அளவில் செயற்கைக்கோள் படங்கள், நிலப்பரப்பு வரைபடங்கள், சர்வே ஆஃப் இந்தியா மற்றும் நில உண்மைத் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
7	உயிரியல் சூழல்	முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வுக்காக சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் குழுவால் செய்யப்பட்டது.
8	சமூக பொருளாதார சூழல்	மக்கள்தொகை மற்றும் சமூகப் பொருளாதாரத்திற்காக, தொகுதி வாரியான தரவு சேகரிக்கப்பட்டு, தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

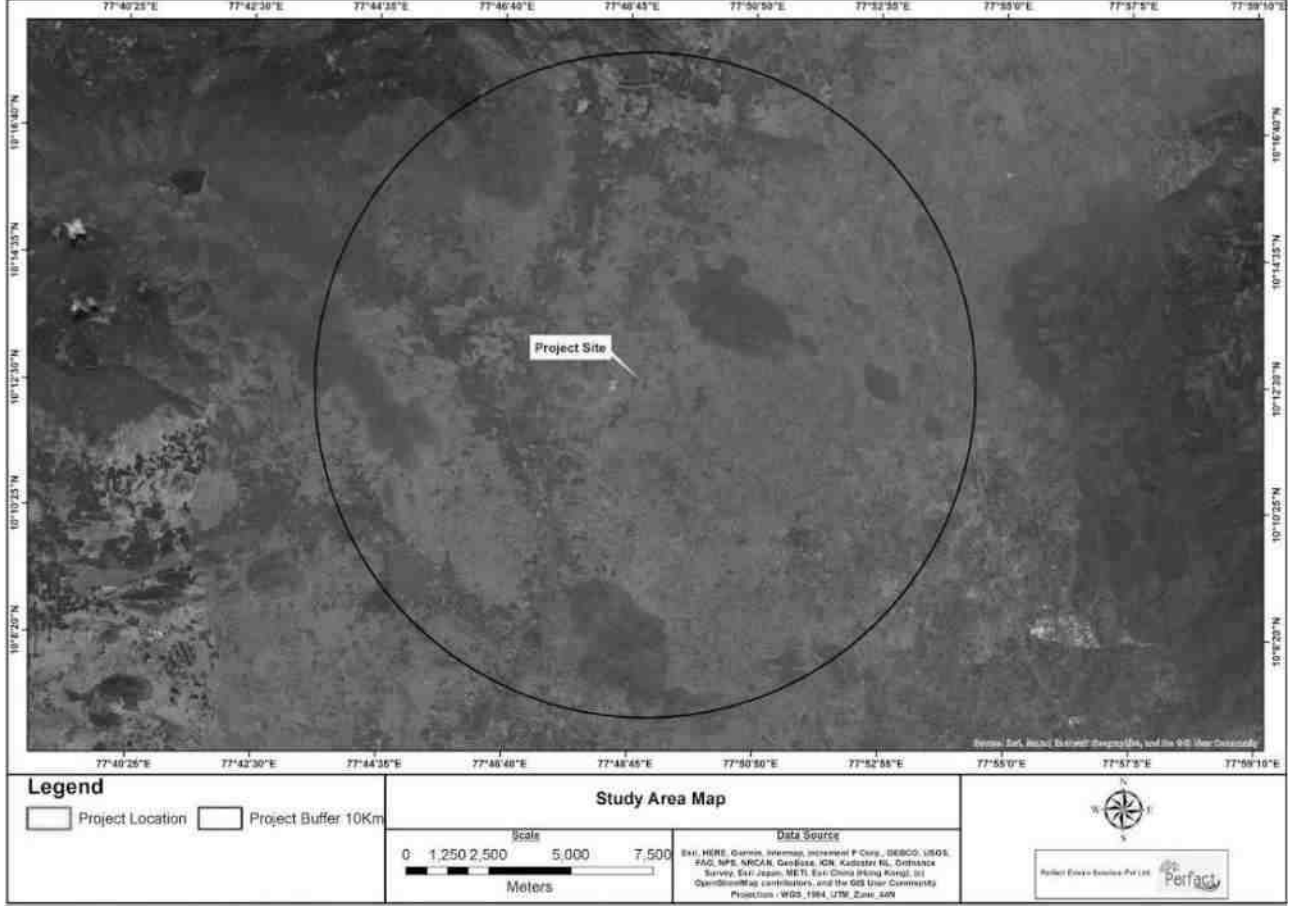
### 3.3 திட்ட தளத்தின் GOOGLE படம்



படம் 17. திட்ட தளத்தின் கூகுள் படம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.4 படிப்பு பகுதி வரைபடம்- 10 கிமீ



படம் 18. ஆய்வு பகுதி வரைபடம்

### 3.5 வானிலையியல்

#### 3.5.1. காலநிலை நிலைமைகள் (இந்திய வானிலை தரவுகளின்படி)

முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது, சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நூத்தலாபுரம் கிராமம், தாலுகா - நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல் மாவட்டம், மாநிலம்- தமிழ்நாடு M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட "பொதுவான உயிரி-மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி" ஆகும். . லிமிடட் வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மற்றும் மழைப்பொழிவு ஆகியவை முக்கியமான அளவுருக்கள் கருதப்படுகின்றன. திண்டுக்கல் நிலக்கோட்டையில் பதிவான கடந்த 6 ஆண்டு கால (2016-2022) வானிலை தரவுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

#### 3.5.1.1. வெப்ப நிலை

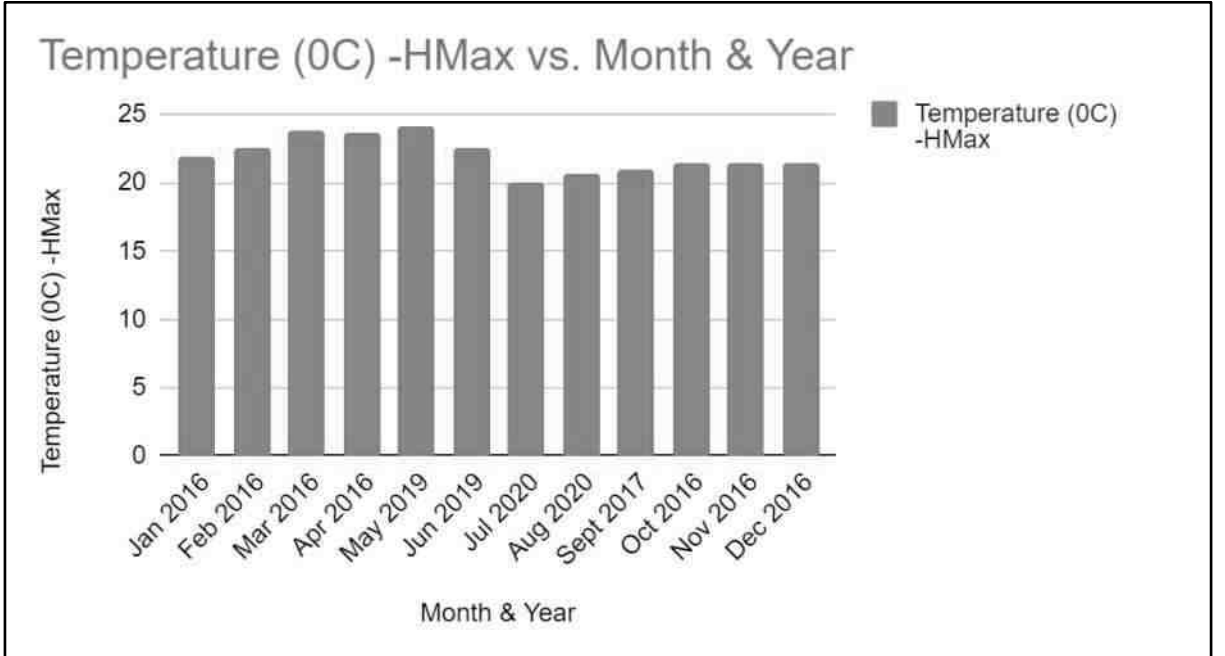
இப்பகுதியில் அதிகபட்ச வெப்பநிலை மே 24.1 °C ஆகவும், குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 2.3 °C இன் . அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலையின் தரவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## வெப்பநிலை பதிவு

அட்டவணை 39. வெப்பநிலை பதிவு

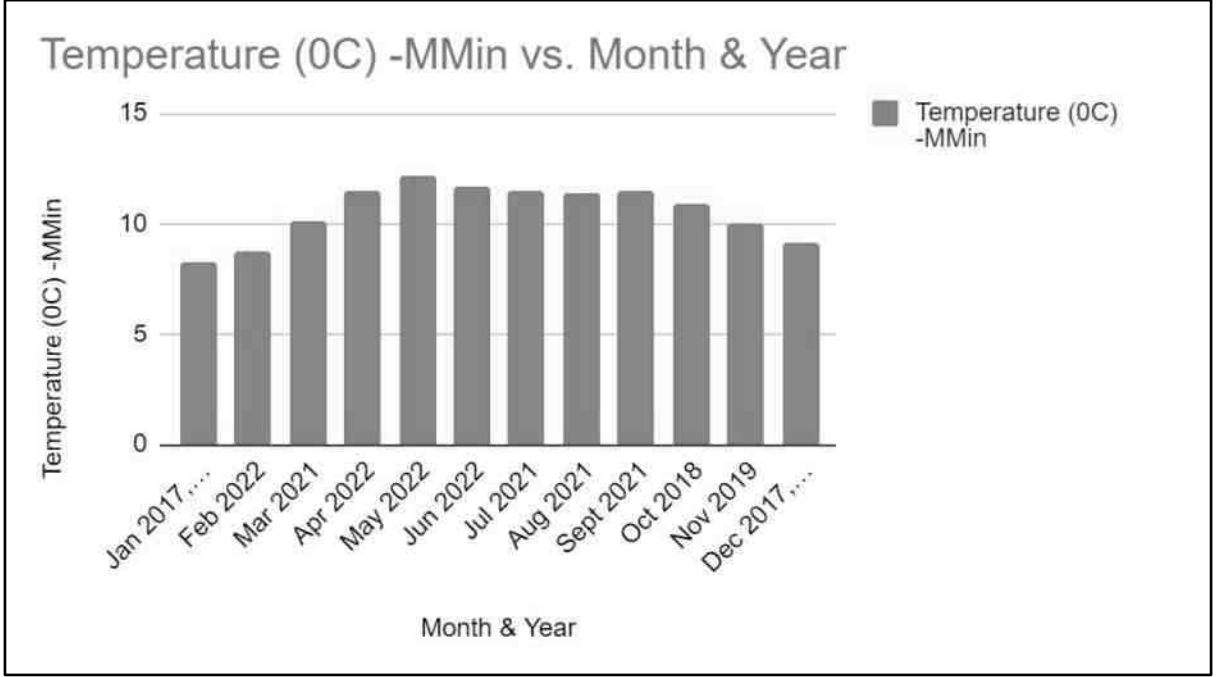
வெப்பநிலை (°C)							
ஆண்டு	HMax	ஆண்டு	LMin	ஆண்டு	MMax	ஆண்டு	MMin
2016	21.9	2018	5.3	2019	18.8	2017, 2018	8.3
2016	22.6	2019	6	2016	19.4	2022	8.8
2016	23.8	2021	6.5	2016	21.9	2021	10.1
2016	23.7	2021, 2022	9.9	2016	21.8	2022	11.5
2019	24.1	2019	10.4	2019	22	2022	12.2
2019	22.5	2022	10.1	2019	20.1	2022	11.7
2020	20	2021	9.5	2017	18.3	2021	11.5
2020	20.6	2021	9.9	2016	18.3	2021	11.4
2017	21	2017	9.8	2018	18.6	2021	11.5
2016	21.5	2017	8.5	2017	18.3	2018	10.9
2016	21.5	2019	7.8	2016	17.9	2019	10
2016	21.5	2021	5.7	2017	17.4	2017, 2021	9.2



படம் 19. அதிகபட்ச அதிகபட்ச வெப்பநிலை



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 20. குறைந்த குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை

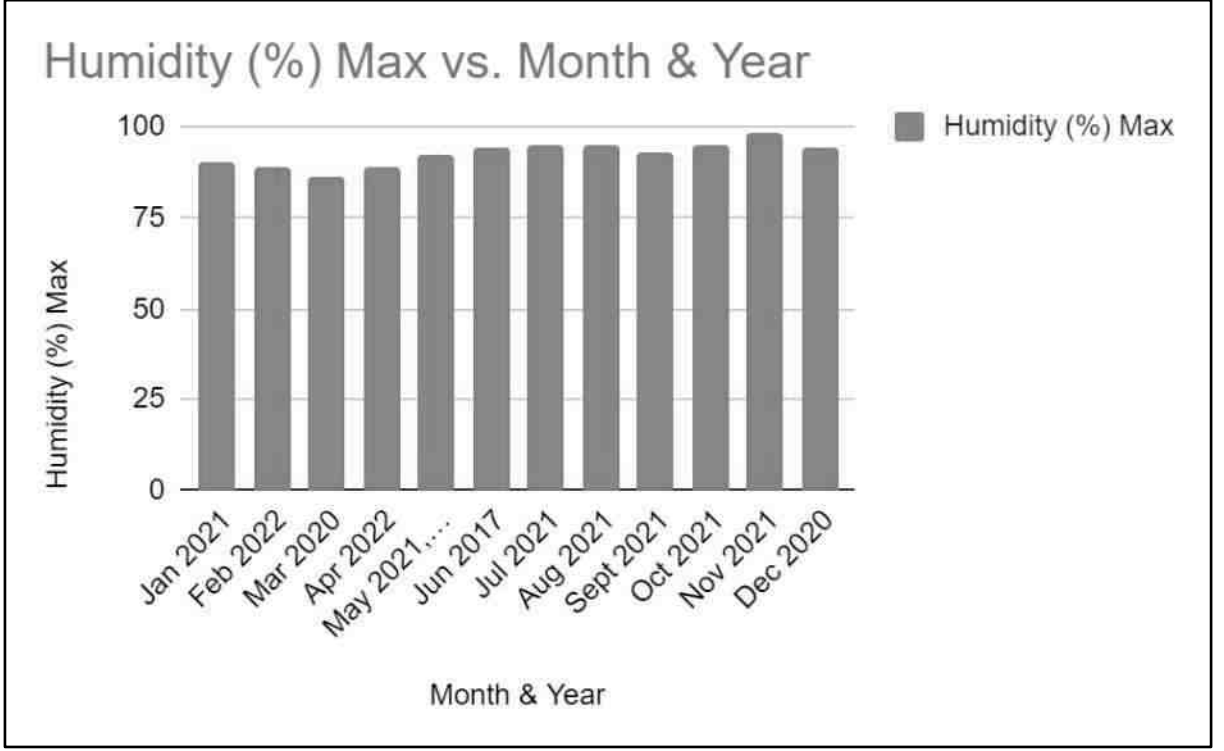
### 3.5.1.2. ஒப்பு ஈரப்பதம்

நவம்பரில் அதிகபட்ச ஈரப்பதம் பதிவு செய்யப்பட்டது. குறைந்தபட்ச ஈரப்பதம் அக்டோபரில் பதிவு செய்யப்பட்டது. ஈரப்பதம் புள்ளிவிவரங்கள் பகுதி அரை வறண்ட பகுதி என்பதைக் காட்டுகின்றன.

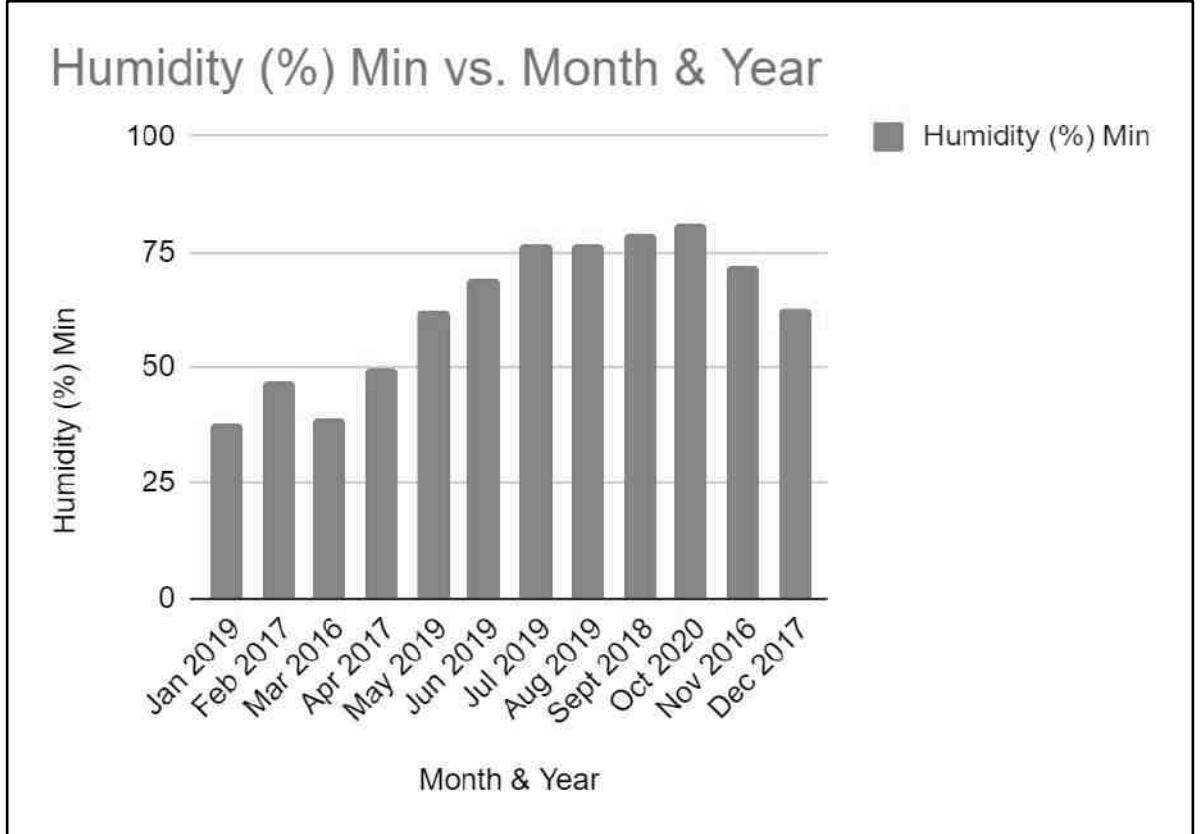
அட்டவணை 40. உறவினர் ஈரப்பதம் பதிவு

மாதம்	ஈரப்பதம் (%)			
	ஆண்டு	MMax	ஆண்டு	MMin
ஜனவரி	2021	90	2019	38
பிப்ரவரி	2022	89	2017	47
மார்ச்	2020	86	2016	39
ஏப்ரல்	2022	89	2017	50
மே	2021 2022	92	2,019	62
ஜூன்	2017	94	2019	69
ஜூலை	2021	95	2019	77
ஆகஸ்ட்	2021	95	2019	77
செப்டம்பர்	2021	93	2018	79
அக்டோபர்	2021	95	2020	81
நவம்பர்	2021	98	2016	72
டிசம்பர்	2020	94	2017	63

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 21. அதிகபட்ச ஈரப்பதம்



படம் 22. குறைந்தபட்ச ஈரப்பதம்

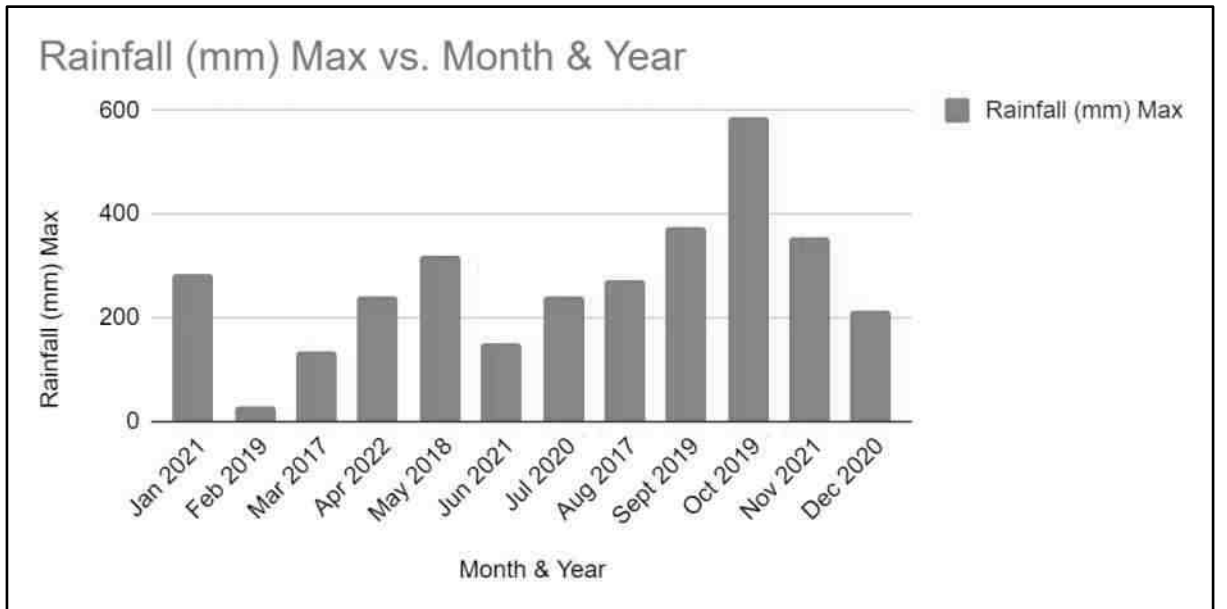
புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.5.1.3. மழைப்பொழிவு

அக்டோபரில் அதிகபட்ச மழைப்பொழிவு பதிவாகியுள்ளது. வருடத்தின் அதிகபட்ச நேரம் வறண்டதாகவே இருக்கும் என்பது தரவுகளிலிருந்து தெளிவாகிறது, வறண்ட மாதங்கள் ஈரமான மாதங்களை விட அதிகமாக இருக்கும். ஜூலை, ஆகஸ்ட் மற்றும் செப்டம்பர் மாதங்கள் மிகவும் ஈரப்பதமான மாதங்கள் மற்றும் பருவமழை காலமாக கருதப்படுகிறது. சராசரி ஆண்டு மழை ஆகஸ்ட் ஆகும். (IMD தரவுகளின்படி).

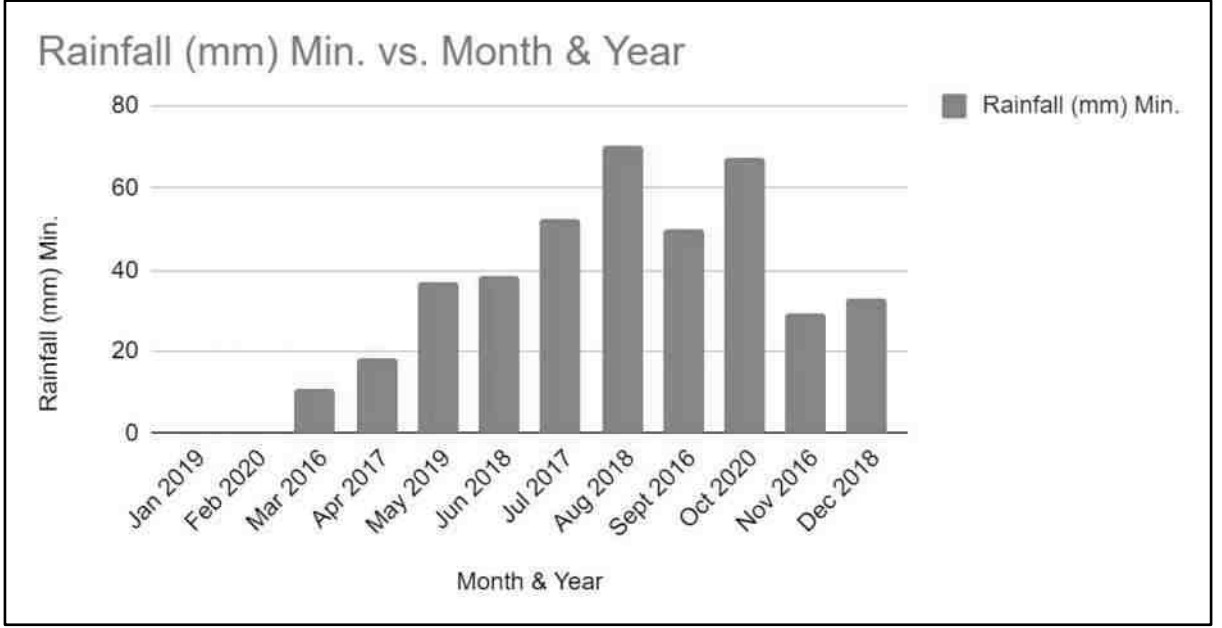
அட்டவணை 41. மழைப்பொழிவு

மாதம்	மழைப்பொழிவு (மிமீ)				
	ஆண்டு	அதிகபட்சம்	ஆண்டு	குறைந்தபட்சம்	சராசரி
ஜனவரி	2021	284.6	2019	0.1	30.65
பிப்ரவரி	2019	30.3	2020	0	13.9
மார்ச்	2017	134	2016	10.9	41.5
ஏப்ரல்	2022	239.8	2017	18	38.9
மே	2018	320.3	2019	37.2	62
ஜூன்	2021	152.1	2018	38.5	37.45
ஜூலை	2020	239.6	2017	52.6	36.15
ஆகஸ்ட்	2017	271.2	2018	70.2	35.3
செப்டம்பர்	2019	376	2016	50.1	62.3
அக்டோபர்	2019	586.2	2020	67.6	59.75
நவம்பர்	2021	356.6	2016	29.3	76.9
டிசம்பர்	2020	212.4	2018	32.9	74.9



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

படம் 23. அதிகபட்ச மழைப்பொழிவு



படம் 24. குறைந்தபட்ச மழைப்பொழிவு

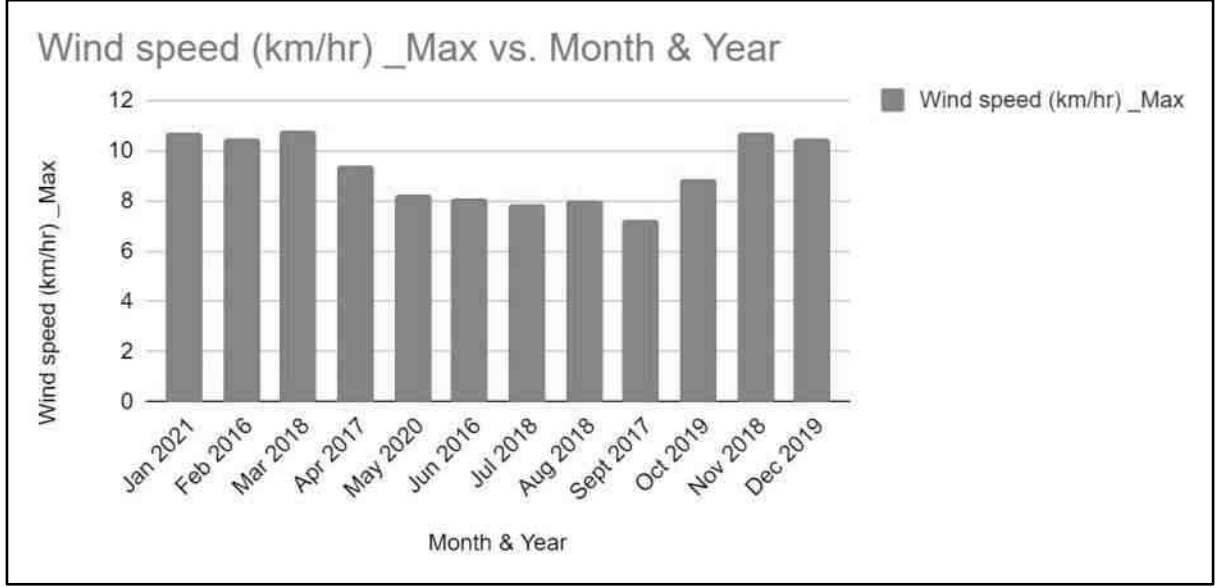
### 3.5.1.4. காற்றின் வேகம்

ஜனவரி மாதத்தில் அதிகபட்ச காற்றின் வேகமும் மார்ச் மாதத்தில் குறைந்தபட்ச காற்றின் வேகமும் பதிவாகியுள்ளது.

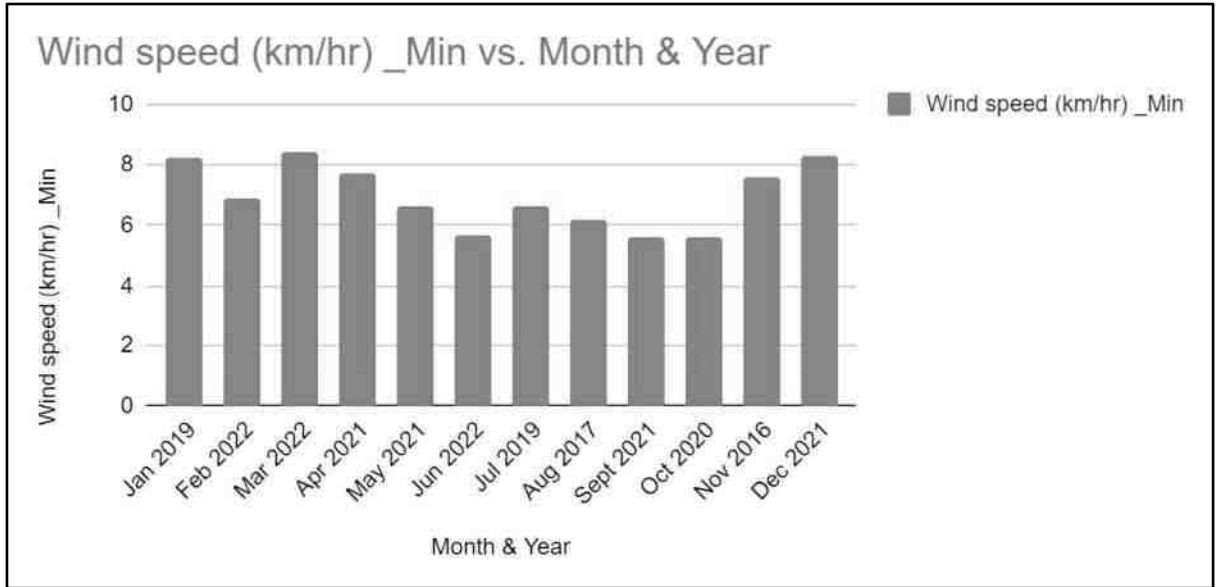
அட்டவணை 42. காற்றின் வேக பதிவு

மாதம்	காற்றின் வேகம் (கிமீ/மணி)			
	ஆண்டு	அதிகபட்சம்	ஆண்டு	குறைந்தபட்சம்
ஜனவரி	2021	10.7	2019	8.2
பிப்ரவரி	2016	10.5	2022	6.9
மார்ச்	2018	10.8	2022	8.4
ஏப்ரல்	2017	9.4	2021	7.7
மே	2020	8.3	2021	6.6
ஜூன்	2016	8.1	2022	5.7
ஜூலை	2018	7.9	2019	6.6
ஆகஸ்ட்	2018	8	2017	6.2
செப்டம்பர்	2017	7.3	2021	5.6
அக்டோபர்	2019	8.9	2020	5.6
நவம்பர்	2018	10.7	2016	7.6
டிசம்பர்	2019	10.5	2021	8.3

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 25. சராசரி காற்றின் வேகம்

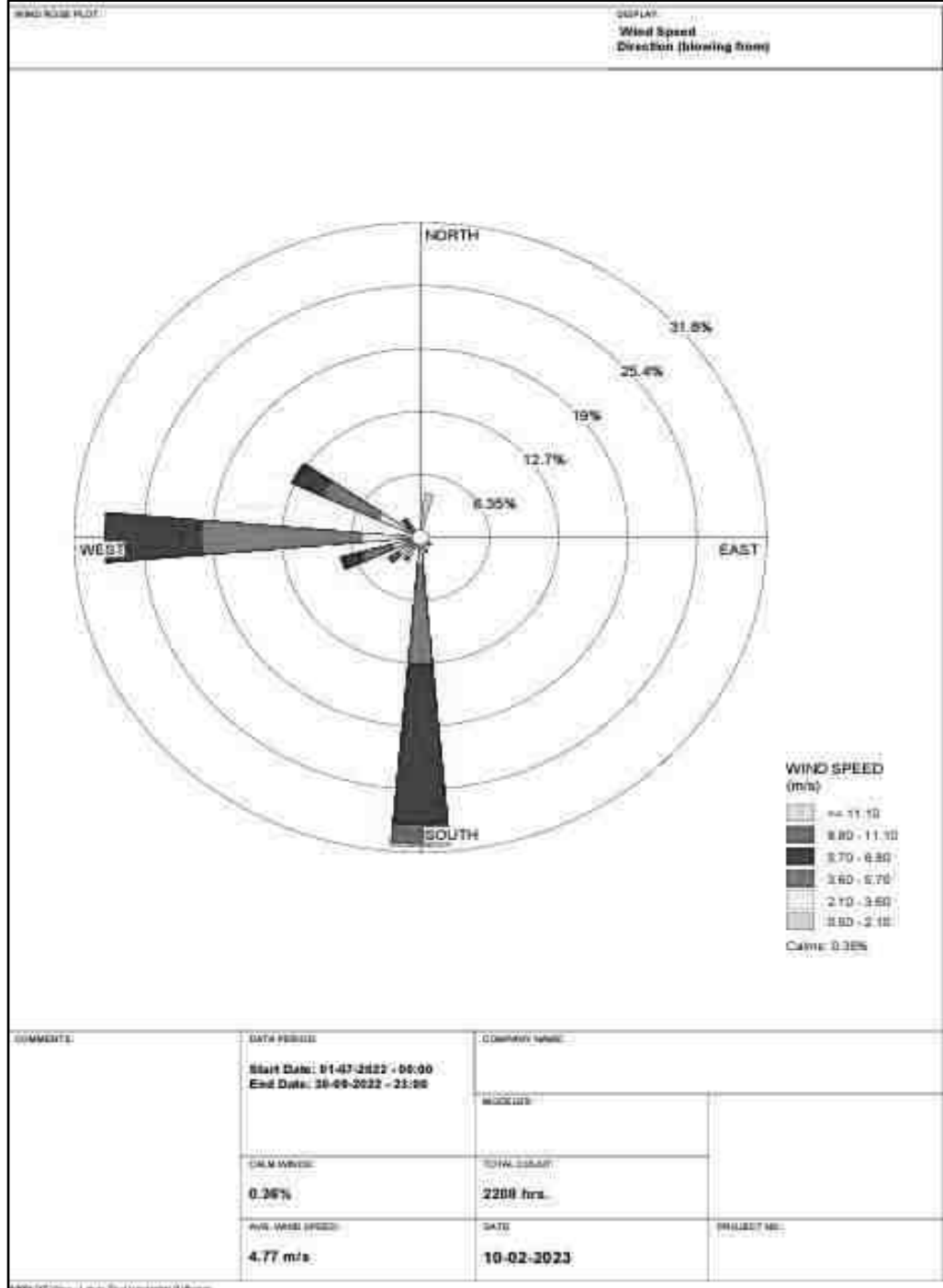


படம் 26. சராசரி குறைந்தபட்ச காற்றின் வேகம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.5.1.5. காற்றடிக்கும் திசை

காற்றின் முக்கிய திசை தெற்கிலிருந்து வடக்கே உள்ளது.



படம் 27. ஜூலை 2022 - செப்டம்பர் 2022க்கான நுண்ணிய வானிலை தரவுகளின் காற்று ரோஸ்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.6 மைக்ரோ வானிலை தரவு

ஜூலை-செப்டம்பர் மாதத்திற்கான வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம் மற்றும் காற்றின் திசையை மணிநேரத்திற்கு கண்காணிக்க தளத்தின் அருகே ஒரு வானிலை நிலையம் நிறுவப்பட்டது. சராசரி தரவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 43. மைக்ரோ-வானிலை தரவு

மாதம்	வெப்பநிலை(°C)			ஈரப்பதம் (%)			காற்றின் வேகம் (மீ/வி)		
	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி	அதிகபட்சம்	குறைந்தபட்சம்	சராசரி
ஜூலை 1 - 31	37	27	30.3 4	74	34	57.2 4	12.8	2.5	6.6
ஆகஸ்ட் 1 - 31	37	24	29.1 6	100	36	68.4 9	10.3	0	4.2
செப்டம்பர் 1-30	37	24	28.9 1	100	32	70.0 8	10.3	0	3.4

### 3.7 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக சுற்றுப்புற காற்றின் தர கண்காணிப்பு செய்யப்பட்டது. 2022 ஜூலை-செப்டம்பர் மாதத்திற்கு ஆறு நிலையங்களில் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

#### 3.7.1 மாதிரி நிலையம் தேர்வு

சுற்றுச்சூழலில் தற்செயலான இரசாயனங்கள் வெளியிடப்படுவதால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் அல்லது அபாயங்களைக் கண்காணிக்கவும் மதிப்பீடு செய்யவும் மாதிரித் தளங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. மாதிரிக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நிலையங்களின் எண்ணிக்கை ஆறு ஆகும், ஏனெனில் தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத் தரத்தின்படி, அந்தப் பகுதியில் குறைந்தது எட்டு நிலையங்கள் இருக்க வேண்டும். IS 5182 (P-14) 2000 மற்றும் CPCB NAAQS, 2009 இன் வழிகாட்டுதலின்படி மாதிரி நிலையங்களின் தேர்வு செய்யப்பட்டது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

இடம் காற்று ரோஜா வரைபடத்தை சார்ந்துள்ளது, இது பிரதான காற்றின் திசை மற்றும் வேகத்தை அளிக்கிறது. காற்று மாதிரி நிலையங்களின் இருப்பிடம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 44. சுற்றுப்புற காற்று மாதிரி இடம்

வ.எண்	இடம்	திட்டப் பகுதியிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	திட்டப் பகுதி / ஆய்வுப் பகுதி	சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம்	மாதிரி வகை மற்றும் அளவுரு மற்றும் அவர்களின் பகுத்தறிவு
A1	தளத்தில்	SE	10°12'26.02 "N 77°49'2.16" E	தொழில்துறை	மைய மண்டலத்தில் தற்போதுள்ள	PM10, PM2.5, CO, SO2 மற்றும் NO2
A2	அருகிலுள்ள தளம்	(0.31 கிமீ எஸ்எஸ்இ)	10°12'17.64 "N 77°49'6.62" E	குடியிருப்பு	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் (மேல் காற்று மற்றும் கீழ்க்காற்று திசை)	
A3	தூம்மலப்பட்டி	(0.93 கிமீ எஸ்எஸ்இ)	10°11'59.08 "N 77°48'51.20 "E	குடியிருப்பு	இடையக மண்டலத்தில்	
A4	செங்காட்டம்பட்டி	(1.50 கிமீ வடக்கு)	10°13'16.38 "N 77°49'5.46" E	குடியிருப்பு	தற்போதுள்ள சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	
A5	ஓட்டுப்பட்டி	(1.58 கிமீ NW)	10°12'56.63 "N 77°48'18.61 "E	குடியிருப்பு		



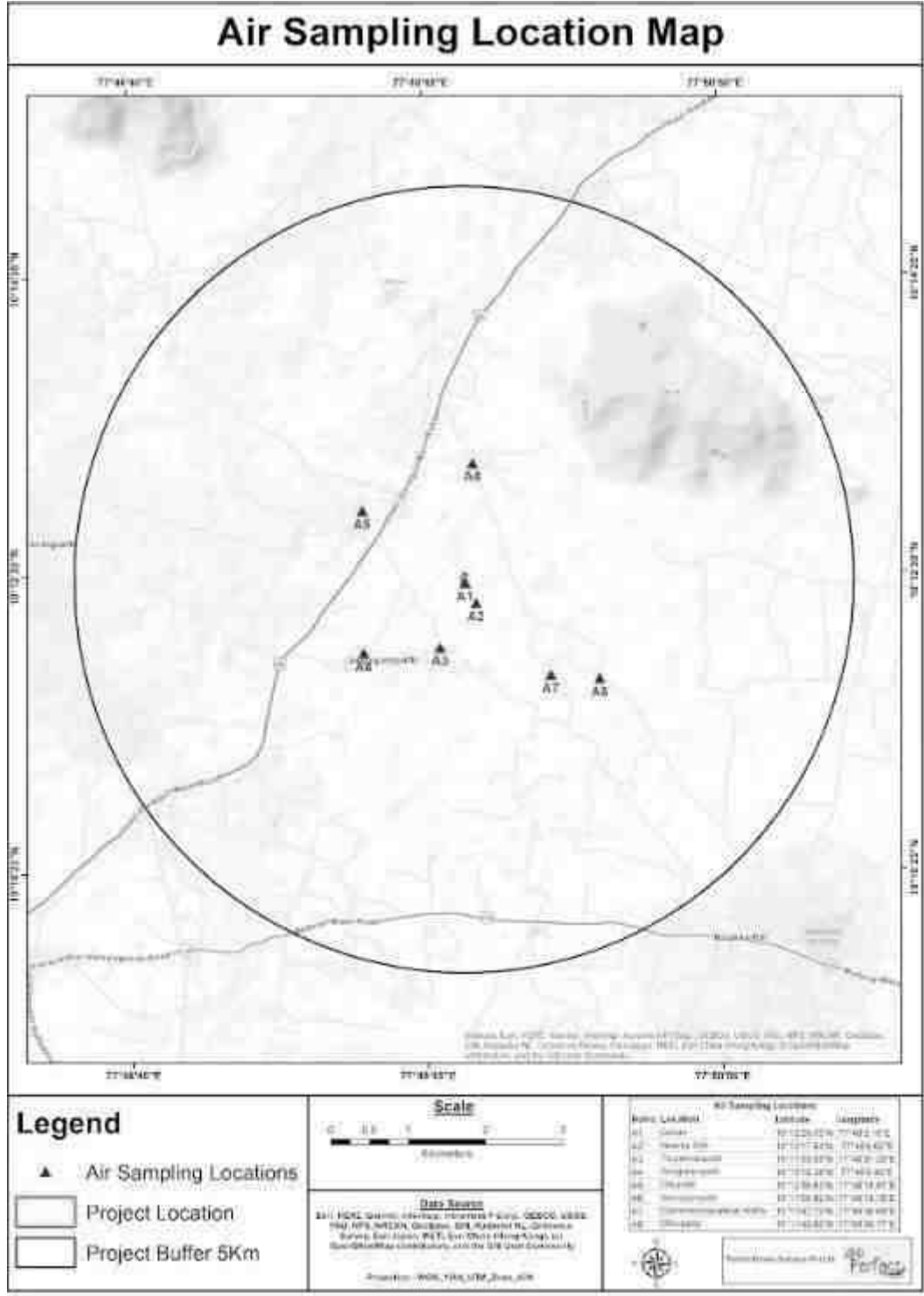
புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

<b>A6</b>	சேவுகம்பட்டி	(1.6km SW)	10°11'56.86 "N 77°48'18.78 "E	குடியிருப்பு		
<b>A7</b>	சின்னமநாயக் கன் கோட்டை	(1.61 கிமீ SE)	10°11'47.19 "N 77°49'38.05 "E	குடியிருப்பு		
<b>A8</b>	ஓத்துப்பட்டி	(2.0கிமீ SE)	10°11'45.66 "N 77°49'58.77 "E	குடியிருப்பு		

கண்காணிப்பு நிலையம் மூலத்திலிருந்து கீழ்க்காற்று பகுதியில் அமைந்துள்ளது. காற்று மாதிரி நிலையங்களின் இருப்பிடம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது:

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.7.2. இடவியல் வரைபடத்தில் மாதிரி இடங்கள்



படம் 28. 10 கிமீ நிலப்பரப்பு வரைபடத்தில் மாதிரி இடம்

### 3.7.3. மாதிரி செயல்முறை

சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரிகள் மற்றும் ஃபைன் டஸ்ட் சாம்பல்ர்கள் சுற்றுப்புற காற்றில் PM10 மற்றும் PM2.5 க்கான மாதிரிகளை சேகரிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டன

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வாயுக்களின் மாதிரிகள் நிமிடத்திற்கு 0.5 லிட்டர் ஓட்ட விகிதத்தில் வரையப்பட்டு ஆய்வகத்தில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன.

பின்வரும் அளவுருக்கள் தொடர்பாக கண்காணிப்பு நடத்தப்பட்டது:

- நுண்துகள்கள் (PM10)
- நுண்துகள்கள் (PM2.5)
- சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2)
- நைட்ரஜனின் ஆக்சைடுகள் (NO2)
- கார்பன் மோனாக்சைடு (CO)

குறுகிய கால மாறுபாடுகள் இல்லாததாலும் வாயு மாசுபாட்டின் குறைந்த செறிவு எதிர்பார்க்கப்பட்டதாலும் இந்த நடைமுறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

### 3.7.4. சுற்றுப்புற காற்றின் தரக் கண்காணிப்புக்குப் பின்பற்றப்படும் பகுப்பாய்வு முறைகள்

- I. **நுண்துகள்கள் (PM2.5): (USEPA தர உத்தரவாத கையேடு (Vol.II) பகுதி II, தர உத்தரவாத வழிகாட்டி ஆவணம், 2.12):** துகள்கள் (PM2.5) கிராவிமெட்ரிக் முறை மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. 37 மிமீ விட்டம் கொண்ட கண்ணாடி மைக்ரோஃபைபர் வடிகட்டி காகிதத்தில் துகள்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. PM2.5 மதிப்பு சுற்றுப்புற நுண்ணிய தூசி மாதிரி வழியாக அனுப்பப்படும் காற்றின் அளவின் மதிப்புகளிலிருந்து தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
- II. **துகள்கள் (PM10) (IS: 5182 பகுதி 23:2006):** துகள் பொருள் (பிஎம் 10) கிராவிமெட்ரிக் முறை மூலம் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டது. இது IS: 5182(பகுதி 23):2006 இன் படி சுவாச தூசி மாதிரியால் மேற்கொள்ளப்பட்டது. GF/A வடிகட்டி காகிதத்தில் நுண்துகள்கள் சேகரிக்கப்பட்டன. நுழைவாயிலின் வெட்டுப்புள்ளியை விட குறைவான காற்றியக்கவியல் விட்டம் கொண்ட துகள்கள் வடிகட்டி மூலம் சேகரிக்கப்படுகின்றன. இந்த துகள்களின் நிறை மாதிரிக்கு முன்னும் பின்னும் வடிகட்டி எடையில் உள்ள வேறுபாட்டால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
- III. **சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) (IS: 5182; பகுதி - II - 2001):** சல்பர் டை ஆக்சைடு பொட்டாசியம் அல்லது சோடியம் டெட்ராசுலோரோமெர்குரேட், TCM ஆகியவற்றின் மூலம் அளவிடப்பட்ட காற்று மாதிரியை உறிஞ்சுவதன் மூலம் உறிஞ்சப்படுகிறது. இந்த செயல்முறை டிக்ளோரோ சல்பைட் மெர்குரேட் வளாகத்தை உருவாக்குகிறது. மாதிரியின் போது உற்பத்தி செய்யப்படும் சல்பைட் அயனியானது சல்பாமிக் அமிலம், ஃபார்மால்டிஹைட் மற்றும் பராரோசனிலைன் ஆகியவற்றுடன் வினைபுரிந்து அசோ சாயத்தை உருவாக்கி, பின்னர் வண்ண அளவீட்டில் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

IV. **நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (IS: 5182; பகுதி - VI - 2006):** நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு சோடியம் நைட்ரைட்டின் நிலையான கரைசலை உருவாக்க சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு-சோடியம் ஆர்சனைட் கரைசல் மூலம் காற்றை குமிழிப்பதன் மூலம் சேகரிக்கப்படுகிறது. மாதிரியின் போது உற்பத்தி செய்யப்படும் நைட்ரைட் அயனியானது ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு, சல்பானிலமைடு மற்றும் NEDA ஆகியவற்றுடன் வினைபுரிந்து ஒரு அசோடையை உருவாக்கி, பின்னர் வண்ண அளவீட்டில் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

V. **கார்பன் மோனாக்சைடு (CO) (IS:5182; பகுதி -10-1999):** 0 முதல் 100 mg/m<sup>3</sup> வரம்பில் உள்ள கார்பன் மோனாக்சைடு கொண்ட மாதிரிகள் சிதறாத அகச்சிவப்பு உறிஞ்சுதல் வாயு பகுப்பாய்வியில் பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகின்றன, அதாவது, ஸ்பெக்ட்ரல் சிதறல் கூறுகள் இல்லாத எலக்ட்ரோ-ஆப்டிகல் ஸ்பெக்ட்ரோஃபோட்டோமீட்டர். இது அகச்சிவப்பு ஆற்றலின் ஒற்றை அல்லது இரட்டை மூலத்தைக் கொண்டிருக்கலாம் மற்றும் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட அகச்சிவப்புக் கண்டறிதல்கள் ஆப்டிகல் செல் அல்லது செல்கள் மூலம் பிரிக்கப்பட்ட ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மாதிரி பாய்கிறது, இதன் மூலம் ஆர்வத்தின் கூறுகளின் குறிப்பிட்ட நிறமாலை உறிஞ்சுதல் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

### 3.7.5. சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்

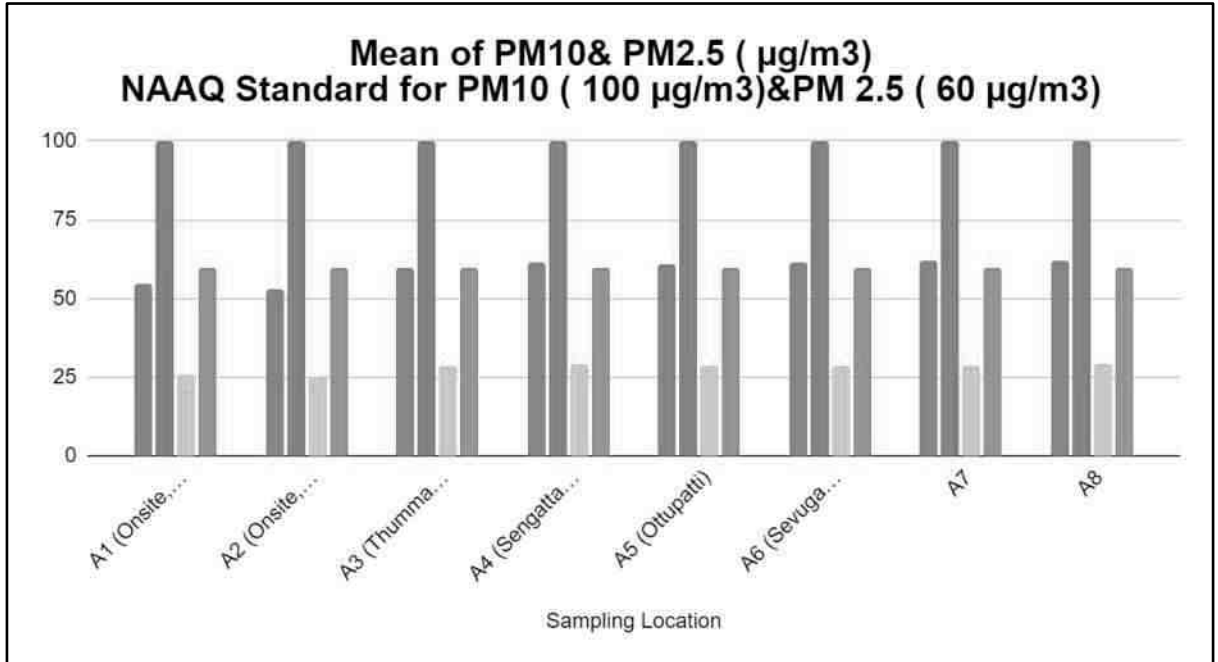
ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் சுற்றுப்புற காற்றின் தர அளவுருக்கள் அதாவது PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO வாரத்திற்கு இருமுறை 3 மாதங்களுக்கு (ஜூலை-ஆகஸ்ட் 2022) 24 மணிநேரத்திற்கு சீரான இடைவெளியில் மற்றும் சுற்றுப்புற காற்றின் தர அளவுருக்கள் கண்காணிக்கப்பட்டது.

அட்டவணை 45. PM10 & PM2.5க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்

PM10 NAAQ தரநிலை-100 ug/m <sup>3</sup>					PM2.5 NAAQ தரநிலை-60 ug/m <sup>3</sup>			
மாதிரி இடம்	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98வது சதம்	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98வது சதம்
A1 (ஆன்சைட், NW)	45.2	66.1	54.8	66.0	20.9	31.7	26.00 5	30.2 2
A2 (ஆன்சைட், SE)	43.9	64.1	53.2	64.0	20.2	30.8	25.2	29.3
A3 (தும்மலப்பட்டி)	49.28	72.00	59.93	71.9 1	22.74	34.59	28.42	32.6 8

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

)								
A4 (செங்கட்டான் பட்டி)	50.63	73.99	61.58	73.8 9	23.37	35.55	29.20	33.8 4
A5 (ஓட்டுப்பட்டி)	43.85	73.99	60.65	77.8 5	43.85	73.99	28.42	35.6 6
A6 (சேவுகம்பட்டி)	43.85	73.99	61.34	77.8 5	20.24	35.66	28.73	34.4 8
A7 (சின்னமநாய க்கன் கோட்டை)	43.85	77.85	61.90	61.9 0	20.24	35.66	28.91	31.1 3
A8 (ஓத்துப்பட்டி)	43.85	77.85	62.04	69.9 3	20.24	35.66	28.92	32.0 3



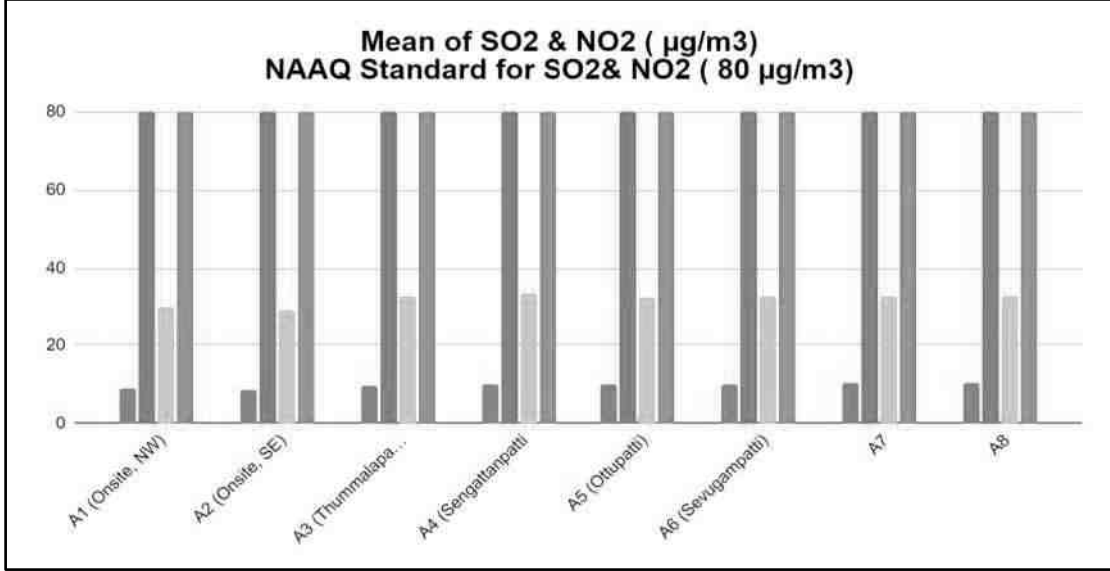
படம் 29. 8 வெவ்வேறு மாதிரி நிலையங்களில் உள்ள மாசுபடுத்திகளின் (PM2.5 மற்றும் PM10) செறிவின் சராசரி மதிப்புகள்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அட்டவணை 46. SO2 மற்றும் NO2 க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்

SO2 NAAQ தரநிலை-80 ug/m <sup>3</sup>					NOX NAAQ தரநிலை-80 ug/m <sup>3</sup>			
மாதிரி இடம்	குறைந்தப ட்சம்	அதிகப ட்சம்	சரா சரி	98வ து சத ம்	குறைந்தப ட்சம்	அதிகப ட்சம்	சரா சரி	98வ து சத ம்
A1 (ஆன்சைட், NW)	6.7	12.7	8.8	10.2	23.3	35.1	29.7	34.4
A2 (ஆன்சைட், SE)	6.5	12.3	8.5	9.4	22.6	34.1	28.8	33.3
A3 (தும்மலப்பட்டி )	7.32	13.82	9.60	11.0 9	25.42	38.27	32.33	37.4 5
A4 (செங்கட்டான் பட்டி)	7.52	14.20	9.86	11.3 9	26.12	39.32	33.22	38.4 8
A5 (ஓட்டுப்பட்டி)	6.51	14.2	9.99	11.4 4	22.62	39.32	32.00	40.5 4
A6 (சேவுகம்பட்டி)	6.51	14.2	10.10	11.1 5	22.62	40.54	32.32	39.5 1
A7 (சின்னமநாய க்கன் கோட்டை)	6.51	14.2	10.16	10.4 8	22.62	40.54	32.56	35.3 9
A8 (ஓத்துப்பட்டி)	6.51	14.2	10.19	10.7 8	22.62	40.54	32.59	36.4 2

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



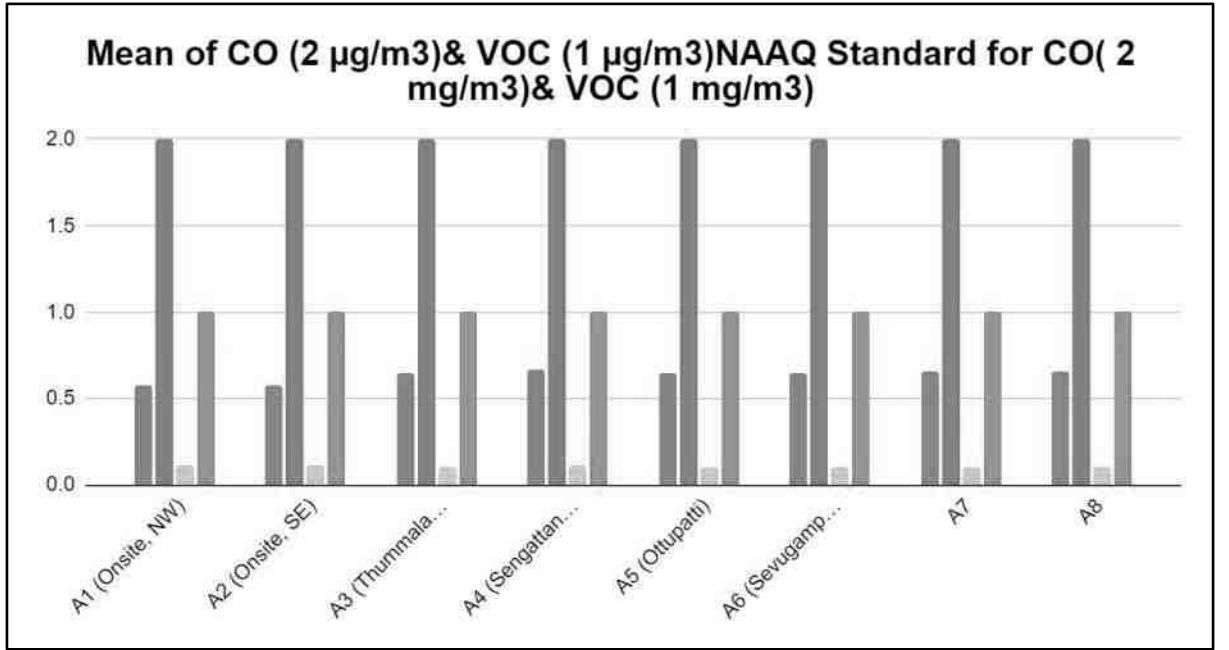
படம் 30. 8 வெவ்வேறு மாதிரி நிலையங்களில் உள்ள மாசுபடுத்திகளின் (SO2 மற்றும் NO2) செறிவின் சராசரி மதிப்புகள்

அட்டவணை 47. CO & VOC க்கான சுற்றுப்புற காற்றின் தர முடிவுகள்

மாதிரி இடம்	CO NAAQ தரநிலை-2 mg/m <sup>3</sup>				VOC NAAQ தரநிலை-1 mg/m <sup>3</sup>			
	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98வது சதம்	குறைந்தபட்சம்	அதிகபட்சம்	சராசரி	98வது சதம்
A1 (ஆன்சைட், NW)	0.5	0.7	0.6	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1
A2 (ஆன்சைட், SE)	0.5	0.7	0.6	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1
A3 (தும்மலப்பட்டி)	0.51	0.77	0.65	0.75	0.08	0.12	0.10	0.12
A4 (செங்கட்டான் பட்டி)	0.52	0.79	0.66	0.77	0.08	0.13	0.11	0.12

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

A5 (ஓட்டுப்பட்டி)	0.45	0.79	0.64	0.81	0.126	0.072	0.102	0.129
A6 (சேவுகம்பட்டி)	0.45	0.81	0.65	0.79	0.072	0.129	0.10	0.126
A7 (சின்னமநாயக்கன் கோட்டை)	0.45	0.81	0.65	0.71	0.129	0.072	0.10	0.11
A8 (ஓத்துப்பட்டி)	0.45	0.81	0.65	0.73	0.072	0.129	0.10	0.117



படம் 31. 8 வெவ்வேறு இடங்களில் மாசுபடுத்தும் (CO) & VOC செறிவின் சராசரி மதிப்புகள்

### 3.7.6. காற்றின் தரக் குறியீடு

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணை காற்றின் தரக் குறியீடு (AQI) வரம்பு மற்றும் வகையைக் காட்டுகிறது



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

AQI RANGE	AQI CATEGORY	AQI RANGE	AQI CATEGORY
Good (0-50)	Minimal impact	Poor (201-300)	Breathing discomfort to people on prolonged exposure
Satisfactory (51-100)	Minor breathing discomfort to sensitive people	Very Poor (301-400)	Respiratory illness to the people on prolonged exposure
Moderate (101-200)	Breathing discomfort to the people with lung, heart disease, children and older adults	Severe (>400)	Respiratory effects even on healthy people

பட்டம் 32. CPCB இன் படி காற்றின் தரக் குறியீடு

அட்டவணை 48. ஆறு இடங்களில் AQI

இடம்	மிக உயர்ந்தது துணை குறியீட்டு அளவுரு	AQI மதிப்பு	AQI
A1 (ஆன்சைட், NW)	PM10	66	திருப்திகரமானது
A2 (ஆன்சைட், SE)	PM10	64	திருப்திகரமானது
A3 (தும்மலப்பட்டி)	PM10	72	திருப்திகரமானது
A4 (செங்கட்டான்பட்டி)	PM10	74	திருப்திகரமானது
A5 (ஓட்டுப்பட்டி)	PM10	78	திருப்திகரமானது
A6 (சேவுகம்பட்டி)	PM10	78	திருப்திகரமானது
A7 (சின்னமநாயக்கன் கோட்டை)	PM10	62	திருப்திகரமானது
A8 (ஓத்துப்பட்டி)	PM10	70	திருப்திகரமானது

#### மைய மண்டலம்

இரண்டு முக்கிய மண்டல இடங்களில் PM10 இன் சராசரி மதிப்பு (53.2- 54.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) மற்றும் PM2.5 வரம்புகள் (25.2 - 26  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), SO2 வரம்புகள் (8.5-8.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), NO2 வரம்புகள் (28.8- 29.7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) & CO (0.6-0.6  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

CPCB இன் காற்றின் தரக் குறியீட்டின்படி, மைய மண்டலத்தின் காற்றின் தரம் மாதிரிக் காலத்தில் - ஜூலை 2022 முதல் செப்டம்பர் 2022 வரை திருப்திகரமாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

### இடைப்பகுதி:

PM10 இன் சராசரி மதிப்பு (61.90- 77.85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), PM2.5 வரம்புகள் (28.42- 29.20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), SO2 வரம்புகள் (12.33-15.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), NO2 வரம்புகள் ( 32- 33.3. / $\text{m}^3$ ), CO வரம்புகள் (0.64 - 0.66  $\text{mg}/\text{m}^3$ ) CPCB இன் காற்றின் தரக் குறியீட்டின்படி - ஜூலை 2022 - செப்டம்பர் 2022 காலகட்டத்தில் தாங்கல் மண்டலத்தின் காற்றின் தரம் திருப்திகரமாக இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டது.

### 3.8 சத்தம் தரம்

சுற்றியுள்ள செயல்பாடுகளின் வகையைப் பொறுத்து சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவுகளில் தொடர்ச்சியான, தற்காலிக மற்றும் இடஞ்சார்ந்த மாறுபாடுகள் ஏற்படுகின்றன. ஒரு தனிநபரின் ஆரோக்கியத்தில் இரைச்சலின் தாக்கம், இரைச்சல் அளவு, அதிர்வெண், இடைவிடுதல் போன்றவற்றின் உடல் அளவு மற்றும் மனித காரணிகள் (வயது, சுகாதார நிலை, செயல்பாட்டின் வகை, தொழில்சார் வெளிப்பாடு) ஆகியவற்றைப் பொறுத்தது. இரைச்சல் காரணமாக ஏற்படும் தாக்கம், பிரதான காற்றின் திசையைப் பொறுத்து சில திசை மாற்றங்களைத் தவிர பருவகால மாறுபாடுகளுக்கு உட்படுகிறது. 8 இடங்களில் ஒலி அளவுகள் அளவிடப்பட்டுள்ளன. பின்வரும் அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் இரைச்சல் கண்காணிப்பு இடங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதன் மூலம் 2 கிமீ ஆய்வுப் பகுதியில் இரைச்சல் அளவுகளின் அடிப்படை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது:

### மனித குடியிருப்புகளுக்கு சத்தம் உருவாக்கும் மூலத்தின் அருகாமை

இப்பகுதியைச் சுற்றியுள்ள தளத்தில் இரைச்சலின் முக்கிய ஆதாரம் அதிகரித்த நகரமயமாக்கல், பகல் நேரத்தில் வாகன இயக்கம் மற்றும் இரவில் சுற்றுப்புற அடிப்படை இரைச்சல். தளம் சார்ந்த பின்னணி இரைச்சல் கண்காணிப்பு ஆய்வில் அளவிடப்பட்ட இரைச்சலின் அளவுகளில் இந்த ஆதாரங்களில் இருந்து வரும் தாக்கங்கள் கைப்பற்றப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

#### 3.8.1. மாதிரி இடங்கள்

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி, ஒரு பகுதியின் தளம், அது நில பயன்பாட்டு முறையை சந்திக்கும் வகையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படும், எ.கா. தொழில்துறை, வணிகம், குடியிருப்பு மற்றும் அமைதி மண்டலம். தளத்தின் இருப்பிடத்தின் படி, தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இருப்பிடத்தின் வகை: தொழில்துறை இருப்பிடம், சாலைகள் மற்றும் குடியிருப்பு பகுதி மைய மற்றும் இடையக பகுதிக்குள் உள்ளது. சுற்றுப்புற காற்று ஒலி மாசுபாட்டின் தாக்கம் அருகிலுள்ள இடங்களில் அதிகமாக உள்ளது, எனவே திட்ட இடத்திலிருந்து 2 கிமீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள பகுதியில் ஆய்வு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நடத்தப்பட்டது. இரைச்சல் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கான மாதிரி பகுதி மைய மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் (10 கிமீ சுற்றளவு) உள்ளது. சுமார் 10 நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன (2 ஆன்சைட் இடங்கள், தும்மலப்பட்டி, செங்கட்டான்பட்டி, ஓட்டுப்பட்டி, சேவுகம்பட்டி, சின்னமநாயக்கன் கோட்டை, ஊத்துப்பட்டி, ஆப். சாலை) முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் இரைச்சல் அளவை மதிப்பிடுவதற்கு.

**ஒலி மாதிரி நிலையங்களின் இருப்பிடம்** கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன மற்றும் இடங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 49. சத்தம் மாதிரி இடங்கள்

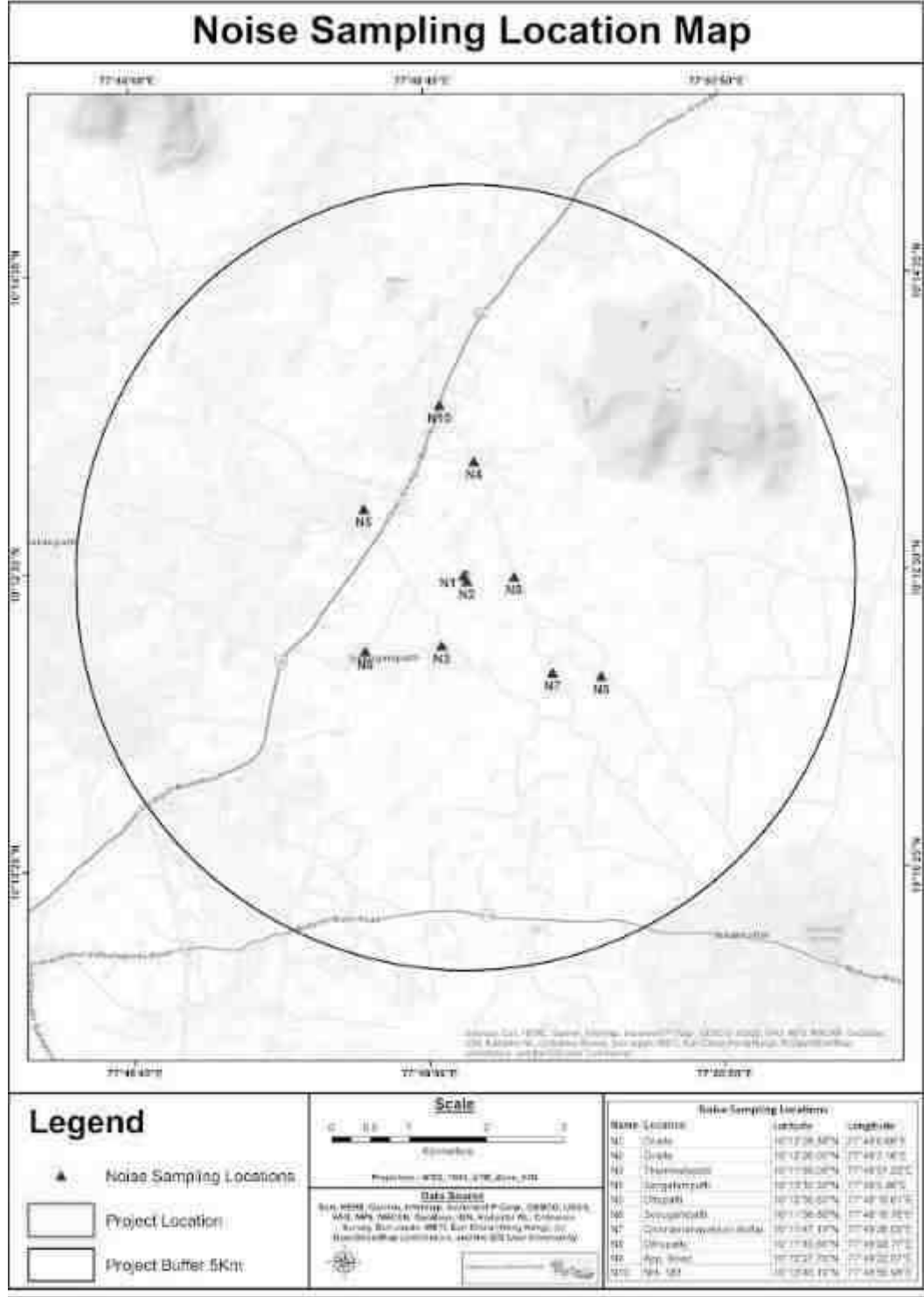
வ.எண்	இடம்	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	திட்டப் பகுதியிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	திட்டப் பகுதி / ஆய்வுப் பகுதி	சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம்	மாதிரி வகை மற்றும் அளவு
N1	தளத்தில்	10°12'28.38 "N 77°49'0.66" E	NW	தொழில்துறை	மைய மண்டலத்தில் தற்போதுள்ள	இரைச்சல் மதிப்புகள் (Leq in dB(A))
N2	தளத்தில்	10°12'26.02 "N 77°49'2.16" E	SE	தொழில்துறை	சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்	
N3	தும்மலப்பட்டி	10°11'59.08 "N 77°48'51.20 "E	(0.93 கிமீ எஸ்எஸ்இ)	குடியிருப்பு	இடையக மண்டலத்தில் தற்போதுள்ள சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்	
N4	செங்கட்டான்பட்டி	10°13'16.38 "N 77°49'5.46" E	(1.50 கிமீ வடக்கு)	குடியிருப்பு		
N5	ஓட்டுப்பட்டி	10°12'56.63 "N 77°48'18.61 "E	(1.58 கிமீ NW)	குடியிருப்பு		
N6	சேவுகம்பட்டி	10°11'56.86 "N 77°48'18.78	(1.6km SW)	குடியிருப்பு		

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		"E				
N7	சின்னமநாய க்கன் கோட்டை	10°11'47.19 "N 77°49'38.05 "E	(1.61 கிமீ SE)	குடியிருப்பு		
N8	ஓத்துப்பட்டி	10°11'45.66 "N 77°49'58.77 "E	(2.0கிமீ SE)	குடியிருப்பு		
N9	செயலி. சாலை	10°12'27.76 "N 77°49'22.07 "E	கிழக்கு 0.6 கி.மீ	குடியிருப்பு		
N10	NH- 183	10°13'40.19 "N 77°48'50.98 "E	வடக்கே 2.2 கி.மீ	குடியிருப்பு		

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.8.2. சத்தம் மாதிரி இடங்கள்



படம் 33. 10 கிமீ நிலப்பரப்பு வரைபடத்தில் ஒலி மாதிரி இடங்கள்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.8.3. முறை

ஒவ்வொரு நிலையத்திலும் ஒரே நேரத்தில் 24 மணி நேரமும் இரைச்சல் அளவு கண்காணிக்கப்பட்டது. ஒவ்வொரு அளவீட்டிற்கும், Leq மதிப்புகளைப் பெற, ஒரு பருவத்தில் 24 மணிநேரத்திற்கு ஒவ்வொரு 15 நிமிடங்களுக்கும் dB (A) அளவீடுகள் எடுக்கப்பட்டன.

#### அட்டவணை 50. சத்தம் தர முடிவுகள்

வ.எண்	இடங்கள்	மண்டலம்	Leq டே இரைச்சல் நிலை dB(A)	Leq இரவு இரைச்சல் நிலை dB(A)	பகல் நேரம் (காலை 6.00 மணி முதல் இரவு 10.00 மணி வரை)	இரவு நேரம் (10.00 மணி முதல் காலை 6.00 மணி வரை)
					தரநிலை (Leq in dB(A))	தரநிலை (Leq in dB(A))
<b>மைய மண்டல இரைச்சல் தரம்</b>						
N1	ஆன்சைட் NW	குடியிருப்பு பகுதியில்	55.7	45.8	55	45
N2	ஆன்சைட் SE	குடியிருப்பு பகுதியில்	55.9	45.9	55	45
<b>இடையக மண்டல இரைச்சல் தரம்</b>						
N3	தும்மலப்பட்டி	குடியிருப்பு பகுதியில்	57.7	47.4	55	45
N4	செங்கட்டான்பட்டி	குடியிருப்பு பகுதியில்	58.2	47.4	55	45
N5	ஓட்டுப்பட்டி	குடியிருப்பு பகுதியில்	56.8	48.3	55	45

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

N6	சேவுகம்பட்டி	குடியிருப்பு பகுதியில்	56.6	48.1	55	45
N7	சின்னமநாயக்கன் கோட்டை	குடியிருப்பு பகுதியில்	56.3	47.5	55	45
N8	ஓத்துப்பட்டி	குடியிருப்பு பகுதியில்	56.2	47.1	55	45
N9	செயலி. சாலை	குடியிருப்பு பகுதியில்	63.2	56.2	55	45
N10	NH- 183	குடியிருப்பு பகுதியில்	73.5	67.9	55	45

(சிறப்பம்சப்படுத்தப்பட்ட பகுதியானது இரைச்சல் அளவு f பகல் மற்றும் இரவு நேர இரைச்சல் அளவை விட அதிகமாக உள்ளது)

(தரநிலைகளின் ஆதாரம்: ஒலி மாசுபாட்டிற்கான CPCB தரநிலைகள் (ஒழுங்குமுறை & கட்டுப்பாடு) விதிகள், ஆய்வகம்: M/s Perfect Researchers Pvt. Ltd. (NABL அங்கீகாரம்)

1. பகல் நேரம் என்பது காலை 6.00 மணி முதல் இரவு 10.00 மணி வரை
2. இரவு நேரம் என்பது இரவு 10.00 மணி முதல் காலை 6.00 மணி வரை
3. அமைதி மண்டலம் என்பது மருத்துவமனைகள், கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் நீதிமன்றங்களைச் சுற்றி 100 மீட்டருக்கு குறையாமல் உள்ள பகுதி என வரையறுக்கப்படுகிறது. அமைதி மண்டலங்கள் மண்டலங்களாகும், அவை தகுதிவாய்ந்த அதிகாரியால் அறிவிக்கப்படுகின்றன. அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு பகல் நேரத்தில் 50 dB மற்றும் இரவு நேரத்தில் 40 dB ஆகும்.
4. குடியிருப்பு மண்டலத்தில் இரைச்சல் தொடர்பாக சுற்றுப்புற காற்றின் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு பகல் நேரத்தில் 55 dB மற்றும் இரவில் 45 dB ஆகும்.
5. வணிக மண்டலத்தில் இரைச்சல் தொடர்பாக சுற்றுப்புற காற்றின் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு பகல் நேரத்தில் 65dB மற்றும் இரவில் 55 dB ஆகும்.
6. தொழில்துறை மண்டலத்தில் இரைச்சல் தொடர்பாக சுற்றுப்புற காற்றின் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு பகலில் 75 dB மற்றும் இரவில் 70 dB ஆகும்.

### 3.8.4. தரவு விளக்கம்

சுற்றுப்புற இரைச்சல் தர முடிவுகள் மேலே சுருக்கப்பட்டுள்ளன. முடிவுகள் கீழே விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன:

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### **முக்கிய மண்டலம்:**

**தொழிற்சாலை பகுதி N1 & N2:** முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் பகல் நேரத்தில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவு 55.7 முதல் 55.9 வரை மாறுபடும், இது தொழில்துறை பகுதி dB(75) இன் நிலையான வரம்பிற்குள் உள்ளது. இரவு நேரத்தில் திட்ட தளத்தில் இரைச்சல் அளவு 45.8 முதல் 45.9 வரை இருக்கும், அவை தொழில்துறை பகுதி dB (70) இன் நிலையான வரம்பிற்குள் இருக்கும்.

### **இடைப்பகுதி:**

**குடியிருப்பு பகுதி N3 முதல் N10 வரை:** முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் பகல் நேரத்தில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவு 56.2 முதல் 73.5 வரை மாறுபடும் இது குடியிருப்பு பகுதியில் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு dB (55) ஐ விட சற்று அதிகமாகும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு dB(45).

### **3.9 நீர் ஆட்சி'**

#### **வடிகால்**

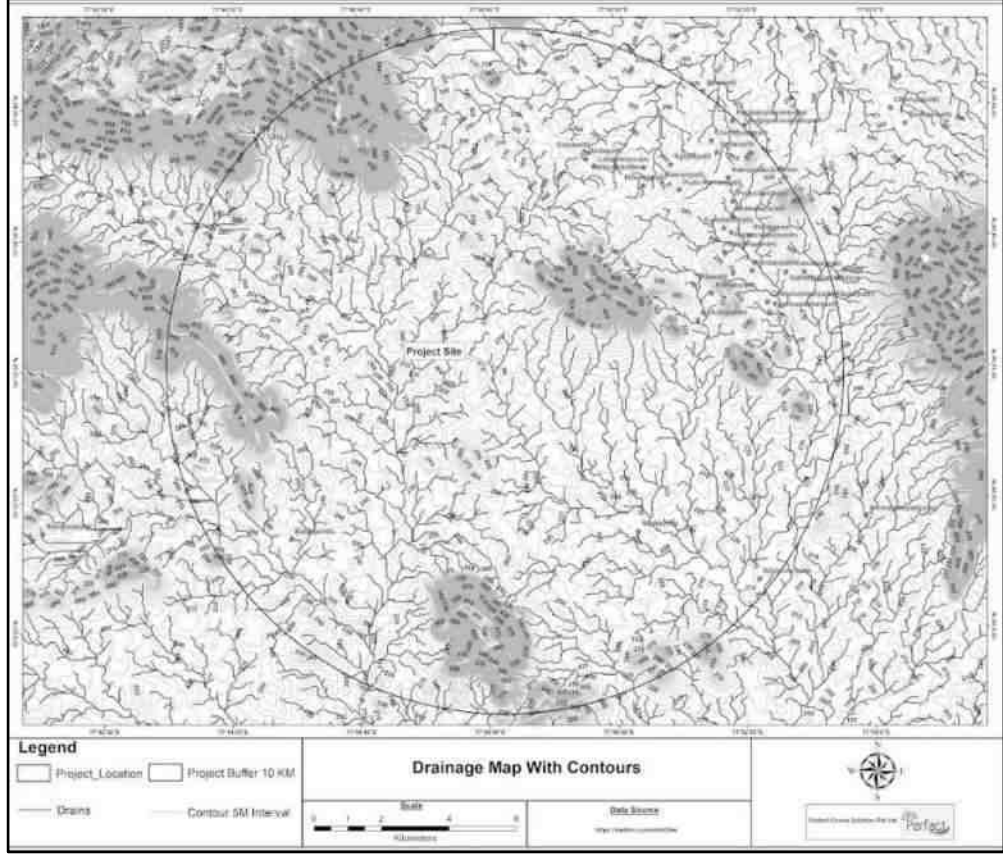
**மைய மண்டலம்:**மையப் பகுதி சமவெளியில் உள்ளது. இப்பகுதியின் பொதுவான சாய்வு தெற்கு நோக்கி உள்ளது.

**இடைப்பகுதி:**ஆய்வுப் பகுதியானது பல்வேறு எபிமரல் வாய்க்கால்களால் வடிகால் செய்யப்படுகிறது. இப்பகுதியின் முக்கிய ஆறு வட திசையில் சுமார் 9.5 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ள கொடவனார் ஆறு (மேற்கு-கிழக்கே பாய்கிறது).

ஆய்வுப் பகுதியானது டென்ட்ரிடிக் வடிகால் வடிவத்தைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் நீரோடை வரிசை 1 முதல் 5வது வரிசையில் உள்ளது. இப்பகுதியின் ஒட்டுமொத்த சாய்வு தெற்கு நோக்கி உள்ளது.



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 34. வடிகால் வரைபடம்

### ஜியோஹைட்ராலஜி

CGWB அறிக்கையின்படி, மாவட்டத்தின் பெரும்பகுதி ஆர்க்கியன் படிக்க உருமாற்ற வளாகத்தால் அடிக் கோடிடப்பட்டுள்ளது. மாவட்டத்தில் காணப்படும் முக்கியமான நீர்நிலை அமைப்புகள் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன

- i) சார்னோகைட்டுகள், கிரானைட் நெய்ஸ்கள் மற்றும் பிளவுபட்ட, உடைந்த மற்றும் வானிலை படிக்க வடிவங்கள்
- ii) களிமண், மணல், வண்டல் மற்றும் கங்காரை உள்ளடக்கிய பள்ளத்தாக்கு நிரப்பு வண்டல் (Unconsolidated Sediments).

இப்பகுதியில் பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் நீர் மட்டத்திலிருந்து ஆழம் 0.12 முதல் 13.10 மீ பிஜிஎல் வரை மாறுபடும், பருவமழைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் அது 0.90 முதல் 14.90 மீ பிஜிஎல் வரை மாறுபடும்.

### புவியியல்

இப்பகுதி அடிப்படையில் மிகவும் சிதைந்த பாறைகளால் வகைப்படுத்தப்படும் ஒரு உயர்தர பள்ளத்தாக்கு நிலப்பரப்பாகும், இது 1) கோண்டலைட் குழு, 2) சார்னோகைட் குழு மற்றும் 3) மிக்மாடைட் குழு என மூன்று குழுக்களாக வகைப்படுத்தப்படலாம். நிலப்பரப்பு அடிப்படை/அல்ட்ராபேசிக் மற்றும் இளைய அமில ஊடுருவல்களையும் வெளிப்படுத்துகிறது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### ஸ்ட்ராடிகிராஃபிக் வரிசை

அட்டவணை 51. ஸ்ட்ராடிகிராஃபிக் வரிசை

வயது	குழு	லித்தாலஜி
குவாட்டர்னரி	ப்ளீஸ்டோசீனுக்கு சமீபத்தியது	கனகர்
		லேட்டரைட்
புரோட்டரோசோயிக்	அமில ஊடுருவல்கள்	குவார்ட்ஸ் நரம்புகள்
		பெக்மாடைட்
		கிரானைட்
ஆர்கேயன்புரோட்டரோசோயிக்	மிக்மாடைட் குழு	இளஞ்சிவப்பு மிக்மாடைட்
		கிரானைடிக் நெய்ஸ்
		Hornblende-biotite gneiss
		அனர்த்தோசைட்
	அடிப்படை/அல்ட்ராபேசிக் ஊடுருவல்கள்	ஆம்பிபோலைட் / நோரைட் / கப்ரோ
		அல்ட்ராமாஃபிக்ஸ்
		சார்னோகைட் குழு
	சார்னோகைட் குழு	மேக்னடைட்
		குவார்ட்சைட்
		பைராக்ஸீன் கிரானுலைட்
		சார்னோகைட்
	கோண்டலைட் குழு	கார்னெட் குவார்ட்ஸ் - ஃபெல்ட்ஸ்பார் க்னீஸ்
கார்னெட் - sillimanite gneiss ± cordierite		
Calc-gneiss / சுண்ணாம்பு		
குவார்ட்சைட்		

**நில அதிர்வு** -இமயமலையில் தொழில்நுட்ப ரீதியாக சுறுசுறுப்பான இளம் மடிப்பு மலைகள் இருப்பதால், பூகம்பத்தால் அதிகம் பாதிக்கப்படும் நாடுகளில் இந்தியாவும் ஒன்றாகும். கடந்த சில ஆண்டுகளில் ஏற்பட்ட பல பேரழிவு தரும் நிலநடுக்கங்களால் தீபகற்ப இந்தியாவின் நில அதிர்வு சூழ்நிலை மாறியுள்ளது.

இந்திய தரநிலைகளின் பணியகத்தின்படி, காஸ்மோபோலிஸ் நில அதிர்வு மண்டலம்-II-ன் கீழ், I முதல் V வரையிலான அளவில் (பூகம்பங்களுக்கான வாய்ப்புகளை அதிகரிக்கும் வகையில்) வருகிறது. குறைந்த நிலநடுக்கம் ஏற்படும் பகுதியின் கீழ் வருவதால் இப்பகுதி ஆபத்தானதாக கருதப்படவில்லை.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சி

திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் நிலக்கோட்டை மற்றும் ஆத்தூர் என்ற இரண்டு தொகுதிகளை இந்த ஆய்வுப் பகுதி கொண்டுள்ளது. எங்கள் திட்டம் நிலக்கோட்டை தொகுதியில் உள்ளது.

2017 ஆம் ஆண்டில் நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை, வதோதரா மாவட்டத்தின் அனைத்து தாலுகாக்களுக்கும் 17.05% முதல் 78.11% வரை கணக்கிடப்பட்டது மற்றும் 7 அலகுகள் (தாலுகாக்கள்) பாதுகாப்பானவை என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

CGWB இன் படி, நிலத்தடி நீர் வள சாத்தியம் பின்வருமாறு-

எனவே, இப்பகுதியின் தாலுகா/ தொகுதி வாரியாக நிலத்தடி நீர் ஆதாரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:-

அட்டவணை 52. நிலத்தடி நீர் வள திறன்

தொகுதிகள்	நிகர நிலத்தடி நீர் இருப்பு	அனைத்து பயன்பாடுகளுக்கும் தற்போதுள்ள மொத்த வரைவு	க்கான ஒதுக்கீடு உள்ளநாட்டு மற்றும் அடுத்த 25 ஆண்டுகள் வரை தொழில் துறை தேவைகள் வழங்கல் (2029)	நிகர நிலத்தடி நீர் கிடைக்கும் எதிர்காலத்திற்காக நீர்ப்பாசனம் வளர்ச்சி	நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் நிலை	வகை
நிலக்கோட்டை	6878.13	6484.20	215.41	386.61	94	விமர்சனம்
ஆத்தூர்	3698.57	5156.40	280.24	0.00	139	ஓவர் எக்ஸ்ப்ளாய்ட்

(ஆதாரம்- மத்திய நிலத்தடி நீர் வாரியம் தென்கிழக்கு கடலோரப் பகுதி சென்னை, 2008)

இது நிலத்தடி நீர் வளர்ச்சியின் முக்கியமான வகையாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.10 நீர் தரம்

#### 3.10.1. மாதிரி நிலையங்கள்

எதிர்காலத்தில் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கான மிக முக்கியமான கருவிகளில் ஒன்றிலிருந்து நீரின் தரத்தின் பல்வேறு குறிகாட்டிகள், எனவே மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் நிகழும் நிலத்தடி மற்றும் மேற்பரப்பு நீரின் தற்போதைய நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவது கட்டாயமாகும்.

முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் நீரின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்காக, 13 நிலையங்கள் (08 நிலத்தடி நீர் & 05 மேற்பரப்பு நீர்) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து ஜூலை முதல் ஆகஸ்ட் 2022 வரை மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன.

**நீர் மாதிரி நிலையங்களின் இடம்கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் இடம் கீழே:**

*அட்டவணை 53. நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி இடங்கள்*

வ.எண்	இடம்	லேட்.& தீர்க்கரைகை	திட்டப் பகுதியிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம்	மாதிரி வகை மற்றும் அவர்களின் பகுத்தறிவு
GW1	அருகிலுள்ள தளம்/ஆன்சைட்	10°12'27.69" N 77°48'56.01" E	அருகிலுள்ள தளம்	கோர் மண்டலத்தில் நிலத்தடி நீர் தரம்	IS10500: குடிநீர் தரநிலைகள் 2012, தண்ணீர்
GW2	தும்மலப்பட்டி	10°11'59.08" N 77°48'51.20" E	0.93 கிமீ எஸ்எஸ்இ	தாங்கல் மண்டலத்தில் நிலத்தடி நீர் தரம்.	
GW3	செங்காட்டுப்படி	10°13'16.38" N 77°49'5.46"E	1.31 கிமீ NW		
GW4	ஓட்டுப்பட்டி	10°12'56.63" N 77°48'18.61" E	1.50 கிமீ என்		
GW5	சேவுகம்பட்டி	10°11'56.86" N 77°48'18.78"	1.58 கிமீ NW		

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

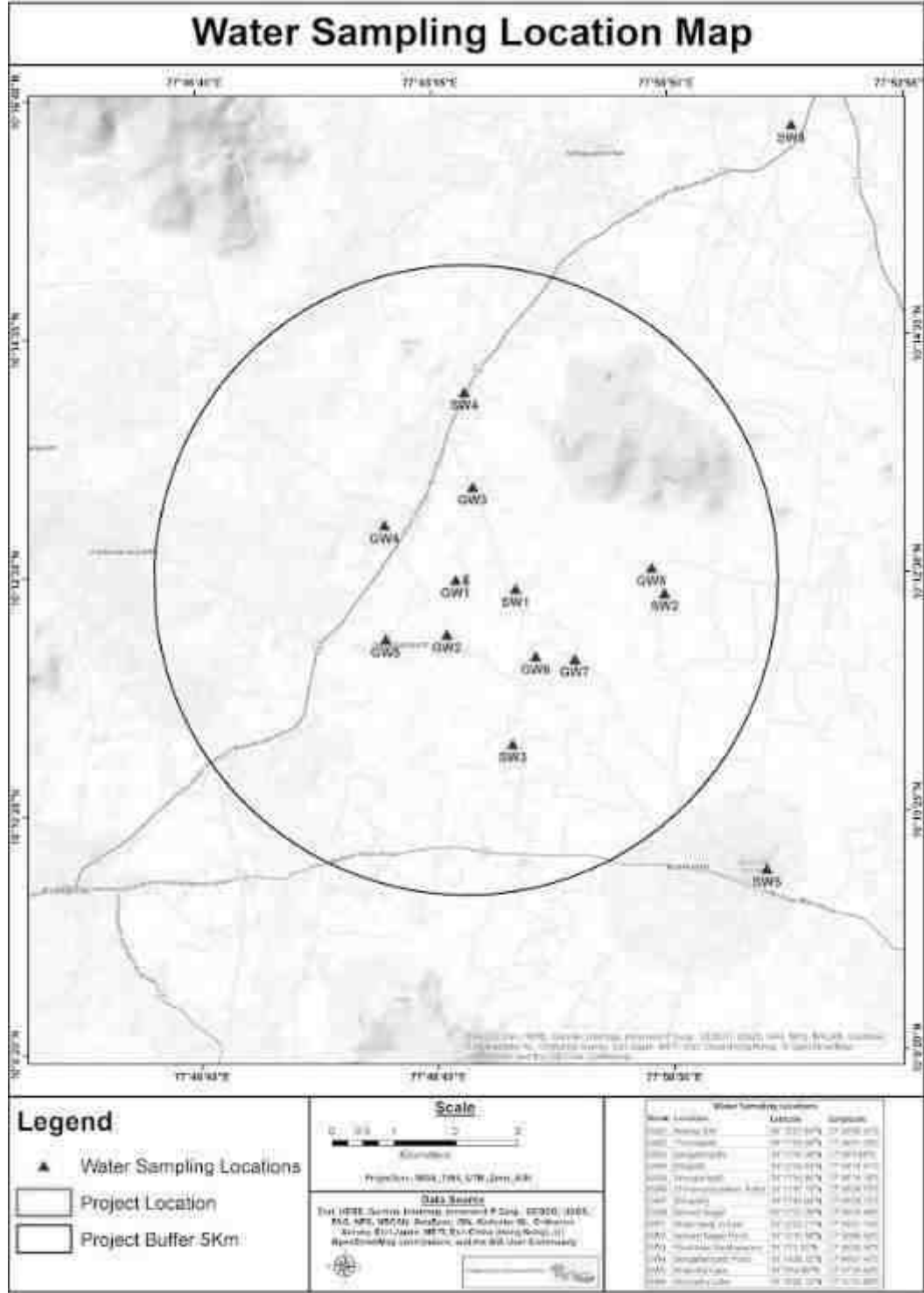
வ.எண்	இடம்	லேட்.& தீர்க்கரைகை	திட்டப் பகுதியிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம்	மாதிரி வகை மற்றும் அவர்களின் பகுத்தறிவு
		E			
GW6	சின்னம்மா நாயக்கன் கோட்டை	10°11'47.19" N 77°49'38.05" E	1.6 கிமீ SW		
GW7	ஓத்துப்பட்டி	10°11'45.66" N 77°49'58.77" E	1.63 கிமீ SE		
GW8	செல்வம் நகர்	10°12'33.28" N 77°50'39.90" E	2.0கிமீ SE		
SW1	கிழக்கில் நீர்நிலை	10°12'22.71" N 77°49'27.74" E	0.73 கிமீ ஈ		
SW2	செல்வம் நகர் குளம்	10°12'19.98" N 77°50'46.58" E	0.96 கிமீ ESE		
SW3	சீதாபுரம் அருகே குளம்	10°11'1.25"N 77°49'25.50" E	2.75 கிமீ எஸ்எஸ்இ		
SW4	செங்காட்டாம்பட்டி குளம்	10°14'06.12" N 77°49'01.47" E	2.96 கிமீ என்		
SW5	நிலக்கோட்டை ஏரி	10° 9'54.83"N 77°51'39.43" E	6.64 கிமீ எஸ்இ		
SW6	செம்பதி ஏரி	10°16'25.15"	8.82 கிமீ NE		

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ.எண்	இடம்	லேட்.& தீர்க்கரைகை	திட்டப் பகுதியிலிருந்து தூரம் மற்றும் திசை	சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம்	மாதிரி வகை மற்றும் அவர்களின் பகுத்தறிவு
		N 77°51'55.88" E			

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.10.2. நிலத்தடி நீர் மாதிரி இடங்கள்



படம் 35. 10 கிமீ நிலப்பரப்பு வரைபடத்தில் நிலத்தடி நீர் & மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி இடம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**மாதிரி இடங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான அளவுகோல்கள்:**

நீர் மாதிரி இடங்கள் பின்வரும் அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன: நீரின் ஆதாரம், நீரின் ஓட்டம், புவியியல் அமைப்பு (ஹைட்ரோஜியாலஜி), நீரின் பயன்பாடு, நீர் அட்டவணையின் ஆழம் போன்றவை. மேலும் மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில், நிலத்தடி நீர் சேகரிக்கப்பட்டது. கிராமங்கள். அருகிலுள்ள தளம், தும்மலப்பட்டி, செங்கட்டான்பட்டி, ஓட்டுப்பட்டி, சேவுகம்பட்டி, சின்னமநாயக்கன் கோட்டை, ஊத்துப்பட்டி மற்றும் செல்வம் நகர்.

இரசாயன அளவுருக்களை ஆய்வு செய்வதற்காக ஐந்து இடங்களில் இருந்து மேற்பரப்பு நீர் சேகரிக்கப்பட்டது. மேற்பரப்பு நீர் மாதிரியின் போது நீரின் ஓட்டம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. தற்போதைய ஆய்வில், மேற்பரப்பு நீரின் ஆதாரங்கள் கிழக்கில் உள்ள நீர்நிலைகள், செல்வம் நகர், செம்பதி ஏரி, சீதாபுரம் அருகே குளம், நிலக்கோட்டை ஏரி



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.10.3. மாதிரி அதிர்வெண் மற்றும் மாதிரி தொழில்நுட்பங்கள் நிலத்தடி நீர் தர முடிவுகள்:

அட்டவணை 54. நிலத்தடி நீர் தர முடிவுகள்

அளவுருக்கள்	அலகு	IS 10500: 2012 (குடிநீர் தரநிலை)	அருகிலுள்ள தளத்தை நன்கு திறக்கவும் (70FT)	ஓத்துப்பட்டி (போர் வெல் 700 அடி)	ஓட்டுப்பட்டி (போர் வெல் 800 அடி)	சீனாம நாயக்கன் கோட்டை (போர் வெல் 650 அடி)	செல்வம் நகர் (போர் வெல் 800 அடி)	சங்கடம் பட்டி (போர் வெல் 550 அடி)	துமலபுட்டி (போர் வெல் 500 அடி)	சேவுகம்பட்டி (போர் வெல் 900 அடி)
நிறம்	ஹேசன்	5.00	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
நாற்றம்	--	ஆட்சேபணையற்றது	ஓத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஓத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஓத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஓத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஓத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஓத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஓத்துக் கொள்ளக்கூடியது	ஓத்துக் கொள்ளக்கூடியது
கொந்தளிப்பு	NTU	5.00	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
pH		6.5-8.5	7.61	7.44	7.38	7.64	7.70	7.89	7.67	7.24
வெப்பநிலை	°C	-	23.7	25.6	25.0	25.1	24.7	24.5	24.2	24.0
கடத்துத்திறன்	µmho/cm	-	1043.0	762.0	1516.0	1386.0	834.0	463.0	2008.0	1449.0
மொத்த கரைந்த	mg/l	500	513	381	791	693	407	233	1060	685

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அளவுருக்கள்	அலகு	IS 10500: 2012 (குடிநீர் தரநிலை)	அருகிலுள்ள தளத்தை நன்கு திறக்கவும் (70FT)	ஓத்துப்பட்டி (போர் வெல் 700 அடி)	ஓட்டுப்பட்டி (போர் வெல் 800 அடி)	சீனாம நாயக்கன் கோட்டை (போர் வெல் 650 அடி)	செல்வம் நகர் (போர் வெல் 800 அடி)	சங்கடம் பட்டி (போர் வெல் 550 அடி)	துமலபுட்டி (போர் வெல் 500 அடி)	சேவுகம்பட்டி (போர் வெல் 900 அடி)
திட்ப பொருள்கள்										
குளோரைடு (Cl ஆக)	m g/l	250	68.0	52.0	171.9	160.0	66.0	43.0	223.9	108.0
ஃவ்ளூரைடு (F ஆக)	m g/l	1.00	2.05	2.08	1.94	1.97	2.38	2.21	2.09	1.92
மொத்த கடினத்தன்மை	m g/l	200	204	160	240	232	172	116	368	220
கால்சியம் (Ca ஆக)	m g/l	75	40.0	31.2	56.0	44.8	35.2	22.4	76.8	35.2
மெக்னீசியம் (Mg ஆக)	m g/l	30.0	25.3	19.9	24.3	29.2	20.4	14.6	42.8	32.1
இரு	m	0.30	0.253	0.348	0.612	0.328	0.403	0.502	0.502	0.902

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அளவுருக்கள்	அலகு	IS 10500: 2012 (குடிநீர் தரநிலை)	அருகிலுள்ள தளத்தை நன்கு திறக்கவும் (70FT)	ஓத்துப்பட்டி (போர் வெல் 700 அடி)	ஓட்டுப்பட்டி (போர் வெல் 800 அடி)	சீனாம நாயக்கோட்டை (போர் வெல் 650 அடி)	செல்வம் நகர் (போர் வெல் 800 அடி)	சங்கடம் பட்டி (போர் வெல் 550 அடி)	துமல புட்டி (போர் வெல் 500 அடி)	சேவுகம்பட்டி (போர் வெல் 900 அடி)
ம்பு (F ஆக)	g/l									
சல் பேட் (SO4 ஆக)	m g/l	200.0	133.4	78.7	121.3	101.6	42.3	44.5	155.5	68.0
நைட்ரேட் நைட்ரஜன்	m g/l	45.0	33.7	23.8	104.2	108.2	230.3	13.8	193.5	125.4
நைட்ரைட் நைட்ரஜன்	m g/l	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
காரத்தன்மை	m g/l	200	70.6	81.3	118.7	130.4	129.7	71.5	212.5	152.0
அலுமினியம் (ஆல்)	m g/l	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
பழுப்பம்	m g/l	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
பாஸ்பேட்	m g/l	-	0.30	<0.01	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	0.50	<0.01

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அளவுருக்கள்	அலகு	IS 10500: 2012 (குடிநீர் தரநிலை)	அருகிலுள்ள தளத்தை நன்கு திறக்கவும் (70FT)	ஓத்துப்பட்டி (போர் வெல் 700 அடி)	ஓட்டுப்பட்டி (போர் வெல் 800 அடி)	சீனாம நாயக்கன் கோட்டை (போர் வெல் 650 அடி)	செல்வம் நகர் (போர் வெல் 800 அடி)	சங்கடம் பட்டி (போர் வெல் 550 அடி)	துமல புட்டி (போர் வெல் 500 அடி)	சேவுகம்பட்டி (போர் வெல் 900 அடி)
சோடியம் (N ஆக)	m g/l	-	32.0	21.0	97.4	88.0	22.0	14.0	93.0	36.5
பொட்டாசியம் (K ஆக)	m g/l	-	7.3	3.6	9.7	7.8	1.5	1.7	47.0	4.8
மொத்த குரோமியம்	m g/l	0.05	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்
நிக்கல் (நியாக)	m g/l	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
மாங்கனீசு (Mn ஆக)	m g/l	0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
தாமிரம் (Cu ஆக)	m g/l	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
பாத	m		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அளவுருக்கள்	அலகு	IS 10500: 2012 (குடிநீர் தரநிலை)	அருகிலுள்ள தளத்தை நன்கு திறக்கவும் (70FT)	ஓத்துப்பட்டி (போர் வெல் 700 அடி)	ஓட்டுப்பட்டி (போர் வெல் 800 அடி)	சீனாம நாயக்கன் கோட்டை (போர் வெல் 650 அடி)	செல்வம் நகர் (போர் வெல் 800 அடி)	சங்கடம் பட்டி (போர் வெல் 550 அடி)	துமல புட்டி (போர் வெல் 500 அடி)	சேவுகம்பட்டி (போர் வெல் 900 அடி)
ரசம் (Hg ஆக)	g/l									
காட்மியம் (சிட்யாக)	mg/l	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
முன்னணி (Pb ஆக)	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
துத்தநாகம் (Zn ஆக)	mg/l	5	0.050	0.084	0.340	0.066	0.038	0.097	0.048	0.700
டி.எஸ்.எஸ்	mg/l		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

அலுமினியம், பாஸ்பேட், நைட்ரைட் நைட்ரஜன், லித்தியம், மொத்த குரோமியம், துத்தநாகம், ஈயம், காட்மியம், தாமிரம், மாங்கனீசு மற்றும் போரான் ஆகியவை கண்டறியும் நிலைக்குக் கீழே உள்ளன (தரநிலைகளின் ஆதாரம்: IS: 10500, ஆய்வகம்: M/s Perfect Researchers Pvt. Ltd (NABL) அங்கீகாரம் பெற்றது)

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.10.4. நிலத்தடி நீர் தரத்தின் தரவு விளக்கம்

நிலத்தடி நீர் தர முடிவுகள் தெளிவாக விளக்குகின்றன:

**தாங்கல் மண்டல நிலத்தடி நீர் முடிவுகள்:** முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதி என எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது. சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகள் தரை மற்றும் மேற்பரப்பு நீர் ஆதாரங்களில் இருந்து. GW1, GW2, GW3, GW4, GW5, GW6, GW7 மற்றும் GW8 ஆகிய இடங்களில் நிலத்தடி நீரின் தரம் காட்டுகிறது

- ❖ GW1, GW2, GW3, GW4, GW5, GW6, GW7 மற்றும் GW8 ஆகியவற்றில் மொத்தக் கரைந்த திடப்பொருளின் (TDS-mg/l) செறிவு 233 - 1060 mg/l இடையே உள்ளது, இது குடிநீர் தரத்தை விட அதிகமாக உள்ளது (IS:10500) . சற்றே அதிகமான மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள் மனித ஆரோக்கியத்தில் குறைந்த தாக்கத்தையே ஏற்படுத்துகின்றன ஆனால் BIS இன் படி, 500- 2000 ppm க்கு இடைப்பட்ட TDS அளவு குடிநீருக்கு ஏற்றதாக கருதப்படுவதில்லை.
- ❖ குளோரைட்டின் செறிவு 43 mg/l- 223.9mg/l இடையே உள்ளது.
- ❖ தளங்களின் மொத்த கடினத்தன்மை 116 mg/l - 368 mg/l வரை இருக்கும்
- ❖ கால்சியம் 22.4 mg/l- 76.8 mg/l இடையே,
- ❖ மக்னீசியம் 14.6 mg/l- 42.8 mg/l இடையே வரம்பில் உள்ளது;
- ❖ காரத்தன்மை 70.6 mg/l- 212.5 mg/l இடையே உள்ளது

### மேற்பரப்பு நீர் தர முடிவுகள்

அட்டவணை 55. மேற்பரப்பு நீர் தர முடிவுகள்

அளவு ருக்க ள்	அலகு	IS 10500:20 12 (குடிநீர் தரநி லை)	செல்வம் நகர் (சுரங்க குளம் SW)	சீதாபுரம் ஏரி (SW)	செங்கடா ம்பட்டி ஏரிக்கு அருகில் (SW)	நிலக்கட் டை (SW)	கிழக்கு திசையி ல் உள்ள நீர்நிலை (SW)
நிறம்	ஹேசன்	5.00	<1	<1	<1	<1	<1
நாற்றம்	--	ஆட்சேப னையற்றது	ஒத்துக் கொள்ளக் கூடியது	ஒத்துக் கொள்ளக் கூடியது	ஒத்துக் கொள்ளக் கூடியது	ஒத்துக் கொள்ளக் கூடியது	ஒத்துக் கொள்ளக் கூடியது
கொந்தளிப்பு	NTU	5.00	1.7	5.8	5.1	43.3	7.4
pH		6.5-8.5	8.05	7.45	7.67	7.54	7.69
வெப்ப	°C	-	25.7	25.4	25.1	25.1	25.7

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அளவு ருக்க ள்	அலகு	IS 10500:20 12 (குடிநீர் தரநி லை)	செல்வம் நகர் (சுரங்க குளம் SW)	சீதாபுரம் ஏரி (SW)	செங்கடா ம்பட்டி ஏரிக்கு அருகில் (SW)	நிலக்கட் டை (SW)	கிழக்கு திசையி ல் உள்ள நீர்நிலை (SW)
நிலை							
கடத்து த்திற ன்	$\mu\text{mho/cm}$	-	242.7	209.8	191.4	421.0	180.7
மொத் த கரைந் த திடப் பொரு ள்கள்	mg/l	500	119	124	121	256	116
குளோ ரைடு (Cl ஆக)	mg/l	250	34.0	37.0	35.0	78.0	37.0
ஃவ்ளு ரைடு (F ஆக)	mg/l	1.00	0.55	0.33	0.29	0.34	0.26
மொத் த கடினத் தன் மை	mg/l	200	48	76	76	144	72
கால்சீ யம் (Ca ஆக)	mg/l	75	11.2	17.6	14.4	32.0	16.0
மெக் னீசிய ம் (Mg ஆக)	mg/l	30.0	4.9	7.8	9.7	15.6	7.8
இரும் பு (F ஆக)	mg/l	0.30	2.560	0.940	0.520	0.037	0.185

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அளவு ருக்க ள்	அலகு	IS 10500:20 12 (குடிநீர் தரநி லை)	செல்வம் நகர் (சுரங்க குளம் SW)	சீதாபுரம் ஏரி (SW)	செங்கடா ம்பட்டி ஏரிக்கு அருகில் (SW)	நிலக்கட் டை (SW)	கிழக்கு திசையி ல் உள்ள நீர்நிலை (SW)
சல்பே ட் (SO4 ஆக)	mg/l	200.0	4.2	3.5	2.1	19.2	2.9
நைட் ரேட் நைட்ர ஜன்	mg/l	45.0	6.9	6.3	3.2	10.2	4.1
நைட் ரைட் நைட்ர ஜன்	mg/l	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
காரத்த ன்மை	mg/l	200	43.8	72.5	73.9	124.8	69.1
அலுமி னியம் (ஆல்)	mg/l	-	<0.02	0.37	0.15	3.82	0.35
பழுப்ப ம்	mg/l	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
பாஸ் பேட்	mg/l	-	<0.01	0.10	<0.01	<0.01	<0.01
சோடி யம் (N ஆக)	mg/l	-	11.7	7.6	7.1	26.2	8.1
பொட் டாசிய ம் (K ஆக)	mg/l	-	4.7	4.2	1.9	4.7	2.7
மொத் த குரோ மியம்	mg/l	0.05	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்	பி.டி.எல்
நிக்கல் (நியா)	mg/l	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அளவு ருக்க ள்	அலகு	IS 10500:20 12 (குடிநீர் தரநி லை)	செல்வம் நகர் (சுரங்க குளம் SW)	சீதாபுரம் ஏரி (SW)	செங்கடா ம்பட்டி ஏரிக்கு அருகில் (SW)	நிலக்கட் டை (SW)	கிழக்கு திசையி ல் உள்ள நீர்நிலை (SW)
க)							
மாங்க னீசு (Mn ஆக)	mg/l	0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
தாமிர ம் (Cu ஆக)	mg/l	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
பாதரச ம் (Hg ஆக)	mg/l		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
காட்மி யம் (சிடியா க)	mg/l	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
முன்ன ணி (Pb ஆக)	mg/l	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
துத்த நாகம் (Zn ஆக)	mg/l	5	0.063	0.045	0.179	0.040	0.058
டி.எஸ். எஸ்	mg/l		5.6	6.0	2.8	6.4	6.4
BOD	mg/l		6.1	6.0	9.1	5.8	8.1
COD	mg/l		24	24	40	24	40
செய்	mg/l		4.8	4.8	5.0	4.2	5.0
அம் மோனி கல் நைட்ர ஜன் எண்	mg/l		<1	<1	<1	<1	<1
எண்	mg/l						

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அளவு ருக்க ள்	அலகு	IS 10500:20 12 (குடிநீர் தரநி லை)	செல்வம் நகர் (சுரங்க குளம் SW)	சீதாபுரம் ஏரி (SW)	செங்கடா ம்பட்டி ஏரிக்கு அருகில் (SW)	நிலக்கட் டை (SW)	கிழக்கு திசையி ல் உள்ள நீர்நிலை (SW)
ணைய் & கிரீஸ்							
மொத் த கோ லிஃ பாரம்	எம்பிஎ ன்/100 மிலி		1500	930	1100	1200	930

துத்தநாகம், அலுமினியம், போரான், இரும்பு, மொத்த குரோமியம், நிக்கல், மாங்கனீசு,  
 தாமிரம், பாதரசம், காட்மியம், ஆர்சனிக், ஈயம் மற்றும் செலினியம் ஆகியவை  
 கண்டறியும் நிலைக்குக் கீழே உள்ளன (தரநிலைகளின் ஆதாரம்: IS: 10500, ஆய்வகம்:  
 M/s Perfect Researchers Pvt. லிமிடெட் (என்ஏபிஎல் அங்கீகாரம்)

அட்டவணை 56. CPCB இன் படி மேற்பரப்பு நீர் தர அளவுகோல்கள்

நியமிக்கப்பட்ட-சிறந்த பயன்பாடு	நீர் வகுப்பு	அளவுகோல்கள்
வழக்கமான சிகிச்சை இல்லாமல் ஆனால் கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு குடிநீர் ஆதாரம்	ஏ	pH 6.5 மற்றும் 8.5 இடையே கரைந்த ஆக்ஸிஜன் 6 mg/l அல்லது அதற்கு மேல் உயிர்வேதியியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை 5 நாட்கள் 20 0C 2 mg/l அல்லது அதற்கும் குறைவாக
வெளிப்புற குளியல் (ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட)	பி	pH 6.5 மற்றும் 8.5 இடையே கரைந்த ஆக்ஸிஜன் 5 மி.கி/லி அல்லது அதற்கு மேல் உயிர்வேதியியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை 5 நாட்கள் 20 0C 3 mg/l அல்லது குறைவாக
வழக்கமான சிகிச்சை மற்றும் கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு குடிநீர் ஆதாரம்	சி	pH 6 முதல் 9 வரை கரைந்த ஆக்ஸிஜன் 4mg/l அல்லது அதற்கு மேல்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நியமிக்கப்பட்ட-சிறந்த பயன்பாடு	நீர் வகுப்பு	அளவுகோல்கள்
		உயிர்வேதியியல் ஆக்ஸிஜன் தேவை 5 நாட்கள் 20 0C 3mg/l அல்லது குறைவாக
வனவிலங்குகள் மற்றும் மீன்வளத்தைப் பரப்புதல்	டி	pH 6.5 முதல் 8.5 வரை கரைந்த ஆக்ஸிஜன் 4 mg/l அல்லது அதற்கு மேல் இலவச அம்மோனியா (N ஆக) 1.2 mg/l அல்லது குறைவாக
நீர்ப்பாசனம், தொழில்துறை குளிர்ச்சி, கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கழிவு அகற்றல்	ஈ	pH 6.0 முதல் 8.5 வரை 25 0C மைக்ரோ mhos/cm அதிகபட்சம்.2250 இல் மின் கடத்துத்திறன் போரான் மேக்ஸ். 2 மி.கி./லி

(ஆதாரம்: CPCB இன் படி மேற்பரப்பு நீர் தர அளவுகோல்கள்)

### 3.10.5. மேற்பரப்பு நீர் தரத்தின் தரவு விளக்கம்

ஆய்வுப் பகுதிக்குள் மேற்பரப்பு நீரின் தரக் கண்காணிப்பின் முடிவுகளின் அடிப்படையில் தண்ணீரின் அடிப்படைத் தரம், SW 1, SW2, SW3, SW4, SW5, SW6 இன் தரம் வகுப்பு B மற்றும் வகுப்பு C இன் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதைக் காணலாம். வெளிப்புற குளியல் மற்றும் குடிநீராக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

### 3.11. மண் தரம்

#### 3.11.1. மண் வகை

##### மண் வகை

இப்பகுதியில் உள்ள மண் பின்வருமாறு வகைப்படுத்தலாம்:

- களிமண் மணல் முதல் மணல் களிமண் வரை
- மணல் களிமண் களிமண்
- மணல் களிமண்
- காற்று வீசும் மணல்
- ஆற்று மணல்

#### 3.11.2. மாதிரி இடத்தைத் தேர்ந்தெடுப்பதற்கான அளவுகோல்கள்:

ஆன்சைட், தும்மலப்பட்டி, செங்கட்டான்பட்டி, ஓட்டுப்பட்டி, சேவுகம்பட்டி, சின்னமநாயக்கன் கோட்டை, ஊத்துப்பட்டி, செல்வம் நகர் மற்றும் ஒன்பது இடங்களில் மண் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. சிங்காரக்கோட்டைதிட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் மண்ணின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு மற்றும் இந்திய தரநிலைகளின் (IS) வழிகாட்டுதல்களின்படி மண் பகுப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. நிலப்பரப்பு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வரைபடத்தில் மண்ணின் தர கண்காணிப்பு இடங்கள் காட்டப்பட்டுள்ளன. முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் மண்ணின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, பின்வரும் 9 நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் பல்வேறு இடங்களில் மண் விவரம் மற்றும் தரம் ஆய்வு செய்யப்பட்டது. மண் மாதிரி நிலையங்களின் இருப்பிடம் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளது.

மண் மாதிரி இடங்கள் பொதுவாக ஒரு வயலில் உள்ள மாறுபாடு, வெவ்வேறு பயிர் வரலாறு, மகசூல் மற்றும் உர சிகிச்சைகள் கொண்ட பகுதிகள் அல்லது சாய்வு, அமைப்பு, ஆழம் அல்லது மண்ணின் நிறம் ஆகியவற்றில் கணிசமாக வேறுபடும் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. திட்ட இடத்திற்கான மண்ணின் பண்புகள் நிலப்பரப்பு, மண்ணின் ஆழம் மற்றும் மண் வகை ஆகியவற்றால் பாதிக்கப்படுகின்றன.

மாதிரி வடிவமைப்பு என்பது அறிவியல் அடிப்படையிலான முடிவெடுப்பதற்கான தரவு சேகரிப்பின் ஒரு அடிப்படை பகுதியாகும். நன்கு வளர்ந்த மாதிரி வடிவமைப்பு, தேவையான முடிவுகளை எடுக்க போதுமான தரவு இருப்பதை உறுதி செய்வதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கம், கலவை மற்றும் அமிலத்தன்மை அல்லது pH அளவு போன்ற பிற பண்புகளை தீர்மானிக்க மாதிரிகள் சேகரிக்கப்படுகின்றன. மண் மாதிரி எடுக்கப்படும் இடங்கள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன:

### 3.11.3. மாதிரி இடம்

அட்டவணை 57. மண் மாதிரி இடங்கள்

வ.எண்	இடம்	தூரம் மற்றும் திசை	அட்சரேகை தீர்க்கரேகை	நில பயன்பாடு/நில வகை	சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம்
S1	தளத்தில்	தளத்தில்	10°12'28.38" N 77°49'0.66"E	விவசாயம் அல்லாத பயன்பாட்டிற்கு நிலம் - குடியிருப்பு	மைய மண்டலத்தில் இருக்கும் மண்ணின் தரம்
S2	தும்ளப்பட்டி	0.93 கிமீ எஸ்எஸ் இ	10°11'59.08" N 77°48'51.20"E	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் பிற மேய்ச்சல் நிலம்-புல்வெளி	தாங்கல் மண்டலத்தில் இருக்கும் மண்ணின் தரம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

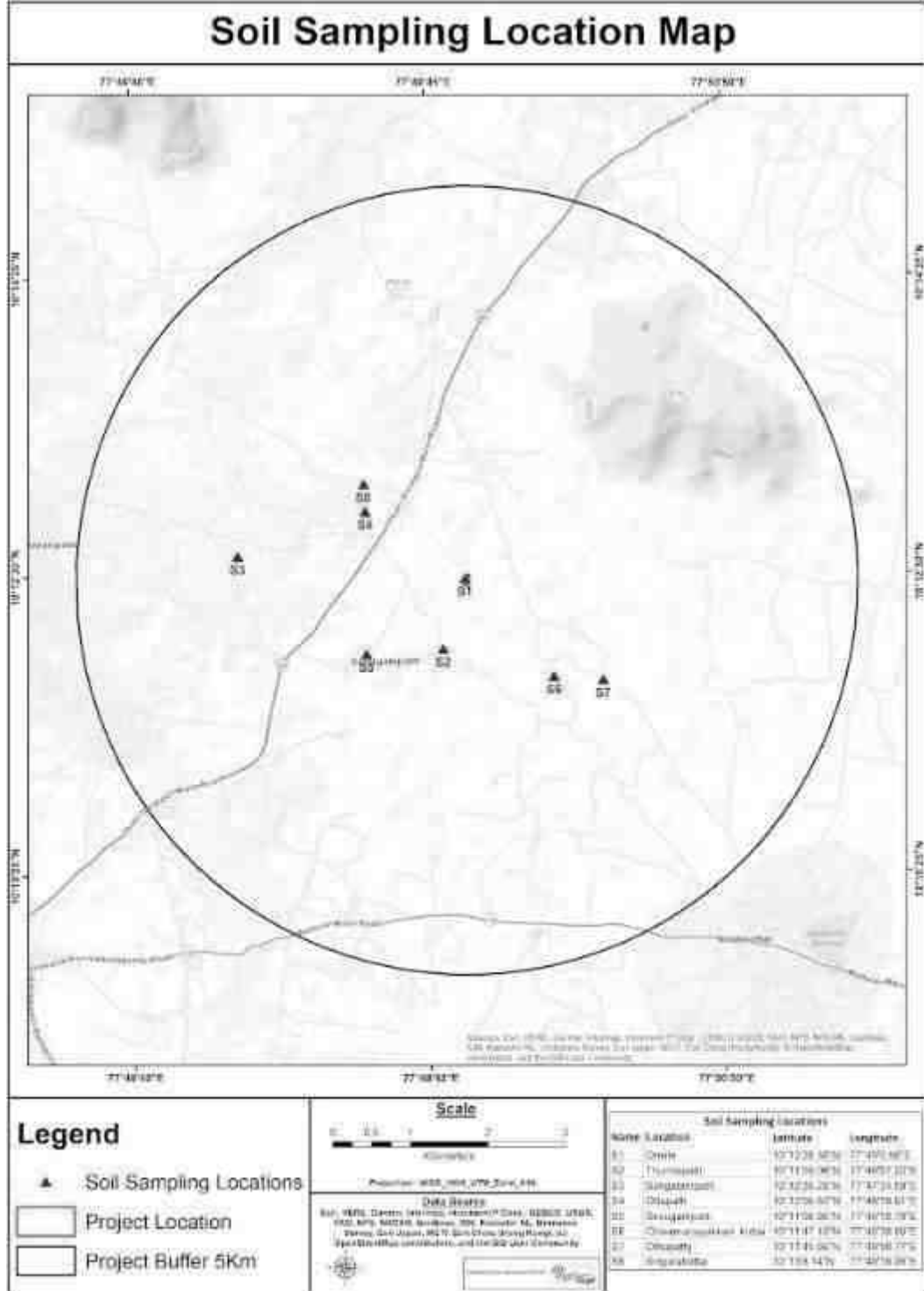
S3	சங்கடம்பட்டி	1.31 கிமீ NW	10°12'38.28" N 77°47'24.59"E	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலம்- புல்வெளி	பிற
S4	ஓட்டுப்பட்டி	1.50 கிமீ வடக்கு	10°12'56.63" N 77°48'18.61"E	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலம்- புல்வெளி	பிற
S5	சேவுகம்பட்டி	1.58 கிமீ NW	10°11'56.86" N 77°48'18.78"E	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலம்- புல்வெளி	பிற
S6	சீனாமநாயக்கன் கோட்டை	1.6 கிமீ SW	10°11'47.19" N 77°49'38.05"E	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலம்- புல்வெளி	பிற
S7	ஓத்துப்பட்டி	1.63 கிமீ SE	10°11'45.66" N 77°49'58.77"E	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலம்- புல்வெளி	பிற
S8	சிங்காரக்கோட் டை	1.75 கிமீ NW	10°13'8.14"N 77°48'18.06" இ	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள்	

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

				மற்றும் மேய்ச்சல் நிலம்- புல்வெளி	பிற
S9	செல்வம் நகர்	2.0கிமீ SE	10°12'33.28" N 77°50'39.90"E	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலம்- புல்வெளி	பிற

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.11.4. நிலப்பரப்பு வரைபடத்தில் மண் மாதிரி இடங்கள்



படம் 36. 10 கிமீ நிலப்பரப்பு வரைபடத்தில் மண் மாதிரி இடம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.11.5. மாதிரி செயல்முறை மற்றும் பகுப்பாய்வு

ஆகுர் முறை பயன்படுத்தப்பட்டது மற்றும் மேல் மேலோடு அகற்றப்பட்ட பிறகு 15 செ.மீ ஆழத்தில் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன. ஒவ்வொரு இடத்திலிருந்தும் மாதிரிகள் சுத்தமான பாலித்தீன் தாளில் கையால் நன்கு கலக்கப்பட்டன. காலாண்டு செயல்முறைக்குப் பிறகு சுமார் 1 கிலோ மண் தக்கவைக்கப்பட்டது. இந்த மாதிரி அறை வெப்பநிலையில் காற்றில் உலர்த்துவதற்காக சிறிது நேரம் வைக்கப்பட்டு, மேலே லேபிளூடன் ஒரு பாலித்தீன் பையில் சேமிக்கப்பட்டது. மொத்த அடர்த்தி, pH, நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ், கால்சியம், மெக்னீசியம் மற்றும் கரிம உள்ளடக்கங்களுக்காக மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மண்ணின் தர முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன:

### 3.11.6. மண்ணின் தர முடிவுகள்

அட்டவணை 58. மண்ணின் தர முடிவுகள்

அளவு ருக்கள்	அல கு	தளத் தில்	ஓட்டு ப்பட்டி	ஓத்து ப்பட்டி	சேவுக ம்பட்டி	சிங்காரக் கோட்டை	சங்கட ம்பட்டி	தும்ள ப்பட்டி	சீனாம நாயக்க ன் கோட்டை
<b>இயற்பியல் பண்புகள்</b>									
நிறம்	-	மந்த மாண சிவப் பு பிரவு ன் 3/4	சிவப் பு கருப் பு 2/1	சிவப் பு பிரவு ன் 3/3	சிவப் பு ப்ரு வோ ன் 2/3	மந்தமான சிவப்பு பிரவுன் 3/4	பிரவு ன் 3/4	மந்த மாண சிவப் பு பிரவு ன் 3/4	சிவப்பு கருப்பு 2/1
அமைப் பு வகுப்பு	-	மண ல் லோ ம்	களிம ண் களிம ண்	மண ல் லோம்	மண ல் களிம ண் களிம ண்	களிமண்	மண ல் களிம ண் களிம ண்	மண ல் களிம ண் களிம ண்	களிமண் களிமண்
அமைப் பு	மண ல் %	69.2	41.6	62.1	56.0	36.9	58.0	47.4	39.8
	வண் டல் %	21.4	24.8	24.0	19.4	21.0	14.4	19.3	21.5
	களிம ண் %	9.3	33.4	13.8	24.4	42.0	27.5	33.2	38.5



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மின் கடத்துத் திறன்	$\mu\text{S}/\text{செ.மீ}$	22.6	98.4	23.4	106.3	118.3	91.5	52.2	41.8
ஈரப்பத ம்	%	2.3	1.3	1.7	2.4	2.1	1.8	1.6	1.2
மொத்த அடர்த்தி	g/cc	1.46	1.34	1.39	1.36	1.21	1.38	1.32	1.37
போரோ சிட்டி	%	28.3	34.6	29.3	27	38	31	30	35
<b>இரசாயன பண்புகள்</b>									
pH	-	7.90	7.82	7.10	7.83	7.84	8.11	7.72	7.56
கரிமப் பொருள்	%	0.41	0.96	0.33	2.96	1.22	1.22	0.93	1.00
நைட்ரஜ ன் கிடைக் கும்	மிகி/ கி லோ	9.8	19.3	11.7	23.3	26.4	19.2	13.3	9.8
கால்சிய ம் கிடைக் கும்	மிகி/ கி லோ	28.2	44.6	28.4	56.8	56.4	44.4	34.6	20.8
மக்னீசிய ம் கிடைக் கும்	மிகி/ கி லோ	12.4	18.8	14.2	18.4	16.8	14.6	12.8	8.4
பொட்டா சியம் கிடைக் கும்	மிகி/ கி லோ	9.8	19.3	11.7	23.3	26.4	19.2	13.3	9.8
நைட்ரே ட் நைட்ரஜ ன்	மிகி/ கி லோ	54.6	43.6	27.8	39.6	33.6	37.3	26.9	31.8
பாஸ்பர ஸ் கிடைக் கிறது	மிகி/ கி லோ	10.6	11.8	8.5	14.6	12.4	12.6	10.2	8.4
குளோ	மிகி/ கி லோ	26.6	53.3	26.6	62.1	79.9	44.4	35.5	35.5

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

ரைடு	கி லோ								
கேஷன் பரிமாற் ற திறன்	meq/1 00gm	12.4	17.4	13.4	16.6	19.8	14.5	13.5	17.4
கிடைக் கும் சல்பர்	மிகி/ கி லோ	3.1	4.6	2.6	1.6	1.5	1.6	1.5	3.1
கிடைக் கும் சோடிய ம்	மிகி/ கி லோ	23.0	38.6	18.5	40.4	44.5	32.5	28.8	21.2
ஆர்த் தோ பாஸ்பே ட்	மிகி/ கி லோ	-	-	-	-	-	-	-	-
பைகார் பனேட்	மிகி/ கி லோ	170.8	146.4	158.6	109.8	122.0	134.2	97.6	85.4

மண்ணின் தர முடிவுகள் (கோர் மற்றும் தாங்கல் மண்டலம்) (ஆய்வகம்: M/s Perfect  
 Researchers Pvt. Ltd (NABL அங்கீகாரம்)

### 3.11.7. ஆன்சைட்டில் மண்ணின் வளம்

அட்டவணை 59. மண்ணின் ஆன்சைட் கருவுறுதல் நிலை

அளவுருக்கள்	முடிவு mg/kg	குறைந்த மிகி/கிலோ (0-15 செ.மீ.)	நடுத்தர மிகி/கி லோ (0-15 செ.மீ.)	உயர் மிகி/கி லோ (0-15 செ.மீ.)	கருத்துக்கள்
நைட்ரஜன் கிடைக்கும்	67.2	<156	157-313	>314	குறைந்த
பொட்டாசியம் கிடைக்கும்	61.2	<67	67.1-156	>156	குறைந்த
பாஸ்பரஸ் கிடைக்கும்	29.2	<5.5	5.6-13.9	>14.0	உயர்

(ஆதாரம்: ஆய்வகம்: M/s Perfect Researchers Pvt. Ltd. (NABL அங்கீகாரம்)

### 3.11.8. தரவு விளக்கம்

மண்ணின் அமைப்பு அதன் வளத்தையும் உற்பத்தித்திறனையும் பாதிக்கும் மிக முக்கியமான இயற்பியல் பண்புகளில் ஒன்றாகும். மண்ணை எளிதாக வேலை செய்ய முடியும், அது வைத்திருக்கும் நீர் மற்றும் காற்றின் அளவு மற்றும் மண்ணில் நீர்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நுழைந்து நகரும் வீதத்தை அமைப்பு பாதிக்கிறது. முழு மண்ணின் சூழலும் மண்ணின் அமைப்பால் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. மண்ணின் அமைப்பு, மண்ணின் பெரும்பாலான பண்புகள், அதன் ஊடுருவல், தண்ணீரைத் தக்கவைக்கும் திறன், காற்றோட்டத்தின் அளவு, களிமண்-மட்கி வளாகத்தில் சேமிக்கப்பட்ட ஊட்டச்சத்துக்களை தாவரங்களுக்குக் கிடைக்கச் செய்யும் திறன், இயந்திர வேலைகளைத் தாங்கும் திறன் ஆகியவற்றை நிர்வகிக்கிறது. மேல் மண், மற்றும் இறுதியாக, ஒரு நிரந்தர தாவர கவர் ஆதரவு அதன் திறன்.

**மைய மண்டலம்:**மண் முக்கியமாக மணல் களிமண் ஆகும், இது சற்று கார pH 7.9 ஆகும். பாரம்பரியமாக ஒரு பகுதியில் உள்ள மண் படிவு முறையின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. மண்டலத்தில் உள்ள சிவப்பு கலந்த பழுப்பு மண்ணில் 0.41% கரிமப் பொருள் உள்ளது. கிடைக்கக்கூடிய ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கம் கந்தகத்திற்கு 3.1 mg/kg முதல் நைட்ரஜனுக்கு 119 வரை இருக்கும், சோடியம் மற்றும் பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் 23.0 mg/kg மற்றும் 9.8 mg/kg ஆகும். குறைந்த நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் காரணமாக மண்ணில் வளம் குறைவாக உள்ளது.

**இடைப்பகுதி:**இந்த மண்டலத்தில் உள்ள மண் கருப்பு மற்றும் பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படுகிறது. pH மதிப்பு 7.11 முதல் 8.11 வரை இருக்கும். கரிமப் பொருட்கள் போன்ற முதன்மை ஊட்டச்சத்துக்களின் அளவு 0.23 முதல் 2.96 % வரையிலும், கிடைக்கக்கூடிய நைட்ரஜன் 54.6 mg/kg முதல் 84.5 mg/kg வரையிலும், பாஸ்பரஸ் 8.4 mg/kg முதல் 14.6 mg/kg வரையிலும், 8 mg முதல் 8 mg வரை பொட்டாசியம் வரையிலும் இருக்கும். மிகி/கிலோ. குறைந்த அளவு நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாசியம் கிடைப்பதால் மண் சராசரி வளமானதாக இருப்பதை முதன்மை ஊட்டச்சத்து விவரம் காட்டுகிறது.

முதன்மை ஊட்டச்சத்து விவரம் நீட்டிக்கப்பட்ட சராசரி வளமான மண்ணைக் காட்டுகிறது. நைட்ரஜன் மிக முக்கியமான உர உறுப்பு ஆகும். நைட்ரஜனின் பயன்பாட்டிற்கு தாவரங்கள் விரைவாக பதிலளிக்கின்றன. இந்த தனிமம் தரையில் மேலே உள்ள தாவர வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் இலைகளுக்கு ஆழமான பச்சை நிறத்தை அளிக்கிறது & பொட்டாசியம் மூன்றாவது அத்தியாவசிய உர உறுப்பு மற்றும் இது ஒளிச்சேர்க்கை, புரத தொகுப்பு, ஸ்டார்ச் உருவாக்கம் மற்றும் சர்க்கரைகளின் இடமாற்றம் ஆகியவற்றிற்கு அவசியம். எனவே, உயிர் உரங்களைச் சேர்ப்பது மண்ணின் வளத்தை அதிகரிக்கும்.

### 3.12. நிலப்பரப்பு

EIA இன் அத்தியாயம் 2 இல் பிரிவு 2.3.2 இல் ஏற்கனவே விவாதிக்கப்பட்டது

### 3.13. நிலம் மற்றும் பயன்பாடு

**அறிமுகம்:**

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பூமியில் மனிதகுலத்தின் இருப்பு மற்றும் நிலப்பரப்பில் அவர் செய்த மாற்றங்கள் இயற்கை சூழலில் ஆழமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளன. நிலப்பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு மாற்றம் ஆகியவை சுற்றுச்சூழல் மாற்றத்தின் முக்கிய உந்துதலாக அங்கீகாரம் பெற்று வருவதால், நிலப்பயன்பாடுகளை மாற்றியமைக்கும் வடிவங்களில் இந்த மானுடவியல் தாக்கங்கள் பல தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் கவலைகளின் முதன்மை அங்கமாகும் (Riebsame et al, 1994). நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் பரவலானவை, பெருகிய முறையில் விரைவானவை, மேலும் உள்ளூர், பிராந்திய மற்றும் உலகளாவிய அளவில் பாதகமான தாக்கங்களையும் தாக்கங்களையும் ஏற்படுத்தலாம். திட்டங்களைச் சுற்றியுள்ள 10 கிமீ சுற்றளவுக்கு இடைப்பட்ட மண்டலத்திற்குள் நில பயன்பாட்டு மாற்றத்தின் தாக்கத்தை நன்கு புரிந்துகொள்வதற்கான தற்போதைய ஆய்வு, நில பயன்பாட்டை பாதிக்கும் காரணிகள் ஆராயப்பட வேண்டும்.

### முறை:

இமேஜ் பிராசஸிங் சாஃப்ட்வேர் மற்றும் ஜிஐஎஸ் சாப்ட்வேர் திட்டத்திற்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. இடஞ்சார்ந்த தரவுகளின் டிஜிட்டல் செயலாக்கத்திற்கு பட செயலாக்க மென்பொருள் பயன்படுத்தப்பட்டது. செயற்கைக்கோள் தரவுகளிலிருந்து வழங்கப்பட்ட பகுதியின் நில பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு வகுப்புகளின் மேப்பிங்கிற்கு டிஜிட்டல் பட செயலாக்க நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. பயன்படுத்தப்படும் முறை பின்வரும் படிகளின் கீழ் வருகிறது:

- ஆர்வமுள்ள பகுதிக்கான செயற்கைக்கோள் படங்கள் பட செயலாக்க மென்பொருள் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது.
- ஜியோமெட்ரிக் கரெக்சனில் சென்சார், புவி வடிவியல் மாறுபாடுகள் மற்றும் தரவை நிஜ உலக ஒருங்கிணைப்புகளுக்கு மாற்றுதல் ஆகியவற்றின் காரணமாக வடிவியல் சிதைவுகளுக்கான திருத்தம் அடங்கும்.
- படத்தை மேம்படுத்துதல் என்பது காட்சி விளக்கம் மற்றும் பகுப்பாய்விற்கு உதவுவதற்காக படத்தின் தோற்றத்தை மேம்படுத்துவதற்காக செய்யப்படும் முக்கியமான பட செயலாக்க செயல்பாடுகளில் ஒன்றாகும்.
- கூகிள் படம் அடிப்படை அடுக்கு தயாரிப்பிற்கான குறிப்பு வரைபடமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

புவியியல் அம்சத்தின் இடஞ்சார்ந்த வடிவத்தின் அடிப்படையில் வெவ்வேறு நில பயன்பாடு மற்றும் தாவர அட்டை வகுப்புகளுக்கு புவியியல் அம்சத்தை டிஜிட்டல் மயமாக்குவதற்கு காட்சி விளக்க நுட்பம் பயன்படுத்தப்பட்டது.

### விளக்கம்:

நிலப் பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு வரைபடம் 1:50,000 அளவில் செயற்கைக்கோள் படங்கள், நிலப்பரப்பு வரைபடங்கள், சர்வே ஆஃப் இந்தியா மற்றும் நில உண்மைத் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. தற்போதைய நிலப் பயன்பாடு/

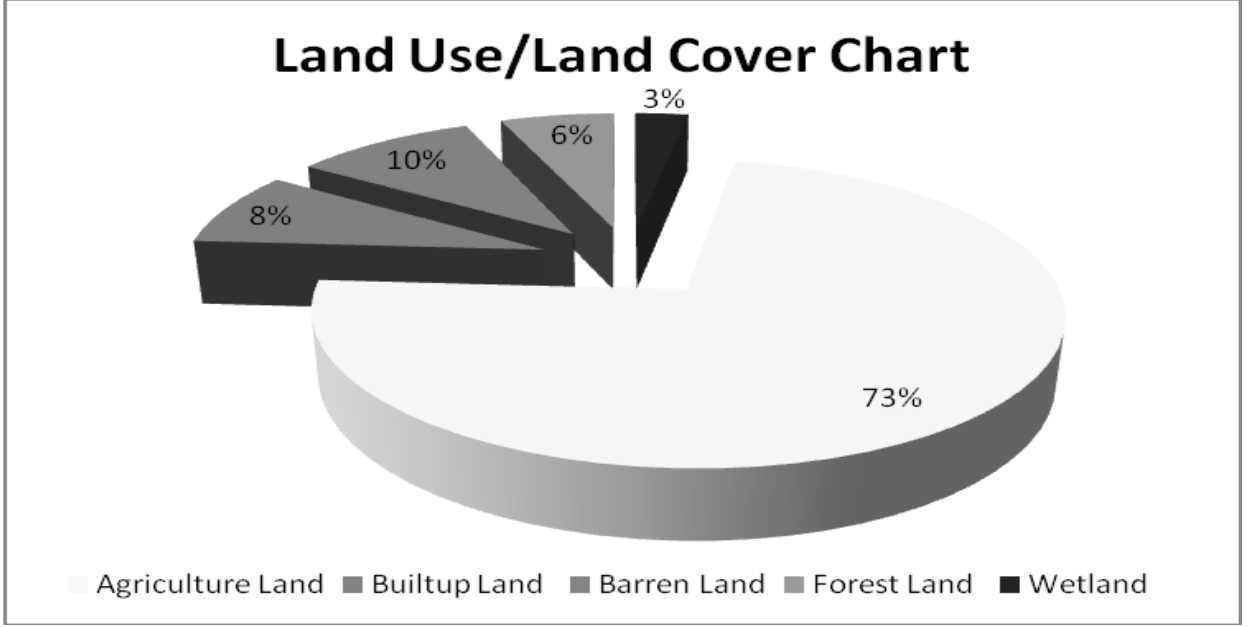
புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நிலப்பரப்புக்காக உருவாக்கப்பட்ட வழிமுறையின் அடிப்படையில், பின்வரும் முக்கிய நிலப் பயன்பாடு/நிலப்பரப்பு வகைகளின் கீழ் வகைப்பாடுகள் தொகுக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 60. தாங்கல் மண்டலத்தின் நில பயன்பாட்டு முறை

வ.எண்	வகை	நிலத்தின் வகை	SQ Km இல் உள்ள பகுதி	Ha இல் உள்ள பகுதி	சதவிதம்
1	விவசாய நிலம் (73.27%)	விவசாயம், பயிர் நிலம்	44.588	4458.8	14.02%
		விவசாயம், தரிசு நிலம்	133.18	13318	41.88%
		விவசாயம், தோட்டம்	55.228	5522.8	17.37%
2	கட்டப்பட்ட நிலம் (8.23%)	பிட்டப்-கிராமப்புறம்	23.754	2375.4	7.47%
		பிட்டப்-நகர்ப்புறம்	0.791	79.1	0.25%
		பிட்டப் சுரங்கம்	1.615	161.5	0.51%
3	தரிசு நிலம் (9.63%)	தரிசு / பண்படுத்த முடியாத தரிசு நிலங்கள், புதர் மண்	29.995	2999.5	9.43%
		தரிசு / கலாச்சாரமற்ற தரிசு நிலங்கள், தரிசு பாறைகள்	0.637	63.7	0.20%
4	வன நிலம் (6.06%)	காடு, இலையுதிர்	19.281	1928.1	6.06%
5	ஈரநிலம் (2.81%)	ஈரநிலம் / நீர்நிலைகள், நீர்நிலைகள்	8.644	864.4	2.72%
		சதுப்பு நிலம் / நீர்நிலைகள், ஆறு / நீரோடை / கால்வாய்கள்	0.289	28.9	0.09%
	<b>மொத்தம்</b>		<b>318.002</b>	<b>31800.2</b>	<b>100.00%</b>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



*படம் 37. தாங்கல் மண்டலத்தின் நில பயன்பாட்டு உடைப்பு*

#### முடிவுரை:

##### • கட்டப்பட்ட நிலம்:

கட்டப்பட்ட நிலம் நகர்ப்புற அல்லது கிராமப்புற குடியிருப்புகளை உள்ளடக்கியது. தற்போதுள்ள செயற்கைக்கோள் படங்களிலிருந்து கிராமத்தின் இருப்பிடங்களும் அவற்றின் பரப்பளவும் பிரித்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன. முக்கிய கட்டப்பட்ட பகுதி சுமார் 2616.0 ஹெக்டேர் ஆகும், இது மொத்த 10 கிமீ ஆரம் ஆய்வு பகுதியில் 8.23% ஆகும்.

##### • விவசாய நிலம்:

செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் அடிப்படை உண்மையின் அடிப்படையில் விவசாய நிலப் பயன்பாடு முக்கிய பகுதியாகும். மொத்த விவசாயப் பரப்பு சுமார் 23299.6 ஹெக்டேர் ஆகும், இது மொத்த ஆய்வுப் பரப்பில் 73.27 சதவீதமாகும்.

##### • காடு:

வன நிலம் வன இலையுதிர் பகுதியை உள்ளடக்கியது. முக்கிய வனப்பகுதி 1928.1 ஹெக்டேர் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது, இது மொத்த 10 கிமீ சுற்றளவு ஆய்வுப் பகுதியில் 6.06 சதவீதமாகும்.

##### • தரிசு நிலம்:

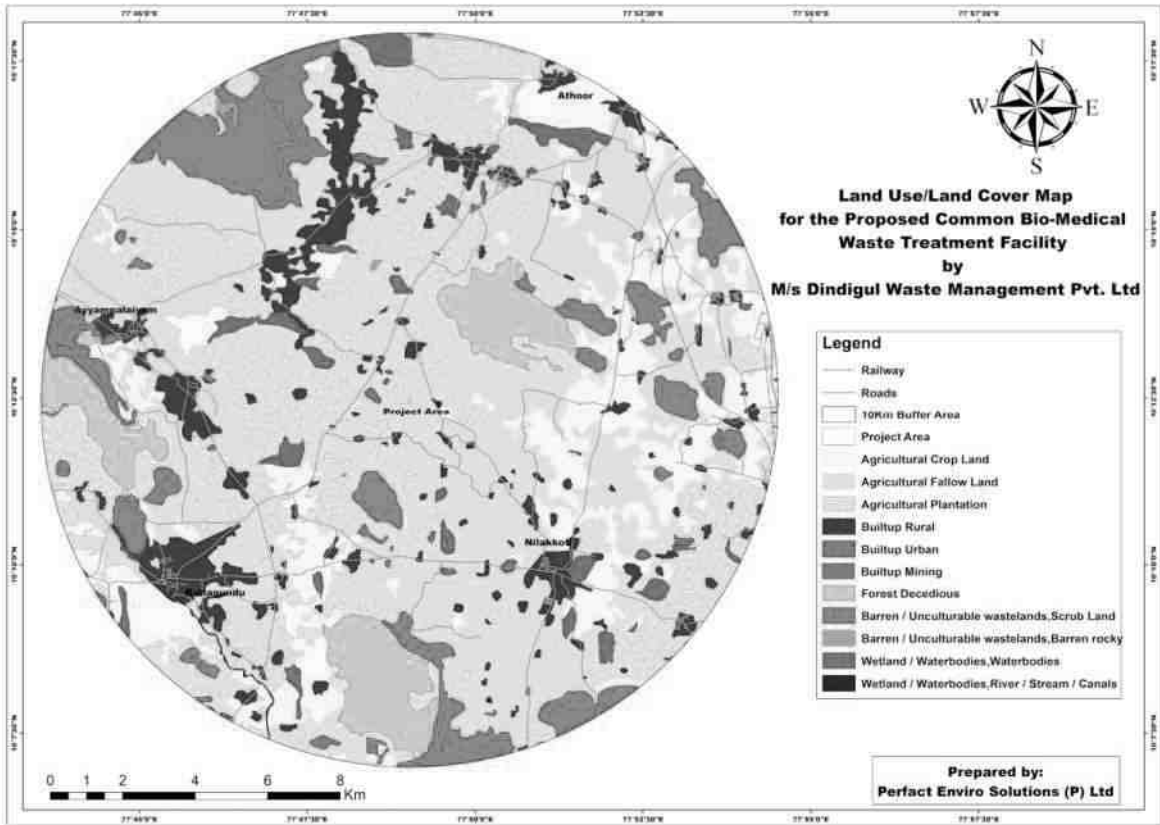
செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் நிலத்தடி உண்மை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் கழிவு/ தரிசு நிலம் அவற்றின் பரப்பளவு பிரித்தெடுக்கப்பட்டது. தரிசு நிலத்தின் பரப்பளவு சுமார் 3063.2 ஹெக்டேர் ஆகும், இது மொத்த 10 கிமீ ஆரம் ஆய்வுப் பகுதியில் 9.63 சதவீதமாகும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

• **ஆறுகள்/நீர்நிலைகள்:**

இது குளங்கள், ஏரிகள் மற்றும் நீர்த்தேக்கங்கள் போன்ற வடிவங்களில் தேங்கிக் கிடக்கும் மேற்பரப்பு நீரின் பகுதிகளை உள்ளடக்கியது அல்லது ஓடைகள், ஆறுகள், கால்வாய்கள் போன்றவற்றில் பாய்கிறது. ஆறு அல்லது நீர்நிலைகளின் மொத்த பரப்பளவு 893.3 ஹெக்டேர் ஆகும், இது மொத்த ஆய்வுப் பகுதியில் 2.81 சதவீதமாகும். .

**நில பயன்பாடு / ஆய்வு பகுதியின் நில அட்டை வரைபடம்**



படம் 34. நில பயன்பாடு/தடுப்பு மண்டலத்தின் நில உரை

**3.14. சூழலியல் & உயிரியல் பன்முகத்தன்மை பின்னணி**

தற்போதைய ஆய்வு, M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் லிமிடெட்டின் முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய சூழலியல் நிலை மதிப்பீட்டு அறிக்கையாகும். லிமிடெட் சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை தாலுக்கா, திண்டுக்கல் மாவட்டம், மாநிலம்- தமிழ்நாடு. M/s Perfect Enviro Solutions பிரைவேட் லிமிடெட் மூலம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது. லிட் இந்த ஆய்வின் நோக்கங்கள், தளத்தில் உள்ள தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் வாழ்விடங்களின் தற்போதைய நிலையை மதிப்பீடு செய்தல், சுற்றுச்சூழல் செழுமையைப் பற்றிய கருத்து, சுற்றுச்சூழல் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த அல்லது அரிதான பல்வேறு வகையான மலர் மற்றும் விலங்கினங்களின் நிகழ்வை மதிப்பீடு செய்தல், சுற்றுச்சூழலியல் - பல்லுயிர் மீது திட்டத்தின் நேரடி அல்லது மறைமுக தாக்கத்தை மதிப்பீடு செய்து அதற்கேற்ப தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கவும். தற்போதைய ஆவணம் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தின் வரையறையை "சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் கட்டமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டில் உள்ள அனைத்து மாற்றங்களும்" என்று கருதுகிறது. ஒரு பொதுவான கண்ணோட்டத்தில், இனங்கள், சமூகங்கள் மற்றும் மக்கள்தொகை அமைப்பு ஆகியவற்றின் இழப்பு அல்லது மாற்றமானது சுற்றுச்சூழல் இயக்கவியல், தொடர்புகள் மற்றும் செயல்பாடுகளில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் அதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்திற்கு வழிவகுக்கும். எனவே, தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் ஆவணப்படுத்தப்பட்டு, இந்த குறிப்பிட்ட ஆய்வு/கணக்கெடுப்பில் மைய மற்றும் இடையகப் பகுதிகளில் சூழலியலின் நிலையைப் புரிந்துகொள்வதற்கும் தொடர்புடைய திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வதற்கும் முதன்மைக் கருவியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. "ஒரு பொதுவான கண்ணோட்டத்தில், இனங்கள், சமூகங்கள் மற்றும் மக்கள்தொகை கட்டமைப்பின் இழப்பு அல்லது மாற்றம் சுற்றுச்சூழல் இயக்கவியல், தொடர்புகள் மற்றும் செயல்பாடுகளில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் அதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்திற்கு வழிவகுக்கும். எனவே, தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் ஆவணப்படுத்தப்பட்டு, இந்த குறிப்பிட்ட ஆய்வு/கணக்கெடுப்பில் மைய மற்றும் இடையகப் பகுதிகளில் சூழலியலின் நிலையைப் புரிந்துகொள்வதற்கும் தொடர்புடைய திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வதற்கும் முதன்மைக் கருவியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. "ஒரு பொதுவான கண்ணோட்டத்தில், இனங்கள், சமூகங்கள் மற்றும் மக்கள்தொகை கட்டமைப்பின் இழப்பு அல்லது மாற்றம் சுற்றுச்சூழல் இயக்கவியல், தொடர்புகள் மற்றும் செயல்பாடுகளில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் அதன் மூலம் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்திற்கு வழிவகுக்கும். எனவே, தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் ஆவணப்படுத்தப்பட்டு, இந்த குறிப்பிட்ட ஆய்வு/கணக்கெடுப்பில் மைய மற்றும் இடையகப் பகுதிகளில் சூழலியலின் நிலையைப் புரிந்துகொள்வதற்கும் தொடர்புடைய திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வதற்கும் முதன்மைக் கருவியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

### **உயிரியல் சூழல்**

சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேவைகளின் குறைப்பு மற்றும் சீரழிவு பல்லுயிர் இழப்பை ஏற்படுத்துகிறது, இது பொருளாதார மற்றும் சமூக அமைப்பை நேரடியாக பாதிக்கிறது, இது உணவு, மனித ஆரோக்கியம் மற்றும் ஆரோக்கியமான காற்று மற்றும் நீரின் நிலையான விநியோகத்திற்கு உத்தரவாதம் அளிக்கிறது. சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கு மாற்றங்களுக்கு ஏற்ப மற்றும் தாக்கங்களை உறிஞ்சும் திறன் உள்ளது. வரலாறு முழுவதும் அவை மனிதனின் செயலால் மாற்றப்பட்டுள்ளன,



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

ஆனால் கடந்த 100 ஆண்டுகளில் இந்த மாற்றம் வேறு எந்த ஒப்பிடக்கூடிய காலகட்டத்தையும் விட வேகமாகவும் விரிவானதாகவும் உள்ளது. இதன் விளைவாக, பூமியின் பல்லுயிர் கணிசமாக வறிய நிலையில் உள்ளது. இயற்கை பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியத்தின் (IUCN) படி, கடந்த நூற்றாண்டில் உயிரினங்களின் அழிவு விகிதம் அதன் இயற்கை விகிதத்தை விட ஆயிரம் மடங்கு அதிகமாக உள்ளது, இதன் விளைவாக மனித நடவடிக்கைகளின் அதிகரித்து வரும் தாக்கம். உயிரினங்களின் அழிவு இயற்கையை மட்டுமல்ல, மனித இனத்தையும் அச்சுறுத்துகிறது. மனிதர்கள் உட்பட அனைத்து உயிரினங்களும் பல்லுயிர் மற்றும் இயற்கை வளங்களை சார்ந்துள்ளது.

சுற்றுச்சூழல் ஒழுங்குமுறைக்கு இணங்க, முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாடு மற்றும் முன்னறிவிக்கப்பட்ட தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான மேலாண்மைத் திட்டத்தின் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்கான அடிப்படை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. முடிந்தவரை கட்டுமானத்தைத் தொடங்குவதற்கு முன், ஆய்வுப் பகுதியில் இருக்கும் அடிப்படை சூழலியல் நிலைமைகளின் மதிப்பீடு, திட்டத்தின் தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்கும் குறைப்பதற்கும் கிடைக்கக்கூடிய சிறந்த முறைகள் மற்றும் நடவடிக்கைகளைப் பின்பற்றுவதல். அப்பகுதியின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் விரிவான ஆய்வு மூலம் தரவு சேகரிக்கப்பட்டது.

**சுற்றுச்சூழல் உணர்திறனை முன்னிலைப்படுத்தும் திட்டத்தின் அறிமுகம்:**

*அட்டவணை 61. சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்*

நீர்நிலைகள்	தூரம்	திசையில்
குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் வடிகால்	0.24 கி.மீ	NW
சின்னமநாயக்கன்கொட்டி அருகே வாய்க்கால்	1.5 கி.மீ	SE
அப்பிநாயக்கன்பட்டி அருகே வாய்க்கால்	2.43 கி.மீ	SE
பெரும்பட்டி அருகே குளம்	2.46 கி.மீ	எஸ்எஸ்இ
கோவில்பட்டி அருகே குளம்	3.19 கி.மீ	எஸ்எஸ்இ
மருத நாடி	4.65 கி.மீ	SW
நிலக்கோட்டை ஏரி	6.09 கி.மீ	SE
தேவரப்பன்பட்டி அருகே கால்வாய்	6.65 கி.மீ	WNW
புதுப்பட்டி அருகே குளம்	6.80 கி.மீ	என்
மருத நாடி	6.92 கி.மீ	WNW
சித்தையன்கோட்டை அருகே குளம்	7.87 கி.மீ	NE
செம்பட்டி ஏரி	8.06 கி.மீ	NE

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மஞ்சளார் ஆறு	8.15 கி.மீ	SW
பெரிய ஓடை	8.38 கி.மீ	NW
ஆடுசப்பட்டி அருகே கால்வாய்	8.40 கி.மீ	SW
கொடவாணர் ஆறு (குடகன் ஆறு)	8.85 கி.மீ	என்
கோபிநாத் குளம்	8.99 கி.மீ	NE
வண்ணாம்பாறை ஓடை	9.04 கி.மீ	NW
காமராஜர் சாகர் அணை	9.17 கி.மீ	என்
காலடி ஏரி	9.25 கி.மீ	SW
வீரகுடும்பன் ஏரி	9.62 கி.மீ	SW
பட்டகுண்டு அணை	9.89 கி.மீ	SW
தளபதிவீரன் சுந்தரலிங்கம் ஏரி	9.89 கி.மீ	SW
பீட்டலுக்கு அருகில் கால்வாய் (வாழைத்தோட்டம்)	10.10 கி.மீ	SW
பெரியார் பிரதான கால்வாய்	10.12 கி.மீ	எஸ்.எஸ்.டபிள்யூ
C Puaur அருகே கால்வாய்	10.48 கி.மீ	எஸ்.எஸ்.டபிள்யூ
வைகை ஆறு	10.53 கி.மீ	எஸ்.எஸ்.டபிள்யூ
குள்ளிசெட்டப்பட்டி ஏரி	10.93 கி.மீ	எஸ்
ஆவாரம்பட்டி அருகே கால்வாய்	12.98 கி.மீ	SE
கோம்பை அணை	14.45 கி.மீ	என்
மருத நதி அணை	14.65 கி.மீ	WNW
நேரு குளம்	14.82 கி.மீ	NE
<b>காடு</b>		
செங்கட்டான்பட்டி காப்புக்காடு	2.26 கி.மீ	NE
கடவக்குறிச்சி காப்புக்காடு	5.63 கி.மீ	SSw
மாங்கரடு பிளாக் ரிசர்வ் காடு	6.31 கி.மீ	WSW
ஜம்புதுரைக்கோட்டை காப்புக்காடு	9.00 கி.மீ	NE

### குறிக்கோள்கள்

தற்போதைய ஆய்வு பின்வரும் நோக்கங்களுடன் மேற்கொள்ளப்பட்டது:

- மைய மற்றும் தாங்கல் மண்டலத்தில் தாவரங்களின் தன்மை மற்றும் பரவலை மதிப்பிடுவதற்கு.
- விலங்குகளின் வாழ்க்கை நிறமாலையை மதிப்பிடுவதற்கு
- 

மேற்கூறிய இலக்குகளை அடைய ஒரு ஆய்வுப் பகுதி மேற்கொள்ளப்பட்டது. பின்பற்றப்பட்ட பல்வேறு முறைகள் பின்வருமாறு:

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- பல்வேறு அரசு நிறுவனங்களில் கிடைக்கப்பெறும் இலக்கிய மதிப்பாய்வில் வெளியிடப்பட்ட ஆய்வுக் கட்டுரைகளிலிருந்து ஆய்வுப் பகுதி தொடர்பான இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளின் தொகுப்பு.
- இப்பகுதியில் முறையான சூழலியல் ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் முதன்மை தரவுகளை உருவாக்குதல்

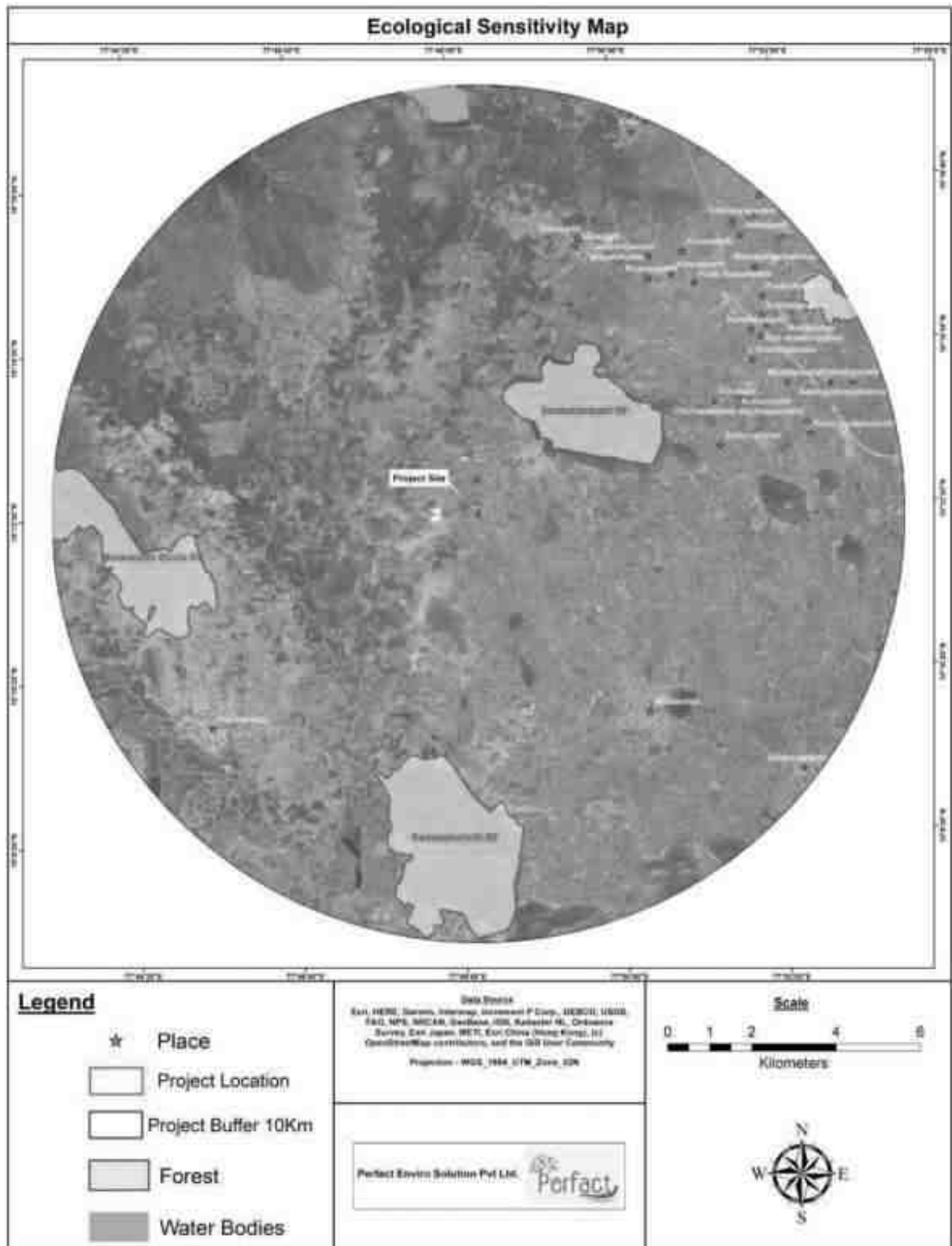
### **தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வுக்கான முறை**

ஆய்வின் போது, இப்பகுதியின் மலர் கலவை முதன்மை ஆய்வு மூலம் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. சீரற்ற மாதிரி முறை, ஆய்வுகள், ஆய்வுகள், சேகரிப்பு மற்றும் அப்பகுதியின் மலர் பன்முகத்தன்மையின் பட்டியலை உருவாக்குவதற்கு மாதிரிகள் தயாரித்தல் ஆகியவற்றைத் தொடர்ந்து வாழ்விட வகைகளின்படி ஆய்வுப் பகுதி பிரிக்கப்பட்டது. விலங்கின இனங்கள் பற்றிய ஆய்வு, நிலையான நடைப் பாதை, காட்சி சந்திப்பு கணக்கெடுப்பு போன்ற வெவ்வேறு நேரங்களிலும் இரவு நேரங்களிலும் கவனிக்கப்பட்டது. கணக்கெடுப்பின் போது, இனங்களை அடையாளம் காண புனைபடங்கள் எடுக்கப்பட்டன.

**இடையக மாதிரி இடம்:**தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் முதன்மை ஆய்வு ஒரே ஒரு இடத்தில் நடத்தப்பட்டது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

திட்ட தளத்தில் இருந்து காடுகளின் தூரத்தைக் காட்டும் வரைபடம்.



படம் 38. சூழலியல் உணர்திறன் வரைபடம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**கோர் மண்டலத்தின் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் விளக்கம்  
 பஃபர் மண்டலத்தின் தாவரங்கள்:**

தாங்கல் மண்டலத்தில் பல்வேறு வகையான மரங்கள், புதர்கள், பனை, முட்கள் நிறைந்த செடிகள் மற்றும் புற்கள் காணப்படுகின்றன, இதற்காக 10 கிமீ தாங்கல் மண்டலத்தில் முதன்மை ஆய்வு, பொது ஆலோசனை மற்றும் இரண்டாம் நிலை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது.

**மரங்கள், புதர்கள், மூலிகைகள், புற்கள் மற்றும் பிற அலங்கார தாவரங்களின் பட்டியல்**

*அட்டவணை 62. மரம், புதர்கள், மூலிகைகள், புல்களின் பட்டியல்*

எஸ்.எண்.	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்
<b>மரங்கள்</b>		
1	வாழை	மூசா அக்குமினாட்டா
2	தேங்காய்	கோகஸ் நியூசிஃபெரா
3	நர் பான்ஸ்	டென்ட்ரோகாலமஸ் ஸ்ட்ரிக்டஸ்
4	வேம்பு	அசாடிராக்டா இண்டிகா
<b>புதர்கள்:</b>		
1.	நூற்றாண்டு ஆலை	நீலக்கத்தாழை அமெரிக்கானா
2.	கட்டு ஞாயிறு	சோலனம் pubescens
3.	காட்டு மல்லிகை	கேந்தியம் பார்விஃப்ளோரம்
<b>மூலிகைகள்:</b>		
1.	இந்திய காப்பர்லீஃப்	அகலிபா இண்டிகா
2.	சாஃப் பூ	அச்சிராந்தஸ் அஸ்பெரா
3.	துத்தி	அபுடிலோன் இண்டிகம்
4.	நீல பாம்பு களை	ஸ்டாச்சிடர்பெட்டா ஜமைசென்சிஸ்
5.	குதிரை பர்ஸ்லேன்ஸ்	டிரையந்தெமா ட்ரிக்வெட்ரா
6.	பஞ்சர் கொடி	டிரிபுலஸ் லானுஜினோசஸ்
7.	கோல்டன் சென்னா	சென்னா ஆரிகுலட்டா
<b>புற்கள்:</b>		
1.	இந்திய டோப்	சைனோடான் டாக்டைலான்
2.	டிரிடாக்ஸ் டெய்சி	டிரிடாக்ஸ் போர்கம்பென்ஸ்
3.	மலை முடிச்சு புல்	ஏர்வ லண்ட

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

(ஆதாரம்: சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்க் குழு மற்றும் இரண்டாம் நிலை இலக்கியத்தால் செய்யப்பட்ட கள ஆய்வு)

அட்டவணை 63. மைய மண்டலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட இனங்களின் பட்டியல்

வகை	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்	அட்டவணை
<b>நீர்வீழ்ச்சி:</b>			
1.	இந்திய தேரை	புஃபோ மெலனோஸ்டிக்டஸ்	-
2.	ஆசிய பொதுவான தேரை	டட்டாஃப்ரினஸ் மெலனோஸ்டிக்டஸ்	IV
3.	நன்னீர் தவளை	ராணா டைக்ரினா	-
<b>ஊர்வன:</b>			
1.	மானிட்டர் பல்லி	வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸ்	
2.	பொதுவான தோட்ட பல்லி	கலோட்ஸ் வெர்சிகலர்	IV
3.	பொதுவான தோல்	Mabuya carinata	-
<b>பாலூட்டிகள்:</b>			
1.	பொதுவான லங்கூர்	பிரஸ்பைடிஸ் என்டெல்லஸ்	-
2.	காட்டுப் பூனை	பெலிஸ் சாஸ்	II
3.	சிறிய இந்தியன்சிவெட்	விவ்ரரிசுலா இந்திசுமார்	II
4.	பனை அணில்	ஃபுனாம்புலஸ்பனைமரம்	-
5.	கிரிஸ்ல்ட் இந்திய அணில்	ரதுஃபா மக்ரூரா	
6.	பொதுவான முங்கூஸ்	ஹெர்பெஸ்டெஸ் எட்வர்ட்ஸ்	II
7.	பெரியதுபழஅதுவெளவால்	Pteஆர்ஓபுகள்பிரம்மாண்டமானஇளங்களுக்கூ	IV
8.	குறுகிய மூக்குபழி பேட்	சினோப்டெரஸ்ஸ்பிங்க்ஸ்	IV
9.	இந்தியன்பாங்கோலின்	மனிஸ் crassicaudata	
10.	இந்திய மாடு	பாஸ் டாரஸ்	-
11.	வெள்ளாடு	காப்ரா ஏகாக்ரஸ் ஹிரிகஸ்	-
<b>ஏவ்ஸ்:</b>			
1.	இந்திய ராபின்	சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா	-
2.	ஆசிய கோயல்	யூடினாமிஸ் ஸ்கோலோபேசியஸ்	-
3.	மயில்	பாவோ கிரிஸ்டேஸ்	
4.	இந்திய காக்கா	குக்குலஸ் மைக்ரோப்டெரஸ்	IV
5.	கால்நடை எக்ரேட்	புபுல்கஸ் ஐபிஸ்	IV
6.	பொதுவான மைனா	அக்ரிடோதெரஸ் டிரிஸ்டிஸ்	IV

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

7.	வீடு விரைவு	அபுஸ் அஃபினிஸ்	-
8.	நீலப் பாறைப் புறா	கொலம்பா லிவியா	IV
9.	வீட்டு காகம்	கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்	
10.	வீட்டு குருவி	பாஸர் உள்நாட்டு	-
11.	Redvented BulBul	பைக்னோனோடஸ் கஃபேர்	-
12.	இந்திய ராபின்	சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா	-
13.	காட்டு துருக்கி	மெலியாகிரிஸ் கலோபாவோ	-
14.	காட்டுப் பறவை	காலஸ் கேலஸ்	-
<b>பூச்சிகள்:</b>			
1.	வெட்டுக்கிளி	ஹைரோகிளிபஸ் எஸ்பி.	-
2.	பொதுவான இந்திய காகம்	யூப்லோயா கோர்	IV
3.	பொதுவான புல் மஞ்சள்	யூரேமா ஹெகேப்	-
4.	நீல பேன்சி	ஜூனோனியா ஓரித்யா	-
5.	சுண்ணாம்பு வண்ணத்துப்பூச்சி	பாபிலியோ டெமோலியஸ்	-

(ஆதாரம்: சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் குழுவால் செய்யப்பட்ட கள ஆய்வு)

அட்டவணை 64. தாங்கல் மண்டலத்தின் மலர் இனங்களின் பட்டியல்

வ.எண்	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்
<b>மரங்கள்:</b>		
1.	அகாசியா	அகாசியா இன்ட்சியா
2.	அகாசியா எஸ்பி.	அகாசியா லாட்ரோனம்
3.	அகாசியா எஸ்பி.	அகாசியா லுகோஃப்ளோயா
4.	அகாசியா எஸ்பி.	அகாசியா பிளானிஃப்ரான்ஸ்
5.	கடம் மரம்	அடினா கார்டுஃபோலியா
6.	நன்றாக இலைகள் கொண்ட அல்பீசியா	அல்பீசியா அமரா
7.	சிரிஸ்	அல்பீசியா லெபெக்
8.	கருப்பு சிரிஸ்	அல்பீசியா ஓடோரடிசிமா
9.	தெளரா	அனோஜிசஸ் லாடிஃபோலியா
10.	வேம்பு	அசாடிராக்டா இண்டிகா
11.	கிலியட்டின் இந்திய தைலம்	பால்சாமோடென்ட்ரான் பெர்ரி
12.	சாலை	போஸ்வெல்லியா செராட்டா
13.	கருப்பு டம்மர் மரம்	கேனரியம் ஸ்ட்ரிக்டம்
14.	காட்டு மல்லிகை	கேந்தியம் பார்விஃப்ளோரம்
15.	சாடின் ஓட்	குளோராக்கிலோன் ஸ்வேடெனியா
16.	டால்சினி	சின்னமோமம் சைலானிகம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

17.	ஹட்ஜோட்	சிசஸ் குவாட்ராங்குலரிஸ்
18.	பீட்	டல்பெர்கியா லாடிஃபோலியா
19.	நர் பான்ஸ்	டென்ட்ரோகாலமஸ் ஸ்ட்ரிக்டஸ்
20.	பன்லட	டெரிஸ் இண்டிகா
21.	சனத்தா	டோடோனியா விஸ்கோசா
22.	காட்டு ஆலிவ் மரம்	எலியோகார்பஸ் செரட்டஸ்
23.	நீலகிரி	யூகலிப்டஸ்
24.	கம்ஹர்	க்மெலினா ஆர்போரியா
25.	தமன்	கிரேவியா டிலிஃபோலியா
26.	ரத்தன்ஜோத்	ஜட்ரோபா கார்கஸ்
27.	மென்ஹடி	லாகர்ஸ்ட்ரோமியா லான்சோலாட்டா
28.	மாங்கனி	மங்கிஃபெரா இண்டிகா
29.	ஆம்லா	Phyllanthus emblica
30.	கரஞ்ச்	பொங்கமியா கிளாப்ரா
31.	விஜயசார்	Pterocarpus marsupium
32.	சோப்நட் மரம்	Sapindus emarginatus
33.	இம்லி	தாமரிந்து இண்டிகா
34.	தேக்கு	டெக்டோனா கிராண்டிஸ்
35.	அர்ஜுன்	டெர்மினாலியா அர்ஜுனா
36.	ஹராத்	டெர்மினாலியா செபுலா
37.	ஐஜதுன்	கைரோகார்பஸ் அமெரிக்கனஸ்
38.	டீன்	டீனா சிலியாட்டா
39.	வெள்ளை குல்மோகர்	டெலோனிக்ஸ் எலாடா
40.	விஜயசார்	Pterocarpus marsupium
41.	மயில் கற்பு மரம்	வைடெக்ஸ் அல்டிசிமா
42.	துண்டி	ரைடியா டிங்க்டோரியா

**மூலிகைகள்:**

1.	இந்திய காப்பர்லீஃப்	அகலிபா இண்டிகா
2.	சாஃப் பூ	அச்சிராந்தஸ் அஸ்பெரா
4.	துத்தி	அபுடிலோன் இண்டிகம்
5.	குப்பந்தி சொடக்கு	Physalis lagascae
6.	பொதுவான பர்ஸ்லேன்	போர்ட்லகா ஓலரேசியா
7.	நாட்டு மல்லோ	சிடா கார்டிஃபோலியா
8.	நீல பாம்பு களை	ஸ்டாச்சிடர்பெட்டா ஜமைசென்சிஸ்
9.	குதிரை பர்ஸ்லேன்ஸ்	ட்ரையந்தெமா ட்ரிக்வெட்ரா
10.	பஞ்சர் கொடி	டிரிபுலஸ் லானுஜினோசஸ்
11.	கோல்டன் சென்னா	சென்னா ஆரிகுலட்டா



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

14.	கருப்பு நைட்டேஷட்	சோலனம் நைட்ரம்
15.	வெர்பெனாஸ்	லந்தனா கேமரா
<b>புற்கள்:</b>		
1.	இந்திய டோப்	சைனோடான் டாக்டைலான்
2.	டிரிடாக்ஸ் டெய்சி	டிரிடாக்ஸ் போர்கம்பென்ஸ்
3.	மலை முடிச்சு புல்	ஏர்வ லண்ட
<b>புதர்கள்:</b>		
1.	நூற்றாண்டு ஆலை	நீலக்கத்தாழை அமெரிக்கானா
2.	கட்டு ஞாயிறு	சோலனம் pubescens
<b>ஏறுபவர்கள்:</b>		
1.	பாவக்காய்	மொமோர்டிகா சரண்டியா
2.	பிரண்டை	சிசஸ் குவாட்ராங்குலரிஸ்

(ஆதாரம்: வனத்துறையின் தரவு)

பெல்ட் டிரான்செக்ட் முறை மூலம் இனங்களின் அளவு பகுப்பாய்வு: தாங்கல் மண்டலத்தில் வேம்பு (அசாடிராக்டா இண்டிகா) மற்றும் அகாசியா (அகாசியா ஸ்பி.) மிகவும் ஆதிக்கம் செலுத்தும் இனமாகும்.

**பஃபர் மண்டலத்தின் விலங்கினங்கள்:** தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கு இனங்களின் பட்டியல் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 65. தாங்கல் மண்டலத்தின் விலங்கினங்களின் பட்டியல்

வகை	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்	அட்டவணை
<b>நீர்வீழ்ச்சி:</b>			
1.	இந்திய தேரை	புஃபோ மெலனோஸ்டிக்டஸ்	-
2.	ஆசிய பொதுவான தேரை	டட்டாஃப்ரினஸ் மெலனோஸ்டிக்டஸ்	IV
3.	நன்னீர் தவளை	ராணா டைக்ரினா	-
<b>ஊர்வன:</b>			
1.	கிரேட்	Bungarus caeruleus	IV
2.	ரஸ்ஸல் வைப்பர்	டபோயா ரஸ்ஸெலி	II
3.	மானிட்டர் பல்லி	வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸ்	
4.	பொதுவான தோட்ட பல்லி	கலோட்ஸ் வெர்சிகலர்	IV
5.	பொதுவான தோல்	Mabuya carinata	
6.	இந்திய நாகப்பாம்பு	நஜா நஜா	IV
<b>பாலூட்டிகள்:</b>			
1.	போனட் மக்காக்	மக்காக்கா கதிர்	II
2.	பொதுவான லங்கூர்	பிரஸ்பைடிஸ் என்டெல்லஸ்	-
3.	நீலகிரி லங்கூர்	பிரஸ்பைடிஸ் ஜானி	-
4.	காட்டுப் பூனை	பெலிஸ் சாஸ்	II

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

5.	துருப்பிடித்த புள்ளிகள் கொண்ட பூனை	ஃபெலிஸ் ரூபிகினோசா	-
6.	உள்ளங்கை சிவெட்	பாரடாக்சுரஸ் ஹெர்மாஃப்ரோடிடஸ்	II
7.	சிறியஇந்தியன்சிவெட்	விவ்ரிரிகுலா இந்திசுமார்	II
8.	பனை அணில்	ஃபுனாம்புலஸ்பனைமரம்	-
9.	இந்தியன்மாபெரும்அ ணில்	ரதுஃபா இண்டிகா	II
10.	கிரிஸ்ல்ட் இந்திய அணில்	ரதுஃபா மக்ரூரா	
11.	கருப்புநapped முயல்	லெபஸ் நிக்ரிகோலிஸ்	IV
12.	பொதுவான முங்கூஸ்	ஹெர்பெஸ்டெஸ் எட்வர்ட்ஸ்	II
13.	ரூட்ய முங்கூஸ்இ	ஹெர்பெஸ்டெஸ் ஸ்மிதி	II
14.	பெரியதுபழஅதுவெளவால்	Pteஆர்ஓபுகள்பிரம்மாண்டமானஇளங்க ளுக்கு	IV
15.	குறுகிய மூக்குபழடி பேட்	சினோப்டெரஸ்ஸ்பிங்க்ஸ்	IV
16.	குள்ளநரி	கேனிஸ் ஆரியஸ்	II
17.	Slotமதாங்க	மெலர்சஸ் உர்சினஸ்	
18.	காட்டு பன்றி	சுஸ்ஸ்க்ரோஃபா	III
19.	இந்தியன்எல்எபிதொல்லை	ஈஎல்ஏஹாஅதிகபட்சம்	
20.	கவர்	பாஸ்காவ்புகள்	
21.	ஸ்பாடெட் மான்	அச்சு அச்சு	III
22.	குரைத்தல்மான்	முந்தியாகஸ் முண்ட்ஜேஅசு	III
23.	சாம்பார் மான்	செர்வஸ்ஓற்றை நிறம்	III
24.	இந்தியன்பாங்கோலின்	மனிஸ்crassicaudata	
25.	இந்தியன்முள்ளம்பன்றி	ஹிஸ்டிரிக்ஸ்இண்டிகா	IV
26.	என்நான் Lகிரிதஹர்	ஹெமிட்ராகஸ்மஓய்எல்ஓசரியஸ்	-
27.	புலிஆர்	பாந்தெரா டைகிரிஸ்	
28.	சிறுத்தை	பந்த்ராபார்டஸ்	
29.	காட்டு நாய்கள்	குவான் அல்பினஸ்	II
30.	சுட்டி மான்	ட்ராகுலஸ் மெமின்னா	-
31.	மெல்லிய லோரிஸ்	Loris tardiwadus lydekke rianus	-
32.	இந்திய மாடு	பாஸ் டாரஸ்	-
33.	வெள்ளாடு	காப்ரா ஏகாக்ரஸ் ஹிர்கஸ்	-
ஏவ்ஸ்:			
1.	இந்திய ராபின்	சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா	-
2.	புள்ளிப் புறா	ஸ்பிலோபிலியா சினென்சிஸ்	-
3.	வெள்ளை தலை பாப்லர்	Turdoides affinis	-
4.	பொதுவான கூச்சல்காரன்	Turdoides caudatus	-

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

5.	ஆசிய கோயல்	<i>யூடினாமிஸ் ஸ்கோலோபேசியஸ்</i>	-
6.	புள்ளி ஆந்தை	<i>அதீனே பிரமா</i>	-
7.	இந்திய சாம்பல் ஹார்ன்பில்	<i>ஓசிசரோஸ் பைரோஸ்ட்ரிஸ்</i>	-
8.	மயில்	<i>பாவோ கிரிஸ்டேடஸ்</i>	-
9.	காப்பர்ஸ்மித் பார்பெட்	<i>சைலோபோகன் ஹீமாசெபாலஸ்</i>	-
10.	இந்திய காக்கா	<i>குக்குலஸ் மைக்ரோப்டெரஸ்</i>	IV
11.	கால்நடை எக்ரேட்	<i>புபுல்கஸ் ஐபிஸ்</i>	IV
12.	பொதுவான மைனா	<i>அக்ரிடோதெரஸ் டிரிஸ்டிஸ்</i>	IV
13.	கிளிகள்	<i>பிட்டசுலா கிராமேரி</i>	IV
14.	வீடு விரைவு	<i>அபுஸ் அஃபினிஸ்</i>	-
15.	குளம் ஹெரான்	<i>ஆர்டியோலா கிரேயி</i>	-
16.	நீலப் பாறைப் புறா	<i>கொலம்பா லிவியா</i>	IV
17.	காடு காகம்	<i>கோர்வஸ் மேக்ரோரிஞ்சோஸ்</i>	-
18.	வீட்டு காகம்	<i>கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்</i>	-
19.	இந்திய கருப்பு ட்ரோங்கோ	<i>Dicrurus adsimilis</i>	-
20.	பச்சை தேனீ உண்பவர்	<i>மெரோப்சு ஓரியண்டலிஸ்</i>	-
21.	கருப்பு காத்தாடி	<i>மில்வஸ் மைக்ரான்ஸ்</i>	-
22.	வீட்டு குருவி	<i>பாஸர் உள்நாட்டு</i>	-
23.	Redvented புல் புல்	<i>பைக்னோனோடஸ் கஃபேர்</i>	-
24.	இந்திய ராபின்	<i>சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா</i>	-
25.	புள்ளிப் புறா	<i>ஸ்பிலோபிலியா சினென்சிஸ்</i>	-
26.	வெள்ளை தலை பாப்லர்	<i>Turdoides affinis</i>	-
27.	பொதுவான கூச்சல்காரன்	<i>Turdoides caudatus</i>	-
28.	காட்டு துருக்கி	<i>மெலியாகிரிஸ் கலோபாவோ</i>	-
29.	காட்டுப் பறவை	<i>காலஸ் கேலஸ்</i>	-
பூச்சிகள்:			
1.	வெட்டுக்கிளி	ஹைரோகிளிபஸ் எஸ்பி.	-
2.	பொதுவான இந்திய காகம்	<i>யூப்லோயா கோர்</i>	IV
3.	பொதுவான புல் மஞ்சள்	<i>யூரேமா ஹெகேப்</i>	-
4.	நீல பேன்சி	<i>ஜூனோனியா ஓரித்யா</i>	-
5.	சுண்ணாம்பு வண்ணத்துப்பூச்சி	<i>பாபிலியோ டெமோலியஸ்</i>	-
6.	நீல மார்மன்	<i>பாபிலியோ பாலிம்னெஸ்டர்</i>	-
7.	பொதுவான சிறுத்தை	<i>ஃபாலன்டா ஃபாலந்தா</i>	-
8.	பள்ளம் நகை	<i>பிராச்சிதெமிஸ் அசுத்தம்</i>	-
9.	கிரவுண்ட் ஸ்கிம்மர்	<i>டிப்ளோகோட்ஸ் டிரிவியாலிஸ்</i>	-
10.	கிரிம்சன் மார்ஷ் கிளைடர்	<i>டிரிதெமிஸ் அரோரா</i>	-

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

11.	நீண்ட கால்கள் கொண்ட மார்ஷ் ஸ்கிம்மர்	டிரிதெமிஸ் பாலிடிரென்விஸ்	-
-----	---	---------------------------	---

(ஆதாரம்: சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் குழுவால் மேற்கொள்ளப்பட்ட கள ஆய்வு மற்றும் வனத்துறையின் தரவு)

### நீர்வாழ் மேக்ரோபைட்டுகள் அழிந்து வரும் இனங்கள்

அழிந்து வரும், அரிய, உள்ளூர் மற்றும் அச்சுறுத்தும் இனங்கள்:வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 (2002 இல் திருத்தப்பட்டது) அட்டவணை I இல் இந்தியாவின் அழிந்து வரும் மற்றும் அச்சுறுத்தும் விலங்குகள் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. அட்டவணை நிலையும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மைய மண்டலத்தில் கணக்கெடுப்பின் போது அச்சுறுத்தும், அரிதான, அழிந்து வரும் அல்லது உள்ளூர் இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை. இருப்பினும், ஆறு (10) அட்டவணை II இனங்கள் அதாவது *Daboia russelii*, *Macaca radiata*, *Felis chaus*, *Paradoxurus hermaphroditus*, *Viverricula indica*, *Ratufa indica*, *Herpestes edwardsii*, *Herpestes smithii*, *Canis aureus* மற்றும் *Cuon alpinus* ஆகியவை பதிவாகும் போது அட்டவணை I (08) தாங்கல் மண்டலத்தில் 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ளது மற்றும் அட்டவணை-66 இல் சுருக்கப்பட்டுள்ளது

அட்டவணை 66. அழிந்து வரும் இனங்கள்

வகை	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்	அட்டவணை
உளர்வன:			
1.	மானிட்டர் பல்லி	வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸ்	நான்
பாலூட்டிகள்:			
2.	கிரிஸ்ல்ட் இந்திய அணில்	ரதுஃபா மக்ரூரா	நான்
3.	இந்தியன்எல்எபிதொல்லை	ஈஎல் <i>ephas</i> அதிகபட்சம்	நான்
4.	கவுர்	பாஸ்காவ்புகள்	நான்
5.	இந்தியன்பாங்கோலின்	மனிஸ் <i>crassicaudata</i>	நான்
6.	புலிஆர்	பாந்தெரா டைகிரிஸ்	நான்
7.	சிறுத்தை	பந்த்ராபார்டஸ்	நான்
ஏவ்ஸ்:			
8.	மயில்	பாவோ கிரிஸ்டேடஸ்	நான்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 3.15 சமூக பொருளாதார அறிக்கை

#### குறிக்கோள்:

#### டெஸ்க்டாப் படிப்புக்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முறை

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி சமூக-பொருளாதாரப் பகுதிகளில் இரண்டாம் நிலை தரவு/தகவல்களைச் சேகரிக்க பின்பற்றப்பட்ட முறை. தற்போதைய ஆய்வின் நோக்கம் மக்கள்தொகை விவரங்கள், கல்வியறிவு விவரங்கள், வேலைவாய்ப்பு முறை, உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் போன்றவற்றைக் கண்டறிவதாகும். அனைத்து விவரங்களும் முதன்மை மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு சுருக்கம் 2011 மற்றும் மாவட்ட மக்கள்தொகைக் கையேடு 2011 இல் இருந்து எடுக்கப்பட்டது. டெஸ்க்டாப் ஆய்வு 10 கிமீ சுற்றளவில் நடத்தப்பட்டது. திட்ட எல்லை.

ஒரு பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையமாக இருக்கும் திட்டமானது பின்வரும் மதிப்புமிக்க சுற்றுச்சூழல் கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது:

- காற்று சூழல்
- நீர் சூழல்
- ஆபத்து & ஆபத்துகள்
- நீரியல்
- சூழலியல் & பல்லுயிர்

**மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ஆய்வின் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:**

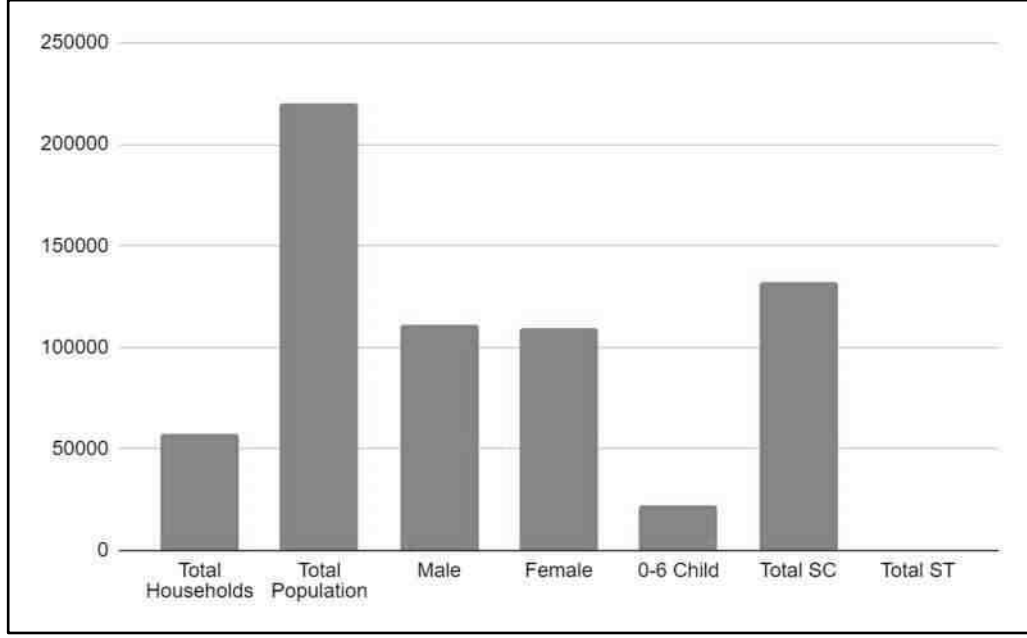
- ✧ நிர்வாக விவரங்கள்
- ✧ மக்கள் தொகை விவரங்கள்
- ✧ எழுத்தறிவு விவரங்கள்
- ✧ வேலைவாய்ப்பு முறை
- ✧ உள்கட்டமைப்பு வசதிகள்
- ✧ கணக்கெடுப்பு முறை மற்றும் கவனிப்பு
- ✧ விழிப்புணர்வு மற்றும் கருத்து

மொத்தம் 33 கிராமங்கள் மற்றும் 6 நகர்ப்புற பகுதிகள் உள்ளனதிண்டுக்கல் மாவட்டம்.

#### மக்கள் தொகை விவரங்கள்

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, ஆய்வுப் பகுதியில் 69345 குடும்பங்கள் வசிக்கின்றன. மொத்த மக்கள் தொகை 268814 இதில் மொத்த ஆண்கள் 135051 மற்றும் மொத்த பெண்கள் 133763. SC சதவீதம் 22.35% மற்றும் ST சதவீதம் 1.95%. சராசரி பாலின விகிதம் 998 பெண்களுக்கு 1000 ஆண்களுக்கு.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 39. மக்கள்தொகை முறை

### ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரக்குறிப்பு

அட்டவணை 67. ஆய்வுப் பகுதியின் மக்கள்தொகை விவரக்குறிப்பு

பெயர்	No_HH	TOT_P	TOT_M	TOT_F	பி_06	பாலின விகிதம்	SC%	ST %	மொத்த எழுத்தறிவு %	ஆண்களின் கல்வியறிவு %	பெண் எழுத்தறிவு %
கோடாங்கிநாயக்கன்பட்டி	1059	4418	2251	2167	582	963	28.59	0.02	71.56	79.29	63.68
சின்னமாநாயக்கன்கோட்டை	200	887	467	420	66	899	63.7	0	64.07	74.6	52.32
நூத்தலாபுரம்	1028	4192	2150	2042	491	950	48.16	0	73.17	81	64.95
கோட்டூர்	2322	9263	4690	4573	1038	975	25.77	0.02	72.23	80.05	64.31
செங்காட்டாம்பட்டி	884	3394	1707	1687	325	988	44.99	0	67.9	77.3	58.37
மல்லனம்பட்டி	910	3431	1740	1691	365	972	33.61	0	72.41	82.18	62.57

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பங்களாப்பட்டி	96	396	190	206	42	108 4	99. 75	0	67.23	70.66	64.17
நிலக்கோட்டை (TP)	561 1	221 97	110 68	111 29	239 0	100 6	22. 13	7. 37	85.99	90.44	81.63
அய்யம்பாளையம்	596	190 1	977	924	124	946	19. 83	0	67.87	79.65	55.39
பாறைப்பட்டி	210 8	835 3	423 9	411 4	907	971	29. 74	0	69.41	80.53	58.07
ஆத்தூர்	166 9	627 9	311 2	316 7	555	101 8	26. 82	0	81.59	89.22	74.16
அம்பாத்துரை	246 6	916 6	456 0	460 6	983	101 0	23. 5	0	75	84.59	65.49
பாளையங்கோட்டை	109 2	375 0	192 4	182 6	359	949	81. 6	0	70.33	81.28	59
பொதிகாமன்வாடி	739	287 2	148 4	138 8	279	935	35. 65	0	65.02	75.73	53.79
சித்தரேவு	462 0	171 13	859 8	851 5	176 1	990	23. 11	0. 04	70.53	78.98	62.1
பச்சமலையான்கோட் டை	270 5	104 38	529 1	514 7	111 7	973	44. 7	0. 02	74.16	83.55	64.61
ஜம்புதுரை கோட்டை	231 9	998 6	487 5	511 1	101 5	104 8	25. 51	0. 01	75.13	82.49	68.27
நரியுது	115 4	439 1	223 8	215 3	453	962	31. 25	0	75.01	82.96	66.86
கணவாய்ப்பட்டி	260 6	987 3	485 8	501 5	927	103 2	15. 54	0	82.03	88.5	75.76
கோம்பைப்பட்டி	221 0	840 6	422 3	418 3	815	991	25. 86	0. 01	67.26	75.92	58.51
வீலிநாயக்கன்பட்டி	601	244 8	128 4	116 4	344	907	7.2 7	0	74.52	82.98	65.27

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நக்கலுது	345	137 1	725	646	169	891	98. 91	0	73.29	83.62	61.95
சிலுக்குவார்பட்டி	270 3	107 25	527 4	545 1	119 0	103 4	32. 98	0	76.27	83.15	69.7
மலையகவுண்டன்பட்டி	138 3	542 4	271 6	270 8	589	997	33. 55	0. 04	71.62	80.39	62.93
குள்ளலகுண்டு	182 8	720 0	356 0	364 0	810	102 2	45. 75	0	74.69	84.03	65.36
எத்திலோடு	249 6	958 0	481 5	476 5	101 9	990	30. 97	0	69.64	79.66	59.53
கூவனுத்து	594	241 9	120 0	121 9	319	101 6	46. 18	0	69.48	79.11	60.13
முசுவனுது	852	354 5	182 1	172 4	398	947	25. 9	0	67.46	75.68	58.87
போடியகவுண்டன்பட்டி	214	732	372	360	82	968	0.9 6	0	79.38	89.46	68.87
சிவஞானபுரம்	434	172 1	888	833	167	938	53. 92	0	70.46	79.18	61.17
குன்னுவரன்கோட்டை	125 3	488 7	247 2	241 5	491	977	33. 99	0	74.07	81.66	66.36
குல்லிசெட்டிபட்டி	368	138 0	694	686	125	988	36. 09	0	80.88	86.37	75.32
சித்தர்கள்நாதம்	160 4	637 2	329 9	307 3	647	931	15. 77	0	72.24	79.65	64.22
பிள்ளையார்நத்தம்	169 8	671 2	342 2	329 0	725	961	28. 28	0. 01	75.13	83.2	66.76
கன்னிவாடி (TP)	274 6	103 69	513 9	523 0	997	101 8	11. 84	0. 14	76.7	86.2	67.38
சித்தையன்கோட்டை (டி.பி.)	352 2	136 34	690 7	672 7	133 6	974	34. 64	0	77.18	84.78	69.53



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சேவுகம்பட்டி (டி.பி.)	303 7	117 30	591 6	581 4	115 8	983	24. 06	0. 03	76.4	83.28	69.4
அம்மைநாயக்கனூர் (டி.பி.)	498 3	192 57	972 8	952 9	203 1	980	17. 82	0. 12	80.13	87.34	72.8
பட்டிவீரன்பட்டி (டி.பி.)	229 0	860 2	417 7	442 5	710	105 9	23. 95	0	88.6	92.41	85
<b>மொத்த தாங்கல் பகுதி</b>	<b>693 45</b>	<b>268 814</b>	<b>135 051</b>	<b>133 763</b>	<b>279 01</b>	<b>990</b>	<b>28. 53</b>	<b>0. 63</b>	<b>75.63</b>	<b>83.48</b>	<b>67.76</b>

### எழுத்தறிவு சுயவிவரம் எழுத்தறிவு விவரங்கள்

ஆய்வுப் பகுதியில் மொத்த கல்வியறிவு 62585 மற்றும் மொத்த படிப்பறிவற்றவர்கள் 23204. மொத்த கல்வியறிவு பெற்றவர்களில் ஆண்கள் 33678 மற்றும் பெண்கள் 28907. கல்வியறிவு விவரங்கள் கீழே உள்ளன.

### படிக்கும் பகுதியின் எழுத்தறிவு விவரக்குறிப்பு

அட்டவணை 68. ஆய்வுப் பகுதியின் எழுத்தறிவு விவரம்

பெயர்	மொத்த எழுத்தறிவு	ஆண்	பெண்	மொத்தத்தில் படிப்பறிவற்றவர்	படிக்காத ஆண்	படிக்காத பெண்
கோடாங்கிநாயக்கன் பட்டி	2745	1535	1210	1673	716	957
சின்னமாநாயக்கன் கோட்டை	526	323	203	361	144	217
நூத்தலாபுரம்	2708	1535	1173	1484	615	869
கோட்டூர்	5941	3314	2627	3322	1376	1946
செங்காட்டாம்பட்டி	2084	1195	889	1310	512	798
மல்லனம்பட்டி	2220	1264	956	1211	476	735

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பங்களாபட்டி	238	118	120	158	72	86
நிலக்கோட்டை (TP)	17033	8879	8154	5164	2189	2975
அய்யம்பாளையம்	1206	728	478	695	249	446
பாறைப்பட்டி	5168	3027	2141	3185	1212	1973
ஆத்தூர்	4670	2517	2153	1609	595	1014
அம்பாத்துரை	6137	3446	2691	3029	1114	1915
பாளையங்கோட்டை	2385	1402	983	1365	522	843
பொதிகாமன்வாடி	1686	1005	681	1186	479	707
சித்தரேவு	10827	6050	4777	6286	2548	3738
பச்சமலையான்கோட் டை	6912	3925	2987	3526	1366	2160
ஐம்புதுரை கோட்டை	6740	3570	3170	3246	1305	1941
நரியுது	2954	1655	1299	1437	583	854
கணவாய்ப்பட்டி	7338	3894	3444	2535	964	1571
கோம்பைப்பட்டி	5106	2898	2208	3300	1325	1975
வீலிநாயக்கன்பட்டி	1568	912	656	880	372	508
நக்கலூது	881	526	355	490	199	291
சிலுக்குவார்பட்டி	7272	3870	3402	3453	1404	2049
மலையகவுண்டன்பட் டி	3463	1935	1528	1961	781	1180
குள்ளலகுண்டு	4773	2684	2089	2427	876	1551

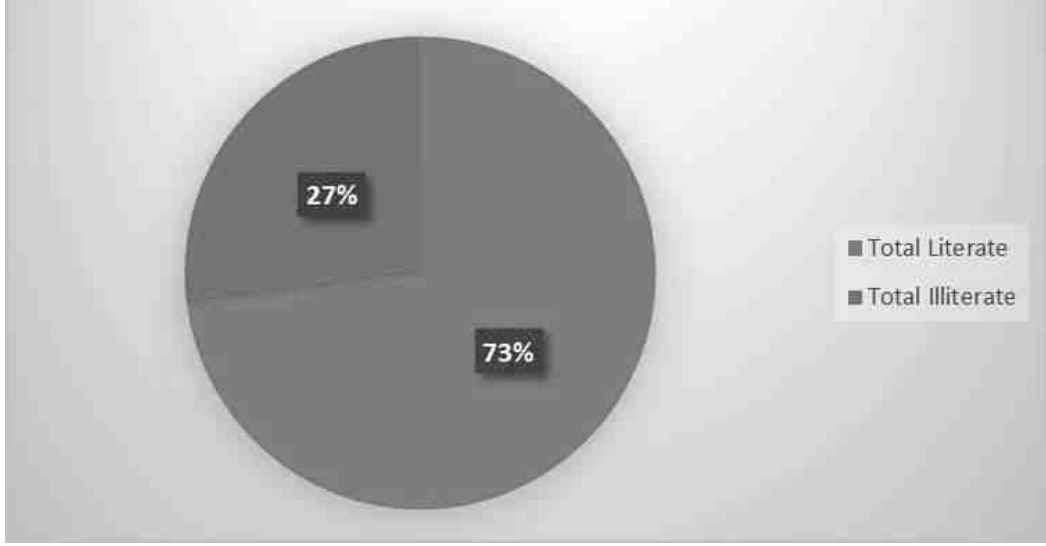
புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

எத்திலோடு	5962	3426	2536	3618	1389	2229
கூவனுத்து	1459	818	641	960	382	578
முசுவனுது	2123	1217	906	1422	604	818
போடியகவுண்டன்பட்டி	516	297	219	216	75	141
சிவஞானபுரம்	1095	635	460	626	253	373
குன்னுவரன்கோட்டை	3256	1808	1448	1631	664	967
குல்லிசெட்டிபட்டி	1015	545	470	365	149	216
சித்தர்கள்நாதம்	4136	2372	1764	2236	927	1309
பிள்ளையார்நத்தம்	4498	2536	1962	2214	886	1328
கன்னிவாடி (TP)	7188	3999	3189	3181	1140	2041
சித்தையன்கோட்டை (டி.பி.)	9492	5232	4260	4142	1675	2467
சேவுகம்பட்டி (டி.பி.)	8077	4439	3638	3653	1477	2176
அம்மைநாயக்கனூர் (டி.பி.)	13803	7587	6216	5454	2141	3313
பட்டிவீரன்பட்டி (டி.பி.)	6992	3542	3450	1610	635	975
<b>மொத்த பஃபர் பகுதி</b>	<b>62585</b>	<b>33678</b>	<b>28907</b>	<b>23204</b>	<b>9257</b>	<b>13947</b>

**ஆதாரம்: மாவட்ட மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு கையேடு 2011, திண்டுக்கல், மாவட்டம். தமிழ்நாடு எழுத்தறிவு முறை**

மொத்த மக்கள் தொகையில், மொத்த தொழிலாளர்கள் 85789. முக்கிய தொழிலாளர்கள் 87.67%, விளிம்புநிலை தொழிலாளர்கள் 12.33% மற்றும் தொழிலாளர்கள் அல்லாதவர்கள் 56.62%. வேலைவாய்ப்பு முறை வழங்கப்பட்டுள்ளது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 40. எழுத்தறிவு விவரம்

### முக்கிய பணியாளரின் விவரங்கள்

அட்டவணை 69. முக்கிய தொழிலாளி விவரம்

பெயர்	மொத்த பணியாளர்%	மொத்த ஆண் தொழிலாளர்%	மொத்த பெண் தொழிலாளர்%	மொத்த முக்கிய பணியாளர் %	மொத்த விளிம்பு நிலை பணியாளர் %	மொத்த தொழிலாளர் அல்லாத%
கோடாங்கிநாயக்கன் பட்டி	53.37	59.5	40.5	91.73	8.27	46.63
சின்னமாநாயக்கன்கோட்டை	61.33	49.45	50.55	99.63	0.37	38.67
நூத்தலாபுரம்	58.54	55.42	44.58	66.79	33.21	41.46
கோட்டூர்	51.98	59.42	40.58	91.17	8.83	48.02
செங்காட்டாம்பட்டி	60.11	50.54	49.46	96.47	3.53	39.89
மல்லனம்பட்டி	56.75	54.8	45.2	97.33	2.67	43.25
பங்களாபட்டி	53.79	49.3	50.7	94.37	5.63	46.21

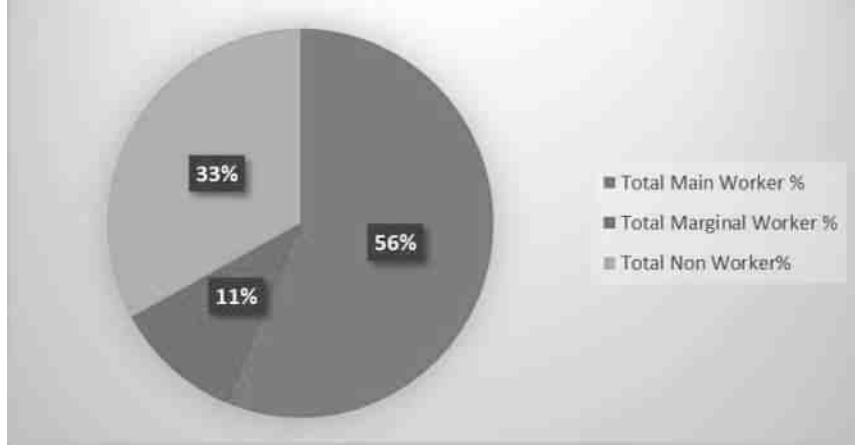
புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நிலக்கோட்டை (TP)	40.55	69.6	30.4	93.52	6.48	59.45
அய்யம்பாளையம்	63.97	55.35	44.65	94.33	5.67	36.03
பாறைப்பட்டி	61.75	53.92	46.08	90.25	9.75	38.25
ஆத்தூர்	43.76	64.3	35.7	81.3	18.7	56.24
அம்பாத்துரை	58.3	53.82	46.18	91.86	8.14	41.7
பாளையங்கோட்டை	57.97	53.31	46.69	98.16	1.84	42.03
பொதிகாமன்வாடி	55.4	56.07	43.93	66.75	33.25	44.6
சித்தரேவு	52.01	58.07	41.93	81.24	18.76	47.99
பச்சமலையாண்டை	53.89	56.44	43.56	94.65	5.35	46.11
ஜம்புதுரை கோட்டை	52.17	55.66	44.34	92.05	7.95	47.83
நரியுது	60.49	53.84	46.16	82.34	17.66	39.51
கணவாய்ப்பட்டி	44.88	65.38	34.62	87.43	12.57	55.12
கோம்பைப்பட்டி	55.72	55.4	44.6	71.33	28.67	44.28
வீலிநாயக்கன்பட்டி	59.8	56.97	43.03	98.02	1.98	40.2
நக்கலூது	56.53	54.19	45.81	97.68	2.32	43.47
சிலுக்குவார்ப்பட்டி	48.82	58.17	41.83	81.49	18.51	51.18
மலையகவுண்டன்பட்டி	56.03	55.94	44.06	62.82	37.18	43.97

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

குள்ளலகுண்டு	52.26	57.88	42.12	72.23	27.77	47.74
எத்திலோடு	56.08	54.84	45.16	82.82	17.18	43.92
கூவனுத்து	57.71	54.37	45.63	79.73	20.27	42.29
முசுவனுது	59.35	53.66	46.34	92.54	7.46	40.65
போடியகவுண்ட் ன்பட்டி	58.06	54.59	45.41	52.47	47.53	41.94
சிவஞானபுரம்	59.44	54.35	45.65	69.99	30.01	40.56
குன்னுவரன்கோ ட்டை	52.42	57.69	42.31	44.65	55.35	47.58
குல்லிசெட்டிபட்டி	62.61	53.59	46.41	91.67	8.33	37.39
சித்தர்கள்நாதம்	57.67	56.73	43.27	65.17	34.83	42.33
பிள்ளையார்நத்த ம்	48.14	62.89	37.11	68.8	31.2	51.86
கன்னிவாடி (TP)	51.31	61.41	38.59	85	15	48.69
சித்தையன்கோட் டை (டி.பி.)	43.01	68.43	31.57	80.12	19.88	56.99
சேவுகம்பட்டி (டி.பி.)	39.06	72.63	27.37	90.75	9.25	60.94
அம்மைநாயக்க னூர் (டி.பி.)	47.3	64.51	35.49	85.46	14.54	52.7
பட்டிவீரன்பட்டி (டி.பி.)	38.85	71.69	28.31	91.23	8.77	61.15
<b>மொத்த பஃபர் பகுதி</b>	<b>50.69</b>	<b>59.75</b>	<b>40.25</b>	<b>83.97</b>	<b>16.03</b>	<b>49.31</b>

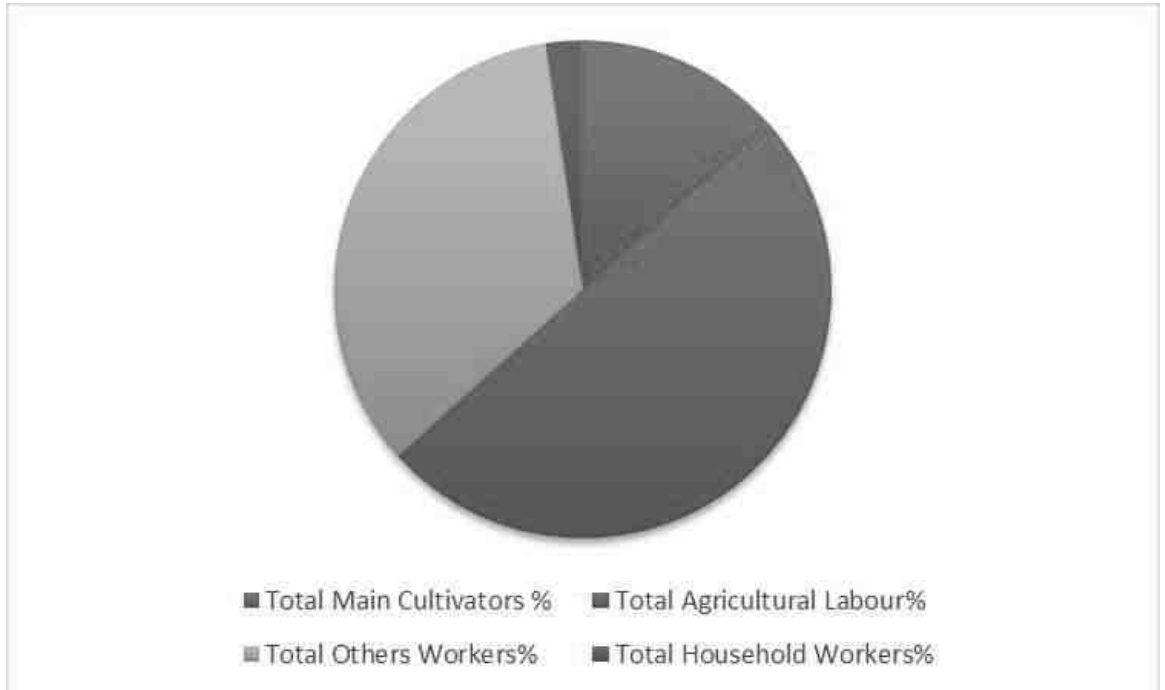
புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 41. வேலைவாய்ப்பு முறை

முக்கிய தொழிலாளர் வேலை முறை

4 வகையான முக்கிய தொழிலாளர் வேலைவாய்ப்பு முறைகள் உள்ளன (விவசாயிகள், விவசாயத் தொழிலாளர்கள், வீட்டுத் தொழில் தொழிலாளர்கள் மற்றும் பிற தொழிலாளர்கள். மொத்த முக்கிய தொழிலாளர்களில், உழவர் தொழிலாளர்கள் 13.37% மற்றும் விவசாயத் தொழிலாளர்கள் 49.95. வீட்டுத் தொழில் தொழிலாளர்கள் 2.41% மற்றும் பிற தொழிலாளர்கள் 34.27. %. முக்கிய தொழிலாளர்களின் வேலை முறை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.



படம் 42. முக்கிய தொழிலாளர் வேலை முறை

தொழில் மற்றும் வாழ்வாதாரம்

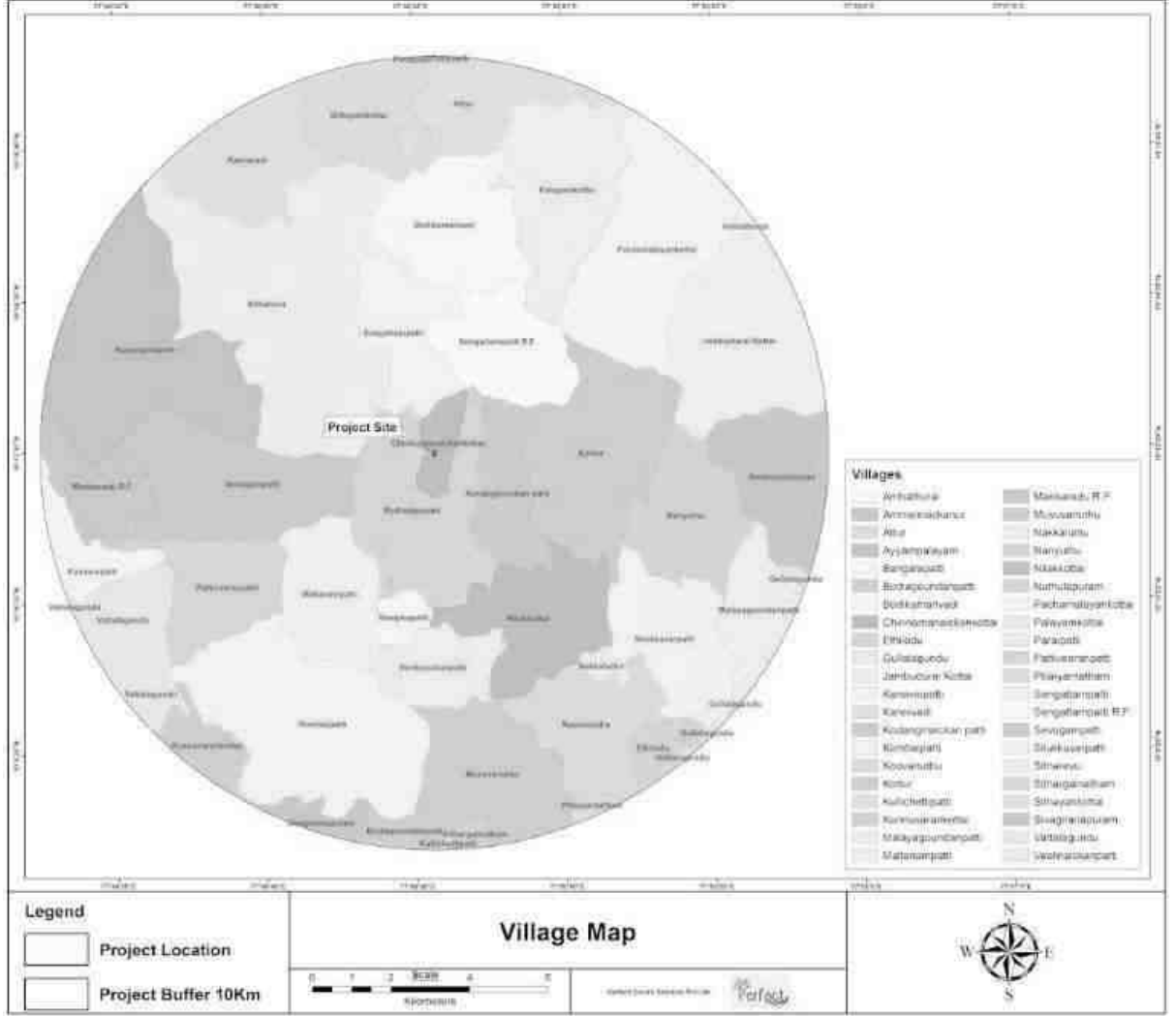
அட்டவணை 70. ஆய்வுப் பகுதியின் தொழில் விவரம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மாவட்ட த்தின் நில பயன்பா ட்டு முறை (சமீபத் திய புள்ளிவி வரங்க ள்)	புவி யிய ல் பகு தி	வன ப்பகு தி	விவ சாயம் அல் லாத பயன் பாட்டி ல் உள்ள நிலம்	நிர ந்தர மே ய்ச்ச ல் நில ங்க ள்	பயிரிட க்கூடி ய பாழ் நிலம்	மற்ற வற்றி ன் கீழ் நிலம். மர பயிர் கள் மற்று ம் தோப் புகள்	தரிசு நில ம் மற் றும் விவ சாய ம் செய் ய முடி யாத நில ம்	தற் போ தைய வீழ்ச் சிகள்	மற்ற பள் ளங் கள்
பரப்பள வு ('000 ஹெக்டே ர்)	626.7	138.9	66.1	6.9	5.9	7.4	36.2	29.8	99.1



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



### படம் 43. கிராம வரைபடம்

ஆதாரம்: சமூக-பொருளாதாரக் குழுவின் ஆய்வு  
உடல் மற்றும் சமூக உள்கட்டமைப்பு மற்றும் வசதிகள்

### கல்வி உள்கட்டமைப்பு

இந்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, தொடக்கப் பள்ளிகள் 1 முதல் 5 ஆம் வகுப்பு வரை கல்வியை வழங்குகின்றன, நடுநிலைப் பள்ளிகள் 8 ஆம் வகுப்பு வரை கல்வி வழங்குகின்றன, மேல்நிலைப் பள்ளி 9 மற்றும் 10 ஆம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கும் மற்றும் மூத்த மேல்நிலைப் பள்ளிகள் 11 மற்றும் 12 ஆம் வகுப்பு படிக்கும் குழந்தைகளுக்கு கற்பிக்கின்றன.

உள்ளூர் சமூகங்கள் மற்றும் ஆசிரியர்களுடனான ஆலோசனையின்படி, கிராமங்களில் கல்வி அமைப்பிற்கான நன்கு வளர்ந்த உள்கட்டமைப்பு மற்றும் அருகிலுள்ள நகரங்களில் உயர்கல்விக்கான கல்லூரிக்கு எளிதாக அணுகலாம் என்பது புரிந்துகொள்ளப்படுகிறது. ஆண்களும் பெண்களும் கல்வியில் சமமான வாய்ப்புகளை அவர்களது பெற்றோர்கள் வழங்குகிறார்கள். கிராமங்களில் இருந்து

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பெரும்பாலான குழந்தைகள் மேற்படிப்புக்கு செல்கின்றனர். கடந்த சில ஆண்டுகளில் எழுத்தறிவு விகிதம் அதிகரித்துள்ளதை அவதானிக்க முடிந்தது.

### **சுகாதார உள்கட்டமைப்பு மற்றும் சேவைகள்**

பஞ்சாயத்து உறுப்பினர்களுடனான கலந்துரையாடலின் படி மற்றும் 2011 ஆம் ஆண்டு இந்திய கிராம அடைவு மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, திட்டப் பகுதிகள் சுகாதார சேவைகளுக்கான உள்கட்டமைப்பை நன்கு உருவாக்கியுள்ளன. ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் மகப்பேறு மையம், குடும்ப நல மையம், சுகாதார மையம் மற்றும் மருத்துவமனைகள் உள்ளன. அவற்றில் சிலவற்றில் ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் உள்ளன. மேலும், அப்பகுதியில் ஆம்புலன்ஸ் வசதி இல்லாதது குறித்தும் ஆலோசனையில் தெரியவந்தது. இருப்பினும், குழு உறுப்பினர்களின் கணக்கெடுப்பின் போது பெரிய நோய்கள் எதுவும் தெரிவிக்கப்படவில்லை. மிகவும் பொதுவான நோய்கள் சளி, இருமல் மற்றும் பருவகால காய்ச்சல்.

### **தண்ணீர் விநியோகம்**

ஆய்வுப் பகுதியில் குடிநீர் மற்றும் வீட்டுத் தேவைகளுக்கான முதன்மையான நீர் ஆதாரம் கிராமங்களில் கிடைக்கும் சப்ளை, போர்வெல் மற்றும் குழாய் கிணறு ஆகும். ஒவ்வொரு வீட்டிலும் எளிதாக தண்ணீர் கிடைக்கும். பெரும்பாலான வீடுகளில் தங்கள் சொந்த கழிப்பறை வசதிகள் உள்ளன, அவர்களில் மிகச் சிலரே பொதுவான கழிப்பறைகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

### **மின்சார விநியோகம்**

உடல் கண்காணிப்பு மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்களுடனான ஆலோசனையின் போது ஒவ்வொரு கிராமத்திற்கும் வீட்டு உபயோகத்திற்கு மின்சாரம் உள்ளது என்பது புரிந்து கொள்ளப்படுகிறது.

### **உடல்நல பாதிப்பு மதிப்பீடு**

சுகாதார தாக்க மதிப்பீடு என்பது பல்வேறு துறைகளில் உள்ள கொள்கைகள், திட்டங்கள் மற்றும் திட்டங்களின் ஆரோக்கிய பாதிப்புகளை மதிப்பிடும் செயல்முறையாகும். நோய்/காயத்தைத் தடுப்பதற்கும் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் மாற்று வழிகளையும் மேம்பாடுகளையும் திட்டமிட முடிவெடுப்பவர்களுக்கு இது உதவுகிறது.

எந்தவொரு தொழிற்துறையின் ஆரோக்கிய பாதிப்பு மதிப்பீடு, பல்வேறு செயல்பாடுகள் காரணமாக தொழிலாளர்களுக்கு ஏற்படும் எதிர்பார்க்கப்படும் காயங்களை வரையறுக்கிறது மற்றும் தொழில்சார் அபாயங்களுக்கு எதிராக ஒரு தணிக்கும் திட்டத்தை தயாரிக்கிறது. இப்பகுதியில் உள்ள பொதுவான உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி உள்ளூர் மக்களையோ அல்லது அந்த இடத்தில் உள்ள தொழிலாளர்களையோ நேரடியாகவும் மறைமுகமாகவும் பாதிக்கும். கழிவுகளில் இருந்து வெளியேறும் கசிவுகள் அப்பகுதிகளின் மண்ணின் தரத்தை மோசமாக்குவதுடன் நிலத்தடி நீரின் தரத்தையும் குறைக்கிறது. சேமித்து

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வைக்கப்படும் கழிவுகள் சிதைந்து மக்குவதால் உள்ளாட்சிகளில் துர்நாற்றம் வீசுவதுடன் காற்று மற்றும் நீர் மூலம் பரவும் பல்வேறு நோய்கள் பரவும் வாய்ப்பு உள்ளது.

திட்டத்தின் கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டின் போது தொழிலாளர்கள் மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்களுக்கு ஏற்படும் உடல்நலக் கேடுகளைக் குறைக்கும் வகையில், தொழிலாளர்களுக்கு முகமூடிகள், காது மஃப்கள், காலணிகள், ஹெல்மெட்கள், பாதுகாப்பு ஜாக்கெட்டுகள் போன்ற "தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களை" வழங்குவதன் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் கட்டாயமாகும். வேலை நேரத்தில் பயன்படுத்த. கட்டுமான கட்டத்தில், தூசி உருவாகும், இது தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகில் வசிப்பவர்களுக்கு சுவாச பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தும், எனவே தூசியை அடக்குவதற்கு, கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) திருத்த விதிகள், 2018 இன் படி சரியான தூசி தணிப்பு எடுக்கப்படும்:

- தளர்வான மண் அல்லது மணல் அல்லது கட்டுமான மற்றும் இடிப்பு கழிவுகள் மூடப்படாது.
- காற்றை உடைக்கும் கருவி மற்றும் தடுப்புகள் பொருத்தமான உயரத்தில் அதாவது கட்டிட உயரத்தில் 1/3 மற்றும் அதிகபட்சம் 10 மீ வரை அமைக்கப்படும்.
- தண்ணீர் தெளிக்கும் அமைப்பு ஏற்படுத்தப்படும்.
- கட்டுமான பொருட்கள் மற்றும் கழிவுகளை கொண்டு செல்லும் மூடப்படாத வாகனங்கள் அனுமதிக்கப்படாது.

செயல்பாட்டின் போது, தொழிலாளர்களுக்கு சுகாதார காப்பீடு உறுதி செய்யப்படும், திட்ட வளாகத்திற்குள் முதலுதவி பெட்டி வழங்கப்படும் மற்றும் எந்த வகையான அவசர சூழ்நிலைக்கும் ஆம்புலன்ஸ்கள் கிடைக்கும், எந்த அவசர சூழ்நிலைக்கும் ஒரு நிரந்தர ஹெல்ப்லைன் எண் வழங்கப்படும். ஊழியர்களுக்கு முறையான பயிற்சி அளிக்கப்படும். தளத்தில் பணியாளருக்கு வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்.

### 3.16 போக்குவரத்து அடர்த்தி

#### போக்குவரத்து ஆய்வு:

தற்போது போக்குவரத்து நெரிசல் ஏற்பட்டுள்ளதால், போக்குவரத்து நெரிசல் ஏற்பட்டுள்ளதால், தற்போது போக்குவரத்து நெரிசல் ஏற்பட்டுள்ளதால், அருகில் உள்ள சாலையில் போக்குவரத்து ஆய்வு

மேற்கொள்ளப்பட்டது.M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் லிமிடெட் மூலம் முன்மொழியப்பட்ட பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி. லிமிடெட் நூத்தலாபுரம் கிராமத்தில் அமைந்துள்ளது, தாலுகா - நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல் மாவட்டம், மாநிலம்- தமிழ்நாடு

**காரணிகள் மற்றும் அனுமானங்கள்: பதிப்பு காரணி (குறிப்பு: IRC 106, 1990):**

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**அட்டவணை 71. IRC இன் படி PCU மதிப்புகள்**

வ.எண்	வாகன வகை	PCU மதிப்பு
1	கார்	1
2	இரு சக்கர வாகனம்	0.5
3	டிரக்/பஸ்	2.2
4	ஆட்டோ	1.2
5	LCV	2
6	டிராக்டர் மற்றும் டிரெய்லர்	5
7	சைக்கிள் ரிக்ஷா	0.5

**முறை:**

1. சாலைகளில் ஓடும் வாகனத்தை கைமுறையாக எண்ணுதல்
2. அறிக்கையின் துல்லியத்தை பராமரிக்க, சர்வேயருக்கு கையேடு மாற்றம் வழங்கப்படுகிறது.
3. வாகனங்கள் பிசியு மதிப்புகளில் மாற்றுவதன் மூலம் கணக்கிடப்படுகின்றன.

PCU மதிப்புகள் பல்வேறு வாகனங்களை ஒரு நிலையான வாகனமாக மாற்ற பயன்படுகிறது அதாவது பயணிகள் கார் அலகுகள்

போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு: NH-45, 2 லேன், 7.5 மீட்டர்

**அட்டவணை 72. போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு (NH-45)**

மணி	அடிப்படை					அதிகரிக்கும்		சாலையின் கொள்ளளவு PCU/Hr இல்	லாஸ் அடிப்படை	லாஸ் அதிகரிக்கும்	% அதிகரி
	கார்	பேருந்து/டிரக்	இரு சக்கர வாகனம்	மற்றவை/ஆட்டோ	PCU/Hr	PCU/Hr	அதிகரிக்கும் PCU/Hr				
06:00 - 07:00	394	243	146	16	1021	5	1026	2550	0.400	0.403	0.522
07:00 - 08:00	510	215	173	18	1091	4	1095	2550	0.428	0.429	0.377
08:00 - 09:00	634	153	223	23	1108	5	1112	2550	0.434	0.436	0.425
09:00 -	792	151	269	24	1288	6	1295	2550	0.505	0.508	0.502

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

10:00											
10:00 - 11:00	73 9	120	265	28	1169	5	1175	2550	0.459	0.461	0.456
11:00 - 12:00	66 0	135	242	27	1111	4	1115	2550	0.436	0.437	0.400
12:00 - 13:00	63 6	181	230	26	1180	4	1184	2550	0.463	0.464	0.376
13:00 - 14:00	66 9	191	215	25	1226	5	1231	2550	0.481	0.483	0.435
14:00 - 15:00	62 3	222	192	23	1234	4	1239	2550	0.484	0.486	0.360
15:00 - 16:00	65 0	188	204	27	1198	5	1203	2550	0.470	0.472	0.445
16:00 - 17:00	59 1	218	184	22	1190	4	1193	2550	0.467	0.468	0.299
17:00 - 18:00	60 6	145	211	26	1061	4	1065	2550	0.416	0.418	0.418
18:00 - 19:00	80 1	157	250	29	1306	6	1312	2550	0.512	0.514	0.476
19:00 - 20:00	77 4	182	234	30	1328	5	1333	2550	0.521	0.523	0.401
20:00 - 21:00	59 1	184	219	26	1137	4	1141	2550	0.446	0.448	0.375
21:00 - 22:00	47 5	225	188	25	1094	6	1100	2550	0.429	0.431	0.568
22:00 -	32 5	267	142	21	1008	8	1017	2550	0.395	0.399	0.816

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

23:00											
சராசரி	616	187	211	24	1162	5	1167	2550	0.46	0.46	0.45

**தளத்தில் இருந்து முன்மொழியப்பட்ட போக்குவரத்து:**

அட்டவணை 73. போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பின் சுருக்கம்

NH-45	அளவுரு		இருக்கும்	முன்மொழியப்பட்டது
	அகலம் (மீ)			7.5
	சுமந்து செல்லும் திறன் (PCU/Hr)			2550
	போக்குவரத்து (PCU/Hr)		1162	5
	லாஸ்		0.46 அதாவது கேட் "சி"	0.46 அதாவது கேட் "சி"

II. போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு: கரும்புச்சாலை சாலை, 2 லேன், 5 மீட்டர்

அட்டவணை 74. கரும்புச்சாலை வீதியின் போக்குவரத்து பகுப்பாய்வு

மணி	அடிப்படை				அதிகரிக்கும்			PCU/Hr இல் சாலையின் கொள்ளளவு	லாஸ் அடிப்படை	லாஸ் அதிகரிக்கும்	% அதிகரி
	கார்	பேருந்து/டிரக்	இருசக்கர வாகனம்	மற்றவை/ஆட்டோ	PCU/Hr	PCU/Hr	அதிகரிக்கும் PCU/Hr				
06:00-07:00	4	3	12	2	19	5	25	2550	0.008	0.010	27.458
07:00-08:00	6	2	34	3	31	4	35	2550	0.012	0.014	13.290
08:00-09:00	8	4	52	1	44	5	49	2550	0.017	0.019	10.693
09:00-10:00	6	2	62	4	46	6	52	2550	0.018	0.021	14.078

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

10:00-11:00	8	1	60	2	43	5	48	2550	0.017	0.019	12.410
11:00-12:00	4	2	56	2	39	4	43	2550	0.015	0.017	11.486
12:00-13:00	6	3	53	1	40	4	44	2550	0.016	0.017	11.086
13:00-14:00	8	1	50	0	35	5	41	2550	0.014	0.016	15.137
14:00-15:00	6	2	44	2	35	4	39	2550	0.014	0.015	12.772
15:00-16:00	8	4	46	3	43	5	49	2550	0.017	0.019	12.277
16:00-17:00	6	3	38	2	34	4	38	2550	0.013	0.015	10.447
17:00-18:00	4	1	32	0	22	4	27	2550	0.009	0.010	20.001
18:00-19:00	6	2	18	4	24	6	30	2550	0.009	0.012	25.687
19:00-20:00	8	4	12	3	26	5	32	2550	0.010	0.012	20.182

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

0											
20:00-21:00	4	2	8	2	15	4	19	2550	0.006	0.007	28.801
21:00-22:00	4	0	4	0	6	6	12	2550	0.002	0.005	103.603
22:00-23:00	2	0	2	0	3	8	11	2550	0.001	0.004	274.445
சராசரி	6	2	34	2	30	5	35	2550	0.01	0.01	36.70

**அட்டவணை 75. I போக்குவரத்து கணக்கெடுப்பின் சுருக்கம்**

கரும்புச்சாலை வீதி	அளவுரு	இருக்கும்	முன்மொழியப்பட்டது
	அகலம் (மீ)	5	
	சுமந்து செல்லும் திறன் (PCU/Hr)	2550	
	போக்குவரத்து (PCU/Hr)	30	5
	லாஸ்	0.01 அதாவது பூனை "A"	0.01 அதாவது பூனை "A"

**அட்டவணை 76. லாஸ் தரவு**

வ.எண்	லாஸ் மதிப்பு (V:C இன் விகிதம்) (V/C)	வகை	IRC 106: 1990 அடிப்படையிலான அனுமானம்
1	0-0.2	ஏ	இலவச ஓட்டத்தின் நிலையைக் குறிக்கிறது; தனிப்பட்ட பயனர்கள் பொதுவாக போக்குவரத்தில் மற்றவர்களால் பாதிக்கப்படுவதில்லை மற்றும் இந்த நிலை பொதுவாக சிறந்த பிரிவில் கருதப்படுகிறது.
2	0.2-0.4	பி	நிலையான ஓட்டத்தின் நிலையைக் குறிக்கிறது; தனிப்பட்ட பயனர்கள் ஆறுதல் மற்றும் வசதியின்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ.எண்	லாஸ் மதிப்பு (V:C இன் விகிதம்) (V/C)	வகை	IRC 106: 1990 அடிப்படையிலான அனுமானம்
			அளவைக் கொண்டுள்ளனர், ஆனால் A-ஐ விட குறைவாக உள்ளனர்.
3	0.4-0.6	சி	மண்டல நிலையான ஓட்டத்தின் நிலையைக் குறிக்கிறது; தனிப்பட்ட பயனர்கள் சிறிது அசௌகரியத்துடன் தொடங்குகின்றனர்; சாலையில் மற்ற பயனர்கள் இருப்பதால் பயனர்கள் சிரமத்தை உணரத் தொடங்குகின்றனர். அசௌகரியத்தின் பொதுவான நிலை அதிகரிக்கிறது மற்றும் வசதியில் குறிப்பிடத்தக்க சரிவு உள்ளது.
4	0.6-0.8	டி	நிலையான ஓட்டத்தின் அளவைக் குறிக்கிறது; பயனர்களின் ஆறுதல் நிலை மோசமாக உள்ளது மற்றும் போக்குவரத்து ஓட்டத்தில் அசௌகரியம் குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த வகை போக்குவரத்து நீரோடைகள் போக்குவரத்து சிக்கல்களுக்கு மிகவும் எளிதில் பாதிக்கப்படுகின்றன.
5	0.8-1	ஈ	திறன் நிலைக்கு நெருக்கமான இயக்க நிலைமைகளைக் குறிக்கிறது; போக்குவரத்திற்கான சுதந்திரம் குறைவாக உள்ளது மற்றும் வேகம் ஒப்பீட்டளவில் சீரானது ஆனால் மிகவும் குறைவாக உள்ளது. வசதியும் வசதியும் ஒப்பீட்டளவில் மோசமாக உள்ளது மற்றும் அசௌகரியம் தெரியும்.
6	1 அல்லது அதற்கு மேல்	எஃப்	முறிவு ஓட்டம்; இந்த நீரோடைகள் அடிக்கடி உடைந்து, நீண்ட தாமதங்களுக்கு ஆளாகின்றன, எனவே இந்த நீரோடைகளில் பெரும் அசௌகரியம் உள்ளது.

### 3.17 முடிவு

சுமந்து செல்லும் திறன் NH-45 சாலை முன்மொழியப்பட்ட போக்குவரத்து அளவை விட அதிகமாக உள்ளது. டிராஃபிக் (இருந்து & திரும்ப). M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் லிமிடெட் மூலம் பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி. லிமிடெட்போக்குவரத்து நெரிசலை உருவாக்காது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

தொகுதி/திறன் விகிதம் 0.46 முதல் 0.46 வரை ஒரே மாதிரியாக இருக்கும், LOS ஆனது "C"  
முதல் "C" வரை மட்டுமே

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

#### 4. சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வுகளில் தாக்கங்களின் கணிப்பு மிக முக்கியமான அங்கமாகும். உடல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார சூழல்களில் வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளின் தாக்கங்களை கணிக்க பல அறிவியல் நுட்பங்கள் மற்றும் வழிமுறைகள் உள்ளன. சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் இறுதி (திட்டத்திற்குப் பிந்தைய) சூழ்நிலையைப் பெற, சுற்றுச்சூழல் தரத்தின் அடிப்படை (திட்டத்திற்கு முந்தைய) நிலையின் மீது இத்தகைய கணிப்புகள் மிகைப்படுத்தப்படுகின்றன. தாக்கங்களின் முன்னறிவிப்பு, திட்டச் செயல்பாட்டிற்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய செயல்பாட்டின் போது சுற்றுச்சூழல் தரத்தில் ஏற்படும் பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைக்க உதவுகிறது.

பொதுவாக, சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் முதன்மை அல்லது இரண்டாம் நிலை என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. முதன்மைத் தாக்கங்கள், திட்டத்தால் நேரடியாகக் கூறப்படும் மற்றும் இரண்டாம் நிலை தாக்கங்கள், அவை மறைமுகமாகத் தூண்டப்பட்டு, பொதுவாக தொடர்புடைய முதலீடு மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட செயல்களால் சமூக மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் மாற்றப்பட்ட வடிவங்களை உள்ளடக்கியது.

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு, தாக்க மதிப்பீடு பின்வரும் படிக்களில் மேற்கொள்ளப்படும்:

- செயல்பாடுகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஏற்பிகளுக்கு இடையிலான தொடர்புகளை அடையாளம் காணுதல்.
- சாத்தியமான குறிப்பிடத்தக்க சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை அடையாளம் காணுதல்.

#### இந்த பூர்வாங்க அடையாளத்தின் அடிப்படையில், திட்டத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய சுற்றுச்சூழல் குறியீடுகள்:

- நில பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு: தளம் தயாரித்தல் மற்றும் கட்டுமானம்/நிறுவல்.
- காற்றின் தரம்: கட்டுமானம்/நிறுவல், வாகன இயக்கம், ஏற்றுதல்/இறக்குதல், உற்பத்தி செயல்முறை, டிஜி செட்டின் போக்குவரத்து மற்றும் செயல்பாடு போன்றவற்றின் போது தூசி உருவாக்கம்.
- சத்தம்: கட்டுமானத்தின் போது வாகன இயக்கம், டிஜி செட்டின் செயல்பாடு, உற்பத்தி செயல்முறை, ஏற்றுதல்/இறக்குதல்
- நீர்: கட்டுமான நடவடிக்கை/ உழைப்பு, உற்பத்தி செயல்முறை, ஸ்கர்பிங், குளிரூட்டும் கோபுரம், ஆய்வகம் மற்றும் பிற வீட்டு உபயோகத்திலிருந்து கழிவு நீரை அகற்றுதல்
- மண்: அகழ்வாராய்ச்சி செயல்பாடு மற்றும் இரசாயன மாசுபாடு.
- இரசாயனங்கள், திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகளை சேமித்தல் மற்றும் கையாளுதல்.
- சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்: கட்டுமானத்தின் போது தாவரங்களை அகற்றுதல் மற்றும் செயல்பாட்டு நடவடிக்கைகளில் இருந்து வெளியேற்றம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- சமூக-பொருளாதாரம்: வேலைகள் உருவாக்கம் மற்றும் மறைமுக வருமானம் அதிகரிப்பதால் சாதகமான தாக்கம்.
- தொழில்சார் ஆரோக்கியம், சமூக ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு: கட்டுமானத்துடன் தொடர்புடைய பல்வேறு நடவடிக்கைகளின் போது தொழில் ஆபத்து

#### 4.1 கட்டுமானம்/ நிறுவல் கட்டம்

##### 4.1.1. செயல்பாடு - தயாரிப்பு மற்றும் லேபிளிங் செயல்பாடு

###### அம்சங்கள்

- பச்சை கவர் இழப்பு
- அதிகரித்த PM / தூசி
- அதிகரித்த வாயு வெளியேற்றம்
- அதிகரித்த சுற்றுப்புற இரைச்சல்

அட்டவணை 77. செயல்பாடு- தளம் தயாரித்தல் மற்றும் சமன் செய்தல்

சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	தளம் தயாரித்தல் மற்றும் சமன்படுத்துதல் ஆகியவற்றின் காரணமாக அதிகரித்த PM நிலை மற்றும் தூசி உருவாக்கம் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களுக்கு சுவாச பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தலாம்.	- திட்டத்திற்கான கட்டுமான நடவடிக்கைகள் குறுகிய காலத்திற்கு மட்டுமே திட்ட தளத்தில் மட்டுப்படுத்தப்படும். - தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க தண்ணீர் தெளிப்பு செய்யப்படும். - திட்ட தளத்தில் தேவைக்கேற்ப தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளித்தல்) செய்யப்படும். - தூசி உருவாக்கும் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்களுக்கு போதுமான PPE மற்றும் மூக்கு முகமூடிகள் வழங்கப்படும்.
நீர் சூழல்	- மழைநீர் ரீசார்ஜ் திறன் குறையும். - மேற்பரப்பு நீர்நிலையின் மீது தூசி வெளியேற்றப்படுவதால், நீர்நிலையில் நோய்க்கிருமியை	- மழைநீர் செல்ல முறையான வடிகால் பராமரிக்கப்படும். - தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க தண்ணீர் தெளிப்பு செய்யப்படும். கட்டுமான தளத்தில் தேவைக்கேற்ப தூசி அடக்கும்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	அதிகரிப்பதன் மூலம் அதன் தரம் மோசமடையலாம், இதனால் நீர்வாழ் உயிரினங்கள் பாதிக்கப்படலாம் மற்றும் தண்ணீரை நுகர்வுக்கு தகுதியற்றதாக ஆக்குகிறது.	அமைப்புகள் (நீர் தெளித்தல்) செய்யப்படும்.
நில பயன்பாடு	-	-
மண் சூழல்	தாவரங்கள் அகற்றப்படுவதால், மண் வளம் குறைதல், மண் அரிப்பு ஏற்படும் வாய்ப்புகள்.	- மண் அரிப்பைத் தவிர்க்க மண்ணின் சுருக்கம் செய்யப்படும்.
சமூக-பொருளாதாரம்	-	-
சூழலியல் & பல்லுயிர்	-PM லெவல் அதிகரிப்பதால், இலைகளில் தூசி படிந்து, தாவரங்களின் டிரான்ஸ்பிரேஷன் வீதம் குறையலாம்.	தளம் தரிசு மற்றும் காலியாக உள்ள வளாகத்திற்குள் முன்மொழியப்பட்ட கட்டுமானம் மேற்கொள்ளப்படும்; அருகிலுள்ள பகுதிகளும் காலியாக உள்ளன மற்றும் புதர்கள் மட்டுமே உள்ளன.
சத்தம் & அதிர்வு	தளம் தயாரிக்கும் போது அகழ்வாராய்ச்சிகள் பயன்படுத்தப்படும், இது ஆபரேட்டரின் முழு உடல் அதிர்வையும் ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் செவிப்புலன் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தலாம். கான்கிரீட்டின் ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் சுருக்கத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் பிற இயந்திரங்களும் சத்தம் மற்றும் அதிர்வுகளை உருவாக்கும், இது இயக்குபவர்களுக்கு எரிச்சல், தலைவலி, கை அதிர்வு மற்றும் முழு உடல் அதிர்வு போன்ற உடலியல்	-தளம் தயாரித்தல் மற்றும் சமன்படுத்துவதால் ஏற்படும் சத்தம் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு மட்டுமே இருக்கும். அதிர்வுகள் அல்லது கை ஒருங்கிணைப்புகள் மூலம் கான்கிரீட்டை ஒருங்கிணைப்பதற்குப் பதிலாக சுய-கச்சிதமான கான்கிரீட் பயன்படுத்தப்படும், இதன் காரணமாக குறைந்த அல்லது குறைவான சத்தம் மற்றும் அதிர்வு உருவாக்கம் இருக்கும். - தளத்தில் முறையான தடுப்பு அமைக்கப்படும். தொழிலாளர்களுக்கு காது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	மற்றும் உளவியல் விளைவுகளை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களுக்கு எரிச்சலை ஏற்படுத்தலாம்.	பிளக்குகள்/மஃப்ஸ் வழங்கப்படும். -அப்பகுதி தனிமைப்படுத்தப்பட்டு 500மீ தொலைவில் வாழ்விடங்களில் இருந்து விலகி இருந்தாலும், கட்டுமானத்தின் போது அனைத்து முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும்.
நீரியல் & புவியியல்	பெரிய பாதிப்பை எதிர்பார்க்கவில்லை	இல்லை
திட & அபாயகரமான கழிவுகள்	இல்லை	இல்லை

#### 4.1.2. செயல்பாடு - நிறுவல் செயல்பாடு

##### அம்சங்கள்

- தூசி உமிழ்வு
- PM நிலை அதிகரித்தது
- சத்தம் உருவாக்கம்
- மண் மாசுபாடு

அட்டவணை 78. செயல்பாடு- இயந்திரங்களை நிறுவுதல்

சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	திட்டப் பகுதிக்குள் இயந்திரங்கள் மற்றும் பிற உபகரணங்களை நிறுவுவதால் தூசி உருவாகும், இது தொழிலாளர்களுக்கு சுவாச பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் பகுதியின் அழகியல் தோற்றத்தை குறைக்கலாம்.	- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க நீர் தெளித்தல் - தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளிப்பு) செய்யப்படும். இயந்திரங்கள் நிறுவும் போது திட்ட தளத்தில் இருந்து உருவாகும் மண் அல்லது சேறு முறையாக அடுக்கி வைக்கப்பட்டு, குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு திட்ட தளத்திற்குள் மூடப்பட்டு, தேவையென்றால் அந்த மக்கின் மீது தண்ணீர் தெளிக்கப்படும். .
நீர் சூழல்	பெரிய பாதிப்பை எதிர்பார்க்கவில்லை	இல்லை
நில பயன்பாடு	இல்லை	இல்லை

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மண் சூழல்	இல்லை	இல்லை
சமூக- பொருளாதாரம்	இல்லை	இல்லை
சூழலியல் & பல்லுயிர்	PM லெவல் அதிகரிப்பது இலைகளில் தூசி படிவதற்கு வழிவகுக்கும்	தூசி உற்பத்தியை குறைக்க தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்
சத்தம் & அதிர்வு	வெவ்வேறு உபகரணங்கள் / இயந்திரங்களை நிறுவுவதற்கு துளையிடுதல் மற்றும் சுத்தியல் சத்தம் மற்றும் அதிர்வுகளை உருவாக்கலாம். அதிக அதிர்வெண்ணில் துளையிடுவது நரம்புகள், தசைநாண்கள் மற்றும் துரப்பணத்தின் தசைகளுக்கு சேதத்தை ஏற்படுத்தலாம், இது வெள்ளை விரலை அதிர்வுபடுத்தலாம் மற்றும் எரிச்சல் மற்றும் தலைவலி போன்ற உளவியல் விளைவுகளையும் ஏற்படுத்தலாம்.	-துளையிடும் இயந்திரங்கள் நன்கு அறியப்பட்டதாகவும் நல்ல நிலையில் இருக்க வேண்டும் மற்றும் டிரில்லர்களுக்கு அதிர்வு எதிர்ப்பு கையுறைகள் மற்றும் காதணிகள்/பிளக்குகள் வழங்கப்படலாம்.
நீரியல் & புவியியல்	இல்லை	இல்லை
திட & அபாயகரமான கழிவுகள்	இல்லை	இல்லை

#### 4.1.3. செயல்பாடு - கட்டுமான இயந்திரத்தின் செயல்பாடு (கட்டுமானத்தின் செயல்பாடு (கான்கிரீட் கலவை இயந்திரம், ஜேசிபி, போன்றவை) அம்சங்கள்

- பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் உற்பத்தி
- காற்று உமிழ்வு
- தூசி உருவாக்கம்
- எண்ணெய் மற்றும் இரசாயனக் கசிவுகள்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- சத்தம் உருவாக்கம்

அட்டவணை 79. செயல்பாடு- கட்டுமான இயந்திரங்களின் செயல்பாடு

சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	-கட்டுமான இயந்திரங்களின் பயன்பாட்டிலிருந்து வெளியேறும் உமிழ்வுகள், தளத்தில் உள்ள தொழிலாளர்களுக்கும் அருகிலுள்ள மக்களுக்கும் சுவாசக் கோளாறுகளை ஏற்படுத்தும். அடுக்கில் இருந்து வெளிப்படும் மாசுக்கள், அசுத்தங்களின் தரை மட்ட செறிவை அதிகரிக்கும், இது அருகிலுள்ள பகுதியில் உள்ள மக்களின் சுவாச ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும்.	-ஜிஎல்சியைக் குறைப்பதற்காகப் போதுமான ஸ்டாக் வழங்கப்பட வேண்டும். டிஜி செட்களின் செயல்பாட்டில் குறைந்த கந்தக எரிபொருளைப் பயன்படுத்த வேண்டும். -கட்டுமானத் தொழிலாளர்களுக்கு மூக்குக் கவசங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்புக் கருவிகள் வழங்கப்பட வேண்டும். - கட்டுமான உபகரணங்கள் / இயந்திரங்கள், முதலியவற்றை முறையான பராமரிப்பு. - துகள்களை அடக்குவதற்கு தூசியை அடக்கும் மற்றும் தண்ணீர் தெளிக்கும் அமைப்புகள் நிறுவப்படும்.
நீர் சூழல்	எண்ணெய் மற்றும் இரசாயனங்கள் கசிவு ஏற்பட்டால், நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளை மோசமாக்கலாம். இது வாழ்க்கையையும் பாதிக்கலாம்.	- உருவாகும் அபாயகரமான கழிவுகள் எண்ணெய் பயன்படுத்தப்படும் ETP கசடு தவிர. பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் HDPE டிரம்களில் சேமிக்கப்பட்டு பூட்டு மற்றும் சாவியின் கீழ் மூடப்பட்ட அறைகளில் வைக்கப்படும் மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு மட்டுமே விற்கப்படும்.
நில பயன்பாடு	இல்லை	இல்லை
மண் சூழல்	இல்லை	இல்லை
சமூக-பொருளாதாரம்	இல்லை	இல்லை



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சூழலியல் & பல்லுயிர்	PM அளவின் அதிகரிப்பு இலைகளில் தூசி படிவதற்கு வழிவகுக்கும், இது தாவரங்களின் டிரான்ஸ்பிரேஷன் விகிதம் குறைவதற்கு வழிவகுக்கும்.	- தூசி உமிழ்வைக் குறைக்க தளத்தில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.
சத்தம் & அதிர்வு	-இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாட்டினால் ஏற்படும் சத்தம் மற்றும் அதிர்வு உழைப்பின் மீது உடலியல் மற்றும் உளவியல் ரீதியான பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தலாம், அதாவது தொல்லை, பேச்சு குறுக்கீடு, தூக்கக் கலக்கம், தலைவலி, செவிப்புலன் பாதிப்பு, வயதானவர்களின் இதயத் துடிப்பு அதிகரிப்பு. இயந்திரங்களை இயக்குவது அருகிலுள்ள சுற்றுப்புறத்தில் அதிர்வுகளை உருவாக்கும்.	காண்கிரீட் கலவை/நியூமேடிக் சுத்தியல் இயங்குவதால் ஏற்படும் சத்தம் மற்றும் அதிர்வு, தொழிலாளர்களுக்கு காதுகுழாய்/பிளக்குகள் போன்ற பாதுகாப்பு சாதனங்களை வழங்குவதன் மூலமும், அதிர்வு தனிமைப்படுத்தியுடன் இயந்திரத்தை மூடிய அமைப்பில் வைத்திருப்பதன் மூலமும் தடுக்கப்படும். -திட்ட தளத்தில் பசுமை பெல்ட் உருவாக்கப்படும், இது ஒரு தடையாக செயல்படுவதோடு, ஆலை செயல்பாடுகள் மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக ஏற்படும் சத்தம் குறைவதால் திட்ட தளத்தில் இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க உதவும். குறைந்த சத்தத்தை உருவாக்கும் இயந்திரங்கள் வாங்கப்படும் மற்றும் முறையாக உயலூட்டப்பட்டு தொடர்ந்து பராமரிக்கப்படும்.
நீரியல் & புவியியல்	இல்லை	இல்லை
திட & அபாயகரமான கழிவுகள்	இல்லை	இல்லை

**4.1.4. செயல்பாடு - போக்குவரத்து நடவடிக்கை - போக்குவரத்து(மூலப் பொருள், உழைப்பு) அம்சங்கள்**

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- வாகன உமிழ்வு
- டீசல்/பெட்ரோல் கசிவு
- சாலை நெரிசல் மற்றும் சாலைகள் உடைப்பு
- சத்தம் உருவாக்கம்

அட்டவணை 80. செயல்பாடு: போக்குவரத்து (மூலப்பொருட்கள் மற்றும் தொழிலாளர்கள்)

சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	<p>- போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களில் இருந்து வெளியேறும் வாயு வெளியேற்றம் கட்டுமான தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களின் ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும்.</p> <p>- பெட்ரோல்/டீசல் கசிவு காற்றுச் சூழலில் VOC களை வெளியேற்றலாம், இது கண்கள், மூக்கு மற்றும் தொண்டையில் எரிச்சல், சுவாசிப்பதில் சிரமம் மற்றும் குமட்டலை ஏற்படுத்தலாம்.</p> <p>கட்டுமானப் பொருட்களைக் கொண்டு செல்வதால் தூசி வெளியேற்றம் ஏற்படும், இது கட்டுமானத் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களின் சுவாச ஆரோக்கியத்தைப் பாதிக்கும்.</p>	<p>-கட்டுமானப் பொருட்களை கொண்டு செல்ல செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்கள் கொண்ட வாகனங்கள் பயன்படுத்தப்படும் -போக்குவரத்துக்காகப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனமானது, மோட்டார் வாகனச் சட்டம், 1988 (59 இன் 1988) இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தேவைகளுக்கு மேலதிகமாக SPCB வழங்கிய நிபந்தனைகளுக்கு இணங்க வேண்டும்.-கட்டுமானப் பொருட்கள் மூடப்பட்ட மற்றும் மூடப்பட்ட டிரக்குகளில் கொண்டு செல்லப்படும்.</p> <p>-போக்குவரத்து வாகனங்கள் இயக்கத்தில் இருந்து வரும் தூசியை அடக்குவதற்கு தண்ணீர் தெளித்தல் மேற்கொள்ளப்படும்.</p> <p>-திட்ட சுற்றளவைச் சுற்றி மரங்கள் நடுதல் மேற்கொள்ளப்படும்.</p>
நீர் சூழல்	<p>வெளியேற்றப்படும் தூசி நீர்நிலையில் படிந்தால் அது நீரின் தரத்தை மோசமாக்கும்.</p>	<p>- கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் கட்டுமான குப்பைகளை ஏற்றிச் செல்லும் வாகனங்கள் சாலையில்</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	- மூலப்பொருள் நீர்நிலையின் அருகில் அல்லது அதன் மீது விழுந்தால் அது நீரின் தரத்தை மோசமாக்கும்.	செல்ல அனுமதிக்கப்படுவதற்கு முன் சுத்தம் செய்யப்படும்.
நில பயன்பாடு	இல்லை	இல்லை
மண் சூழல்	மண்ணின் இரசாயன சிதைவு ஏற்படும்	- உபகரணங்களைப் பராமரிப்பதற்கான நடைமுறைகள், இந்த அபாயத்தைக் குறைப்பதை உறுதி செய்யும், மேலும் ஏதேனும் கசிவு ஏற்பட்டால், சுத்தப்படுத்தும் பதில் விரைவாக இருக்கும். மசகு எண்ணெய் கழிவுகள் டிரம்களில் தனித்தனியாக சேகரிக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெளி நிறுவனத்திடம் ஒப்படைக்கப்படும்.
சமூக-பொருளாதாரம்	இல்லை	இல்லை
சூழலியல் & பல்லுயிர்	NO <sub>2</sub> , NO போன்ற வாகன உமிழ்வுகள் தாவரங்களின் வளர்ச்சியைத் தடுக்கும் மற்றும் முன்கூட்டிய இலைகள் முதிர்ச்சியடைவதைத் தடுக்கும்.-PM அளவு அதிகரிப்பதால், இலைகளில் தூசி படிந்து, தாவரங்களின் டிரான்ஸ்பிரேஷன் விகிதம் குறையலாம்.	-கட்டுமானப் பொருட்களைக் கொண்டு செல்லப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்கள் PUC சான்றிதழ் பெற்றிருக்கும். - தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க நீர் தெளித்தல் - கட்டுமான தளத்தில் தேவைக்கேற்ப தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளித்தல்) செய்யப்படும்.
சுத்தம் & அதிர்வு	-நிர்மாணப் பொருட்கள் மற்றும் நிறுவலுக்கான இயந்திரங்களை எடுத்துச் செல்வதால், அதிக அளவு சுத்தம் உருவாகலாம், இது தொழிலாளர்களுக்கு எரிச்சல், பேச்சுக் குறுக்கீடு,	போதுமான உயரம் கொண்ட சத்தத்தை உறிஞ்சும் பொருட்களின் தடைகள் திட்ட தளத்தின் எல்லை முழுவதும் பராமரிக்கப்படும். - சத்தத்தை குறைக்கும் வகையில் திட்ட தளத்தில் நடவு செய்யப்படும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	தலைவலி, செவிப்புலன் பாதிப்பு, வயதானவர்களின் இதயத் துடிப்பு அதிகரிப்பு போன்ற உடலியல் மற்றும் உளவியல் ரீதியான பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தலாம்.- இருக்காது. திட்டத்தில் அதிர்வு காரணமாக அதிக பாதிப்பு	
நீரியல் & புவியியல்	இல்லை	இல்லை
திட அபாயகரமான கழிவுகள்	மூலப்பொருட்களின் முறையற்ற கையாளுதல் மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாக	மூலப்பொருட்களைக் கையாளும் போது மற்றும் கொண்டு செல்லும் போது சரியான கவனிப்பு எடுக்கப்பட வேண்டும்

#### 4.1.5 செயல்பாடு வேலை செயல்பாடு - வேலை மற்றும் கட்டுமானத்தின் தினசரி செயல்பாடு அம்சங்கள்

- திடக்கழிவு உற்பத்தி
- தண்ணீர் தேவை & கழிவு நீர் அகற்றல்

அட்டவணை 81. கட்டுமானத் தொழிலாளர்களின் செயல்பாடு-வேலை மற்றும் தினசரி செயல்பாடு

சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	-உயிரி சிதைக்கக்கூடிய கழிவு உற்பத்தியானது, சரியான நேரத்தில் சேமித்து வைக்கப்படாவிட்டால் மற்றும் சரியான நேரத்தில் சுத்திகரிக்கப்படாவிட்டால், துர்நாற்றம் தொடர்பான பிரச்சனைகளுக்கு வழிவகுக்கும்.	-உருவாக்கப்பட்ட கரிமக் கழிவுகள் முறையாகச் சேகரிக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளருக்கு வழங்கப்பட வேண்டும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நீர் சூழல்	<p>-திட்டத்தின் நீர் தேவை 20.25 KLD ஆக இருக்கும் அதில் 9.25 KLD நன்னீர், மொத்த கழிவு நீர் உற்பத்தி 13 KLD ஆக இருக்கும்.</p> <p>கழிவு நீர் முறையாக அகற்றப்படாவிட்டால், அது அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளின் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தை அதிகப்படுத்துவதன் மூலம் மோசமாகிவிடும்.</p> <p>நோய்க்கிருமிகள், BOD, COD, TSS போன்றவை மற்றும் தண்ணீரை நுகர்வுக்கு தகுதியற்றதாக மாற்றுகிறது. இது நீர்வாழ் உயிரினங்களையும் பாதிக்கும்.</p>	<p>-திட்டத்தின் நீர் தேவை 20.25 KLD ஆக இருக்கும் அதில் 9.25 KLD புதிய நீராக இருக்கும், மொத்த கழிவு நீர் உற்பத்தி 13 KLD செப்டிக் டேங்க் வழியாக குழியை ஊறவைக்க வெளியேற்றப்படும்</p> <p>-தற்காலிக கழிப்பறைகள் அமைக்கப்படும்.</p>
நில பயன்பாடு	இல்லை	இல்லை
மண் சூழல்	<p>திடக்கழிவுகள் மற்றும் திரவக் கழிவுகளை முறையற்ற முறையில் அகற்றுவதால் மண்ணில் ஏற்படும் பாதிப்பு, மக்கும் கழிவுகளிலிருந்து கசிவு மற்றும் மண்ணில் கழிவுகள் கொட்டுவதால் தாவரங்கள் மீதான விளைவு ஆகியவை அடங்கும்.</p>	<p>வீட்டுக் கழிவு நீர் உருவாக்கப்படும், இது செப்டிக் டேங்க் வழியாக ஊறவைக்கும் குழிக்கு வெளியேற்றப்படும்.</p>
சமூக-பொருளாதாரம்	<p>திடக்கழிவு மற்றும் கழிவு நீர் உருவாக்கப்படும் இது முறையாக மேலாண்மை மற்றும் சுத்திகரிக்கப்படாவிட்டால் துர்நாற்றம் காரணமாக தொல்லைகளை ஏற்படுத்தலாம்.</p>	<p>உருவாக்கப்பட்ட கரிமக் கழிவுகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளரால் முறையாக அகற்றப்பட வேண்டும்</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சூழலியல் & பல்லுயிர்	எதுவும் இல்லை	இல்லை
சத்தம் & அதிர்வு	இல்லை	இல்லை
நீரியல் & புவிமியல்	சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவு நீர் நிலத்தடி நீரில் ஊடுருவினால் நிலத்தடி நீரின் தரம் மோசமடையலாம்.	1 KLD வீட்டுக் கழிவுநீர் உருவாக்கப்படும், இது செப்டிக் டேங்க் வழியாக ஊறவைக்கும் குழிக்கு வெளியேற்றப்படும்.
திட & அபாயகரமான கழிவுகள்	கட்டுமானத் தொழிலாளர்களுக்கு, ஒரு நாளைக்கு 7.5 கிலோ திடக்கழிவுகள் உருவாக்கப்பட வேண்டும். மக்கும் குப்பைகளை முறையற்ற சேமிப்பு மற்றும் அகற்றல் நுண்ணுயிர் மாசுபாட்டின் அபாயத்தை அதிகரிக்கும், மக்கள் தொகை, நோய் ஏற்படும் அபாயத்தை அதிகரிக்கும் மற்றும் துர்நாற்றத்தை ஏற்படுத்தும். இது திசையன்களை ஈர்க்கும்.	-திடக்கழிவுகள் முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு, அந்தந்த வண்ணக் குறியிடப்பட்ட கொள்கலன்களில் சேமிக்கப்படும்.-மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய பொருட்கள் அலுமினியம், எஃகு, மரத் துண்டுகள், சிமென்ட் பைகள், பிளாஸ்டிக் கொள்கலன்கள், அட்டைப்பெட்டிகள், கண்ணாடி போன்றவை மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு வழங்கப்படும். மின்-கழிவுகள் உருவாகும் பட்சத்தில், மின்-கழிவு (மேலாண்மை) விதிகள், 2016-ன் படி முறையாக அகற்றப்பட வேண்டும்.

## 4.2 ஆபரேஷன் கட்டம்

### 4.2.1. செயல்பாடு - பயோமெடிக்கல் கழிவுகளை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல் அம்சங்கள்

- PM உருவாக்கம், தூசி
- உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளின் கசிவு/கசிவு
- சத்தம் உருவாக்கம்
- பேக்கேஜிங் பொருள் உருவாக்கம்
- வாசனை உருவாக்கம்

அட்டவணை 82. செயல்பாடு- உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	<p>ஏற்றும் போது அல்லது இறக்கும் போது உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் கசிவு/கசிவு, தொழிலாளர்களின் கண்களில் எரிச்சல் மற்றும் சளி சவ்வு, கடுமையான சுவாச நோய், மற்றும் அவர்களின் நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தையும் பாதிக்கலாம்.</p> <p>- ஏற்றுதல் அல்லது இறக்குதல் செயல்பாட்டின் போது மிகக் குறைவான தூசி உருவாகும்.</p>	<p>உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாள்வது குறித்து தொழிலாளர்களுக்கு முறையாகப் பயிற்சி அளிக்கப்படும் மற்றும் தொழிலாளர்களுக்கு மூக்கு முகமூடி மற்றும் கண்ணாடி போன்ற PPE போன்றவை வழங்கப்படும்.</p> <p>-தேவைப்பட்டால் தூசி உருவாகும் இடத்தில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.</p> <p>-முதலில் கழிவுகளை முறையாக கையாளுவதன் மூலம் கசிவு மேலாண்மை செய்யப்படும்.</p>
நீர் சூழல்	<p>- உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள், எண்ணெய் மற்றும் இரசாயனங்கள், நீர்நிலைகளை எதிர்கொண்டால், நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளை சீர்குலைத்து, நீர்வாழ் உயிரினங்களையும் பாதிக்கலாம்.</p>	<p>கசிவு ஏற்பட்டால், சேமிப்பகம் முறையாக வடிகால்களுக்கு அனுப்பப்படும் மற்றும் இந்த நேரத்தில் அனைத்து PPEகளும் அணியப்பட வேண்டும்.</p> <p>BMW கழிவுகளை இறக்குவது ஒரு குறிக்கப்பட்ட பாதுகாப்பான பகுதியில் செய்யப்படும். அனைத்து அமைப்புகள் மற்றும் இணைப்புகள் தொடர்ந்து பராமரிக்கப்பட்டு சரிபார்க்கப்பட வேண்டும், இதனால் இணைப்புகள் கசிவு ஆதாரமாக இருக்கும்.</p> <p>சம்ப்புடன் இணைக்கப்பட்ட சரியான சரிவுகள் போன்ற கட்டுப்பாடுகள் வழங்கப்பட வேண்டும், இதனால் கசிவு ஏற்பட்டால், கசிவை சேகரித்து முறையாக அகற்றலாம்.</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		நச்சு இரசாயனங்கள் கசிந்தால், தண்ணீருக்குப் பதிலாக உலர் உறிஞ்சிகள்/பருத்தியை சுத்தம் செய்ய பயன்படுத்த வேண்டும்.
நில பயன்பாடு	இல்லை	இல்லை
மண் சூழல்	மண்ணின் இரசாயன சிதைவு	டேங்கர்கள், டிரம்கள் போன்றவை ISO அங்கீகரிக்கப்பட்டவை மற்றும் சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களின் விவரக்குறிப்புகளின்படி, கசிவு, கரைப்பான் காற்றோட்டம் போன்றவற்றைக் குறைக்கும். எனவே இந்த முன்னெச்சரிக்கை உறுதி செய்யப்பட்ட பிறகு மண்ணில் எந்த பாதிப்பும் இருக்காது.
சமூக-பொருளாதாரம்	இல்லை	இல்லை
சூழலியல் & பல்லுயிர்	-கழிவுகளை மண்ணில் கொட்டுவது செடிகளின் வளர்ச்சியையும், முன்கூட்டிய இலைகள் முதிர்ச்சியடைவதையும் தடுக்கும். NO2, NO போன்ற வாகன உமிழ்வுகள் தாவரங்களின் வளர்ச்சியையும் முன்கூட்டிய இலைகள் முதிர்ச்சியடைவதையும் தடுக்கும். - PM லெவல் அதிகரிப்பதால், இலைகளில் தூசி படிந்து, தாவரங்களின் டிரான்ஸ்பிரேஷன் விகிதம் குறையலாம்.	- இறக்குதல் செயல்பாடு ஒரு பாதுகாப்பான மண்டலம் வரையறுக்கப்பட்ட மற்றும் ஒரு குறிக்கப்பட்ட பாதுகாப்பான பகுதியில் செய்யப்படும். எனவே சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் மீதான தாக்கத்தின் குறைந்தபட்ச மாற்றம் - திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவிலும், சாலைகளிலும் பசுமைப் பட்டை உருவாக்கப்படும். மொத்தம் 1309 மீ2 (18% நிலப்பரப்பு) பசுமைப் பகுதியாக உருவாக்கப்பட வேண்டும்.



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சத்தம் & அதிர்வு	உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை இறக்குவது அப்பகுதியின் இரைச்சல் அளவில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது, இது தொழிலாளர்களுக்கு எரிச்சல் போன்ற உடலியல் விளைவுகளை மட்டுமே ஏற்படுத்தும்.	- மூலப்பொருட்களை கையாளுவதற்கு தொழிலாளர்களுக்கு முறையான பயிற்சி அளிக்கப்படும். தேவைப்பட்டால், தொழிலாளர்களுக்கு PPE வழங்கப்படும்.
நீரியல் & புவியியல்	இல்லை	இல்லை
திட & அபாயகரமான கழிவுகள்	கைவிடப்பட்ட கொள்கலன்கள், இரசாயனங்கள் மற்றும் HDPE பைகள் போன்ற திடக்கழிவுகள் உருவாக்கப்படும், அவை தொடர்பு கொண்டால் தீங்கு விளைவிக்கும்.	நாள் ஒன்றுக்கு 4 கிலோ மக்கும் குப்பைகள் திடக்கழிவுப் பகுதிக்கு அனுப்பப்படும் மற்றும் 2 கிலோ மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய கழிவுகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட இடத்திற்கு விற்கப்படும். மறுசுழற்சி செய்பவர். இயந்திரங்கள்/டிஜி செட் மூலம் 8 லிட்டர் பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் HDPE டிரம்களில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மூடப்பட்ட வசதியில் கவனமாக சேமிக்கப்படும். பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு விற்கப்படும் அதே சிகிச்சை. சேமிப்பிலிருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் கசிவு / கசிவுகள் தவிர்க்கப்படுவதற்கு தகுந்த கவனிப்பு எடுக்கப்படும். -100 கிலோ/நாள் இன்சினரேட்டர் சாம்பல் TSDF தளத்திற்கு அனுப்பப்படும். -40 கிலோ/நாள் ETP கசடு கசிவு இல்லாத PVC இல் சேமிக்கப்படும் பாக்கா தரையில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதியில் கொள்கலன்கள்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		HWM விதிகளின்படி வளாகத்தில் மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சிகிச்சைக்கு ஒப்படைக்கப்பட்டது மற்றும் தமிழ்நாடு அகற்றும் வசதி மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம்.
--	--	---

#### 4.2.2. செயல்பாடு - சிகிச்சை முறை அம்சங்கள்

- தண்ணீர் தேவை
- வெப்பத்தை உருவாக்குதல்
- அபாயகரமான கழிவுகளை உருவாக்குதல்
- ஆற்றல் தேவை
- வாசனை உருவாக்கம்

அட்டவணை 83. செயல்பாடு - சிகிச்சை செயல்முறை  
 (இன்சினரேஷன், ஆட்டோகிளேவ் மற்றும் துண்டாக்குதல்)

சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	டிஜி செட்டில் இருந்து வெளியிடப்படும் முக்கிய காற்று மாசுபடுத்திகள் CO, NOX, SO2 மற்றும் PM ஆகும். -இன்சினரேட்டர்களுடன் இணைக்கப்பட்ட புகைபோக்கிகளில் இருந்து SPM, SO2, NOx, Dioxins, Furans மற்றும் HCl உமிழ்வுகள் மற்றும் அருகில் உள்ளவர்களுக்கு கண் எரிச்சல் மற்றும் கடுமையான சுவாச நோய்களை ஏற்படுத்தலாம். ஃப்யூஜிடிவ் உமிழ்வு என்பது புகைபோக்கிகளிலிருந்து வெளியேறும் காற்று மாசுபாடுகள் அல்லாமல்	500 (2x250) கிலோ/மணி இன்சினரேட்டர்களில் இருந்து வெளிப்படும் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, 30 மீ அளவுள்ள ஒருங்கிணைந்த புகைபோக்கி வழங்கப்படும். ஃப்ளூ வாயுக்களின் வெப்பநிலையைக் குறைக்க ஒரு கேஸ் குளிரூட்டி வழங்கப்படும், அதைத் தொடர்ந்து SOx, Nox மற்றும் HCl இலிருந்து ஆல்காலி ரீஜென்ட் மூலம் ஃப்ளூ வாயுவை நடுநிலையாக்க ஒரு ஃப்ளூ கேஸ் நியூட்ரலைசேஷன் அமைப்பு வழங்கப்படும். டையாக்ஸின் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு NOx, Dioxin & Furans மற்றும் ஃப்ளூ வாயுக்களில் இருக்கும் தூர்நாற்றம் ஆகியவற்றைக் கவனிப்பதற்காக வழங்கப்படுகிறது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	<p>காற்றில் வெளியிடப்படும். தாவர உபகரணங்களில் கசிவுகள், உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாளுதல் மற்றும் போக்குவரத்து, உள் சாலைகள் போன்றவற்றில் இருந்து பொதுவாக சிறிய வெளியீடுகள். இது கண்கள், மூக்கு மற்றும் தொண்டையில் எரிச்சல், சுவாசிப்பதில் சிரமம் மற்றும் குமட்டலை ஏற்படுத்தும்.</p> <p>- வாசனையானது அருகிலுள்ள மக்களின் உளவியல்/அழகியல் நிலைத்தன்மையை எதிர்மறையாக பாதிக்கும்</p>	<p>-மேலும் ஃப்ளூ வாயு புகைபோக்கி வழியாக அனுப்பப்படும்</p> <p>-இன்சினரேட்டரில் இருந்து காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்காக, எரியூட்டலுக்கு குறைந்தபட்சம் 30 மீட்டர் உயரம் தரைமட்டத்திற்கு மேல் இருக்க வேண்டும்.</p> <p>-DG பெட்டிகளால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்களைத் தணிக்க, 1 x 125 kVA திறன் கொண்ட முன்மொழியப்பட்ட DG தொகுப்புக்கு கூரை மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரத்திற்கு புகைபோக்கி உயரம் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>
<p>நீர் சூழல்</p>	<p>- நீரின் பயன்பாடு அருகிலுள்ள நீர் தேவையை பாதிக்கலாம் மற்றும் உற்பத்தி செய்யப்படும் கழிவு நீரை முறையற்ற முறையில் அகற்றுவது அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீர் நிலை மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தை பாதிக்கலாம்.</p> <p>- உருவாகும் கழிவுகளை முறையற்ற முறையில் அகற்றுவது நிலத்தடி நீரின் தரத்தை பாதிக்கலாம். எண்ணெய் மற்றும் இரசாயனங்கள் கசிவு ஏற்பட்டால், நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்நிலைகளை</p>	<p>-திட்டத்தின் நீர் தேவை 20.25 KLD ஆகவும், 9.25 KLD புதிய தண்ணீராகவும் இருக்கும், இது உள்ளாட்சி அமைப்பிலிருந்து பெறப்படும். மொத்த கழிவு நீர் உற்பத்தி 13 KLD ஆக இருக்கும், இது 20 KLD திறன் கொண்ட ETP இல் சுத்திகரிக்கப்படும், பின்னர் RO மற்றும் 11 KLD கழிவு நீர் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>20 KLD திறன் கொண்ட ETP இலிருந்து 11 KLD சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர், தரை மற்றும் வாகனம் கழுவுதல் மற்றும் வென்டூரி ஸ்கர்ப்பருக்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>சுத்திகரிக்கப்பட்ட அனைத்து கழிவு நீர் மறுசுழற்சி செய்யப்படும், சுத்திகரிக்கப்படாத/சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் வெளியேற்றப்படாது. இது</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	<p>சீர்குலைக்கலாம், இது வாழ்க்கையையும் பாதிக்கலாம்.</p> <p>-கட்டுமானத்திற்கு நிலத்தடி நீரைப் பயன்படுத்தினால் நீர் மேசைகள் வறண்டு போகலாம்.</p> <p>வெளியேற்றப்படும் தூசி நீர்நிலையில் படிந்தால் நீரின் தரம் மோசமடையலாம்.</p> <p>-கழிவு நீர் முறையாக அகற்றப்படாவிட்டால், அது அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளின் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தை குறைத்து விடும். நோய்க்கிருமிகள், பிஓடி, சிஓடி, டிஎஸ்எஸ் மற்றும் தண்ணீரை நுகர்வுக்கு தகுதியற்றதாக மாற்றுகிறது. இது நீர்வாழ் உயிரினங்களையும் பாதிக்கும்.</p>	<p>பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்ற திட்டமாக இருக்கும்.</p> <p>- கழிவுநீர் சேகரிப்பு முறையாகவும் பாதுகாப்பாகவும் செய்யப்படும்.</p> <p>-GSR இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கழிவுநீரின் அனைத்து தரநிலைகளும். 13.06.2011 தேதியிட்ட 446 (E) பராமரிக்கப்படும்.</p>
நில பயன்பாடு	இல்லை	இல்லை
மண் சூழல்	<p>கழிவு நீர், மண்ணில் திடக்கழிவுகள் அல்லது மண்ணில் ரசாயனங்கள் கொட்டுவதால் மண்ணின் இரசாயன சிதைவு.</p>	<p>-அனைத்து கழிவுகளும் சேகரிக்கப்பட்டு பக்கா மாடிகளுடன் தனித்தனி அறைகளில் வைக்கப்படும். மண்ணில் கழிவுகளை அகற்றுவது இல்லை.</p> <p>- உபகரணங்களைப் பராமரிப்பதற்கான நடைமுறைகள் இந்த அபாயத்தைக் குறைக்கும்.</p> <p>- சம்ப் செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் கசிவுகளை முறையான வழியாக்கம் செய்ய வேண்டும்.</p>
சமூக-பொருளாதாரம்	இல்லை	இல்லை

<p>சூழலியல் &amp; பல்லுயிர்</p>	<p>-SO2, NOX சுத்திகரிப்பு செயல்பாட்டில் இருந்து வெளியேறும் வாயுக்கள் தாவரங்களின் வளர்ச்சியைத் தடுக்கின்றன மற்றும் முதிர்ந்த இலைகளை முதிர்ச்சியடையச் செய்கின்றன.                  -அதிகரித்த தூசி உமிழ்வு காலநிலை மாற்றத்திற்கு வழிவகுக்கலாம், இது இறுதியில் தாவரம்/மரம் மூடுதல் குறைவதற்கு வழிவகுக்கும்.                  -அதிகரித்த சத்தம் ஏற்கனவே உள்ள விலங்கினங்களுக்கு இடையூறு ஏற்படுத்தும். அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீரின் நீர்வாழ் உயிரினங்களின் மீதான தாக்கம்.                  -கழிவுகளை மண்ணில் கொட்டுவது தாவரங்களின் வளர்ச்சியைத் தடுக்கும் மற்றும் முன்கூட்டிய இலைகள் முதிர்ச்சியடையும்.</p>	<p>- தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க தண்ணீர் தெளிப்பு செய்யப்படும். தேவைக்கேற்ப தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (தண்ணீர் தெளித்தல்) செய்யப்படும்.                  சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகள் எல்லா நேரங்களிலும் பூர்த்தி செய்யப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும்.                  - மண்ணில் கழிவுகள் மற்றும் இரசாயனங்கள் கொட்டுவதைத் தவிர்க்க அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும்.</p>
<p>சத்தம் &amp; அதிர்வு</p>	<p>-சிகிச்சை செயல்பாட்டின் போது, இயந்திரங்களில் இருந்து சத்தம் மற்றும் அதிர்வு உருவாக்கப்படலாம், இது பேச்சில் குறுக்கீடு, எரிச்சல், செவித்திறன் குறைபாடு, இதயத் துடிப்பு / இரத்த அழுத்தம் அதிகரிப்பு ஆகியவற்றை ஏற்படுத்தும்.</p>	<p>- புகழ் பெற்ற இயந்திரங்கள் மற்றும் குறைந்த சத்தம் உற்பத்தி செய்யும் இயந்திரங்கள் வாங்கப்படும்.                  -நிலையான இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை அடைப்புகளால் ஒழுங்காக அடைத்து, இயந்திரங்களின் அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பதற்காக டம்பனர்கள் வழங்கப்படும்.</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		<p>சத்தத்தைக் குறைக்க உதவும் இயந்திரங்களின் எஞ்சின்களில் மப்ளர் அமைப்புகள் நிறுவப்பட்டுள்ளதா என்பதை மீண்டும் சரிபார்த்து உறுதியளிக்கப்படும்.</p> <p>-அனைத்து இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் சைலன்சர்கள் சரிபார்க்கப்பட்டு பழைய பழுதடைந்த இயந்திரங்கள் புதிய மற்றும் குறைந்த சத்தம் கொண்ட இயந்திரங்கள்/உபகரணங்களால் மாற்றப்படும்.</p> <p>குறைந்தபட்ச சத்தம் உருவாக்கப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக, இயந்திரங்களின் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் போதுமான எண்ணெய் மற்றும் லூப்ரிகேஷன் செய்யப்படும்.</p>
<p>நீரியல் புவியியல்</p>	<p>&amp; -கசிவு/கசிவு காரணமாக மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர் மாசுபடுவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகரிக்கிறது.</p>	<p>உற்பத்தியாகும் கழிவு நீர் ETP இல் சுத்திகரிக்கப்படும். கழிவு நீர் மேற்பரப்பு அல்லது நிலத்தடி நீருக்கு வெளியேற்றப்படாது, சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு அனைத்து நீரும் திட்டத்திற்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>-பைப்லைன்கள், மூட்டுகள் மற்றும் குழாய்கள் போன்ற அனைத்து சாத்தியமான கசிவு பகுதிகளும் பரிசோதிக்கப்பட்டு முன்கூட்டியே பராமரிக்கப்பட வேண்டும். லீக் டிடெக்டர்(கள்) நிறுவல்கள் பரிந்துரைக்கப்படுகின்றன.</p> <p>கட்டமைப்புகள் அல்லது கப்பல்களில் இருந்து கசிவுகளை முதலில் கண்டறிவதன் மூலம் கசிவு நிர்வகிக்கப்படும்.</p> <p>சம்ப்புடன் இணைக்கப்பட்ட சரியான சரிவுகள் போன்ற கட்டுப்பாடுகள்</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		வழங்கப்பட வேண்டும், இதனால் கசிவு ஏற்பட்டால், கசிவை சேகரித்து முறையாக அகற்ற முடியும். இரசாயனங்கள் கசிவு ஏற்பட்டால், தண்ணீருக்குப் பதிலாக உலர் உறிஞ்சிகள்/பருத்தியை சுத்தம் செய்ய பயன்படுத்த வேண்டும்.
திட அபாயகரமான கழிவுகள் &	- செயல்முறை எச்சங்கள் அபாயகரமானவை உருவாக்கப்படும், இது தோலுடன் தொடர்பு கொண்டால் தீங்கு விளைவிக்கும். -கசடு மற்றும் வேறு ஏதேனும் சரியாக பராமரிக்கப்படாவிட்டால் தொல்லைகள் ஏற்படலாம்.	- கையாள்தல் மற்றும் போக்குவரத்தின் போது சரியான கவனிப்பு எடுக்கப்பட வேண்டும், PPE பயன்படுத்தப்படும். செயல்முறை எச்சங்கள் முழுமையாக மறுசுழற்சி செய்யப்படும். செயல்முறை கழிவுகள் / எச்சங்கள் அகற்றப்படாது.

#### 4.2.3. செயல்பாடு - இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு (DG SET, ETP, இன்சினரேட்டர், ஆட்டோகிளேவ் மற்றும் ஷ்ரெடர்) அம்சங்கள்

- கழிவு வாயுக்களின் உருவாக்கம், PM, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, VOC, Dioxin, Furan, CO<sub>2</sub>
- கசடு உருவாக்கம், பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய்.
- தண்ணீர் தேவை
- சத்தம் மற்றும் அதிர்வு உருவாக்கம்
- கழிவு நீர் உருவாக்கம்
- எரிபொருள் தேவை
- சாம்பல் தலைமுறை
- கசிவு/கசிவு
- அபாயகரமான கழிவுகளை உருவாக்குதல்

அட்டவணை 84. இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு-செயல்பாடு (DG தொகுப்புகள். ETP, இன்சினரேட்டர்கள், ஆட்டோ-கிளேவ் மற்றும் ஷ்ரெடர்)

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சுற்றுச்சூழல் கூறு	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	<p>ஃப்ளூ வாயு உமிழ்வு (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> &amp; CO<sub>2</sub>) இன்சினரேட்டருடன் இணைக்கப்பட்ட அடுக்கில் இருந்து, உலை எண்ணெய் எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஷ்ரெட்டர் மற்றும் டீசல் எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தப்படும் DG செட் மற்றும் PM காரணமாக உருவாக்கப்படும். எரிபொருட்களை எரித்தல்.</p>	<p>எரிப்பதால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்களைத் தணிக்க, எரியூட்டிக்கு தரை மட்டத்திலிருந்து குறைந்தபட்சம் 30 மீ உயரம் இருக்க வேண்டும். -DG பெட்டிகளால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்களைத் தணிக்க, 1 x 125 kVA திறன் கொண்ட முன்மொழியப்பட்ட DG தொகுப்புக்கு கூரை மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரத்திற்கு புகைபோக்கி உயரம் வழங்கப்பட வேண்டும். 500 (2x250) கிலோ/மணிக்கு எரியூட்டிகளில் இருந்து உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, 30 மீ ஒரு ஒருங்கிணைந்த புகைபோக்கி வழங்கப்படும். ஃப்ளூ வாயுக்களின் வெப்பநிலையைக் குறைக்க ஒரு கேஸ் குளிரூட்டி வழங்கப்படும், அதைத் தொடர்ந்து SO<sub>x</sub>, No<sub>x</sub> மற்றும் HCL இலிருந்து ஃப்ளூ வாயுவை நடுநிலையாக்குவதற்கு ஃப்ளூ கேஸ் நியூட்ரலைசேஷன் அமைப்பு வழங்கப்படும். NO<sub>x</sub>, Dioxin &amp; Furans ஆகியவற்றைக் கவனித்துக்கொள்ள டையாக்ஸின் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு வழங்கப்படுகிறது. மற்றும் ஃப்ளூ வாயுக்களில் இருக்கும் நாற்றம். சப்-மைக்ரான் துகள்களை அகற்ற டோரி தெர்ம் வடிகட்டுதல் அமைப்பு வழியாக ஃப்ளூ வாயு அனுப்பப்படும். வால்வுகள், குழாய்கள் போன்றவற்றின் வழக்கமான பராமரிப்பு செய்யப்படும்.</p>



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		தொழிலாளர்களுக்கு PPEகள் வழங்கப்படும். தப்பியோடிய உமிழ்வு கட்டுப்பாட்டில் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக அடிக்கடி பணிப் பகுதி கண்காணிப்பு செய்யப்படும்.
நீர் சூழல்	<p>- நீரின் பயன்பாடு அருகிலுள்ள நீர் தேவையை பாதிக்கலாம் மற்றும் உற்பத்தி செய்யப்படும் கழிவு நீரை முறையற்ற முறையில் அகற்றுவது அருகிலுள்ள மேற்பரப்பு நீர் நிலை மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தை பாதிக்கலாம்.</p> <p>-கழிவு நீர் முறையாக அகற்றப்படாவிட்டால், அது அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளின் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தை அதிகப்படுத்துவதன் மூலம் மோசமடையலாம். நோய்க்கிருமிகள், BOD, COD, TSS போன்றவை மற்றும் தண்ணீரை நுகர்வுக்கு தகுதியற்றதாக மாற்றுகிறது. இது நீர்வாழ் உயிரினங்களையும் பாதிக்கும்.</p>	<p>-இது பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்ற அலகு ஆகும். உற்பத்தியாகும் கழிவு நீர் ETP இல் சுத்திகரிக்கப்படும். அனைத்து சுத்திகரிக்கப்பட்ட தண்ணீரும் செயல்பாட்டில் பயன்படுத்தப்படும், சுத்திகரிக்கப்படாத / சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் வெளியேற்றப்படாது. இது ஜீரோ திரவ வெளியேற்ற திட்டமாக இருக்கும்.</p> <p>- திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைத் தோட்டம் உருவாக்கப்படும்.</p>
நில பயன்பாடு	இல்லை	
மண் சூழல்	<p>கழிவு நீர், மண்ணில் உள்ள திடக்கழிவுகளை அகற்றுவதால் மண்ணின் இரசாயன சிதைவு.</p>	<p>- கழிவுகளை அகற்றுவதில் முறையான கவனம் செலுத்த வேண்டும்.</p> <p>- சுத்திகரிப்பு வசதிகளுக்கு கழிவு நீரை முறையாகச் செலுத்த வேண்டும்.</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		-கசடு ஒரு தனி அறையில் சேமிக்கப்பட்டு TSDF க்கு அனுப்பப்படும். - சம்ப செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் கசிவுகளை முறையான வழியாக்கம் செய்ய வேண்டும்.
சமூக- பொருளாதாரம்	இல்லை	இல்லை
சூழலியல் பல்லுயிர்	-NO2, SOX மற்றும் வாயு உமிழ்வு ஆகியவை தாவரங்களின் வளர்ச்சியைத் தடுக்கின்றன மற்றும் முன்கூட்டிய இலைகள் முதிர்ச்சியடைகின்றன. -அதிகரித்த தூசி மற்றும் சாம்பல் உமிழ்வு காலநிலை மாற்றத்திற்கு வழிவகுக்கும் மோசமான வேர் அமைப்பு வளர்ச்சியின் காரணமாக சாம்பல் நிரப்பப்பட்ட வெற்றிடங்கள் மர இனங்களை ஆதரிக்க முடியாது, இதன் விளைவாக குறைந்த வேகத்தில் காற்று வீசினாலும் மரங்கள் வேரோடு பிடுங்கப்படுகின்றன. - சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீர் செடி/மரம் கெட்டுவிடும்	அனைத்து மாசுபடுத்தும் இயந்திரங்களும் பொருத்தமான காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு அமைப்புடன் நிறுவப்படும் காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பின் அதிகபட்ச செயல்திறனை அடைய 30 மீ புகைபோக்கி உயரத்துடன் எரியூட்டி பொருத்தப்படும். -DG செட் 125 kVA திறன் கொண்ட கூரை மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரத்தில் நிறுவப்படும். - பசுமையான பகுதிக்கு சுத்திகரிக்கப்படாத தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படாது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

<p>சத்தம் &amp; அதிர்வு</p>	<p>இயந்திரங்களின் செயல்பாட்டின் போது, இயந்திரங்களில் இருந்து சத்தம் மற்றும் அதிர்வு உருவாகலாம், இது பேச்சில் குறுக்கீடு, எரிச்சல், செவித்திறன் குறைபாடு, இதயத் துடிப்பு / இரத்த அழுத்தம் அதிகரிப்பு போன்றவற்றை ஏற்படுத்தும்.</p>	<p>- புகழ் பெற்ற இயந்திரங்கள் மற்றும் குறைந்த சத்தம் உற்பத்தி செய்யும் இயந்திரங்கள் வாங்கப்படும்.                  -நிலையான இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை அடைப்புகளால் ஒழுங்காக அடைத்து, இயந்திரங்களின் அதிர்வு காரணமாக ஏற்படும் சத்தத்தைக் குறைப்பதற்காக டம்பனர்கள் வழங்கப்படும்.                  சத்தத்தைக் குறைக்க உதவும் இயந்திரங்களின் எஞ்சின்களில் மப்ளர் அமைப்புகள் நிறுவப்பட்டுள்ளதா என்பதை மீண்டும் சரிபார்த்து உறுதியளிக்கப்படும்.                  -அனைத்து இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் சைலன்சர்கள் சரிபார்க்கப்பட்டு பழைய பழுதடைந்த இயந்திரங்கள் புதிய மற்றும் குறைந்த சத்தம் கொண்ட இயந்திரங்கள்/உபகரணங்களால் மாற்றப்படும்.                  குறைந்தபட்ச சத்தம் உருவாக்கப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக, இயந்திரங்களின் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் போதுமான எண்ணெய் மற்றும் லூப்ரிகேஷன் செய்யப்படும்.                  திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைப் பகுதிகள் உருவாக்கப்படும்.</p>
<p>நீரியல் புவியியல்</p>	<p>APCS மற்றும் RO இலிருந்து &amp; சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவு நீரை அகற்றுவது நிலத்தடி நீர் மற்றும் மேற்பரப்பு நீரின்</p>	<p>-உருவாக்கும் கழிவு நீர் ETP யில் சுத்திகரிக்கப்படும் பின்னர் RO கழிவு நீர் மேற்பரப்பு அல்லது நிலத்தடி நீருக்கு வெளியேற்றப்படாது,</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	<p>நீரின் தரத்தை மோசமாக்கலாம். - கசிவு/கசிவு காரணமாக மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர் மாசுபடுவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகரிக்கும்</p>	<p>சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு அனைத்து நீரும் திட்டத்திற்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். -பைபைல்கள், மூட்டுகள் மற்றும் குழாய்கள் போன்ற அனைத்து சாத்தியமான கசிவு பகுதிகளும் பரிசோதிக்கப்பட்டு முன்கூட்டியே பராமரிக்கப்பட வேண்டும். இரசாயனங்கள் கசிவு ஏற்பட்டால், தண்ணீருக்குப் பதிலாக உலர் உறிஞ்சிகள்/பருத்தியை சுத்தம் செய்ய பயன்படுத்த வேண்டும்.</p>
<p>திட அபாயகரமான கழிவுகள்</p>	<p>ETP கசடு, மற்றும் பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் ஆகியவை அபாயகரமானவையாக உருவாக்கப்படும், அவை தொடர்பு கொண்டால் தீங்கு விளைவிக்கும். கசடு மற்றும் வேறு ஏதேனும் சரியாக பராமரிக்கப்படாவிட்டால் தொந்தரவு ஏற்படலாம்</p>	<p>-கழிவுகளை கையாளும் போது மற்றும் போக்குவரத்தின் போது சரியான கவனிப்பு எடுக்கப்பட வேண்டும், PPE பயன்படுத்தப்படும். -ஒரு நாளைக்கு 40 கிலோ எடையுள்ள அனைத்து ETP கசடுகளும் HWM விதிகளின்படி வளாகத்திற்குள் பக்கா தரையில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதியில் கசிவு இல்லாத PVC கொள்கலன்களில் சேமிக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட சிகிச்சை மற்றும் அகற்றும் வசதியிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம். அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவருக்கு மாதத்திற்கு 80 லிட்டர் பயன்படுத்திய மசகு எண்ணெய் அனுப்பப்படும்.</p>

#### 4.2.4. செயல்பாடு - உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளின் சேகரிப்பு மற்றும் போக்குவரத்து அம்சங்கள்

- வாகன உமிழ்வு மற்றும் தூசி உமிழ்வு
- உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளைக் கொட்டுதல்
- சாலை நெரிசல் மற்றும் சாலைகள் உடைப்பு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- சத்தம் உருவாக்கம்
- உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளின் கசிவு/கசிவு

அட்டவணை 85. செயல்பாடு- உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைச் சேகரித்தல் மற்றும் கொண்டு செல்வது

சுற்றுச்சூழல் கூறு	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	<p>- போக்குவரத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களில் இருந்து வெளியேறும் வாயு வெளியேற்றம் ஊழியர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களின் சுவாச ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கும்.</p> <p>-கழிவு கசிவு காற்று சூழலில் VOC களை வெளியேற்றலாம், இது கண்கள், மூக்கு மற்றும் தொண்டையில் எரிச்சல், சுவாசிப்பதில் சிரமம் மற்றும் குமட்டலை ஏற்படுத்தும். உடைந்த சாலைகளில் வாகனங்கள் செல்வதால், தூசி அதிகம் உருவாகும். அதிகரித்த தூசி உமிழ்வு அருகிலுள்ள மக்களுக்கு சுவாச பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தலாம். அதிகரித்த தூசி உமிழ்வு அருகிலுள்ள மக்களுக்கு சுவாச பிரச்சனைகளை ஏற்படுத்தலாம்.</p>	<p>- செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்கள் கொண்ட வாகனங்கள் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>- சுற்றளவு முழுவதும் நடவு செய்யப்படும்.</p> <p>- வாகனங்களில் இருந்து கசிவு ஏற்படாமல் இருக்க வாகனங்களின் சரியான பராமரிப்பு அவ்வப்போது செய்யப்பட வேண்டும்</p> <p>-சாலைகளில் ஏற்படும் அழுத்தத்தை குறைக்கும் வகையில் வாகன போக்குவரத்து ஷிப்ட் வாரியாக செய்யப்படும்.</p> <p>வாகனங்கள் மற்றும் டயர்களை முறையான பராமரிப்பு மற்றும் சத்தம் செய்தல் தூசி உற்பத்தியை குறைக்க வேண்டும்.</p> <p>உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை எடுத்துச் செல்வது, மூடப்பட்ட டிரக்குகள் மற்றும் டெம்போக்களில் வண்ண குறியீட்டு பைகளில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.</p>
நீர் சூழல்	<p>தூசி வெளியேற்றப்பட்டாலோ அல்லது கசிவு/கசிவு நீர்நிலையில் படிந்தால் நீரின் தரம் மோசமடையலாம்.</p>	<p>உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை எடுத்துச் செல்வது, வண்ணக் குறியீட்டு பைகளில் மூடப்பட்ட லாரிகளில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்</p> <p>-விசேஷமாக வடிவமைக்கப்பட்ட மூடிய கொள்கலன்கள் டிரக்குகள்</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		மருத்துவமனையில் இருந்து தளத்திற்கு போக்குவரத்துக்கு பணியமர்த்தப்படுவார்கள். - சாலை வழியாக திட்டத்திற்கு கொண்டு செல்லும் போது டிரக்குகள் முழுமையாக மூடப்பட்டிருக்கும்.
நில பயன்பாடு	இல்லை	இல்லை
மண் சூழல்	- மண்ணின் இரசாயனச் சிதைவு, ரசாயனம் அல்லது பிற கழிவுகளை மண்ணில் கொட்டுவதால் ஏற்படும்.	- உபகரணங்களைப் பராமரிப்பதற்கான நடைமுறைகள், இந்த அபாயம் குறைக்கப்படுவதையும், ஏதேனும் கசிவு ஏற்பட்டால், சுத்தப்படுத்துதல் விரைவானது என்பதையும் உறுதி செய்யும். - திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள் தனித்தனியாக டிரம்களில் சேகரிக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெளி நிறுவனத்திடம் ஒப்படைக்கப்படும்.
சமூக- பொருளாதாரம்	- வாகனங்களின் இயக்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் தூசி மற்றும் உமிழ்வு, திட்டப் பகுதிக்கு அருகாமையில் உள்ள உழைக்கும் மக்களுக்கு சில பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தக்கூடும். - அப்பகுதியில் போக்குவரத்து நெரிசல் - போக்குவரத்தின் போது தற்செயலான இரசாயன கசிவு தீயை ஏற்படுத்தும்.	தேவைக்கேற்ப நெகிழ்வான தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளிப்பு) பயன்படுத்தப்படும். - வாகனங்களுக்கு தடுப்பு பராமரிப்பு மற்றும் மாசு சோதனைகள் அவ்வப்போது மேற்கொள்ளப்படும். - சாலை வழியாக திட்டப் பகுதிக்கு கொண்டு செல்லும்போது பொருட்கள் முழுமையாக மூடப்பட்டிருக்கும். பொருட்களைப் பட்டியலிடும் தாள் வாகனத்தில் இருக்க வேண்டும் மற்றும் அவசர தொலைபேசி எண்களும் பட்டியலிடப்பட வேண்டும். இந்த உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாள்வதற்கு தொழிலாளர்கள்/ஓட்டுனர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும். - ஏதேனும் தற்செயலான விடுவிப்பு ஏற்பட்டால், போக்குவரத்து வாகனத்திற்குள் முறையான

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		முதலுதவி வசதிகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.
சூழலியல் & பல்லுயிர்	-வாகனப் போக்குவரத்தினால் ஏற்படும் அதிக சத்தம், தற்போதுள்ள விலங்கினங்களுக்கு இடையூறு ஏற்படுத்தும், இருப்பினும், விலங்கினங்கள் நீண்ட காலத்திற்கு ஒரே இடத்தில் கட்டுப்படுத்தப்படுவதில்லை, இதனால் அவற்றின் இடப்பெயர்ச்சி ஏற்படாது.	-கட்டுமானப் பொருட்களைக் கொண்டு செல்லப் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்கள் PUC சான்றிதழ் பெற்றிருக்கும். - தூசி உற்பத்தியைக் குறைக்க நீர் தெளிப்பு செய்யப்பட்டது கட்டுமான தளத்தில் தேவைக்கேற்ப தூசியை அடக்கும் அமைப்புகள் (தண்ணீர் தெளித்தல்) செய்யப்பட வேண்டும். -மூலப் பொருட்களைக் கொண்டு செல்வதற்கான வாகன இயக்கம் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் சைன் போர்டுகளின் உதவியுடன் தேவையில்லாமல் சத்தமிடுவதைத் தவிர்க்க முயற்சிக்கும்.
சத்தம் & அதிர்வு	-நிர்மாணப் பொருட்கள் மற்றும் நிறுவலுக்கான இயந்திரங்களை எடுத்துச் செல்வதால், அதிக அளவு சத்தம் உருவாகலாம், இது தொழிலாளர்களுக்கு எரிச்சல், பேச்சுக் குறுக்கீடு, தலைவலி, செவிப்புலன் பாதிப்பு, வயதானவர்களின் இதயத் துடிப்பு அதிகரிப்பு போன்ற உடலியல் மற்றும் உளவியல் ரீதியான பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தலாம். - திட்டத்தில் அதிர்வு காரணமாக அதிக பாதிப்பு இருக்காது	பொருட்கள் கொண்டு செல்ல பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களில் சைலன்சர்கள் சோதனை செய்யப்படும். - ஓசை எழுப்பும் பகுதி பராமரிக்கப்படாது. -போக்குவரத்து வாகனங்களில் ரிவர்ஸ் ஹாரன் ஒலிக்க தடை விதிக்கப்படும். PUC சான்றிதழ் பெற்ற வாகனங்கள் மட்டுமே போக்குவரத்துக்கு அனுமதிக்கப்படும் - வாகனங்களின் பராமரிப்பு வழக்கமான அடிப்படையில் செய்யப்பட வேண்டும். - சத்தத்தை குறைக்கும் வகையில் திட்ட தளத்தில் நடவு செய்யப்படும்.
நீரியல் & புவிவியல்	ரசாயனம்/கழிவுகள் கொட்டப்படுவதால், நிலத்தடி நீர் அதிகரிப்பதோடு, மேற்பரப்பு நீர்	ரசாயனம்/கழிவுகள் கொட்டுவதைத் தவிர்க்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	மாசுபடுவதற்கான வாய்ப்புகள் உள்ளன.	
திட & அபாயகரமான கழிவுகள்	தற்செயலான குப்பை கழிவுகள், சுகாதார பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தலாம்.	அனைத்து பொருட்களும் கசிவு இல்லாத கொள்கலன்களில் கொண்டு செல்லப்படும். -100 கிலோ/நாள் எரியூட்டும் சாம்பல், தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்திற்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட்டு, குப்பை கிடங்கு இடத்துக்கு அனுப்பப்படும். 40 கிலோ/நாள் ETP கசடு HWM விதிகளின்படி வளாகத்திற்குள் பக்கா தரையில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளில் கசிவு இல்லாத PVC கொள்கலன்களில் சேமிக்கப்பட்டு, தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சிகிச்சை மற்றும் அகற்றும் வசதியிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.

#### 4.2.5. பணியாளர்கள் வருகையாளர்களின் செயல்பாடு மற்றும் தினசரி வேலை அம்சங்கள்

- திட மற்றும் மின் கழிவு உற்பத்தி
- நீர் தேவை மற்றும் கழிவு நீர் உற்பத்தி

அட்டவணை 86. செயல்பாடு- பணியாளர்கள், பார்வையாளர்களின் வேலை மற்றும் தினசரி செயல்பாடு

சுற்றுச்சூழல் கூறுகள்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
காற்று சூழல்	-உயிர்-மாக்கக்கூடிய கழிவு உற்பத்தி, முறையாக சேமிக்கப்படாவிட்டால் துர்நாற்றம் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்தும்.	-உயிர் சிதைக்கக்கூடிய கழிவுகள் மிகச் சிறிய அளவில் இருக்கும் மற்றும் திடக்கழிவு இடத்தில் சுத்திகரிக்கப்படும்.
நீர் சூழல்		



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	<p>- கழிவு நீர், முறையாக அகற்றப்படாவிட்டால், அது அருகிலுள்ள நீர்நிலையின் மேற்பரப்பு நீரின் தரத்தை மோசமாக்கும்.</p> <p>- நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சும் திட்டம் முன்மொழியப்படவில்லை, எனவே நிலத்தடி நீரில் எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவு நீரை அகற்றுவது, எண்ணிக்கை அதிகரிப்பதன் மூலம் மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் நீரின் தரம் மோசமடையக்கூடும். நோய்க்கிருமிகள், BOD, COD, TSS போன்றவை மேற்பரப்பு/நிலத்தில் மற்றும் அதன் மூலம் நீர்வாழ் உயிரினங்களை பாதிக்கிறது மற்றும் தண்ணீரை நுகர்வுக்கு தகுதியற்றதாக ஆக்குகிறது.</p>	<p>-திட்டத்தின் தண்ணீர் தேவை 20.25 KLD ஆகும், இது உள்ளாட்சி அமைப்பில் இருந்து பெறப்படும். மொத்த கழிவு நீர் உற்பத்தி 13 KLD ஆக இருக்கும், இது 20 KLD திறன் கொண்ட ETP இல் சுத்திகரிக்கப்படும், அதன் பிறகு RO மற்றும் 11 KLD கழிவு நீர் தரை மற்றும் வாகனத்தை சுத்தம் செய்தல் மற்றும் வென்டூரி ஸ்க்ரப்பரில் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>- சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் அல்லது சுத்திகரிக்கப்படாத நீர் அலகுக்கு வெளியே செல்லாது. அலகு பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்ற அலகு இருக்கும்.</p>
நில பயன்பாடு	இல்லை	இல்லை
மண் சூழல்	<p>திடக்கழிவுகளை முறையற்ற முறையில் அகற்றுவதால் மண்ணில் ஏற்படும் பாதிப்பு, மக்கும் கழிவுகளிலிருந்து கசிவு மற்றும் மண்ணில் கழிவுகள் கொட்டுவதால் தாவரங்கள் மீது ஏற்படும் பாதிப்பு ஆகியவை அடங்கும்.</p>	<p>- திடக்கழிவுகள் மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள் அனைத்தும் முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு, தனி அறையில் சேமிக்கப்பட்டு அகற்றப்படும். மக்கும் குப்பைகள் திடக்கழிவு தளத்தில் சுத்திகரிக்கப்படும் மற்றும் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய கழிவுகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களால் சேகரிக்கப்பட்டு அகற்றப்படும்.</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

<p>சமூக- பொருளாதாரம்</p>	<p>திடக்கழிவுகளின் முறையற்ற சேமிப்பு மற்றும் அகற்றல், வளாகத்தின் அழகியல் மதிப்பைக் குறைத்து, நபர்களுக்கு நோய் ஏற்படும் அபாயத்தை அதிகரிக்க வழிவகுக்கும். - துர்நாற்றம் வீசுவதால் ஊழியர்களுக்கு இடையூறு ஏற்படும். - நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம்</p>	<p>- முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தில் இருந்து அனைத்து திடக்கழிவுகளும் முறையாக சேகரிக்கப்பட்டு, சேமிக்கப்பட்டு அகற்றப்பட வேண்டும். அனைத்து கழிவுகளும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளருக்கு வழங்கப்படும். -50 எண். முன்மொழியப்பட்ட கட்டுமானத்திற்காக தொழிலாளர்கள் பணியமர்த்தப்படுவார்கள் திட்டம் மற்றும் 40 எண். செயல்பாட்டு கட்டத்தில் மனிதவளம்.</p>
<p>சூழலியல் &amp; பல்லுயிர்</p>	<p>குறிப்பிடத்தக்க பாதிப்பு இல்லை</p>	<p>இல்லை</p>
<p>சத்தம் &amp; அதிர்வு</p>	<p>குறிப்பிடத்தக்க பாதிப்பு இல்லை</p>	<p>இல்லை</p>
<p>நீரியல் &amp; புவியியல்</p>	<p>- முறையற்ற மழைநீர் சேகரிப்பின் மூலம் வண்டல் மற்றும் மணல் ஊடுருவல் ஏற்படலாம். - சுத்திகரிக்கப்படாத கழிவு நீர், நிலத்தடி நீரில் ஊடுருவினால், அது நிலத்தடி நீரின் தரம் குறையக்கூடும். நிலத்தடி நீரில் உள்ள நோய்க்கிருமிகள், பிஓடி, சிஓடி, டிஎஸ்எஸ் போன்றவை பாதிப்படைந்து தண்ணீரை நுகர்வுக்கு தகுதியற்றதாக ஆக்குகிறது.</p>	<p>- புயல் நீர் வழித்தடமாக்கல் திட்டப் பகுதியில் செய்யப்பட்டு, தொட்டிகளில் சேகரிக்கப்பட வேண்டும். -வீட்டுக் கழிவு நீர், ஆலையிலிருந்து வெளியேறும் பிற கழிவுகள் மூலம் நீர்த்துப்போகச் செய்வதற்காகக் கலக்கப்பட்டு, பின்னர் ETP-யில் சுத்திகரிக்கப்படும். முறையான மூடிய சேனலைசேஷன் செய்யப்படும்.</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

<p>திட அபாயகரமான கழிவுகள்</p>	<p>மக்கும் குப்பைகளை முறையற்ற சேமிப்பு மற்றும் அகற்றுதல் நுண்ணுயிர் மாசுபாட்டின் அபாயத்தை அதிகரிக்கும், மக்கள் தொகை. -திடக்கழிவுக் கழிவுகளை முறையற்ற முறையில் சேமித்து அகற்றுவது, நோய் ஏற்படும் அபாயத்தை அதிகரித்து, துர்நாற்றத்தை ஏற்படுத்தும். இது திசையன்களை ஈர்க்கும். மனித உடலுடன் தொடர்பு கொண்டால், முறையற்ற அபாயகரமான இரசாயன அகற்றல் தோல் எரிச்சலை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் சில நேரங்களில் எரியக்கூடியதாக இருக்கலாம்.</p>	<p>செயல்பாட்டின் போது, தளத்தில் முன்மொழியப்பட்ட திடக்கழிவு தளத்தில் ஒரு நாளைக்கு 4 கிலோ மக்கும் குப்பைகள் சுத்திகரிக்கப்படும் மற்றும் 2 கிலோ/நாள் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய கழிவுகள் உருவாக்கப்பட்டு, அவை சேகரிக்கப்பட்டு ஒரு தனி அறையில் சேமிக்கப்படும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளருக்கு வழங்கப்பட்டது. மின்-கழிவுகள் உருவாக்கப்படும் பட்சத்தில், மின்-கழிவு (மேலாண்மை) விதிகள், 2022-ன் படி முறையாக அகற்றப்படும்.</p>
---------------------------------------	---	--

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 4.3. சுருக்கம்

#### 4.3.1. காற்று சூழல்

PM, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> உமிழ்வை அதிகரிக்கக்கூடிய திட்ட நடவடிக்கைகளின் அம்சங்கள், தரையின் செறிவு (GLC) அதிகரிக்கக்கூடிய தூசி உருவாக்கம், சுவாச பிரச்சனைகள், மனித இறப்பு, தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்கு சேதம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் உள்ள அழகியல் பண்புகள் மற்றும் அதிகரிக்கும் மறைமுகமாக சுற்றுச்சூழலின் மற்ற அம்சங்களுக்கு நச்சு இரசாயனங்கள் அளவு. இத்தகைய பாதிப்புகளைச் சரிபார்க்க, தளத்தில் தண்ணீர் தெளித்தல், CPCB இன் படிபுகைபோக்கி உயரத்துடன் கூடிய முறையான காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள். 500 (2x250) கிலோ/மணி இன்சினரேட்டர்களில் இருந்து வெளிப்படும் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, 30 மீ அளவிலான ஒருங்கிணைந்த புகைபோக்கி வழங்கப்படும். ஃப்ளூ வாயுக்களின் வெப்பநிலையைக் குறைக்க ஒரு கேஸ் கூலர் வழங்கப்படும், அதைத் தொடர்ந்து SO<sub>x</sub>, No<sub>x</sub> மற்றும் HCL இலிருந்து ஃப்ளூ வாயுவை நடுநிலையாக்க ஃப்ளூ கேஸ் நியூட்ரலைசேஷன் சிஸ்டம். NO<sub>x</sub>, Dioxin & ஆகியவற்றைக் கவனித்துக்கொள்ள டையாக்சின் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு வழங்கப்படுகிறது. ஃபுரான்ஸ், மற்றும் ஃப்ளூ வாயுக்களில் இருக்கும் நாற்றம். சப்-மைக்ரான் துகள்களை அகற்ற டோரி தெர்ம் வடிகட்டுதல் அமைப்பு வழியாக ஃப்ளூ வாயு அனுப்பப்படும். இன்சினரேட்டரில் இருந்து காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்காக, தகனக் கருவிக்கு தரை மட்டத்திலிருந்து குறைந்தபட்சம் 30 மீ உயரம் இருக்க வேண்டும். தணிப்புக்காக

DG பெட்டிகளால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்கள், 1 x 125 kVA திறன் கொண்ட முன்மொழியப்பட்ட DG தொகுப்புக்கு கூரையின் மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரத்தில் அடுக்கி வைக்கப்பட வேண்டும்.

தப்பியோடிய உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த அல்லது தடுக்க மாசுக் கட்டுப்பாட்டு சாதனங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். நல்ல வீட்டு பராமரிப்பு மற்றும் பசுமை பெல்ட் மேம்பாடு ஆகியவை மேற்கொள்ளப்படும் எல்லை சுவர் அமைக்க வேண்டும்.

#### 4.3.2. நீர் சூழல்

சுத்திகரிப்பு செயல்முறை, இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு, பணியாளர்கள், பார்வையாளர்கள் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் வேலை மற்றும் அன்றாட நடவடிக்கைகள் ஆகியவை நீர் சூழலில் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். நடவடிக்கைகளின் அம்சங்களில் கழிவு நீர் உற்பத்தி, தண்ணீர் பற்றாக்குறை, நீர்நிலை குறைதல் மற்றும் நீர் தரம் மோசமடைதல் ஆகியவை நீர்வாழ் உயிரினங்களின் சீரழிவுக்கு வழிவகுக்கும், அருகிலுள்ள மக்களுக்கு நீரால் பரவும் நோய்களை உருவாக்கலாம். இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, கட்டுமான கட்டத்தில் உள்ள கழிவு நீர் குழிகளை ஊறவைக்க அப்புறப்படுத்தப்படும் மற்றும்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

செயல்பாட்டு கட்டத்தில் கழிவு நீர் ETP மூலம் சுத்திகரிக்கப்படும், அதைத் தொடர்ந்து RO. சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் ஆலைக்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும், இது பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்ற திட்டமாக இருக்க வேண்டும். செயல்பாட்டு கட்டத்தில் மொத்த நீர் தேவை 20 ஆக இருக்கும்.

திட்டப் பகுதிக்குள் பருவகால வடிகால் மட்டுமே இருப்பதால் மழைக்காலத்தில் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. ஆலையில் கழிவு நீர் சுத்திகரிக்கப்பட்டு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும், எனவே திரவ வெளியேற்றம் பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்

#### 4.3.3. நிலம் மற்றும் பயன்பாடு

நில பயன்பாட்டில் எதிர்மறையான தாக்கம் எதுவும் இல்லை.

#### 4.3.4. மண் சூழல்

மண்ணின் சுற்றுச்சூழலை எதிர்மறையாக பாதிக்கும் முக்கிய நடவடிக்கைகள் மூலப்பொருட்களை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், இயந்திரங்களின் செயல்பாடு (டிஜி செட்கள், ஏபிசிஎஸ், இன்சினரேட்டர்கள், ஆட்டோகிளேவ், ஷ்ரெடர் போன்றவை), மூலப்பொருளைக் கையாளுதல், மூலப்பொருளின் போக்குவரத்து, முடிக்கப்பட்ட தயாரிப்பு. மற்றும் கழிவு. நடவடிக்கைகளின் அம்சங்கள் மண் அரிப்பு, கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மண்ணில் அபாயகரமான கழிவுகள் அல்லது இரசாயனங்கள் கசிவு ஆகியவை நில உற்பத்தித்திறனுக்கு நிரந்தர சேதம், நிலப்பரப்பை சீர்குலைத்தல், ஊடுருவல் குறைதல், மண்ணின் வளத்திற்கு சேதம், இரசாயன சிதைவு மற்றும் மறைமுகமாக இருக்கும். காற்று, நீர் & சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் போன்ற சுற்றுச்சூழலின் மற்ற அம்சங்களில் எதிர்மறையான தாக்கம். இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, முறையான சுத்திகரிப்பு மற்றும் கழிவுகளை அகற்றுதல், உபகரணங்களை முறையாகப் பராமரித்தல் மற்றும் உயிரி மருத்துவத்திற்கான சேமிப்பு, திட்ட இடம் மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதிகளில் உள்ள தோட்டப் பகுதிகளை வழங்குதல் மற்றும் பராமரித்தல். உபகரணங்களைப் பராமரிப்பதற்கான நடைமுறைகள், அபாயம் குறைக்கப்படுவதையும், ஏதேனும் கசிவு ஏற்பட்டால், சுத்தப்படுத்தும் பதில் விரைவாக இருப்பதையும் உறுதி செய்யும். டேங்கர்கள், டிரம்கள் போன்றவை, ISO அங்கீகரிக்கப்பட்டவை மற்றும் சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களின் விவரக்குறிப்புகளின்படி, எந்தவொரு கசிவையும் குறைக்கும், முதலியன. எனவே இந்த முன்னெச்சரிக்கை உறுதி செய்யப்பட்ட பிறகு மண்ணில் எந்த பாதிப்பும் இருக்காது. எந்தவொரு கசிவுகளுக்கும், சம்ப்களைத் தவிர, கசிவு கருவிகள் வழங்கப்பட வேண்டும். ISO அங்கீகரிக்கப்பட்ட மற்றும் சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களின் விவரக்குறிப்புகளின்படி, எந்தவொரு கசிவையும் குறைக்கும், முதலியன. எனவே இந்த முன்னெச்சரிக்கை உறுதி செய்யப்பட்ட பிறகு மண்ணில் எந்த பாதிப்பும் இருக்காது. எந்தவொரு கசிவுகளுக்கும், சம்ப்களைத் தவிர, கசிவு கருவிகள் வழங்கப்பட வேண்டும். ISO அங்கீகரிக்கப்பட்ட மற்றும் சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களின்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

விவரக்குறிப்புகளின்படி, எந்தவொரு கசிவையும் குறைக்கும், முதலியன. எனவே இந்த முன்னெச்சரிக்கை உறுதி செய்யப்பட்ட பிறகு மண்ணில் எந்த பாதிப்பும் இருக்காது. எந்தவொரு கசிவுகளுக்கும், சம்ப்களைத் தவிர, கசிவு கருவிகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.

#### 4.3.5. சமூக பொருளாதாரம்

திட்ட நடவடிக்கைகளின் அம்சங்களான தூசி உமிழ்வு, கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதியில் உள்ள சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள் எரிச்சலூட்டும் அளவிற்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தலாம், மேலும் அருகிலுள்ள மக்களுக்கு சுவாச பிரச்சனைகள் இழப்பு, சாதகமான தாக்கங்கள் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வருவாய் அதிகரிப்பு ஆகியவை அடங்கும். அருகில் உள்ள மக்கள் மத்தியில். எதிர்மறையான தாக்கங்களைக் குறைக்க, முறையான காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு, திட்டப் பகுதிக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்ட செயல்பாடுகள் மற்றும் பகலில் குறிப்பிட்ட கால அளவு மட்டுமே, கழிவுகளை முறையாகப் பிரித்தல், நல்ல வீட்டுப் பராமரிப்பு, உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை அதிகப்படுத்துதல், முறையான சிகிச்சை மற்றும் அப்புறப்படுத்துதல் போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பயன்படுத்தப்படும். ஆலையில் இருந்து உற்பத்தியாகும் கழிவுகள் அப்பகுதியில் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.

#### 4.3.6. சூழலியல் & உயிரியல் பன்முகத்தன்மை

திட்டப் பகுதி மற்றும் சுற்றுப்புறங்களில் சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தை எதிர்மறையாக பாதிக்கும் முக்கிய செயல்பாடுகள், தளம் தயாரித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, உற்பத்தி செயல்முறை, இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு, போக்குவரத்து, உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல். நடவடிக்கைகளின் அம்சங்கள் தூசி உமிழ்வு, GLC இன் அதிகரிப்பு, இரைச்சல் அளவு அதிகரிப்பு, மண் அரிப்பு, இரைச்சல் உருவாக்கம், நீர் மாசுபாடு, வாகன உமிழ்வு மற்றும் கழிவு உற்பத்தி ஆகியவை நேரடியாக / மறைமுகமாக தாவரங்களின் டிரான்ஸ்பிரேஷன் விகிதம் குறைவதில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். , தாவரம்/மரம் மூடுதல் குறைதல், அவி-விலங்குகள் மற்றும் பிற உயிரினங்களுக்கு இடையூறு, மலர் இனங்களின் முன்கூட்டிய முதிர்ச்சி மற்றும் அதனால் அப்பகுதி மற்றும் சுற்றுப்புறங்களில் உள்ள உள்ளூர் விலங்கினங்களின் எண்ணிக்கை குறைதல். இத்தகைய பாதிப்புகளை குறைக்க, காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்களை வழங்குதல், தோட்டப் பகுதிகளை வழங்குதல் மற்றும் முறையாகப் பராமரித்தல், நீர் தெளிக்கும் அமைப்புகள் மற்றும் தூசியை அடக்கும் அமைப்புகளை நிறுவுதல், இரைச்சல் தடுப்புகளை வழங்குதல், திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் வாகனங்கள் செல்வதை பராமரித்தல் மற்றும் அதிலிருந்து உருவாகும் கழிவுகளை முறையாக அகற்றுதல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள் திட்ட தளம். மூலப்பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கான வாகன இயக்கம் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் சைன் போர்டுகளின் உதவியுடன் தேவையில்லாமல் சத்தமிடுவதை தவிர்க்க முயற்சிக்கும். திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைத்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

தன்மை உருவாக்கப்படும். திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் வாகனப் போக்குவரத்தைப் பராமரித்தல் மற்றும் திட்ட தளத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை முறையாக அகற்றுதல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு செய்தல். மூலப்பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கான வாகன இயக்கம் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் சைன் போர்டுகளின் உதவியுடன் தேவையில்லாமல் சத்தமிடுவதை தவிர்க்க முயற்சிக்கும். திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைப் பகுதிகள் உருவாக்கப்படும். திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் வாகனப் போக்குவரத்தைப் பராமரித்தல் மற்றும் திட்ட தளத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை முறையாக அகற்றுதல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு செய்தல். மூலப்பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கான வாகன இயக்கம் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் சைன் போர்டுகளின் உதவியுடன் தேவையில்லாமல் சத்தமிடுவதை தவிர்க்க முயற்சிக்கும். திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைப் பகுதிகள் உருவாக்கப்படும்.

#### 4.3.7. சத்தம் மற்றும் அதிர்வு

சுற்றுச்சூழலை எதிர்மறையாக பாதிக்கும் முக்கிய நடவடிக்கைகள் இயந்திரங்களின் செயல்பாடு மற்றும் போக்குவரத்து ஆகும். செயல்பாடுகளின் அம்சங்கள் சத்தத்தின் அளவு அதிகரிப்பு மற்றும் அதிகரித்த ஒலி உருவாக்கம் ஆகும், இது தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களுக்கு உடலியல் மற்றும் உளவியல் சிக்கல்களுக்கு வழிவகுக்கும், அருகிலுள்ள பகுதிகளில் அதிர்வு அதிகரிப்பு மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதியில் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மறைமுகமாக குறைகிறது. இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, வரையறுக்கப்பட்ட திட்டப் பகுதியில் மற்றும் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே செயல்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல், உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களை முறையாகப் பராமரித்தல், இரைச்சல் தடைகளைப் பராமரித்தல், காதுகுழாய்கள், கம்பெக்டர்கள், சைலன்சர்கள் போன்ற பாதுகாப்பு சாதனங்களை வழங்குதல், தோட்டப் பகுதியில் நிறுவுதல் போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள். அருகிலுள்ள பகுதியில், அப்பகுதியில் ஹொன்கிங் தடை மண்டலத்தை வழங்குதல்,

#### 4.3.8. நீரியல் மற்றும் புவியியல்

அகழ்வாராய்ச்சி, உற்பத்தி செயல்முறை, இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு, தொழிலாளர்கள், ஊழியர்கள் மற்றும் பார்வையாளர்களின் தினசரி செயல்பாடு மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை நீரியல் மற்றும் புவியியலை பாதிக்கும் முக்கிய செயல்பாடுகளாகும். நடவடிக்கைகளின் அம்சங்கள் திடக்கழிவு, மின்-கழிவு, கழிவு நீர் உருவாக்கம், கழிவுகள்/கசிவு/கசிவு ஆகியவை நீரின் தரத்தை (மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர் இரண்டிலும்) மோசமடையச் செய்யும். இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, கழிவு நீரை சரியான முறையில் வெளியேற்றுதல், குழாய்கள், மூட்டுகள் மற்றும் பம்புகள் போன்ற கசிவு ஏற்படக்கூடிய அனைத்து இடங்களிலும், இரசாயனங்கள் கசிந்தால், தண்ணீருக்குப் பதிலாக உலர் உறிஞ்சிகள்/பருத்தியை

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சுத்தம் செய்ய பயன்படுத்த வேண்டும். மற்றும் கழிவு நீரை அகற்றுவது திட்ட தளத்தில் மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும்.

#### 4.3.9. திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள்

சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கும் முக்கிய செயல்பாடுகள் தயாரிப்பு செயல்முறை, இயந்திரங்களின் செயல்பாடு (டிஜி செட், ஏபிசிஎஸ், இன்சினரேட்டர்கள், ஆட்டோகிளேவ், ஷ்ரெடர், முதலியன), மூலப்பொருட்களைக் கையாள்தல், மூலப்பொருள் போக்குவரத்து, முடிக்கப்பட்ட தயாரிப்பு மற்றும் கழிவுகள். மற்றும் தொழிலாளர்கள், ஊழியர்கள் மற்றும் தொழிலாளர்களின் வேலை மற்றும் அன்றாட நடவடிக்கைகள். செயல்பாட்டின் அம்சங்கள் திடமான, அபாயகரமான மற்றும் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய கழிவுகளை உருவாக்குதல், எண்ணெய் மற்றும் இரசாயன கசிவு மற்றும் தற்செயலான கசிவு ஆகியவை கழிவுகளின் தரத்தை சிதைப்பதில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகில் உள்ள மக்களிடையே தொல்லை, முறையற்ற அபாயகரமான இரசாயன அப்புறப்படுத்துதல், மனித உடலுடன் தொடர்பு கொண்டால் தோல் எரிச்சல் மற்றும் எரியக்கூடியது, ETP கசடு மற்றும் பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் உருவாக்கம். இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, கழிவுகளை முறையாக சேகரிப்பது, கசடு போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள் TSD க்கு இறுதி அகற்றலுக்கு அனுப்பப்படும் மற்றும் HDPE பைகளில் வைக்கப்பட்டு TNPCC ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட TSD தளத்திற்கு அனுப்பப்படும், மேலும் நிராகரிக்கப்பட்ட கொள்கலன்கள் விதிமுறைகளின்படி அகற்றப்படும். பொருந்தும்.

#### 4.3.10 போக்குவரத்து

போக்குவரத்து நெரிசலுக்கு காரணமான நடவடிக்கைகள், லாரிகள் மற்றும் டெம்போ பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருட்களின் போக்குவரத்து ஆகும். கட்டுமானம்/நிறுவலின் போது வெவ்வேறு தளங்களுக்கான போக்குவரத்து சாதாரண இயக்க நிலைகளில் தற்போது இருப்பதை விட தீவிரமாகவும் கனமாகவும் இருக்கும். செயல்பாட்டின் அம்சம் வாகனங்களின் இயக்கத்தில் இருந்து தூசியை உருவாக்குவதாகும் இதையொட்டி, ஏற்கனவே உள்ள சாலைகளை அதிக அழுத்தத்திற்கு உட்படுத்தும். தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்த, கட்டுமான தளத்தில் தேவைக்கேற்ப தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளிப்பு) பயன்படுத்தப்படும். சாலை வழியாக திட்டப் பகுதிக்கு கொண்டு செல்லும்போது கட்டுமானப் பொருட்கள் முழுமையாக மூடப்பட்டிருக்கும். ஷிப்ட் மாற்றங்களின் போது வாகன ஓட்டம் படிப்படியாக வெளியேறுவதை அனுமதிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும். அனைத்து திரவ மூலப்பொருட்களின் சேமிப்பு கசிவு இல்லாத MS/SS தொட்டிகளில் இருக்க வேண்டும் மற்றும் டிரக்குகள் மற்றும் டேங்கர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லும்போது சரியான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுடன் HDPE பைகளில் இருக்க வேண்டும். தற்போதைய சாலை நிலைமைகள் முன்மொழியப்பட்ட போக்குவரத்திற்கு ஏற்றதாக உள்ளது. வாகனங்களுக்கு தடுப்பு பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் அவ்வப்போது மாசு சோதனை கட்டாயமாக்கப்படும். அனைத்து நடவடிக்கைகளும் ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு செய்யப்படும்.



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 5. மாற்று வளங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பங்களின் பகுப்பாய்வு

### 5.1 மாற்று தளம் கருதப்பட்டது மற்றும் தளத்தின் தேர்வு

M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட். லிமிடெட், CPCB ஆல் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பத்தை நிறுவ உத்தேசித்துள்ளது, உயிரி-மருத்துவக் கழிவுகளை சிறந்த முறையில் மேலாண்மை செய்ய சர்வே எண்: 133/1A2,154/11 நூத்தலாபுரம் கிராமம், தாலுகா - நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல் மாவட்டம், மாநிலம்- தமிழ்நாடு பகுதியில் 7165 மீ<sup>2</sup>.

### சுற்றுச்சூழல் கருத்தில் மற்றும் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ள பிற காரணிகளின் அடிப்படையில் தளம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது:

- உயிரி-மருத்துவக் கழிவுகளை உருவாக்கும் அலகுகளுக்கு அருகாமையில் [மருத்துவமனைகள், மருந்தகங்கள், சுகாதாரப் பராமரிப்புப் பிரிவுகள் போன்றவை, இதனால் 48 மணி நேரத்திற்குள் BMW தமிழ்நாட்டில் முன்மொழியப்பட்ட இடத்திலிருந்து சேகரிக்கப்பட்டு, கொண்டு செல்லப்பட்டு சுத்திகரிக்கப்படும்].
  - நல்ல சாலை இணைப்பு
  - ஆலைகளைக் கட்டுவதற்கும் அதன் செயல்பாட்டிற்கும் திறமையான மற்றும் திறமையற்ற தொழிலாளர்கள் எளிதாகக் கிடைக்கும்.
  - முன்மொழியப்பட்ட திட்டம், விதிமுறைகளின்படி வழிகாட்டுதல்களைப் பூர்த்தி செய்து திட்டமிடப்பட்டுள்ளது/வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது
  - 21.12.2016 தேதியிட்ட CPCB ஆல் பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றும் வசதிகளுக்கான திருத்தப்பட்ட வழிகாட்டுதல்கள்.
- \* நிபந்தனை வழிகாட்டுதல்களின் விவரங்கள் மற்றும் இணக்கம் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன:-

### இருப்பிட அளவுகோல்

முடிந்தவரை, CBWTF அதன் செயல்பாட்டுப் பகுதிக்கு அருகில், கழிவு சேகரிப்பில் போக்குவரத்து தூரத்தைக் குறைப்பதற்காக அமைந்திருக்கும், இதனால் அதன் செயல்பாட்டு நெகிழ்வுத்தன்மையை மேம்படுத்துவதோடு, பயோ-மெடிக்கல் சிகிச்சை மற்றும் அப்புறப்படுத்துதலுக்கான கால வரம்புக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்காக. BMW விதிகளின் கீழ் (அதாவது, 48 மணி நேரத்திற்குள்) நிர்ணயிக்கப்பட்ட கழிவுகள். மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (SPCB)/ மாசுக் கட்டுப்பாட்டுக் குழு (PCC) உடன் கலந்தாலோசித்து இடம் முடிவு செய்யப்படும்.

CBWTF இன் வளர்ச்சிக்கான இருப்பிட அளவுகோல்கள் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 87. தள தேர்வு அளவுகோல்கள்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ.எண்	விவரங்கள்	இணக்கத்தின்படி விவரங்கள்
1	ஒரு CBWTF ஒரு அறிவிக்கப்பட்ட தொழில்துறை பகுதியில் எந்த இடையக மண்டலத்தின் தேவையும் இல்லாமல் (அல்லது) உருவாக்கப்பட வேண்டும்.	முன்மொழியப்பட்ட தளம் எந்த அறிவிக்கப்பட்ட தொழில்துறை பகுதியிலும் இல்லை.
2	ஒரு CBWTF ஆனது அறிவிக்கப்பட்ட குடியிருப்பு மற்றும் உணர்திறன் நிறைந்த பகுதிகளிலிருந்து நியாயமான தொலைவில் ஒரு இடத்தில் அமைக்கப்படலாம் மற்றும் இந்த பகுதிகளில் குறைந்தபட்ச தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் வகையில் 500 மீட்டர் இடையக தூரம் இருக்க வேண்டும். அத்தகைய நிலம் கிடைக்காத பட்சத்தில், (i) தத்தெடுப்பு போன்ற கூடுதல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைப்பதன் மூலம், CPCB/PCC மூலம், அறிவிக்கப்பட்ட குடியிருப்பு பகுதியிலிருந்து தாங்கல் மண்டல தூரத்தை 500 மீட்டருக்கும் குறைவாகக் குறைக்கலாம். CBWTF இன் ஆதரவாளரால் கிடைக்கக்கூடிய சிறந்த தொழில்நுட்பங்கள் (BAT); (ii) SPCB/PCC ஆல் CBWTF செயல்பாட்டிற்கு கடுமையான தரங்களை பரிந்துரைத்தல்; (iii) CBWTF ஆல் பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்றத்தை ஏற்றுக்கொள்வது மற்றும் (iv) பொதுமக்களிடமிருந்து ஏதேனும் புகார்கள் இருந்தால், CBWTF வசதியானது சுற்றுச்சூழலுக்கும், சுற்றுச்சூழலுக்கும் பாதகமான பாதிப்பை ஏற்படுத்தவில்லை என்பதை நிரூபிக்க வேண்டும்.	தொகுக்கப்பட்டது. முன்மொழியப்பட்ட தளம் 0.84 கிமீ SSW இல் அருகிலுள்ள குடியிருப்புகளிலிருந்து வெகு தொலைவில் உள்ளதுதும்மலப்பட்டி. மேலும், திட்டத்தில் இருந்து 15 கிமீ தொலைவுக்குள் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதி எதுவும் இல்லை. முன்மொழியப்பட்ட CBWTF தளத்தில் கிடைக்கக்கூடிய சிறந்த தொழில்நுட்பங்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும். EC அல்லது ஒப்புதல் உத்தரவுகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள தரநிலைக்கு இணங்குவதை நாங்கள் ஏற்றுக்கொள்கிறோம். ஜீரோ திரவ வெளியேற்றம் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும் கவனத்தில் கொள்கிறோம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நிலத் தேவை		
வ.எண்	அளவுகோல்கள்	இணக்கம்
1	<p>அனைத்துப் பகுதிகளிலும் ஒரு ஏக்கருக்குக் குறையாத நிலப்பரப்பில் CBWTF அமைப்பது சிறந்தது. இருப்பினும், ஒரு CBWTF அருகிலுள்ள அடுக்குகளில் உருவாக்கப்படலாம், ஆனால் வெவ்வேறு பகுதிகளில் அமைந்துள்ள இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட வெவ்வேறு அடுக்குகளில் அமைக்க முடியாது. முன்மொழியப்பட்ட CBWTFகள் அல்லது தற்போதுள்ள CBWTFகளுக்கு அருகாமையில் அமைந்திருந்தால், வாகன நிறுத்துமிடத்திற்கு மட்டுமே தனித்தனி அடுக்குகள் அனுமதிக்கப்படும்.</p>	<p>இணங்கியது முன்மொழியப்பட்ட நிலம் 1 ஏக்கருக்கு மேல் அதாவது 1.776 ஏக்கர் பரப்பளவைக் கொண்ட ஒற்றை நிலத்தைக் கொண்டுள்ளது.</p>
2	<p>வரவிருக்கும் அல்லது புதிய CBWTFகளின் விஷயத்தில் (25 லட்சத்திற்கும் அதிகமான மக்கள்தொகை கொண்ட நகராட்சி எல்லைகள் அல்லது கிராமப்புறங்களில்), SPCB/PCC ஆல், பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்றம் போன்ற கூடுதல் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளுடன், நிலப்பரப்பு தேவையை தளர்த்தலாம் (ஆனால் 0.5 ஏக்கருக்கு குறையாமல்), புகைபோக்கி உயரம் அதிகரிப்பு, கடுமையான உமிழ்வு விதிமுறைகள், துர்நாற்றத்தை கட்டுப்படுத்தும் நடவடிக்கைகள் அல்லது CPCB உடன் கலந்தாலோசித்து மட்டுமே, பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரத்தால் அவசியமானதாக கருதப்படும் மற்ற நடவடிக்கைகள்.</p>	<p>இத்திட்டம் 1.776 ஏக்கர் பரப்பளவைக் கொண்டிருப்பதால், நிலத் தளர்வு இல்லாத கிராமப்புறங்களில் இது முன்மொழியப்பட்டது.</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

CBWTF இன் கவரேஜ் பகுதி		
வ.எண்	அளவுகோல்கள்	இணக்கம்
1	<p>அந்தந்த மாநிலம்/யூனியன் பிரதேசத்திற்குள் அமைந்துள்ள ஒரு CBWTF ஆனது 75 KM ரேடியல் தொலைவில் அமைந்துள்ள சுகாதாரப் பிரிவுகளை வழங்க அனுமதிக்கப்படும்.</p> <p>எவ்வாறாயினும், 10,000 படுக்கைகள் 75 கிமீ தூரத்தில் கிடைக்காத கவரேஜ் பகுதியில், தற்போதுள்ள CBWTF (அந்தந்த மாநிலம்/யூனியன் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ளது) 150 வரை உள்ள சுகாதாரப் பிரிவுகளை வழங்க அனுமதிக்கப்படலாம்.</p> <p>KM சுற்றளவு அதன் இருப்பிடத்தில் உருவாக்கப்படும் உயிரி-மருத்துவக் கழிவுகள் BMWV விதிகளின்படி 48 மணி நேரத்திற்குள் சேகரிக்கப்பட்டு, சுத்திகரிக்கப்பட்டு அகற்றப்படும்.</p>	இல்லை
2	<p>படுக்கைகளின் எண்ணிக்கை அதிகமாக இருந்தால் &gt;ஒரு வட்டாரத்தில் 10,000 படுக்கைகள் (அதாவது CBWTF இன் கவரேஜ் பகுதி) மற்றும் தற்போதுள்ள சிகிச்சை திறன் போதுமானதாக இல்லை, அத்தகைய சூழ்நிலையில், சுற்றுச்சூழலின் கீழ் அறிவிக்கப்பட்ட பல்வேறு விதிகளுக்கு இணங்க ஒரு புதிய CBWTF அனுமதிக்கப்படலாம் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986, HCF களின் அத்தகைய கூடுதல் படுக்கை வலிமைக்கு மட்டுமே சேவைகளை வழங்க வேண்டும்.</p>	ஆம், முன்மொழியப்பட்ட வசதி 5000க்கும் மேற்பட்ட மருத்துவமனை மற்றும் சுகாதாரப் பிரிவுகளை உள்ளடக்கும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

3	மலைப்பாங்கான பகுதிகளில், கருத்தில் கொள்ள வேண்டும் புவியியல், ஒரே ஒரு CBWTF உடன் போதுமான சிகிச்சை திறன் இருக்கலாம் HCF களுக்கு சிகிச்சை சேவைகளை வழங்குவதற்காக குறைந்தது இரண்டு மாவட்டங்களை உள்ளடக்கியதாக உருவாக்கப்பட்டது அந்தந்த மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ளது. தி இந்த வழிகாட்டுதல்களின் கீழ் இல்லை பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவுகோல்களின்படி தளத்தின் தேர்வு மற்றும் ஒதுக்கீடு போன்றவை செய்யப்பட வேண்டும். அந்தந்த மாநில அரசு அல்லது UT நிர்வாகத்தால் BMW விதிகளின் கீழ் அமைக்கப்படும் மாநில ஆலோசனைக் குழுவுடன் கலந்தாலோசித்து அந்தந்த SPCB/PCC ஆல் பரிந்துரைக்கப்படும் சிகிச்சைக் கட்டணங்கள்.	
---	---	--

## 5.2 வழக்கமான சிஸ்டத்திற்கு மேல் மாற்றுத் தொழில்நுட்பம்

**வழக்கமான அமைப்பு:** மரபுவழியாக உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளைச் சுத்திகரிப்பதற்காக எரிக்கப்படாத தொழில்நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுகள் வழக்கமான திடக்கழிவு நிலத்தில் அகற்றப்பட்டன.

**மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பம்:** முன்மொழியப்பட்ட பிரிவில், சுகாதார வசதிகளால் உருவாக்கப்படும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றுவதற்கான நவீன மற்றும் சமீபத்திய நவீன தொழில்நுட்பம் கீழே விவாதிக்கப்பட்டபடி பயன்படுத்தப்படும்:

## 5.3 ஆற்றல் சேமிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. தொழில்துறையில் திறக்கக்கூடிய ஜன்னல்களைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் பகல்நேர ஏற்பாடு செய்யப்பட வேண்டும் (சூரிய ஒளியைப் பயன்படுத்துதல்)
2. வழக்கமான சக்திக்கு பதிலாக).
3. LED மற்றும் சோலார் விளக்குகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

4. நீர் இறைத்தல் மற்றும் ETP க்கு ஆற்றல் திறன் கொண்ட மோட்டார்கள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.
5. மின்மாற்றி ECBC விதிமுறைகளின்படி செயல்திறன் கொண்டதாக இருக்க வேண்டும்.
6. ECBC நெறிமுறைகளின்படி ஒளி மின் அடர்த்தியை (LPD) கடைபிடித்தல்.

## 6. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

ஒரு சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம் நிறுவல் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு திட்டத்தை செயல்படுத்தும் போது ஏற்படும் பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை நிவர்த்தி செய்யவும், திட்டப் பலன்களை மேம்படுத்தவும், அனைத்து திட்டப் பணிகளுக்கும் பின்பற்றப்பட வேண்டிய நல்ல நடைமுறையின் தரங்களை அறிமுகப்படுத்தவும் இது ஒரு டெலிவரி பொறிமுறையை வழங்குகிறது. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம் முக்கியமானது, ஏனெனில் இது பயனுள்ள தகவல்களை வழங்குகிறது மற்றும் உதவுகிறது:

- எந்தவொரு தேவையற்ற சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையின் வளர்ச்சியையும் கண்டறிவதில் உதவுங்கள், இதனால், பொருத்தமான கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கான வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது.
- திட்ட ஆதரவாளர்கள், ஒப்பந்ததாரர்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பாளர்களின் பொறுப்புகளை வரையறுத்து அவர்களிடையே சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை திறம்பட தொடர்புகொள்வதற்கான வழிமுறைகளை வழங்குதல்.
- கண்காணிப்பு பொறிமுறையை வரையறுக்கவும் மற்றும் கண்காணிப்பு அளவுருக்களை அடையாளம் காணவும்.
- சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தில் (EMP) முன்மொழியப்பட்ட தனிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன் மற்றும் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்து, தேவைப்பட்டால் மேலாண்மைத் திட்டத்தில் மேம்பாடுகளைப் பரிந்துரைக்கவும்.
- பல்வேறு நிலைகளில் பயிற்சி தேவைகளை அடையாளம் காணவும்.

### 6.1 நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை தீர்ப்பதற்கான கண்காணிப்பு விவரங்கள்

முன்மொழியப்பட்ட மாற்றங்களுடன் கணினியின் செயல்திறனை சரிபார்க்க வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் வரையப்பட்டுள்ளது. கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டத்திற்கான திட்டம் கோட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது. அதன் விவரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

#### 6.1.1. கட்டுமான கட்டம்

அட்டவணை 88. கட்டுமான கட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ.எண்	கண்காணிப்பு வகை	கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	அளவுரு	இடம்	ஆண்டுக்கான எண்	பூனிட் விலை (ரூ)	செலவு (ரூ)	பொறுப்பு
1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	ஆறு மாதாந்திரம்	நுண்துகள்கள் (PM2.5) நுண்துகள்கள் (PM10) சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO2)	திட்டத் தளத்தில் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள நான்கு இடங்கள்	8	5500	44000	-EMC (ஏர் இன்சார்ஜ்) & ஒப்பந்த தாரர்
2	புகைபோக்கி	ஆறு மாதாந்திரம்	குறிப்பிட்ட காரியம், சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2), நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NOx)	1x 125 kVA இன் DG செட்	2	6500	13000	-EMC (ஏர் இன்சார்ஜ்) & ஒப்பந்த தாரர்
3	குடிநீருக்கான நீரின் தரம்	ஆறு மாதாந்திரம்	IS:10500 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து அளவுருக்கள்	ஒரு குடிநீர் மாதிரி	2	7500	15000	-EMC (தண்ணீர் பொறுப்பு) & ஒப்பந்த தாரர்
4	கட்டுமான நோக்கத்திற்காக நீர் தரம்	ஆறு மாதாந்திரம்	IS:456 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து அளவுருக்கள்	ஒரு கட்டுமான நீர் மாதிரி	2	7500	15000	-EMC (தண்ணீர் பொறுப்பு) & ஒப்பந்த தாரர்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ.எண்	கண்காணிப்பு வகை	கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	அளவுரு	இடம்	ஆண்டுக்கான எண்	பூனிட் விலை (ரூ)	செலவு (ரூ)	பொறுப்பு
5	சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலை	ஆறு மாதாந்திரம்	பகல் மற்றும் இரவு இரைச்சல் நிலை	இரண்டு இடங்கள்	4	2000	8000	-EMC (இரைச்சல் இன்சார்ட்) & ஒப்பந்த தாரர்
6	இரைச்சல் நிலை	ஆறு மாதாந்திரம்	Leq பகல் மற்றும் இரவு-	1x 125 kVA இன் DG தொகுப்பு	2	2000	8000	-EMC (இரைச்சல் இன்சார்ட்) & ஒப்பந்த தாரர்
7	மண்ணின் தரம்	ஆறு மாதாந்திரம்	மண் வளத்தை சரிபார்க்க அனைத்து அளவுருக்கள்	திட்டத் தளத்தில் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள நான்கு இடங்கள்	8	4000	32000	-EMC (மண் இன்சார்ட்) & ஒப்பந்த தாரர்
<b>தோராயமாக செலவு.131000/- வருடத்திற்கு</b>					<b>28</b>	<b>35000</b>	<b>131000</b>	

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 6.1.2. ஆபரேஷன் கட்டம்

அட்டவணை 89. செயல்பாட்டுக் கட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்புத் திட்டம்

வ. எண்	கண்காணிப்பு வகை	கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	அளவுரு	இடம்	ஆண்டுக்கான எண்	யூனிட் விலை (ரூ)	செலவு (ரூ)	பொறுப்பு
1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	காலாண்டுக்கு ஒருமுறை ஆன்லைன் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் நிறுவப்படும்	நுண்துகள் கள் (PM2.5), துகள்கள் (PM10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2), நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO2), கார்பன் மோனாக்சைடு (CO)	திட்டத் தளத்தில் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள நான்கு இடங்கள்	12	5500	66000	-EMC (ஏர் இன்சார்ஜ்) & ஒப்பந்த தாரர்
2	வேலை பகுதி- காற்று கண்காணிப்பு	காலாண்டு	HCl, Dioxins & Furans	ஆலை மற்றும் இயந்திர பகுதி	12	5500	66000	-EMC (ஏர் இன்சார்ஜ்) & ஒப்பந்த தாரர்
3	புகைபோக்கி கண்காணிப்பு	காலாண்டுக்கு ஒருமுறை ஆன்லைன் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் நிறுவப்படும்	குறிப்பிட்ட காரியம், சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2), இன்சினரேட்டர்கள் மற்றும் DG செட்களுக்கான நைட்ரஜன்	எரிப்பு அடுக்கு 1x125 kVA DG செட் மற்றும் இன்சினரேட்டர்கள் அடுக்கு	8	6500	52000	-EMC (ஏர் இன்சார்ஜ்) & ஒப்பந்த தாரர்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	கண்காணிப்பு வகை	கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	அளவுரு	இடம்	ஆண்டுக்கான எண்	யூனிட் விலை (ரூ)	செலவு (ரூ)	பொறுப்பு
			ஆக்சைடுகள் (NO <sub>2</sub> ), எரியூட்டிகளுக்கான Hg, HCl, Dioxins & Furans					
4	குடிநீருக்கான நீரின் தரம்	காலாண்டுக்கு ஒருமுறை ஆன்லைன் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் நிறுவப்படும்	IS:10500 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து அளவுருக்கள்	ஒரு குடிநீர் மாதிரி	4	7500	30000	-EMC (தண்ணீர் பொறுப்பு) & ஒப்பந்த தாரர்
5	கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அல்லது பிற சுத்திகரிப்பு	காலாண்டு	pH, BOD, COD, TDS, TSS, குளோரைடு, சல்பேட், மொத்த கடினத்தன்மை, எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ், துத்தநாகம்.	ETP & RO இன் இன்லெட் மற்றும் அவுட்லெட்	12	7500	90000	-EMC (தண்ணீர் பொறுப்பு) & ஒப்பந்த தாரர்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	கண்காணிப்பு வகை	கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	அளவுரு	இடம்	ஆண்டுக்கான எண்	யூனிட் விலை (ரூ)	செலவு (ரூ)	பொறுப்பு
6	சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலை	காலாண்டு	பகல் மற்றும் இரவு இரைச்சல் நிலை	இரண்டு இடங்கள்	8	2000	16000	EMC (இரைச்சல் இன்சார்ட்) & ஒப்பந்த தாரர்
7	வேலை பகுதி - இரைச்சல் கண்காணிப்பு	காலாண்டு	Leq பகல் மற்றும் இரவு	ஆலை மற்றும் இயந்திரப் பகுதி (இன்சினரேட்டர்கள், ஆட்டோகிளேவ் & ஷ்ரெடர்) ஒவ்வொரு இடத்திலும் ஒரு கண்காணிப்பு	16	2000	32000	EMC (இரைச்சல் இன்சார்ட்) & ஒப்பந்த தாரர்
8	டிஜி செட்ரூம்	காலாண்டு	Leq பகல் மற்றும் இரவு	125 xkVA DG செட்	4	200	800	EMC (இரைச்சல் இன்சார்ட்) & ஒப்பந்த தாரர்
9	மண்ணின் தரம்	காலாண்டு	மண் வளத்தை சரிபார்க்க அனைத்து அளவுருக்கள்	திட்டத் தளத்தில் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள நான்கு இடங்கள்	16	4000	64000	-EMC (மண் இன்சார்ட்) & ஒப்பந்த தாரர்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வ. எண்	கண்காணிப்பு வகை	கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	அளவுரு	இடம்	ஆண்டுக்கான எண்	பூனிட் விலை (ரூ)	செலவு (ரூ)	பொறுப்பு
10	பசுமை பட்டை மற்றும் தோட்ட கண்காணிப்பு	மாதாந்திர	கையேடு	வசதி பகுதிக்குள்	12	15000	180000	-EMC (மண் இன்சார்ஜ்) & ஒப்பந்த தாரர்
11	வாசனை கட்டுப்பாடு கண்காணிப்பு	வாரந்தோறும்	கையேடு	வசதி பகுதிக்குள்	52	2000	104000	EMC (ஏர் இன்சார்ஜ்) & ஒப்பந்த தாரர்
<b>தோராயமாக செலவு. ஆண்டுக்கு 9232000/-</b>					<b>160</b>	<b>57700</b>	<b>9232000</b>	

### 6.1.3. பணி மண்டல கண்காணிப்பு

பொது உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் ஆக்கிரமிப்பாளர் அல்லது ஆபரேட்டர், தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அளவுருக்களுக்கான தொடர்ச்சியான உமிழ்வு கண்காணிப்பு அமைப்பை நிறுவி, தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தில் உள்ள சேவையகங்களுக்கு நிகழ்நேரத்தில் தரவை அனுப்புவார். ஒவ்வொரு மாதமும் வாயு மாசுபாடுகளுக்கு (Dioxins & Furans) பணி மண்டல கண்காணிப்பு HSE துறையால் மேற்கொள்ளப்படும். பதிவுகள் வைக்கப்படும். மாதிரி எடுப்பதற்கான இடம் கண்டறியப்படும். அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆய்வகத்திலிருந்து டையாக்ஸின்கள் மற்றும் ஃபுரான்களுக்கான மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்படும்.

### 6.1.4. ஆறு மாதாந்திர இணக்கத்தை சமர்ப்பித்தல்

நிலையான சுற்றுச்சூழல் அனுமதி நிபந்தனைகளின்படி, சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின் ஆறு மாத இணக்கம் MOEF, SPCB மற்றும் CPCB இன் பிராந்திய அலுவலகத்தின் பல்வேறு சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். இந்த இணக்கம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் முறையே ஏப்ரல் முதல் செப்டம்பர் வரையிலும் அக்டோபர் முதல் மார்ச் வரையிலும் ஜூன் மற்றும்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

டிசம்பர் மாதங்களில் கட்டுமானப் பணிகள் முடிவடையும் வரை மற்றும் திட்டத்தின்  
ஆயுட்காலத்திற்கான செயல்பாட்டுக் கட்டம் வரை சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.

#### **6.1.5 சுற்றுச்சூழல் தணிக்கை**

சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் இணக்கத்தை சரிபார்க்க வருடாந்திர சுற்றுச்சூழல்  
தணிக்கை நடத்தப்படும். படிவம் V அறிக்கை மற்றும் அறிக்கை MoEF&CC RO மற்றும்  
தமிழ்நாடு மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்படும்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 7. கூடுதல் படிப்புகள்

### 7.1. பொது ஆலோசனை

முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது 19 TPD திறன் கொண்ட பொதுவான உயிரியல் மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதியை மேம்படுத்துவதாகும் - கிரீன்ஃபீல்ட் திட்டம் - 17.04.2015 அன்று திருத்தப்பட்ட 14.09.2006 தேதியிட்ட EIA அறிவிப்பு மற்றும் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களை ஈர்க்கிறது. PH பிரிவு 7(i)(iii) நிலை 3(i)(b) இன் படி அறிவிக்கப்பட்ட தொழில்துறை பகுதி/ எஸ்டேட்டுக்கு வெளியே திட்டப்பணி அமைந்திருப்பதால் பொருந்தும்.

### 7.2 இடர் அளவிடல்

**ஆபத்து** தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட செயல் அல்லது செயல்பாடு மனித அல்லது சொத்து இழப்புக்கு வழிவகுக்கும் சாத்தியம்.

**இடர் அளவிடல்** இடர் மேலாண்மைக்கான ஒரு படியாகும். இடர் மதிப்பீடு என்பது ஒரு சூழ்நிலை அல்லது ஆபத்து தொடர்பான அபாயத்தின் தரமான மற்றும் அளவு மதிப்பை நிர்ணயிப்பதாகும்.

**ஆபத்து** வாழ்க்கை, ஆரோக்கியம் அல்லது சுற்றுச்சூழலுக்கு அச்சுறுத்தலான ஒரு நிலை.

**பேரழிவு** கணிசமான அளவு உடல் சேதம் அல்லது அழிவு, உயிர் இழப்பு அல்லது சுற்றுச்சூழலில் கடுமையான மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் ஒரு நிகழ்வின் விளைவாக இயற்கையான அல்லது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஆபத்து.

### இடர் மதிப்பீட்டில் பின்வருவன அடங்கும்:

- தீங்கு அடையாளம்
- பாதிப்பு பகுப்பாய்வு
- இடர் பகுத்தாய்வு
- அவசர திட்டம்

### 7.3 தீங்கு அடையாளம்

முன்மொழியப்பட்ட CBWTF, துண்டாக்குதல், ஆட்டோகிளேவிங் மற்றும் எரித்தல் மூலம் தொற்று உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை சேகரித்து அகற்றும். திட்டமானது பொதுவான உயிரி-மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதிக்காக முன்மொழியப்பட்டது மற்றும் அலகு செயல்பாட்டுடன் தொடர்புடைய பின்வரும் வகையான ஆபத்துகள் இருக்கலாம்:

#### 7.3.1. இயற்கை ஆபத்து

- நிலநடுக்கம்
- வெள்ளம்
- 1 அருகில் வடிகால் 0.24 கிமீ NW



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 7.3.2. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஆபத்து

#### தீ & வெடிப்பு

- வெடிக்கும் பொருள்
- ஷார்ட் சர்க்யூட்டிங்
- இரசாயன மற்றும் எரிபொருள் சேமிப்பு - ஏ. நச்சுத்தன்மை & b.எரிக்கக்கூடியது
- அபாயகரமானது
- எரியூட்டிகள்
- ஆட்டோகிளேவ்
- துண்டாக்கி

#### இரசாயன மற்றும் அபாயகரமான மூலப்பொருள்

- இரசாயன மற்றும் எரிபொருள் சேமிப்பு - ஏ. நச்சுத்தன்மை & b.எரிக்கக்கூடியது
- அபாயகரமான மூலப்பொருள் சேமிப்பு- நோய்த்தொற்றினால் ஏற்படும் உடல்நலக் கேடு
- எரிப்பு கழிவுகள், கூர்மையானது

#### மின்சாரம்

- மின்சார அறை
- காப்பிடப்படாத கம்பிகள்

#### இயந்திர / விபத்து

- உபகரணங்கள் பகுதி
- மூலப்பொருள் கையாளுதல்
- போக்குவரத்து

#### வெப்ப

- எரியூட்டிகள்

### 7.4 பாதிப்பு திறன்

கீழே உள்ள அனைத்து ஆபத்துகளிலும் பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது:

அட்டவணை 90. பாதிப்பு பகுப்பாய்வு

வ.எண்	தீங்கு அடையாளம்	தீவிரம் (1-5)	வாய்ப்பு (1-5)	தீவிரம் x நிகழ்தகவு (1-25)	கட்டுமானம்/நிறுவல் கட்டத்தின் போது	செயல்பாட்டு கட்டத்தில்
				தீவிரம் x நிகழ்தகவு (1-25)	கட்டுமானம்/நிறுவல் கட்டத்தின் போது	செயல்பாட்டு கட்டத்தில்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

தீவிர அபாயங்கள் & 9-25 மிகவும் தீவிரமான ஆபத்துகள் & ஆபத்து மதிப்பீடு தேவை)						
இயற்கை ஆபத்து						
1	நிலநடுக்கம்	5	1	5	கட்டுமானத்தின் உடனடி பகுதிகளுக்கு	முழுமையான அலகுக்கு
2	வெள்ளம்	5	1	5	கட்டுமானத்தின் உடனடி பகுதிகளுக்கு	முழுமையான அலகுக்கு
மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஆபத்து						
3	சேகரிப்பு, போக்குவரத்து, வசதியில் கழிவுகளைக் கையாள்தல் (இறக்குதல்)	4	1	4	அனைத்து வேலை செய்யும் பகுதிகளுக்கும்	சேகரிப்பு பகுதி, இறக்கும் பகுதி
4	தீ & வெடிப்பு	5	3	15	அனைத்து வேலை செய்யும் பகுதிகளுக்கும்	எரிபொருள் சேமிப்பு பகுதி அலுவலக பகுதி எரியூட்டிகள் மின்சார அறை
5	இரசாயன மற்றும் அபாயகரமான மூலப்பொருள்	3	2	6	சேமிப்பு பகுதி	இரசாயன மற்றும் அபாயகரமான மூலப்பொருள் பகுதி செயலாக்கப் பகுதி

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

						டிஜி செட் பகுதி
6	மின்சாரம்	3	2	6	அனைத்து வேலை செய்யும் பகுதிகளுக்கும்	க்கு அனைத்து பயன்படுத்தப்படும் இயந்திரங்கள். மின்சார அறை
7	இயந்திர / விபத்து	4	4	16	இயந்திரங்கள்	உபகரணங்களின் பகுதி பொருள், கையாளும் பகுதி, போக்குவரத்து
8	வெப்ப	3	2	6	ஒட்டுமொத்த பகுதி	எரியூட்டிகள் பகுதி

### 7.5 இடர் பகுத்தாய்வு

ஆபத்து என்பது ஆபத்து காரணமாக பெரியதாகவோ அல்லது சிறியதாகவோ தீங்கு விளைவிக்கும் விளைவுகளின் சாத்தியக்கூறு ஆகும், மேலும் பாதிக்கப்படும் தீங்கின் தீவிரம். ஆபத்து ஆபத்துக்களுக்கு ஆளாகும் நபர்களின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.

இடர் பகுப்பாய்வு குறிப்பிட்ட வகை ஆபத்திலிருந்து தீங்கு விளைவிக்கும் தீவிரத்தை வழங்குகிறது

#### 7.5.1. நிலநடுக்கம்

திட்டம் அமைந்துள்ளதுநில அதிர்வு மண்டலம் IIIஅங்கு 4.0-7.0 ரிக்டர் அளவுகோலில் நிலநடுக்கம் ஏற்படலாம்.

#### 7.5.2. வெள்ளம்

திட்ட இடம் பருவகால வடிகால் மூடப்பட்டிருக்கும்.

#### 7.5.3. தீ மற்றும் வெடிப்பு

தீ முக்கியமாக கவனக்குறைவு அல்லது விபத்து காரணமாக ஏற்படுகிறது. இது ஒரு பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு என்பதால், எரிபொருட்கள் / எரியக்கூடிய பொருட்கள் அல்லது மின் தீப்பொறிகளின் வெளிப்பாடு காரணமாக தீ ஏற்படலாம். எரியும் பகுதி மற்றும் மின்சார அறையிலும் தீ ஏற்படலாம்.

#### 7.5.4. இரசாயன மற்றும் அபாயகரமான மூலப்பொருள்

செயலாக்கத்தில் பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து எரிபொருள் அல்லது கிருமிநாசினிகளும் கையாள்தல், சேமிப்பு மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

போது கசிவு ஏற்படும் அபாயம் உள்ளது. அபாயகரமான மூலப்பொருள், நோய்த்தொற்றின் காரணமாக ஆரோக்கிய அபாயத்தையும் கொண்டிருக்கும்.

#### 7.5.5. மின்சாரம்

போதிய இன்சுலேஷன் அல்லது தற்செயலாக மின்சாரம் தரை மற்றும் உலோகங்களுக்குச் செல்லலாம். மின்சார அறையில் ஷார்ட் சர்க்யூட் காரணமாக மின் தீப்பொறி உருவாகலாம்.

#### 7.5.6. மெக்கானிக்கல்/ விபத்து

பொருள் கையாளுதல், செயல்முறை இயந்திரங்கள் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் போது இயந்திர ஆபத்து அல்லது விபத்து ஏற்படலாம். இயந்திர ஆபத்துகள் உபகரணங்கள் அல்லது கருவிகளின் இயங்கும் செயல்பாட்டின் மூலம் உருவாக்கப்படுகின்றன.

#### 7.5.7. வெப்பம்:

இன்சினரேட்டர்கள் போன்ற செயல்முறை இயந்திரங்களிலிருந்து வெப்ப வெப்பத்தை உருவாக்க முடியும். வெப்ப அபாயங்கள் என்பது ஆற்றலை வெப்பமாக மாற்றும் பொருள்கள் அல்லது பொருட்கள்.

#### 7.6 தளத்தில் அவசர திட்டமிடல்

திட்டப் பகுதிக்குள் நடக்கும் விபத்து அல்லது ஆபத்தால் ஆன்சைட் அவசரநிலை ஏற்படுகிறது மற்றும் அதன் விளைவுகள் தாவரப் பகுதியில் மட்டுமே இருக்கும்.

ஆன்சைட் அவசரத் திட்டம் பின்வரும் முக்கிய கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது:

- ஆபத்து பகுப்பாய்வு படி திட்டமிடல்
- தடுப்பு நடவடிக்கைகள்
- அவசர பதில் செயல்முறை
- மீட்பு செயல்முறை

#### திட்டமிடல்

1. அபாயகரமான பகுதியின் வரைபடம்  
2. பேரிடர் மேலாண்மைப் பிரிவு அமைக்கப்படும். பொறுப்பை பகிர்ந்து கொள்ள பின்வரும் உறுப்பினர்கள் உள்ளனர்

- தளக் கட்டுப்பாட்டாளர் (வளாகத்தின் நிர்வாகி)
- சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர் (உதவி நிர்வாகி)
- தனிப்பட்ட மேலாளர்
- தொடர்பு அதிகாரி
- தீயணைப்பு அதிகாரி
- பாதுகாப்பு அதிகாரி
- இன்ஜினியரிங் இன்சார்ஜ்
- தீயணைப்பு பம்ப் உதவியாளர்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- முதலுதவி குழு

### 7.6.1. தடுப்பு நடவடிக்கைகள்

#### நிலநடுக்கம்:

திட்டம் அமைந்துள்ளதுநில அதிர்வு மண்டலம்-IIIபகுதி. அடித்தளத்தின் கட்டமைப்பு வடிவமைப்பு, கொத்து கூறுகள், மரம், வெற்று கான்கிரீட், வலுவூட்டப்பட்ட கான்கிரீட், முன் அழுத்தப்பட்ட கான்கிரீட் மற்றும் கட்டமைப்பு எஃகு ஆகியவற்றில் சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்பட்டது. கட்டிடத்தின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக இது தொடர்பாக பொருந்தக்கூடிய அனைத்து வழிகாட்டுதல்களும் பின்பற்றப்பட்டுள்ளன.

#### வெள்ளம்:

அருகிலுள்ள கால்வாய் மற்றும் ஏரி காரணமாக வெள்ளம் அல்லது நீர் தேங்குவதைத் தவிர்க்க, புயல் நீருக்கான வடிகால் அமைப்புகளை முறையாக வடிவமைக்க வேண்டும். மழைநீர் அனைத்தும் மழைநீர் மழைநீர் வடிகால்க்கு திருப்பிவிடப்படும் மற்றும் கூடுதல் நீர் அப்பகுதியின் மழைநீர் பாதையில் திருப்பிவிடப்படும்.

#### தீ மற்றும் உயிர் பாதுகாப்பு/ தீ தடுப்பு அமைப்பு

1. புகைபிடிப்பதை தடை செய்ய வேண்டும்.
2. வாகன அணுகல் கண்டிப்பாக கட்டுப்படுத்தப்பட வேண்டும்.
3. எரிபொருள் தொட்டிகள், தொகுக்கப்பட்ட பொருட்கள் தனி அறைகளில் வைக்கப்பட வேண்டும்.
4. கட்டிடத்தில் எதிர்பார்க்கப்படும் அதிகபட்ச நீராவி அளவை சமாளிக்க காற்றோட்டம் போதுமானதாக இருக்க வேண்டும்.
5. வளிமண்டலத்திற்கு சேமிப்பு தொட்டி துவாரங்கள் தீ-சூடாக்கப்பட்ட அவசர நீராவி வெளியீட்டிற்கு அளவு இருக்க வேண்டும்.
6. தேசிய மின் குறியீட்டுத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய மின் சாதனங்கள் வெடிப்புச் சாதகமாக இருக்க வேண்டும்.
7. உலர் இரசாயன அணைப்பான் சிறிய தீக்கு அணுகக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும். கையடக்க மற்றும் சக்கர வகைகளின் போதுமான சப்ளை இருக்க வேண்டும்.
8. ஹைட்ரான்ட்டுகள் போதுமான குழல்களுடன் மூலோபாயமாக வைக்கப்பட வேண்டும்.
9. சிறிய கசிவுகளை மணல், பூமி அல்லது பிற எரியாத உறிஞ்சக்கூடிய பொருட்களால் சரிசெய்து, அந்த பகுதியை தண்ணீரில் சுத்தப்படுத்த வேண்டும். பெரிய கசிவுகள் தண்ணீரில் நீர்த்தப்பட வேண்டும் மற்றும் பின்னர் அகற்றுவதற்காக தோண்டி எடுக்கப்பட வேண்டும்.
10. பயிற்சி பெற்ற தீயணைப்புக் குழுக்கள் திட்டப் பகுதியில் நிறுத்தப்பட வேண்டும்.
11. திட்ட தளத்தில் உள்ள மூலோபாய இடங்களில் தீ ஹூட்டர்கள், சைரன் மற்றும் அறிவிப்பாளர்களை வழங்குதல்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

12. கையடக்க மற்றும் மொபைல் அணைப்பான்கள் போன்ற தீயணைக்கும் சாதனங்கள் தீயினால் ஏற்படும் பல்வேறு பகுதிகளில் நிறுவப்பட வேண்டும்.

### **தீ விபத்து ஏற்பட்டால் முன்னெச்சரிக்கை**

முன்மொழியப்பட்ட பொது உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதிக்காக, தீ பரவுவதைத் தடுக்கவும், உள் மற்றும் வெளிப்புறமாகவும், வழங்குவதற்கும் பராமரிப்பதற்கும் அனைத்து நடைமுறை நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும்: -

- a) தீ விபத்து ஏற்பட்டால் அனைத்து நபர்களும் தப்பிக்க பாதுகாப்பான வழிமுறைகள் மற்றும்
- b) தீயை அணைக்க தேவையான உபகரணங்கள் மற்றும் வசதிகள்.

தீ விபத்து ஏற்பட்டால் தப்பிப்பதற்கான வழிமுறைகளை அனைத்துத் தொழிலாளர்களும் நன்கு அறிந்திருப்பதை உறுதிசெய்ய பயனுள்ள நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் அத்தகைய சந்தர்ப்பங்களில் பின்பற்ற வேண்டிய வழக்கமான நடைமுறையில் போதுமான பயிற்சி அளிக்கப்பட வேண்டும்.

### **தீயை அணைக்கும் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்**

அனைத்து வகையான தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களும் அதாவது ஹெல்மெட், கண்ணாடிகள், கையுறைகள் போன்றவை ஊழியர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டும். தவிர, பருத்தி, நைலான், தோல், ரப்பர், அஸ்பெஸ்டாஸ், பாதுகாப்பு பெல்ட்கள், அப்ரன்ஸ் ரப்பர் & பருத்தி, கண்ணாடிகள், பாதுகாப்பு காலணிகள் போன்ற கையுறைகள் போன்ற PPE தாவர பகுதிகளில் வைக்கப்பட வேண்டும்.

### **இரசாயனம்:**

சிகிச்சையில் பயன்படுத்தப்படும் ஒரே வேதிப்பொருள் சோடியம் ஹைபோகுளோரைட் (NaOCl) ஆகும், இது ஆட்டோகிளேவிங்கில் கிருமிநாசினியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. சரியான கலவை மற்றும் கிருமி நீக்கம் செய்வதற்காக, வலிமை ஹைபோகுளோரைட் பெரும்பாலும் நீர் ஓட்டத்தில் செலுத்தப்படுவதற்கு முன்பு நீர்த்தப்படுகிறது. போதுமான அளவு நீர்த்த தண்ணீரைப் பயன்படுத்தினால், ஹைபோகுளோரைட் pH ஐ அதிகரிக்கச் செய்யலாம். நீர்த்த நீர் கடின நீராக இருந்தால், pH இன் அதிகரிப்பு கால்சியம் கார்பனேட் மழைப்பொழிவை ஏற்படுத்தும், இது குழாய்கள், வால்வுகள் மற்றும் குழாய்களின் உட்புறத்தில் பூசப்படும். அதிக கொந்தளிப்பு உள்ள பகுதிகளில் இந்த அளவிலான வைப்பு அதிகமாக இருக்கும். அளவைத் தடுக்க, மென்மையான நீரைப் பயன்படுத்தவும். இது தவிர எரிபொருளான HSD/Furnace oil ஐ இன்சினரேட்டர்கள் மற்றும் DG செட்களில் பயன்படுத்த வேண்டும், எனவே தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் தேவை.

### **BMW & கெமிக்கல் கையாள்தல்:**

- வெப்பம், தீப்பொறிகள் அல்லது திறந்த தீப்பிழம்புகளுக்கு அழுத்தம் கொடுக்கவோ, வெட்டவோ, பற்றவைக்கவோ, பிரேஸ் செய்யவோ, சாலிடர்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

செய்யவோ, துளைக்கவோ, அரைக்கவோ, அல்லது வெற்றுப் பாத்திரங்களை அம்பலப்படுத்தவோ கூடாது என்று அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.

- கையாண்ட பிறகு தொழிலாளர்கள் கைகளை நன்கு கழுவ வேண்டும்.
- எரிபொருட்கள் / இரசாயனங்கள் நன்கு காற்றோட்டமான பகுதியில் மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.
- தொழிலாளர்கள் தீப்பொறி-தடுப்பு கருவிகள் மற்றும் வெடிப்பு தடுப்பு கருவிகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- தொழிலாளர்கள் கண்கள், தோல் மற்றும் ஆடைகளுடன் தொடர்பு கொள்வதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.
- கொள்கலன் இறுக்கமாக மூடி வைக்கப்பட வேண்டும்.
- தொழிலாளர்கள் வெப்பம், தீப்பொறிகள் மற்றும் சூடர் ஆகியவற்றுடன் தொடர்பு கொள்வதைத் தவிர்க்க வேண்டும்.
- ஆபரேட்டர் பயிற்சி மற்றும் எழுதப்பட்ட இயக்க வழிமுறைகள், பாதுகாப்பு விதிகள் மற்றும் சரிபார்ப்பு பட்டியல்கள் வழங்கப்பட வேண்டும்.

### வெளிப்பாட்டின்

**ஆதாரங்கள்:** உயிரி-மருத்துவக்

கழிவுகள்,

இரசாயனங்கள்/எரிபொருள்களுக்கு மனிதனின் வெளிப்பாடு முக்கியமாக உறிஞ்சுதல், கண்களுடன் தொடர்பு, உள்ளிழுத்தல் அல்லது உட்கொள்வதன் மூலம் ஏற்படலாம்.

### எடுக்கப்பட்ட முதலுதவி நடவடிக்கைகள்:

1. உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள் / இரசாயனங்கள் தோலுடன் தொடர்பு கொண்டால், அசுத்தமான ஆடைகளை அகற்ற வேண்டும். பாதிக்கப்பட்ட பகுதியை சோப்பு மற்றும் தண்ணீரில் 15 நிமிடங்கள் கழுவ வேண்டும். எரிச்சல் ஏற்பட்டால் மருத்துவ கவனிப்பை நாட வேண்டும்.
2. உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள்/ இரசாயனங்கள் கண்களுடன் தொடர்பு கொண்டால், குறைந்தபட்சம் 15 நிமிடங்களுக்கு மெதுவாக ஓடும் நீரில் கண்களைக் கழுவ வேண்டும், கீழ் மற்றும் மேல் இமைகளைத் தூக்கி அனைத்து மேற்பரப்புகளும் பிளவுகளும் சுத்தப்படுத்தப்படுவதை உறுதிசெய்ய வேண்டும். மருத்துவ கவனிப்பைப் பெற வேண்டும்.
3. இரசாயன நீராவிக்களை உள்ளிழுக்கும் விஷயத்தில், தனிநபர்கள் புதிய காற்றில் அகற்றப்படுவார்கள், ஆனால் அவ்வாறு செய்வது பாதுகாப்பானதாக இருந்தால் மட்டுமே. நீராவியிலிருந்து மூச்சுத்திணறல் செயற்கை சுவாசம் தேவைப்படலாம். மிகவும் தீவிரமான நோய் தாமதமாகத் தொடங்குவதற்கான சாத்தியக்கூறு காரணமாக, மருத்துவ கவனிப்பைப் பெறுவது முக்கியம்.
4. ரசாயனங்களை உட்கொள்வது உயிருக்கு ஆபத்தானது. உட்கொண்ட பிறகு 18 முதல் 24 மணி நேரம் வரை அறிகுறிகள் தோன்றுவது தாமதமாகலாம். வாந்தியெடுத்தல் தூண்டப்படக்கூடாது. பாதிக்கப்பட்ட நபர் மருத்துவ கவனிப்புக்கு கொண்டு செல்லப்படுவார். ஒரு நபர் பல நாட்களுக்கு நெருக்கமான மருத்துவ கவனிப்பு மற்றும் கண்காணிப்பில் இருக்க வேண்டும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### **இரசாயன சேமிப்பு:**

- உயிரி-மருத்துவக் கழிவுகள், இரசாயனங்கள்/எரிபொருள் வெப்பம், தீப்பொறிகள் மற்றும் சுடர் ஆகியவற்றிலிருந்து விலக்கி வைக்கப்பட வேண்டும். இறுக்கமாக மூடப்பட்ட கொள்கலனில் சேமிக்கப்பட்ட பற்றவைப்பு மூலங்களிலிருந்து விலக்கி வைக்கப்பட வேண்டும்.
- இரசாயனங்கள் பொருந்தாத பொருட்களிலிருந்து குளிர்ந்த, உலர்ந்த, நன்கு காற்றோட்டமான இடத்தில் சேமிக்கப்பட வேண்டும்.
- சேமிப்பு மற்றும் கையாளும் பகுதி பாதுகாப்பு மழை, தீயை அணைக்கும் கருவிகள் மற்றும் பிற தீயணைப்பு கருவிகள், ஸ்ப்ரே முனையுடன் கூடிய நீர் ஹைட்ராண்டுகள் மற்றும் இரசாயன ஆதார உடைகள் மற்றும் சுவாசக் கருவி போன்ற பிற அவசர உபகரணங்களுடன் உடனடியாக அணுகக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும்.
- எரியக்கூடிய பொருட்கள் ஒரு தனி பாதுகாப்பு அறையில் சேமிக்கப்பட வேண்டும். வெப்பத்திலிருந்து விலக்கி வைக்க வேண்டும். பற்றவைப்பு மூலங்களிலிருந்து விலக்கி வைக்கப்பட வேண்டும். கொள்கலன்கள் இறுக்கமாக மூடப்பட்டு குளிர்ந்த, நன்கு காற்றோட்டமான இடத்தில் வைக்கப்பட வேண்டும்.
- சரியான பயிற்சியுடன் இயக்க நடைமுறைகள் இருக்க வேண்டும்.

**கசிவுகள் / கசிவுகள்:** கசிவுகள் செயலற்ற பொருட்களால் உறிஞ்சப்பட வேண்டும் (எ.கா. வெர்மிகுலைட், மணல் அல்லது பூமி), பின்னர் பொருத்தமான கொள்கலனில் வைக்கப்படும். பற்றவைப்புக்கான அனைத்து ஆதாரங்களும் அகற்றப்பட்டு, தீப்பொறி-தடுப்பு கருவியைப் பயன்படுத்த வேண்டும். காற்றோட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும் மற்றும் நீராவியைக் குறைக்க ஒரு நீராவி அடக்கும் நுரை பயன்படுத்தப்படும்.

**அபாயகரமான பொருட்கள் மற்றும் இரசாயனங்கள்**

**அபாயகரமான பொருட்களின் பட்டியல், சேமிப்பு, ஆபத்து மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு:**

ஆலையில் முன்மொழியப்பட்ட அபாயகரமான பொருட்களின் பட்டியல், அவற்றின் சேமிப்பு, சாத்தியமான ஆபத்து மற்றும் அதன் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பின்வருமாறு:



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

அட்டவணை 91. அபாயகரமான பொருள் சேமிப்பு, ஆபத்து மற்றும் அதன் கட்டுப்பாடு  
 ஆகியவற்றின் பட்டியல்

வ.எண்	அபாயகரமான பொருளின் பெயர்	சேமிப்பு இடம்	நிலை மற்றும் இயக்க அழுத்தம் மற்றும் வெப்பநிலை.	சாத்தியமான ஆபத்து வகை	கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன
1	மஞ்சள் வகை கழிவுகள் (மனித உடற்கூறியல் கழிவுகள், விலங்கு கழிவுகள், அழுக்கடைந்த வை கழிவு, முதலியன)	சிவப்பு சேமிப்பு அறை (தாவர பகுதி)	சுற்றுப்புற நிலை	தீ, தொற்று	1) தீயை அணைக்கும் கருவி (CO2, DCP) 2) பிபிஇ 3) மணல் வாளி 4) வெளிப்புற மூலத்திலிருந்து தீயணைப்புப் படைக்கு அவசர ஏற்பாடு. 5) PPE வழங்கப்படும்.
2	சிவப்பு வகைக் கழிவுகள் (நுண்ணுயிரியல் மற்றும் உயிரி தொழில்நுட்பக் கழிவுகள், குழாய்கள், வடிகுழாய்கள், நரம்புத் தொகுதிகள் போன்றவை)	மஞ்சள் சேமிப்பு அறை (தாவர பகுதி)	சுற்றுப்புற நிலை	தீ, தொற்று	1) தீயை அணைக்கும் கருவி (CO2, DCP) 2) பிபிஇ 3) மணல் வாளி 4) வெளிப்புற மூலத்திலிருந்து தீயணைப்புப் படைக்கான அவசர ஏற்பாடு 5) PPE வழங்கப்படும்
3	டீசல்	DG அறை & செயல்முறை அறை	சுற்றுப்புற நிலை	தீ	1) தீயை அணைக்கும் கருவி (நுரை) 2) மணல் வாளிகள்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பெரிய தற்செயலான வெளியீட்டு நடவடிக்கைகள் & சேமிப்பு மற்றும்  
கையாளுதலுக்கான நடவடிக்கைகள்

- இரசாயனம்/எரிபொருள் ஒரு தனி பாதுகாப்பு சேமிப்பு அறையில் சேமிக்கப்பட வேண்டும், பற்றவைப்பு மூலங்களிலிருந்து விலக்கி வைக்கப்பட வேண்டும்.
- சரியான காற்றோட்டம் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.
- ஏதேனும் தற்செயலான விடுதலை ஏற்பட்டால் முறையான மருத்துவ வசதி ஏற்பாடு செய்யப்பட வேண்டும்.
- கசிவு அல்லது கசிவு ஏற்பட்டால், கசிவு அல்லது கசிவு பகுதி காற்றோட்டமாக இருக்க வேண்டும். தேவையற்ற மற்றும் பாதுகாப்பற்ற மக்கள் கசிவு ஏற்பட்ட பகுதியிலிருந்து விலக்கி வைக்கப்படுவார்கள். பொருத்தமான தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களை அணிய வேண்டும்.
- தூசியை உருவாக்காத முறையைப் பயன்படுத்தி, மீட்பு அல்லது அகற்றுவதற்கு பொருத்தமான கொள்கலன்கள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். அமிலங்கள் தொடர்பு கொள்ளக்கூடாது. கொள்கலன்களை வெறும் கைகளால் கையாளக்கூடாது.

### **தகவல் சேகரிப்பு, மேம்பாடு மற்றும் பரப்புதல்**

- இந்த இரசாயனங்களுடன் பணிபுரியும் முன், தொழிலாளர்கள் அதன் முறையான கையாளுதல் மற்றும் சேமிப்பு குறித்து பயிற்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.
- முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் முதலுதவி என்று பெயரிடப்பட்டிருக்கும்.
- அவசரத் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு, ஆன்-சைட் அவசரநிலையைப் பற்றிய போலிப் பயிற்சி நடத்தப்பட வேண்டும்
- CBWTF இன் ஆய்வு குறைந்தது ஒரு வருடத்திற்கு ஒரு முறை செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் ஆண்டுதோறும் விதிகளுக்கு இணங்குவதற்கான நிலை அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்படும்.

### **மின்சாரம்:**

போதிய இன்சுலேஷன் அல்லது தற்செயலாக மின்சாரம் தரை மற்றும் உலோகங்களுக்குச் செல்லலாம். மின்சார அறையில் ஷார்ட் சர்க்யூட் காரணமாக மின் தீப்பொறி உருவாகலாம்.

### **இயந்திரவியல்:**

இயந்திர ஆபத்துகள் உபகரணங்கள் அல்லது கருவிகளின் இயங்கும் செயல்பாட்டின் மூலம் உருவாக்கப்படுகின்றன.

இயந்திர ஆபத்துகள் ஏற்படலாம்:

1. செயல்முறை இயந்திரங்கள் (இன்சினரேட்டர்கள் & ஆட்டோகிளேவ்)
2. DG செட் அறை
3. வாகன இயக்கம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**பின்வரும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும்:**

1. இயந்திரத்தின் முக்கியமான கூறுகளை அவ்வப்போது மாற்ற வேண்டும்.
2. இன்சினரேட்டர்கள் மற்றும் ஆட்டோகிளேவ் போன்ற இயந்திரங்களை இயக்குபவர்களுக்கு முறையான பயிற்சி அளிக்கப்படும்.
3. கிரேன்கள் போன்ற கனரக இயந்திரங்களில் (கட்டுமானத்தின் போது) பாதுகாப்பான தூரம் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.
4. ஆபத்தான இடங்களில் அபாய அறிகுறிகள் வைக்க வேண்டும்.

அட்டவணை 92. செயல்முறை அபாயங்கள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகளின் பட்டியல்

வ. எண்	தாவரத்தின் பெயர்	அபாயகரமான செயல்முறை மற்றும் செயல்பாடு	பொருட்கள் உள்ள செயல்முறை / செயல்பாடு அவற்றின் அளவுடன்	கப்பலின் பெயர் மற்றும் அதன் இடம்	இயக்க அளவுரு s	சாத்தியமான அபாயங்களின் வகை	கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன
1	எரிக்கும் ஆலை	எரித்தல்	மஞ்சள் வகை கழிவு	முதன்மை அறை மற்றும் இரண்டாம் நிலை அறை, எரியூட்டும் பகுதி	வெப்பநிலை - 850 oC - முதன்மை அறை மற்றும் 1050 oC - இரண்டாம் நிலை அறை	தீ, வெடிப்பு, எரிதல், வாசனை, நச்சு வாயுக்கள்	1] முழு தானியங்கி 2] அவசர உள்ளூர் நிறுத்தம் 3] தீயை அணைக்கும் கருவி (CO2) 4] PPE 5] வெளிப்புற மூலத்திலிருந்து தீயணைப்புப் படைக்கான அவசர ஏற்பாடு.
2	ஆட்டோகிளேவ்	கருத்தடை	சிவப்பு வகை கழிவு	ஆட்டோகிளேவ்	வெப்பநிலை சுமார் 135 oC & 2.2 kg./sq.cm அழுத்தம்	தீ, சுகாதார ஆபத்து	1] முழு தானியங்கி கணினி அடிப்படையிலான ஆட்டோமேஷன் 2] அவசர உள்ளூர் நிறுத்தம் 3] PPE

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### **வெப்பம்:**

வெப்ப அபாயங்கள் என்பது ஆற்றலை வெப்பமாக மாற்றும் பொருள்கள் அல்லது பொருட்கள்.

பூச்சிக்கொல்லி உற்பத்தித் துறையில் வெப்ப அபாயத்தின் பின்வரும் புள்ளிகள் இருக்கலாம்:

- எரியூட்டிகள்

வெப்ப அபாயம் தோல் எரிக்க காரணமாக இருக்கலாம்; பின்வரும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படலாம்:

- எரிக்கும் பகுதி சரியாக காப்பிடப்பட்டு, பாதுகாப்பான தூரம் மற்றும் பாதுகாப்பு வழங்கப்பட வேண்டும்.
- வெப்ப அபாய பகுதியில் செயல்படுபவர்களுக்கு இன்சினரேட்டர்களைச் சுற்றி வேலை செய்யும் போது கையுறைகள், கண்ணாடிகள் போன்ற பாதுகாப்பு கியர் வழங்கப்பட வேண்டும்.
- அவசர முதலுதவி அறை பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

### **7.7. அவசரகால பதில் நடைமுறை**

**எந்தவொரு அவசரநிலைக்கான அனைத்து தடுப்பு நடவடிக்கைகளுக்குப் பிறகும் பின்வரும் உள்கட்டமைப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது:**

1. அவசர கட்டுப்பாட்டு அறை இருக்க வேண்டும்.
2. தொழிற்சாலைக்கான சட்டசபை பகுதி வரையறுக்கப்பட வேண்டும்.
3. இண்டர்காம் மற்றும் பொது முகவரி அமைப்பை உள்ளடக்கிய தகவல் தொடர்பு அமைப்பு நிறுவப்பட வேண்டும்.
4. பாதிக்கப்படக்கூடிய இடங்களில் தீ எச்சரிக்கை கருவிகள் பொருத்தப்பட வேண்டும்.
5. பாதுகாப்பான மண்டலங்கள் (அவசர காலத்தில்) வெவ்வேறு இடங்களில் காட்டப்படும்.
6. கட்டுப்பாட்டு அறையில் முதலுதவி வசதிகள் செய்யப்பட வேண்டும்.

### **அவசரநிலை ஏற்பட்டால் பின்வரும் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்:**

1. பின்வரும் சந்தர்ப்பங்களில் அவசரநிலை அறிவிக்கப்படும்:
  - தீ எச்சரிக்கை ஒலி (தீ ஆபத்து)
  - அதிர்வு/பூகம்பம் உணர்வு (பூகம்பம்)
  - 30 செமீக்கு மேல் நீர் தேங்குதல் (வெள்ளம்)
  - வாயுவின் ஏதேனும் அசாதாரண வாசனை அல்லது மூச்சுத் திணறல் (ரசாயன கசிவு)

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- பிரதான வாயிலில் இருந்து பாதுகாப்பு அலாரம். (பாதுகாப்பு ஆபத்து/பயங்கரவாதம்)
- 2. அவசரநிலை பிரகடனத்தின் போது, எந்த வகையான அவசரநிலைக்கும் தொழிலாளர்களுக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்படும்.
- 3. பாதிக்கப்பட்ட பகுதியில் உள்ள தொழிலாளர்கள் அனைவரும் பாதுகாப்பான பகுதிக்கு மாற்றப்படுவார்கள்.
- 4. ஒவ்வொரு வகையான ஆபத்துக்கும் அவசர செயல் திட்டத்தின்படி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.
- 5. பேரிடர் மேலாண்மைப் பிரிவின் அனைத்து உறுப்பினர்களும் அந்தந்த கடமைகளை பொறுப்பேற்க வேண்டும்.
- 6. தீயணைப்பு வாகனம், காவல்துறை ஆம்புலன்ஸ் போன்ற வெளிப்புற உதவிகள் தளக் கட்டுப்பாட்டாளர் அல்லது சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரால் அழைக்கப்படும்.

### 7.7.1. மீட்பு செயல்முறை

மீட்பு செயல்முறை அவசரகால வகையைப் பொறுத்தது. அத்தியாவசிய சேவைகளை மீட்டெடுக்க பொறியியல் பிரிவால் மீட்பு நடைமுறை பின்பற்றப்படும். PLI (பொது பொறுப்புக் காப்பீடு) ஒரு ஆஃப்/ஆன் சைட் அவசரத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்படும்.

### 7.7.2. ஆஃப் சைட் அவசர மேலாண்மைத் திட்டம்

ஒரு தொழில்/அலுவலகத்தில் விபத்து நடந்தால் அதன் பாதிப்புகள் அதன் வளாகத்திற்கு வெளியே உணரப்பட்டால், அந்தச் சூழ்நிலை "ஆஃப் சைட் எமர்ஜென்சி" என்று அழைக்கப்படுகிறது. அத்தகைய அவசரநிலைகளைச் சந்திக்க, ஒரு ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டம் தயாரிக்கப்படும்.

### ஆஃப்-சைட் அவசரநிலைக்கான காரணம்

ஒரு பொதுவான உயிரியல் மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதியில், இரசாயன மற்றும் மூலப்பொருள் சேமிப்பு அறை & கையாளும் பகுதி மற்றும் மூலப்பொருளின் போக்குவரத்து ஆகியவை ஆஃப்-சைட் அவசரநிலையை ஏற்படுத்தலாம்.

### ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்கள்: -

- உயிர்களையும் காயங்களையும் காப்பாற்ற
- சொத்து இழப்புகளைத் தடுக்க அல்லது குறைக்க மற்றும்
- இயல்பான நிலைமை அல்லது செயல்பாட்டை விரைவாக மீண்டும் தொடங்குவதற்கு வழங்குதல்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 7.8 தடுப்பு நடவடிக்கைகள்

### 7.8.1. போக்குவரத்தின் போது

**பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் பொருத்தமான கழிவுகளை கையாளும் அமைப்புடன் கூடிய போக்குவரத்து அமைப்பு**

சுமார் பயன்பாடு இருக்கும். பயோ மெடிக்கல் கழிவுகளை கொண்டு செல்ல தினமும் 10 வாகனங்கள். இந்த வாகனங்கள் 24 மணிநேரத்திற்கு பல்வேறு மருத்துவ நிறுவனங்களில் இருந்து உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை சேகரிக்கும். பின்வரும் CPCB விதிமுறைகளின்படி வாகனங்கள் வடிவமைக்கப்பட வேண்டும்:

- ஓட்டுநர்/ஊழியர்களுக்கான தனி அறைகள் மற்றும் உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள். ஓட்டுநரின் அறைக்கும் வாகனப் பகுதிக்கும் இடையில் மொத்தத் தலையை வழங்க வேண்டும், இது வாகனம் மோதலில் ஈடுபட்டால் சூழலியைத் தக்கவைத்துக்கொள்ள வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- கழிவு அறையின் அடிப்பகுதி கசிவு இல்லாததாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் கழுவுவதற்கும் கிருமி நீக்கம் செய்வதற்கும் எளிதானது.
- கழிவு அறையின் உட்புற மேற்பரப்பு நீர் தேக்கத்தை குறைக்க மென்மையான மேற்பரப்பால் செய்யப்பட வேண்டும்.
- விதிகளின் அட்டவணை III இன் படி வாகனங்கள் உயிர் அபாயத்தின் சின்னத்துடன் சரியாக லேபிளிட்டுப்பட்டு நிறுவனத்தின் பெயர், முகவரி மற்றும் தொலைபேசி எண் ஆகியவற்றைக் காண்பிக்க வேண்டும்.
- பயோமெடிக்கல் கழிவுகளை எளிதாக ஏற்றி இறக்குவதற்கு, கழிவு அறையின் பின்புறம் போதுமான அளவு திறப்பதற்கான ஏற்பாடுகள் இருக்க வேண்டும்.
- அவசரகால சூழ்நிலைகளைக் கையாளுவதற்கு வாகனங்களுக்கு முதலுதவி பெட்டி வழங்கப்பட வேண்டும்.
- வெற்று பிளாஸ்டிக் பைகள், பொருத்தமான பாதுகாப்பு ஆடைகள், துப்புரவு உபகரணங்கள், கருவிகள் மற்றும் கிருமிநாசினிகள், திரவ கசிவைக் கையாள்வதற்கான சிறப்பு கருவிகள் ஆகியவை வாகனத்தில் ஒரு தனி பெட்டியில் கொண்டு செல்லப்பட வேண்டும்.
- பயோமெடிக்கல் கழிவுகளை கொண்டு செல்ல பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்கள் அல்லது கொள்கலன்கள் வேறு எந்த பொருட்களையும் கொண்டு செல்ல பயன்படுத்தப்படக்கூடாது. ஏற்றும் மற்றும் இறக்கும் போது தவிர, எல்லா நேரங்களிலும் அவை பூட்டப்பட்டிருக்கும்.

### சேமிப்பு மற்றும் கையாளுதலின் போது

சேமிப்பு மற்றும் கையாளுதலின் போது பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- ஊசி குச்சி காயங்கள் மற்றும் பிற கழிவுகளைக் கையாளும் சம்பவங்களைக் கையாளவும் புகாரளிக்கவும் எழுதப்பட்ட செயல்முறை. ஊசி குச்சிகள் மற்றும் கூர்மையான கருவிகளால் ஏற்படும் காயங்கள் ஆவணப்படுத்தப்பட்டு, மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு, எதிர்காலத்தில் இதுபோன்ற சம்பவங்களைத் தடுக்கும் வகையில் மாற்றங்கள் செயல்படுத்தப்படும்;
- எந்த நேரத்திலும் ரசாயனத்தை சேமித்து வைப்பதற்கான வரம்பை மீறக்கூடாது.
- ஆபத்து மற்றும் சேதத்தைத் தடுக்க மற்றும் கட்டுப்படுத்த, அனைத்து மூலப்பொருட்களும் சரியான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுடன் பாதுகாப்பான மற்றும் அடங்கிய இடத்தில் கசிவு இல்லாத பாலி பைகளில் சேமிக்கப்பட வேண்டும்.
- NIOSH வழிகாட்டுதல்களின்படி கையாள்தல் செய்யப்பட வேண்டும்
- நீண்ட தூரம் வரை தண்ணீர் மாசுபடுவதைத் தவிர்க்க, மூலப்பொருள் சேமிப்பு மற்றும் ரசாயனம் அல்லது எரிபொருள் சேமிப்பு அறைக்கு அருகில் வடிகால் பாதைகள் அல்லது நீர்நிலைகள் இருக்கக்கூடாது.

### அவசரகால பதில் நடைமுறைகள்

அபாயகரமான இரசாயனங்களின் உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி விதிகளின் கீழ் 'ஆஃப்-சைட் எமர்ஜென்சி பிளான்' தயாரிப்பது விதி எண்.14ல் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த விதியின்படி 'ஆஃப்-சைட் எமர்ஜென்சி பிளான்' தயாரித்து புதுப்பித்த நிலையில் வைத்திருக்கும் கடமை மாவட்ட அவசர ஆணையத்தின் மீது வைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், ஆக்கிரமிப்பாளர்கள் தங்கள் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் உள்ள தொழில்துறை செயல்பாடுகள் தொடர்பான தகவல்களை மேற்கூறிய அதிகாரத்திற்கு வழங்குவதற்கான பொறுப்பைக் கொண்டுள்ளனர்.

விதிகளின்படி, ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டத்தின் முக்கிய அங்கம் மாவட்ட அதிகாரசபையுடன் ஒருங்கிணைப்பு ஆகும். பரஸ்பர உதவித் திட்டம் மற்றும் தொடர்புடைய அவசர சேவைகளின் கீழ் உள்ள நிறுவனம் மற்றும் அருகிலுள்ள தொழிற்சாலைகளுடன் இணைந்து மாவட்ட ஆணையம் (அதாவது மாவட்ட ஆட்சியர், தொழிற்சாலை ஆய்வாளர் முதலியன) பின்வருவனவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு ஒரு ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டத்தை வைத்திருக்க வேண்டும்:

- தீ மற்றும்/அல்லது வெடிப்புகள் உட்பட தளத்தில் சம்பவங்கள் உள்ளூர் மக்களிடையே கவலையை ஏற்படுத்தும். மக்கள் அப்பகுதியை விட்டு விலகி இருக்க அறிவுறுத்தப்பட்டு, உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.
- நிறுவனத்தின் சொந்த அவசரக் கட்டுப்பாட்டு மையத்துடன் கூடுதலாக, "உள்ளூர்" வெளிப்புற முகவர்களும் ஆஃப்-சைட் சம்பவங்களுக்கான நடைமுறைகளை உருவாக்குவதிலும் மற்றும் எந்தவொரு சம்பவத்திற்கும் பதிலளிக்கும் வகையிலும் ஈடுபட வேண்டும்; எந்தவொரு சம்பவத்திற்கும் பதிலளிப்பதில் ஈடுபடும் பிற வெளிப்புற முகவர்கள்:
  - போக்குவரத்து காவலர்;

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- தீயணைப்பு சேவைகள்;
- சுகாதார ஆணையம்;
- அரசு பாதுகாப்பு ஆணையம்; முதலியன
- திறமையான ஆஃப்-சைட் சம்பவ திட்டமிடல் என்பது பல்வேறு நிறுவனங்களுக்கிடையில் வழக்கமான தொடர்புகளை உள்ளடக்கியது. நடைமுறையில் உள்ள ஒவ்வொரு நடைமுறையும் திறமையாகவும், திறம்படவும் இயங்குவதை உறுதி செய்வதற்காக, தொடர்புடைய அனைத்து நிறுவனங்களையும் உள்ளடக்கிய உடற்பயிற்சி (போலி பயிற்சிகள்) மேற்கொள்ளப்படும். பெறப்பட்ட அறிவைப் பிரதிபலிக்கும் வகையில் புதுப்பிக்கப்பட்ட நடைமுறைகளுடன் இவை கண்காணிக்கப்பட்டு மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும்;

### 7.8.2. பாத்திரங்கள் மற்றும் பொறுப்புகள்

ஒரு ஆஃப்-சைட் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதில் ஈடுபடக்கூடிய பல்வேறு தரப்பினரின் பாத்திரங்கள் கீழே விவரிக்கப்பட்டுள்ளன:

#### அ) காவல்துறையின் பங்கு

- உயிர் மற்றும் உடைமைகளைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் போக்குவரத்து இயக்கங்களைக் கட்டுப்படுத்துதல்.
- அருகில் இருப்பவர்களைக் கட்டுப்படுத்துதல், பொதுமக்களை வெளியேற்றுதல், இறந்தவர்களை அடையாளம் காணுதல் மற்றும் உயிரிழப்புகளைக் கையாளுதல் மற்றும் இறந்தவர்கள் அல்லது காயமடைந்தவர்களின் உறவினர்களுக்குத் தெரிவித்தல்.

#### ப) தீயணைப்பு அதிகாரிகளின் பங்கு

- தீயைக் கட்டுப்படுத்துவது பொதுவாக மூத்த தீயணைப்புப் படை அதிகாரியின் பொறுப்பாகும், அவர் அந்த இடத்திற்கு வந்தவுடன் தள சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளரிடமிருந்து தீயைக் கையாள்வார்.
- தீயணைக்கும் அதிகாரிகள், தங்கள் பகுதியில் பெரும் அபாயப் பணிகளைக் கொண்டுள்ளனர், எரியக்கூடிய பொருட்கள், நீர் மற்றும் நுரை சப்ளை செய்யும் இடங்கள் மற்றும் தீயணைப்பு கருவிகளின் அனைத்து கடைகளின் இருப்பிடத்தையும் நன்கு அறிந்திருக்க வேண்டும்.

#### ச) சுகாதார அதிகாரிகளின் பங்கு

- மருத்துவர்கள், அறுவை சிகிச்சை நிபுணர்கள், மருத்துவமனைகள், ஆம்புலன்ஸ்கள் மற்றும் பலவற்றை உள்ளடக்கிய சுகாதார அதிகாரிகள், ஒரு பெரிய விபத்தைத் தொடர்ந்து விளையாடுவதற்கு ஒரு முக்கிய பங்கைக் கொண்டுள்ளனர், மேலும் அவர்கள் எந்த அவசரத் திட்டத்தின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக இருக்க வேண்டும்.



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

#### D) அரசாங்க பாதுகாப்பு ஆணையத்தின் பாத்திரங்கள்

- விபத்து ஏற்பட்டால், தொழிற்சாலை ஆய்வாளரின் பங்கு தொடர்பான உள்ளூர் ஏற்பாடுகள் பொருந்தும்.
- இதைத் தொடர்ந்து, பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகள் பாதுகாப்பாக மறுசீரமைக்கப்படுவதை தொழிற்சாலை ஆய்வாளர்கள் உறுதிசெய்ய விரும்பலாம்.

இரசாயன விபத்துக்கள் (அவசரகால திட்டமிடல், தயார்நிலை மற்றும் பதில்) விதிகள், 1996, மாநில நெருக்கடி குழுவை மாநில அளவில் உச்ச அமைப்பாக உருவாக்கி, பெரிய இரசாயன விபத்துகளைக் கையாள்வதற்கும், பெரிய இரசாயன விபத்துகளைக் கையாள்வதற்கான நிபுணர் வழிகாட்டுதலை வழங்குவதற்கும் பரிந்துரைக்கிறது. மாவட்ட மற்றும் உள்ளூர் நெருக்கடி குழுக்கள்.

#### A. மாநில நெருக்கடி குழுவின் செயல்பாடுகள்

- அபாயகரமான இரசாயனத்தின் உற்பத்தி, சேமிப்பு மற்றும் இறக்குமதி ஆகியவற்றின் படி அதன் போதுமான தன்மையை ஆய்வு செய்யும் நோக்குடன் மாநிலத்தில் உள்ள அனைத்து மாவட்ட ஆஃப்-சைட் அவசர திட்டங்களையும் மதிப்பாய்வு செய்தல், விதிகள் மற்றும் மூன்று மாதங்களுக்கு ஒருமுறை மத்திய நெருக்கடி குழுவிற்கு அறிக்கை அனுப்புதல்;
- மாநிலத்தில் ஒரு இடத்தில் பெரிய இரசாயன விபத்துகளைத் திட்டமிடுதல், தயார்படுத்துதல் மற்றும் தணித்தல் ஆகியவற்றில் மாநில அரசுக்கு உதவுதல்;
- மாநிலத்தில் ஒரு பெரிய இரசாயன விபத்தினால் ஏற்படும் விபத்துக்குப் பிந்தைய நிலைமையை தொடர்ந்து கண்காணித்து, மத்திய நெருக்கடி குழுவிற்கு அறிக்கையை அனுப்புதல்;
- மாவட்ட நெருக்கடி குழுக்களால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட முன்னேற்ற அறிக்கையை மதிப்பாய்வு செய்ய;

#### பி. மாவட்ட நெருக்கடி குழுவின் செயல்பாடுகள்

- மாவட்ட ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்கு உதவுதல்;
- மாவட்ட ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்காக, பெரிய விபத்து அபாயங்கள் நிறுவலின் ஆக்கிரமிப்பாளரால் தயாரிக்கப்பட்ட அனைத்து ஆன்-சைட் அவசரத் திட்டங்களை மதிப்பாய்வு செய்ய;
- மாவட்டத்திற்குள் அமைந்துள்ள இடத்தில் இரசாயன விபத்துகளை நிர்வகிப்பதில் மாவட்ட நிர்வாகத்திற்கு உதவுதல்;
- விபத்து சூழ்நிலை மற்றும் தணிப்பு முயற்சிகள் குறித்து மாவட்டத்திலிருந்து மையம் மற்றும் மாநில நெருக்கடி குழுவிற்கு தொடர்ச்சியான தகவல் வருவதை உறுதி செய்தல்;
- இரசாயன விபத்து பற்றிய அறிக்கையை மாநில நெருக்கடி குழுவிற்கு அனுப்புதல்; ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு இடத்தில் இரசாயன விபத்தின் போலிப் பயிற்சியை நடத்துதல்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### C. உள்ளூர் நெருக்கடி குழுவின் செயல்பாடுகள்

- தொழில்துறை பாக்கெட்டுக்கான உள்ளூர் அவசரத் திட்டத்தைத் தயாரிக்க;
- மாவட்ட ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டத்துடன் உள்ளூர் அவசரத் திட்டத்தைப் பின்பற்றுவதை உறுதி செய்ய;
- இரசாயன விபத்து மேலாண்மையில் ஈடுபட்டுள்ள பணியாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிப்பது;
- ஒவ்வொரு ஆறு மாதங்களுக்கும் ஒரு இடத்தில் ஒரு இரசாயன விபத்தின் முழு அளவிலான போலிப் பயிற்சியையாவது நடத்தி மாவட்ட நெருக்கடி குழுவிற்கு அறிக்கையை அனுப்புதல்; மற்றும்
- இந்த விஷயத்தைப் பற்றிய அனைத்து மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சிகளுக்கும் பதிலளிக்க.

### 7.8.3. மீட்பு செயல்முறை

மீட்பு செயல்முறை அவசரகால வகையைப் பொறுத்தது. பல்வேறு அவசரநிலைகளின் அடிப்படையில் மீட்புத் திட்டங்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன. அத்தியாவசிய சேவைகளை மீட்டெடுக்க பொறியியல் பிரிவால் மீட்பு நடைமுறை பின்பற்றப்படும். PLI (பொது பொறுப்புக் காப்பீடு) ஆஃப்/ஆன் சைட் அவசரத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்படும்.

### 7.8.4. அவசரக் கட்டுப்பாட்டுக் குழு

#### 7.8.4.1. முக்கிய பணியாளர்கள்

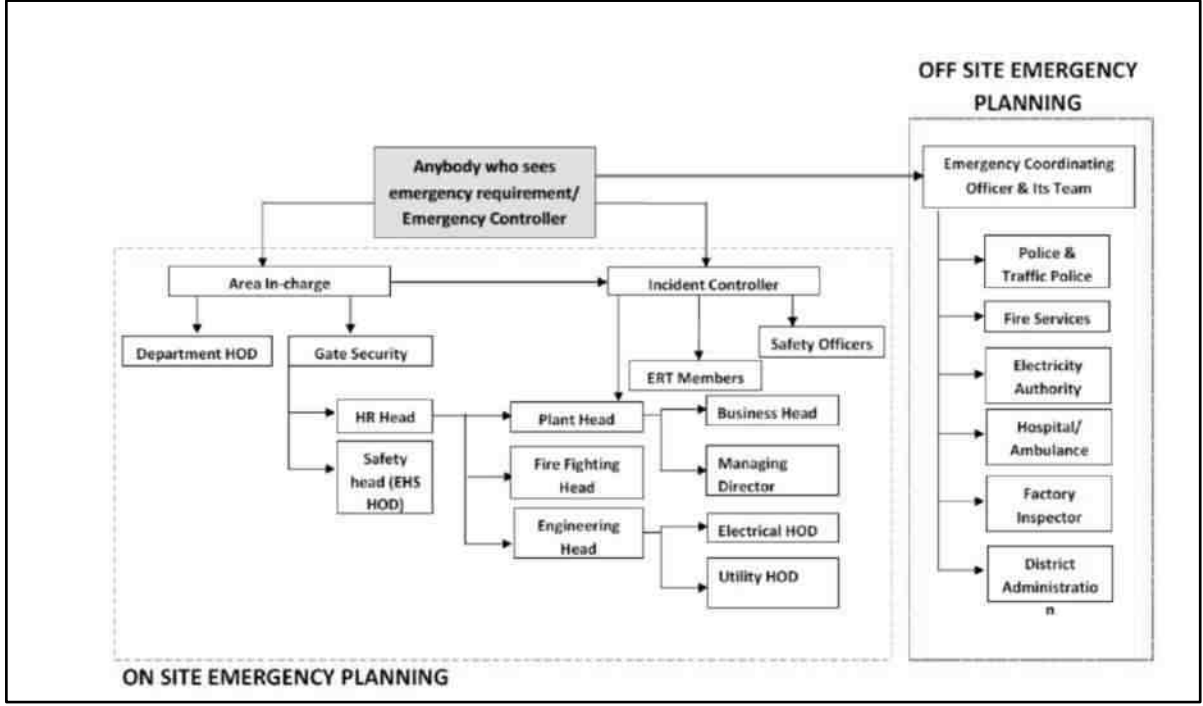
அவசரநிலையில் ஈடுபட்டுள்ள முக்கிய பணியாளர்கள் (ஆன் சைட் & ஆஃப் சைட்) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

- அவசரக் கட்டுப்பாட்டாளர் - ஆலைத் தலைவர்
- சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்
- ஏரியா இன்சார்ஜ்
- பாதுகாப்புத் தலைவர்/அதிகாரிகள் - EHS மேலாளர்
- பாதுகாப்பு மேற்பார்வையாளர்
- பயன்பாட்டு மேலாளர்
- தீயணைப்பு வீரர்
- வெளியேற்றும் உறுப்பினர்கள் [எமர்ஜென்சி ரெஸ்பான்ஸ் டீம் (ERT) உறுப்பினர்கள்]
- முதலுதவி வழங்குபவர்
- மீட்பு உறுப்பினர்கள்

#### 7.8.4.2. அவசரகாலத்தில் கட்டளைச் சங்கிலி

தொழில்துறை மற்றும் வெளி நிறுவனங்களுக்குள் ஒருங்கிணைப்புக்கான நிறுவன விளக்கப்படம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 44. ஆன்சைட் அவசர திட்டமிடல்

### 7.9 தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பு

பயோமெடிக்கல் கழிவுகளைக் கையாளும் மற்றும் அகற்றும் தொழிலாளர்கள், கூர்மை தொடர்பான விபத்துக்கள் அல்லது குப்பைக் கொள்கலன்கள் வெடித்து, திறந்த மற்றும் கசிவு, அல்லது சில கழிவுப்பொருட்களின் கசிவு போன்றவற்றால் தொற்றுநோய்க்கு ஆளாகும் அபாயம் உள்ளது. நோய்த்தொற்றுடைய நபரின் இரத்தத்தால் மாசுபட்ட ஊசி அல்லது மற்ற கூர்மையான பொருளை வெளிப்படுத்துவது, சுகாதாரப் பணியாளர் மற்றும் கழிவுக் கையாள்பவர்களுக்கு HBV, HIV மற்றும் பிற இரத்தத்தில் பரவும் நோய்க்கிருமிகளைப் பரப்புவதற்கான மிகப்பெரிய அபாயத்தை அளிக்கிறது.

OSHAS இன் படி OHS தரநிலைகளை செயல்படுத்துவதற்கான செயல் திட்டம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

- தொழில்சார் சுகாதார கண்காணிப்பு திட்டங்கள் ஆறு மாதத்திற்கு ஒருமுறை செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் அவற்றின் பதிவுகள் பராமரிக்கப்படும்.
- தற்போது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மருத்துவ மற்றும் தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்புத் தகவல்களின் அடிப்படையில் எழுதப்பட்ட கொள்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகளை நிறுவுவதன் மூலம், தொழிலாளர்களுடன் கலந்தாலோசித்து, உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாளுதல் மற்றும் அகற்றுதல் போன்றவற்றின் மூலம் நிறுவனங்கள் தொற்றுநோய்க்கான அபாயத்தைக் குறைக்க நியாயமான நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும். இந்தக் கொள்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகள் மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு, அவற்றின் தேவைகளுக்கு இணங்குவது அவசியம் என சரிபார்க்கப்பட வேண்டும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- பொருந்தக்கூடிய தரங்களுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்காக கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகளின் வழக்கமான மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும்.
- ஊசி குச்சி காயங்கள் மற்றும் பிற கழிவுகளைக் கையாளும் சம்பவங்களைக் கையாளவும் புகாரளிக்கவும் எழுதப்பட்ட நடைமுறை இருக்க வேண்டும். ஊசி குச்சிகள் மற்றும் கூர்மையான கருவிகளால் ஏற்படும் காயங்கள் ஆவணப்படுத்தப்பட்டு, மறுஆய்வு செய்யப்பட்டு, எதிர்காலத்தில் இதுபோன்ற சம்பவங்களைத் தடுக்கும் வகையில் மாற்றங்களைச் செயல்படுத்த வேண்டும்;
- உற்பத்திப் பிரிப்புப் புள்ளியின் அவசியத்தை வலியுறுத்த வேண்டும், இதனால் கழிவுகள் பொருத்தமான கழிவுப் கொள்கலனுக்குள் வைக்கப்பட வேண்டும்.
- கழிவு கொள்கலன்களின் வகை மற்றும் தரம் தொடர்ந்து மதிப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும், தேவைப்பட்டால் அது மிகவும் பொருத்தமான கொள்கலனாக மேம்படுத்தப்படும்;
- முறையற்ற கையாள்தலின் சிக்கல்களைத் தீர்மானிக்க, கையாள்தல் நடைமுறைகள் தொடர்ந்து மதிப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும். அப்படியானால், கையாள்தல் நுட்பங்கள் மாற்றியமைக்கப்படும். அவசரகாலத்தில் திட்ட தளத்தில் முதலுதவி வசதி வழங்கப்பட வேண்டும்.
- நிறுவனத்தின் மருந்தகம்/அருகிலுள்ள இடங்களில் சுகாதார பரிசோதனை முகாம்கள் வழக்கமான அடிப்படையில் ஏற்பாடு செய்யப்பட வேண்டும்.
- பயோ-மெடிக்கலில் பணிபுரியும் முன், தொழிலாளர்கள் அதன் முறையான கையாள்தல் மற்றும் சேமிப்பு குறித்து பயிற்சி பெற வேண்டும்.
- ஏதேனும் தற்செயலான விடுதலை ஏற்பட்டால் முறையான மருத்துவ வசதி ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும்.
- இளஸ்ஐ வசதி ஏற்படுத்தப்படும்.
- பக்கெட்டுகள் மற்றும் போர்ட்டபிள் தீயை அணைக்கும் கருவிகள் போன்ற முறையான தீ தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மூலோபாய இடங்களில் வழங்கப்பட வேண்டும்.
- அவசரகால திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு, ஆன்-சைட் அவசரநிலையின் போலி பயிற்சிகள் நடத்தப்படும்.
- முதலாளிகள் மற்றும் பணியாளர்கள் தங்கள் பணியிடங்களில் உள்ள பொருட்களின் அபாயகரமான பண்புகள் மற்றும் ஒவ்வொருவரும் ஆபத்தின் அளவு குறித்து அறிந்திருக்க வேண்டும்.
- சிகிச்சை வசதியின் ஆய்வு குறைந்தது வருடத்திற்கு ஒரு முறை செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் விதிகளுக்கு இணங்குவதற்கான வருடாந்திர நிலை அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்படும்.
- கழிவுகளை கடத்துபவர்கள் மற்றும் கையாளுபவர்கள் எப்பொழுதும் ஒழுங்காக ஆடை அணிந்து தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களை அணிந்திருக்க வேண்டும், இதனால் தீங்கு விளைவிக்கும் முகவர்கள், உடல், இரசாயன அல்லது தொற்று, திறந்த காயங்கள், வெட்டுக்கள் அல்லது தோல் வழியாக உறிஞ்சப்படுவதைத் தடுக்கலாம். . தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களில் கட்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

ப்ரூஃப் கையுறைகள், கவுன்கள், பாதுகாப்பு கண்ணாடிகள், பாதுகாப்பு பாதணிகள் போன்றவை இருக்கலாம்.

- ஹெபடைடிஸ் பி (HBV) தடுப்பூசியின் ஒரு படிப்பு, மனித இரத்தம், இரத்தப் பொருட்கள் அல்லது உடல் சுரப்புகளுக்கு ஆபத்தில் இருக்கும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாளுதல் மற்றும் அகற்றுதல் தொடர்பான அனைத்து ஊழியர்களுக்கும் வழங்கப்படும்.
- ஒரு பாதுகாப்பு அதிகாரி/சுற்றுச்சூழல் அதிகாரி பணியமர்த்தப்பட்டு, மனிதன், இயந்திரம் மற்றும் பொருட்கள் தொடர்பான அனைத்து பாதுகாப்பு பிரச்சினைகளுக்கும் தலைமை தாங்க வேண்டும்.
- வெளிப்புற புகலிடம் அல்லது பாதுகாப்பான பகுதிகள் அவசரகால இடத்திலிருந்து தொலைவில் அமைந்திருக்க வேண்டும் மற்றும் இது ஊழியர்களுக்கு இடமளிக்க போதுமான இடத்தை வழங்குகிறது.
- பொதுப் பொறுப்புக் காப்பீட்டுச் சட்டம், 1991 பின்பற்றப்படும்.

#### 7.9.1. உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்

- தொழில்சார் சுகாதார கண்காணிப்பு திட்டங்கள் ஆறு மாதத்திற்கு ஒருமுறை செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் அவற்றின் பதிவுகள் பராமரிக்கப்படும்.
- யூனிட்டில் பணிபுரியும் ஊழியர்களுக்கு வழக்கமான உடல்நலப் பரிசோதனைகள் ஏற்பாடு செய்யப்பட வேண்டும் (இருப்பிடப்படும் போது மற்றும் வருடத்திற்கு ஒரு முறையாவது)
- அதன் அனைத்து சுகாதாரப் பணியாளர்களுக்கும், உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாளும் போது, தூண்டப்படும் நேரத்திலும், அதற்குப் பிறகும், ஆண்டுக்கு ஒருமுறையாவது பயிற்சி அளிக்கப்பட வேண்டும்.
- பயோமெடிக்கல் கழிவுகளை கையாளும் தொழிலாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் வழங்கப்பட வேண்டும். கையுறைகள், முகமூடி, ஏப்ரான், கம்பூட்ஸ் போன்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்களை கழிவு சேமிப்பு மற்றும் சுத்திகரிப்பு அறைகளில் கண்டிப்பாக பயன்படுத்த வேண்டும்.
- ஹெபடைடிஸ் பி மற்றும் டெட்டனஸிற்கான தடுப்பூசி தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டும்.
- தொற்றுக் கழிவுகளுக்கான லேபிள் முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் முதலுதவி வசதி வழங்கப்பட வேண்டும்.
- இஎஸ்ஐ வசதிகள் ஏற்படுத்தப்படும்.
- அவசரகால திட்டங்கள் தயாரிக்கப்பட்டு, ஆன்-சைட் அவசரநிலையின் போலி பயிற்சிகள் நடத்தப்படும்.
- பக்கெட்டுகள் மற்றும் சிறிய தீயை அணைக்கும் கருவிகள் போன்ற சரியான தீயை அணைக்கும் நடவடிக்கைகள் மூலோபாய இடங்களில் வழங்கப்பட வேண்டும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- தொழில்துறை நடவடிக்கைகளின் ஆய்வு குறைந்தது ஒரு வருடத்திற்கு ஒரு முறை செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் விதிகளுக்கு இணங்குவதற்கான வருடாந்திர நிலை அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.
- ஒரு பாதுகாப்பு அதிகாரி/சுற்றுச்சூழல் அதிகாரி பணியமர்த்தப்பட்டு, மனிதன், இயந்திரம் மற்றும் பொருட்கள் தொடர்பான அனைத்து பாதுகாப்பு பிரச்சினைகளுக்கும் தலைமை தாங்க வேண்டும்.
- பொதுப் பொறுப்புக் காப்பீட்டுச் சட்டம், 1991 பின்பற்றப்படும்

### 7.9.2. தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணம்

குறிப்பிட்ட இரசாயன/அபாயகரமான பொருட்களின் வெளிப்பாட்டின் அளவு, பக்க கவச பாதுகாப்பு கண்ணாடிகள் மற்றும் பொருத்தமான கையுறைகள், பாதணிகள், முகக் கவசங்கள், சுவாச பாதுகாப்பு, தீ-எதிர்ப்பு ஆடைகள் அல்லது இரசாயனங்கள் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் (PPE) பொருத்தமான அளவைக் கட்டளையிடும். வழக்குகள்.

**சுவாசக் கருவிகள்:** ஒரு முழுமையான சுவாச பாதுகாப்பு திட்டம் நிறுவப்பட வேண்டும். இது CPC அணிந்திருக்கும் போது பணிகளைச் செய்வதற்கான தொழிலாளர்களின் திறன்களின் மதிப்பீடுகள், பணியாளர்களுக்கு வழக்கமான பயிற்சி, உடற்தகுதி சோதனை, அவ்வப்போது சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு, வழக்கமான பராமரிப்பு, ஆய்வு மற்றும் சுத்தம் செய்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது.

**ஆடை:** தோல் வெளிப்படுவதைத் தடுக்க தொழிலாளர்கள் பொருத்தமான பாதுகாப்பு ஆடைகளை அணிய வேண்டும்.

**தோல் பாதுகாப்பு:** தொழிலாளர்கள் கரைப்பான் எதிர்ப்பு கையுறைகள் மற்றும் ஆடைகளை அணிய வேண்டும்.

**கண் பாதுகாப்பு:** திரவத்துடன் பணிபுரியும் போது பணியாளர்கள் ஸ்பிளாஸ் ப்ரூஃப் ரசாயன கண்ணாடிகள் மற்றும் முகக் கவசத்தை அணிய வேண்டும், முழு முகத் துண்டு சுவாசப் பாதுகாப்பு அணிந்திருக்காவிட்டால்.

**கண் கழுவும் வசதி மற்றும் பாதுகாப்பு மழை:** பொதுவான பணியிடங்களில் கண் கழுவும் வசதி மற்றும் பாதுகாப்பு ஷவர் பொருத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

### 7.9.3. தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்புக்கான பட்ஜெட்

அட்டவணை 93. தொழில்சார் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்புக்கான பட்ஜெட்

வ.எண்	விளக்கம்	தொகை (லட்சங்களில் ரூபாய்)
1	பணியாளர்கள் தங்கள் உடல்நிலையை அறிந்துகொள்ள பணியமர்த்தப்படுவதற்கு முன், ஆரம்ப சுகாதார பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்பட வேண்டும். அதன்பிறகு, முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாட்டின் காரணமாக இந்த நபர்களுக்கு ஏதேனும் பாதகமான பாதிப்பு ஏற்பட்டால்,	7

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	தொழிலாளர்களுக்கு வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் முதலுதவி வசதி ஏற்பாடு செய்யப்படும். தொழில்சார் சுகாதார கண்காணிப்பு திட்டம் ஆறு மாதத்திற்கு ஒருமுறை செய்யப்பட வேண்டும். ஒரு பாதுகாப்பு அதிகாரி / சுற்றுச்சூழல் அதிகாரி நியமிக்கப்படுவார்.	
2	துப்புரவு, எரிபொருள், கழிவுறை, கேன்டீன் போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் கட்டுமானத்தின் போது தொழிலாளர் படைகளுக்கும், செயல்பாட்டு கட்டத்தில் டிரக் டிரைவர்கள் உட்பட சாதாரண தொழிலாளர்களுக்கும் வழங்கப்பட வேண்டும்.	5
3	தொழிலாளர்கள் பாதுகாப்பாக வேலை செய்வதற்காக முகமூடிகள், கையுறைகள், கண்ணாடிகள் மற்றும் காது மஃப்ஸ் வழங்கப்பட வேண்டும்	4
4	வாகனங்களின் மூடப்பட்ட போக்குவரத்து.	4
5	தொழிலாளிக்கான காப்பீடு மற்றும் இன்ஸூரன்ஸ் மருத்துவமனையுடன் இணைந்துள்ளது	7
<b>மொத்தம்</b>		<b>27</b>

#### 7.9.4. பொது சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்புக்கான பட்ஜெட்

அட்டவணை 94. பொது சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்புக்கான பட்ஜெட்

வ.எண்	தாக்கம்	தணிப்பு	தொகை (லட்சங்களில்)
1	சுகாதார மற்றும் பாதுகாப்பு	சுகாதார பரிசோதனை முகாம்கள் நடத்தப்படும். ஆரம்ப சுகாதார நிலையத்திற்கு ஆதரவு. கழிவு மேலாண்மை மற்றும் கையாள்வதற்கான பொது விழிப்புணர்வு அமைப்பு.	5

#### 7.9.5. பணி மண்டல கண்காணிப்பு

ஒவ்வொரு மாதமும் வாயு மாசுபாடுகள் மற்றும் தூசிகளுக்கு HSE துறையால் பணி மண்டல கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். தொழிற்சாலை விதிகளின்படி பதிவுகள் நிலையான படிவத்தில் வைக்கப்படும். மாதிரி எடுப்பதற்கான இடங்கள் கண்டறியப்படும். பிபிஎம்மில் அபாயகரமான இரசாயனங்கள் வான்வழி செறிவுக்காக மாதிரிகள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 7.9.6. வேலைச் சூழலில் பாதுகாப்பு

#### பணியாளர் சுகாதார பரிசோதனை திட்டம்

உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு குறித்த பல்வேறு கல்வி மற்றும் விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகளைத் தவிர, நிறுவனம் தனது ஊழியர்களுக்கு வேலைவாய்ப்புக்கு முந்தைய மற்றும் பிந்தைய மருத்துவ பரிசோதனைகளை நடத்தும். ஒரு முழுநேர மருத்துவ உதவி மையம் அதன் ஊழியர்களுக்கு எந்த முதலுதவியையும் மேற்கொள்ள எப்போதும் இருக்கும்.

**வேலைவாய்ப்புக்கு முந்தைய சோதனைகள்:** ஆலையில் சேரும் எந்த ஒரு பணியாளரும் MBBS தகுதி வாய்ந்த மருத்துவரிடம் இருந்து நிறுவனம் பரிந்துரைக்கும் முன் வேலைவாய்ப்பு மருத்துவ பரிசோதனை சோதனைகளுக்கு கீழ் செல்கிறார். மருத்துவ உடற்தகுதி அறிக்கைகள் நிறுவனத்தில் சேரும்போதோ அல்லது அதற்கு முன்பாகவோ சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும். சில புதிய பணியாளர்கள் மருத்துவப் பரிசோதனை மற்றும் உடற்தகுதி அறிக்கை இல்லாமல் அவர்/அவள் சேருவதற்குப் புகாரளித்தால்; மருத்துவப் பரிசோதனை மற்றும் உடற்தகுதி அறிக்கை மனிதவளத் துறையிடம் சமர்ப்பிக்கப்படும் வரை அவர்/அவள் சேர அனுமதிக்கப்பட மாட்டாள். இத்தகைய சம்பவங்கள் மனிதவளத் தலைவருக்கும் தெரிவிக்கப்படும்.

**ஆண்டு / இரு ஆண்டு மருத்துவ பரிசோதனைகள்:** ஆண்டு / இரு வருட மருத்துவ பரிசோதனைகள் முறையே ஜனவரி மற்றும் ஜூலை மாதங்களில் நடத்தப்படும். அபாயகரமான மூலப்பொருட்கள் / செயல்முறைகளுக்கு வெளிப்படும் அனைத்து ஊழியர்களும் வருடத்திற்கு இரண்டு முறை பரிசோதிக்கப்படுவார்கள். தற்போது, பின்வரும் துறைகள் ஆபத்தான செயல்பாட்டில் ஈடுபட்டுள்ளன மற்றும் மருத்துவ பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுகின்றன:

- (i) உற்பத்தி
- (ii) EHS
- (iii) தர கட்டுப்பாடு
- (iv) இயந்திரவியல்
- (v) மின்சாரம்
- (vi) கருவிகள்
- (vii) பேக்கிங்

மேலே குறிப்பிடப்பட்ட துறைகளின் ஊழியர்களைத் தவிர, பிற துறைகளின் ஊழியர்களும் ஏதேனும் காரணத்தால் அபாயகரமான செயல்முறைகளுக்கு ஆளானால் மருத்துவப் பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுவார்கள். பணிக்கு முந்தைய மற்றும் வேலை மருத்துவப் பரிசோதனையின் போது ஆகும் செலவு நிறுவனத்தால் ஏற்கப்படும்.

விரிவாக்கத்திற்குப் பிறகு எதிர்காலத்தில் ஊழியர்களுக்கான மருத்துவ பரிசோதனைகள்/தொழில்சார் சுகாதார கண்காணிப்பு திட்டங்களின் பட்டியல் பின்வருமாறு.



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## மருத்துவ பரிசோதனைகளின் பட்டியல்

சுற்றுச்சூழல், உடல்நலம் மற்றும் பாதுகாப்பு (EHS) மேலாண்மை திட்டம்

### அட்டவணை 95. மருத்துவ பரிசோதனைகளின் பட்டியல்

வ.எண்	மருத்துவ பரிசோதனை		
	வேலைவாய்ப்புக்கு முந்தைய மருத்துவ பரிசோதனைகள்	வேலைக்குப் பிந்தைய மருத்துவ பரிசோதனைகள்	
		ஆண்டு மருத்துவ பரிசோதனைகள் (ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜனவரி - பிப்ரவரி)	இரு வருட மருத்துவ பரிசோதனைகள் (ஜூலை ஆகஸ்ட்)
1	உடல் பரிசோதனை: மார்பு பரிசோதனை எடை உயரம் துடிப்பு பிபி	உடல் பரிசோதனை: மார்பு பரிசோதனை எடை உயரம் துடிப்பு பிபி	உடல் பரிசோதனை மார்பு பரிசோதனை எடை உயரம் துடிப்பு பிபி
2	- வழக்கமான சிறுநீர் பரிசோதனை -உடல் பரிசோதனை - மேக்ரோஸ்கோபிக் பரிசோதனை	- வழக்கமான சிறுநீர் பரிசோதனை -உடல் பரிசோதனை - மேக்ரோஸ்கோபிக் பரிசோதனை	என்.ஏ
3	இரத்தவியல் - ஹீமோகுளோபின் -டிஎல்சி -டிஎல்சி -பாலிமார்ப்ஸ் - லிம்போசைட்டுகள் - ஈசினோபில்ஸ் - மோனோசைட்டுகள் -ஈஎஸ்ஆர் (வின்ட்ரோப்)	இரத்தவியல் - ஹீமோகுளோபின் -டிஎல்சி -டிஎல்சி -பாலிமார்ப்ஸ் - லிம்போசைட்டுகள் - ஈசினோபில்ஸ் - மோனோசைட்டுகள் -ஈஎஸ்ஆர் (வின்ட்ரோப்)	என்.ஏ
4	கல்லீரல் செயல்பாட்டு சோதனைகள் (LFT)(வேதிப்பொருட்களுக்கு நேரடியாக வெளிப்படும் தொழிலாளர்களுக்கு)	கல்லீரல் செயல்பாட்டு சோதனைகள் (LFT) (வேதிப்பொருட்களுக்கு நேரடியாக வெளிப்படும் தொழிலாளர்களுக்கு மட்டுமே)	என்.ஏ

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

5	செஸ்ட் எக்ஸ்-பே பிஏ காட்சி	செஸ்ட் எக்ஸ்-பே பிஏ காட்சி	என்.ஏ
6	அருகில் மற்றும் தூரத்திற்கான பார்வை சோதனை	அருகில் மற்றும் தூரத்திற்கான பார்வை சோதனை	அருகில் மற்றும் தூரத்திற்கான பார்வை சோதனை
7	இரத்த சர்க்கரை	இரத்த சர்க்கரை	என்.ஏ
8	ஈசிஜி	ஈசிஜி	என்.ஏ
9	இரத்த வகை	இரத்த வகை	என்.ஏ
10	அல்ட்ராசவுண்ட் (வயிறு)	என்.ஏ	என்.ஏ
11	ஸ்பைரோமெட்ரி சோதனை	ஸ்பைரோமெட்ரி சோதனை	என்.ஏ

### மேலாண்மை கொள்கை

நிறுவனம் பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக்கு எழுதப்பட்ட கொள்கையைக் கொண்டுள்ளது. இந்தக் கொள்கையின் மூலம், நிறுவனத்தின் நிர்வாகம் பின்வரும் நோக்கங்களுக்கு தன்னை அர்ப்பணித்துக் கொள்கிறது.

- அனைத்து தொடர்புடைய சட்டங்கள், ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் சர்வதேச ஒப்பந்தங்களை சந்திக்கவும்
- அனைத்து பணியாளர்கள் மற்றும் தயாரிப்புகளைப் பயன்படுத்துபவர்களின் ஆரோக்கியத்தைப் பாதுகாத்து, அதன் செயல்பாடுகளை பாதுகாப்பாக நடத்துங்கள்
- நிறுவனம் மற்றும் சமூகத்திற்கு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய செலவில் பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களை நடைமுறைக்குக் குறைந்த அளவிற்குக் குறைக்கவும்
- பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் செயல்திறனில் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றத்தை ஊக்குவிக்கவும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 8. திட்ட பலன்கள்

### 8.1 சுற்றுச்சூழல் நன்மைகள்

- உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்புக்கான ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறைகள் அதாவது எரித்தல், ஆட்டோகிளேவிங் & துண்டாக்குதல் ஆகியவை பின்பற்றப்படும். சிறந்த தொழில்நுட்ப முறைகளைப் பயன்படுத்தி முழுமையான உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை அகற்றும் தீர்வு வழங்கப்பட வேண்டும்.
- மார்ச் 28, 2016 தேதியிட்ட அரசிதழ் எண். GSR 343(E), உயிரி மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016, மத்திய அரசால் வெளியிடப்பட்டது, உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி மருத்துவமனை சுகாதாரம் மற்றும் பராமரிப்பு நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாகும். உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் தூய்மையான மற்றும் ஆரோக்கியமான சுற்றுச்சூழலைப் பெற வேண்டும்.
- இது சுற்றுச்சூழலுக்கு நிலையான திட்டமாக இருக்கும்.

### 8.2 நிதி நன்மைகள்

- இத்திட்டம் உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும், இதற்காக திறமையான மற்றும் திறமையற்ற மனிதவளம் தேவைப்படும். திட்டத்தின் கட்டுமானம்/நிறுவலின் போது சுமார் 50 பேர் தற்காலிகமாக பணியமர்த்தப்படுவார்கள் மற்றும் திட்டத்தின் செயல்பாட்டு கட்டத்தில் சுமார் 40 பேர் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- துண்டாக்கியிலிருந்து பெறப்படும் கழிவுப் பொருட்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு விற்கப்படும், அவை மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.

### 8.3 சமுதாய நன்மைகள்

- M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட். லிமிடெட் சுகாதாரப் பிரிவுகளுக்கு சேவைகளை வழங்கும்.
- சிறிய சுகாதார நிறுவனங்களால் தனிப்பட்ட சிகிச்சை வசதிகளை நிறுவுவதற்கு ஒப்பீட்டளவில் அதிக மூலதன முதலீடு தேவைப்படுகிறது. கூடுதலாக, சிகிச்சை முறைகளின் முறையான செயல்பாடுகள் மற்றும் பராமரிப்புக்கு தனி மனிதவளம் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு தேவைப்படுகிறது. கழிவு மேலாண்மையின் மையப்படுத்தப்பட்ட அமைப்பு செலவைக் குறைப்பதில் சிறந்த முறையாகும் மற்றும் சுகாதாரப் பணியாளர் அதிகாரத்தின் சட்ட மற்றும் நெறிமுறை சிக்கல்களைக் குறைக்கிறது.
- இது மாவட்டங்களில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட பொதுவான உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்புகளை அதிகரிக்க வேண்டும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### **9. சுற்றுச்சூழல் செலவு நன்மைகள் பகுப்பாய்வு**

EIA அறிவிப்பு 2006 இன் படி, அத்தியாயம் 9 அதாவது சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு ஸ்கோப்பிங் கட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்பட்டால் தயாரிக்கப்பட வேண்டும். இருப்பினும், ஸ்கோப்பிங் கட்டத்தில், TOR கடிதத்தில் அத்தகைய நிபந்தனைகள் எதுவும் குறிப்பிடப்படவில்லை.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 10. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) என்பது, திட்ட ஆதரவாளர்கள், ஒப்பந்ததாரர்கள் மற்றும் துணை ஒப்பந்ததாரர்கள் உட்பட அனைத்து பங்குதாரர்களும், முன்மொழியப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அபாயங்களைப் புரிந்துகொள்வதற்காக, சுற்றுச்சூழலுக்கு நிலையான முறையில் செயல்படுத்தப்படுவதை உறுதிசெய்ய உருவாக்கப்பட்ட ஒரு தளம் சார்ந்த திட்டமாகும். அந்த ஆபத்தை சரியாக நிர்வகிக்க திட்டமிட்டு தகுந்த நடவடிக்கைகளை எடுக்கவும். எந்தவொரு பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தையும் குறைக்கவும், அப்பகுதியின் நிலையான வளர்ச்சியை உறுதிப்படுத்தவும், திட்டத்தின் முழு திட்டமிடல், நிறுவல் மற்றும் இயக்க நிலைகளின் போது போதுமான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை நடவடிக்கைகள் இணைக்கப்பட வேண்டும்.

### 10.1 நிறுவல்/கட்டுமான கட்டத்தின் போது சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை

அட்டவணை 96. கட்டுமான கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

வ.எண்	அளவுருக்கள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
1	காற்று சூழல்	<p>திட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள காற்றின் தரம் நிறுவலின் போது சிறிதளவு பாதிக்கப்படும், ஆனால் 500 மீ சுற்றளவிற்கு அருகில் குடியிருப்பு அல்லது குடியிருப்பு அல்லது வேறு எந்த நிறுவல்களும் இல்லாததால், சுற்றுச்சூழலில் அதன் தாக்கத்தின் அடிப்படையில் தாக்கம் மிகவும் குறைவாக இருக்கும்.</p> <p>தூசி உருவாகும் என்று எதிர்பார்க்கப்படும் இடத்தில் தண்ணீர் தெளிக்க வேண்டும்.</p> <p>போதுமான தூசி தணிப்பு நடவடிக்கைகள் இல்லாமல் மண் அகழ்வு மேற்கொள்ளப்படக்கூடாது.</p> <p>தளர்வான மண் அல்லது மணல் அல்லது கட்டுமான மற்றும் இடிப்புக் கழிவுகள் அல்லது தூசியை உண்டாக்கும் வேறு எந்த கட்டுமானப் பொருட்களையும் மூடி வைக்கப்படக்கூடாது.</p> <p>ஒரு நிலையான தெளித்தல் அமைப்பு மூலம் ஒவ்வொரு மணி நேரமும் தெளித்தல் செய்யப்பட வேண்டும்.</p> <p>கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் கழிவுகள் ஒதுக்கப்பட்ட பகுதிக்குள் மட்டுமே சேமித்து வைக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் சாலையோரம் கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் கழிவுகளை சேமிப்பது தடைசெய்யப்படும்.</p> <p>கட்டுமான பொருட்கள் மற்றும் இயந்திரங்கள் மற்றும் கழிவுகளை கொண்டு செல்லும் மூடப்பட்ட வாகனங்கள் மட்டுமே அனுமதிக்கப்படும்.</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		தொழில்சார் சுகாதார ஆபத்தை குறைக்க, தூசி உருவாக்கும் பணியில் ஈடுபடும் தொழிலாளர்களுக்கு முறையான முகமூடிகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.
2	தண்ணீர்	<p>நிறுவல் கட்டத்தில், 1 KLD உள்நாட்டு கழிவுநீர் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு, செப்டிக் டேங்க்கள் வழியாக குழிகளை ஊறவைக்க அகற்றப்படும்.</p> <p>நிறுவல் காலத்தில், மொத்தமாக 1.25 KLD தண்ணீர் வீட்டு உபயோகத்திற்காக தேவைப்படும் மற்றும் அது உள்ளாட்சி அமைப்பு விநியோகத்தில் இருந்து எடுக்கப்படும்.</p> <p>தளத்தில் இருந்து வெளியேறும் நீர் தேங்க அனுமதிக்கப்படாது (தண்ணீர் தேங்குதல்), அது அருகிலுள்ள வடிகால்க்கு அனுப்பப்படும்.</p>
3	சத்தம்	<p>நிறுவல் கட்டத்தில், எதிர்பார்க்கப்படும் இரைச்சல் அளவுகள் 85-100 dB(A) வரம்பில் இருக்க வேண்டும், இது தூரம் அதிகரிக்கும் போது குறையும். எனவே அனைத்து நடவடிக்கைகளும் பகல் நேரத்தில் மேற்கொள்ளப்படும்.</p> <p>நிறுவல் கட்டத்தின் போது பொருட்களை ஏற்றிச் செல்லும் வாகனங்களின் இயக்கம் காரணமாக சில சத்தம் உருவாகும், இது ஒரு தற்காலிக நிகழ்வு என்பதால், வாகன போக்குவரத்தின் இயக்கத்தை ஒழுங்காக ஒழுங்குபடுத்துவதன் மூலம் அதை நிர்வகிக்க முடியும், இதனால் சத்தத்தைப் பொறுத்து சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் மோசமாக பாதிக்கப்படாது. .எந்தவொரு தொழில்சார் அபாயகரமான காதுகுழாய்கள்/செவிப்பைகள், சுற்றி வேலை செய்யும் தொழிலாளர்களுக்கு அல்லது அதிக இரைச்சல் அளவுகளை வெளியிடும் ஆலை/இயந்திரங்களை இயக்கும் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டும். இரவு நேரங்களில் தாவரங்கள்</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		<p>அல்லது இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துவது கண்டிப்பாக தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது. அத்தகைய தாக்கத்தை குறைக்க இயந்திர இயக்கத்தை கவனமாக திட்டமிடுதல் மற்றும் செயல்பாட்டின் திட்டமிடல் செய்யப்பட வேண்டும்.</p>
4	<p>திட &amp; அபாயகரமான கழிவுகள்</p>	<p>கட்டுமானம்/நிறுவலின் போது, எந்த அளவு கட்டுமானக் கழிவுகள் உருவாக்கப்படுகிறதோ, அது குறிப்பிட்ட அகற்றல் தளத்தில் அடுக்கி அப்புறப்படுத்தப்பட்டு, தற்காலிகமாக அடுக்கி வைப்பது மற்றும் போக்குவரத்தால் சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்த இடையூறும் ஏற்படாதவாறு பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.</p> <p>உருவாக்கப்படும் சகதி மற்றும் குழம்பு அருகிலுள்ள பகுதிகளில் மண் மட்டத்தை உயர்த்துவதற்கு பின் நிரப்பும் பொருளாக பயன்படுத்தப்படும்.</p> <p>தோராயமாக ஒரு நாளைக்கு 6 கிலோ திடக்கழிவு உற்பத்தி செய்யப்பட்டு திடக்கழிவு அகற்றும் தளத்தில் அகற்றப்படும். தளத்தில், அது கைமுறையாக மற்றும் டிராக்டர் தள்ளுவண்டி மூலம் கையாளப்படும். கழிவுகளைக் கையாளும் தொழிலாளர்கள் அனைத்து முறையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளையும் மேற்கொள்ள வேண்டும். அனைத்து பொருட்களும் பக்கா தளத்தில் கையாளப்படும் மற்றும் அசுத்தமான பொருட்கள்/கழிவுகள் எதுவும் திறந்த வெளியில் வெளியேற்றப்படாது.</p>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 10.2 செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை

### 10.2.1. காற்று சூழல்

அட்டவணை 97. காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரம் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட APCs

காற்று மாசுபாட்டின் ஆதாரம்	முன்மொழியப்பட்ட APCM
DG செட் பேக் அப் (1*125 kVA)	கூரை மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரம் அடுக்கு
எரியூட்டி (500 (2x250) கிலோ/மணிநேரம்)	ஒருங்கிணைந்த புகைபோக்கி 30 மீ. ஃப்ளூ வாயுக்களின் வெப்பநிலையைக் குறைக்க ஒரு கேஸ் குளிரூட்டி வழங்கப்படும், அதைத் தொடர்ந்து SOx, Nox மற்றும் HCL இலிருந்து ஃப்ளூ வாயுவை ஆல்காலி ரீஜென்ட் மூலம் நடுநிலையாக்க ஃப்ளூ கேஸ் நியூட்ரலைசேஷன் அமைப்பு வழங்கப்படும். NOx, Dioxin & Furans ஆகியவற்றைக் கவனித்துக்கொள்ள டையாக்ஸின் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு வழங்கப்படுகிறது. , மற்றும் ஃப்ளூ வாயுக்களில் இருக்கும் நாற்றம். சப்-மைக்ரான் துகள்களை அகற்ற டோரி தெர்ம் வடிகட்டுதல் அமைப்பு வழியாக ஃப்ளூ வாயு அனுப்பப்படும்.

#### 10.2.1.1. காற்று உமிழ்வைத் தணிக்க எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள்

- ❖ சரியான காற்றோட்டம் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.
- ❖ பசுமை மண்டல மேம்பாட்டிற்கான தோட்ட வேலைகள் CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி உருவாக்கப்படும்.
- ❖ எல்லா நேரங்களிலும் சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட வரம்புகள் பூர்த்தி செய்யப்படுவதை உறுதிசெய்ய சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்பட வேண்டும்.

#### 10.2.1.2. ஸ்டேக் எமிஷன்

- **எரியூட்டி:** 500 (2\*250 கிலோ/மணிநேரம்) எரியூட்டிகளில் இருந்து வெளிப்படும் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, செராமிக் ஃபில்டர் பேக் ஹவுஸ் வழங்கப்பட வேண்டும். எரிக்கும் செயல்முறையிலிருந்து 30 மீட்டர் ஒருங்கிணைந்த புகைபோக்கி வழங்கப்படும்.



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- **DG தொகுப்பு:** DG பெட்டிகளால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்களைத் தணிக்க, 1x 125 kVA திறன் கொண்ட முன்மொழியப்பட்ட DG தொகுப்புக்கு கூரை மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரத்திற்கு அடுக்கு உயரம் வழங்கப்பட வேண்டும்.

### 10.2.1.3. வாசனை கட்டுப்பாடு

1. BMW விதிகளின்படி, கழிவுகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட 48 மணி நேரத்திற்குள் சுத்திகரிக்கப்பட வேண்டும்.
2. கழிவுகளை சேகரிக்கும் கொள்கலன்கள், வாகனப் பெட்டி மற்றும் ஸ்டோர் அறையின் தரையை தினமும் கழுவுதல்.
3. உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை சேகரித்து கொண்டு செல்ல மூடிய அறை வாகனங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.
4. துர்நாற்றத்தால் ஏற்படும் உடல்நலக் குறைபாடுகளைத் தவிர்க்க தொழிலாளர்களுக்கு முகமூடிகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.
5. சுகாதாரமான நிலைமைகள் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.
6. வளாகத்திற்குள் துர்நாற்றத்தை சரிபார்க்க திட்ட தளம் முழுவதும் பசுமை பட்டை/தோட்டம் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.
7. சீரான இடைவெளியில் துர்நாற்றத்தை உருவாக்கும் பகுதிகளைச் சுற்றி Ecosorb (கரிம மற்றும் மக்கும் இரசாயனம்) தெளிப்பதன் மூலம் துர்நாற்றத்தை எதிர்த்தல் அல்லது நடுநிலைப்படுத்துதல் மூலம் நாற்றத்தை நீர்த்துப்போகச் செய்தல்.
8. பகுதி சரியாக காற்றோட்டமாக இருக்க வேண்டும்.

### 10.2.1.4. உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள் மற்றும் வாகன மாசுக் கட்டுப்பாடு மற்றும் அதன் மேலாண்மை ஆகியவற்றின் போக்குவரத்தின் தாக்கம்

பயோ மெடிக்கல் கழிவுகளை கொண்டு செல்ல, லாரிகள் பயன்படுத்தப்படும். கட்டுமானம்/நிறுவலின் போது வெவ்வேறு தளங்களுக்கான போக்குவரத்து சாதாரண இயக்க நிலைகளில் தற்போது இருப்பதை விட தீவிரமானதாகவும் கனமாகவும் இருக்கும். வாகனங்களின் இயக்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் தூசி, திட்டப் பகுதிக்கு அருகாமையில் உள்ள உழைக்கும் மக்களுக்கு சில பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தக்கூடும். இதையொட்டி, அது இருக்கும் சாலைகளை அதிக அழுத்தத்திற்கு உட்படுத்தும். தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்த, கட்டுமான தளத்தில் தேவைக்கேற்ப தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளிப்பு) பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். சாலை வழியாக திட்டப் பகுதிக்கு கொண்டு செல்லும்போது கட்டுமானப் பொருட்கள் முழுமையாக மூடப்பட்டிருக்க வேண்டும். ஷிப்ட் மாற்றங்களின் போது வாகன ஓட்டம் படிப்படியாக வெளியேறுவதை அனுமதிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும். தற்போதைய சாலை நிலைமைகள் முன்மொழியப்பட்ட போக்குவரத்திற்கு ஏற்றதாக உள்ளது.

## 10.2.2. நீர் சூழல்

### 10.2.2.1. நீர் நுகர்வு மற்றும் கழிவு நீர் வெளியேற்றம்

#### ஆதாரம்: அருகிலுள்ள உள்ளூர் அமைப்பிலிருந்து

திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 20.25 KLD இதில் 9.25 KLD நன்னீராக இருக்கும். தண்ணீர் அருகில் உள்ள உள்ளாட்சி அமைப்பில் இருந்து பெறப்படும்

அட்டவணை 98. நீர் மேலாண்மை

நீர் பயன்பாடு	தண்ணீர் தேவை (KLD)	கழிவு நீர் (KLD)
உள்நாட்டு	1.25	(1 KLD செப்டிக் டேங்க் மற்றும் சோக் பிட்டுக்கு அனுப்பப்படும்)
தரை மற்றும் வாகனம் கழுவுதல்	6.5	6.50
வென்டூரி ஸ்க்ரப்பர்	6.5	6.50
ஆட்டோகிளேவ் நீராவி	2	0.00
தோட்டம்	4	இல்லை
மொத்தம்	20.25	13.00

### 10.2.2.2. கழிவு நீர் மேலாண்மை திட்டம்

கழிவுநீரில் இருந்து அதிகப்படியான எண்ணெயை அகற்றுவதற்காக கழிவு நீர் எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் தொட்டி வழியாக செல்கிறது. எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் அகற்றப்பட்ட பிறகு கழிவு நீர் ஒரு சீரான கழிவுநீரை உற்பத்தி செய்வதற்காக ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு கழிவுநீரை தொடர்ந்து கலக்கும் படுகையில் தேக்கி வைப்பதற்காக ஒரு சமநிலை தொட்டியில் சேகரிக்கப்படும். பின்னர் கழிவு நீர் ஃப்ளோக்குலேஷன் தொட்டிக்கு உட்படுத்தப்படுகிறது. ஒரு ஃப்ளோக்குலேஷன் தொட்டியில், தண்ணீர் அசைக்கப்படுகிறது அல்லது வேறுவிதமாக நகர்த்தப்படுகிறது, இதனால் துகள்கள் சுற்றி நகரும், மற்ற துகள்களுடன் மோதுகின்றன. இரசாயனங்கள் (மிகப் பொதுவாக "அலம்"/ பாலிஎலக்ட்ரோலைட்) துகள் உருவாவதற்கு உதவுவதற்காக ஃப்ளோக்குலேஷன் தொட்டியில் செல்லும் நீரில் அடிக்கடி சேர்க்கப்படுகின்றன. செயல்பாட்டின் அடுத்த படி, திடமான கசடுகளை கழிவுநீருடன் பிரிப்பதாகும், எனவே கழிவுநீர் குழாய் குடியேறிகளுக்கு மாற்றப்படும், இது குழாய் குடியேறியவர்களுக்கு கீழே உள்ள தெளிவுபடுத்தல் மண்டலத்திலிருந்து வெளியேறும் மற்றும் பெரிய மந்தையை பயணிக்க அனுமதிக்கும் குடியேறக்கூடிய நுண்ணிய மந்தையைப் பிடிக்கும். மிகவும் குடியேறக்கூடிய வடிவத்தில் தொட்டியின் அடிப்பகுதி. டியூப்-செட்டில்லர்ஸ் சேனல் திடப்பொருளை ஒரு கச்சிதமான வெகுஜனமாகச் சேகரிக்கிறது, இது திடப்பொருட்களை ட்யூப் சேனலின் கீழே சரியச் செய்து உலர்த்தும் படுக்கைகளை கசடு செய்ய ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் நீர் உள்ளடக்கம் கார்பன் வடிகட்டிக்குள் சென்று அசுத்தங்கள் மற்றும் அசுத்தங்களை அகற்றி, இரசாயன உறிஞ்சுதலைப் பயன்படுத்துகிறது. UV சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

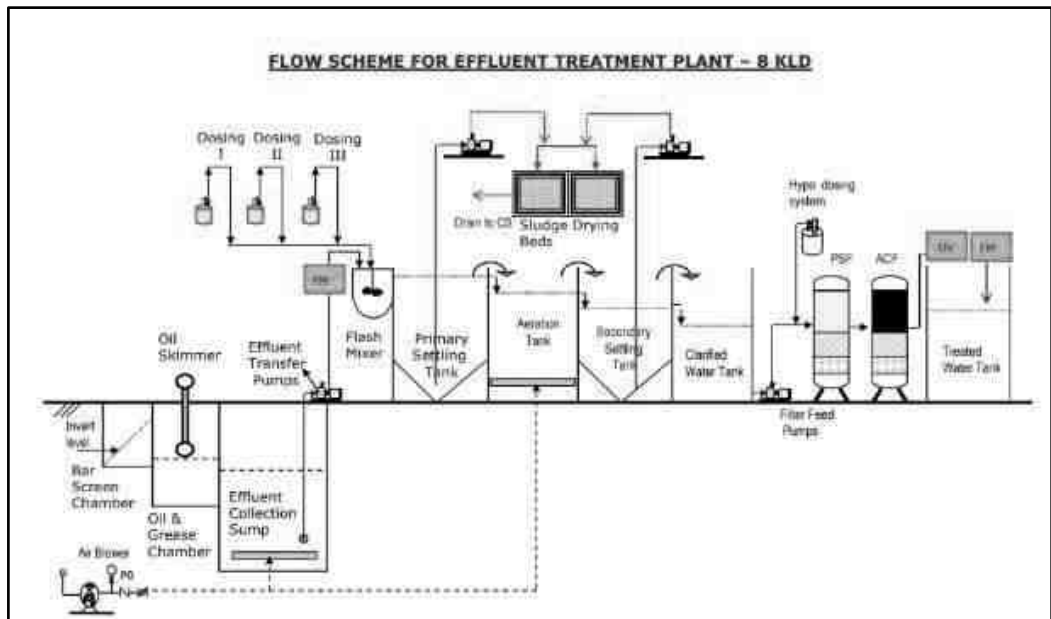
பெறப்பட்ட சுத்திகரிக்கப்பட்ட தண்ணீரை மீண்டும் பயன்படுத்த வேண்டும். s சேனல் திடப்பொருளை ஒரு கச்சிதமான வெகுஜனமாக சேகரிக்கிறது, இது திடப்பொருட்களை ட்யூப் சேனலின் கீழே சரியச் செய்து உலர்த்தும் படுக்கைகளை கசடு செய்ய ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் நீர் உள்ளடக்கம் கார்பன் வடிகட்டிக்குள் சென்று அசுத்தங்கள் மற்றும் அசுத்தங்களை அகற்றி, இரசாயன உறிஞ்சுதலைப் பயன்படுத்துகிறது. UV சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு பெறப்பட்ட சுத்திகரிக்கப்பட்ட தண்ணீரை மீண்டும் பயன்படுத்த வேண்டும். s சேனல் திடப்பொருளை ஒரு கச்சிதமான வெகுஜனமாக சேகரிக்கிறது, இது திடப்பொருட்களை ட்யூப் சேனலின் கீழே சரியச் செய்து உலர்த்தும் படுக்கைகளை கசடு செய்ய ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் நீர் உள்ளடக்கம் கார்பன் வடிகட்டிக்குள் சென்று அசுத்தங்கள் மற்றும் அசுத்தங்களை அகற்றி, இரசாயன உறிஞ்சுதலைப் பயன்படுத்துகிறது. UV சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு பெறப்பட்ட சுத்திகரிக்கப்பட்ட தண்ணீரை மீண்டும் பயன்படுத்த வேண்டும்.

### நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்

நீர் சேமிப்புக்கு கீழ்க்கண்ட நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

1. **குறைப்பு:** முதல் படி நீர் நுகர்வு குறைப்பு, கடுமையான அளவீடு மற்றும் நுகர்வு கட்டுப்பாடு. எனவே, தரை மற்றும் வாகனம் கழுவுவதற்கு குறைந்த பட்ச தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும்.
2. **மீண்டும் பயன்படுத்த:** ETP இலிருந்து சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் தரை மற்றும் வாகனம் கழுவுதல் மற்றும் தோட்டம் ஆகியவற்றில் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.

### ETP திட்டம்



படம் 45. ETP இன் திட்டம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## ETP திட்டம்

- **முதன்மை சிகிச்சை** -இலவச எண்ணெய் பிரிப்பு (எண்ணெய் & கிரீஸ் பொறி)-எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் ட்ராப் டேங்க் இலவச எண்ணெய் அகற்றும் கருவி எண்ணெய் ஆகும். எண்ணெய் மற்றும் தண்ணீருக்கு இடையே உள்ள அடர்த்தி வேறுபாடு காரணமாக, ஸ்டோக்ஸ் கொள்கையைப் பயன்படுத்தி எண்ணெய் தண்ணீரிலிருந்து பிரிக்கப்படுகிறது. நீர் மிதப்பதை விட எண்ணெய் இலகுவானது. எனவே மிதக்கும் எண்ணெயை அகற்ற, துளையிடப்பட்ட பைப் ஆயில் ஸ்கிம்மர் வழங்கப்பட்டுள்ளது. துளையிடப்பட்ட குழாய் ஆயில் ஸ்கிம்மர் வழியாக எண்ணெய் எண்ணெய் சேகரிப்பு டிரம்மில் சேகரிக்கப்பட்டு அப்புறப்படுத்தப்படுகிறது.
- **சமன்படுத்தும் தொட்டி** -சமன்படுத்தும் தொட்டி BOD/COD ஏற்றுதலை அடுத்த சிகிச்சை நிலைக்கு சமன்படுத்த வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இது 24 மணிநேர வசிப்பிட நேரம் மற்றும் கரடுமுரடான குமிழி காற்றோட்டம் மூலம் கலவையுடன் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- **கலவை மற்றும் ஃப்ளோகுலேஷன் அலகுகள்** -இவற்றுக்கு வழங்கப்படும் உபகரணங்களில் கலக்கும் தொட்டியில் (MT) உள்ள அஜிடேட்டர் (FM) மற்றும் Flocculator தொட்டியில் உள்ள Flocculator (FLCC) ஆகியவை அடங்கும். படிகாரம் (உறைப்பானாக) மற்றும் பாலிஎலக்ட்ரோலைட் (புளோக்குலண்டாக) ஆகியவை அதிவேக கலவை மற்றும் துகள்களை சீர்குலைப்பதன் மூலம் உறைதலைச் செயல்படுத்தவும், பின்னர் மிதமான கலவையுடன் ஃப்ளோக்குலேஷன் தொட்டியில் நீண்ட சங்கிலி அமைப்புடன் ஃப்ளோக்-உருவாக்கத்தைத் தொடங்கவும் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. 20 நிமிடங்கள் ஃப்ளோக்குலேஷன் டேங்கில் துகள்கள் கனமாக இருக்கும், அதன் பிறகு லேமல்லா தெளிவுபடுத்தும் கருவியில் நுழைவதற்கு முன் வழங்கப்படுகிறது.
- **மூன்றாம் நிலை சிகிச்சை** -பல தர மணல் வடிகட்டியில் (எம்ஜிஎஃப்) இடைநிறுத்தப்பட்ட துகள்கள் மற்றும் செயல்படுத்தப்பட்ட கார்பன் வடிகட்டிகளில் (ஏசிஎஃப்) எஞ்சியிருக்கும் பயனற்ற கரிமப் பொருட்களை அகற்றுவதன் மூலம் கழிவு நீர் மெருகூட்டப்படுகிறது. சிறுமணி செயல்படுத்தப்பட்ட கார்பனின் செயலில் உள்ள மையங்களில் COD உறிஞ்சப்படுகிறது. இந்த அமைப்பு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, இதனால் கார்பனை முடிந்தவரை எளிதாகவும், ஒரு கட்டமாகவும் அகற்ற முடியும், இதனால் ஒரு அட்ஸார்பர் மாற்றப்படும்போது ஆலை ஹைட்ராலிக் முறையில் சமாளிக்கிறது.
- **புற ஊதா+ஆக்சிஜனேற்றம்**:நீரை மெருகூட்டுவதற்கும் அனைத்து COD ஐ அகற்றுவதற்கும் ஓசோனேஷன் (அதாவது UV/O3) போன்ற மேம்பட்ட ஆக்சிஜனேற்ற சிகிச்சையுடன் கழிவுநீர் வழங்கப்படும். AOP கள் என்பது ஹைட்ராக்ஸைல் ரேடிக்கல்களின் (OH) இன்-சிட்டு ஜெனரேஷன் ஆகும், அவை மிகவும் சக்திவாய்ந்தவை மற்றும் ஓசோனேஷனை விட 109 மடங்கு வேகமானவை, இது கழிவு நீர் சுத்திகரிப்புக்கு சில காலமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது (பார்சன்ஸ், 1997). இறுதியில் OH ரேடிக்கல்களை

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

உருவாக்கும் அனைத்து செயல்முறைகளுக்கும் AOPகள் கூட்டாக குறிப்பிடப்படுகின்றன. இதில், ஃபெண்டனின் செயல்முறை, UV/ ஃபெண்டனின் செயல்முறை, பெர்-ஆக்சிடேஷன், ஹைட்ரஜன் பெராக்சைட்டின் ஒளிச்சேர்க்கை, எலக்ட்ரோகெமிக்கல் AOPகள், அல்ட்ராசவுண்ட் AOPகள் மற்றும் ஹீட்டோரோஜினியஸ் ஃபோட்டோகேடலிசிஸ் (Oturam and Aaron, 2014) ஆகியவை அடங்கும்.

### 10.2.2.3. இன்லெட் & அவுட்லெட்டின் சிறப்பியல்புகள்

அட்டவணை 99. ETP இலிருந்து கழிவு நீரின் நுழைவு மற்றும் வெளியேற்றத்தின் பண்புகள்

வ.எண்	அளவுரு	ETP இன் இன்லெட்	ETP மூன்றாம் நிலை சிகிச்சையின் அவுட்லெட்
1.	pH	6.53	6.5- 8.5
2.	BOD	300 மி.கி./லி	<10 mg/l
3.	COD	450மிகி/லி	<100 mg/l
4.	டி.எஸ்.எஸ்	350	< 30 mg/l
5.	எண்ணெய் & கிரீஸ்	5 மி.கி./லி	இல்லை

### 10.2.3. மழை நீர் சேகரிப்பு திட்டம்

இது ஒரு உயிரியல் மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு அலகு என்பதால், கூரையிலிருந்து மழைநீர் தொழில்துறை பகுதியின் மழைநீர் வடிகால் நெட்வொர்க்கிற்கு அனுப்பப்படும். மற்ற மழைநீர் அந்த இடத்திற்கு வெளியே உள்ள தொழிற்சாலை வடிகால்க்கு அனுப்பப்படும்.

### 10.2.4. கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மேலாண்மை

மொத்த கழிவு நீர் 13 KLD ஆக இருக்கும், இது ETP மூலம் சுத்திகரிக்கப்படும், அதை தொடர்ந்து RO. சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் ஆலைக்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும், இது பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்ற திட்டமாக இருக்க வேண்டும். செயல்பாட்டு கட்டத்தில் மொத்த நீர் தேவை 20.25 KLD ஆகும், இது உள்ளாட்சி அமைப்பிலிருந்து பெறப்படும்.

திட்டப் பகுதிக்குள் பருவகால வடிகால் மட்டுமே இருப்பதால் மழைக்காலத்தில் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளுக்கு எந்த பாதிப்பும் ஏற்படாது. கழிவு நீர் ஆலையில் சுத்திகரிக்கப்பட்டு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும், எனவே திரவ வெளியேற்றம் பூஜ்ஜியமாக இருக்கும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

#### 10.2.4.1. உள்நாட்டு திடக்கழிவு

##### கட்டுமான கட்டத்தின் போது:-

50 இல் இருந்து மொத்தம் 7.5 கிலோ/நாள் திடக்கழிவுகள் உருவாகும். தொழிலாளர்களில் ஒரு நாளைக்கு 4.5 கிலோ மக்கும் குப்பையாக இருக்கும், அவை திடக்கழிவு பகுதிக்கு அனுப்பப்படும் மற்றும் 3 கிலோ / நாள் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய கழிவுகள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவருக்கு அனுப்பப்படும்.

##### செயல்பாட்டின் போது:-

ஒரு நாளைக்கு 6 கிலோ திடக்கழிவு 40 எண்ணிக்கையிலான கட்டுமானத் தொழிலாளர்களால் உருவாக்கப்படும், அதில் ஒரு நாளைக்கு 4.0 கிலோ மக்கும் குப்பைகள், அவை திடக்கழிவு பகுதிக்கு அனுப்பப்படும் மற்றும் 2.0 கிலோ மக்காத குப்பைகள். அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவருக்கு அனுப்பப்பட்டது.

அட்டவணை 100. திடக்கழிவு மேலாண்மை

வ.எண்	கழிவுகளின் வகை	கழிவு உற்பத்தியின் அளவு	அகற்றும் முறை
1	மக்கும் குப்பை	4	திடக்கழிவு பகுதிக்கு அனுப்பப்பட்டது
2	மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய கழிவுகள்	2	அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவருக்கு
	மொத்தம்	6 கிலோ / நாள்	

#### 10.2.4.2. செயல்முறை கழிவு

அட்டவணை 101. செயல்முறை கழிவு மேலாண்மை

வ.எண்	செயல்முறை கழிவு	உற்பத்தியின் அளவு, கிலோ/நாள்.	அகற்றும் முறை
1.	ஆட்டோகிளேவில் இருந்து கழிவுகள்	41.6 கிலோ / நாள்	ஆட்டோகிளேவ் செய்யப்பட்ட பிளாஸ்டிக் & ரப்பர் போன்றவை ஷ்ரெடருக்கு அனுப்பப்படும், பின்னர் ஷ்ரெடரில் இருந்து அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு அனுப்பப்படும்.
		70 கிலோ / நாள்	ஷார்ப்ஸ் ஆட்டோகிளேவில் சிகிச்சை அளிக்கப்படும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

			ஆட்டோகிளேவிங்கிற்குப் பிறகு, ஷார்ப்கள் இணைக்கப்படும். ரசாயன கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு கண்ணாடி பாட்டில்கள் மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு விற்கப்படும்.
--	--	--	---

### 10.2.4.3. அபாயகரமான கழிவுகள்

அட்டவணை 102. அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை

வ.எண்	அபாயகரமான கழிவுகள்	தலைமுறையின் அளவு	அகற்றும் முறை
1.	பயன்படுத்திய எண்ணெய்	8.0 LTRS/ மாதம்	இயந்திரங்கள்/டிஜி செட் மூலம் பயன்படுத்தப்படும் எண்ணெய் HDPE டிரம்களில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மூடப்பட்ட வசதியில் கவனமாக சேமிக்கப்படும். பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு சிகிச்சைக்காக வழங்கப்படும். சேமிப்பிலிருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் கசிவு / கசிவுகள் தவிர்க்கப்படுவதற்கு தகுந்த கவனிப்பு எடுக்கப்படும்.
2	எரியூட்டி சாம்பல்	100 கிலோ/நாள்	TSDf தளத்திற்கு அனுப்பவும்
3	ETP கசடு	40 கிலோ / நாள்	இது HWM விதிகளின்படி வளாகத்தில் உள்ள பக்கா மாடியில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதியில் கசிவு இல்லாத PVC கொள்கலன்களில் சேமிக்கப்பட்டு, தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சிகிச்சை

			மற்றும் அகற்றும் வசதியிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.
--	--	--	---

#### 10.2.4.4. கோவிட் - 19 கழிவுகளுக்கான கழிவு சேகரிப்பு/ கையாளுதல்/ சிகிச்சை/ அகற்றல்

##### 1. கோவிட்-19 தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகள்:

- COVID-19 நோயாளிகளுக்கான தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகளைக் கொண்ட சுகாதார வசதிகள், சிகிச்சையின் போது உருவாகும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை பாதுகாப்பாகக் கையாள்வதற்கும் அகற்றுவதற்கும் இந்த வழிமுறைகளைப் பின்பற்ற வேண்டும்:
- BMW விதிகள், 2016 மற்றும் திருத்தப்பட்ட CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி BMW மேலாண்மை விதிகளின்படி, வார்டுகளில் தனித்தனி வண்ணக் குறியீட்டு தொட்டிகள்/பைகள் கொள்கலன்களை வைத்திருங்கள் மற்றும் கழிவுகளை முறையாகப் பிரித்து பராமரிக்கவும்.
- முன்னெச்சரிக்கையாக, கோவிட்-19 தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகளில் இருந்து கழிவுகளை சேகரிப்பதற்கு, போதுமான வலிமை மற்றும் கசிவு ஏற்படாமல் இருக்க இரட்டை அடுக்கு பைகளை (2 பைகளைப் பயன்படுத்தி) பயன்படுத்த வேண்டும்.
- அதே CBWTF ஐ கையாளும் முன் உயிரி மருத்துவ கழிவுகளை தனியாக சேகரித்து சேமிக்கவும். "COVID-19" கழிவுகள் என பெயரிடப்பட்ட ஒரு பிரத்யேக சேகரிப்பு தொட்டியைப் பயன்படுத்தவும் மற்றும் CBWTF இன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஊழியர்களிடம் கையாளும் முன் தற்காலிக சேமிப்பகத்தில் தனியாக வைக்கவும். இத்தகைய தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகளில் சேகரிக்கப்படும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை வார்டில் இருந்து நேரடியாக CBWTF சேகரிப்பு வேனில் ஏற்றலாம்.
- கட்டாய லேபிளிங்குடன் கூடுதலாக, கோவிட்-19 வார்டுகளில் இருந்து உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைச் சேகரிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் பைகள்/கன்டெய்னர்கள் "கோவிட்-19 கழிவுகள்" என்று லேபிளிடப்பட வேண்டும். இந்த குறிப்பது CBWTF க்கு முன்னுரிமை சிகிச்சை மற்றும் ரசீது கிடைத்தவுடன் உடனடியாக அகற்றுவதைக் கண்டறிய உதவும்.
- SWM விதிகள், 2016 இன் படி, மாசு இல்லாத பொதுக் கழிவுகள் திடக் கழிவுகளாக அகற்றப்பட வேண்டும்.
- கோவிட்-19 தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகளில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளின் தனி பதிவேட்டை பராமரிக்கவும்.
- கோவிட்-19 தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகளில் பிரத்யேக தள்ளுவண்டிகள் மற்றும் சேகரிப்பு தொட்டிகளைப் பயன்படுத்தவும். "COVID-19 கழிவு" என்ற லேபிளையும் இந்த உருப்படிகளில் ஒட்ட வேண்டும்.



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- கோவிட்-19 கழிவுகளை சேமிப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்படும் கொள்கலன்கள்/தொட்டிகள்/டிராலிகளின் (உள் மற்றும் வெளி) மேற்பரப்பை 1% சோடியம் ஹைபோகுளோரைட் கரைசலில் கிருமி நீக்கம் செய்ய வேண்டும்.
- COVID-19 வார்டின் திறப்பு அல்லது செயல்பாடு குறித்து SPCB களுக்குப் புகாரளிக்கவும்.
- BMW மற்றும் பொது திடக்கழிவுகளுக்கு தனித்தனியாக அர்ப்பணிப்புள்ள துப்புரவு பணியாளர்களை நியமிக்கவும், இதனால் கழிவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு தற்காலிக கழிவு சேமிப்பு பகுதிகளுக்கு சரியான நேரத்தில் மாற்றப்படும்.

## 2. பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதியின் (CBWTF)

### கடமைகள்:

- கோவிட்-19 தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வார்டுகள்/தனிமைப்படுத்தப்பட்ட முகாம்கள்/தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வீடுகள்/கோவிட்-19 பரிசோதனை மையங்கள் ஆகியவற்றிலிருந்து கழிவுகளைப் பெறுவது குறித்து SPCBகள்/PCCகளுக்குப் புகாரளிக்கவும்.
- CBWTF இன் ஆபரேட்டர்கள், உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாளாதல் மற்றும் சேகரிப்பதில் ஈடுபட்டுள்ள தொழிலாளர்களின் வழக்கமான சுத்தப்படுத்துதலை உறுதி செய்ய வேண்டும்.
- மூன்று அடுக்கு முகமூடிகள், ஸ்பிளாஸ் ப்ரூஃப் ஏப்ரான்கள் / கவுன்கள், நைட்ரைல் கையுறைகள், கம்பூட்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு கண்ணாடிகள் உள்ளிட்ட போதுமான பிபிஇக்கள் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டும்.
- ஒவ்வொரு பயணத்திற்குப் பிறகும் வாகனங்களை சோடியம் ஹைபோகுளோரைட் அல்லது பொருத்தமான இரசாயன கிருமிநாசினியால் சுத்தப்படுத்த வேண்டும்.
- கோவிட்-19 கழிவுகள் அந்த இடத்தில் கிடைத்தவுடன் உடனடியாக அகற்றப்பட வேண்டும்.
- கோவிட்-19 சுத்திகரிப்பு மூலம் உருவாகும் உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை அதிக அளவு சுத்திகரித்து அப்புறப்படுத்த வேண்டிய அவசியம் ஏற்பட்டால், CBWTF ஆனது SPCBகள்/PCC களுக்கு தகவல் கொடுப்பதன் மூலம் கூடுதல் மணிநேரங்களுக்கு தங்கள் வசதிகளை இயக்கலாம்.
- CBWTF இன் ஆபரேட்டர்கள், COVID-19 கழிவுகளை சேகரித்தல், சிகிச்சை செய்தல் மற்றும் அகற்றுதல் ஆகியவற்றுக்கான தனி பதிவுகளை பராமரிக்க வேண்டும்.
- நோய் அறிகுறிகளைக் காட்டும் எந்தத் தொழிலாளியையும் இந்த வசதியில் வேலை செய்ய அனுமதிக்காதீர்கள். அத்தகைய தொழிலாளர்களுக்கு போதுமான விடுப்பு வழங்கலாம் மற்றும் அவர்களின் சம்பளத்தைப் பாதுகாத்தல்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 10.2.5. சத்தம் மேலாண்மை

சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவைக் குறைக்க பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும் -

- உபகரணங்கள் தரமானதாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் சைலன்சர் பொருத்தப்பட்டிருக்கும். உபகரணங்கள் நல்ல வேலை நிலைமைகளில் இருக்க வேண்டும், ஒழுங்காக உயலுட்டப்பட்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகளுக்குள் சத்தத்தை வைத்திருக்க வேண்டும்.
- அதிக இரைச்சல் மண்டலங்கள் குறிக்கப்பட்டு, சத்தம் உருவாக்கும் கருவிகளுக்கு அருகில் வேலை செய்பவர்களுக்கு காது பிளக்குகள் வழங்கப்படும்.
- சத்தம் மற்றும் அதிர்வுகள் அதிகமாக வெளிப்படுவதைத் தடுக்க சரியான இடமாற்றம் ஏற்பாடு செய்யப்பட வேண்டும். கேபினில் சத்தத்திலிருந்து பாதுகாப்பதற்காக பணியாளர்களுக்கு கண்ணாடி ஜன்னல் பொருத்தப்படும்.
- தொழிற்சாலையின் எல்லையில் கனமான இலைகள் கொண்ட உயரமான மரங்கள் நடப்பட வேண்டும், இது சத்தத்தை பரப்புவதற்கு இயற்கையான தடையாக செயல்படும்.
- வாகனங்களில் வேக வரம்புகளை அமல்படுத்த வேண்டும்.
- கொம்புகள் / சைரன்களைப் பயன்படுத்துவது தடைசெய்யப்படும்.
- ஒலிபெருக்கிகளின் பயன்பாடு CPCB வகுத்துள்ள விதிமுறைகளுக்கு இணங்க வேண்டும்.
- நடைமுறையில் உள்ள விதிகளுக்கு இணங்குவதை சரிபார்க்க இரைச்சல் கண்காணிப்பும் மேற்கொள்ளப்படும்.

### 10.2.6. பார்க்கிங் ஏற்பாடு

தோராயமாக உபயோகம் இருக்கும். போக்குவரத்து நோக்கங்களுக்காக தினமும் 10 வாகனங்கள். இந்த வாகனங்கள் பல்வேறு மருத்துவ நிறுவனங்களில் இருந்து உயிரி மருத்துவ கழிவுகளை சேகரிக்கும். இந்த வாகனங்களை நிறுத்துவதற்கு வளாகத்தில் போதுமான இடம் உள்ளது.

இதனால், 40 வாகனங்களை நிறுத்தும் வசதி வளாகத்திற்குள் செய்ய முடியும்.

### 10.2.7. தோட்டம் மற்றும் பசுமை பட்டை மேம்பாடு

CPCB வகுத்துள்ள வழிகாட்டுதல்களின்படி பசுமைப் பட்டை திட்டமிடல் செய்யப்பட வேண்டும். முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கான சூழலியல் கண்ணோட்டத்துடன், இடம் மற்றும் பிற அம்சங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, கிடைக்கும் தன்மையைக் கருத்தில் கொண்டு. இது சுற்றுச்சூழலின் அழகியல் விளைவை அதிகரிக்க உதவும். பசுமைப் பட்டை/பசுமைத் தோட்டம் திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவிலும், சாலைகளிலும் உருவாக்கப்பட வேண்டும். மொத்தம் 1309 மீ<sup>2</sup> (18% நிலப்பரப்பு) பசுமைப் பகுதியாக உருவாக்கப்பட வேண்டும். வாழாத மரக்கன்றுகள் மாற்றப்படும். திட்டப் பகுதியின் அழகியல் தோற்றத்தை மேம்படுத்த அலங்கார மரங்களும் நடப்பட

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வேண்டும். பசுமைப் பட்டை மேம்பாடு மற்றும் மரங்களை வளர்ப்பதற்கு தாவர வகைகளைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது பின்வரும் பண்புகள் கவனத்தில் கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

- அவை வேகமாக வளர்ந்து உயரமான மரங்களாக இருக்கும்.
- அவை வற்றாத மற்றும் பசுமையானதாக இருக்கும்.
- அவை தடிமனான விதான மூடியைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.
- அவை ஒரு பெரிய இலை பரப்பளவைக் கொண்டிருக்கும்.

மரத்தின் தண்டுகள் பசுமையாக இல்லாமல் இருப்பதால், டிரங்குகளுக்கு பாதுகாப்பு அளிக்க ஸ்கர்ப் உருவாக்க வேண்டும். மரங்கள் பிராந்திய சூழலியல் சமநிலையை பராமரிக்க வேண்டும் மற்றும் மண் மற்றும் நீரியல் நிலைமைகளுக்கு இணங்க வேண்டும். உள்நாட்டு இனங்களுக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும். மரங்களை நடுவதற்கு முன், நாற்றுக்கள், மரக்கன்றுகள், புல் வகைகள், புதர்கள், மண் தயாரிப்பு, மண் திருத்தம் போன்றவை முன்கூட்டியே மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். தாவர இனங்களின் சரியான உயிர்வாழ்வு மற்றும் ஆரோக்கியமான வளர்ச்சிக்காக அந்த இடத்தில் ஒரு நாற்றங்காலும் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். தளத்தில் தாவரங்களின் சரியான அடர்த்தி பராமரிக்கப்படுவது உறுதி செய்யப்படுகிறது. தோட்டத்திற்குப் பிந்தைய பராமரிப்பும் அவசியமானது மற்றும் திட்டமிட்ட மற்றும் அறிவியல் முறையில் பராமரிக்கப்படுகிறது.

### முன்மொழியப்பட்ட மரங்கள்:

மொத்த பசுமைப் பகுதி: 1309 மீ<sup>2</sup> (சதிப் பரப்பில் 18%)

நடக்கூடிய மரங்களின் எண்ணிக்கை = 327.'

உயிர்வாழும் விகிதத்தைக் கருத்தில் கொண்டு கூடுதல் தோட்டங்கள் 70% 470 மரங்கள்

### நடவு செய்ய பரிந்துரைக்கப்பட்ட இனங்கள்:

அட்டவணை 103. நடவு செய்ய முன்மொழியப்பட்ட இனங்கள்

எஸ்.எண்	தாவரவியல் பெயர்	பொது பெயர்	எண்
1	ஏகல் மார்மெலோஸ்	வில்வம்	23
2	அடேனந்தெரா பவோனினா	மஞ்சாடி	21
3	லானியா கோரமண்டலிகா	ஓதியம்	25
4	அல்பிசியா அமரா	உசிலா	32
5	பெளஹினியா பர்பூரியா	மாந்தரை	26
6	ஃபிகஸ் ரேஸ்மோசா	அதி	52
7	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	வேம்பு	45

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

எஸ்.எண்	தாவரவியல் பெயர்	பொது பெயர்	எண்
8	கலோபில்லம் இனோபில்லம்	புன்னை	75
9	Millettia pinnata	புங்கம்	55
10	நியோலமார்க்கியா கடம்பா	கடம்பு	45
11	பிசும் சட்டிவும்	பிசான்பியாட்டி	15
12	மதுகா லாங்கிஃபோலியா	இலுப்பை	35
13	ஜிம்னிமா சில்வெஸ்ட்ரே	நறுமுன்னை	21
மொத்தம்			470

### கிரீன் பெல்ட் பகுதியின் ஒருங்கிணைப்புகள்

அட்டவணை 104. பச்சை பெல்ட்டின் ஆயத்தொலைவுகள்

ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	உயரம்
ஏ	10°12'30.27"N	77°49'1.12"இ	266
பி	10°12'29.78"N	77°49'2.54"இ	267
சி	10°12'27.11"N	77°49'1.75"இ	266
டி	10°12'26.86"N	77°49'2.57"இ	266
ஈ	10°12'24.91"N	77°49'1.91"இ	264
எஃப்	10°12'25.36"N	77°49'0.38"இ	264
ஜி	10°12'27.28"N	77°49'0.98"இ	266

### 10.3 EMP பட்ஜெட்

அட்டவணை 105. EMP இன் பட்ஜெட்

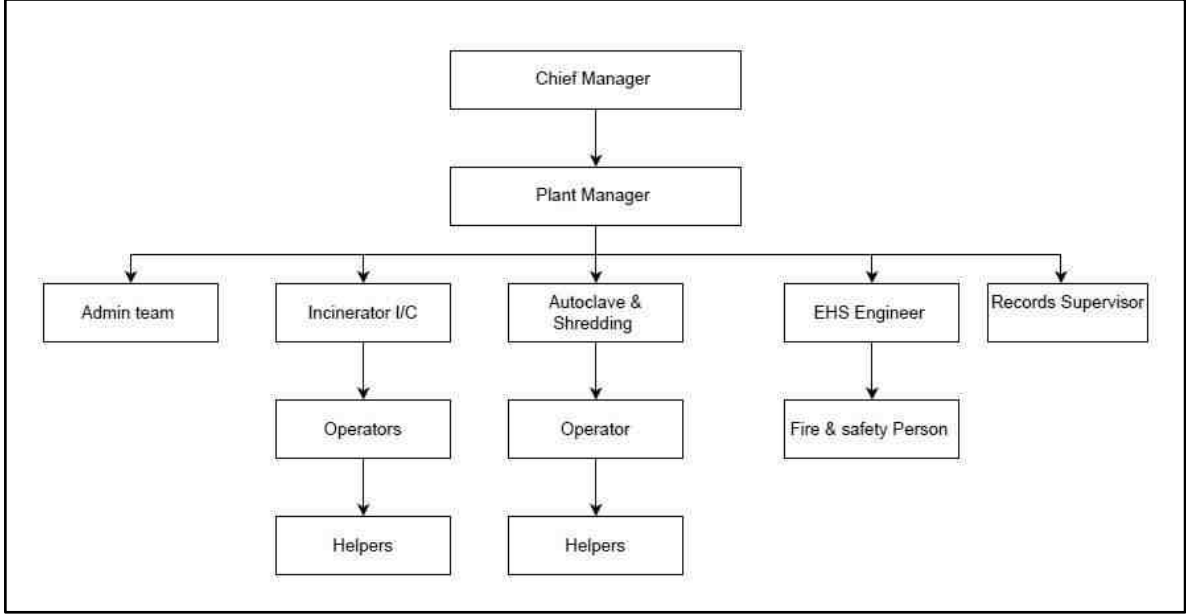
SNo.	விவரங்கள்	மூலதன செலவு (ரூ. லட்சங்களில்)	தொடர் செலவு (ரூ. லட்சத்தில்/ஆண்டு)
1	காற்று மேலாண்மை	25.00	14.50
2	திடக்கழிவு மேலாண்மை	2.00	1.00
3	கழிவு நீர் மேலாண்மை	25.00	7.50
4	இயற்கையை ரசித்தல் / பச்சை பெல்ட்	3.00	1.50
5	HWM சேமிப்பு	1.50	0.75
6	சமூக செயல்பாடுகள்*	16.00	-
7	சுகாதாரம் & சுகாதாரம்	-	4
மொத்தம்		72.5	29.25

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 10.3.1 சமூக நடவடிக்கைகள்

16 லட்சம் அரசு அருகில் செலவிடப்படும். உயர் Sn. நொடி சிறந்த சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மேம்பாட்டுக்கான பள்ளி.

### 10.4 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல்



படம் 46. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை செல்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்வில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 11. சுருக்கம் மற்றும் முடிவு அறிமுகம்

M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட். லிமிடெட், சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நூத்தலாபுரம் கிராமம், தாலுகா - நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல் மாவட்டம், மாநிலம்- தமிழ்நாடு என்ற இடத்தில் எரியூட்டிகள் (2 எண்கள்) திறன் கொண்ட "பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதியை" முன்மொழிகிறது. ஒரு ஆட்டோகிளேவ்: 1 எண். 1275 எல்/தொகுப்பு, துண்டாக்கி (100+100) கிலோ/மணிநேரம் (2 எண்கள்). வகுக்கப்பட்ட நடைமுறையின்படி, 12.01.2023 அன்று நடைபெற்ற SEAC TN மதிப்பீட்டுக் கூட்டத்தில் ToRக்கான விண்ணப்பம் பரிசீலிக்கப்பட்டது. 2023, OM F.No இன் படி J-11011/321/2016-IA-II(I) தேதியிட்ட 27 ஏப்ரல் 2018 மக்கள் கருத்து கேட்பு நிகழ்ச்சி, தொழில்துறை பகுதியிலிருந்து வெளியேறுவதால் திட்டத்திற்குப் பொருந்தும்.

M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட். லிமிடெட், சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நூத்தலாபுரம் கிராமம், தாலுகா - நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல் மாவட்டம், மாநிலம்- தமிழ்நாடு என்ற இடத்தில் சுமார் 7165 மீ2 பரப்பளவில் "பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதியை" முன்மொழிந்துள்ளது ( 1.776 ஏக்கர்). இந்த வசதி 19 TPD வரை உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாள உத்தேசித்துள்ளது (இன்சினரேஷன்: 11 TPD, ஆட்டோகிளேவ் - 6 TPD & பிற உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகள்: 2TPD).

## திட்ட விவரங்கள்

அட்டவணை 106. திட்ட விவரங்கள்

விவரங்கள்	அலகு	முன்மொழியப்பட்ட விவரங்கள்
மொத்த நிலப்பரப்பு	மீ2	7165 (0.7165 ஹெக்டேர்)
பிளம்பிள்யூவின் மொத்த அளவு சேகரிக்கப்பட்டு, சிகிச்சையளிக்கப்பட்டது	TPD (ஒரு நாளைக்கு டன்)	19 TPD எரித்தல்: 11 TPD ஆட்டோகிளேவ் : 6 TPD பிற உயிரி மருத்துவ கழிவுகள் - 2 TPD
எரிக்கும் திறன்	கிலோ/மணிநேரம்	500, 2*250 கிலோ/மணி
ஆட்டோகிளேவ் திறன்	கிலோ/தொகுதி	300 கிலோ / தொகுதி
பிளாஸ்டிக் துண்டாக்கி	கிலோ/மணிநேரம்	2*200 கிலோ/மணி
மொத்த நீர் நுகர்வு	KLD	20.25
புதிய நீர் தேவை	KLD	9.25

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மறுபயன்பாட்டிற்காக சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர்	KLD	11
நீர் ஆதாரம்	-	டேங்கர்கள் மற்றும் போர்வெல் மூலம்
சக்தி தேவை	kW	65
சக்தி மூலம்	-	(TANGEDCO) தமிழ்நாடு ஜெனரேஷன் டிஸ்ட்ரிபியூஷன் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட்
DG மீண்டும் அமைக்கிறது	கே.வி.ஏ	1 x 125
மனிதவளம்	இல்லை.	40
போக்குவரத்துக்கான வாகனங்கள்	இல்லை.	10
கழிவுநீர் உற்பத்தி	KLD	13
ETP இன் திறன்	KLD	20
எரிபொருள்	லிட்டர்/மணி	DG - HSD - 8Lt /hr; எரித்தல்- HSD -24 Lt/hrs
திட்டத்தின் மொத்த செலவு	INR கோடிகள்	4.45

### நிலப்பரப்பு விவரங்கள்

அட்டவணை 107. நிலப்பரப்பு விவரங்கள்

வ.எண்	விளக்கம்	பகுதி (மீ2)	சதவிதம்
1	தரை கவரேஜ்	1,162.8	16.23
2	பசுமையான பகுதி	1,309	18.27
3	வாகனங்கள் நிறுத்துமிடம்	312	4.35
4	சாலை மற்றும் திறந்தவெளி	3,349.44	46.75
5	எதிர்கால செயல்பாடு	1,031.43	14.40
<b>மொத்தம்</b>		<b>7165</b>	<b>100</b>

### ஆலை திறன்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**அட்டவணை 108. ஆலை திறன்**

வ.எண்	விவரங்கள்	அலகு
1	ஆலையின் மொத்த கொள்ளளவு	19.0 டன்/நாள் (இன்சினரேஷன்- 11 TPD; ஆட்டோகிளேவ்- 6 TPD, மற்ற உயிரி-மருத்துவக் கழிவுகள் - 2 TPD)
2	எரிக்கும் திறன்	500 (2*250கிலோ/மணி)
3	ஆட்டோகிளேவ் திறன்	300 கிலோ / தொகுதி
4	துண்டாக்கும் திறன்	2*200 கிலோ/மணி

**ஆலை இயந்திரங்கள்**

**அட்டவணை 109. ஆலை இயந்திரங்கள்**

ஆலை இயந்திரங்களின் பட்டியல்	மற்றும் திறன்/வகை
எரியூட்டி	கொள்ளளவு- 250 கிலோ/நாள் அளவு.- 2 எண்கள் எரிபொருள் - டீசல் பர்னர் வகை- மோனோலாக் முழு தானியங்கி பர்னர்
ஆட்டோகிளேவ்	கொள்ளளவு- 300 கிலோ/தொகுதி கிருமி நீக்கம் செய்வதற்கான கழிவு வகை- ஆட்டோகிளேவபிள் (சிவப்பு மற்றும் வெள்ளை வகை) வேலை செய்யும் வெப்பநிலை- 121/134oC கதவு- ரேடியல் ஆர்ம் வகை மோட்டாருடன் கூடிய வெற்றிட பம்ப்- A 2 HP
துண்டாக்கி	2*250 கிலோ/மணி
டிஜி செட்	125 kVA இன் 1 DG தொகுப்பு
இரசாயனத்துடன் கூடிய ETP சிகிச்சை அமைப்பு	20 KLD

**சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு**

**படிப்பு காலம்**

ஜூலை - செப்டம்பர் 2022 முதல் பருவமழைக்கு முந்தைய பருவத்தில் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்டது. முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன:



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## சுற்றுப்புற காற்று:

### முக்கிய மண்டலம்:

- இரண்டு முக்கிய மண்டல இடங்களில் PM10 இன் சராசரி மதிப்பு (53.2- 54.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) மற்றும் PM2.5 வரம்புகள் (25.2 - 26  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), SO2 வரம்புகள் (8.5-8.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), NO2 வரம்புகள் (28.8- 29.7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) & CO (0.6-0.6  $\text{mg}/\text{m}^3$ )
- CPCB இன் காற்றின் தரக் குறியீட்டின்படி, மைய மண்டலத்தின் காற்றின் தரம் மாதிரிக் காலத்தில் - ஜூலை 2022 முதல் செப்டம்பர் 2022 வரை திருப்திகரமாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

### இடையக மண்டலம்:

- PM10 இன் சராசரி மதிப்பு (61.90- 77.85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), PM2.5 வரம்புகள் (28.42- 29.20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), SO2 வரம்புகள் (12.33-15.8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), NO2 வரம்புகள் ( 32- 33.3. / $\text{m}^3$ ), CO வரம்புகள் (0.64 - 0.66  $\text{mg}/\text{m}^3$ ) CPCB இன் காற்றின் தரக் குறியீட்டின்படி - ஜூலை 2022 - செப்டம்பர் 2022 காலகட்டத்தில் தாங்கல் மண்டலத்தின் காற்றின் தரம் திருப்திகரமாக இருப்பதாகக் கண்டறியப்பட்டது.

### சத்தம்:

#### முக்கிய மண்டலம்: N1 & N2:

தொழில்துறை பகுதி N1 & N2: முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் பகல் நேரத்தில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவு 55.7 முதல் 55.9 வரை மாறுபடும், இது தொழில்துறை பகுதி dB(75) இன் நிலையான வரம்பிற்குள் உள்ளது. இரவு நேரத்தில் திட்ட தளத்தில் இரைச்சல் அளவு 45.8 முதல் 45.9 வரை இருக்கும், அவை தொழில்துறை பகுதி dB (70) இன் நிலையான வரம்பிற்குள் இருக்கும்.

### இடைப்பகுதி:

**குடியிருப்பு பகுதி N3 முதல் N10 வரை:** முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் பகல் நேரத்தில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் அளவு 56.2 முதல் 73.5 வரை மாறுபடும் இது குடியிருப்பு பகுதியில் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு dB (55) ஐ விட சற்று அதிகமாகும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு dB(45).

### நீர் சூழல்

GW1, GW2, GW3, GW4, GW5, GW6, GW7 மற்றும் GW8 ஆகிய இடங்களில் நிலத்தடி நீர் தரம் காட்டுகிறது

- GW1, GW2, GW3, GW4, GW5, GW6, GW7 மற்றும் GW8 ஆகியவற்றில் மொத்தக் கரைந்த திடப்பொருளின் (TDS-mg/l) செறிவு 233 - 1060 mg/l இடையே உள்ளது, இது குடிநீர்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

தரத்தை விட அதிகமாக உள்ளது (IS:10500) . சற்றே அதிகமான மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள் மனித ஆரோக்கியத்தில் குறைந்த தாக்கத்தையே ஏற்படுத்துகின்றன ஆனால் BIS இன் படி, 500- 2000 ppm க்கு இடைப்பட்ட TDS அளவு குடிநீருக்கு ஏற்றதாக கருதப்படுவதில்லை.

- குளோரைட்டின் செறிவு 43 mg/l- 223.9mg/l இடையே உள்ளது.
- தளங்களின் மொத்த கடினத்தன்மை 116 mg/l - 368 mg/l வரை இருக்கும்
- கால்சியம் 22.4 mg/l- 76.8 mg/l இடையே,
- மக்னீசியம் 14.6 mg/l- 42.8 mg/l இடையே வரம்பில் உள்ளது;
- காரத்தன்மை 70.6 mg/l- 212.5mg/l இடையே உள்ளது
- மேற்பரப்பு நீரின் தரம் இதைக் காட்டுகிறது:
- ஆய்வுப் பகுதிக்குள் மேற்பரப்பு நீரின் தரக் கண்காணிப்பின் முடிவுகளின் அடிப்படையில் தண்ணீரின் அடிப்படைத் தரம், SW1,SW2,SW3,SW4,SW5,SW6 இன் தரம் வகுப்பு B மற்றும் வகுப்பு C இன் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதைக் காணலாம். வெளிப்புற குளியல் மற்றும் குடிநீராக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

### மண் சூழல்:

**மைய மண்டலம்:**மண் முக்கியமாக மணல் களிமண் ஆகும், இது சற்று கார pH 7.9 ஆகும். பாரம்பரியமாக ஒரு பகுதியில் உள்ள மண் படிவு முறையின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. மண்டலத்தில் உள்ள சிவப்பு கலந்த பழுப்பு மண்ணில் 0.41% கரிமப் பொருள் உள்ளது. கிடைக்கக்கூடிய ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கம் கந்தகத்திற்கு 3.1 mg/kg முதல் நைட்ரஜனுக்கு 119 வரை இருக்கும், சோடியம் மற்றும் பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் 23.0 mg/kg மற்றும் 9.8 mg/kg ஆகும். குறைந்த நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாசியம் உள்ளடக்கம் காரணமாக மண்ணில் வளம் குறைவாக உள்ளது.

**இடைப்பகுதி:**இந்த மண்டலத்தில் உள்ள மண் கருப்பு மற்றும் பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படுகிறது. pH மதிப்பு 7.11 முதல் 8.11 வரை இருக்கும். கரிமப் பொருட்கள் போன்ற முதன்மை ஊட்டச்சத்துக்களின் அளவு 0.23 முதல் 2.96 % வரையிலும், கிடைக்கக்கூடிய நைட்ரஜன் 54.6 mg/kg முதல் 84.5 mg/kg வரையிலும், பாஸ்பரஸ் 8.4 mg/kg முதல் 14.6 mg/kg வரையிலும், 8 mg முதல் 8 mg வரை பொட்டாசியம் வரையிலும் இருக்கும். மிகி/கிலோ. குறைந்த அளவு நைட்ரஜன், பொட்டாசியம் கிடைப்பதால் மண் சராசரி வளமானதாக இருப்பதை முதன்மை ஊட்டச்சத்து விவரம் காட்டுகிறது.

### போக்குவரத்து அடர்த்தி

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மொத்த ஊழியர்களும் 3 ஷிப்ட் செயல்பாட்டில் தடுமாறிப் போவதால், போக்குவரத்து அடர்த்தி அதிகரிக்கும், மொத்த அதிகரிப்பால் வாகனங்களின் அதிகரிப்பு எண்ணிக்கை குறைக்கப்படும், இது 40 ஆகும். இந்த திட்டம் NH-45 அகலம் 7.5 மீ மீது அமைந்திருப்பதால், எந்தவித பாதகமும் ஏற்படாது. சேவையின் தரத்தில் தாக்கம்.

தோராயமாக உபயோகம் இருக்கும். போக்குவரத்து நோக்கங்களுக்காக தினமும் 10 வாகனங்கள். இந்த வாகனங்கள் பல்வேறு மருத்துவ நிறுவனங்களில் இருந்து உயிரி மருத்துவ கழிவுகளை சேகரிக்கும். இந்த வாகனங்களை நிறுத்துவதற்கு வளாகத்தில் போதுமான இடம் உள்ளது.

இதனால், 40 வாகனங்களை நிறுத்தும் வசதி வளாகத்திற்குள் செய்ய முடியும். எனவே போக்குவரத்து நெரிசல் காரணமாக போக்குவரத்துச் சலுகை இருக்காது அல்லது போக்குவரத்து நெரிசல் காரணமாக சேவையின் தரம் இழப்பது.

**எதிர்பார்க்கப்பட்ட தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம்**

**சுற்றுப்புற காற்று**

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

செயல்பாட்டு கட்டத்தில், காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு சாதனங்கள் இறுதி ஃப்ளூ வாயுக்களைப் பிடிக்க நிறுவப்படும். மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் வகுத்துள்ள குறிப்பிட்ட வரம்புகளுக்குள் மாசு உமிழ்வின் அளவை இந்த அலகு மேலும் குறைக்கும். SO<sub>2</sub> உமிழ்வைக் குறைக்க குறைந்த சல்பர் உள்ளடக்கம் எரிபொருளை எரிப்பதில் பயன்படுத்தப்படும். 250 கிலோ/மணி திறன் கொண்ட 2 இன்சினரேட்டர்களில் இருந்து வெளிப்படும் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, 30 மீ அளவிலான ஒருங்கிணைந்த புகைபோக்கி வழங்கப்படும். NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> மற்றும் PM அளவுருக்களுக்கான அடுக்கு கண்காணிப்பு வழக்கமான அடிப்படையில் செய்யப்பட வேண்டும். காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்களைத் தணிக்க, 1 x 125 kVA திறன் கொண்ட முன்மொழியப்பட்ட DG செட்களுக்கு, கூரை மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரத்திற்கு அடுக்கு உயரம் வழங்கப்பட வேண்டும்.

**ஃப்யூஜிடிவ் உமிழ்வு மற்றும் நாற்றம் கட்டுப்பாடு**

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பயோமெடிக்கல் கழிவுகளை கொண்டு செல்ல, 10 வாகனங்கள் பயன்படுத்தப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்த, தளத்தில் தேவைக்கேற்ப தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளிப்பு) பயன்படுத்தப்படும். மொத்தம் 1309 மீ<sup>2</sup> (18.27 %) பசுமைப் பகுதியாக உருவாக்கப்படும்.

அனைத்து அணு உலை வென்ட்களும் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த மின்தேக்கிகள் பொருத்தப்பட்டிருக்க வேண்டும். கழிவுகளை சேகரிக்கும் கொள்கலன்கள், வாகன பெட்டி மற்றும் ஸ்டோர்மூமின் தரையை தினமும் கழுவுதல். உயிரி- மருத்துவக் கழிவுகளை சேகரித்து கொண்டு செல்ல மூடிய அறை வாகனங்கள் பயன்படுத்தப்படும். தூர்நாற்றத்தால் ஏற்படும் உடல்நலக் கோளாறுகளைத் தவிர்க்க, தொழிலாளர்களுக்கு மாஸ்க் வழங்க வேண்டும். சுகாதாரமான நிலைமைகள் பராமரிக்கப்பட வேண்டும். பகுதி சரியாக காற்றோட்டமாக இருக்கும்.

### **நீர் சூழல்**

நிறுவல் கட்டத்தில், தளத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவு நீர் செப்டிக் டேங்க் வழியாக குழியில் ஊறவைக்கப்படும். கட்டுமானப் பணிகளுக்கு நிலத்தடி நீர் பயன்படுத்தப்படாது. கட்டுமானப் பணிகளுக்குத் தேவையான தண்ணீர் அருகில் உள்ள எஸ்டிபி சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் மூலம் டேங்கர் மூலம் அனுப்பப்படும்.

செயல்பாட்டின் போது, மொத்த நீர் தேவை 20.25 KLD ஆக இருக்கும் அதில் புதிய தண்ணீர் தேவை 9.25 KLD ஆக இருக்கும். கீழே உள்ள விவரங்களின்படி, வீடு, தரையை கழுவுதல் மற்றும் வாகன கொள்கலன்களை கழுவுதல் மற்றும் இரசாயன கிருமி நீக்கம் மற்றும் தோட்டம் ஆகியவற்றிற்கு முக்கியமாக தண்ணீர் தேவைப்படும். முன்மொழியப்பட்ட CBMWTF இலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் கழிவு நீரின் அளவு 13 KLD ஆகும், இது 20 KLD ETP இல் சுத்திகரிக்கப்படும். இது ஜீரோ திரவ வெளியேற்ற வசதியாக இருக்கும்.

### **நிலம் / மண்**

தற்போது, நிலம் காலியாக உள்ளது. நிலப்பரப்பு M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

செயல்பாட்டுக் கட்டத்தில், 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

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

வேண்டும். கட்டமைப்புகள் அல்லது கப்பல்களில் இருந்து கசிவுகளை முதலில் கண்டறிவதன் மூலம் கசிவு நிர்வகிக்கப்படும்.

### ஒலி மட்டங்கள்

நிறுவல்/கட்டுமானத்தில் வாகன இயக்கத்திலிருந்து சில அளவு சத்தம் உருவாகும். திட்ட தளத்தின் சுற்றளவில் உருவாக்கப்பட்ட கிரீன்பெல்ட் சத்தத்திற்கு தடையாக செயல்படும். அதிர்வு தனிமைப்படுத்திகளைக் கொண்ட அகழ்வாராய்ச்சிகளைக் கொண்டு 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 பெட்டியாக மட்டுமே பயன்படுத்தப்பட்டாலும், ஒலியியல் சிகிச்சை அறைகளில் டிஜி பெட்டிகள் வைக்கப்படும். இயந்திரப் பகுதி, கேண்டீன் போன்ற ஒலி உருவாக்கும் அலகுகள் மூடப்பட்ட கதவுகளால் நன்கு காப்பிடப்பட்டுள்ளன. அதிக இரைச்சல் உள்ள இடங்களில் காதுகுழாய்கள் பயன்படுத்தப்படும்.

### திட கழிவு

கட்டுமானம்/நிறுவலின் போது, எந்த அளவு கட்டுமானக் கழிவுகள் உருவாக்கப்படுகிறதோ, அது நியமிக்கப்பட்ட அகற்றல் தளத்தில் அடுக்கி அப்புறப்படுத்தப்பட்டு, தற்காலிகமாக அடுக்கி வைப்பது மற்றும் போக்குவரத்தால் சுற்றியுள்ள சுற்றுச்சூழலுக்கு எந்த இடையூறும் ஏற்படாதவாறு பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். தோராயமாக முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தில் இருந்து ஒரு நாளைக்கு 6 கிலோ திடக்கழிவு உருவாக்கப்படும்.

செயல்பாட்டின் போது, அனைத்து மக்கும் கழிவுகள் (4 கிலோ/நாள்) திடக்கழிவு பகுதிக்கும், மக்காத கழிவுகள் (2 கிலோ/நாள்) அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவருக்கும் அனுப்பப்படும். இயந்திரங்கள் / DG செட்டில் இருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் (அட்டவணை 5.1) தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மூடப்பட்ட வசதியில் HDPE டிரம்களில் கவனமாக சேமிக்கப்படும். பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய், அதே சிகிச்சைக்காக அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களுக்கு விற்கப்படும். சேமிப்பிலிருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் கசிவு / கசிவுகள் தவிர்க்கப்படுவதற்கு தகுந்த கவனிப்பு எடுக்கப்படும்.

41.6 கிலோ/நாள் ஆட்டோகிளேவ்டு பிளாஸ்டிக் & ரப்பர் போன்றவை ஷ்ரெடருக்கு அனுப்பப்படும் மற்றும் பின்னர் ஷ்ரெடரில் இருந்து அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு அனுப்பப்படும். 70 கிலோ/நாள் ஷார்ப்ஸ் ஆட்டோகிளேவில் சிகிச்சை அளிக்கப்படும். ஆட்டோகிளேவிங்கிற்குப் பிறகு, ஷார்ப்கள் இணைக்கப்படும். ரசாயன

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு கண்ணாடி பாட்டில்கள் மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு விற்கப்படும்.

ETP ஸ்டல்ட்ஜ் சுமார். ETP யில் இருந்து 40 கிலோ/நாள் உற்பத்தி செய்யப்படும். இது HWM விதிகளின்படி வளாகத்திற்குள் பக்கா தளத்தில் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட பகுதிகளில் கசிவு இல்லாத PVC கொள்கலன்களில் சேமிக்கப்பட்டு, தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சிகிச்சை மற்றும் அகற்றும் வசதியிடம் ஒப்படைக்கப்படும். எரியூட்டிகளில் இருந்து உருவாகும் சாம்பல் நகராட்சி குப்பை கிடங்கில் அகற்றப்படும்.

### **தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்**

திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைப் பகுதிகள் உருவாக்கப்பட வேண்டும். ப்ளாட்டில் பசுமையான பகுதி 1309 சதுரமீட்டராக இருக்கும், இது மொத்த நிலப்பரப்பில் 18% ஆகும். 470 எண். திட்ட தளத்தில் மரங்கள் நட உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

### **சமூக-பொருளாதார சூழல்**

கட்டுமானம்/நிறுவல் கட்டத்தின் போது உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் உருவாக்கப்படும். தோராயமாக நிறுவல் கட்டத்தில் 50 தொழிலாளர்கள் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். செயல்பாட்டு கட்டத்தில், பிராந்தியத்தில் சாலைகள், போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு மற்றும் தொடர்புடைய உள்கட்டமைப்பு ஆகியவற்றின் வளர்ச்சி. அப்பகுதியில் உள்ள வாழ்வாதாரத்தின் தற்போதைய நிலையில் நேர்மறையான தாக்கங்கள். சுமார் 40 திறமையான மற்றும் திறமையற்ற பணியாளர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பு கிடைக்கும்.

### **இடர் அளவிடல்**

இந்த திட்டம் நில அதிர்வு மண்டலம்-III பகுதியில் அமைந்துள்ளது. அடித்தளத்தின் கட்டமைப்பு வடிவமைப்பு, கொத்து கூறுகள், மரம், வெற்று கான்கிரீட், வலுவூட்டப்பட்ட கான்கிரீட், முன் அழுத்தப்பட்ட கான்கிரீட் மற்றும் கட்டமைப்பு எஃகு ஆகியவற்றில் சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்பட்டது. கட்டிடத்தின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக இது தொடர்பாக பொருந்தக்கூடிய அனைத்து வழிகாட்டுதல்களும் பின்பற்றப்பட்டுள்ளன. அருகிலுள்ள கால்வாய் மற்றும் ஏரி காரணமாக வெள்ளம் அல்லது நீர் தேங்குவதைத் தவிர்க்க, புயல் நீருக்கான வடிகால் அமைப்புகளை முறையாக வடிவமைக்க வேண்டும். இது ஒரு உயிரி-மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்புப் பிரிவாக இருப்பதால், கூரையிலிருந்து மழைநீர் சுற்றியுள்ள பகுதிகள்/ வயல்களுக்குச் செல்லும். மற்ற மழைநீர் வசதிக்கு வெளியே வடிகால் அணுப்பப்படும்.

### **பொது பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்**

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- தொழில்சார் சுகாதார கண்காணிப்பு திட்டங்கள் ஆறு மாதத்திற்கு ஒருமுறை செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் அவற்றின் பதிவுகள் பராமரிக்கப்படும்.
- தற்போது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட மருத்துவ மற்றும் தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்புத் தகவல்களின் அடிப்படையில் எழுதப்பட்ட கொள்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகளை நிறுவுவதன் மூலம், தொழிலாளர்களுடன் கலந்தாலோசித்து, உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாளுதல் மற்றும் அகற்றுதல் போன்றவற்றின் மூலம் நிறுவனங்கள் தொற்றுநோய்க்கான அபாயத்தைக் குறைக்க நியாயமான நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும். இந்தக் கொள்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகள் மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு, அவற்றின் தேவைகளுக்கு இணங்குவது அவசியம் என சரிபார்க்கப்பட வேண்டும்.
- பொருந்தக்கூடிய தரங்களுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்வதற்காக கழிவு மேலாண்மை நடைமுறைகளின் வழக்கமான மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும்
- ஊசி குச்சி காயங்கள் மற்றும் பிற கழிவுகளைக் கையாளும் சம்பவங்களைக் கையாளவும் புகாரளிக்கவும் எழுதப்பட்ட நடைமுறை இருக்க வேண்டும். ஊசி குச்சிகள் மற்றும் கூர்மையான கருவிகளால் ஏற்படும் காயங்கள் ஆவணப்படுத்தப்பட்டு, மறுஆய்வு செய்யப்பட்டு, எதிர்காலத்தில் இதுபோன்ற சம்பவங்களைத் தடுக்கும் வகையில் மாற்றங்களைச் செயல்படுத்த வேண்டும்;
- உற்பத்திப் பிரிப்புப் புள்ளியின் அவசியத்தை வலியுறுத்த வேண்டும், இதனால் கழிவுகள் பொருத்தமான குப்பைக் கொள்கலனுக்குள் வைக்கப்படும்.
- கழிவுக் கொள்கலன்களின் வகை மற்றும் தரம் தொடர்ந்து மதிப்பாய்வு செய்யப்படும், தேவைப்பட்டால் அது மிகவும் பொருத்தமான கொள்கலனாக மேம்படுத்தப்படும்;
- முறையற்ற கையாளுதலின் சிக்கல்களைத் தீர்மானிக்க, கையாளுதல் நடைமுறைகள் தொடர்ந்து மதிப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டும். அப்படியானால், கையாளுதல் நுட்பங்களை மாற்றவும். அவசரகாலத்தில் திட்ட தளத்தில் முதலுதவி வசதி அளிக்கப்படும்.
- நிறுவனத்தின் மருந்தகம்/அருகிலுள்ள இடங்களில் சுகாதார பரிசோதனை முகாம்கள் வழக்கமான அடிப்படையில் ஏற்பாடு செய்யப்பட வேண்டும்.
- பயோ-மெடிக்கலில் பணிபுரியும் முன், தொழிலாளர்கள் அதன் முறையான கையாளுதல் மற்றும் சேமிப்பு குறித்து பயிற்சி பெற வேண்டும்.
- தொழிலாளர்கள் MSDS மற்றும் இரசாயனங்களை கையாள்வதற்கான கல்வி மற்றும் பயிற்சி பெற்றவர்களாக இருக்க வேண்டும்.
- ஏதேனும் தற்செயலான விடுதலை ஏற்பட்டால் முறையான மருத்துவ வசதி ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட வேண்டும்.
- இளஸ்ஐ வசதி ஏற்படுத்தப்படும்.
- பக்கெட்டுகள் மற்றும் போர்ட்டபிள் தீயை அணைக்கும் கருவிகள் போன்ற முறையான தீ தடுப்பு நடவடிக்கைகள் மூலோபாய இடங்களில் வழங்கப்பட வேண்டும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### திட்ட பலன்கள்

- M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட். லிமிடெட் 5000க்கும் மேற்பட்ட சுகாதாரப் பிரிவுகளுக்கு சேவைகளை வழங்கும்.
- சிறிய சுகாதார நிறுவனங்களால் தனிப்பட்ட சிகிச்சை வசதிகளை நிறுவுவதற்கு ஒப்பீட்டளவில் அதிக மூலதன முதலீடு தேவைப்படுகிறது. கூடுதலாக, சிகிச்சை முறைகளின் முறையான செயல்பாடுகள் மற்றும் பராமரிப்புக்கு தனி மனிதவளம் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு தேவைப்படுகிறது. கழிவு மேலாண்மையின் மையப்படுத்தப்பட்ட அமைப்பு செலவைக் குறைப்பதில் சிறந்த முறையாகும் மற்றும் சுகாதாரப் பணியாளர் அதிகாரத்தின் சட்ட மற்றும் நெறிமுறை சிக்கல்களைக் குறைக்கிறது.
- ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்புக்கு மக்களை ஈர்க்கும்.
- உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்புக்கான ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறைகள் அதாவது எரித்தல், ஆட்டோகிளேவிங் & துண்டாக்குதல் ஆகியவை பின்பற்றப்படும். சிறந்த தொழில்நுட்ப முறைகளைப் பயன்படுத்தி முழுமையான உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளை அகற்றும் தீர்வு வழங்கப்பட வேண்டும்.
- இத்திட்டம் உள்ளூர் மக்களுக்கு நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும், இதற்காக திறமையான மற்றும் திறமையற்ற மனிதவளம் தேவைப்படுகிறது. திட்டத்தின் கட்டுமானம்/நிறுவலின் போது சுமார் 50 பேர் தற்காலிகமாக பணியமர்த்தப்படுவார்கள் மற்றும் திட்டத்தின் செயல்பாட்டு கட்டத்தில் சுமார் 40 பேர் பணியமர்த்தப்படுவார்கள்.
- இது சுற்றுச்சூழலுக்கு நிலையான திட்டமாக இருக்கும்.
- துண்டாக்கியிலிருந்து பெறப்படும் கழிவுப் பொருட்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு விற்கப்படும், அவை மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும்.

### EMP இன் செலவு

அட்டவணை 110. EMP இன் விலை

எஸ்.எண்	தொடர் செலவு	தொகை (ரூ. லட்சத்தில்/ஆண்டில்)
1	காற்று மேலாண்மை	14.50
2	திடக்கழிவு மேலாண்மை	1.00
3	கழிவு நீர் மேலாண்மை	7.50
4	இயற்கையை ரசித்தல் / பச்சை பெல்ட்	1.50
5	HWM சேமிப்பு	0.75



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

6	சமூக செயல்பாடுகள்	-
7	சுகாதாரம் & சுகாதாரம்	4
<b>மொத்தம்</b>		<b>29.25</b>

### முடிவுரை

எனவே, தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்ட பிறகு, திட்டத்தின் செயல்பாடு சுற்றுச்சூழலில் பெரிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்தாது என்று ஒரு நேர்மறையான குறிப்பில் முடிவு செய்யலாம்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்வில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 12. ஆலோசகர்களை வெளிப்படுத்துதல்

**EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்(கள்) மற்றும் EIA க்கு பங்களிக்கும் நிபுணர்களின் அறிவிப்பு**  
 "சர்வேயில் பொதுவான உயிரி- மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதிஎண். 16, சத்திரம் கிழக்குத் தெரு, PM அருகில், மோடி மருந்தகம், நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல்மூலம்M/s திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் பிரைவேட் லிமிடெட்.

EIA ஒருங்கிணைப்பாளராக SEIAA -TN க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்ட பின்வரும் EIA அறிக்கையில் நான் ஈடுபட்டுள்ளேன் என்பதை இதன்மூலம் உறுதியளிக்கிறேன். இந்த அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகள் எனக்கு தெரிந்த வரையில் உண்மையானவை மற்றும் சரியானவை என்று மேலும் சான்றளிக்கிறேன்.

**EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்:**திருமதி. அக்தா சக்  
**ECக்கு உதவியாளர்:**திருமதி ஸ்வேதா ராஜ்புத்  
**ஈடுபாட்டின் காலம்:**ஜூலை - இன்றுவரை  
**அலுவலக முகவரி:**Perfact Enviro Solutions Pvt. Ltd.

5வது தளம், என்என் மால்,  
 துறை - 3, ரோகினி, புது தில்லி - 110085

### செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர்களின் பட்டியல் (வகை B)

அட்டவணை 111. செயல்பாட்டு பகுதி நிபுணர்களின் பட்டியல்

வ.எண்	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	நிபுணரின் பெயர்
1.	LU	ரஜ்னீஷ் மெளரியா
2.	AQ	நிபுன் பார்க்வா
3.	AP	ஜி.எம்.கே
4.	WP	ஜி.எம்.கே
5.	EB	டாக்டர் சீமா ஸ்ரீவஸ்தவா
6.	SE	மனோஜ் பந்த்
7.	என்.வி	ஜி.எம்.கே
8.	எச்.ஜி	ரஜ்னீஷ் மெளரியா
9.	ஜியோ	ரஜ்னீஷ் மெளரியா
10.	எஸ்சி	ரச்சனா டோக்ரா
11.	RH	ஜி.எம்.கே
12.	SHW	ரச்சனா டோக்ரா

### செயல்பாட்டு பகுதி கூட்டாளிகள்:

அட்டவணை 112. செயல்பாட்டு பகுதி கூட்டாளிகளின் பட்டியல்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

எஸ்.எண்	செயல்பாட்டு பகுதிகள்	FAA இன் பெயர்
1	EB	தீபிகா அரோரா
2	பிளம்டபிள்யூ	ரச்சனா டோக்ரா

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

இணைப்பு 3 - நில கிரைய பத்திரம் /  
உரிமம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU



சு.நி.நா.கிராமம்	எண். ....
பி. தளம் விநியோகப்பாளர்	நாள் 11.7.22
புல எண். 1746	ரூபாய் 5000/-
புல எண் - (தமிழ்நாடு)	

X 470257  
மாநில அரசு  
திண்டுக்கல்

ரூபாய்.89,000/-க்கு கிரையப் பத்திரம்  
சொத்தின் மதிப்பு ரூபாய்.89,000/-

2022-ம் வருடம் ஜூலை மாதம் 11-ம் தேதிக்கு,  
தமிழ் சுபகிருது வருடம் ஆனி மாதம் 27-ம் தேதியில்

திண்டுக்கல் மாவட்டம், நிலக்கோட்டை வட்டம், நிலக்கோட்டை  
டவுன், No.16, Sathiram East Street, Dindigul Waste Management  
Private Limited-க்காக Permanent Account Number Pan card  
AAJCD0494# CIN No U37200TN2022 PTC 149562 மேற்படி  
நிறுவனத்தின் நிர்வாக குழுவின் மேலாண்மை இயக்குநரும்,

எழுதிக்கொடுப்பவர்

A. L. ...

எழுதிவாங்குபவர்

Dindigul Waste Management Private  
Limited-க்காக

புத்தகம் 2022 ம் வருடத்தின் 3 ம் குவர்டர்
21 தளம் விநியோகப்பாளர்
1 தளம்
பி. ச. சுவாமி

P. V. N.



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்வில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU

BA 979624



சு.ம. நாகராஜன்	எண். ....
மு. தாள் விற்பனையாளர்	நாள் : 11.7.22
பேரம் எண். 1746	ரூபாய் (1000/-)
ம. கோட்டை - (தமிழ்நாடு)	

21.7.2022  
நிலக்கோட்டை

//..2..//

திண்டுக்கல் மாவட்டம், நிலக்கோட்டை வட்டம், நிலக்கோட்டை டவுன், பெரியகாளியம்மன் கோவில் தெரு என்ற முகவரியில் வசிக்கும் பட்டம் அவர்களின் மனைவியும் ஆதார் எண் 6843 9073 4198 உள்ளவருமான விஜயலெட்சுமி (மேற்படி கம்பெனியின் நிறுவனத்திற்காக) (செல்நம்பர்: 9345027454)

எழுதிக்கொடுப்பவர்  
A. மாரிமுத்து

எழுதிவாங்குபவர்  
Dindigul Waste Management Private  
Limited-க்காக

J. V. V.

1 புத்தகம் 2022-ம் வருடத்திய 3293ம் ஆவணம்
21 தாள்களைக் கிடைத்தது.
2 தாள்
பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்துலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

//..3..//

திண்டுக்கல் மாவட்டம், நிலக்கோட்டைவட்டம், நூத்துலாபுரம் கிராமம், உட்கடை S.தாம்மலப்பட்டி, என்ற முகவரியில் குடியிருக்கும் அழகர் என்ற அழகர்சாமிநாயக்கர் அவர்கள் குமாரரும் ஆதார் எண் **6718 4579 9805** உள்ளவருமான A.மாரிமுத்து ஆகிய நான் எழுதிக் கொடுத்த சுத்தக் கிரையபத்திரம்.

என்னவென்றால், கீழ்க்கண்ட சொத்தை பொறுத்தும், வேறு சொத்துக்களைப் பொறுத்தும் என்னுடைய சுயசம்பாத்திய சேமிப்பின் மூலம் கடந்த **18.08.2004**-ம் தேதிய நிலக்கோட்டை சார்பதிவாளர் அலுவலக **1** புத்தகம் **1451/2004**-ம் எண்ணாக பதிவு செய்யப்பட்ட கிரையபத்திரம் **-1** மேலும் கடந்த **17.03.2009**-ம் தேதிய நிலக்கோட்டை சார்பதிவாளர் அலுவலக **1** புத்தகம் **934/2009**-ம் எண்ணாக பதிவு செய்யப்பட்ட தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திரம் **-2** ஆகிய இரண்டு கிரையப் பத்திரங்களின்படி எனக்கு பாத்தியப்பட்டும், நூத்துலாபுரம் கிராமப்புல அரசு ரெவின்யூ ரெக்கார்டுகளில் **3692, 2726**-நிர் கூட்டுப்பட்டாக்கள் ஏற்பட்டும், நாளது தேதி முதல் நான் கீழ்க்கண்ட சொத்தை சர்வ சுதந்திர பாத்தியங்களுடன் ஆண்டனுபவித்து வருகிறதுமான கீழ்க்கண்டுள்ள சொத்தையும், அதன் சம்மந்தப்பட்ட யாவற்று பாத்தியங்களையும் சேர்த்து நான் மேற்படி நிறுவனத்திற்காக கிரையம் செய்து கொடுப்பதாக பேசி நாளது தேதியில் என் குடும்பச் செலவிற்காகவும், வியாபார அபிவிருத்தி

எழுதிக் கொடுப்பவர்

A.மாரிமுத்து

எழுதிவாங்குபவர்

Dindigul Waste Management Private Limited-க்காக

P.V.M

1	புத்தகம் 2004-ம் வருடத்திய 3093ம் ஆணை
2	தாள்களைக் கிடைத்து
3	உள்
	8 பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

//..4..//

காரியங்களுக்காகவும் நான் தங்களிடம் மேற்படி கிரையத் தொகையான ரூ.89,000/- ரூபாய் எண்பத்தி ஒன்பதாயிரத்தையும் மேற்படி Dindigul Waste Management Private Limited- நிர்வாகம் சார்பாக தங்களுடைய ஐசிஐசிஐ-வங்கி- வத்தலக்குண்டு கிளை- கணக்கு எண் 176205011905-ல் இருந்து என்னுடைய கனரா வங்கி- நிலக்கோட்டை கிளை- கணக்கு எண் 3001108057625-ன் பரிமாற்றித்தின் மூலம் எனக்கு வரவாகி விட்டபடியால் நாளது தேதி முதல் தாங்கள் கீழ்க்கண்ட சொத்தையும், அதன் சம்மந்தப்பட்ட சகல பாத்தியங்களையும் சேர்த்து Dindigul Waste Management Private Limited-நிர்வாகம் ஆண்டனுபவித்து கொள்வீர்களாகவும்,

கீழ்க்கண்ட சொத்தைப் பொறுத்து எவ்வித வில்லங்க விவகாரங்களும் இல்லையென்றும், பின்னீடு வில்லங்க விவகாரங்கள் இருந்து வெளிப்பட்டால் அதை நான் என் சொந்தப் பொறுப்பிலும், என் இதர வேறு ஐவேசிலிருந்தும் முன்னின்று தீர்த்து கொடுப்பேனாகவும்,

கீழ்க்கண்ட சொத்தைப் பொறுத்து மேற்படி Dindigul Waste Management Private Limited-நிறுவனத்தின் பெயரில் ரெவின்யூ ரெக்கார்டுகளில் பட்டா மாறுதல் செய்து கொள்ள நான் சம்மதிக்கிறேன்.

எழுதிக்கொடுப்புவர்

*A. L. M. S. S.*

எழுதிவாங்குபவர்

Dindigul Waste Management Private  
Limited-க்காக

*P. V. M.*

1	புத்தகம் 2022-ம் வருடத்திய 333ம் குவணம்
2	தாள்களைக் கொண்டது
4	தாள்
	<i>S</i>
	பதிவு அலுவலர்





புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்துலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

//..5..//

கீழ்க்கண்ட சொத்தை இன்றே மேற்படி Dindigul Waste Management Private Limited-நிறுவனத்தின் வசமே நான் ஒப்படைத்தும் விட்டபடியால் கீழ்க்கண்ட சொத்தைப் பொருத்து எனக்கோ, பின்னீடு என் வாரிசுதாரர்களுக்கோ எவ்வித பாத்தியமும், பின்துயர்ச்சியும் கிடையாது.

இதற்கு ஆதரவாக மேலே சொல்லப்பட்டுள்ள எனது பெயரில் உள்ள கிரையப்பத்திரம் மற்றும் தானசெட்டில்மெண்ட் பத்திர ஒரிஜினலையும், தங்கள் வசம் ஒப்படைத்துவிட்டேன். மேலும் மேலே சொல்லப்பட்டுள்ள கணினி பட்டா நகலை இத்துடன் இணைத்துள்ளேன்.

### கிரைய சொத்து விபரம்

ஆவண எண் 1451/2004-ன் படி உள்ள சொத்து.

1. திண்டுக்கல் ரிடி, நிலக்கோட்டை சார்பதிவகம், நிலக்கோட்டை வட்டம், நூத்துலாபுரம் கிராமப்புலத்தில் 127-நிர் பட்டாவில் கண்ட புஞ்சை சர்வே எண் 133/1-ல் ஹெக்டேர் 0.01.23-க்கு ஏக்கர் 3 சென்ட் 4-ல் மேல்புரம் ஏக்கர் 1 சென்ட் 44-ல் கீழ்புரம் சென்ட் 72 அளவுள்ள புஞ்சை நிலத்திற்கு நான்குமால் விபரம்.

எழுதிக்கொடுப்பவர்

A மாரிமுத்தி

எழுதிவாங்குபவர்

Dindigul Waste Management Private Limited-க்காக

P. V. N.

1 புத்தகம் 9022-ம் வருத்திய 309-ம் ஆவணம்
21 தாள்களைக் கொண்டது
5 தள்கள்
8
பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

//..6..//

- கிழக்கு - கண்ணழகன் நிலம்  
 மேற்கு - கண்ணழகன் நிலம்  
 வடக்கு - கண்ணழகன், ராமு மற்றும் அழகர்சாமி வகையறா நிலம்  
 தெற்கு - கிழமேல் வண்டிப்பாதை

இந்த நான்குமாலுக்குள் மேற்படி சென்ட்-72 அளவுள்ள புஞ்சை நிலமும் இதுவும். (மேற்படி சொத்தானது தற்கால ரீ சர்வேப்படி 2726-நிர் கூட்டுப்பட்டாவில் கண்ட புஞ்சை சர்வே எண் 133/1A-ல் ஹெக்டேர் 0.61.5-ல் ஒரு பகுதியாக உள்ளது).

ஆவண எண் 934/2009-ன் படி உள்ள சொத்து.

2. மேற்படி நூத்துலாபுரம் கிராமபுலத்தில் பழைய 29-நிர் பட்டாவிற் கு 3692-நிர் கூட்டுப்பட்டாவில் கண்ட புஞ்சை சர்வே எண் 154/11-ல் ஹெக்டேர் 0.42.5-க்கு ஏக்கர் 1 சென்ட் 4-அளவுள்ள நிலத்திற்கு நான்குமால் விபரம்.

- கிழக்கு - கண்ணழகன் நிலம்  
 மேற்கு - அழகர்சாமி வகையறா மற்றும் கண்ணழகன் நிலம்  
 வடக்கு - கண்ணழகன் நிலம்  
 தெற்கு - கண்ணழகன் மற்றும் மாரிமுத்து நிலம்

எழுதிக்கொடுப்பவர்  
 A. ம. ராஜகிருஷ்ணன்

எழுதிவாங்குபவர்  
 Dindigul Waste Management Private  
 Limited-க்காக

P. V. R.

1 புத்தகம் 2022 ம் வருடத்திய 393 ம் ஆவணம்
2 தாள்களைக் கொண்டு.
6 நாள்
பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

//..7..//

இந்த நான்குமாலுக்குள் மேற்படி ஏக்கர் 1 சென்ட் 4-அளவுள்ள புஞ்சை நிலமும் இதுவும் ஆக எத்தலம் 1 முதல் 2 வரை இலக்கங்களுக்கு கூடியது ஏக்கர் 1 சென்ட் 76 அளவுள்ள புஞ்சை நிலங்கள் கிரையப்பாத்தியச் சொத்து.

மேற்படி சொத்து நிலக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியம், நூத்தலாபுரம் ஊராட்சி எல்லைக்குள் உள்ளது.

இந்த ஆவணத்தில் கண்ட சொத்தானது நீர்நிலைகள், நீர்வழிப்பாதைகள், நீர்ப்பிடிப்பு பகுதிகளில் கட்டுப்படவில்லை என சான்றளிக்கிறோம். மேலும் இதனில் தங்களுக்கு தவறான தகவல் அல்லது சான்று அளிக்கப்பட்டதாக பின்னாளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டால் அதனால் நாங்கள் சட்ட பூர்வ நடவடிக்கைகளுக்கு உட்படுத்தப்படுவோம் என்பதையும் அறிவோம்.

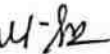
எழுதிக்கொடுப்பவர்  
A. மாரியப்பன்

எழுதிவாங்குபவர்  
Dindigul Waste Management Private  
Limited-க்காக  
P. V. M.

சாட்சிகள்:

1. 

(தெய்வம்) த.பெ.மாரியப்பன்  
அம்பேத்கார், தெற்குதெரு  
அல்லிநகரம், தேனி மாவட்டம்  
ஆதார் எண் : 6349 6318 8150

2. 

(சரணராஜ்) த.பெ.முனியாண்டி  
தங்கவேல்நகர், நிலக்கோட்டை டவுன்,  
நிலக்கோட்டை தாலுகா  
ஆதார் எண் : 5354 0518 5922

சான்று செய்தவர்



P. சின்னையா, பத்திர எழுத்தர்  
உரிமம் எண் : 1/2000/B/DGL  
தொலைபேசி : -524 208

1	புத்தகம் 2022 ம் வருடத்தியூட்டும் ஆவணம்
2	தாள்களைக் கண்டது.
7	தாள்
	பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்துலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

//..8..//

1968-ம் வருடத்திய சென்னை முத்திரைச்சட்டம் விதி 3(1) பத்திரங்களின் குறைவு மதிப்பீடு தடுப்புவிதிகள்(ன்) கீழ்தரும் ஸ்டேட்மென்ட்

கிராமம் : நூத்துலாபுரம்

வ. எண்	சர்வே எண்	விஸ்தீரணம் ஹெக் ஏ - செ	சொத்தின் தன்மை	நடைமுறை நிலவரப்படி எழுதிக் கொடுப்பவர்களின் மதிப்பீடு ரூபாய்
1	2	3	4	5
1.	133/1A	0 - 72	புஞ்சை நிலம்	36,400.00
2.	155/11	1 - 4	புஞ்சை நிலம்	52,600.00
ஆக மொத்த மதிப்பு				89,000.00

எழுதிக்கொடுப்பவர்  
A. சார்முத்தி

எழுதிவாங்குபவர்  
Dindigul Waste Management Private  
Limited-க்காக

P.V.R

1 புத்தகம் 2022-ம் வருடத்திய 3093ம் ஆவணம்  
21 தாள்களைக் கிடைக்காண்டது.  
8 தாள்கள்  
பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**நிலக்கோட்டைபுத்தகம்-1/2093/2022**









2022 ஆண்டு இந்திய முத்திரைச் சட்டம் கீழ்க் பிரிவினா 1544

2022 ஆண்டு வரிசை எண் 1544

புறியகாசியம்மன் கோவில் தெரு, நிலக்கோட்டை, திண்டுக்கல், தமிழ்நாடு இந்தியா, மருமல் வசிக்கும் திருமதி விஜயலக்ஷ்மி என்பவரிடமிருந்து ₹ 220/- ரூபாய் இருபத்திரண்டு முப்பது மட்டும் இந்த ஆவணத்திற்காக இந்திய முத்திரைச் சட்டம் 41வது பிரிவினா 154 குறைவாகிந்த முத்திரைச் சட்டமும் வழங்கப்பட்டது என நான் இதன் மூலம் சான்றளிக்கிறேன்

சார்பதிவாளர் நிலக்கோட்டை  
நாள் 11/07/2022

சார்பதிவாளர் மற்றும் இந்திய முத்திரைச் சட்டம் பிரிவு  
41ம் 154 ஆட்சிவர்

2022 ஆம் ஆண்டு ஜூலை மாதம் 11ம் தேதி 04.29 மணியளவில் நிலக்கோட்டை சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் தாக்கல் செய்து சட்டமும் ₹ 4,225/- செலுத்தியவர்		
<p>இடது பெருவிரல்</p>  	<p>P. V. L.</p> <p>செடுத்தல் விவரங்கள் ஆவண வசகத்தில் உள்ளது</p>	
<p>எழுதிக் கோடுத்ததாக ஒப்பக் கொண்டவர் இடது பெருவிரல்</p>  	<p>A. P. ANANTHI</p> <p>"சம்மதத்தின் கடிய ஆதார அங்கீகாரம்" என்ற வழி இந்த நபரின் அடையாளம் விரல் குறிகை மூலம் ஆதார ஆணையத்தின் சரிபார்க்கப்பட்டது ஒப்பீட்டு எண் : UKC:09906905927085656442d8e0d34e95aa47b50 (Details from UIDAI : A.Marimuthu S/O Alagarany, 04-03-1973, 00000009809)</p>	
<p>எழுதி வாங்கியதாக ஒப்பக் கொண்டவர் இடது பெருவிரல்</p>  	<p>P. V. L.</p> <p>"சம்மதத்தின் கடிய ஆதார அங்கீகாரம்" என்ற வழி இந்த நபரின் அடையாளம் விரல் குறிகை மூலம் ஆதார ஆணையத்தின் சரிபார்க்கப்பட்டது ஒப்பீட்டு எண் : UKC:321955880cd6856ab7461d894e85dd77b6528 (Details from UIDAI : P. Vijayalakshmi W/O: P. Ganesh Chel)</p>	

1 புத்தகம் 2022-ம் வருடத்திய 3093 ம் ஆவணம்

21 - தாள்களைக் கொண்டு

7 - தாள்

8

பதிவு அலுவலர்




புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நிலக்கோட்டைபுத்தகம்-1/3093/2022


15-05-1984, XXXXXXXX41583
---------------------------

2022 ஆம் ஆண்டு ஜூலை மாதம் 11ம் நாள்

  
 கோகுல் நாத் இர  
 சார்பதிவாளர்  
 நிலக்கோட்டை

நிலக்கோட்டைபுத்தகம்-1/3093/2022 எண்ணாகப் பதிவு செய்யப்பட்டது.

நாள்: 11/07/2022  
நிலக்கோட்டை

  
 கோகுல் நாத் இர  
 சார்பதிவாளர்



1 புத்தகம் 2022 ம் வருடத்திய 3093 ம் ஆவணம்  
 21 தாள்களாகக் கொண்டது.  
 10 தாள்  
 8  
 பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : திண்டுக்கல்

வட்டம் : நிலக்கோட்டை

வருவாய் கிராமம் : நூத்தலாபுரம்

பட்டா எண் : 3692

உரிமையாளர்கள் பெயர்

- |    |              |      |            |   |
|----|--------------|------|------------|---|
| 1. | மாரிநாயக்கர் | மகள் | அழகர்சாமி  | - |
| 2. | அழகர்சாமி    | மகள் | மாசிமுத்து | - |

புல எண்	உட்பிரிவு	புள்ளி		நள்ளி		மற்றவை		குறிப்புகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
154	11	0 - 42.50	0.90	--	--	--	--	2022/0103 /13/187514--- -- 23-02-2022
		0 - 42.50	0.90					

குறிப்பு 2 :



- மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் தகவல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாய்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 13/12/026/03692 /40640 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்வீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
- இத் தகவல்கள் 11-07-2022 அன்று 02:30:42 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
- கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode பயன்பாள் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

புத்தகம் 2022 ம் வருடத்திய 2023 ம் ஆவணம்  
21 நாள் களைக்கி கொண்டது.  
11 நாள்  
8  
பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சென்னை இணைய சேவை - இல

[https://services.tn.gov.in/services/new/land/chitral/tract\\_tn.html](https://services.tn.gov.in/services/new/land/chitral/tract_tn.html)



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : திண்டுக்கல்

வட்டம் : நிலக்கோட்டை

வருவாய் கிராமம் : நூத்தலாபுரம்

பட்டா எண் : 2726

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1.	அழகர்சாமிநாயக்கர்	மாகம்	மாசி(ச)செல்வம்	-
2.	அழகர்சாமிநாயக்கர்	மாகம்	மாசிமுத்து	-
3.	சித்தங்கவுண்டர்	மாகம்	கண்ணாயக்கர்	-

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		தெற்க - ஏர்	கு - மை	தெற்க - ஏர்	கு - மை	தெற்க - ஏர்	கு - மை	
133	1A	0 - 61.50	1.70	--	--	--	--	RTA1075/15--BAS01/1421 -- 09-03-2012
		0 - 61.50	1.70					

குறிப்பு2 :



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் தகவல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தரக்கூட <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 13/12/026/02726 /30687 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்விடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இக் தகவல்கள் 11-07-2022 அன்று 02:30:02 PM நேரத்தில் அச்சுறுத்தப்பட்டது.
3. மகப்பேரி கோரியின் 2D barcode பயன்பாள் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

1 புத்தகம் 2 மூலம் வருவாய்த் துறைக்கு உடனடி  
21 தாள் களைக் கொண்டு  
12 தாள்  
பதிவு செய்யுமா



11-07-2022, 14:33



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கலில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



GOVERNMENT OF INDIA  
MINISTRY OF CORPORATE AFFAIRS

Central Registration Centre

## Certificate of Incorporation

[Pursuant to sub-section (2) of section 7 and sub-section (1) of section 8 of the Companies Act, 2013 (18 of 2013) and rule 18 of the Companies (Incorporation) Rules, 2014]

I hereby certify that DINDIGUL WASTE MANAGEMENT PRIVATE LIMITED is incorporated on this Second day of February Two thousand twenty-two under the Companies Act, 2013 (18 of 2013) and that the company is limited by shares.

The Corporate Identity Number of the company is U37200TN2022PTC149562.

The Permanent Account Number (PAN) of the company is AAJCD0494R \*

The Tax Deduction and Collection Account Number (TAN) of the company is MRID02010B \*

Given under my hand at Manesar this Second day of February Two thousand twenty-two .

DIGITAL SIGNATURE CERTIFICATE

Digital Signature Certificate

SHIVARAJ C RANJERI

ASST. REGISTRAR OF COMPANIES

For and on behalf of the Jurisdictional Registrar of Companies

Registrar of Companies

Central Registration Centre

Disclaimer: This certificate only evidences incorporation of the company on the basis of documents and declarations of the applicant(s). This certificate is neither a license nor permission to conduct business or solicit deposits or funds from public. Permission of sector regulator is necessary wherever required. Registration status and other details of the company can be verified on [www.mca.gov.in](http://www.mca.gov.in)

Mailing Address as per record available in Registrar of Companies office:

DINDIGUL WASTE MANAGEMENT PRIVATE LIMITED  
No 16 SATHIRAM EAST STREET, NILAKOTTAI TALUK, DINDIGUL,  
Dindigul, Tamil Nadu, India, 624208

as issued by the Income Tax Department

1	புத்தகம் 2022-ம் வருடத்திய 393-ம் ஆணை
21	தளத்தின்க்கண்டது.
13	தளம்
	8 பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கலில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

आयकर विभाग  
INCOME TAX DEPARTMENT

भारत सरकार  
GOVT. OF INDIA

ई-स्थायी लेखा संख्या कार्ड  
e - Permanent Account Number (e-PAN) Card  
AAJCD0494R

नाम / Name  
DINDIGUL WASTE MANAGEMENT PRIVATE LIMITED

निगमन/गठन की तारीख  
Date of Incorporation / Formation  
02/02/2022

QR Code

Signature Not Verified  
Digitally signed by  
Income Tax Dept.  
Date: 2022.02.02 10:07:16  
GMT+05:30

- ✓ Permanent Account Number (PAN) facilitate Income Tax Department linking of various documents, including payment of taxes, assessment, tax demand tax arrears, matching of information and easy maintenance & retrieval of electronic information etc. relating to a taxpayer.  
स्थायी लेखा संख्या (पैन) एक कदमता से संबंधित विभिन्न दस्तावेजों को जोड़ने में आयकर विभाग को सहायक होता है, जिसमें करों के चुकाने, आकलन, कर माग, टैक्स बकाया, सूचना के विस्तार और इलेक्ट्रॉनिक जानकारी का आसान रखरखाव व बहाली आदि भी शामिल है।
- ✓ Quoting of PAN is now mandatory for several transactions specified under Income Tax Act, 1961 (Refer Rule 114B of Income Tax Rules, 1962) आयकर अधिनियम, 1961 के तहत निर्दिष्ट कई लेनदेन के लिए स्थायी लेखा संख्या (पैन) का उल्लेख अब अनिवार्य है (आयकर नियम, 1962 के नियम 114B, का संदर्भ लें)
- ✓ Possessing or using more than one PAN is against the law & may attract penalty of upto Rs. 10,000.  
एक से अधिक स्थायी लेखा संख्या (पैन) का रखना या उपयोग करना, कानून के विरुद्ध है और इसके लिए 10,000 रुपये तक का दंड लगाया जा सकता है।
- ✓ The PAN Card enclosed contains Enhanced QR Code which is readable by a specific Android Mobile App. Keyword to search this specific Mobile App on Google Play Store is "Enhanced QR Code Reader for PAN Card".  
संलग्न पैन कार्ड में एनहांसड क्यूआर कोड शामिल है जो एक विशिष्ट एंड्रॉइड मोबाइल ऐप द्वारा पठनीय है। Google Play Store पर इस विशिष्ट मोबाइल ऐप को खोजने के लिए कीवर्ड "Enhanced QR Code Reader for PAN Card" है।

Cut

आयकर विभाग  
INCOME TAX DEPARTMENT

भारत सरकार  
GOVT. OF INDIA

स्थायी लेखा संख्या कार्ड  
Permanent Account Number Card  
AAJCD0494R

नाम / Name  
DINDIGUL WASTE MANAGEMENT  
PRIVATE LIMITED

निगमन/गठन की तारीख  
Date of Incorporation / Formation  
02/02/2022

QR Code

इस कार्ड के बारे में/काई कार्ड का उपयोग करने/संभालने में:  
आयकर विभाग द्वारा, एक साथ ही या  
5 की सीमा, की सीमा,  
पता नं. 341, ब्लॉक नं. 997/8,  
मोडल कोला, नज़द डेप्य बंगला चौक,  
पुणे - 411 016.

If this card is lost / someone's card is found,  
please inform / return to:  
Income Tax PAN Services Unit, NSDL  
5th Floor, Mantri Sterling,  
Plot No-341, Survey No-997/8,  
Model Colony, Near Depy Bangalow Chowk,  
Pune - 411 016.

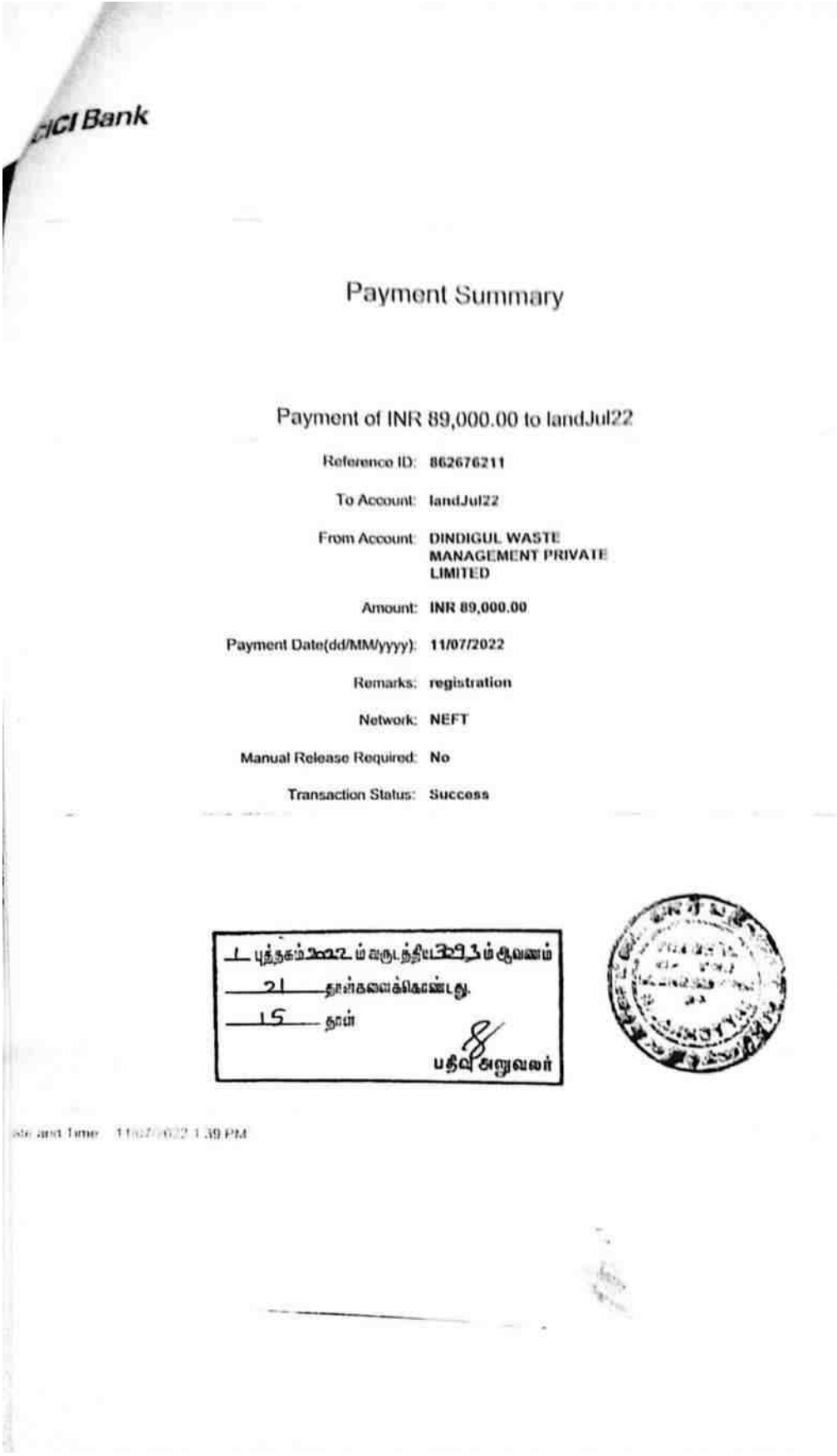
Tel: 91-20-2721 8080, Fax: 91-20-2721 8081  
e-mail: manuf@nsdl.co.in

Electronically issued and Digitally signed ePAN is a valid mode of issue of Permanent Account Number (PAN) post amendments in clause (c) in the Explanation occurring after sub-section (B) of Section 139A of Income Tax Act, 1961 and sub-rule (5) of rule 114 of the Income Tax Rules, 1962. For more details, click here

புத்தகம் 2022-ம் வருடத்திய 3013-ம் ஆவணம்  
21 தாள்களைக் க்கிரண்டது.  
14 தாள்கள்  
பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



## Payment Summary

Payment of INR 89,000.00 to landJul22

Reference ID: 862676211

To Account: landJul22

From Account: DINDIGUL WASTE  
MANAGEMENT PRIVATE  
LIMITED

Amount: INR 89,000.00

Payment Date(dd/MM/yyyy): 11/07/2022

Remarks: registration

Network: NEFT

Manual Release Required: No

Transaction Status: Success

1 புத்தகம் 2022 ம் வருடத்தின் 3 ம் சூலம்  
21 தாள்களைக் கொண்டது.  
15 தரம்  
பதிவு அலுவலர்



Date and Time: 11/07/2022 1:39 PM

Page 1 of 1

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

Certified True Copy Of The Resolution Passed At The Meeting Of The Board Of Directors Of  
**DINDIGUL WASTE MANAGEMENT PRIVATE LIMITED** Held At The Registered Office Of The  
Company At No16 Sathiram East Street Nilakottai Taluk Dindigul - 624 208  
On 06.07.2022 at 10.00 AM

Resolution No : 3

Pursuant to the provisions of section 196 of the Companies Act, 2013, the Company is required to appoint a Managing Director who is also a Key Managerial Personnel. Considering this **SMT. VIJAYALAKSHMI** is proposed to be appointed as a Managing Director of the Company to hold office for a period of Three years commencing from 06/07/2022 and ending on 07/07/2025.

The Directors to consider and pass the following resolution.

For Dindigul Waste Management Pvt Ltd

VIJAYALA Digitally signed by  
VIJAYALAKSHMI  
Date: 2022.07.06  
22:42:04 +05'30'

KSHMI

VIJAYALAKSHMI - MD

[ DIN 09488861]

1 புத்தகம் 2022-ம் வருடத்திய 3093 ம் ஆவணம்  
21 தாள்களைக் க்கி காண்டது.  
17 தாள்  
பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

NOTICE is hereby given that the First Body Meeting of our Company will be held at our Registered Office No16 Sathiram East Street Nilakottai Taluk Dindigul - 624 208 On 06.07.2022 at 10.00 AM

#### Proposed Resolution

"Resolved that pursuant to Sections 196, 197 and 203 read with other applicable provisions and Schedule V of the Companies Act, 2013 and the provisions of Articles of Association of the Company and Companies (Appointment and Remuneration of Managerial Personnel) Rules, 2014, and subject to the approval of shareholders in the next meeting, the consent of the Board of Directors of the Company be and is hereby accorded for the appointment of **SMT. VIJAYALAKSHMI** as a Managing Director of the Company for a period of five years commencing from 06/07/2022 and ending on 07/07/2025, on the terms and conditions contained in the agreement.

Resolved further that **SMT. VIJAYALAKSHMI** in the capacity of Managing Director will be entrusted with among others the powers, authorities, functions, duties, responsibilities by Board of Directors of the Company, from time to time.

Resolved further that the Board of Directors be and is hereby authorised to do all such acts, deeds and things as may be necessary, proper and expedient for the purpose of giving effect to this resolution."

1 புத்தகம் 2022-ம் வருடத்திய 303ம் ஆவணம்  
21 தாள்களைக் கொண்டது.  
18 தாள்  
பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்வில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### Minutes – Gist of Discussion

The Board after considering the proposal for appointment of Managing Director, unanimously/ by a majority, subject to shareholders' approval, approve the appointment of SMT. VIJAYALAKSHMI as a Director of the Company to hold office for a period of five years commencing from 06/07/2022 and ending on 07/07/2025.

### For Dindigul Waste Management Pvt Ltd

PANDY  
SHANMUGASUN  
DARAM

Digitally signed by PANDY  
SHANMUGASUNDARAM  
Date: 2022.07.06 22:43:18  
+05'30'

Pandy Shanmugasundaram

Director [ DIN 09488860 ]


### For Dindigul Waste Management Pvt Ltd

VJAYAL  
AKSHMI

Digitally signed  
by  
VIJAYALAKSHMI  
Date: 2022.07.06  
22:42:25 +05'30'

Vijayalakshmi

Director [ DIN 09488861 ]

1	புத்தகம் 2022-ம் வருடத்திய 3-ம் ஆவணம்
21	தாள்களைக் கிடைத்தது.
19	தாள்
	 பதிவு அலுவலர்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



A. Marimuthu



P. V. L.

புத்தகம் 2022-ம் வருடத்திய 2023-ம் ஆவனம்  
 21 தாள்களைக் கிடைத்தது.  
 20 தள்  
 8  
 பதிவு அலுவலர்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**பதிவுத்துறை**  
**இரசீது - ஆவணப்பதிவு**

இரசீது எண்: 43917022  
ஆவண எண்: : R/ நிலக்கோட்டை/ புத்தகம்-1/ 3093 / 2022

திரும்பி விஜயலெட்சுமி அவர்களிடமிருந்து ₹ 4,565 (ரூபாய் நான்காயிரத்து ஐந்துநூற்று அறுபத்தைந்து மட்டும்) இணைய வழி REG202207112478379 ₹ 4465, REG202207112484862 ₹ 100 கீழ்க்கண்ட விவரப்படி பெற்றுக் கொள்ளப்பட்டது.

வ.எண்	விவரம்	தொகை (₹)
1	முத்திரைத்தீர்வை (முத்திரைச் சட்டம் பிரிவு 41ன் படி)	230
2	பதிவுக் கட்டணம்	3,560
3	கணினிக் கட்டணம்	275
4	உட்பிரிவுக் கட்டணம்	400
5	குறுந்தகடுக் கட்டணம்	100
	செலுத்தப்பட்ட மொத்தத் தொகை	4,565

குறிப்பு: இந்த அசல் ஆவணம் உடனடியாக பக்க சான்று இடப்பட்டு ஒளி வருடல் செய்யப்பட்டு திரும்ப வழங்கப்படும். ஆகவே அசல் ஆவணத்தைத் திரும்பப் பெற தகுதி பெற்ற திரு / திருமதி / செல்வி திருமதி விஜயலெட்சுமி இது தொடர்பாக குறுஞ்செய்தி பெற்றவுடன் அசல் ரசீதை அளித்து அசல் ஆவணத்தை திரும்ப பெற்றுக்கொள்ளலாம். இதில் ஏதேனும் இடர்பாடுகள் இருப்பின் கட்டணமில்லா தொலைபேசி எண் 1800-102-5174 - ஐ தொடர்பு கொள்ளவும்.

நிலக்கோட்டை அலுவலகம்  
நாள் 11/07/2022

பதிவு அலுவலர் கையொப்பம்  
**சுப்பிரமணியன்**

உருவாக்கப்பட்ட ஆவண வரவு ஆவணக் கருக்கட்டிப்புக்கு			
நிலக்கோட்டை.			
பயனர் பெயர்	முழுப் பெயர்	கைப்பேசி எண்	உருவாக்கப்பட்ட நாள்
MURUGAPANRIMURUGALI (குடிமக்கள்)	Murugapandi Murali	6309545745	11-07-22 01:56:45 PM

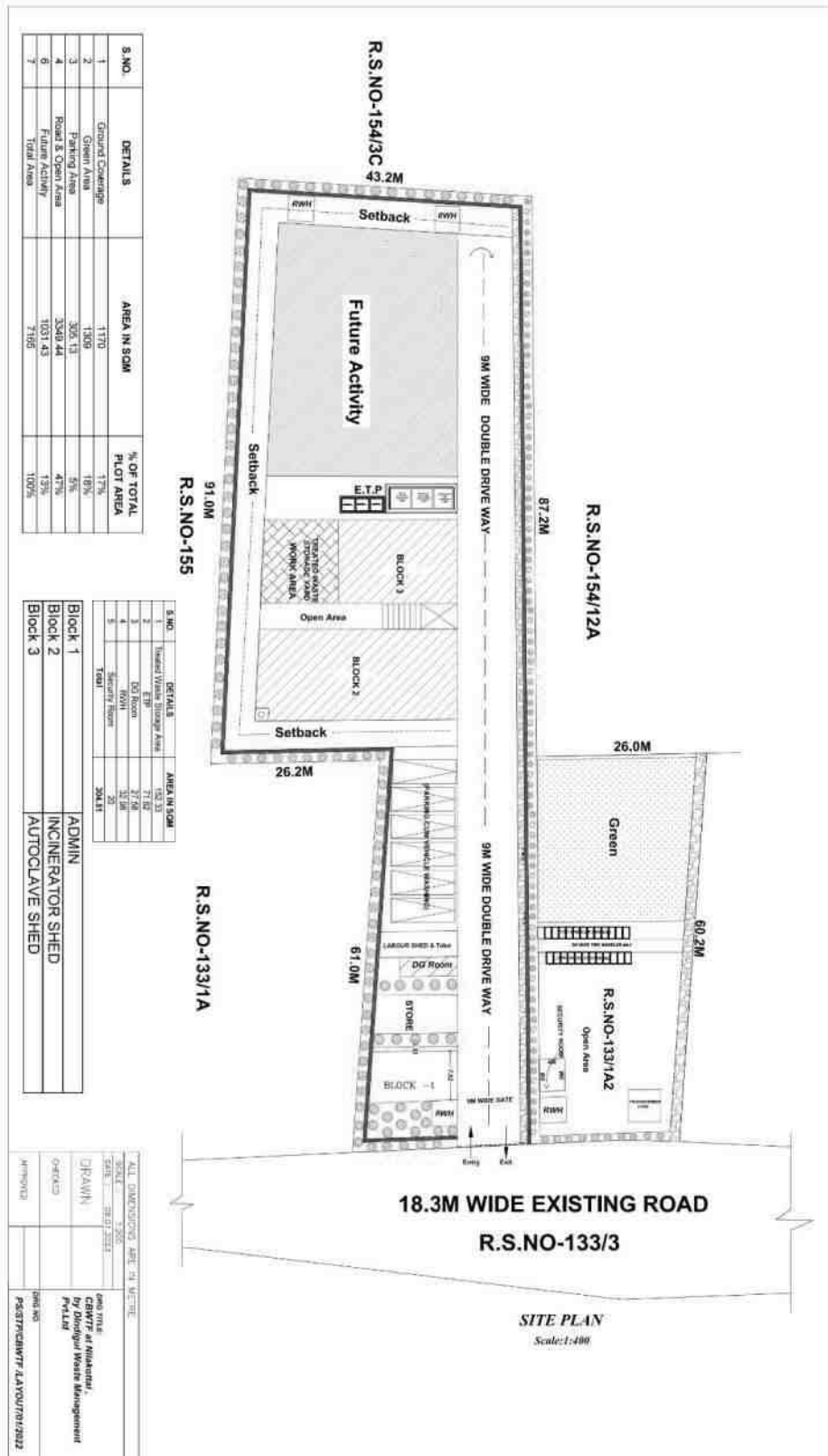
1. அசல் ஆவணத்தைத் திரும்பப் பெறும்பொது உரிய நபரின் விரல் சரகை பெறப்படுகிறதா என உறுதிசெய்து கொள்ளவும்
  2. ஆவணதாரர்கள் தங்களின் சரியான கைப்பேசி எண்ணைப் பதிவுக்கு தாக்கலாகும் ஆவணத்தில் தெரிவித்தால் ஆவணம்சொத்தின் நிலை குறித்த குறுஞ்செய்தியை பெறலாம்
  3. ஆவணத்தை குறித்த காலத்தில் திரும்பப் பெற்றுக்கொள்ளத் தவறும் மட்டத்தில் பாதுகாப்புக் கட்டணம் வசூலிக்கப்படும்.
  4. மட்டா மாற்றம் தேவைப்படும் ஆவணங்களுக்கு மட்டா மாற்றம் செய்யக் கோரும் படிவம் இவ்வலுவலகத்தில் இருந்து இணையதளம் வழியாகவே வருவாய்த்துறைக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது அதன் ஒப்புகைச் சீட்டை தங்களின் அசல் ஆவணத்தைத் திரும்பப் பெறும்பொது கேட்டுப் பெற்றுக்கொள்ளவும்
- www.muruganovv.com** என்ற இணைய தளம் மூலம் வழங்கப்படும் சேவைகள்
- கட்டணமின்றி வில்லங்க விவரம் தரவிறக்கம் செய்யும் வசதி
  - சார பதிவாளர் அலுவலகம் சூரிய வராமல் இணையதளம் மூலம் சான்றிட்ட நகல்கள், வில்லங்க சான்று விபரங்கள் விண்ணப்பித்து மின்னஞ்சல் மூலம் சான்று பெறும் வசதி
  - இணையதளம் மூலம் பொது மக்கள் ஆவணம் உருவாக்கும் வசதி
  - இணையதளம் மூலம் வழிகாட்டி மதிப்பை அறிவும் வசதி. கட்டிட மதிப்பை கணக்கிடும் வசதி
  - இணையதளம் மூலம் முத்திரைத் தீர்வை, பதிவுக் கட்டணம் உள்பட கட்டணங்கள் செலுத்தும் வசதி
  - பொதுமக்கள் நவன் சார்ந்த சுற்றுநிலைகல்அரசாணைகள் பதிவுத்துறையின் இணையதளத்தில் பார்க்கலாம் வசதி



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## இணைப்பு 4 - தளவமைப்பு திட்டம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கலில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



S.NO.	DETAILS	AREA IN SQM	% OF TOTAL PLOT AREA
1	Ground Coverage	1170	17%
2	Green Area	1309	18%
3	Parking Area	305.13	5%
4	Road & Open Area	3368.44	47%
6	Future Activity	1031.43	15%
7	Total Area	7195	100%

S.NO.	DETAILS	AREA IN SQM
1	Labour Shed & Tank	71.62
2	D/O Room	37.96
3	Store	32.28
4	Generator Room	29.11
5	Water	29

S.NO.	DETAILS	AREA IN SQM
1	Block 1	ADMIN
2	Block 2	GENERATOR SHED
3	Block 3	AUTOCLAVE SHED

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## இணைப்பு 5 - குறிப்பு விதிமுறைகள் (TOR)

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கலில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



THIRU. DEEPAK S. BILGI, I.F.S.  
MEMBER SECRETARY

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT  
ASSESSMENT AUTHORITY-TAMILNADU

3<sup>rd</sup> Floor, Panagal Maaligai,  
No.1, Jeenis Road, Saidapet,  
Chennai - 600 015.  
Phone No. 044-24359973  
Fax No. 044-24359975

**TERMS OF REFERENCE (ToR)**

**Lr No.SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/ToR-1338/2023 Dated: 10.02.2023**

To

The Director,  
M/s. Dindigul Waste Management Private Limited,  
No.16, Sathiram East Street,  
Nilakottai Taluk, Dindigul - 624 208.

Sir,

**Sub:** SEIAA, TN – Proposed Common Bio-Medical Waste Treatment Facility (CBMWTF) at S.F.Nos. 133/1A2, 154/11 of Noothulapuram Village, Nilakottai Taluk, Dindigul District, Tamil Nadu by M/s. Dindigul Waste Management Private Limited – Category "B1" & Schedule Item No. 7(d)(a)–"Bio-Medical Waste Treatment Facilities" of EIA Notification, 2006 – Issue of Terms of References (ToR) with Public Hearing – Regarding

- Ref:** 1. Online Proposal No. SIA/TN/INFRA2/406688/2022 dated 22.11.2022.  
2. Your application for Terms of Reference dated: 08.12.2022.  
3. Minutes of the 346<sup>th</sup> SEAC meeting held on 12.01.2023.  
4. Minutes of the 591<sup>st</sup> SEIAA meeting held on 10.02.2023.

XXXXXX

The proponent, M/s. Dindigul Waste Management Private Limited has submitted application for Terms of References (ToR) on 08.12.2022, in Form-I, Pre-Feasibility report and draft ToR for the Proposed Common Bio-Medical Waste Treatment Facility (CBMWTF) at S.F.Nos. 133/1A2, 154/11 of Noothulapuram Village, Nilakottai Taluk, Dindigul District, Tamil Nadu under Category "B1" & Schedule Item No. 7(d)(a)–"Bio-Medical Waste Treatment Facilities".

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்வில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/ToR-1338/2023 Dated: 10.02.2023

SEIAA-TN

**Remarks by SEAC:**

**Proposed common bio-medical waste treatment facility (CBMWTF) at S.F.Nos. 133/1A2, 154/11, Noothulapuram Village, Nilakottai Taluk, Dindigul District, Tamil Nadu by M/s. Dindigul Waste Management Private Limited - For Terms of Reference.**

The proposal was placed in 346<sup>th</sup> SEAC meeting held on 12.1.2023. The details of the project furnished by the proponent are given in the website (parivesh.nic.in).

The SEAC noted the following:

1. The Project Proponent, M/s. Dindigul Waste Management Private Limited has applied for Terms for Reference for the proposed common bio-medical waste treatment facility (CBMWTF) at S.F.Nos. 133/1A2, 154/11, Noothulapuram Village, Nilakottai Taluk, Dindigul District, Tamil Nadu.
2. The project/activity is covered under Category "B1" of Item 7(d)(a) "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" of the Schedule to the EIA Notification, 2006.
3. The incineration capacity -11TPD & Autoclave capacity – 6 TPA.

Based on the presentation made by the proponent, SEAC **recommended to grant of Terms of Reference (TOR) with Public Hearing**, subject to the following TORs, in addition to the standard terms of reference for EIA study for non-coal mining projects and details issued by the MOEF & CC to be included in EIA/EMP Report:

1. Details of alternate site shall be provided in the EIA Report and the PP shall select the site in terms of the Bio Medial Waste Management Rules 2016.
2. The implication on Flora & fauna shall be included in the EIA report.
3. Commitment letter obtained from local body for fresh water supply.
4. Enumerate the structures located within 100, 200 & 300m from the project site shall be included in the EIA report.
5. Detailed design specification of incinerator shall be included.
6. Soil testing should be carried out at various depths in the proposed site as the PP stated that the same site was used before for deep burial of bio-medical waste.
7. Details of various state of art of technology available for this filed and justification for selection of a particular technology.
8. Details of permanent structures available within 2km from the project site shall be provided in the EIA.

  
**MEMBER SECRETARY**  
SEIAA-TN

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/ToR-1338/2023 Dated: 10.02.2023

SEIAA-TN

9. Commitment letter from competent authority for the supply of fresh water.
10. Land requirement for the facility including its break up for various purposes, its availability and optimization.
11. Details of proposed layout clearly demarcating various activities such as security, Waste Storage Rooms, Waste Treatment Equipment Rooms/Areas, Treated Waste Storage Room, Pollution Control Devices like APCS and ETP, ash storage/disposal area, vehicle washing areas, and others such as admin area, worker's room, health centers, greenbelt, etc.
12. Details on collection and transportation of Bio Medical Waste from health care establishment. No. of vehicles and feature of vehicles, etc.
13. Details of waste storage facilities/rooms.
14. Details of the treatment equipment's capacity.
15. Details of the incineration system – a statement on the compliance to CPCB guidelines for common bio medical waste incinerators in respect of waste feed cut-offs, operating parameters of combustion chambers, flue gas cleaning, ash handling, etc.
16. Details on fuel requirement for incineration.
17. Details on fuel gas emissions discharge through stack and proposed pollution control technologies.
18. Details on residue/ash generation and management.
19. Details of waste heat utilization, if any.
20. Details on wastewater management.
21. Details of the proposed overall safety and health protection measures.
22. Details on source of water and power to the facility.
23. Details of the existing access road(s)/walkways to the designed operations in the site and its layout.
24. Location of the incineration facility and nearest habitats with distances from the facility to be demarcated on a toposheet (1: 50000 scale).
25. Landuse map based on satellite imagery including location specific sensitivities such as national parks / wildlife sanctuary, villages, industries, etc.
26. Topography details.
27. Surface water quality of nearby water bodies.
28. Details on proposed groundwater monitoring wells, locations, frequency of monitoring, parameters, etc.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்வில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/ToR-1338/2023 Dated: 10.02.2023

SEIAA-TN

29. Action plan for the greenbelt development in accordance to CPCB guidelines.
30. Details on pollution control technologies and online monitoring equipment.
31. Details on monitoring of pollutants at source – performance of the incinerator, including operating hours, fuel consumption, operating parameters (Combustion chamber – temperature, pressure, Stack temperature, total particulate matter, HCl, NOx as per Bio Medial Waste (Management & Handling) Rules 1998.
32. Stack and fugitive emissions may be monitored for SPM, HCL & NO2 as per Bio Medial Waste (Management & Handling) Rules 2016.
33. Specific programme to monitor safety and health protection of workers.
34. Details of administrative and technical organizational structure.
35. Details of the emergency preparedness plan and on-site & off-site disaster management plan. Submit details of a comprehensive Disaster Management Plan including emergency evacuation during natural and man-made disaster.
36. The EIA/EMP shall conform to the 'Revised Guidelines for Common Bio-medical Waste Treatment and Disposal Facilities' issued by the Central Pollution Control Board.
37. PP shall strive to generate a minimum of 25% of energy consumption by way of solar energy.
38. As part of CER, PP shall examine the possibility of providing electric crematoriums Ramanathapuram and Paramakudi municipalities.
39. Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project will be given.
40. The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP will be clearly spelt out.

**Remarks by SEIAA:**

The proposal was placed in the 591<sup>st</sup> Authority meeting held on 10.02.2023. The authority noted that the subject was appraised in 346<sup>th</sup> SEAC meeting held on 12.01.2023. After detailed discussion the Authority decided to accept the recommendations of SEAC and grant Terms of Reference (ToR) with Public Hearing for undertaking the Environment Impact Assessment Study and preparation of Environment Management Plan subject to the ToRs as recommended by SEAC & subject specific standard ToR in addition to the following ToRs.

1. As per the MoEF& CC office memorandum F.No.22-65/2017-IA.III dated: 30.09.2020 and 20.10.2020 the proponent shall address the concerns raised during the public consultation and all the activities proposed shall be part of the Environment Management Plan.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கலில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/ToR-1338/2023 Dated: 10.02.2023

SEIAA-TN

2. The Environmental Impact Assessment shall study in detail the carbon emission and also suggest the measures to mitigate carbon emission including development of carbon sinks and temperature reduction including control of other emission and climate mitigation activities.
3. The Environmental Impact Assessment should study the biodiversity, the natural ecosystem, the soil micro flora, fauna and soil seed banks and suggest measures to maintain the natural Ecosystem.
4. The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components.
5. The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the trees should be numbered.
6. The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and hydrological cycles.
7. The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, GHG emissions, temperature rise, pollution and above soil & below soil carbon stock.
8. The Environmental Impact Assessment shall include study of impact of the proposed activity on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways.
9. The project proponent shall furnish the details of trees in the project site with all trees numbered and protected.
10. The project proponent shall furnish a detailed study on the impact of proposed activity with mitigation measures on the nearby environmental fragile areas.
11. The project proponent shall furnish the detailed study on health with regard to respiratory distress due to allergens on workers and nearby villagers.
12. The project proponent shall furnish the impact on dust pollution on the nearby habitation and livelihoods.
13. The project proponent shall furnish the Risk assessment plan, EMP and Disaster management plan which should be prepared after thorough study.
14. The GPS co-ordinates for the boundaries at the green belt proposed & proposed project site shall be furnished separately.
15. Air quality modelling study shall be conducted for the CPCB primary air pollutants specified by considering the impact on the proposed plant to the nearby villages.
16. The details of quantity of steam to be generated, fuel and equipment to be used shall be furnished.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்வில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/ToR-1338/2023 Dated: 10.02.2023

SEIAA-TN

17. The proponent shall ensure that the activities do not cause any damage to water environment, air quality and are carbon neutral.
18. The proponent shall ensure that the activities undertaken do not result in carbon emission and temperature rise in the area.
19. The activities shall not in any no way cause emissions and build-up of Green House Gases. Action plan shall be furnished for eco-friendly actions that support sustainable management of the natural resources within and outside the plant premises.
20. Details regarding the implementation of 4R (Recycle/reduce/reuse/recover) principle in the plant shall be furnished.
21. The Proponent shall furnish the baseline data for the environmental and ecological parameters with regard to surface water/ground water quality, air quality, soil quality & flora/fauna.
22. Measures proposed for prevention of odour emanating from solid waste processing plant and STP.
23. The Environmental Impact Assessment shall include Study on the energy conservation measures conforming to energy conservation norms prescribed by the Bureau of Energy Efficiency.
24. Impact of the proposed activity on soil, water and air envisaged shall be studied and mitigation measures proposed shall be detailed.

**STANDARD TERMS OF REFERENCE (ToR) FOR EIA/EMP REPORT FOR PROJECTS/ACTIVITIES REQUIRING ENVIRONMENT CLEARANCE**

**7(d): STANDARD TERMS OF REFERENCE FOR CONDUCTING ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT STUDY**

- 1) Reasons for selecting the site with details of alternate sites examined/rejected/selected on merit with comparative statement and reason/basis for selection. The examination should justify site suitability in terms of environmental damages, resources sustainability associated with selected site as compared to rejected sites. The analysis should include parameters considered along with weightage criteria for short-listing selected site.
- 2) Submit the details of the road/rail connectivity along with the likely impacts and mitigative measures
- 3) Submit the present land use and permission required for any conversion such as forest,

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/ToR-1338/2023 Dated: 10.02.2023

SEIAA-TN

agriculture etc

- 4) Examine the details of transportation of Hazardous wastes, and its safety in handling.
- 5) Examine and submit the details of on line pollutant monitoring.
- 6) Examine the details of monitoring of Dioxin and Furon.
- 7) MoU for disposal of ash through the TSDF.
- 8) MoU for disposal of scrubbing waste water through CETP.
- 9) Examine and submit details of monitoring of water quality around the landfill site.
- 10) Examine and submit details of the odour control measures.
- 11) Examine and submit details of impact on water body and mitigative measures during rainy season.
- 12) Environmental Management Plan should be accompanied with Environmental Monitoring Plan and environmental cost and benefit assessment. Regular monitoring shall be carried out for odour control.
- 13) Water quality around the landfill site shall be monitored regularly to examine the impact on the ground water.
- 14) The storage and handling of hazardous wastes shall be as per the Hazardous Waste Management Rules.
- 15) Submit details of a comprehensive Disaster Management Plan including emergency evacuation during natural and man-made disaster.
- 16) Public hearing to be conducted for the project in accordance with provisions of Environmental Impact Assessment Notification, 2006 and the issues raised by the public should be addressed in the Environmental Management Plan. The Public Hearing should be conducted based on the ToR letter issued by the Ministry and not on the basis of Minutes of the Meeting available on the web-site.
- 17) A detailed draft EIA/EMP report should be prepared in accordance with the above additional TOR and should be submitted to the Ministry in accordance with the Notification.
- 18) Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.
- 19) The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out.
- 20) Any further clarification on carrying out the above studies including anticipated impacts due to the project and mitigative measure, project proponent can refer to the model ToR available on

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்வில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/ToR-1338/2023 Dated: 10.02.2023

SEIAA-TN

Ministry website "<http://moef.nic.in/Manual/Incinerator>"

**The Executive summary of the EIA/EMP report in about 8-10 pages should be prepared incorporating the information on following points:**

1. Project name and location (Village, District, State, and industrial Estate (If applicable).
2. Products and capacities. If expansion proposal then existing products with capacities and reference to earlier EC.
3. Requirement of land, raw material, water, power, fuel, with source of supply( Quantitative)
4. Process description in brief specifically indicating the gaseous emission, liquid effluent and solid and hazardous wastes.
5. Measures for mitigating the impact on the environment and mode of discharge or disposal.
6. Capital cost of the project, estimated time of completion.
7. Site selected for the project- Nature of land-Agricultural(Single/double crop), barren, Govt/Private land, status of is acquisition, nearby (in 2-3 km), water body,, population, with in 10km other industries, forest, eco-sensitive zones, accessibility,(note-I case of industrial estate this information may not be necessary)
8. Baseline environmental data-air quality, surface and ground water quality, soil characteristic, flora and fauna, socio-economic condition of the nearby population
9. Identification of hazards in handling, processing and storage of hazardous material and safety system provided to mitigate the risk.
10. Likely impact of the project, on air, water, land, flora-fanua and nearby population
11. Emergency preparedness plan in case of natural or in plant emergencies.
12. Issues raised during public hearing (If applicable) and response given
13. CSR plan with proposed expenditure.
14. Occupational Health Measures.
15. Post project monitoring plan.

**Besides the above, the below mentioned general points should also be followed:**

1. The EIA document shall be printed on both sides, as for as possible.
2. All documents should be properly indexed, page numbered.
3. Period/date of data collection should be clearly indicated.
4. Authenticated English translation of all material provided in Regional languages.

MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கலில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/ToR-1338/2023 Dated: 10.02.2023

SEIAA-TN

5. The letter/application for EC should quote the MoEF & CC File No. and also attach a copy of the letter prescribing the ToR.
6. The copy of the letter received from the Ministry on the ToR prescribed for the project should be attached as an annexure to the final EIA-EMP Report.
7. The final EIA-EMP report submitted to the Ministry must incorporate the issues mentioned in ToR. The index of the final EIA-EMP report, must indicate the specific chapter and page no. of the EIA-EMP Report where the specific ToR prescribed by the Ministry have been incorporated. Questionnaire related to the project (posted on MoEF&CC website) with all sections duly filled in shall also be submitted at the time of applying for EC.
8. Grant of ToR does not mean grant of EC.
9. The status of accreditation of the EIA consultant with NABET/QCI shall be specifically mentioned. The consultant shall certify that his accreditation is for the sector for which this EIA is prepared.
10. On the front page of EIA/EMP reports, the name of the consultant/consultancy firm along with their complete details including their accreditation, if any shall be indicated. The consultant while submitting the EIA/EMP report shall give an undertaking to the effect that the prescribed ToRs (ToR proposed by the project proponent and additional ToR given by the MoEF & CC) have been complied with and the data submitted is factually correct (Refer MoEF & CC Office memorandum dated 4<sup>th</sup> August, 2009).
11. While submitting the EIA/EMP reports, the name of the experts associated with/involved in the preparation of these reports and the laboratories through which the samples have been got analysed should be stated in the report. It shall clearly be indicated whether these laboratories are approved under the Environment (Protection) Act, 1986 and the rules made there under (Please refer MoEF&CC Office Memorandum dated 4<sup>th</sup> August, 2009). The project leader of the EIA study shall also be mentioned.
12. All the ToR points as presented before the State Expert Appraisal Committee (SEAC) shall be covered.
13. The project proponent shall submit the detailed final EIA/EMP prepared as per ToR to the Ministry for considering the proposal for environmental clearance within 3 years as per the MoEF & CC O.M. No.J-11013/41/2006-IA-11(1) (P) dated 08.10.2014.
14. The consultants involved in preparation of EIA/EMP report after accreditation with Quality Council of India/National Accreditation Board of Education and Training (QCI/NABET)

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/ToR-1338/2023 Dated: 10.02.2023

SEIAA-TN

would need to include a certificate in this regard in the EIA/EMP reports prepared by them and data provided by other Organization(s)/ Laboratories including their status of approvals etc. vide Notification of the MoEF & CC dated 19.07.2013.

15. The prescribed ToR would be valid for a period of three years for submission of the EIA/EMP Reports.
16. A note confirming compliance of the ToR, with cross referencing of the relevant section/pages of the EIA report should be provided.
17. All documents may be properly referenced with index, page numbers and continuous page numbering.
18. Copy of permission related to Port facility, Desalination plant, wind mill/solar power plant from competent Authority.
19. Where data are presented in the report especially in tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
20. While preparing the EIA report, the instructions for the proponents and instructions for the consultants issued by MoEF & CC vide O.M. J-11013/41/2006-IA.II(I) dated 4<sup>th</sup> August, 2009, which are available on the website of the Ministry should also be followed.
21. The consultants involved in the preparation of EIA/EMP report after accreditations with quality Council of India (QCI)/National Accreditation Board of Education and Training (NABET) would need to include a certificate in this regard in the EIA/EMP reports prepared by them and data provided by other organization/Laboratories including heir status of approvals etc. In this regard circular no. F.No. J-/11013/77/2004-IA-II(I) dated 2<sup>nd</sup> December, 2009, 18<sup>th</sup> March 2010, 28<sup>th</sup> May 2010, 28<sup>th</sup> June 2010, 31<sup>st</sup> December 2010 & 30<sup>th</sup> September 2011 posted on the Ministry's website <http://www.moef.nic.in/> may be referred

After preparing the EIA (As per the generic structure prescribed in Appendix-III of the EIA Notification, 2006) covering the above mentioned points, the proponent will take further necessary action for obtaining environmental clearance in accordance with the procedure prescribed under the EIA Notification, 2006.

The final EIA report shall be submitted to the SEIAA, Tamil Nadu for obtaining Environmental Clearance.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கலில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9628/SEAC/ToR-1338/2023 Dated: 10.02.2023

SEIAA-TN

The TORs prescribed shall be **valid for a period of three years** from the date of issue, for submission of the EIA/EMP report as per O.M. No. J-11013/41/2006-IA-II (I)(part) dated 29<sup>th</sup> August, 2017.

The receipt of this letter may be acknowledged.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

**Copy to:**

1. The Additional Chief Secretary to Government, Environment, Climate Change and Forests Department, Govt. of Tamil Nadu, Fort St. George, Chennai - 9.
2. The Additional Chief Secretary to Government, Industries, Investment Promotion & Commerce Department, Govt. of Tamil Nadu, Fort St. George, Chennai - 9.
3. The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhavan, CBD Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi - 110 032.
4. The Chairman, Tamil Nadu Pollution Control Board, 76, Mount Salai, Guindy, Chennai - 600 032.
5. The APCCF (C), Regional Office, MoEF & CC (SZ), 34, HEPC Building, 1<sup>st</sup> & 2<sup>nd</sup> Floor, Cathedral Garden Road, Nungambakkam, Chennai - 34.
6. Monitoring Cell, IA Division, Ministry of Environment, Forests & CC, Paryavaran Bhavan, CGO Complex, New Delhi - 110 003.
7. The District Collector, Dindigul District.
8. Stock File.

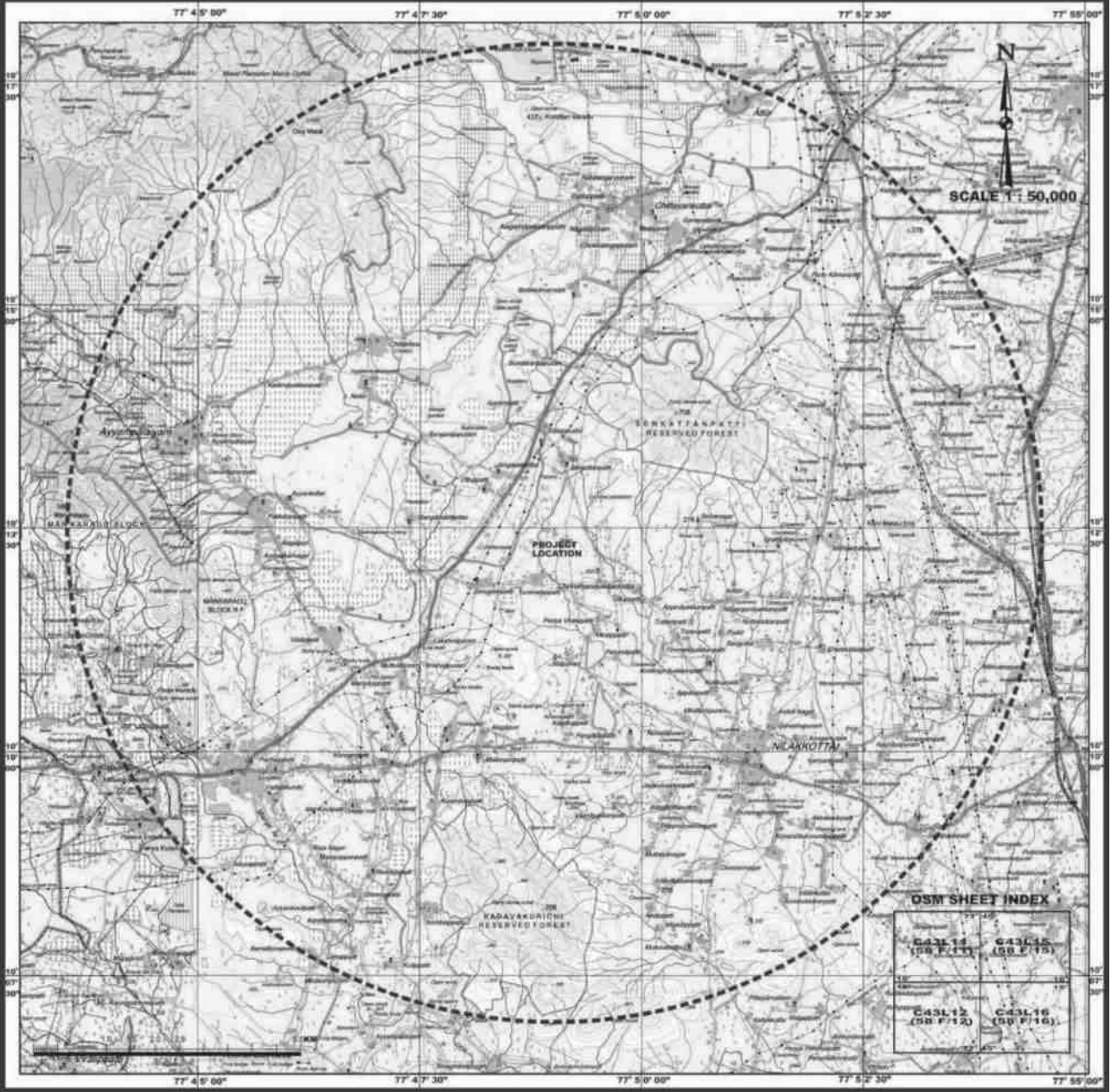
புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## இணைப்பு 6 - நிலப்பரப்பு வரைபடம்



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

**TOPOGRAPHICAL MAP 10KM RADIUS AREA OF PROPOSED COMMON BIO-MEDICAL WASTE TREATMENT FACILITY" AT SURVEY NO: 133/1A2, 154/11 NOTHULAPURAM VILLAGE, NILAKOTTAI, DINDIGUL, TAMIL NADU BY M/S DINDIGUL WASTE MANAGEMENT PVT. LTD.**





புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

இணைப்பு 7 -இடைவெளி பகுப்பாய்வு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## இடைவெளி பகுப்பாய்வு

### புதிய சி.பி.டபிள்யூ.டி.எஃப் இடம் - திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை, நிலக்கோட்டை

வ.எண்	விளக்கம்	கருத்துக்கள்	
1	திட்டத்தின் பெயர் மற்றும் இடம் (கிராமம், மாவட்டம், நிலை, மற்றும் தொழில்துறை எஸ்டேட்) (பொருந்தினால்)	பொது உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம் -- "DINDIGUL WASTE MANAGEMENT PVT. LTD.	
		கிராமம்	சர்வேஇல்லை: 133/1A2, 154/11 நூத்தலாபுரம் கிராமம்
		தாலுகா	நிலக்கோட்டை
		மாவட்டம்	திண்டுக்கல்
		நிலை	தமிழ்நாடு
2	தயாரிப்பு	மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட பிளாஸ்டிக் மற்றும் பாட்டில்கள்	

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## நோக்கம் புதியது CBWTF:

பொது உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையத்தை நிறுவுவதற்கான CPCB வழிகாட்டுதல்கள், 75 கிமீ அல்லது 150 கிமீ சுற்றளவில் ஒவ்வொரு 10,000 படுக்கைகளுக்கும் ஒரு பிரத்யேக வசதியை ஏற்படுத்தலாம். ஒரு வட்டாரத்தில் படுக்கைகளின் எண்ணிக்கை 10,000க்கு மேல் இருக்கும் போது, HCF களில் அத்தகைய கூடுதல் படுக்கை வலிமைக்கான சேவைகளை வழங்க அதே பகுதியில் ஒரு புதிய CBWTF அனுமதிக்கப்படலாம்.

நாங்கள் உள்ளன திண்டுக்கல், மதுரை, தேனி, கரூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் 100 கி.மீ சுற்றளவில் உள்ள நிலக்கோட்டையில் புதிய வசதியை உருவாக்க முன்மொழிகிறது, ஏனெனில் இந்த பகுதியில் புதிய CBWTF ஐ அனுமதிக்கும் நோக்கத்துடன் இந்த பகுதியில் படுக்கைகளின் எண்ணிக்கை 10,000 க்கும் அதிகமாக உள்ளது.

நான்கு உள்ளன புதிய CBWTF இன் முன்மொழியப்பட்ட இடத்திற்கு அருகில் இருக்கும் வசதி;

ராம்கி எனர்ஜி அண்ட் சுற்றுச்சூழல் லிமிடெட், மதுரை- இதுவசதி உள்ளது தேனி, திண்டுக்கல், விருதுநகர், மதுரை, ராமநாதபுரம் ஆகிய 5 மாவட்டங்களின் கவரேஜ் பகுதி (அரசு HCF மட்டும்). CPCB வழிகாட்டுதல்களுக்கு முரணாக சேவை வரம்பு 150 கிமீக்கு அப்பால் உள்ளது மற்றும் படுக்கைகள் 26,000 க்கும் அதிகமாக உள்ளது. மேலும், NACCS என்ற பெயரிடப்பட்ட ஒரு பணிநிறுத்தம் ஆலை முன்பு ராமநாடு மாவட்டத்தில் இயங்கி வந்தது, ராமநாடு (Pvt HCF) & சிவகங்கை மாவட்டங்களில் இருந்து கழிவுகளை சேகரித்து, இறுதி அகற்றுவதற்காக இந்த வசதிக்கு ஒப்படைத்து வருகிறது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

ராம்கி எனர்ஜி அண்ட் சுற்றுச்சூழல் லிமிடெட், சேலம்- இந்த வசதி தற்போது 6 பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது கிருஷ்ணகிரி, தரம்புரி, சேலம், ஈரோடு, நாமக்கல் மற்றும் கரூர் மாவட்டங்கள். CPCB வழிகாட்டுதல்களுக்கு முரணாக சேவை வரம்பு 150 கிமீ சுற்றளவிற்கு அப்பால் உள்ளது மற்றும் இந்தப் பகுதியில் படுக்கைகள் 25,000க்கும் அதிகமாக உள்ளன.

டெக்னோ தெர்ம் இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட்- இந்த வசதி பின்வரும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களை உள்ளடக்கியது, நீலகிரி, திருப்பூரில் 14000-க்கும் அதிகமான படுக்கைகள் உள்ளன, கோயம்புத்தூரில் மட்டும் 10,000-க்கும் மேற்பட்ட படுக்கைகள் உள்ளன.

மெடிகேர் என்விரோ சிஸ்டம்ஸ், தஞ்சாவூர் - இந்த வசதி கீழ்வரும் தஞ்சாவூர், புதுக்கோட்டை, திருச்சி, திருவாரூர், அரியலூர், நாகப்பட்டினம் ஆகிய மாவட்டங்களை உள்ளடக்கியிருந்தாலும், இந்தப் பகுதியில் 15000 படுக்கைகளுக்கு மேல் படுக்கைகள் உள்ளன.

எனவே M/s திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் பிரைவேட் லிமிடெட் ஒரு புதிய திட்டத்தை முன்மொழிகிறது CBWTF அர்ப்பணிப்பு செயல்படுத்த வசதி உயிரியல் மருத்துவக்கழிவு மேலாண்மை சேவைகள் தற்போது மோசமாக நிர்வகிக்கப்படும் சுகாதாரப் பிரிவுகள் குறிப்பாக இந்த பிராந்தியங்களில் மற்றும் வரவிருக்கும் மருத்துவமனைகளுக்கு.

### **கவரேஜ் பகுதி - DWMPL-CBWTF:**

கருத்தின்பொருளாதார நம்பகத்தன்மை மற்றும் சாத்தியக்கூறு மற்றும் குறைந்தபட்ச தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும் சுற்றுச்சூழல், முன்மொழியப்பட்ட நிலக்கோட்டை CBWTF 20,000 படுக்கைகள் வரை வழங்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்மொழியப்பட்டது பகுதிகள் அறுவை சிகிச்சை திண்டுக்கல், மதுரை, தேனி மற்றும் கரூரில் மொத்தம் 12,000 படுக்கைகள் அமைக்கும் வகையில் புதிய வசதி உள்ளது. இதில் கிளிநிக்குகள், ஆய்வகம், இரத்த வங்கிகள், கால்நடை நிறுவனங்கள், ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள் மற்றும் ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள் ஆகியவை இல்லை என்பதை நினைவில் கொள்ளவும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

ஒரு முன்மொழியப்பட்ட உயிரியல் மருத்துவக் கழிவுகள் உற்பத்தி மற்றும் தற்போதுள்ள உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்புத் திறன்கள் தொடர்பான பட்டியல் கீழே நான்கு மாவட்டங்களில் உள்ள படுக்கை எண்ணிக்கை ஆகும்.

TABLE - 1 : படுக்கை எண்ணிக்கையுடன் முன்மொழியப்பட்ட பகுதியைக் காட்டுகிறது

வ.எண்	மாவட்டம்	
1	திண்டுக்கல்	4500
2	மதுரை	4000
3	கரூர்	1400
4	பிறகு நான்	2500
	மொத்தம்	12,400



படம்: I வரைபடம் DWMPPL க்கான முன்மொழியப்பட்ட கவரேஜ் பகுதியைக் காட்டுகிறது

மேலும்இப்போது பல காரணங்களால் (தொற்றுநோய் நிலைமைகள், முதலியன) ஒரு நாட்களில், சுகாதாரப் பிரிவுகளும், படுக்கைகளின் எண்ணிக்கையும் வேகமாக அதிகரித்து வருகின்றன. மேலும், சிறந்த மற்றும்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மேம்பட்ட உயிரி மருத்துவக் கழிவுகளைக் கையாளும் வசதிகளுக்கான எதிர்காலத் தேவையை அதிகரிக்கும் வகையில், இப்பகுதியில் உள்ள அரசு மருத்துவமனைகளை மருத்துவக் கல்லூரிகளாக மாற்ற தமிழக அரசு நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது. எனவே இதையும், வரவிருக்கும் புதிய மருத்துவமனைகள் மற்றும் படுக்கைகளின் வலிமை விகிதத்தையும் கருத்தில் கொண்டு, ஒரு புதிய பொது உயிரியல் மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி இந்த பிராந்தியத்திற்கு அவசியமாகிறது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



## TAMIL NADU POLLUTION CONTROL BOARD



**From**  
Er.S.Pandiarajan, M.Tech.,  
Public Information Officer /  
District Environmental Engineer,  
Tamil Nadu Pollution Control Board,  
Kappalur,  
Madurai – 625 008.

**To**  
Mrs. Vijaya Lakshmi Pattam,  
No:16, Saththiram East Street,  
Near PM. Modi Pharmacy,  
Nilakottai,  
Dindigul – 624 208.


**Letter.No: F.RTI-000171/DEE/MDU/TNPCB/2022 Dated. 02.06.2022**  
**Sir,**  
**Sub:** TNPC Board, Madurai District – Under RTI Act 2005 – Information Request  
– Reply furnished - Regarding.  
**Ref:** Your Right to Information Act Petition received in this office on 06.05.2022

\*\*\*\*\*  
With reference to your RTI Petition, I am furnishing herewith the details pertaining to the  
O/o.DEE, TNPCB, Madurai as follows,

Sl.No	Information Requested	Information Given
1.	Number of Hospitals and Clinics in Madurai District including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals.	No of Hospitals & Clinics in Madurai District including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospital is 900 No's.
2.	Total bed strength in Madurai Dt including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals and Total Biomedical waste generation quantity per day.	Total bed strength in Madurai District including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals is 11804 No's. Total Biomedical Waste generation quantity per day is 1917 kg / Day
3.	How many beds are covered by available CBWTF (for Biomedical waste management service) and its capacity in Tons / Day.	11804 beds are covered in CBWTF. There is no Common Bio Medical Waste Treatment facility in Madurai District.

Incase, if you wish to file appeal against the reply furnished to you under RTI Act, 2005 you are requested to approach the appellate authority in the following address.

**Appellate Authority/  
Chief Environmental Engineer,  
Tamilnadu Pollution Control Board,  
76, Mount Salai, Guindy,  
Chennai – 600 032.**

  
Public Information Officer/  
District Environmental Engineer,  
Tamilnadu Pollution Control Board,  
Madurai.

  
02/06/22

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



TAMILNADU POLLUTION CONTROL BOARD

From	To
Dr. K. Ravichandran, M.Tech., Ph. D., District Environmental Engineer/ Public Information Officer, Tamil Nadu Pollution Control Board, 26, Ramakrishnapuram West, Karur - 639 001.	Mrs. Vijaya Lakshmi Pattam, No. 16, Saththiram East Street. Near PM.Modi pharmacy, Nilakottai. Dindigul - 624 208

Letter No./DEE/TNPCB/KAR/RTI/2022, Dated: 08.06.2022.

Sir,

**Sub:** Tamil Nadu Pollution Control Board - O/o. District Environmental Engineer,  
Karur - Mrs. Vijaya Lakshmi Pattam, RTI Petition - Details - Submitted - Reg.

**Ref:** Right to Information Act 2005 Petition Dated: 09.05.2022.

With reference to the above under Right to Information Act 2005, the following  
information are provided.

Sl. No.	Information details
1, 2 & 3	They details are enclosed

If the applicant desires to make an appeal, it is requested to make the appeal to,

The Appellate Officer,  
Additional Joint Chief Environmental Engineer,  
Tamil Nadu Pollution Control Board,  
76, Mount Salai,  
Guindy,  
Chennai - 600 032.

*A. V. 21/6/22*  
District Environmental Engineer/  
Public Information Officer,  
Tamil Nadu Pollution Control Board,  
Karur.



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



**TAMILNADU POLLUTION CONTROL BOARD**

- Ref:1. Bd Memo T4/TNPCB/F.8418/BMWM/2020 dt17.02.2020  
 2. Memo. No. T4/TNPCB/F.8418/BMWM/2020-2 dated 19.02.2020  
 3. Memo. No. T4/TNPCB/F.BMWM Inventory/ BMWM/2020 dated 18.08.2020

**Inventory of Healthcare Facility April 2022 Monthly Report (as on 30.04.2022)**

Inventory of Health Care Facilities	
BMWM	KARUR
<b>I. No. of bedded HCFs</b>	151
<b>II. No. of non-bedded HCFs</b>	326
No. of Hospitals	95
No. of Nursing Homes	25
No. of Clinics	57
No. of Dispensaries	57
Veterinary Institutions	74
Animal Houses	0
Pathological Laboratories	13
Blood banks,	5
Ayush Hospitals	0
Clinical establishments	0
Research or Educational Institutions	0
Health camps, medical or surgical camps, vaccination camps, blood donation camps	0
First aid rooms of schools	0
Forensic laboratories and Research labs	0
<b>III. No. of Authorisation issued to bedded HCFs</b>	151
<b>IV. No. of Authorisation issued to non-bedded HCFs</b>	326
<b>Qty of BMW generated in Kg/Day</b>	941.30
<b>No. of HCFs provided Bar coding system</b>	151
<b>No. of HCFs provided pre-treatment system</b>	151
<b>Remarks</b>	
The Bio Medical waste generated from the hospitals in Karur District is being disposed through Common BMW treatment facility M/s. Ramky Energy And Environment Ltd, Thankayur Village, Edappadi Taluk, Salem District.	

  
 District Environmental Engineer  
 TNPCB/Karur

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



Plastic Pollution Free  
Tamil Nadu

## TAMIL NADU POLLUTION CONTROL BOARD



### From

Er. P.Manimaran, M.E., M.B.A.,  
Public Information Officer/  
District Environmental Engineer,  
Tamil Nadu Pollution Control Board,  
Collector office campus,  
Dindigul

### To

Mrs. Vijaya Lakshmi Pattam  
No.16 Saththiram East Street,  
Near PM Modi Pharmacy,  
Nilakottai  
Dindigul 624 208.

Lt.No. 000355/DEE/TNPCB/DGL/RTI/2022 dated: 11.05.2022

Sir,


**Sub:** TNPC Board, O/o.DEE, Dindigul – RTI Act 2005 – Information requested in your petition – Sent - Reg.


**Ref:** Your petition dated: 02.05.2022 Under RTI Act .( Petition received in this office dated:05.05.2022)

\*\*\*\*\*

With reference to your RTI petition the requested information details as per records of this office is furnished as follows:-

Question Sl.No	Information Requested	Information Given
1.	Number of Hospitals and clinics in Dindigul District including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals	GH – 14 PH- 72 ESI – 7 Private - 116
2.	Total bed strength in Dindigul District including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals and Total Biomedical Waste generation quantity per day	Total No, of Beds – 4809 Biomedical waste generation - 633 kg/day
3..	How many beds are covered by available CBWTF (for Biomedical Waste Management Service) and its capacity in Tons/Day	No records available in this office

  
Public Information Officer/  
District Environmental Engineer,  
TNPC Board, Dindigul


புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

BY RPAD



**TAMILNADU POLLUTION CONTROL BOARD**

<b>From</b> Er. K. Senthil Vinayagam, M.E., Public Information Officer/ District Environmental Engineer, Tamil Nadu Pollution Control Board, 1/1984, Jothi Nagar, Collectorate Post, Ramanathapuram - 623 504. 04567-222297 tnpnbrmd@gmail.com.	<b>To</b> Mrs. Vijaya Lakshmi Pattam, No. 16, Saththiram East Street, Near PM. Modi Pharmacy, Nilakottai, Dindigul - 624 208. Cell: 93450 27454.
---	--

**Lr.No. F.No. /RTI/DEE/TNPCE/RMD/2022 Dated. 11 .05.2022.**

Sir,

Sub : TNPCB - Ramanathapuram - RTI Act 2005 - Information requested in your Petition - Sent - Reg.

Ref : Your Petition Dated: 02.05.2022 , in this office. Received on 05.05.2022.

\*\*\*\*\*

With reference to your RTI petition, the requested information details as per records of this office is furnished as follows :-

Sl. No.	Information Requested	Information Given
1.	Number of Hospitals and clinics in Ramanathapuram District including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals.	Total number of hospital and clinic in Ramanathapuram District is 316.
2.	Total Bed strength in Ramanathapuram District including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals and Total Biomedical waste generation quantity per day.	Bed strength = 2881. Bio Medical Waste generation = 315 Kg/Day.
3.	How many beds are covered by available CBWTF (for Biomedical	M/s. Ramky Energy and Environment Limited,

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



TAMIL NADU POLLUTION CONTROL BOARD



**From**  
Er. T.Sehar, M.E.,  
Public Information Officer /,  
District Environmental Engineer,  
Tamil Nadu Pollution Control Board,  
Collectorate Complex,  
Sivagangai - 630 562.  
[deesvg@tnpcb.gov.in](mailto:deesvg@tnpcb.gov.in)

**To**  
Mrs.Vijaya Lakshmi Pattam,  
No.16, Saththiram East Street,  
Near PM.Modi pharmacy,  
Nilakottai,  
Dindigul - 624208  
Cell.: 9345027454

**Lr.F.No.1962/RTIA/DEE/TNPCB/SVG/2022 dated 13.05.2022**

**Sir,**

**Sub:** TNPCB - O/o DEE - TNPCB - SVG - RTI Act 2005 - Mrs.Vijaya Lakshmi  
Pattam, Dindigul - Reply - send - Reg.

**Ref:** Mrs.Vijaya Lakshmi Pattam, Dindigul dated 02.05.2022 Received on 05.05.2022

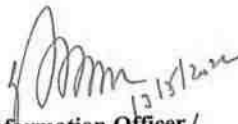
\*\*\*\*\*

With reference to the above petition calling for information under RTIA, The details  
relevant to our office as follows.

Sl. No.	Information requested	Information given
1.	<b>Question No.1:</b> Number of Hospitals and clinics in Sivagangai District including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals	400 Nos. HCFs located in Sivagangai District, which had obtained Consent/Bio-Medical Waste Authorization.
2.	<b>Question No.2:</b> Total bed strength in Sivagangai District including both Government (GH, PH, ESI) and private Hospitals and Total Biomedical Waste generation quantity per day	Bed Strength: 3231 Nos. Total BMW generation Quantity: 469.1Kg/Day as per Bio-medical waste Authorization issued.
3.	<b>Question No.5:</b> How many beds are covered by available CBWTF (for Biomedical waste management service and its capacity in Ton/Day)	No CBMWTF available in Sivagangai District.

Incase, If you wish to file appeal against the reply furnished to you under RTI Act, 2005  
you are requested to approach the appellate authority in the following address please.  
This receipt of this letter shall be acknowledged.

**Dr.S. Selvan,**  
Appellate Authority,  
Tamil Nadu Pollution Control Board,  
76, Mount Salai, Guindy,  
Chennai - 630032  
Office: 044-22353146, 22353143  
Email: [rtisec@tnpcb.gov.in](mailto:rtisec@tnpcb.gov.in)

  
Public Information Officer /,  
District Environmental Engineer  
Tamil Nadu Pollution Control Board  
Sivagangai 1/3  
13/5/2022

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

By RPAD



TAMIL NADU POLLUTION CONTROL BOARD



**From**  
 Thiru.G.Ramaraj, M.E.,M.B.A.,  
 Public Information Officer &  
 District Environmental Engineer(A/c),  
 Tamil Nadu Pollution Control Board,  
 SAR Complex,Door.No.15-4,12 A3  
 Boothipuram Road, Theni-625 531

**To**  
 Mrs. Vijaya Lakshmi Pattam,  
 No.16, Saththiram East St,  
 Near PM. Modi Pharmacy,  
 Nilakkottai,  
 Dindugul-624 208.

**Lr.No.F.0427/DEE/TNPCB/Theni/RTI/2022 Dated: 27.05.2022**

Sir,

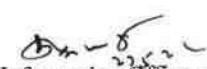
Sub: TNPC Board-O/o.DEE,Theni-Information requested under RTI Act 2005-  
 Information furnished -Reg.

Ref: Your RTI Petition Dated:02.05.2021, received by this office on 05.05.2022.

\*\*\*\*\*

With reference to the above, the information sought in your RTI Petition dated:02.05.2021  
 are furnished as follows.

Sl. No	Requisition	Reply
1	Number of Hospitals & Clinics in Theni District including both Government(GH, PH,ESI) and Private Hospitals.	As per the records available in this office, there are 48 Nos of Government Hospitals and 103 Nos of Private Hospitals have been issued consent of the Board.
2	Total bed strength in Theni Dt including both Government(GH, PH,ESI) and Private Hospitals and total Bio Medical Waste Generation quantity per day.	As per the records available in this office, the total bed strength in 48 Nos of Government hospitals and 103 Nos of Private Hospitals are 2846; About 396 kgs of bio medical waste is generated per day in Theni District from these hospitals.
3	How many beds are covered by available CBWTF(for Biomedical waste management service) and its capacity in Tons/Day	All the 48 Nos of Government and 103 Nos of Private Hospitals in Theni district are disposing their biomedical waste to the CBWTF of M/s. Ramky Energy and Environment Ltd, Virudhunagar District.

  
 Public Information Officer &  
 District Environmental Engineer(A/c)  
 Tamil Nadu Pollution Control Board  
 Theni

27/5/22

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



**TAMILNADU POLLUTION CONTROL BOARD**

<b>From</b> V. Swaminathan, M.E., Public Information officer, TamilNadu Pollution Control Board, Tiruppur (South) 12A, Pollachi By-pass Road, Palladam - 641 664, Tiruppur District. Email ID.deetnpcbtr.s@gmail.com Phone No.0425-5252225	<b>To</b> Mrs. Vijaya Lakshmi Pattam No.16, Saththiram East Street, 86/119, Varagappa Street, Near P.M. Modi Pharmacy, Nilakottai, Dindigul - 624 208. Mobile : 93450 27454
--	---

**Letter No: C.No.01513/DEE/TNPCB/TPS/RTI/2022 dt.01.06.2022**

Sir,

**Sub :** TNPC Board - O/o. DEE, Tiruppur (South) - Right to Information Act, 2005 - Petition received - Details furnished - Reg.

**Ref :** Your petition dated 02.05.2021 received in this office on 06.05.2022.

\*\*\*\*\*

With reference to the above, I furnish the following information under Right to Information Act, 2005 in the jurisdiction of District Environmental Engineer, Tamilnadu Pollution Control Board, Tiruppur (South).

Sl.No.	Information sought	Information given
1.	Number of Hospitals and clinics in Tiruppur District including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals.	There are 369 Government & Private Hospitals and clinics in the jurisdiction of office of DEE, TNPCB, Tiruppur South.
2.	Total bed strength in Tiruppur Dt including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals and Total Biomedical waste generation quantity per day.	There are 1982 beds in 369 hospitals & clinics which are covered under CBWTF and authorized Bio Medical Waste generation is 761.49 Kg/day in the jurisdiction of office of DEE, TNPCB, Tiruppur South.
3.	How many beds are covered by available CBWTF (for Biomedical waste management service) and its capacity in Tons/day.	

If you are not satisfied with the above information furnished, you can apply to the following Appellate Officer and get the information.

"The Appellate Officer,  
TamilNadu Pollution control Board,  
76, Mount Road, Guindy,  
Chennai - 600 032."

*[Signature]*  
PUBLIC INFORMATION OFFICER  
TAMILNADU POLLUTION CONTROL BOARD  
TIRUPPUR (SOUTH) @ PALLADAM

*[Signature]*  
11/6/22

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



**TAMIL NADU POLLUTION CONTROL BOARD**

From

Er. A. Shanmugam M.Tech., M.B.A.,  
Public Information Officer/  
District Environmental Engineer,  
Tamil Nadu Pollution Control Board,  
No.23, Collectorate Campus,  
Virudhunagar - 626 002.

To

Mrs. Vijaya Lakshmi Pattam,  
No.16, Saththiram East Street,  
Near PM.Modi Pharmacy,  
Nilakottai,  
Dindigul - 624 208.

**Letter No.DEE/TNPCB/VNR/F.R-195/RTI/2022 Dated: 31.05.2022**

Sir,

Sub: TNPC Board - O/o.DEE, Virudhunagar- Certain information furnished  
under RTI Act 2005 - Regarding.

Ref: Your RTI Petition dt:02.05.2021 (Received in this office  
on:05.05.2022)

\*\*\*\*\*

With reference to your RTI Petition cited, the information are furnished as  
follows.

1	Number of Hospitals and Clinics in Virudhunagar District including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals- 528
2	Total bed strength in Virudhunagar District including both Government (GH, PH, ESI) and Private Hospitals - 4239 Total Biomedical waste generation quantity per day - 402Kg/day (Average)
3	The beds that are covered by available CBWTF (for Biomedical waste management service) is 15250 and its capacity is 3813.33 Kg/day (Average)

Appellate Authority Address:-

Dr. S. Selvan, M.E, M.B.A, Ph.D,  
Chief Environmental Engineer/  
Appellate Authority  
76, Mount Salai,  
Guindy,  
Chennai-600 032.

*Ashok*  
21/5/22  
Public Information Officer/  
District Environmental Engineer,  
TNPC Board, Virudhunagar.

*Ah*  
10/5/22

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

RPAD



TAMIL NADU POLLUTION CONTROL BOARD

From  
Er.R.Gunaseelan, M.E, M.B.A.,  
Public Information Officer/  
District Environmental Engineer,  
Tamilnadu Pollution Control Board,  
25, SIDCO Industrial Estate,  
Thuvakudy, Trichy-15.

To  
Mrs. Vijaya Lakshmi Pattam,  
No.16, Saththiram East Street,  
Near PM.Modi Pharmacy,  
Nilakottai,  
Dindigul-624 208.

Lr.No.DEE/TNPCB/TRY/RTI-001780/2022 dt:30/05/2022

Sir,


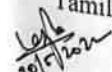
Sub: O/o.DEE-TNPCB, Trichy- Information under RTI Act, 2005-  
Furnished- Reg.

Ref: Your application under RTI Act dt:02/05/2022.

With reference to above, I am furnishing the following particulars under Right to Information Act, 2005.

Question No. 1	Number of Hospital and clinics in Trichy District including both Government (GH, PH,ESI) and Private Hospitals.	Bedded Hospital - 400 Nos.
No. 2	Total bed strength in Trichy Dt including both Government (GH,PH,ESI) and Private Hospitals, Total Biomedical waste generation quantity per day	10529 Nos. 1813.878 Kg/day
No. 3	How many beds are covered by available CBWTF (for Biomedical waste management service) and its capacity in Tons/Day	The information requested is not available in this office record.

The receipt of the letter may be acknowledged.

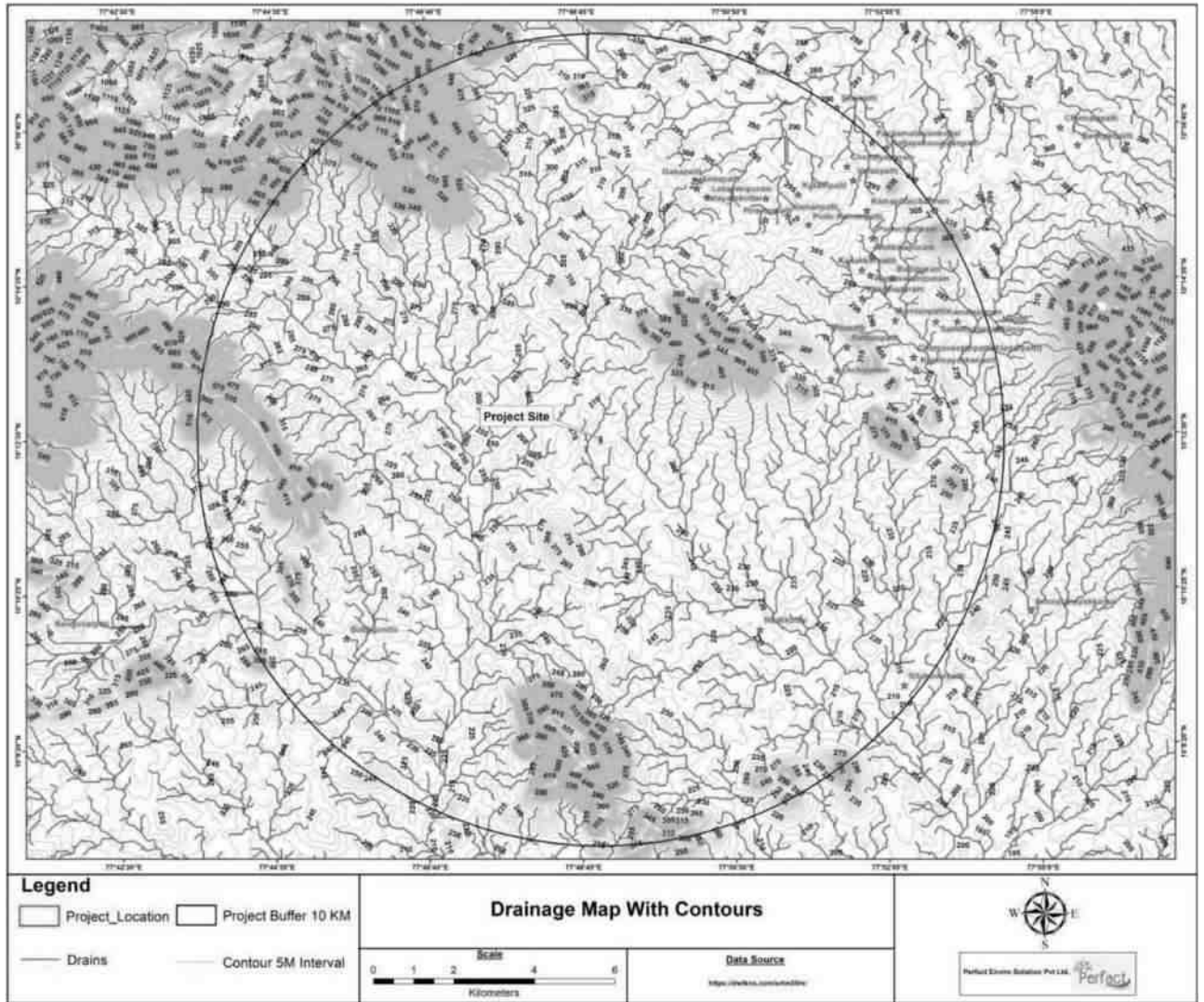
  
Public Information Officer/  
District Environmental Engineer  
Tamilnadu Pollution Control Board  
Trichy.  




புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## இணைப்பு 8 - வடிகால் வரைபடம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

இணைப்பு 9 - உயிரிகளுக்கான  
சுற்றுச்சூழல் அறிக்கை (EB)

## சூழலியல் & உயிரியல் பன்முகத்தன்மை

### சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பற்றிய அறிமுகம்:

தாவர மற்றும் விலங்கு சமூகங்கள் சுற்றுச்சூழலின் குறிகாட்டிகள். அவை ஒரு சுற்றுச்சூழல் காரணிக்கு மட்டுமல்ல, காரணிகளின் ஊடாகும் குழுவிற்கும் பதிலளிக்கின்றன. இந்த சமூகங்கள் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தங்களின் சமநிலையில் மாற்றங்களை பாதிக்கின்றன மற்றும் உணர்திறனுடன் செயல்படுகின்றன. இப்பகுதியின் பன்முகத்தன்மை பற்றிய விரிவான அறிவு, தகுந்த தணிப்பு நடைமுறைகளைப் பின்பற்றி அந்தப் பகுதியைச் சரியாக நிர்வகிக்க உதவுகிறது. உயிரியல் சூழலில் சாத்தியமான அனைத்து விளைவுகளையும் மதிப்பிடுவதற்கு திட்டப் பகுதியில் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது.

உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மற்றும் அதன் நிலையை மதிப்பிடுவதற்காக மலர் மற்றும் விலங்கினங்கள் ஆய்வுகள் நடத்தப்படுகின்றன, அவை தாக்க மதிப்பீட்டு நுட்பங்களின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். தற்போதைய ஆய்வு, பூக்களின் பன்முகத்தன்மை மற்றும் விலங்கினங்களின் செல்வம் தொடர்பான பல்வேறு சிக்கல்களை எடுத்துக்காட்டுகிறது.

இத்திட்டமானது 17.04.2015 அன்று திருத்தப்பட்ட 14.09.2006 தேதியிட்ட EIA அறிவிப்பின்படி "B" வகையின் கீழ் வரும் 7d(a) அதாவது உயிரி மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை சுத்திகரிப்பு வசதியின் கீழ் வருகிறது.

M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் லிமிடெட்டின் பொது உயிர் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி திட்டம். லிமிடெட். சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நோதுலாபுரம் கிராமம், தாலுக்கா - நிலக்கோட்டை, மாவட்டம், திண்டுக்கல், தமிழ்நாடு என்ற இடத்தில் அமைய இருக்கிறது

### இந்த அறிக்கையின் நோக்கம்

- திட்ட விவரங்களைப் படித்து, சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம், உணர்திறன் மிக்க வாழ்விடங்கள், நீர்நிலைகள், அரிய, அழிந்துவரும் அல்லது அச்சுறுத்தும் உயிரினங்கள், உள்ளூர் இனங்கள், நிலப் பயன்பாடு, வனவிலங்கு நடைபாதை (கோர் & பஃபர் மண்டலம் உட்பட)
- தாவர இன வகைகள், பன்முகத்தன்மை மற்றும் ஆதிக்கம் ஆகியவற்றின் முதன்மை பகுப்பாய்வைப் படிப்பதற்கான மாதிரி இருப்பிடத்தைக் குறிக்க KML ஐ மதிப்பாய்வு செய்ய
- காடுகளின் வகை, விவசாய பயிர், மண் வகை மற்றும் பண்பாட்டு மதிப்பை 10 கிமீ தாங்கல் மண்டலத்திற்குள் கண்டறிதல்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- அனைத்து உணர்திறன் மற்றும் முக்கிய வாழ்விடங்கள், சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் & நீர்நிலைகள் உட்பட பகுதியை வரைபடமாக்க.
- WPA 1972, WII, IUCN சிவப்பு புத்தகம், வன கையேடு, வன சரக்குகள் பற்றிய மாவட்ட அறிக்கைகள், தேசிய கொள்கை சிக்கல்கள் மற்றும் சமூக வனவியல் சிக்கல்கள், மனித வனவிலங்கு மோதல் தகவல் தொடர்பான உள்ளூர் செய்திகள் போன்ற பல்வேறு ஆதாரங்களில் இருந்து இரண்டாம் நிலை இலக்கியங்களைப் படிக்க.
- கால அட்டவணைகள் அல்லது இனங்களின் நிலையுடன் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் பட்டியலைத் தயாரிக்க. • பங்குதாரர்களுடன் கலந்தாலோசித்து, தற்போதைய மற்றும் சாத்தியமான தாக்கத்தை கண்டறிந்து, தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்தல்.

மாதிரி இடம்

இடையக மாதிரி இடம்: தாவரங்களின் திட்டிகள் ஆய்வுப் பகுதிக்குள் 5 இடங்களில் ஆய்வு செய்யப்படுகின்றன.

மாதிரி குறியீடு	இருப்பிடத்தின் தூரம் & திசை
இ-1	தளத்தில் --
E-2	தூம்ளப்பட்டி 0.93 கிமீ, எஸ்எஸ்இ
E-3	சங்கடம்பட்டி 1.31 கிமீ, NW
E-4	ஓட்டுப்பட்டி 1.50 கிமீ, வடக்கு
E-5	சேவுகம்பட்டி 1.58 கிமீ, NW
E-6	சீனாமநாயக்கன் கோட்டை 1.6 கிமீ, SW
E-7	ஓத்துப்பட்டி 1.63 கிமீ, SE
E-8	சிங்காரக்கோட்டை 1.75 கிமீ, NW



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## முறை:

நிலப்பரப்பு மலர் ஆய்வு:இப்பகுதியின் தாவரங்கள் மற்றும் அளவைப் பொறுத்து, இந்த ஆய்வுக்கு ப்ளாட் குவாட்ரேட் முறை பின்பற்றப்பட்டது [மைக்கேல் (1964), திரிவேதி மற்றும். அல்., (1987) மற்றும் ஓடம் (1971)].

ப்ளாட் குவாட்ரேட் முறை:பூக்களின் கலவையை மதிப்பிடுவதற்கு, தாவர வகை மற்றும் நிலப்பரப்பு அளவுருக்கள் போன்ற அம்சங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, முதன்மை ஆய்வு மூலம் பகுதி மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. மேலும் தகவல்களை பெற உள்ளூர் மக்களிடமும் ஆலோசனை நடத்தப்பட்டது. தாவர இனங்கள் முதலில் அடையாளம் காணப்பட்டு பின்னர் குவாட்ரேட் முறையின் உதவியுடன் மைய மண்டலத்திற்குள் கணக்கிடப்படுகிறது.

நாற்கரத்தின் அளவு பகுதி அளவை அடிப்படையாகக் கொண்டது. கணக்கெடுப்புக்காக, அந்தந்த பகுப்பாய்விற்கு 10 X 10 மீட்டர் ப்ளாட் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது மற்றும் இடையக மண்டலத்திற்கு, அனைத்து சாத்தியமான வாழ்விடங்கள் மற்றும் தாவரங்களின் கூட்டமைப்புகளில், சீரற்ற ஒழுங்கில் உயரமான வரிசையுடன் கூடிய அடுக்கடுக்கான சர்வே பிளாக்குகளின் வழியாக லைன் டிரான்செக்ட் உதவியுடன் மதிப்பிடப்பட்டது. இடைவெளி.

இருப்பிடம் வரைபடம்:சூழல் உணர்திறன் மண்டலங்களைக் காட்டும் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம் படம்-1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

## 1.0 இருப்பிட விவரங்கள்

7165 மீ<sup>2</sup> (1.776 ஏக்கர்) பரப்பளவு கொண்ட உத்தேச பொது உயிர் மருத்துவக் கழிவுகள் சுத்திகரிப்பு வசதி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் 19 TPD (6935 TPA ) சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நோதுலாபுரம் கிராமம், தாலுகா - நிலக்கோட்டை, மாவட்டம். மாநிலம்- தமிழ்நாடு M/s திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் பிரைவேட் லிமிடெட் மூலம் மேம்படுத்தப்படும். லிமிடெட்

## பன்முகத்தன்மை மற்றும் பயிர் முறை

திண்டுக்கல் மாவட்டம் முதன்மையாக விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது. மொத்த மக்கள் தொகையில் சுமார் 70% விவசாயத்தின் மூலம் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ வாழ்வாதாரம் பெறுகின்றனர். திண்டுக்கல் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் சுமார் 165 அரிசி ஆலைகள் உள்ளன. மாவட்டத்தில் மரவள்ளிக்கிழங்கு முக்கிய பயிராகும். மாவட்டத்தில் மரவள்ளிக்கிழங்கில் இருந்து பல்வேறு வகையான உணவுப்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பொருட்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன. திண்டுக்கல் நகரம் பருத்தி, வெங்காயம் மற்றும் நிலக்கடலை (கடலை) ஆகியவற்றின் முக்கிய மொத்த சந்தையாகும். மாவட்டத்தில் முக்கிய பகுதிகளில் நெல் மற்றும் சோளம் பயிரிடப்படுகிறது. மாவட்டத்தில் நிலக்கடலையும் பயிரிடப்பட்டுள்ளது. இந்த மூன்று பொருட்களும் மாவட்டத்தில் அதிக மகசூல் பெற்றுள்ளது. மாவட்டத்தில் பருத்தி மற்றும் ராகி குறைந்த மகசூல் பெறும் விளைபொருள்கள்.

திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் உள்ள முக்கியமான தாவரங்கள் தேக்கு, குமிழ், ரோஜா மரம், சந்தனா, வேம்பு, மகாகனி, பலா, சீகை, நெல்லிக்காய், நீலப் பசை, பைன் மற்றும் சிலவாகை ஆகியவை சில முக்கியமான மர வகைகளாகும். மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் ஒரு பகுதியான பழனி மற்றும் கொடைக்கானல் மலைப் பகுதிகளில் காபி, தேயிலை, விவசாய பயிர்கள், நெருப்பு மரம் மற்றும் கூழ் மரத் தோட்டங்கள் பயிரிடப்படுகின்றன. நெல், உளுந்து, சோளம், சோளம், நிலக்கடலை, பருத்தி, புளி, மா, வாழை, திராட்சை, தக்காளி ஆகியவை முக்கியமாக பண்ப்பயிராக பயிரிடப்படுகின்றன. கணக்கெடுப்பின் போது காணப்பட்ட பண்ப்பயிர்கள், பருவகால பயிர்கள் மற்றும் பழங்கள் பின்வருமாறு:

எண்.	பொதுவான பெயர் தாவரவியல் பெயர்
1.	நெல் ஓரிசா சாடிவா
2.	மக்காச்சோள சீயா மேஸ்
3.	சிவப்பு கிராம் காஜனஸ் காஜன்
4.	குதிரை கிராம் மேக்ரோடைலோமா யூனிஃப்ளோரம்
5.	நிலக்கடலை அராச்சிஸ் ஹைபோகேயா
6.	கும்பு பென்னிசெட்டம் கிளெளகம்
7.	சோழம் சோறு இருவண்ணம்
8.	திராட்சை விடிஸ் வினிஃபெரா



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

9.	கரும்பு சாச்சரும் அஃபிசினாரும்
10.	பச்சை கிராம் விக்னா கதிர்வீச்சு
11.	பருத்தி கோசிபியம் எஸ்பி.
12.	இஞ்சி எள் இண்டிகம்
13.	தேங்காய் கோகஸ் நியூசிஃபெரா
14	வாழை மூசா அக்குமினாட்டா

### பணப்பயிர்கள், பருவகால பயிர்கள் மற்றும் பழங்கள்

மாவட்டத்தில் விளையும் மிகவும் பொதுவான பருவகால பழம் தேங்காய் (கோகஸ் நியூசிஃபெரா).

### ii) திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் உள்ள காடுகளின் வகைகள்

ஷோலா காடுகளின் மொத்த பரப்பளவு 2337 ஹெக்டேர் மற்றும் புல் நிலம் 16627 ஹெக்டேர். திண்டுக்கல் மாவட்ட வனமானது 84564.87 ஹெக்டேர் காப்புக்காடுகளையும், 19730 ஹெக்டேர் ஒதுக்கப்பட்ட நிலத்தையும், 44,000 ஹெக்டேர் மலைப் பாதுகாப்புப் பகுதிகளையும் கொண்டுள்ளது. இது சூழலியல் ரீதியாக மிகவும் உணர்திறன் கொண்டது மற்றும் மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளின் உயிர் பன்முகத்தன்மையின் ஒரு பகுதியாகும். இது பல அழிந்து வரும் மற்றும் அழிந்து வரும் தாவர இனங்களைக் கொண்டுள்ளது, பல்வேறு அரிய வகை விலங்கினங்களான கிரிஸ்ல்டு அணில் மற்றும் மெல்லிய லோரிஸ் போன்றவை இங்கு காணப்படுகின்றன. காடுகளில் பல மருத்துவ தாவரங்கள் உள்ளன, அவை உள்ளூர் மற்றும் சித்த சுகாதார அமைப்பில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இந்தப் பிரிவில் அழகர் கோவில் மலைத்தொடரின் அழகர்மலை RF இல் மருத்துவ தாவரங்கள் பாதுகாப்புப் பகுதியை (MPCA) வனத்துறை நிறுவியுள்ளது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகளின் பட்டியல்

நீர் நிலை		
பெயர்	தூரம்	திசையில்
குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் உள்ள நாலா	0.24 கி.மீ	NW

சின்னமநாயக்கன்கொட்டி அருகே நாலா 1.5 கிமீ எஸ்இ

அப்பிநாயக்கன்பட்டி அருகே நாலா	2.43 கி.மீ	SE
பெரும்பட்டி அருகே குளம்	2.46 கி.மீ	SSE
கோவில்பட்டி அருகே குளம்	3.19 கி.மீ	SSE
மருத நாடி	4.65 கி.மீ	SW
நிலக்கோட்டை ஏரி	6.09 கி.மீ	SE
தேவரப்பன்பட்டி அருகே கால்வாய்	6.65 கி.மீ	WNW
புதுப்பட்டி அருகே குளம்	6.80 கி.மீ	N
மருத நாடி	6.92 கி.மீ	WNW
சித்தையன்கோட்டை அருகே குளம்	7.87 கி.மீ	NE
செம்பட்டி ஏரி	8.06 கி.மீ	NE

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

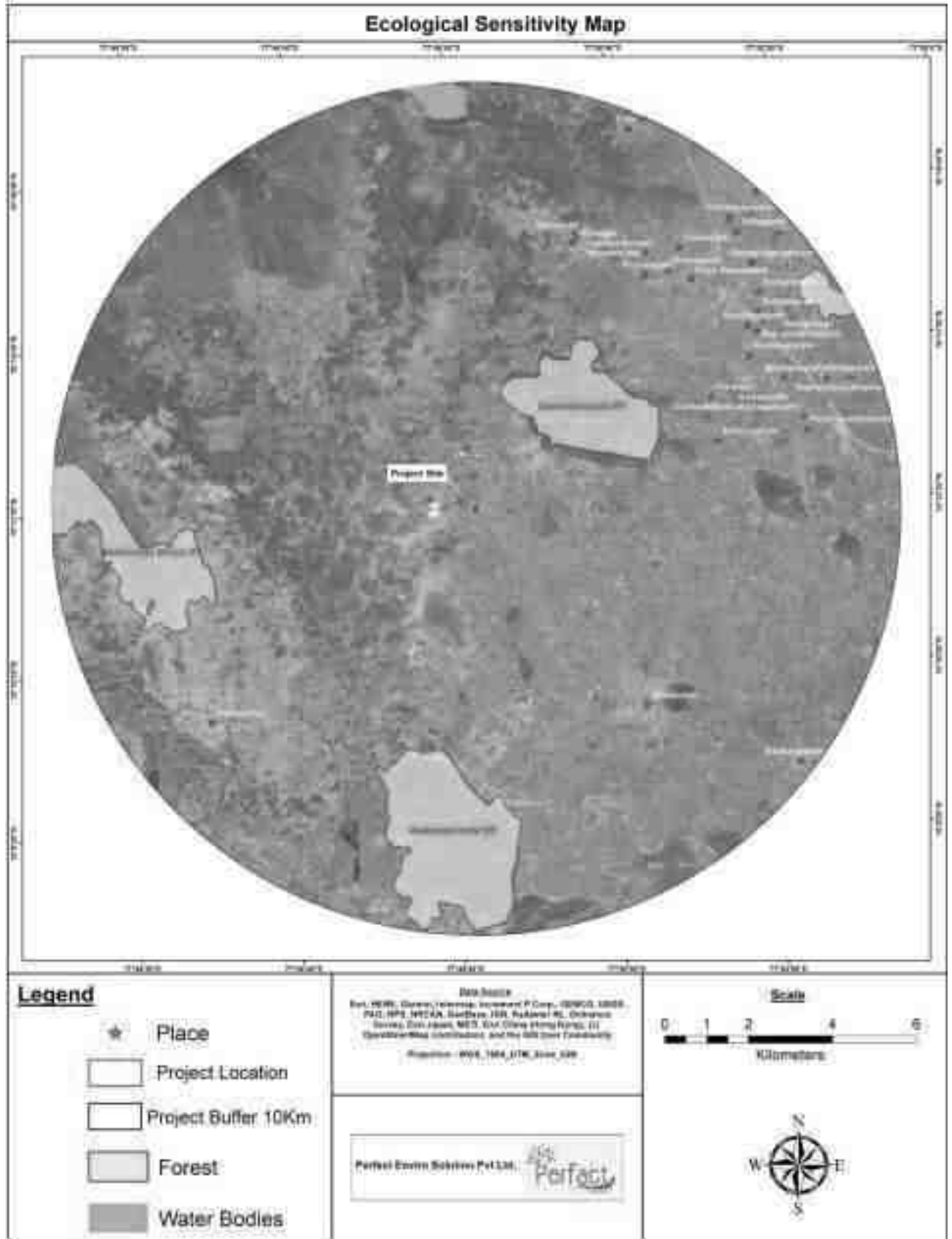
மஞ்சளார் ஆறு	8.15 கி.மீ	SW
பெரிய ஓடை	8.38 கி.மீ	NW
ஆடுசப்பட்டி அருகே கால்வாய்	8.40 கி.மீ	SW
கொடவாணர் ஆறு (குடகன் ஆறு)	8.85 கி.மீ	N
கோபிநாத் குளம்	8.99 கி.மீ	NE
வண்ணாம்பாறை ஓடை	9.04 கி.மீ	NW
காமராஜர் சாகர் அணை	9.17 கி.மீ	N
காலடி ஏரி	9.25 கி.மீ	SW
வீரகுடும்பன் ஏரி	9.62 கி.மீ	SW
படலகுண்டு அணை	9.8 கி.மீ	SW
தளபதிவீரன் சுந்தரலிங்கம் ஏரி	9.89 கி.மீ	SW
பீட்டலுக்கு அருகில் கால்வாய் (வாழைத்தோட்டம்)	10.10 கி.மீ	SW
பெரியார் பிரதான கால்வாய்	10.12 கி.மீ	SSW
C Puaur அருகே கால்வாய்	10.48 கி.மீ	SSW
வைகை ஆறு	10.53 கி.மீ	SSW
குள்ளிசெட்டப்பட்டி ஏரி	10.93 கி.மீ	S
ஆவாரம்பட்டி அருகே கால்வாய்	12.98 கி.மீ	SE
காடு		

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

செங்கட்டான்பட்டி காப்புக்காடு	2.26 கி.மீ	NE
கடவக்குறிச்சி காப்புக்காடு	5.63 கி.மீ	SSW
மாங்கரடு பிளாக் ரிசர்வ் காடு	6.31 கி.மீ	WSW
ஐம்புதுரைக்கோட்டை காப்புக்காடு	9.00 கி.மீ	NE

சூழல் உணர்திறன் மண்டலங்களைக் காட்டும் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம் படம்-1 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 1. சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் வரைபடம்

## 1.0 குறிக் கோள்

TOR இன் பார்வையில், தற்போதுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் சூழலியல் நிலையைப் புரிந்துகொள்வதற்காக, அடிப்படைத் தகவலை உருவாக்குவதற்கும், உயிரியல் சூழலில் ஏற்படக்கூடிய தாக்கங்களை மதிப்பிடுவதற்கும் இப்பகுதியின் உயிரியல் ஆய்வு நடத்தப்பட்டது.

### 1.1 நிலப்பரப்பு சூழலியல்: ஆய்வு ஒரு பார்வையில் மேற்கொள்ளப்பட்டது:

- ❖ இப்பகுதியில் உள்ள தாவரங்களின் தன்மை மற்றும் பரவலை மதிப்பிடுதல்.
- ❖ அதிர்வெண், அதிர்வெண் வகுப்பு, உறவினர் அதிர்வெண், மிகுதி, அடர்த்தி, பன்முகத்தன்மை குறியீட்டை மதிப்பிடுவதற்கு.
- ❖ தாவர மற்றும் விலங்குகளின் ஆதிக்க இனங்களை மதிப்பீடு செய்ய.
- ❖ அழிந்து வரும் உயிரினங்களை பட்டியலிட (தாவர மற்றும் விலங்கினங்கள் இரண்டும்).
- ❖ சதுப்பு நிலங்கள் மற்றும் தேசிய பூங்காக்கள்/ சரணாலயங்கள் போன்ற பிற சுற்றுச்சூழல் உணர்வுப் பகுதிகளைக் குறிக்க
- ❖ சுற்றுச்சூழல் மதிப்பு மற்றும் நல்ல பயன்பாட்டு மதிப்பின் சொந்த இனங்களை மதிப்பீடு செய்ய. ❖ தற்போதுள்ள சூழலியலில் திட்டத்தின் கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டின் விளைவை மதிப்பிடுவதற்கு

### 1.2 நீர்வாழ் சூழலியல்: திட்ட தளத்தில் இந்த ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது:

- ❖ நீர்வாழ் உயிரினங்களை அடையாளம் காண (பிளாங்க்டன் (பைட்டோ & ஜூ), பெந்தோஸ்).
- ❖ ஆற்றில் உள்ள மேக்ரோ முதுகெலும்பில்லாத மற்றும் மீன்களை அடையாளம் காண.
- ❖ பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மீன்களின் உணவு மற்றும் இனப்பெருக்கம் செய்யும் இடங்களை அடையாளம் காணுதல். ❖ அழிந்து வரும் உயிரினங்களின் தற்போதைய நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு.
- ❖ நில மற்றும் நீர்வாழ் சமூகங்களின் பன்முகத்தன்மை குறியீடுகளை அங்கீகரிக்க. ❖ நீர்வாழ் உயிரினங்களின் முட்டையிடுதல் மற்றும் உணவளிக்கும் வாழ்விடங்களை நேரம் மற்றும் இருப்பிடத்தைப் பொறுத்து மதிப்பிடுதல்.

## 2.0 கவலைகள் சட்டமியற்றும் கருவிகள்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சுற்றுச்சூழல், விவசாயம், வனம், வனவிலங்குகளின் பாதுகாப்பு அல்லது பாதுகாப்பு தொடர்பான பல சட்டங்கள் மற்றும் பல்வேறு கொள்கை ஆவணங்களை இந்தியா கொண்டுள்ளது. பின்வரும் சட்டங்கள் பல்லுயிர் பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை தொடர்பான சிக்கல்களைக் கையாள்கின்றன மற்றும் திட்டத்திற்குப் பொருந்தும்.

- ❖ இந்திய வனச் சட்டம், 1927
- ❖ வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972
- ❖ வன (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1980
- ❖ சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986
- ❖ உயிரியல் பன்முகத்தன்மை சட்டம், 2002
- ❖ தேசிய வனக் கொள்கை
- ❖ தேசிய வனவிலங்கு கொள்கை
- ❖ தேசிய பல்லுயிர் பாதுகாப்பு உத்தி மற்றும் செயல் திட்டம்
- ❖ சுற்றுச்சூழல் கொள்கை, 2006

### 3.0 மாதிரித் தளத் தேர்வு

3.1 முதன்மை ஆய்வு: அப்பகுதியின் மலர் கலவை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. முதன்மை ஆய்வு மைய மண்டலப் பகுதிக்கு (சுரங்க வளாகத்திற்குள்) மற்றும் தாங்கல் மண்டலப் பகுதி [தளத்தின் சுற்றளவில் 10 கிமீ சுற்றளவு] இயற்கை தாவரங்களைக் கருத்தில் கொண்டு பிரிக்கப்பட்டது; அருகிலுள்ள ஆறுகள் மற்றும் நீர்நிலைகள்; வாழ்விட வகைகளின்படி சீரற்ற மாதிரி முறை, ஆய்வுகள், ஆய்வுகள், சேகரிப்புகள் மற்றும் அப்பகுதியின் மலர் பன்முகத்தன்மையின் பட்டியலை உருவாக்குவதற்கு மாதிரிகளைத் தயாரித்தல். கலவை, பன்முகத்தன்மை, விநியோகம் மற்றும் இயற்கையில் அவற்றின் நிலை ஆகியவற்றை மதிப்பிடுவதற்கு பைட்டோ-சமூகவியல் ஆய்வுகள் நடத்தப்பட்டன. இது ஆய்வுப் பகுதி மக்களின் பாரம்பரிய அறிவைக் கொண்டு குறுக்கு சோதனை செய்யப்பட்டது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



புகைப்படம்:- ஜாஸ்மின் (கேந்தியம் பார்விஃப்ளோரம்)



புகைப்படம்:- தேங்காய் (கோகஸ் நியூசிஃபெரா)





புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

புகைப்படம்:-வாழை (மூசா அக்குமினாட்டா)



புகைப்படம்:-நர் பான்ஸ் (டென்ட்ரோகாலமஸ் ஸ்ட்ரிக்டஸ்)

விலங்கின இனங்கள் பற்றிய ஆய்வு பகல் மற்றும் இரவின் வெவ்வேறு நேரங்களில் நிலையான டிரான்செக்ட் போன்றது நடை, காட்சி சந்திப்பு ஆய்வு போன்றவை. பருவகால மாறுபாடுகளும் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன. கணக்கெடுப்பு செய்யும் போது, இனங்களை அடையாளம் காண புகைப்படங்கள் எடுக்கப்பட்டன.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



புகைப்படம்:-காட்டு துருக்கி (மெலியாகிரிஸ் கலோபாவோ)



புகைப்படம்:-காட்டுப் பறவை (காலஸ் கேலஸ்)

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



புகைப்படம்- ஆடு (காப்ரா ஏகாக்ரஸ் ஹிர்கஸ்)



புகைப்படம்:- பசு (பாஸ் டாரஸ்)

#### 4.0 கண்டுபிடிப்புகள்

4.1 தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் கொண்ட மைய மண்டலத்தின் விளக்கம் மைய மண்டலத்தின் தாவரங்கள்:

4.1.1 மைய மண்டலத்தின் தாவரங்கள் (தள இருப்பிடத்திற்குள்):

மைய மண்டல மரங்களில், புதர்கள் தளத்தில் காணப்படுகின்றன. மைய மண்டலத்தில் மிகவும் ஆதிக்கம் செலுத்தும் இனங்கள் தேங்காய் (கோகஸ் நியூசிஃபெரா) மற்றும் வாழை (முசா அகுமினாட்டா) ஆகும்.

தாங்கல் மண்டலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட இனங்களின் பட்டியல்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

எண்.	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்
மரங்கள் 1 வாழைப்பழம்மூசா அக்குமினாட்டா		
2	தேங்காய்	கோகஸ் நியூசிஃபெரா
3	நர் பான்ஸ்	டென்ட்ரோகாலமஸ் ஸ்ட்ரிக்டஸ்
4	வேம்பு	அசாடிராக்டா இண்டிகா
புதர்கள்:		
1. 2.	நூற்றாண்டு ஆலை கட்டு ஞாயிறு	நீலக்கத்தாழை அமெரிக்கானா சோலனம் pubescens
3. காட்டு மல்லிகை கேந்தியம் பர்விப்ளோரம் மூலிகைகள்: 1. இந்திய காப்பர்லீஃப் அக்கலிபா இண்டிகா 2. சாஃப் மலர் <i>Achyranthes aspera</i>		
3. 4. 5.	துத்தி நீல பாம்பு களை குதிரை பர்ஸ்லேன்ஸ்	அபுடிலோன் இண்டிகம் ஸ்டாச்சிடர்பெட்டா ஜமைசென்சிஸ் ட்ரையந்தெமா ட்ரிக்வெட்ரா
6.	பஞ்சர் கொடி	டிரிபுலஸ் லானுகினோசஸ்
7.	கோல்டன் சென்னா	சென்னா ஆரிகுலட்டா

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

புற்கள்:		
1.	இந்திய டோப்	சைனோடான் டாக்டைலான்
2.	டிரிடாக்ஸ் டெய்சி	டிரிடாக்ஸ் போர்கம்பென்ஸ்
3.	மலை முடிச்சு புல்	ஏர்வ லநட

மைய மண்டலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட இனங்களின் பட்டியல்

4.1.2 முக்கிய மண்டலத்தின் விலங்கினங்கள் (தள இருப்பிடத்திற்குள்): மைய மண்டலத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட விலங்கினங்களின் வகைகள் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன அட்டவணை-6.

விலங்கினங்களின் பட்டியல்

வகை	பொதுவான பெயர் அறிவியல் பெயர்	அட்டவணை
நீர்வீழ்ச்சி:		
1.	இந்திய தேரை புஃபோ மெலனோஸ்டிக்டஸ்	-
2.	ஆசிய பொதுவான தேரை <i>Duttaphrynus melanostictus</i>	IV
3.	நன்னீர் தவளை ராணா டைக்ரினா	-
ஊர்வன:		
1.	பல்லி வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸை கண்காணிக்கவும்	நான்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

2.	பொதுவான தோட்ட பல்லி கலோட்ஸ் வெர்சிகலர்	IV
3.	பொதுவான தோல் Mabuya carinata	-
பாலூட்டிகள்:		
1.	பொதுவான லங்கூர் பிரஸ்பைடிஸ் என்டெல்லஸ்	-
2.	காட்டுப் பூனை ஃபெலிஸ் சாஸ்	II
3.	சிறியஇந்தியன்சிவெட் விவரிரிகுலா இண்டிசுமார்	II
4.	பனை அணில்	-
5.	ஃபனம்புலஸ்பனைமரம்நறுமணமுள்ள இந்திய	நான்
6.	அணில் ரதுஃபா மக்ரூரா பொதுவான முங்கூஸ் ஹெர்பெஸ்டெஸ் எட்வர்ட்ஸ்	II
7.	பெரியதுபழஅதுவெளவால்Pteஆர்ஓபுகள்பிரம் மாண்டமானஇளங்களுக்கு	IV
8.	குறுகிய மூக்குபழடி பேட்சினோப்டெரஸ்ஸ்பிங்க்ஸ்	IV
9.	இந்தியன்பாங்கோலின் மானிஸ்crassicaudata	நான்
10.	இந்திய மாடு பாஸ் டாரஸ்	-
11.	ஆடு கப்ரா ஏகாக்ரஸ் ஹிர்கஸ்	-
ஏவ்ஸ்:		
1.	இந்திய ராபின் சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா	-

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

2.	ஆசிய கோயல் யூனாமிஸ் ஸ்கோலோபேசியஸ்	-
3.	மயில் பாவோ கிரிஸ்டேஸ்	
4.	இந்திய குக்கூ குக்குலஸ் மைக்ரோப்டெரஸ்	IV
5.	கால்நடை எக்ரெட் புபுல்கஸ் ஐபிஸ்	IV
6.	பொதுவான மைனா அக்ரிடோதெரஸ் டிரிஸ்டிஸ்	IV
7.	ஹவுஸ் ஸ்விஃப்ட் அபுஸ் அஃபினிஸ்	-
8.	நீல ராக் புறா கொலம்பா லிவியா	IV
9.	ஹவுஸ் க்ரோ கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்	வ
10.	ஹவுஸ் ஸ்பாரோ பாஸர் உள்நாட்டு	-
11.	Redvented BulBul Pycnonotus கஃபேர்	-
12.	இந்திய ராபின் சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா	-
13.	காட்டு துருக்கி Meleagris gallopavo	-
14.	ஜங்கிள் ஃபெளல் கேலஸ் கேலஸ்	-
<p>பூச்சிகள்:</p> <p>1. வெட்டுக்கிளி ஹைரோகிளிபஸ் எஸ்பி.</p> <p>2. பொதுவான இந்திய காகம் யூப்லோயா கோர் IV</p>		
3.	பொதுவான புல் மஞ்சள் Eurema hecabe	-
4.	நீல நிற பேன்சி ஜூனோனியா ஓரித்யா	-

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

5.	சுண்ணாம்பு டெமோலியஸ்	பட்டாம்பூச்சி	பாபிலியோ	-
----	-------------------------	---------------	----------	---

### கோர் மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள்

(ஆதாரம்: சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் குழுவால் செய்யப்பட்ட கள ஆய்வு)

4.2 தாங்கல் மண்டலத்தின் தாவரங்கள் (தளத்தின் இருப்பிடத்திலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில்):

முதன்மை கணக்கெடுப்பு மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவுகளின் அடிப்படையில் வன அலுவலகத்திலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பல்வேறு வகையான மரங்கள், மூலிகைகள், புதர்கள், அலங்கார செடிகள், களை மற்றும் புற்கள் ஆகியவை தட்பவெப்ப நிலைக்கு ஏற்றதாக கண்டறியப்பட்டது.

அச்சுறுத்தப்பட்ட, அரிதான, அழிந்து வரும் அல்லது உள்ளூர் இனங்கள்: ஆய்வுப் பகுதியில் அச்சுறுத்தப்பட்ட, அரிதான, அழிந்து வரும் அல்லது உள்ளூர் இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை அல்லது தெரிவிக்கப்படவில்லை.

முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவுகளின் அடிப்படையில் தாவர இனங்களின் பட்டியல் அட்டவணை-7 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.

### தாங்கல் மண்டலத்தின் தாவரங்கள்

எண்	பொதுவான பெயர் அறிவியல் பெயர்
மரங்கள்:	
1.	அகாசியா அகாசியா இன்ட்சியா
2.	அகாசியா எஸ்பி. அகாசியா லாட்ரோனம்
3.	அகாசியா எஸ்பி. அகாசியா லுகோஃப்ளோயா
4.	அகாசியா எஸ்பி. அகாசியா பிளானிஃப்ரான்ஸ்
5.	கடம் மரம் அடினா கார்டுஃபோலியா



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

6.	நுண்ணிய இலைகள் கொண்ட அல்பிசியா அல்பிசியா அமரா
7.	சிரிஸ் அல்பிசியா லெபெக்
8.	பிளாக் சிரிஸ் அல்பிசியா ஓடோரடிசிமா
9.	தாவோரா அனோஜிசஸ் லாடிஃபோலியா
10.	வேம்பு அசாடிராக்க்டா இண்டிகா
11.	இந்தியன் தைலம் ஆஃப் கிலியட் பால்சாமோடென்ட்ரான்
12.	பெர்ரி சாலாய் போஸ்வெல்லியா செரட்டா
13.	கருப்பு டம்மர் மரம் கனரியம் ஸ்ட்ரிக்டம்
14.	காட்டு மல்லிகை காண்டியம் பார்விப்ளோரம்
15.	சாடின் ஓட் குளோராக்கிலோன் ஸ்வீடெனியா
16.	டால்சினி சின்னமோமம் சைலானிகம்
17.	Hadjod Cissus quadrangularis
18.	பீட் டல்பெர்கியா லாடிஃபோலியா
19.	Nar Bans Dendrocalamus strictus
20.	பன்லாட்டா டெரிஸ் இண்டிகா
21.	சனட்டா டோடோனியா விஸ்கோசா
22.	காட்டு ஆலிவ் மரம் Elaeocarpus serratus
23.	நீலகிரி யூகலிப்டஸ்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

24.	கம்ஹர் க்மெலினா ஆர்போரியா
25.	தமன் கிரேவியா டிலிஃபோலியா
26.	ரதன்ஜ்யோத் ஜட்ரோபா கார்கஸ்
27.	Menhdi Lagerstroemia lanceolata
28.	மாங்காய் மங்கிஃபெரா இண்டிகா
29.	ஆம்லா ஃபில்லந்தஸ் எம்பிலிகா
30.	கரஞ்சு பொங்கமியா கிளப்ரா
31.	விஜய்சார் ப்டெரோகார்பஸ் மார்குபியம்
32.	சோப்நட் மரம் Sapindus emarginatus
33.	இம்லி தாமரிண்டஸ் லிண்டிகா
34.	தேக்கு டெக்டோனா கிராண்டிஸ்
35.	அர்ஜுன் டெர்மினாலியா அர்ஜுனா
36.	ஹராத் டெர்மினாலியா செபுலா
37.	ஜைதுன் கைரோகார்பஸ் அமெரிக்கன் டூன் டூனா
38.	சிலியட்டா
39.	வெள்ளை குல்மோஹர் டெலோனிக்ஸ் எலாடா
40.	விஜய்சார் ப்டெரோகார்பஸ் மார்குபியம்
41.	மயில் கற்பு மரம் Vitex altissima

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

42.	துண்டி ரைடியா டிங்க்டோரியா
மூலிகைகள்:	
1.	இந்திய காப்பர்லீஃப் அக்கலிபா இண்டிகா
2.	சாஃப் பூ அச்சிராந்தஸ் அஸ்பெரா
4.	துதி அபுடிலோன் இண்டிகம்
5.	குப்பந்தி சோடக்கு பிசலிஸ் லகாஸ்கே
6.	பொதுவான பர்ஸ்லேன் போர்ட்லகா ஒலரேசியா
7.	நாட்டு மல்லோ சிடா கார்டிஃபோலியா
8.	நீல பாம்பு களை ஸ்டாச்சிடார்பெட்டா ஜமைசென்சிஸ்
9.	குதிரை பர்ஸ்லேன்ஸ் ட்ரையந்தெமா ட்ரிக்வெட்ரா
10.	பஞ்சர் கொடி டிரிபுலஸ் லானுஜினோசஸ்
11.	கோல்டன் சென்னா சென்னா ஆரிகுலட்டா
14.	கருப்பு நைட்ஷேட் சோலனம் நிக்ரம்
15.	வெர்பெனாஸ் லண்டனா கேமரா
புற்கள்:	
1.	இந்திய டோப் சைனோடான் டாக்டைலான்
2.	ட்ரைடாக்ஸ் டெய்ஸி டிரைடாக்ஸ் போர்கம்பென்ஸ்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

3.	மலை முடிச்சு புல் ஏர்வ லனாடா
புதர்கள்:	
1.	செஞ்சுரி ஆலை நீலக்கத்தாழை அமெரிக்கானா
2.	கட்டு சண்டாய் சோலனும் pubescens
ஏறுபவர்கள்:	
1. பாவக்காய் மோமோர்டிகா சரண்டியா	

## 2. Pirandai Cissus quadrangularis

தாங்கல் மண்டலத்தின் மலர் வகைகளின் பட்டியல்

(ஆதாரம்: வனத்துறையின் தரவு)

பெல்ட் டிரான்செக்ட் முறை மூலம் இனங்களின் அளவு பகுப்பாய்வு: தாங்கல் மண்டலத்தில் வேம்பு (அசாடிராக்டா இண்டிகா) மற்றும் அகாசியா (அகாசியா ஸ்பி.) ஆகியவை மிகவும் ஆதிக்கம் செலுத்தும் இனமாகும்.

தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள்:

இடையக மண்டலம் பறவைகள் மற்றும் விலங்குகளின் பன்முகத்தன்மை நிறைந்தது. இது 10 கிமீ சுற்றளவைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் இது கிராமத்தை உள்ளடக்கியது, விவசாய நிலம் மற்றும் காலி நிலம் எனவே பின்வரும் வகையான விலங்கினங்கள் காணப்படுகின்றன.

இடையக மண்டலத்தில் காணப்பட்ட இனங்கள் இடம்பெயர்ந்தவை, பொதுவானவை அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன----

(I) நீர்வீழ்ச்சிகள்: நீர்வீழ்ச்சிகளில் தேரை (புஃபோ எஸ்பி.) மற்றும் தவளை (ரானா டைக்ரினா) ஆகியவை பதிவாகியுள்ளன.

(II) ஊர்வன: ஊர்வனவற்றில் இந்திய தோட்டப் பல்லிகள் (கலோட்ஸ் வெர்சிகலர்), க்ரெய்ட் (பங்காரஸ் எஸ்பி.) பொதுவாகக் குறிப்பிடப்படுகின்றன.

(III) பாலூட்டிகள்: பாலூட்டிகளில் இந்திய பனை அணில் (Funambulus pennant), பூனை (Felis chaus) , நாய் (Cuon sp.), மாடு, எலி (Rattus rattus) போன்றவை பதிவாகியுள்ளன.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

(IV) ஏவ்ஸ்: காகம் (கோர்வஸ் ஸ்ப்ளென்டென்ஸ்), குருவி (பாஸ்ஸர் டொமஸ்டிகஸ்), புறா (கொலம்பா லிவியா), மைனா, புல்புல் போன்ற பொதுவான பறவைகள் உள்ளன.

(V) கணுக்காலிகள்: ஆர்த்ரோபாட்களில் பொதுவான பூச்சிகளான பட்டாம்பூச்சிகள், டிராகன்ஃபிளைகள், குளவிகள், வெட்டுக்கிளி, கரப்பான் பூச்சி, வீட்டு ஈ, வண்டுகள், கொசுக்கள் போன்றவை பதிவாகியுள்ளன.

வகை	பொதுவான பெயர் அறிவியல் பெயர்	அட்டவணை
நீர்வீழ்ச்சி:		
1.	இந்திய தேரை புஃபோ மெலனோஸ்டிக்டஸ்	-
2.	ஆசிய பொதுவான தேரை Duttaphrynus melanostictus	IV
3.	நன்னீர் தவளை ராணா டைக்ரினா	-
ஊர்வன:		
1.	Krait Bungarus caeruleus	IV
2.	ரஸ்ஸல் வைப்பர் டபோயா ரஸ்ஸெலி	II
3.	பல்லி வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸை கண்காணிக்கவும்	நான்
4.	பொதுவான தோட்ட பல்லி கலோட்ஸ் வெர்சிகலர்	IV
5.	பொதுவான தோல் Mabuya carinata	

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

6. இந்திய நாகப்பாம்பு நஜா நஜா		
<b>IV பாலுரட்டிகள்:</b>		
1. பொன்னெட் மக்காக் மக்காக்கா ரேடியாட்டா II		
2.	பொதுவான லங்கூர் பிரஸ்பைடிஸ் என்டெல்லஸ்	-
3.	நீலகிரி லங்கூர் பிரஸ்பைடிஸ் ஜானி	-
4.	காட்டுப் பூனை ஃபெலிஸ் சாஸ்	II
5.	துருப்பிடித்த புள்ளிகள் கொண்ட பூனை ஃபெலிஸ் ரூபிகினோசா	-
6.	பனை சிவெட் பாரடாக்சுரஸ் ஹெர்மாஃப்ரோடிடஸ்	II
7.	சிறியஇந்தியன்சிவெட் விவ்ரிகுலா இண்டிசுமார்	II
8.	பனை அணில் ஃபனம்புலஸ்பனைமரம்	-
9.	இந்தியன்மாபெரும்அணில்ரதுஃபா இண்டிகா	II
10.	நறுமணமுள்ள இந்திய அணில் ரதுஃபா மக்ரூரா	நான்
11.	கருப்புnapped முயல்லெபஸ் நிக்ரிகோலிஸ்	IV
12.	பொதுவான முங்கூஸ் ஹெர்பெஸ்டெஸ் எட்வர்ட்ஸ்	II
13.	ரூட்ய முங்கூஸ்இஹெர்பெஸ்டெஸ் ஸ்மிதி	II
14.	பெரியதுபழஅதுவெளவால்Pteஆர்ஓபுகள்பிரம்மா ண்டமானஇளங்களுக்கு	IV
15.	குறுகிய மூக்குபழடி பேட்சினோப்டெரஸ்ஸ்பிங்க்ஸ்	IV

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

16.	ஜாக்கல் கேனிஸ் ஆரியஸ்	II
17.	Slotமதாங்கமெலர்சஸ் உர்சினஸ்	நான்
18.	காட்டு பன்றிசுஸ்ஸ்க்ரோஃபா	III
19.	இந்தியன்எல்எபிதொல்லைஈஎல்phasஅதிகபட்சம்	நான்
20.	கவுர் பாஸ்காவ்ருகள்	நான்
21.	ஸ்பாட்டீட் மான்அச்சு அச்சு	III
22.	குரைத்தல்மான்முந்தியாகஸ் முண்ட்ஜேஅச	III
23.	சாம்பார் மான்செர்வஸ்ஒற்றை நிறம்	III
24.	இந்தியன்பாங்கோலின்	நான்
25.	மானிஸ்crassicaudataஇந்தியன்முள்ளம்பன்றி ஹிஸ்ட்ரிக்ஸ்இண்டிகா	IV
26.	என்நான்	-
27.	டகிரிதஹர்ஹெமிட்ராகஸ்மஓய்எல்ஓசரியஸ்புலிஆ	நான்
28.	ர்பாந்தெரா டைகிரிஸ் சிறுத்தை பாந்த்ராபார்டஸ்	நான்
29.	காட்டு நாய்கள் குவான் அல்பினஸ்	II
30.	சுட்டி மான் ட்ராகுலஸ் மெமின்னா	-
31.	மெல்லிய லோரிஸ் Loris tardiwadus lydekke rianus	-
32.	இந்திய மாடு பாஸ் டாரஸ்	-

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

33.	ஆடு கப்ரா ஏகாக்ரஸ் ஹிர்கஸ்	-
ஏவ்ஸ்:		
1.	இந்திய ராபின் சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா	-
2.	புள்ளிகள் கொண்ட புறா ஸ்பிலோபிலியா சினென்சிஸ்	-
3.	வெள்ளைத் தலை பாப்லர் டர்டாய்ட்ஸ் அஃபினிஸ்	-
4.	பொதுவான பாப்லர் டர்டோயிட்ஸ் காட்டஸ்	-
5.	ஆசிய கோயல் யூடினாமிஸ் ஸ்கோலோபேசியஸ்	-
6.	புள்ளிகள் கொண்ட ஆந்தை அதீனி பிராமா	-
7.	இந்திய சாம்பல் ஹார்ன்பில் ஓசிசரோஸ் பைரோஸ்ட்ரிஸ்	-
8.	மயில் பாவோ கிரிஸ்டேடஸ்	நான்
9.	காப்பர்ஸ்மித் பார்பெட் சைலோபோகன் ஹீமாசெபாலஸ்	-
10.	இந்திய குக்கூ குக்குலஸ் மைக்ரோப்டெரஸ்	IV
11.	கால்நடை எக்ரெட் புபுல்கஸ் ஐபிஸ்	IV
12.	பொதுவான மைனா அக்ரிடோதெரஸ் டிரிஸ்டிஸ்	IV
13.	கிளிகள் பிசிட்டாகுல கிராமேரி	IV



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

14.	ஹவுஸ் ஸ்விஃப்ட் அபுஸ் அஃபினிஸ்	-
15.	குளம் ஹெரான் ஆர்டியோலா கிரேயி	-
16.	நீல ராக் புறா கொலம்பா லிவியா	IV
17.	ஐங்கிள் க்ரோ கோர்வஸ் மேக்ரோரிஞ்சோஸ்	-
18.	ஹவுஸ் க்ரோ கோர்வஸ் ஸ்ப்லெண்டன்ஸ் இந்திய	வி
19.	பிளாக் ட்ராங்கோ டிக்ரூரஸ் அட்ஸிமிலிஸ் கிரீன் பீ-	-
20.	ஈட்டர் மெரோப்ஸ் ஓரியண்டலிஸ் பிளாக் காத்தாடி	-
21.	மில்வஸ் மைக்ரான்ஸ்	-
22.	ஹவுஸ் ஸ்பாரோ பாஸர் உள்நாட்டு	-
23.	Redvented Bul Bul Pycnonotus கஃபேர்	-
24.	இந்திய ராபின் சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா	-
25.	புள்ளிகள் கொண்ட புறா ஸ்பிலோபிலியா சினென்சிஸ்	-
26.	வெள்ளைத் தலை பாப்லர் டர்டாய்ட்ஸ் அஃபினிஸ்	-
27.	பொதுவான பாப்லர் டர்டோயிட்ஸ் காட்டஸ்	-
28.	காட்டு துருக்கி Meleagris gallopavo	-
29.	ஐங்கிள் ஃபெளல் கேலஸ் கேலஸ்	-
பூச்சிகள்:		
1.	வெட்டுக்கிளி ஹெரோகிளிபஸ் எஸ்பி.	-

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

2.	பொதுவான இந்திய காகம் யூப்ளோயா கோர்	IV
3.	பொதுவான புல் மஞ்சள் Eurema hecabe	-
4.	நீல நிற பேன்சி ஜூனோனியா ஓரித்யா	-
5.	சுண்ணாம்பு பட்டாம்பூச்சி பாபிலியோ டெமோலியஸ்	-
6.	நீல மார்மன் பாபிலியோ பாலிம்னெஸ்டர்	-
7.	பொதுவான சிறுத்தை Phalanta phalantha	-
8.	அகழி நகை பிராச்சிதெமிஸ் அசுத்தம்	-
9.	கிரவுண்ட் ஸ்கிம்மர் டிப்ளோகோட்ஸ் ட்ரிவியாலிஸ்	-
10.	கிரிம்சன் மார்ஷ் கிளைடர் டிரிதெமிஸ் அரோரா	-
11.	நீண்ட கால்கள் கொண்ட மார்ஷ் ஸ்கிம்மர் டிரிதெமிஸ் பாலிடினெர்விஸ்	-

தாங்கல் மண்டலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட விலங்கினங்களின் பட்டியல்  
 (ஆதாரம்: வனத்துறையின் தரவு)

அழிந்து வரும், அரிய, உள்ளூர் மற்றும் அச்சுறுத்தும் இனங்கள்:வனவிலங்கு  
 (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 (2002 இல் திருத்தப்பட்டது) அட்டவணை I இல்  
 இந்தியாவின் அழிந்து வரும் மற்றும் அச்சுறுத்தும் விலங்குகள்  
 பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. அட்டவணை நிலை அட்டவணை-10 இல்  
 கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மைய மண்டலத்தில் கணக்கெடுப்பின் போது அச்சுறுத்தும், அரிதான, அழிந்து  
 வரும் அல்லது உள்ளூர் இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை. இருப்பினும்,  
 ஆறு (10) அட்டவணை II இனங்கள் அதாவது Daboia russelii, Macaca radiata, Felis  
 chaus, Paradoxurus ஹெர்மாஃப்ரோடிஸ், விவரரிசுலா இண்டிகா, ரதுஃபா

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

இண்டிகா, ஹெர்பெஸ்டெஸ் எட்வர்ட்ஸி, ஹெர்பெஸ்டெஸ் ஸ்மிதி, கேனிஸ் ஆரியஸ் மற்றும் இரண்டு (08) அட்டவணை I இனங்கள் 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள தாங்கல் மண்டலத்தில் பதிவாகும் போது *Cuon alpinus* பதிவாகியுள்ளது மற்றும் அட்டவணை-11 இல் சுருக்கப்பட்டுள்ளது.

வகை	பொதுவான பெயர் அறிவியல் பெயர்	அட்டவணை
ஊர்வன:		
1.	மானிட்டர் பல்லிவாரனஸ் பெங்காலென்சிஸ்	
பாலூட்டிகள்:		
2.	நறுமணமுள்ள இந்திய அணில் ரதுஃபா மக்ரூரா	
3.	இந்தியன்எல்எபிதொல்லைஈஎல்phasஅதிகபட்சம்	
4.	கவுர் பாஸ்காவ்ரூகள்	
5	இந்தியன்பாங்கோலின் மானிஸ் crassicaudata	
6	புலிஆர்பாந்தெரா டைகிரிஸ்	
7	சிறுத்தை பாந்த்ரா பார்டஸ் நான்ஏவ்ஸ்	
8.	மயில் பாவோ கிரிஸ்டேஸ்	

அட்டவணை 7. அட்டவணை I இடையக மண்டலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட இனங்கள்

(ஆதாரம்: வனத்துறையின் தரவு)

5.0 TOR புள்ளிகள் (மிகவும் உயிரியல் ஆய்வு தொடர்பானது)

SEIAA-TN வழங்கிய TOR இன் கீழ் கொடுக்கப்பட்ட உயிரியல் ஆய்வு தொடர்பான புள்ளிகள் அட்டவணை-1 கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

TOR புள்ளி எண்.	விவரங்கள்	திட்டத்தின் கீழ் பொருந்தக்கூடிய தன்மை
<p>குறிப்புகளின் நிலையான விதிமுறைகள்</p> <p>2. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மீதான தாக்கம் இருக்க வேண்டும்</p> <p>EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.</p>		
29.	CPCB வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சிக்கான செயல் திட்டம்	
நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள்		
3.	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு பல்லுயிர், இயற்கை சுற்றுச்சூழல், மண் நுண்ணுயிரிகள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் ஆகியவற்றை ஆய்வு செய்து, இயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைப் பராமரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க வேண்டும்.</p>	
5.	<p>சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு, நிற்கும் மரங்களில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை ஆய்வு செய்து, மரங்களின் எண்ணிக்கையை கணக்கிட வேண்டும்.</p>	

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

<p>9. 14.</p>	<p>திட்ட முன்மொழிபவர், திட்ட தளத்தில் உள்ள மரங்களின் விவரங்களை அனைத்து மரங்களும் எண்ணி பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.  முன்மொழியப்பட்ட மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளத்தில் உள்ள எல்லைகளுக்கான ஜிபிஎஸ் ஒருங்கிணைப்புகள் தனித்தனியாக வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	
<p>21.</p>	<p>மேற்பரப்பு நீர் / நிலத்தடி நீரின் தரம் / காற்றின் தரம் மண்ணின் தரம் மற்றும் தாவரங்கள் / விலங்கினங்கள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்களுக்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் அளிக்க வேண்டும்.</p>	
<p>நிலையான குறிப்பு விதிமுறைகள் 7(d)</p>		
<p>3.</p>	<p>தற்போதைய நில பயன்பாடு மற்றும் அனுமதியை சமர்ப்பிக்கவும் காடு போன்ற எந்த மாற்றத்திற்கும் தேவை,</p>	

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## இணைப்பு 10 - மாதிரிகளின் ஆய்வு முடிவுகள்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**

**Ambient Air Analysis**

ULR No. : TC69932300001046F-001181F Test Report No. : PRPL/AS/290722-001 --008  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram,  
 Taluk- Nilakottai, District- Dindigul,  
 State- Tamilnadu  
 Location of Sampling : Onsite (North-West Direction of Site)  
 Sample Description : Ambient Air  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/AS/001-012  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 01/07/2022 To 26/09/2022  
 Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant

**RESULTS**

S.No.	Date	Carbon Monoxide (CO)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Particulate Matter 10 (PM10)	Particulate Matter 2.5 (PM2.5)	Sulphur dioxide (SO2)	Volatile Organic Carbons (VOCs)
		2 mg/m3	80 µg/m3	100 µg/m3	60 µg/m3	80 µg/m3	mg/m3
1	01/07/2022	0.62	30.75	50.66	24.51	7.68	0.098
2	04/07/2022	0.55	27.58	60.11	28.54	8.23	0.088
3	08/07/2022	0.64	31.91	53.21	25.60	8.96	0.102
4	11/07/2022	0.61	30.60	51.50	24.50	8.80	0.098
5	15/07/2022	0.68	34.21	58.83	28.49	9.62	0.109
6	18/07/2022	0.63	31.26	55.80	26.99	9.69	0.100
7	22/07/2022	0.70	35.11	66.06	29.68	9.68	0.112
8	25/07/2022	0.51	25.26	55.98	27.77	12.68	0.081
9	01/08/2022	0.61	30.35	58.29	28.05	8.86	0.097
10	04/08/2022	0.65	32.34	56.57	27.28	8.85	0.103
11	08/08/2022	0.67	33.43	59.56	29.77	10.17	0.107
12	11/08/2022	0.49	24.67	57.96	29.99	7.94	0.079
13	15/08/2022	0.55	27.67	59.69	26.73	6.71	0.089
14	18/08/2022	0.54	27.02	65.98	31.74	7.89	0.086
15	22/08/2022	0.60	30.23	63.06	30.22	9.21	0.097
16	25/08/2022	0.62	31.23	56.99	24.53	8.79	0.100
17	02/09/2022	0.69	34.36	47.88	20.86	8.51	0.110

Page : 1 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001046F-001181F

Test Report No. : PRPL/AS/290722-001 - -008

18	05/09/2022	0.66	32.96	45.21	21.14	8.40	0.105
19	09/09/2022	0.59	29.35	51.40	24.04	9.35	0.094
20	12/09/2022	0.47	23.32	48.89	23.20	7.16	0.075
21	16/09/2022	0.54	26.88	48.42	23.97	8.19	0.086
22	19/09/2022	0.59	29.46	47.66	22.80	8.91	0.094
23	23/09/2022	0.58	28.92	47.59	21.87	8.40	0.093
24	26/09/2022	0.48	24.18	48.05	21.84	7.63	0.077

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page : 2 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

TEST REPORT

Ambient Air Analysis

ULR No. : TC69932300001054F-001189F Test Report No. : PRPLAS/290722-009 - -016  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram,  
 Taluk- Nilakottai, District- Dindigul,  
 State- Tamilnadu  
 Location of Sampling : Onsite (South-East Direction of Site)  
 Sample Description : Ambient Air  
 Sampling Plan & Procedure : PRPLWP/AS/001-012  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 01/07/2022 To 26/09/2022  
 Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant

RESULTS

S.No.	Date	Carbon Monoxide (CO)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Particulate Matter 10 (PM10)	Particulate Matter 2.5 (PM2.5)	Sulphur dioxide (SO2)	Volatlie Organic Carbons (VOCs)
		2 mg/m3	80 µg/m3	100 µg/m3	60 µg/m3	80 µg/m3	mg/m3
1	01/07/2022	0.60	29.83	49.14	23.77	7.45	0.095
2	04/07/2022	0.54	26.76	58.31	27.68	7.98	0.086
3	08/07/2022	0.62	30.95	51.61	24.84	8.69	0.099
4	11/07/2022	0.59	29.60	50.00	23.80	8.50	0.095
5	15/07/2022	0.66	33.18	57.06	27.64	9.33	0.106
6	18/07/2022	0.61	30.33	54.13	26.18	9.40	0.097
7	22/07/2022	0.68	34.05	64.08	28.79	9.39	0.109
8	25/07/2022	0.49	24.50	54.30	26.94	12.30	0.078
9	01/08/2022	0.59	29.44	56.54	27.21	8.59	0.094
10	04/08/2022	0.63	31.37	54.87	26.46	8.58	0.100
11	08/08/2022	0.65	32.43	57.78	28.88	9.87	0.104
12	11/08/2022	0.48	23.93	56.22	29.09	7.70	0.077
13	15/08/2022	0.54	26.84	57.90	25.93	6.51	0.086
14	18/08/2022	0.52	26.21	64.00	30.79	7.65	0.084
15	22/08/2022	0.59	29.32	61.17	29.31	8.94	0.094
16	25/08/2022	0.61	30.29	55.28	23.79	8.52	0.097
17	02/09/2022	0.67	33.33	46.45	20.24	8.26	0.107

Page : 1 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001054F-001189F

Test Report No. : PRPL/AS/290722-009 - -016

18	05/09/2022	0.64	31.98	43.85	20.50	8.15	0.102
19	09/09/2022	0.57	28.47	49.86	23.32	9.07	0.091
20	12/09/2022	0.45	22.62	47.42	22.51	6.94	0.072
21	16/09/2022	0.52	26.08	46.96	23.26	7.95	0.083
22	19/09/2022	0.57	28.58	46.24	22.12	8.64	0.091
23	23/09/2022	0.56	28.06	46.17	21.22	8.14	0.090
24	26/09/2022	0.47	23.45	46.61	21.18	7.40	0.075

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page: 2 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

TEST REPORT

Ambient Air Analysis

ULR No. : TC699323000001062F-001197F Test Report No. : PRPL/AS/290722-017 --024  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram,  
 Taluk- Nilakottai, District- Dindigul,  
 State- Tamilnadu  
 Location of Sampling : Thummalapatti  
 Sample Description : Ambient Air  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/AS/001-012  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 01/07/2022 To 26/09/2022  
 Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant

RESULTS

S.No.	Date	Carbon Monoxide (CO)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Particulate Matter 10 (PM10)	Particulate Matter 2.5 (PM2.5)	Sulphur dioxide (SO2)	Volatle Organic Carbons (VOCs)
		2 mg/m3	80 µg/m3	100 µg/m3	60 µg/m3	80 µg/m3	mg/m3
1	01/07/2022	0.67	33.52	55.21	26.71	8.37	0.107
2	04/07/2022	0.60	30.07	65.52	31.11	8.97	0.096
3	08/07/2022	0.70	34.78	58.00	27.91	9.76	0.111
4	11/07/2022	0.67	33.30	56.10	26.70	9.60	0.107
5	15/07/2022	0.75	37.29	64.12	31.06	10.48	0.119
6	18/07/2022	0.68	34.08	60.82	29.42	10.57	0.109
7	22/07/2022	0.77	38.27	72.00	32.35	10.55	0.122
8	25/07/2022	0.55	27.53	61.02	30.27	13.82	0.088
9	01/08/2022	0.66	33.08	63.53	30.58	9.66	0.106
10	04/08/2022	0.70	35.25	61.66	29.73	9.64	0.113
11	08/08/2022	0.73	36.44	64.92	32.45	11.09	0.117
12	11/08/2022	0.54	26.89	63.18	32.68	8.65	0.086
13	15/08/2022	0.60	30.16	65.06	29.13	7.32	0.097
14	18/08/2022	0.59	29.45	71.91	34.59	8.60	0.094
15	22/08/2022	0.66	32.95	68.73	32.94	10.04	0.105
16	25/08/2022	0.68	34.04	62.11	26.74	9.58	0.109
17	02/09/2022	0.75	37.45	52.19	22.74	9.28	0.120

Page : 1 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001062F-001197F

Test Report No. : PRPL/AS/290722-017 - -024

18	05/09/2022	0.72	35.93	49.28	23.04	9.15	0.115
19	09/09/2022	0.64	31.99	56.02	26.20	10.19	0.102
20	12/09/2022	0.51	25.42	53.29	25.29	7.80	0.081
21	16/09/2022	0.59	29.30	52.77	26.13	8.93	0.094
22	19/09/2022	0.64	32.11	51.95	24.85	9.71	0.103
23	23/09/2022	0.63	31.53	51.88	23.84	9.15	0.101
24	26/09/2022	0.53	26.36	52.38	23.81	8.32	0.084

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Analyst

Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page : 2 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

TEST REPORT

Ambient Air Analysis

ULR No. : TC699323000001070F-001205F Test Report No. : PRPL/AS/290722-025 - -032  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram,  
 Taluk- Nilakottai, District- Dindigul,  
 State- Tamilnadu  
 Location of Sampling : Sengattanpatti  
 Sample Description : Ambient Air  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/AS/001-012  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 02/07/2022 To 27/09/2022  
 Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant

RESULTS

S.No.	Date	Carbon Monoxide (CO)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Particulate Matter 10 (PM10)	Particulate Matter 2.5 (PM2.5)	Sulphur dioxide (SO2)	Volatile Organic Carbons (VOCs)
		2 mg/m3	80 µg/m3	100 µg/m3	60 µg/m3	80 µg/m3	mg/m3
1	02/07/2022	0.69	34.44	56.73	27.45	8.61	0.110
2	05/07/2022	0.62	30.89	67.32	31.97	9.21	0.099
3	09/07/2022	0.71	35.74	59.59	28.68	10.03	0.114
4	12/07/2022	0.68	34.20	57.70	27.40	9.80	0.110
5	16/07/2022	0.77	38.31	65.89	31.91	10.77	0.123
6	19/07/2022	0.70	35.02	62.50	30.23	10.86	0.112
7	23/07/2022	0.79	39.32	73.99	33.24	10.84	0.126
8	26/07/2022	0.57	28.29	62.70	31.10	14.20	0.091
9	02/08/2022	0.68	33.99	65.28	31.42	9.92	0.109
10	05/08/2022	0.72	36.22	63.35	30.55	9.91	0.116
11	09/08/2022	0.75	37.44	66.71	33.34	11.39	0.120
12	12/08/2022	0.55	27.63	64.92	33.58	8.89	0.088
13	16/08/2022	0.62	30.99	66.85	29.94	7.52	0.099
14	19/08/2022	0.61	30.26	73.89	35.55	8.84	0.097
15	23/08/2022	0.68	33.85	70.63	33.84	10.32	0.108
16	26/08/2022	0.70	34.98	63.82	27.47	9.84	0.112
17	03/09/2022	0.77	36.48	53.63	23.37	9.54	0.123

Page: 1 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001070F-001205F

Test Report No. : PRPL/AS/290722-025 - -032

18	06/09/2022	0.74	36.92	50.63	23.67	9.41	0.118
19	10/09/2022	0.66	32.87	57.57	26.92	10.47	0.105
20	13/09/2022	0.52	26.12	54.75	25.99	8.01	0.084
21	17/09/2022	0.60	30.11	54.23	26.85	9.18	0.096
22	20/09/2022	0.66	33.00	53.38	25.54	9.98	0.106
23	24/09/2022	0.65	32.39	53.30	24.50	9.40	0.104
24	27/09/2022	0.54	27.08	53.82	24.46	8.55	0.087

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Datta

Page : 2 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

TEST REPORT

Ambient Air Analysis

ULR No. : TC69932300001078F-001213F Test Report No. : PRPL/AS/290722-033--040  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram,  
 Taluk- Nilakottai, District- Dindigul,  
 State- Tamilnadu  
 Location of Sampling : Ottupatti  
 Sample Description : Ambient Air  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/AS/001-012  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 02/07/2022 To 27/09/2022  
 Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant

RESULTS

S.No.	Date	Carbon Monoxide (CO)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Particulate Matter 10 (PM10)	Particulate Matter 2.5 (PM2.5)	Sulphur dioxide (SO2)	Volatle Organic Carbons (VOCs)
		2 mg/m3	80 µg/m3	100 µg/m3	60 µg/m3	80 µg/m3	mg/m3
1	02/07/2022	0.73	36.29	59.77	28.92	9.07	0.116
2	05/07/2022	0.65	32.55	70.93	33.68	9.71	0.104
3	09/07/2022	0.75	37.66	62.79	30.21	10.57	0.121
4	12/07/2022	0.72	36.10	60.80	28.90	10.40	0.115
5	16/07/2022	0.81	40.36	69.42	33.62	11.35	0.129
6	19/07/2022	0.74	36.89	65.85	31.84	11.44	0.118
7	23/07/2022	0.83	41.43	77.95	35.02	11.42	0.133
8	26/07/2022	0.60	29.81	66.06	32.77	14.96	0.095
9	02/08/2022	0.72	35.81	68.78	33.10	10.45	0.115
10	05/08/2022	0.76	38.16	66.75	32.19	10.44	0.122
11	09/08/2022	0.79	39.44	70.28	35.13	12.00	0.126
12	12/08/2022	0.58	29.11	68.40	35.38	9.37	0.093
13	16/08/2022	0.65	32.66	70.44	31.54	7.92	0.104
14	19/08/2022	0.64	31.88	77.85	37.45	9.31	0.102
15	23/08/2022	0.71	35.67	74.41	35.66	10.87	0.114
16	26/08/2022	0.74	36.85	67.24	28.94	10.37	0.118
17	03/09/2022	0.81	40.54	56.50	24.62	10.05	0.130

Page : 1 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001078F-001213F

Test Report No. : PRPL/AS/290722-033 --040

18	06/09/2022	0.78	38.90	53.35	24.94	9.91	0.124
19	10/09/2022	0.69	34.63	60.65	28.36	11.03	0.111
20	13/09/2022	0.55	27.52	57.69	27.38	8.44	0.088
21	17/09/2022	0.63	31.72	57.13	28.29	9.67	0.102
22	20/09/2022	0.70	34.76	56.24	26.91	10.51	0.111
23	24/09/2022	0.68	34.13	56.16	25.81	9.91	0.109
24	27/09/2022	0.57	28.53	56.70	25.77	9.00	0.091

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

  
Analyst

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page : 2 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2008PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

TEST REPORT

Ambient Air Analysis

ULR No. : TC699323000001086F-001221F Test Report No. : PRPL/AS/290722-041 --048  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram,  
 Taluk- Nilakottai, District- Dindigul,  
 State- Tamilnadu  
 Location of Sampling : Sevugampatti  
 Sample Description : Ambient Air  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/AS/001-012  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 02/07/2022 To 27/09/2022  
 Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant

RESULTS

S.No.	Date	Carbon Monoxide (CO)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Particulate Matter 10 (PM10)	Particulate Matter 2.5 (PM2.5)	Sulphur dioxide (SO2)	Volatile Organic Carbons (VOCs)
		2 mg/m3	80 µg/m3	100 µg/m3	60 µg/m3	80 µg/m3	mg/m3
1	02/07/2022	0.71	35.37	58.25	28.18	8.84	0.113
2	05/07/2022	0.63	31.72	69.13	32.82	9.46	0.102
3	09/07/2022	0.73	36.70	61.19	29.44	10.30	0.117
4	12/07/2022	0.70	35.10	59.20	28.20	10.10	0.112
5	16/07/2022	0.79	39.34	67.65	32.77	11.06	0.126
6	19/07/2022	0.72	35.95	64.17	31.03	11.15	0.115
7	23/07/2022	0.81	40.37	75.97	34.13	11.13	0.129
8	26/07/2022	0.58	29.05	64.38	31.93	14.58	0.093
9	02/08/2022	0.70	34.90	67.03	32.26	10.19	0.112
10	05/08/2022	0.74	37.19	65.05	31.37	10.17	0.119
11	09/08/2022	0.77	38.44	68.50	34.24	11.70	0.123
12	12/08/2022	0.57	28.37	66.66	34.48	9.13	0.091
13	16/08/2022	0.64	31.83	68.64	30.74	7.72	0.102
14	19/08/2022	0.62	31.07	75.87	36.50	9.07	0.099
15	23/08/2022	0.70	34.76	72.52	34.75	10.60	0.111
16	26/08/2022	0.72	35.91	65.53	28.21	10.11	0.115
17	03/09/2022	0.79	39.51	55.07	23.99	9.79	0.126

Page : 1 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001086F-001221F

Test Report No. : PRPL/AS/290722-041 --048

18	06/09/2022	0.76	37.91	51.99	24.31	9.66	0.121
19	10/09/2022	0.68	33.75	59.11	27.64	10.75	0.108
20	13/09/2022	0.54	26.82	56.22	26.68	8.23	0.086
21	17/09/2022	0.62	30.92	55.68	27.57	9.42	0.099
22	20/09/2022	0.68	33.88	54.81	26.22	10.25	0.108
23	24/09/2022	0.67	33.26	54.73	25.15	9.66	0.106
24	27/09/2022	0.56	27.81	55.26	25.12	8.78	0.089

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Analyst

Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page : 2 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
Info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

TEST REPORT

Ambient Air Analysis

ULR No. : TC699323000001094F-001229F Test Report No. : PRPL/AS/290722-049 --056  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram,  
 Taluk- Nilakottai, District- Dindigul,  
 State- Tamilnadu  
 Location of Sampling : Chinnamanayakkan Kottai  
 Sample Description : Ambient Air  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/AS/001-012  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 03/07/2022 To 28/09/2022  
 Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant

RESULTS

S.No.	Date	Carbon Monoxide (CO)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Particulate Matter 10 (PM10)	Particulate Matter 2.5 (PM2.5)	Sulphur dioxide (SO2)	Volatile Organic Carbons (VOCs)
		2 mg/m3	80 µg/m3	100 µg/m3	60 µg/m3	80 µg/m3	mg/m3
1	03/07/2022	0.63	31.67	52.18	25.24	7.91	0.101
2	06/07/2022	0.57	28.41	61.91	29.40	8.47	0.091
3	10/07/2022	0.66	32.87	54.80	26.37	9.23	0.105
4	13/07/2022	0.63	31.50	53.00	25.20	9.10	0.101
5	17/07/2022	0.70	35.23	60.59	29.35	9.91	0.113
6	20/07/2022	0.64	32.20	57.48	27.80	9.98	0.103
7	24/07/2022	0.72	36.16	68.04	30.57	9.97	0.116
8	27/07/2022	0.52	26.02	57.66	28.60	13.06	0.083
9	03/08/2022	0.63	31.26	60.04	28.89	9.13	0.100
10	06/08/2022	0.67	33.31	58.26	28.09	9.11	0.107
11	10/08/2022	0.69	34.43	61.35	30.66	10.48	0.110
12	13/08/2022	0.51	25.41	59.70	30.89	8.18	0.081
13	17/08/2022	0.57	28.50	61.48	27.53	6.91	0.091
14	20/08/2022	0.56	27.83	67.96	32.69	8.13	0.089
15	24/08/2022	0.62	31.13	64.95	31.13	9.49	0.100
16	27/08/2022	0.64	32.17	58.69	25.27	9.05	0.103
17	04/09/2022	0.71	35.39	49.32	21.49	8.77	0.113

Page : 1 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001094F-001229F

Test Report No. : PRPL/AS/290722-049 - -056

18	07/09/2022	0.68	33.95	46.56	21.77	8.65	0.109
19	11/09/2022	0.60	30.23	52.94	24.76	9.63	0.097
20	14/09/2022	0.48	24.02	50.35	23.90	7.37	0.077
21	18/09/2022	0.55	27.69	49.87	24.69	8.44	0.089
22	21/09/2022	0.61	30.35	49.09	23.49	9.18	0.097
23	25/09/2022	0.60	29.79	49.02	22.53	8.65	0.095
24	28/09/2022	0.50	24.90	49.50	22.49	7.86	0.080

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page : 2 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

TEST REPORT

Ambient Air Analysis

ULR No. : TC69932300001102F-001237F Test Report No. : PRPL/AS/290722-057 --064  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram,  
 Taluk- Nilakottai, District- Dindigul,  
 State- Tamilnadu  
 Location of Sampling : Othupatty  
 Sample Description : Ambient Air  
 Sampling Plan & Procedure : PRPLWP/AS/001-012  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 03/07/2022 To 28/09/2022  
 Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant

RESULTS

S.No.	Date	Carbon Monoxide (CO)	Nitrogen Dioxide (NO2)	Particulate Matter 10 (PM10)	Particulate Matter 2.5 (PM2.5)	Sulphur dioxide (SO2)	Volatile Organic Carbons (VOCs)
		2 mg/m3	80 µg/m3	100 µg/m3	60 µg/m3	80 µg/m3	mg/m3
1	03/07/2022	0.65	32.60	53.69	25.98	8.14	0.104
2	06/07/2022	0.58	29.24	63.72	30.25	8.72	0.094
3	10/07/2022	0.68	33.83	56.40	27.14	9.49	0.108
4	13/07/2022	0.65	32.40	54.60	26.00	9.30	0.104
5	17/07/2022	0.73	36.26	62.36	30.20	10.19	0.116
6	20/07/2022	0.66	33.14	59.15	28.61	10.27	0.106
7	24/07/2022	0.74	37.21	70.02	31.46	10.26	0.119
8	27/07/2022	0.54	26.77	59.34	28.44	13.44	0.086
9	03/08/2022	0.64	32.17	61.78	29.73	9.39	0.103
10	06/08/2022	0.69	34.28	59.96	28.91	9.38	0.110
11	10/08/2022	0.71	35.43	63.14	31.56	10.78	0.113
12	13/08/2022	0.52	26.15	61.44	31.78	8.41	0.084
13	17/08/2022	0.59	29.33	63.27	28.33	7.12	0.094
14	20/08/2022	0.57	28.64	69.93	33.64	8.36	0.092
15	24/08/2022	0.64	32.04	66.84	32.03	9.77	0.103
16	27/08/2022	0.66	33.10	60.40	26.00	9.31	0.106
17	04/09/2022	0.73	36.42	50.76	22.12	9.03	0.117

Page : 1 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001102F-001237F

Test Report No. : PRPL/AS/290722-057 --064

18	07/09/2022	0.70	34.94	47.92	22.40	8.90	0.112
19	11/09/2022	0.62	31.11	54.48	25.48	9.91	0.100
20	14/09/2022	0.49	24.72	51.82	24.59	7.58	0.079
21	18/09/2022	0.57	28.50	51.32	25.41	8.68	0.091
22	21/09/2022	0.62	31.23	50.52	24.17	9.44	0.100
23	25/09/2022	0.61	30.66	50.45	23.18	8.90	0.098
24	28/09/2022	0.51	25.63	50.94	23.15	8.09	0.082

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page : 2 of 2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Ground Water Analysis**

ULR No. : TC699323000001032F  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Nearby Site  
 Sampling Plan & Procedure : PRPLWP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Open Well (70 ft.)  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 08/10/2022

**RESULTS**

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	5	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	<1	1	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.61	6.5-8.5	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	23.7	60	1
6	Conductivity	µmho/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	1043.0	-	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	513	500	1
8	Chlorides	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	68.0	250	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	2.05	1	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	204	200	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.5	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	40.0	75	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-Al B 23rd edition 2017	<0.02	0.03	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	0.30	-	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	25.3	30	-
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.253	0.3	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	133.4	200	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO3 B 23rd edition 2017	33.7	45	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.05	0.1
20	Alkalinity as CaCO3	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	70.6	200	2

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001032F

Test Report No. : PRPL/WS/290922-001

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	32.0	-	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.05	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	7.3	-	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.003	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-LI B 23rd edition 2017	<0.1	-	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.050	5	0.01
30	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	<1	-	1

\*BDL-Below Detection Limit

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise
4. Samples for Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Ashish  
Analyst

Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

TEST REPORT

Ground Water Analysis

ULR No. : TC699323000001033F

Test Report No. : PRPLWS/290922-002

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
 Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Othupatty  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Borewell (700 ft.)  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 08/10/2022

RESULTS

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	5	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	<1	1	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.44	6.5-8.5	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	25.6	60	1
6	Conductivity	µmho/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	762.0	-	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	381	500	1
8	Chlorides	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	52.0	250	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	2.08	1	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	160	200	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.5	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	31.2	75	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-Al B 23rd edition 2017	<0.02	0.03	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	<0.01	-	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	19.9	30	--
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.348	0.3	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	78.7	200	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO3 B 23rd edition 2017	23.8	45	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.05	0.1
20	Alkalinity as CaCO3	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	81.3	200	2

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001033F

Test Report No. : PRPL/WS/290922-002

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	21.0	-	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.05	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	3.6	-	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.003	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-Li B 23rd edition 2017	<0.1	-	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.084	5	0.01
30	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	<1	-	1

\*BDL-Below Detection Limit

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise
4. Samples for Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Ashish  
Analyst

Perfact  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

TEST REPORT

Ground Water Analysis

ULR No. : TC699323000001034F

Test Report No. : PRPL/WS/290922-003

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
 Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu

Location of Sampling & GPS detail : Ottupatti  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Borewell (800 ft.)  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 08/10/2022

RESULTS

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	5	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	<1	1	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.38	6.5-8.5	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	25.0	60	1
6	Conductivity	µmho/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	1516.0	-	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	791	500	1
8	Chlorides	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	171.9	250	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	1.94	1	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	240	200	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.5	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	56.0	75	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-AI B 23rd edition 2017	<0.02	0.03	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	0.15	-	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	24.3	30	-
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.612	0.3	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	121.3	200	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO3 B 23rd edition 2017	104.2	45	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.05	0.1
20	Alkalinity as CaCO3	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	118.7	200	2

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001034F

Test Report No. : PRPL/WS/290922-003

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	97.4	-	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.05	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	9.7	-	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.003	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-Li B 23rd edition 2017	<0.1	-	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.340	5	0.01
30	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	<1	-	1

\*BDL-Below Detection Limit

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise
4. Samples for Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Ashish  
Analyst

Rachna  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Ground Water Analysis**

ULR No. : TC699323000001035F  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Chinamanayakkan Kottai  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Borewell (650 ft.)  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 08/10/2022

Test Report No. : PRPL/WS/290922-004

**RESULTS**

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	5	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	<1	1	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.64	6.5-8.5	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	25.1	60	1
6	Conductivity	µmho/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	1386.0	-	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	693	500	1
8	Chlorides	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	160	250	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	1.97	1	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	232	200	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.5	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	44.8	75	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-Al B 23rd edition 2017	<0.02	0.03	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	<0.01	-	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	29.2	30	--
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.328	0.3	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	101.6	200	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO3 B 23rd edition 2017	108.2	45	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.05	0.1
20	Alkalinity as CaCO3	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	130.4	200	2

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001035F

Test Report No. : PRPL/WS/290922-004

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	88.0	-	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.05	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	7.8	-	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.003	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-LJ B 23rd edition 2017	<0.1	-	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.066	5	0.01
30	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	<1	-	1

\*BDL-Below Detection Limit

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise
4. Samples for Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Aslyan*  
Analyst

*Aslyan*  
Authorized Signatory,  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
Info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Ground Water Analysis**

ULR No. : TC69932300001036F  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Selvam Nagar  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Borewell (800 ft.)  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 08/10/2022

Test Report No. :PRPL/WS/290922-005

**RESULTS**

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	5	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	<1	1	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.70	6.5-8.5	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	24.7	60	1
6	Conductivity	µmho/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	834.0	-	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	407	500	1
8	Chlorides	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	66.0	250	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	2.38	1	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	172	200	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.5	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	35.2	75	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-AI B 23rd edition 2017	<0.02	0.03	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	<0.01	-	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	20.4	30	--
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.403	0.3	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	42.3	200	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO3 B 23rd edition 2017	230.3	45	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.05	0.1
20	Alkalinity as CaCO3	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	129.7	200	2

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001036F

Test Report No. : PRPLWS/290922-005

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	22.0	-	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.05	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	1.5	-	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.003	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-Li B 23rd edition 2017	<0.1	-	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.038	5	0.01
30	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	<1	-	1

\*BDL-Below Detection Limit

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise
4. Samples for Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Ashish  
Analyst

Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085.

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Ground Water Analysis**

ULR No. : TC699323000001037F  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Sangatampatti  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Borewell (550 ft.)  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 08/10/2022

Test Report No. : PRPL/WS/290922-006

**RESULTS**

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	5	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	<1	1	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.89	6.5-8.5	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	24.5	60	1
6	Conductivity	µmho/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	463.0	-	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	233	500	1
8	Chlorides	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	43.0	250	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	2.21	1	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	116	200	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.5	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	22.4	75	1
13	Aluminum	mg/L	APHA 3111 C-Al B 23rd edition 2017	<0.02	0.03	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	<0.01	-	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	14.6	30	--
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.502	0.3	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	44.5	200	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO3 B 23rd edition 2017	13.8	45	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.05	0.1
20	Alkalinity as CaCO3	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	71.5	200	2

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001037F

Test Report No. : PRPLWS/290922-006

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	14.0	-	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.05	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	1.7	-	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.003	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-Li B 23rd edition 2017	<0.1	-	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.097	5	0.01
30	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	<1	-	1

\*BDL-Below Detection Limit

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise
4. Samples for Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

*Rachna*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Ground Water Analysis**

ULR No. : TC699323000001038F  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Thumlapatti  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Borewell (500 ft.)  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 08/10/2022

Test Report No. : PRPLWS/290922-007

**RESULTS**

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	5	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	<1	1	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.67	6.5-8.5	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	24.2	60	1
6	Conductivity	µmho/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	2008.0	-	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	1060	500	1
8	Chlorides	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	223.9	250	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	2.09	1	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	368	200	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.5	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	76.8	75	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-AI B 23rd edition 2017	<0.02	0.03	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	0.50	-	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	42.8	30	-
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.502	0.3	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	155.5	200	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500-NO3 B 23rd edition 2017	193.5	45	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.05	0.1
20	Alkalinity as CaCO3	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	212.5	200	2

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001038F

Test Report No. : PRPLWS/290922-007

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinki ng Water Standard)	Minimum Detection Limit
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	93.0	-	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.05	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	47.0	-	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.003	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-LI B 23rd edition 2017	<0.1	-	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.048	5	0.01
30	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	<1	-	1

\*BDL-Below Detection Limit

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise
4. Samples for Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

*Rachna*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Ground Water Analysis**

ULR No. : TC699323000001039F  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Sevugampatti  
 Sampling Plan & Procedure : PRPLWP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Borewell (900 ft.)  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 03/10/2022

Test Report No. : PRPLWS/290922-008

**RESULTS**

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	5	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	<1	1	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.24	6.5-8.5	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	24.0	60	1
6	Conductivity	µmho/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	1449.0	-	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	685	500	1
8	Chlorides	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	108.0	250	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	1.92	1	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	220	200	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.5	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	35.2	75	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-AI B 23rd edition 2017	<0.02	0.03	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	<0.01	-	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	32.1	30	--
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.902	0.3	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	68.0	200	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500-NO3 B 23rd edition 2017	125.4	45	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.05	0.1
20	Alkalinity as CaCO3	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	152.0	200	2

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001039F

Test Report No. : PRPL/WS/290922-008

S.No.	Parameter	Unit	Test Method	Results	IS 10500:2012(Drinking Water Standard)	Minimum Detection Limit
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	36.5	-	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.05	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	4.8	-	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.003	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-Li B 23rd edition 2017	<0.1	-	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.700	5	0.01
30	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	<1	-	1

\*BDL-Below Detection Limit

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise
4. Samples for Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Ashish  
Analyst

Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mail, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Surface Water Analysis**

ULR No. : TC69932300001040F  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Selvam Nagar Pond  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Surface Water  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 08/10/2022

Test Report No. : PRPL/WS/290922-009

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	1.7	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	8.05	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	25.7	1
6	Conductivity	µmhos/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	242.7	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	119	1
8	Chloride	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	34.0	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	0.55	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	48	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	11.2	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-Al B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	<0.01	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	4.9	--
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	2.560	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	4.2	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO3 B 23rd edition 2017	6.9	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.1

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001040F

Test Report No. : PRPLWS/290922-009

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
20	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	43.8	2
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	11.7	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	4.7	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-LI B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.063	0.01
30	Biochemical Oxygen Demand (BOD @ 20°C for 5 days)	mg/L	APHA 5210 B 23rd edition 2017	6.1	1
31	Chemical oxygen demand	mg/L	APHA 5220 B&C, 23rd edition 2017	24	5
32	Dissolved Oxygen	mg/L	APHA 4500 -O C 23rd edition 2017	4.8	0.2
33	Ammonical Nitrogen	mg/L	APHA 4500 NH <sub>3</sub> C 23rd edition 2017	<1	1
34	Nitrite Nitrogen	mg/L	APHA 4500-NO <sub>2</sub> 23rd edition 2017	<0.2	0.2
35	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	5.6	1

\*BDL-Below Detection Limit

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

*Rachna Dogra*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Surface Water Analysis**

Test Report No. : PRPL/WS/290922-009/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Selvam Nagar Pond  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Surface Water  
Sample Quantity : 2 Lt.  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 08/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Total Coliform	MPN/100mL	IS:1622-1981	1500	<2

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

*Rachna*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Surface Water Analysis**

ULR No. : TC699323000001041F Test Report No. : PRPL/WS/290922-010  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
 Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Sempatty Lake  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Surface Water  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 06/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	5.5	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.82	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	25.8	1
6	Conductivity	µmhos/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	152.1	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	75	1
8	Chloride	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	24.0	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	0.27	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	44	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	12.8	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-Al B 23rd edition 2017	0.12	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	<0.01	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	2.9	--
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.728	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	3.1	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO3 B 23rd edition 2017	2.6	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.1

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC69932300001041F

Test Report No. : PRPLWS/290922-010

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
20	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	40.9	2
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	6.7	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	2.0	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-LI B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.097	0.01
30	Biochemical Oxygen Demand (BOD @ 20°C for 5 days)	mg/L	APHA 5210 B 23rd edition 2017	8.1	1
31	Chemical oxygen demand	mg/L	APHA 5220 B&C, 23rd edition 2017	32	5
32	Dissolved Oxygen	mg/L	APHA 4500 -O C 23rd edition 2017	4.6	0.2
33	Ammonical Nitrogen	mg/L	APHA 4500 NH <sub>3</sub> C 23rd edition 2017	<1	1
34	Nitrite Nitrogen	mg/L	APHA 4500-NO <sub>2</sub> 23rd edition 2017	<0.2	0.2
35	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	7.2	1

\*BDL-Below Detection Limit

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Abhishek*  
Analyst

*Rachna*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Surface Water Analysis**

Test Report No. : PRPLWS/290922-010/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Sempatty Lake  
Sampling Plan & Procedure : PRPLWP/WS/058  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Surface Water  
Sample Quantity : 2 Lt.  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 06/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Total Coliform	MPN/100mL	IS:1622-1981	900	<2

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

*Rachna*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Surface Water Analysis**

ULR No. : TC699323000001042F  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Seethapuram Lake  
 Sampling Plan & Procedure : PRPLWP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Surface Water  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 08/10/2022

Test Report No. : PRPL/WS/290922-011

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	5.8	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.45	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	25.4	1
6	Conductivity	µmhos/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	209.8	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	124	1
8	Chloride	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	37.0	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	0.33	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	76	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	17.6	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-Al B 23rd edition 2017	0.37	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	0.10	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	7.8	--
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.940	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	3.5	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO3 B 23rd edition 2017	6.3	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.1

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001042F

Test Report No. : PRPL/WS/290922-011

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
20	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	72.5	2
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	7.6	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	4.2	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-Li B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.045	0.01
30	Biochemical Oxygen Demand (BOD @ 20°C for 5 days)	mg/L	APHA 5210 B 23rd edition 2017	6.0	1
31	Chemical oxygen demand	mg/L	APHA 5220 B&C, 23rd edition 2017	24	5
32	Dissolved Oxygen	mg/L	APHA 4500 -O C 23rd edition 2017	4.8	0.2
33	Ammonical Nitrogen	mg/L	APHA 4500 NH <sub>3</sub> C 23rd edition 2017	<1	1
34	Nitrite Nitrogen	mg/L	APHA 4500-NO <sub>2</sub> 23rd edition 2017	<0.2	0.2
35	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	4.8	1

\*BDL-Below Detection Limit

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

*Rachna*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



## PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

### TEST REPORT Surface Water Analysis

Test Report No. : PRPL/WS/290922-011/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Seethapuram Lake  
Sampling Plan & Procedure : PRPLWP/WS/058  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Surface Water  
Sample Quantity : 2 Lt.  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 08/10/2022

### RESULTS

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Total Coliform	MPN/100mL	IS:1622-1981	930	<2

#### Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No: 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Surface Water Analysis**

ULR No. : TC699323000001043F  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
 Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Sengatampatti Near Lake  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Surface Water  
 Sample Quantity : 5 L.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 08/10/2022

Test Report No. : PRPLWS/290922-012

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	5.1	1
4	pH at 25°C	-	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.67	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	25.1	1
6	Conductivity	µmhos/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	191.4	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	121	1
8	Chloride	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	35.0	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	0.29	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	76	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	14.4	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-Al B 23rd edition 2017	0.15	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	<0.01	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	9.7	--
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.520	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	2.1	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO3 B 23rd edition 2017	3.2	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.1

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001043F

Test Report No. : PRPL/WS/290922-012

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
20	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	73.9	2
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	7.1	0.1
24	Copper -	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	1.9	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-LI B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.179	0.01
30	Biochemical Oxygen Demand (BOD @ 20°C for 5 days)	mg/L	APHA 5210 B 23rd edition 2017	9.1	1
31	Chemical oxygen demand	mg/L	APHA 5220 B&C 23rd edition 2017	40	5
32	Dissolved Oxygen	mg/L	APHA 4500 -O C 23rd edition 2017	5.0	0.2
33	Ammonical Nitrogen	mg/L	APHA 4500 NH <sub>3</sub> C 23rd edition 2017	<1	1
34	Nitrite Nitrogen	mg/L	APHA 4500-NO <sub>2</sub> 23rd edition 2017	<0.2	0.2
35	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	2.8	1

\*BDL-Below Detection Limit

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

*Rachna*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Surface Water Analysis**

Test Report No. : PRPL/WS/290922-012/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Sengatampatti Near Lake  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Surface Water  
Sample Quantity : 2 Lt.  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 08/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Total Coliform	MPN/100mL	IS:1622-1981	1100	<2

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

*Reeha*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Surface Water Analysis**

ULR No. : TC69932300001044F  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
 Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Nilakkattai  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Surface Water  
 Sample Quantity : 5 Lt.  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 08/10/2022

Test Report No. : PRPL/WS/290922-013

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	43.3	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.54	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	25.1	1
6	Conductivity	µmhos/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	421.0	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	256	1
8	Chloride	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	78.0	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	0.34	0.1
10	Total Hardness as CaCO3	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	144	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	32.0	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-Al B 23rd edition 2017	3.82	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	<0.01	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	15.6	--
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO4 E 23rd edition 2017	19.2	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO3 B 23rd edition 2017	10.2	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.1

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001044F

Test Report No. : PRPL/WS/290922-013

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
20	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	124.8	2
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	26.2	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	4.7	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-Li B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.040	0.01
30	Biochemical Oxygen Demand (BOD @ 20°C for 5 days)	mg/L	APHA 5210 B 23rd edition 2017	5.8	1
31	Chemical oxygen demand	mg/L	APHA 5220 B&C, 23rd edition 2017	24	5
32	Dissolved Oxygen	mg/L	APHA 4500 -O C 23rd edition 2017	4.2	0.2
33	Ammonical Nitrogen	mg/L	APHA 4500 NH <sub>3</sub> C 23rd edition 2017	<1	1
34	Nitrite Nitrogen	mg/L	APHA 4500-NO <sub>2</sub> 23rd edition 2017	<0.2	0.2
35	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	6.4	1

\*BDL-Below Detection Limit

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Ashish  
Analyst

Perfact  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Surface Water Analysis**

Test Report No. : PRPL/WS/290922-013/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Nillakkattai  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Surface Water  
Sample Quantity : 2 Lt.  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 08/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Total Coliform	MPN/100mL	IS: 1622-1981	1200	<2

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

*Rachna*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
Info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

TEST REPORT  
Surface Water Analysis

ULR No. : TC699323000001045F  
Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Water Body in East Direction  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Surface Water  
Sample Quantity : 5 Lt.  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 06/10/2022

RESULTS

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Colour	Hazen	APHA 2120 B 23rd edition 2017	<1	1
2	Odour	--	APHA 2150 B 23rd Edition 2017	Agreeable	-
3	Turbidity	NTU	APHA 2130 B 23rd edition 2017	7.4	1
4	pH at 25°C	--	APHA 4500-H+ B 23rd Edition 2017	7.69	2
5	Temperature	°C	APHA 2550 B 23rd Edition 2017	25.7	1
6	Conductivity	µmhos/cm	APHA 2510 B 23rd edition 2017	180.7	1
7	Total Dissolve Solids	mg/L	APHA 2540 C 23rd edition 2017	116	1
8	Chloride	mg/L	APHA 4500 Cl B 23rd edition 2017	37.0	2
9	Fluoride	mg/L	APHA 4500-F D 23rd edition 2017	0.26	0.1
10	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	APHA 2340 C 23rd edition 2017	72	2
11	Boron	mg/L	APHA 4500-B C 23rd edition 2017	<0.1	0.1
12	Calcium	mg/L	APHA 3500-Ca B 23rd edition 2017	16.0	1
13	Aluminium	mg/L	APHA 3111 C-AI B 23rd edition 2017	0.35	0.02
14	Phosphorous	mg/L	APHA 4500-P D 23rd edition 2017	<0.01	0.01
15	Magnesium	mg/L	APHA 3500-Mg B 23rd edition 2017	7.8	--
16	Iron	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.185	0.1
17	Sulphates	mg/L	APHA 4500-SO <sub>4</sub> E 23rd edition 2017	2.9	2
18	Nitrate Nitrogen	mg/L	APHA 4500- NO <sub>3</sub> B 23rd edition 2017	4.1	0.1
19	Chromium Total	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	BDL	0.1

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001045F

Test Report No. : PRPL/WS/290922-014

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
20	Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	APHA 2320 B 23rd edition 2017	69.1	2
21	Nickel	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
22	Manganese	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
23	Sodium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	8.1	0.1
24	Copper	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.02	0.02
25	Potassium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	2.7	0.1
26	Cadmium	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.001	0.001
27	Lead	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	<0.01	0.01
28	Lithium	mg/L	APHA 3500-Li B 23rd edition 2017	<0.1	0.1
29	Zinc	mg/L	APHA 3111 B 23rd edition 2017	0.058	0.01
30	Biochemical Oxygen Demand (BOD @ 20°C for 5 days)	mg/L	APHA 5210 B 23rd edition 2017	8.1	1
31	Chemical oxygen demand	mg/L	APHA 5220 B&C 23rd edition 2017	40.0	5
32	Dissolved Oxygen	mg/L	APHA 4500 -O C 23rd edition 2017	5.0	0.2
33	Ammonical Nitrogen	mg/L	APHA 4500 NH <sub>3</sub> C 23rd edition 2017	<1	1
34	Nitrite Nitrogen	mg/L	APHA 4500-NO <sub>2</sub> 23rd edition 2017	<0.2	0.2
35	Total Suspended solids	mg/L	APHA 2540-D 23rd edition 2017	6.4	1

\*BDL-Below Detection Limit

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

*Rachna*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
Info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

TEST REPORT  
Surface Water Analysis

Test Report No. : PRPL/WS/290922-014/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Water Body in East Direction  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/WS/058  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Surface Water  
Sample Quantity : 2 Lt.  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 06/10/2022

RESULTS

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Minimum Detection Limit
1	Total Coliform	MPN/100mL	IS:1622-1981	930	<2

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.
4. Samples for BOD and DO, Colour shall be disposed off after 7 days from the date of issue of test report.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Ashish*  
Analyst

*Rachna*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

ULR No. : TC699323000001024F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-001

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
 Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Onsite  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Composite Sample  
 Sample Quantity : 1 Kg  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	pH	--	ISO-10390: 2005	7.9	1 - 12
2	Colour	--	Munsell Chart	3/4 (Dull Reddish Brown)	--
3	Moisture Content	%	IS: 2720 PART -2	2.3	0.1-40
4	Organic Matter	%	IS: 2720 (Part xxii)-1972, Reaffirmed 2010	0.41	0.01-10
5	Electrical Conductivity (EC)	µS/cm	IS :4767: 2000	22.6	1-1000
6	Available Nitrogen	mg/kg	ISO: 14256	119.0	5-500
7	Calcium as (Ca)	mg/kg	ISO : 11260	28.2	5-3000
8	Magnesium as (Mg)	mg/kg	ISO : 11260	12.4	10-2500
9	Potassium (as K)	mg/kg	ISO : 11260	9.8	1- 1000
10	Nitrate (as NO3)	mg/kg	ISO : 4256:2003	54.6	5-500
11	Phosphorus Available (as P)	mg/kg	Lab SOP No. 002 Dated 30.06.2015 based on USDA M 61, 1954, edition by LA Richards	10.6	5 - 500
12	Available Chloride (as Cl)	mg/kg	Lab SOP No. 010, dated 30.06.2015 based on (USDA M 13) by 1954, edition by LA Richards	26.6	5 - 1000
13	Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100 mg	ISO : 11260	12.4	5-300
14	Sulphur (as S)	mg/kg	Lab SOP No. 012, dated: 30.06.2015 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture, GOI	3.1	1- 200

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



## PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001024F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-001

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
15	Sodium as (Na)	mg/kg	ISO : 11260	23.0	1-1000
16	Bicarbonate Alkalinity as (CaCO <sub>3</sub> )	mg/kg	Lab SOP no. 008 dated 30.06.2015 (USDA M-12, 1954 Edition by LA Richards) Reissued in 1969	170.6	2 - 1000
17	Texture	--	IS 2720 PART- 4	Sandy Loam	---
	a. Sand	%	IS 2720 PART- 4	69.2	0-100
	b. Silt	%	IS 2720 PART- 4	21.4	0-100
	c. Clay	%	IS 2720 PART- 4	9.3	0-100
18	Bulk Density	gm/cc	ISO : 11272	1.46	0.1-8
19	Porosity	%	Lab SOP No. 016, dated 30.06.2015 based on (USDA M 40) by 1954, edition by LA Richards	28.3	5-40

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

Test Report No. : PRPL/SS/290922-001/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Onsite  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Composite Sample  
Sample Quantity : 1 Kg  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	--	IS:11624 (By Calculation): 2009	5.1	--
2	Water Holding Capacity (WHC)	%	Lab SOP No. 25 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture.	46.0	10-90

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

ULR No. : TC699323000001025F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-002

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Ottupatti  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Composite Sample  
 Sample Quantity : 1 Kg  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	pH	--	ISO-10390: 2005	7.82	1 - 12
2	Colour	--	Munsell Chart	2/1 (Reddish Black)	--
3	Moisture Content	%	IS: 2720 PART -2	1.3	0.1-40
4	Organic Matter	%	IS: 2720 (Part xxii)-1972, Reaffirmed 2010	0.96	0.01-10
5	Electrical Conductivity (EC)	µS/cm	IS :4767: 2000	98.4	1-1000
6	Available Nitrogen	mg/kg	ISO: 14256	85.4	5-500
7	Calcium as (Ca)	mg/kg	ISO : 11260	44.6	5-3000
8	Magnesium as (Mg)	mg/kg	ISO : 11260	18.8	10-2500
9	Potassium (as K)	mg/kg	ISO : 11260	19.3	1- 1000
10	Nitrate (as NO3)	mg/kg	ISO : 4256-2003	43.6	5-500
11	Phosphorus Available (as P)	mg/kg	Lab SOP No. 002 Dated 30.06.2015 based on USDA M 61, 1954, edition by LA Richards	11.8	5 - 500
12	Available Chloride (as Cl)	mg/kg	Lab SOP No. 010, dated 30.06.2015 based on (USDA M 13) by 1954, edition by LA Richards	53.3	5 - 1000
13	Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100 mg	ISO : 11260	17.4	5-300
14	Sulphur (as S)	mg/kg	Lab SOP No. 012, dated: 30.06.2015 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture, GOI	4.6	1-200

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001025F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-002

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
15	Sodium as (Na)	mg/kg	ISO : 11260	38.6	1-1000
16	Bicarbonate Alkalinity as (CaCO <sub>3</sub> )	mg/kg	Lab SOP no. 008 dated 30.06.2015 (USDA M-12, 1954 Edition by LA Richards) Reissued in 1969	146.4	2 - 1000
17	Texture	--	IS 2720 PART- 4	Clay Loam	---
	a. Sand	%	IS 2720 PART- 4	41.6	0-100
	b. Silt	%	IS 2720 PART- 4	24.8	0-100
	c. Clay	%	IS 2720 PART- 4	33.4	0-100
18	Bulk Density	gm/cc	ISO : 11272	1.34	0.1-8
19	Porosity	%	Lab SOP No. 016, dated 30.06.2015 based on (USDA M 40) by 1954, edition by LA Richards	34.6	5-40

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Analyst

Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

Test Report No. : PRPL/SS/290922-002/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Ottupatti  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Composite Sample  
Sample Quantity : 1 Kg  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	--	IS:11624 (By Calculation): 2009	6.9	--
2	Water Holding Capacity (WHC)	%	Lab SOP No. 25 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture,	56.0	10-90

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

ULR No. : TC69932300001026F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-003

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
 Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Othupatty  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Composite Sample  
 Sample Quantity : 1 Kg  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	pH	--	ISO-10390: 2005	7.10	1 - 12
2	Colour	--	Munsell Chart	3/3 (Reddish Brown)	--
3	Moisture Content	%	IS: 2720 PART -2	1.7	0.1-40
4	Organic Matter	%	IS: 2720 (Part xxii)-1972, Reaffirmed 2010	0.33	0.01-10
5	Electrical Conductivity (EC)	µS/cm	IS :4767: 2000	23.4	1-1000
6	Available Nitrogen	mg/kg	ISO: 14256	57.4	5-500
7	Calcium as (Ca)	mg/kg	ISO : 11260	28.4	5-3000
8	Magnesium as (Mg)	mg/kg	ISO : 11260	14.2	10-2500
9	Potassium (as K)	mg/kg	ISO : 11260	11.7	1- 1000
10	Nitrate (as NO3)	mg/kg	ISO : 4256:2003	27.8	5-500
11	Phosphorus Available (as P)	mg/kg	Lab SOP No. 002 Dated 30.06.2015 based on USDA M 61. 1954, edition by LA Richards	8.5	5 - 500
12	Available Chloride (as Cl)	mg/kg	Lab SOP No. 010, dated 30.06.2015 based on (USDA M 13) by 1954, edition by LA Richards	26.6	5 - 1000
13	Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100 mg	ISO : 11260	13.4	5-300
14	Sulphur (as S)	mg/kg	Lab SOP No. 012, dated: 30.06.2015 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture, GOI	2.6	1- 200

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001026F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-003

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
15	Sodium as (Na)	mg/kg	ISO : 11260	18.5	1-1000
16	Bicarbonate Alkalinity as (CaCO <sub>3</sub> )	mg/kg	Lab SOP no. 008 dated 30.06.2015 (USDA M-12, 1954 Edition by LA Richards) Reissued in 1969	158.6	2 - 1000
17	Texture	---	IS 2720 PART- 4	Sandy Loam	---
	a. Sand	%	IS 2720 PART- 4	62.1	0-100
	b. Silt	%	IS 2720 PART- 4	24.0	0-100
	c. Clay	%	IS 2720 PART- 4	13.8	0-100
18	Bulk Density	gm/cc	ISO : 11272	1.39	0.1-8
19	Porosity	%	Lab SOP No. 016, dated 30.06.2015 based on (USDA M 40) by 1954, edition by LA Richards	29.3	5-40

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Analyst

Perfact  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

Test Report No. : PRPL/SS/290922-003/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Othupatty  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Composite Sample  
Sample Quantity : 1 Kg  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	--	IS:11624 (By Calculation); 2009	4.0	--
2	Water Holding Capacity (WHC)	%	Lab SOP No. 25 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture,	42.0	10-90

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
**Authorized Signatory**  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfectgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

ULR No. : TC699323000001027F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-004

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
 Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Sevugampatti  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Composite Sample  
 Sample Quantity : 1 Kg  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	pH	--	ISO-10390: 2005	7.83	1 - 12
2	Colour	--	Munsell Chart	2/3 (Reddish Brown)	--
3	Moisture Content	%	IS: 2720 PART -2	2.4	0.1-40
4	Organic Matter	%	IS: 2720 (Part xii)-1972, Reaffirmed 2010	2.96	0.01-10
5	Electrical Conductivity (EC)	µS/cm	IS :4767: 2000	106.3	1-1000
6	Available Nitrogen	mg/kg	ISO: 14256	81.2	5-500
7	Calcium as (Ca)	mg/kg	ISO : 11260	56.8	5-3000
8	Magnesium as (Mg)	mg/kg	ISO : 11260	18.4	10-2500
9	Potassium (as K)	mg/kg	ISO : 11260	23.3	1- 1000
10	Nitrate (as NO3)	mg/kg	ISO : 4256:2003	39.6	5-500
11	Phosphorus Available (as P)	mg/kg	Lab SOP No. 002 Dated 30.06.2015 based on USDA M 61, 1954, edition by LA Richards	14.6	5 - 500
12	Available Chloride (as Cl)	mg/kg	Lab SOP No. 010, dated 30.06.2015 based on (USDA M 13) by 1954, edition by LA Richards	62.1	5 - 1000
13	Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100 mg	ISO : 11260	16.6	5-300
14	Sulphur (as S)	mg/kg	Lab SOP No. 012, dated: 30.06.2015 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture, GOI	1.6	1- 200

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001027F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-004

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
15	Sodium as (Na)	mg/kg	ISO : 11260	40.4	1-1000
16	Bicarbonate Alkalinity as (CaCO <sub>3</sub> )	mg/kg	Lab SOP no. 008 dated 30.06.2015 (USDA M-12, 1954 Edition by LA Richards) Reissued in 1969	109.8	2 - 1000
17	Texture	—	IS 2720 PART- 4	Sandy Clay Loam	—
	a. Sand	%	IS 2720 PART- 4	56.0	0-100
	b. Silt	%	IS 2720 PART- 4	19.4	0-100
	c. Clay	%	IS 2720 PART- 4	24.4	0-100
18	Bulk Density	gm/cc	ISO : 11272	1.36	0.1-8
19	Porosity	%	Lab SOP No. 016, dated 30.06.2015 based on (USDA M 40) by 1954, edition by LA Richards	27.0	5-40

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Analyst

Perfact  
 Authorized Signatory  
 Authorized Signatory  
 Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

Test Report No. : PRPL/SS/290922-004/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Sevugampatti  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Composite Sample  
Sample Quantity : 1 Kg  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	--	IS:11624 (By Calculation), 2009	6.6	--
2	Water Holding Capacity (WHC)	%	Lab SOP No. 25 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture,	58.0	10-90

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

ULR No. : TC699323000001028F Test Report No. : PRPL/SS/290922-005  
 Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
 Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Singarakottai  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Composite Sample  
 Sample Quantity : 1 Kg  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	pH	--	ISO-10390: 2005	7.84	1 - 12
2	Colour	--	Munsell Chart	3/4 (Dull Reddish Brown)	--
3	Moisture Content	%	IS: 2720 PART -2	2.1	0.1-40
4	Organic Matter	%	IS: 2720 (Part xxii)-1972, Reaffirmed 2010	1.22	0.01-10
5	Electrical Conductivity (EC)	µS/cm	IS :4767: 2000	118.3	1-1000
6	Available Nitrogen	mg/kg	ISO: 14256	74.2	5-500
7	Calcium as (Ca)	mg/kg	ISO : 11260	56.4	5-3000
8	Magnesium as (Mg)	mg/kg	ISO : 11260	16.8	10-2500
9	Potassium (as K)	mg/kg	ISO : 11260	26.4	1- 1000
10	Nitrate (as NO3)	mg/kg	ISO : 4256:2003	33.6	5-500
11	Phosphorus Available (as P)	mg/kg	Lab SOP No. 002 Dated 30.06.2015 based on USDA M 61, 1954, edition by LA Richards	12.4	5 - 500
12	Available Chloride (as Cl)	mg/kg	Lab SOP No. 010, dated 30.06.2015 based on (USDA M 13) by 1954, edition by LA Richards	79.9	5 - 1000
13	Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100 mg	ISO : 11260	19.8	5-300
14	Sulphur (as S)	mg/kg	Lab SOP No. 012, dated: 30.06.2015 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture, GOI	1.5	1- 200

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001028F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-005

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
15	Sodium as (Na)	mg/kg	ISO : 11260	44.5	1-1000
16	Bicarbonate Alkalinity as (CaCO <sub>3</sub> )	mg/kg	Lab SOP no. 008 dated 30.06.2015 (USDA M-12, 1954 Edition by LA Richards) Reissued in 1969	122.0	2 - 1000
17	Texture	—	IS 2720 PART- 4	Clay	---
	a. Sand	%	IS 2720 PART- 4	36.9	0-100
	b. Silt	%	IS 2720 PART- 4	21.0	0-100
	c. Clay	%	IS 2720 PART- 4	42.0	0-100
18	Bulk Density	gm/cc	ISO : 11272	1.21	0.1-8
19	Porosity	%	Lab SOP No. 016, dated 30.06.2015 based on (USDA M.40) by 1954, edition by LA Richards	38.0	5-40

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Analyst

Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

Test Report No. : PRPL/SS/290922-005/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Singarakottai  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
Date of Monitoring/ Date of collection: 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Composite Sample  
Sample Quantity : 1 Kg  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	--	IS:11624 (By Calculation): 2009	7.4	--
2	Water Holding Capacity (WHC)	%	Lab SOP No. 25 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture.	68.0	10-90

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Analyst

Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

ULR No. : TC699323000001029F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-006

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
 Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Sangatampatti  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Composite Sample  
 Sample Quantity : 1 Kg  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	pH	--	ISO-10390: 2005	8.11	1 - 12
2	Colour	--	Munsell Chart	3/4 (Brown)	--
3	Moisture Content	%	IS: 2720 PART -2	1.8	0.1-40
4	Organic Matter	%	IS: 2720 (Part xxii)-1972, Reaffirmed 2010	1.22	0.01-10
5	Electrical Conductivity (EC)	µS/cm	IS :4767: 2000	91.5	1-1000
6	Available Nitrogen	mg/kg	ISO: 14256	79.8	5-500
7	Calcium as (Ca)	mg/kg	ISO : 11260	44.4	5-3000
8	Magnesium as (Mg)	mg/kg	ISO : 11260	14.6	10-2500
9	Potassium (as K)	mg/kg	ISO : 11260	19.2	1- 1000
10	Nitrate (as NO3)	mg/kg	ISO : 4256:2003	37.3	5-500
11	Phosphorus Available (as P)	mg/kg	Lab SOP No. 002 Dated 30.06.2015 based on USDA M 61, 1954, edition by LA Richards	12.6	5 - 500
12	Available Chloride (as Cl)	mg/kg	Lab SOP No. 010, dated 30.06.2015 based on (USDA M 13) by 1954, edition by LA Richards	44.4	5 - 1000
13	Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100 mg	ISO : 11260	14.5	5-300
14	Sulphur (as S)	mg/kg	Lab SOP No. 012, dated: 30.06.2015 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture, GOI	1.6	1- 200
15	Sodium as (Na)	mg/kg	ISO : 11260	32.5	1-1000

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001029F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-006

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
16	Bicarbonate Alkalinity as (CaCO <sub>3</sub> )	mg/kg	Lab SOP no. 008 dated 30.06.2015 (USDA M-12, 1954 Edition by LA Richards) Reissued in 1969	134.2	2 - 1000
17	Texture	--	IS 2720 PART- 4	Sandy Clay Loam	---
	a. Sand	%	IS 2720 PART- 4	58.0	0-100
	b. Silt	%	IS 2720 PART- 4	14.4	0-100
	c. Clay	%	IS 2720 PART- 4	27.5	0-100
18	Bulk Density	gm/cc	ISO : 11272	1.38	0.1-8
19	Porosity	%	Lab SOP No. 016, dated 30.06.2015 based on (USDA M 40) by 1954, edition by LA Richards	31.0	5-40

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Analyst

Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

Test Report No. : PRPL/SS/290922-006/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Sangatampatti  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Composite Sample  
Sample Quantity : 1 Kg  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	--	IS:11624 (By Calculation); 2009	6.0	--
2	Water Holding Capacity (WHC)	%	Lab SOP No. 25 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture,	54.0	10-90

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

ULR No. : TC699323000001030F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-007

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
 Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Thumlapatti  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Composite Sample  
 Sample Quantity : 1 Kg  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	pH	--	ISO-10390: 2005	7.72	1 - 12
2	Colour	--	Munsell Chart	3/4 (Dull Reddish Brown)	--
3	Moisture Content	%	IS: 2720 PART -2	1.6	0.1-40
4	Organic Matter	%	IS: 2720 (Part xxii)-1972, Reaffirmed 2010	0.93	0.01-10
5	Electrical Conductivity (EC)	µS/cm	IS :4767: 2000	52.2	1-1000
6	Available Nitrogen	mg/kg	ISO: 14256	54.6	5-500
7	Calcium as (Ca)	mg/kg	ISO : 11260	34.6	5-3000
8	Magnesium as (Mg)	mg/kg	ISO : 11260	12.8	10-2500
9	Potassium as (K)	mg/kg	ISO : 11260	13.3	1- 1000
10	Nitrate (as NO <sub>3</sub> )	mg/kg	ISO : 4256:2003	26.9	5-500
11	Phosphorus Available (as P)	mg/kg	Lab SOP No. 002 Dated 30.06.2015 based on USDA M 61, 1954, edition by LA Richards	10.2	5 - 500
12	Available Chloride (as Cl)	mg/kg	Lab SOP No. 010, dated 30.06.2015 based on (USDA M 13) by 1954, edition by LA Richards	35.5	5 - 1000
13	Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100 mg	ISO : 11260	13.5	5-300
14	Sulphur (as S)	mg/kg	Lab SOP No. 012, dated: 30.06.2015 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture, GOI	1.5	1- 200

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001030F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-007

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
15	Sodium as (Na)	mg/kg	ISO : 11260	28.8	1-1000
16	Bicarbonate Alkalinity as (CaCO <sub>3</sub> )	mg/kg	Lab SOP no. 008 dated 30.06.2015 (USDA M-12, 1954 Edition by LA Richards) Reissued in 1969	97.6	2 - 1000
17	Texture	--	IS 2720 PART- 4	Sandy Clay Loam	---
	a. Sand	%	IS 2720 PART- 4	47.4	0-100
	b. Silt	%	IS 2720 PART- 4	19.3	0-100
	c. Clay	%	IS 2720 PART- 4	33.2	0-100
18	Bulk Density	gm/cc	ISO : 11272	1.32	0.1-8
19	Porosity	%	Lab SOP No. 016, dated 30.06.2015 based on (USDA M 40) by 1954, edition by LA Richards	30.0	5-40

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Analyst

Perfact  
 Authorized Signatory  
 Authorized Signatory  
 Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

Test Report No. : PRPL/SS/290922-007/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Thumlapatti  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at Lab : 29/09/2022  
Sample Description : Composite Sample  
Sample Quantity : 1 Kg  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	--	IS:11624 (By Calculation): 2009	5.9	--
2	Water Holding Capacity (WHC)	%	Lab SOP No. 25 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture,	52.0	10-90

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

ULR No. : TC699323000001031F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-008

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
 Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottal, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
 Location of Sampling & GPS detail : Chinamanayakkan kottai  
 Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
 Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
 Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
 Sample Description : Composite Sample  
 Sample Quantity : 1 Kg  
 Sample Collected by : Mr. Prashant  
 Tests started on : 30/09/2022  
 Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	pH	--	ISO-10390: 2005	7.56	1 - 12
2	Colour	--	Munsell Chart	2/1 (Reddish Brown)	--
3	Moisture Content	%	IS: 2720 PART -2	1.2	0.1-40
4	Organic Matter	%	IS: 2720 (Part xxii)-1972, Reaffirmed 2010	1.00	0.01-10
5	Electrical Conductivity (EC)	µS/cm	IS :4767: 2000	41.8	1-1000
6	Available Nitrogen	mg/kg	ISO: 14256	63.0	5-500
7	Calcium as (Ca)	mg/kg	ISO : 11260	20.8	5-3000
8	Magnesium as (Mg)	mg/kg	ISO : 11260	<10	10-2500
9	Potassium as (K)	mg/kg	ISO : 11260	9.8	1- 1000
10	Nitrate as (NO <sub>3</sub> )	mg/kg	ISO : 4256:2003	31.8	5-500
11	Phosphorus Available (as P)	mg/kg	Lab SOP No. 002 Dated 30.06.2015 based on USDA M 61, 1954, edition by LA Richards	8.4	5 - 500
12	Available Chloride (as Cl)	mg/kg	Lab SOP No. 010, dated 30.06.2015 based on (USDA M 13) by 1954, edition by LA Richards	35.5	5 - 1000
13	Cation Exchange Capacity (CEC)	meq/100 mg	ISO : 11260	17.4	5-300
14	Sulphur as (S)	mg/kg	Lab SOP No. 012, dated: 30.06.2015 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture, GOI	3.1	1- 200

Page No. 1/2

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



Issue Date : 03/03/2023

ULR No. : TC699323000001031F

Test Report No. : PRPL/SS/290922-008

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
15	Sodium as (Na)	mg/kg	ISO : 11260	21.2	1-1000
16	Bicarbonate Alkalinity as (CaCO <sub>3</sub> )	mg/kg	Lab SOP no. 008 dated 30.06.2015 (USDA M-12, 1954 Edition by LA Richards) Reissued in 1969	85.4	2 - 1000
17	Texture	--	IS 2720 PART- 4	Clay Loam	---
	a. Sand	%	IS 2720 PART- 4	39.8	0-100
	b. Silt	%	IS 2720 PART- 4	21.5	0-100
	c. Clay	%	IS 2720 PART- 4	38.5	0-100
18	Bulk Density	gm/cc	ISO : 11272	1.37	0.1-8
19	Porosity	%	Lab SOP No. 016, dated 30.06.2015 based on (USDA M 40) by 1954, edition by LA Richards	35.0	5-40

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Analyst

Authorized Signatory  
 Authorized Signatory  
 Rachna Dogra

Page No. 2/2

506, 5th Floor, NN Mail, Sector 3,  
 Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
 info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
 +91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD

Issue Date : 03/03/2023

**TEST REPORT**  
**Soil/Sediments Analysis**

Test Report No. : PRPL/SS/290922-008/N

Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Chinamanayakkan kottai  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/SS/030  
Date of Monitoring/ Date of collection : 28/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Composite Sample  
Sample Quantity : 1 Kg  
Sample Collected by : Mr. Prashant  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 10/10/2022

**RESULTS**

S.No.	PARAMETER	Unit	Test Method	Results	Range Of Detection
1	Sodium Adsorption Ratio (SAR)	--	IS:11624 (By Calculation): 2009	5.5	--
2	Water Holding Capacity (WHC)	%	Lab SOP No. 25 based on Soil Testing in India by Ministry of Agriculture,	58.0	10-90

**Remarks:**

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Analyst

Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
Info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



TEST REPORT

Issue Date : 03/03/2023

Ambient Noise Analysis

ULR No. : TC699323000001014F Test Report No. : PRPL/NS/290922-001  
Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Onsite (North-West Direction of the Site)  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/NS/001-002  
Date of Monitoring/ Date of collection : 01/09/2022 To 02/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Ambient Noise  
Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant  
Sampling Period : 24 Hr  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 30/09/2022

RESULTS

S.No.	Time	Unit	Test Method	Leq Values	Standard Limit
1	Sound Pressure Level Day Time (06:00 - 22:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	55.7	55.0
2	Sound Pressure Level Night Time (22:00 - 06:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	45.8	45.0

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

Sonu Singh  
Analyst

Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



TEST REPORT

Issue Date : 03/03/2023

Ambient Noise Analysis

ULR No. : TC69932300001015F Test Report No. : PRPL/NS/290922-002  
Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Onsite (South-East Direction of the Site)  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/NS/001-002  
Date of Monitoring/ Date of collection : 04/09/2022 To 05/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Ambient Noise  
Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant  
Sampling Period : 24 Hr  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 30/09/2022

RESULTS

S.No.	Time	Unit	Test Method	Leq Values	Standard Limit
1	Sound Pressure Level Day Time (06:00 - 22:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	55.9	55.0
2	Sound Pressure Level Night Time (22:00 - 06:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	45.9	45.0

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



TEST REPORT

Issue Date : 03/03/2023

Ambient Noise Analysis

ULR No. : TC699323000001016F

Test Report No. : PRPL/NS/290922-003

Name of the Customer :

Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.

Name & Address of the project

"Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu

Location of Sampling & GPS detail :

Thummalapatti

Sampling Plan & Procedure :

PRPL/WP/NS/001-002

Date of Monitoring/ Date of collection :

08/09/2022 To 09/09/2022

Date of Receipt of Sample at lab :

29/09/2022

Sample Description :

Ambient Noise

Sample Collected by :

Mr. Sachin & Mr. Prashant

Sampling Period :

24 Hr

Tests started on :

30/09/2022

Tests Completed on :

30/09/2022

RESULTS

S.No.	Time	Unit	Test Method	Leq Values	Standard Limit
1	Sound Pressure Level Day Time (06:00 - 22:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	57.7	55.0
2	Sound Pressure Level Night Time (22:00 - 06:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	47.4	45.0

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



TEST REPORT

Issue Date : 03/03/2023

Ambient Noise Analysis

ULR No. : TC699323000001017F

Test Report No. : PRPL/NS/290922-004

Name of the Customer :

Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.

Name & Address of the project

"Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu

Location of Sampling & GPS detail : Sengattanpatti  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/NS/001-002  
Date of Monitoring/ Date of collection : 11/09/2022 To 12/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Ambient Noise  
Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant  
Sampling Period : 24 Hr  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 30/09/2022

RESULTS

S.No.	Time	Unit	Test Method	Leq Values	Standard Limit
1	Sound Pressure Level Day Time (06:00 - 22:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	58.2	55.0
2	Sound Pressure Level Night Time (22:00 - 06:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	47.4	45.0

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report, unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory

Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



TEST REPORT

Issue Date : 03/03/2023

Ambient Noise Analysis

ULR No. : TC699323000001018F Test Report No. : PRPL/NS/290922-005  
Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Ottupatti  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/NS/001-002  
Date of Monitoring/ Date of collection : 15/09/2022 To 16/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Ambient Noise  
Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant  
Sampling Period : 24 Hr  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 30/09/2022

RESULTS

S.No.	Time	Unit	Test Method	Leq Values	Standard Limit
1	Sound Pressure Level Day Time (06:00 - 22:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	56.8	55.0
2	Sound Pressure Level Night Time (22:00 - 06:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	48.3	45.0

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



TEST REPORT

Issue Date : 03/03/2023

Ambient Noise Analysis

ULR No. : TC699323000001019F Test Report No. : PRPL/NS/290922-006  
Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Sevugampalli  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/NS/001-002  
Date of Monitoring/ Date of collection : 18/09/2022 To 19/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Ambient Noise  
Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant  
Sampling Period : 24 Hr  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 30/09/2022

RESULTS

S.No.	Time	Unit	Test Method	Leq Values	Standard Limit
1	Sound Pressure Level Day Time (06:00 - 22:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	56.6	55.0
2	Sound Pressure Level Night Time (22:00 - 06:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	48.1	45.0

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



TEST REPORT

Issue Date : 03/03/2023

Ambient Noise Analysis

ULR No. : TC69932300001020F Test Report No. : PRPL/NS/290922-007  
Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Chinnamanayakkan Kottai  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/NS/001-002  
Date of Monitoring/ Date of collection : 22/09/2022 To 23/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Ambient Noise  
Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant  
Sampling Period : 24 Hr  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 30/09/2022

RESULTS

S.No.	Time	Unit	Test Method	Leq Values	Standard Limit
1	Sound Pressure Level Day Time (06:00 - 22:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	56.3	55.0
2	Sound Pressure Level Night Time (22:00 - 06:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	47.5	45.0

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

*Som Sin*  
Analyst

*Rachna Dogra*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



TEST REPORT

Issue Date : 03/03/2023

Ambient Noise Analysis

ULR No. : TC699323000001021F Test Report No. : PRPL/NS/290922-008  
Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : Othupatty  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/NS/001-002  
Date of Monitoring/ Date of collection : 23/09/2022 To 24/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Ambient Noise  
Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant  
Sampling Period : 24 Hr  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 30/09/2022

RESULTS

S.No.	Time	Unit	Test Method	Leq Values	Standard Limit
1	Sound Pressure Level Day Time (06:00 - 22:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	56.2	55.0
2	Sound Pressure Level Night Time (22:00 - 06:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	47.1	45.0

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



TEST REPORT

Issue Date : 03/03/2023

Ambient Noise Analysis

ULR No. : TC69932300001022F

Test Report No. : PRPL/NS/290922-009

Name of the Customer :

Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.

Name & Address of the project :

"Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk- Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu

Location of Sampling & GPS detail :

Approach Road

Sampling Plan & Procedure :

PRPL/WP/NS/001-002

Date of Monitoring/ Date of collection :

24/09/2022 To 25/09/2022

Date of Receipt of Sample at lab :

29/09/2022

Sample Description :

Ambient Noise

Sample Collected by :

Mr. Sachin & Mr. Prashant

Sampling Period :

24 Hr

Tests started on :

30/09/2022

Tests Completed on :

30/09/2022

RESULTS

S.No.	Time	Unit	Test Method	Leq Values	Standard Limit
1	Sound Pressure Level Day Time (06:00 - 22:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	63.2	65.0
2	Sound Pressure Level Night Time (22:00 - 06:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	56.2	55.0

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*

  
Analyst

  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



PERFACT RESEARCHERS PVT LTD



TC-6993

TEST REPORT

Issue Date : 03/03/2023

Ambient Noise Analysis

ULR No. : TC699323000001023F Test Report No. : PRPL/NS/290922-010  
Name of the Customer : Dindigul Waste Management Pvt. Ltd.  
Name & Address of the project : "Common Bio-Medical Waste Treatment Facility" at Village- Nothulapuram, Taluk-  
Nilakottai, District- Dindigul, State- Tamilnadu  
Location of Sampling & GPS detail : NH-183  
Sampling Plan & Procedure : PRPL/WP/NS/001-002  
Date of Monitoring/ Date of collection : 25/09/2022 To 26/09/2022  
Date of Receipt of Sample at lab : 29/09/2022  
Sample Description : Ambient Noise  
Sample Collected by : Mr. Sachin & Mr. Prashant  
Sampling Period : 24 Hr  
Tests started on : 30/09/2022  
Tests Completed on : 30/09/2022

RESULTS

S.No.	Time	Unit	Test Method	Leq Values	Standard Limit
1	Sound Pressure Level Day Time (06:00 - 22:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	73.5	65.0
2	Sound Pressure Level Night Time (22:00 - 06:00)	Leq dB(A)	IS: 9989-1981 Reaffirmed 2014	67.9	55.0

Remarks:

1. The results mentioned above relate only to the Sample received and Tested by us.
2. The test report shall not be reproduced either in full or part without the written approval of the Laboratory.
3. Samples received shall be disposed off after one month from the date of issue of Test Report unless specified otherwise.

\*\*\*End of Report\*\*

*Sow. Sin*  
Analyst

*Rachna*  
Authorized Signatory  
Authorized Signatory  
Rachna Dogra

Page No. 1/1

506, 5th Floor, NN Mall, Sector 3,  
Rohini, New Delhi - 110085

CIN: U73200DL2009PTC191202

www.perfactgroup.com  
info@perfactgroup.in

+91 11 49281360  
+91 11 49281373

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

இணைப்பு 11 - பாதுகாப்பு திட்டம்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## பாதுகாப்புத் திட்டம்

மானிட்டர் பல்லி, கிரிஸ்ல்டு இந்திய அணில், இந்திய யானை, கவுர்,  
இந்திய பாங்கோலின், புலி, சிறுத்தை & மயில்



### திட்டத்திற்காக

சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நோதுலாபுரம் கிராமம், தாலுகா -  
நிலக்கோட்டை, மாவட்டம்- திண்டுக்கல், மாநிலம்-தமிழகத்தில்  
அமைந்துள்ள "பொதுவான உயிர் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி"

### திட்ட முன்மொழிபவர்

M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட். லிமிடெட்

### சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்:

பெர்ஃபாக்ட் என்விரோ சொல்யூஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்  
NABET பதிவுசெய்யப்பட்டது/NABET/EIA/1922/SA 0143 01.06.2023 வரை  
செல்லுபடியாகும்

பதிவுசெய்யப்பட்ட முகவரி:- 5வது தளம், என்என் மால், மங்கலம்  
பிளேஸ், செக்டார்-3, ரோகினி, புது தில்லி-110085

லேண்ட்லைன் எண்:-+91-11-49281360/61

மின்னஞ்சல்:[info@perfactgroup.in](mailto:info@perfactgroup.in)

## பொருளடக்கம்

<b>1. பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாடு</b>	<b>5</b>
1.1 வனவியல் காட்சி	5
1.1.1. காடுகளின் வகை மற்றும் நிலை	6
<b>2. பாதுகாப்புத் திட்டம் - எண்ணங்கள் மற்றும் செயல்முறைகள்</b>	<b>7</b>
2.1 திட்டம் பற்றி	7
2.1 திட்டத்தின் நோக்கங்கள்	7
2.2 பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் தேவை	8
2.3 திட்டத்தின் நோக்கம்	8
2.4 ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை	8
<b>3. பாதிப்பு பகுதி &amp; திட்ட தாக்கங்கள்</b>	<b>9</b>
3.1 திட்ட அறிமுகம்	9
3.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்	9
3.2.1 திட்டத்திற்கான அணுகுமுறை:	9
<b>4. காடுகளின் வகை</b>	<b>10</b>
4.1.1 திட்டத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்	10
4.1.2 திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்	13
<b>5. உயிரியல் சூழலில் சாத்தியமான தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு</b>	<b>17</b>
<b>6. உயிரியல் சூழல்</b>	<b>21</b>
6.1 இந்த அறிக்கையின் நோக்கம்	21
6.1.1. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வுக்கான முறை:	22
தாங்கல் மண்டலத்தின் தாவரங்கள்	26
<b>7. வனவிலங்கு பாதுகாப்பு கொள்கை</b>	<b>37</b>
<b>8. வனவிலங்கு பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை தேவை</b>	<b>39</b>
<b>1. மானிட்டர் பல்லி (வாரனஸ் பெங்கலென்சிஸ்)</b>	<b>41</b>
1.1 அறிமுகம்	41
1.2 வகைபிரித்தல்	41
1.4 வாழ்விடம், உணவுமுறை மற்றும் நடத்தை	42
1.5 இனப்பெருக்கம்	42
<b>2. மில்வஸ் மைக்ரான்ஸ் (கருப்பு காத்தாடி)</b>	<b>42</b>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

2.1 இனங்களின் பொதுவான விளக்கம்	43
2.2 இனங்களின் இனப்பெருக்கம்	43
2.3 இனங்களின் உணவுப் பழக்கம் மற்றும் நடத்தை	44
2.4 பாதுகாப்பு மற்றும் மனிதர்களுடனான அதன் உறவு	44
2.5 பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்	44
<b>3. பாவோ கிரிஸ்டேடஸ் (இந்திய மயில்)</b>	<b>46</b>
3.1 அறிமுகம்	46
3.2 வகைபிரித்தல்	46
3.3 விளக்கம்	46
3.4 வாழ்விடம்	47
3.5 நடத்தை	47
3.6 மனிதர்களுக்கு இடையிலான உறவு	47
<b>4. ஆன்டெலோப் செர்விகாப்ரா (பிளாக்பக்)</b>	<b>48</b>
4.1 அறிமுகம்	48
4.2 வகைபிரித்தல்	48
4.3 பெயரிடல்	48
4.4 பூர்வீக வரம்பு	49
4.5 அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு நிலை	49
4.6 இயற்கை வாழ்விடம்	50
4.7. பழக்கம் மற்றும் நடத்தை	50
4.8 உருவவியல்	50
4.9 சூழலியல் இடம்	51
4.10. உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து	51
4.11. மனிதனுக்கு பொருளாதார முக்கியத்துவம்	52
<b>5. நான்கு கொம்புகள் கொண்ட மிருகம் (டெட்ராசெரஸ் குவாட்ரிகார்னிஸ்)</b>	<b>53</b>
5.1 அறிமுகம்	53
5.2 வாழ்விடம்	53
5.3 உடல் விளக்கம்	54
5.4 நடத்தை	54
5.5 உணவுப் பழக்கம்	54
5.6 இனப்பெருக்கம்	54

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

<b>6. கேனிஸ் லூபஸ் (இந்திய ஓநாய்)</b>	<b>55</b>
6.1 அறிமுகம்	55
6.2 வாழ்விடம், உணவு மற்றும் வேட்டையாடுதல்	55
6.3 இனப்பெருக்கம் மற்றும் இனப்பெருக்கம் செய்யும் பழக்கம்	56
6.4 பாதுகாப்பு	56
<b>7. பாந்தெரா பார்டஸ் (பொது சிறுத்தை)</b>	<b>57</b>
7.1 அறிமுகம்	57
7.2 வகைபிரித்தல்	57
7.3 விநியோகம் மற்றும் வாழ்விடம்	57
7.4 உணவு மற்றும் வேட்டை	58
7.5 இனப்பெருக்கம்	58
7.6 நடத்தை	58
7.8 சுற்றுச்சூழல் பாத்திரங்கள்	58
7.9 மனித சிறுத்தை மோதல்	59
7.10. அச்சுறுத்தல்கள்	59
<b>8. அழிந்து வரும் உயிரினங்களுக்கு மக்கள்தொகை அச்சுறுத்தல்கள்</b>	<b>60</b>
<b>9. பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கான பாதுகாப்பு உத்திகள்</b>	<b>62</b>
<b>10. வனத்துறையுடன் கலந்தாலோசித்து எடுக்கப்பட வேண்டிய குறிப்பிட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்</b>	<b>63</b>
<b>10.1 திட்ட பட்ஜெட்</b>	<b>64</b>

## 1. பாதுகாப்பு மற்றும் மேம்பாடு

பாதுகாப்பு என்பது இயற்கை மற்றும் கலாச்சார பாரம்பரியத்தின் காயம், சிதைவு, கழிவு அல்லது இழப்பு ஆகியவற்றைத் தடுக்கும் செயலாகும். பாதுகாப்பு என்பது இயற்கை வளம் குறைவதைத் தடுக்கவும், கலாச்சார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த படைப்புகளைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் மீட்டெடுப்பதற்கும் கவனமாகப் பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கலாம். வளர்ச்சி என்பது சிக்கலான கலாச்சார மற்றும் சுற்றுச்சூழல் காரணிகள் மற்றும் அவற்றின் தொடர்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட பொருளாதார மற்றும் சமூக மாற்றத்தின் செயல்முறையாகும். ஒரு சமூகத்தின் குறிப்பிட்ட நோக்கங்கள் அல்லது தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய இயற்கை விதிகள் (அறிவியல்) மற்றும் கலாச்சார அறிவை முறையாகப் பயன்படுத்துவதையும் வளர்ச்சி புரிந்து கொள்ளலாம்.

வரலாற்று ரீதியாக, பாதுகாப்பு மற்றும் வளர்ச்சி இலக்குகள் ஸ்பெக்ட்ரமின் எதிர் முனைகளில் உள்ளன, இன்னும் பல வழிகளில் உள்ளன. எனவே, பாதுகாப்பு மற்றும் மனித நலன் ஆகியவற்றின் கலவையின் வாய்ப்பு, ஒரு சஞ்சீவியின் முறையீட்டைக் கொண்டுள்ளது. கடந்த சில தசாப்தங்களாக, பாதுகாப்புத் துறையில் மாற்று வழிகளை உருவாக்குதல் மற்றும் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துதல் மற்றும் இழந்த நன்மைகளுக்கான இழப்பீடு ஆகியவற்றைக் கையாளக்கூடிய மிகவும் நடைமுறை அணுகுமுறைக்கு ஒரு நகர்ப்பு உள்ளது. வறுமை-சுற்றுச்சூழல் தொடர்புகள் பற்றிய பழமையான மற்றும் வேரூன்றிய அனுமானங்களை அதிகரித்து வரும் சான்றுகள் கேள்விக்குள்ளாக்குவதால், பலவீனமானவர்களுடன் பணியாற்றுவதற்கும், ஆட்சி மற்றும் நிறுவனங்களை மேம்படுத்துவதற்கும் அதிக முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

"வாழ்வாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பின் பின்னணியில், பாதுகாப்பிற்கான வெற்றி-வெற்றி தீர்வு பற்றி நிறைய விருப்பமான சிந்தனை உள்ளது. வெற்றி-வெற்றி இருக்கலாம் ஆனால் இரு தரப்பு, உள்ளூர் மக்கள் மற்றும் பாதுகாவலர்களின் முன்னோக்குகளுடன் வரும்போது அவை பயனுள்ளதாக இருக்கும். நல்ல காடுகள் வாழ்வாதாரத்திற்கு நல்லது என்று ஊகங்கள் உள்ளன.

### 1.1 வனவியல் காட்சி

மூணாறு வளைகுடாவில் உள்ள கடல் கரையோர அமைப்புகளில் இருந்து மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் உள்ள நிலப்பரப்பு பசுமையான காடுகள் மற்றும் மலைப்பகுதிகளில் உள்ள மிதமான காடுகள் வரை தமிழகம் வளமான



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பல்லுயிர் வளத்தை கொண்டுள்ளது. காடுகளின் சாம்பியன் மற்றும் சேத் வகைப்பாட்டின் படி (1968), தமிழ்நாட்டில் உள்ள காடுகள் ஒன்பது வன வகை குழுக்களுக்கு சொந்தமானது, அவை மேலும் 39 வன வகைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. நீலகிரி உயிர்க்கோளக் காப்பகம் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை அமைப்பினுள் உள்ள வெப்ப மண்டலத்தில் ஒரு தனித்துவமான மற்றும் அச்சுறுத்தப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அமைப்பைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது மற்றும் பல்லுயிர் மையங்களில் ஒன்றாகும்.

மாநிலத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட வனப் பகுதி (RFA) 22,877 சதுர கிமீ ஆகும், இதில் 20,293 சதுர கிமீ ஒதுக்கப்பட்ட வனம், 1,782 சதுர கிமீ பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள் மற்றும் 802 சதுர கிமீ வகைப்படுத்தப்படாத காடுகள். தமிழ்நாட்டில், 1 ஜனவரி 2015 முதல் பிப்ரவரி 5, 2019 வரையிலான காலகட்டத்தில், வனப் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1980 (MoEF & CC, 2019) இன் கீழ் மொத்தம் 542.40 ஹெக்டேர் வன நிலம் வனம் அல்லாத நோக்கங்களுக்காகத் திருப்பி விடப்பட்டுள்ளது. கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் மாநிலத்தில் இருந்து பெறப்பட்ட தகவல்களின்படி, மாநிலத்தில் 74,030 ஹெக்டேர் தோட்டங்கள் வளர்க்கப்பட்டன. ஐந்து தேசிய பூங்காக்கள், 29 வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் மற்றும் இரண்டு பாதுகாப்பு காப்பகங்கள் அதன் புவியியல் பகுதியில் 4.97% உள்ளடக்கிய மாநிலத்தின் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி வலையமைப்பை உருவாக்குகின்றன.

### 1.1.1. காடுகளின் வகை மற்றும் நிலை

FSI ஆல் சமீபத்தில் முடிக்கப்பட்ட பயிற்சியில் 2011 இன் வன வகை வரைபடங்கள் சுத்திகரிக்கப்பட்டுள்ளன. சாம்பியன் & சேத் வகைப்பாட்டின்படி (1968) தமிழ்நாட்டின் வெவ்வேறு காடுகளின் கீழ் உள்ள சதவீத பகுதி, சமீபத்திய பயிற்சியின்படி பின்வரும் அட்டவணையில் வழங்கப்பட்டுள்ளது

அட்டவணை 1. காடு வகை

எண்	காடு வகை
1.	1A/C3 தெற்கு மலை உச்சி வெப்பமண்டல பசுமைமாறா காடு
2.	1A/C4 மேற்கு கடற்கரை வெப்பமண்டல பசுமைமாறா காடு
3.	2A/C2 மேற்கு கடற்கரை அரை-எவர்கிரீன் காடு
4.	2A/C3 திருநெல்வேலி அரை-எவர்கிரீன் காடு
5.	2/E3 ஈரமான மூங்கில் பிரேக்குகள்
6.	3B/C1a மிகவும் ஈரமான தேக்கு காடு
7.	3B/C1b ஈரமான தேக்கு காடு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

8.	3B/C1c சற்று ஈரமான தேக்கு காடு
9.	3B/C2 தெற்கு ஈரமான கலப்பு இலையுதிர் காடு
10.	3B/2S1 தெற்கு இரண்டாம் நிலை ஈரமான கலப்பு இலையுதிர் காடு
11.	4A/L1 லிட்டோரல் காடு
12.	4B/TS1 மாங்குரோவ் ஸ்க்ரப்
13.	4B/TS2 மாங்குரோவ் காடு
14.	4C/FS2 சப்மண்டேன் மலை-பள்ளத்தாக்கு சதுப்பு காடு
15.	4E/RS1 ரிப்பரியன் ஃபிரிங்கிங் காடு
16.	5A/C1a மிகவும் வறண்ட தேக்கு காடு
17.	5A/C1b உலர் தேக்கு காடு
18.	5A/C2 உலர் ரெட் சாண்டர்ஸ்-தாங்கும் காடு
19.	5A/C3 தெற்கு உலர் கலப்பு இலையுதிர் காடு
20.	5/DS1 உலர் இலையுதிர் ஸ்க்ரப்
21.	5/DS2 உலர் சவன்னா காடு
22.	5/DS3 (யூபோர்பியா ஸ்க்ரப்)
23.	5/DS4 (உலர்ந்த புல் நிலம்)
24.	5/E4 ஹார்ட்விக்கியா காடு
25.	5/E9 உலர் மூங்கில் பிரேக்
26.	5/1S1 வறண்ட வெப்பமண்டல நதிக்காடு
27.	5/2S1 இரண்டாம் நிலை உலர் இலையுதிர் காடு
28.	6A/C1 தெற்கு முள் காடு
29.	6A/C2 கர்நாடக குடை முள் காடு
30.	6A/DS1 தெற்கு முள் ஸ்க்ரப்
31.	6A/DS2 தெற்கு யூபோர்பியா ஸ்க்ரப்
32.	7/C1 வெப்பமண்டல உலர் பசுமையான காடுகள்
33.	7/DS1 வெப்பமண்டல உலர் எவர்கிரீன் ஸ்க்ரப்
34.	8A/C1 நீலகிரி துணை வெப்பமண்டல மலைக்காடு
35.	8A/DS1 தென்னிந்திய துணை வெப்பமண்டல மலை சவன்னா (உட்கேண்ட்)
36.	8A/E1 ரீட் பிரேக்குகள் (ஓச்சலாந்திரா)
37.	11A/C1 தெற்கு மாண்டேன் வெட் டெம்பரேட் காடு

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

38.	11A/DS1 தெற்கு மாண்டேன் வெட் ஸ்க்ரப்
39.	11A/DS2 தெற்கு மாண்டேன் வெட் கிராஸ்லேண்ட்
40.	தோட்டம்/TOF

## 2. பாதுகாப்புத் திட்டம் - எண்ணங்கள் மற்றும் செயல்முறைகள்

### 2.1 திட்டம் பற்றி

சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நோதுலாபுரம் கிராமம், தாலுகா - நிலக்கோட்டை, மாவட்டம்- திண்டுக்கல், மாநிலம்- தமிழ்நாடு என்ற இடத்தில் "பொதுவான உயிர் மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி" அமைக்கும் திட்டம், திண்டுக்கல் எம்.எஸ்.களின் கழிவுகளால் மேம்படுத்தப்படும். மேலாண்மை பிரைவேட். லிமிடெட், 7165 மீ3 (1.776 ஏக்கர்) மொத்த நிலப்பரப்பில். இந்த நிலம் M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமானது. Ltd. 11.07.2022 தேதியிட்ட விற்பனைப் பத்திரம் மூலம்.

17.04.2015 அன்று திருத்தப்பட்ட 14.09.2006 தேதியிட்ட EIA அறிவிப்பின்படி, "B" வகையின் கீழ் வரும், செயல்பாடு 7d(a) அதாவது உயிரி மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மைச் சுத்திகரிப்பு வசதியின் கீழ் இந்தத் திட்டம் ஈர்க்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள்.

### 2.1 திட்டத்தின் நோக்கங்கள்

இந்த வனவிலங்குத் திட்டத்தின் பரந்த நோக்கங்களை நிவர்த்தி செய்வதற்கான முயற்சிகள் பின்வருமாறு சொல்லலாம்:

- தாக்கப் பகுதியில் உள்ள வனவிலங்குகளுக்கு ஒப்பீட்டளவில் மன அழுத்தமில்லாத வாழ்விடத்தை வழங்குதல், அது வசிக்கும் வனவிலங்குகளின் அடிப்படைத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் திறன் கொண்டது.
- திட்டப் பகுதியிலிருந்து தாக்கப் பகுதி வரை வன விலங்குகளின் மக்கள்தொகைக் கசிவுக்கு வாழ்விட துணை வழங்குதல்.
- பாதிப்புப் பகுதியிலிருந்து ஒப்பீட்டளவில் வளமான அண்டை வனப் பகுதிகளுக்கு வனவிலங்குகளுக்கு பாதுகாப்பான கசிவுகளை வழங்குதல்.
- வனவிலங்குகளை விரும்பத்தகாத கூறுகளிலிருந்து பாதுகாக்கும் நடவடிக்கைகள் மற்றும் பாதுகாப்பை வழங்குதல்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- உள்ளூர் பங்குதாரர்களுக்கு காடுகளில் உள்ள வளங்களைச் சார்ந்திருப்பதைக் குறைப்பதற்கும், அப்பகுதியில் பாதுகாப்பிற்காக அவர்களின் ஆதரவைப் பெறுவதற்கும் குறிப்பிட்ட, தேவை அடிப்படையிலான மற்றும் பங்கேற்பு சூழல் வளர்ச்சி உள்ளீடுகளை வழங்குதல்.
- உள்ளூர் மக்களின், குறிப்பாக சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டுக் குழு உறுப்பினர்களின் திறனை உருவாக்குதல்.
- இந்தத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்குத் தேவையான ஆதாரங்களை உள்ளூர் வனத் துறை அதிகாரிகள் / ஊழியர்களுக்கு வழங்குதல்.
- மனித-விலங்கு மோதல் அதிகரித்து வருவதானது வாழ்விடங்கள் சுருங்குதல், துண்டு துண்டாக மாறுதல் மற்றும் சீரழிவு ஆகியவற்றின் விளைவாக இருந்தாலும், அது வனவிலங்குகளின் அழிவை ஏற்படுத்துகிறது மற்றும் காட்டு விலங்குகள் மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு எதிராக விரோதத்தை உருவாக்குகிறது. இது ஒரு முக்கியமான மேலாண்மை பிரச்சினை, இது புதுமையான அணுகுமுறைகள் மூலம் தீர்க்கப்பட வேண்டும்.

## 2.2 பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் தேவை

வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 (2002 இல் திருத்தப்பட்டது) அட்டவணை I இல் இந்தியாவின் அழிந்து வரும் மற்றும் அச்சுறுத்தும் விலங்குகள் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. எட்டு (08) அட்டவணை I இனங்கள் இடையக மண்டலத்தில் பதிவாகியுள்ளன.

## 2.3 திட்டத்தின் நோக்கம்

இந்த பாதுகாப்புத் திட்டம் குறிப்பாக முன்மொழியப்பட்ட ஆலையைச் சுற்றியுள்ள 10 கிமீ தாக்கப் பகுதியின் வனவிலங்குகளைப் பாதுகாப்பதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த பாதுகாப்புத் திட்டம் வனவிலங்குகள் மற்றும் அவற்றின் சிக்கலான உறவுகளைப் பாதிக்கும் பல்வேறு தொடர்புடைய மற்றும் வெளிப்படையாக தொடர்பில்லாத காரணிகளைக் கருத்தில் கொள்ள முயற்சிக்கிறது.

பொதுவாக வாழ்விடம் மற்றும் குறிப்பாக வன விலங்குகள் போன்ற எதிர்மறையான விளைவுகளை குறைக்கும் வகையில் மருந்துகளை உருவாக்க திட்டம் உத்தேசித்துள்ளது. மேலும், இந்தத் திட்டம் 5 ஆண்டுகளுக்கு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, அதன் பிறகு, கேள்விக்குரிய காடுகளின்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

முன்னேற்றம் அல்லது கூறப்பட்ட பாதிப்புப் பகுதிக்கான சீரழிவைக் கருத்தில்  
கொண்டு மறுபரிசீலனை செய்ய வேண்டும்.

## 2.4 ஒருங்கிணைந்த அணுகுமுறை

இந்த வனவிலங்கு பாதுகாப்பு திட்டம் குறிப்பாக பாதிப்பு பகுதிக்காக  
தயாரிக்கப்பட்டது. ஆய்வுப் பகுதிக்கு அருகில் வேறு பழைய/புதிய திட்டங்கள்  
இருக்கலாம், அவை அவற்றின் சொந்த தாக்கங்களை ஏற்படுத்தக்கூடும்,  
மேலும் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள 10 கிமீ தாக்கப் பகுதிக்கான இந்தத் திட்டம் முழுப்  
பகுதிப் பாதுகாப்பிற்கும் போதுமானதாக இருக்காது.

ஒரு பெரிய அளவிலான பார்வையில், இந்தப் பாதுகாப்புத் திட்டம், அந்தப்  
பகுதிக்கு அருகாமையில் மேற்கொள்ளப்படும் எந்தவொரு பாதுகாப்புத்  
திட்டமும் / திட்டங்களும், தற்போதைய திட்டத்தின் மருந்துச்சீட்டுகள் மற்றும்  
அணுகுமுறையை கண்டிப்பாகக் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.  
ஒருங்கிணைந்த தாக்கப் பகுதியை மறுவரையறை செய்வதன் மூலம் ஒரு  
முழுமையான மற்றும் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட அணுகுமுறை, எதிர்கால சுரங்க  
ஒதுக்கீடுகள் மற்றும் அல்லது மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் பாதிப்பு  
பகுதிகளை உள்ளடக்கியிருக்கும், அப்பகுதியிலும் அதைச் சுற்றியுள்ள  
வனவிலங்குகளுக்கான எதிர்கால பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் மூலக்கல்லாக  
இருக்க வேண்டும்.

## 3. பாதிப்பு பகுதி & திட்ட தாக்கங்கள்

### 3.1 திட்ட அறிமுகம்

திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட். லிமிடெட் பொது உயிர் மருத்துவக்  
கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதியை சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நோதுலாபுரம் கிராமம்,  
தாலுகா - நிலக்கோட்டை, மாவட்டம்- திண்டுக்கல், மாநிலம்-தமிழகத்தில்  
அமைந்துள்ளது.

### 3.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட்  
லிமிடெட் மூலம் பொது உயிர் மருத்துவ கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி. லிமிடெட்.  
சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நோதுலாபுரம் கிராமம், தாலுக்கா - நிலக்கோட்டை,  
மாவட்டம்- திண்டுக்கல், மாநிலம்- தமிழ்நாடு. இத்திட்டமானது 17.04.2015 அன்று  
திருத்தப்பட்ட 14.09.2006 தேதியிட்ட EIA அறிவிப்பின்படி "B" வகையின் கீழ் வரும்  
7d(a) அதாவது உயிரி மருத்துவக் கழிவு மேலாண்மை சுத்திகரிப்பு வசதியின்  
கீழ் வருகிறது, மேலும் அடுத்தடுத்த திருத்தங்கள்.

### 3.2.1 திட்டத்திற்கான அணுகுமுறை:

திட்டப் பகுதி மதுரையிலிருந்து 40 கிமீ தொலைவிலும், கோவையிலிருந்து 120 கிமீ தொலைவிலும் உள்ளது.

**பொது சாலை:** இப்பகுதி NH - 45 உடன் நன்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இது யூனிட்டிலிருந்து 1.19 Km NW தொலைவில் உள்ளது.

**ரயில்வே:** அருகிலுள்ள இரயில் நிலையம் 10.68 கிமீ தொலைவில் உள்ள கொடைரோடு இரயில் நிலையம் ஆகும் யூனிட்டில் இருந்து SE.

### திட்டத்தின் பரப்பளவு மற்றும் நில அட்டவணை:

இப்பகுதியின் அசல் நில பயன்பாடு வனமற்ற நிலமாகும். இது ஒரு பசுமைத் திட்டம். மொத்த நிலப்பரப்பு 7165 (0.7165 ஹெக்டேர்) சதுர மீட்டர் திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் பிரைவேட் லிமிடெட் நிறுவனத்தால் கையகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. லிமிடெட்

## 4. காடுகளின் வகை

மூணாறு வளைகுடாவில் உள்ள கடல் கரையோர அமைப்புகளில் இருந்து மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளில் உள்ள நிலப்பரப்பு பசுமையான காடுகள் மற்றும் மலைப்பகுதிகளில் உள்ள மிதமான காடுகள் வரை மாநிலமானது வளமான பல்லுயிர் வளத்தை கொண்டுள்ளது. காடுகளின் சாம்பியன் மற்றும் சேத் வகைப்பாட்டின் படி (1968), தமிழ்நாட்டில் உள்ள காடுகள் ஒன்பது வன வகை குழுக்களுக்கு சொந்தமானது, அவை மேலும் 39 வன வகைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

ஐந்து தேசிய பூங்காக்கள், 29 வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் மற்றும் இரண்டு பாதுகாப்பு காப்பகங்கள் அதன் புவியியல் பகுதியில் 4.97% உள்ளடக்கிய மாநிலத்தின் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி வலையமைப்பை உருவாக்குகின்றன.

### 4.1.1 திட்டத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்

**தளத்தின் அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:**

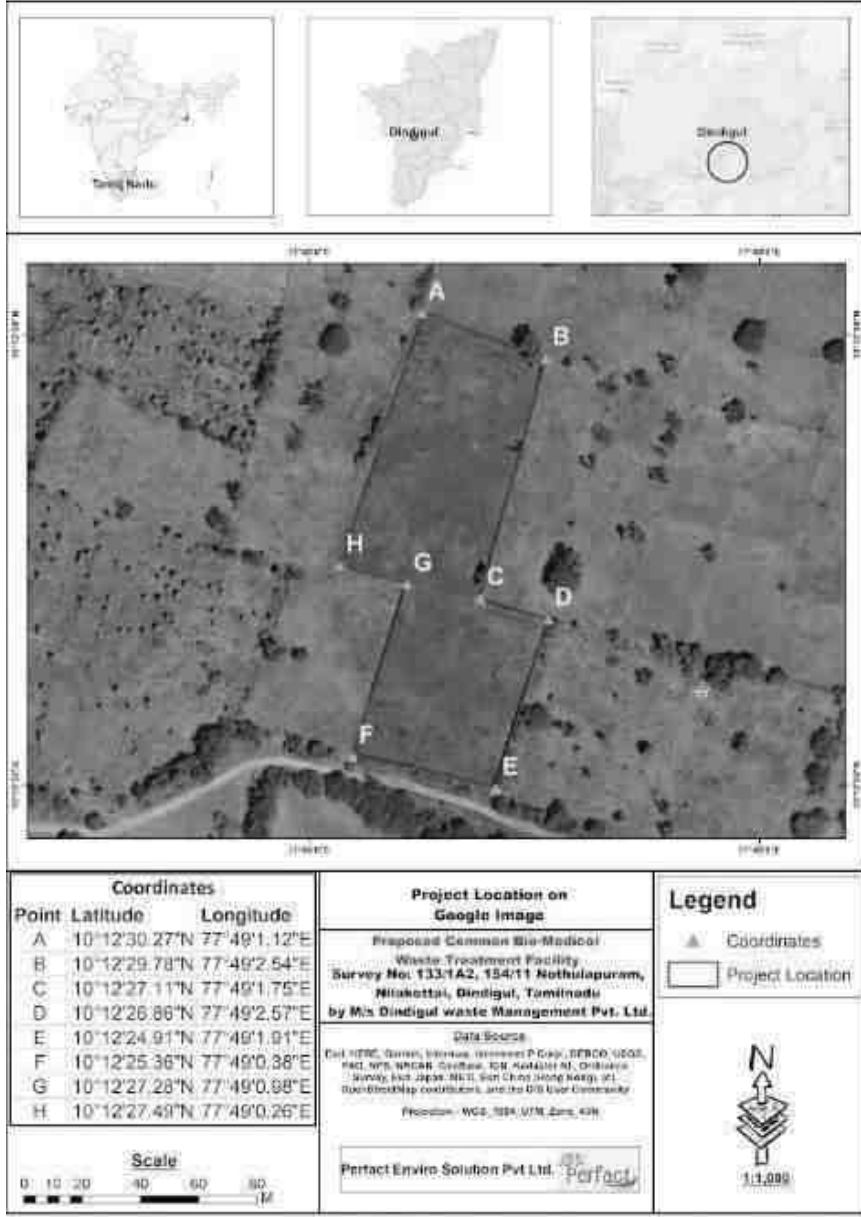
திட்டத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள் அட்டவணை 2 இல் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டவணை 2. திட்டத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்

ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை	தீர்க்கரேகை	உயரம்
ஏ	10°12'30.27"N	77°49'1.12"இ	266
பி	10°12'29.78"N	77°49'2.54"இ	267
சி	10°12'27.11"N	77°49'1.75"இ	266

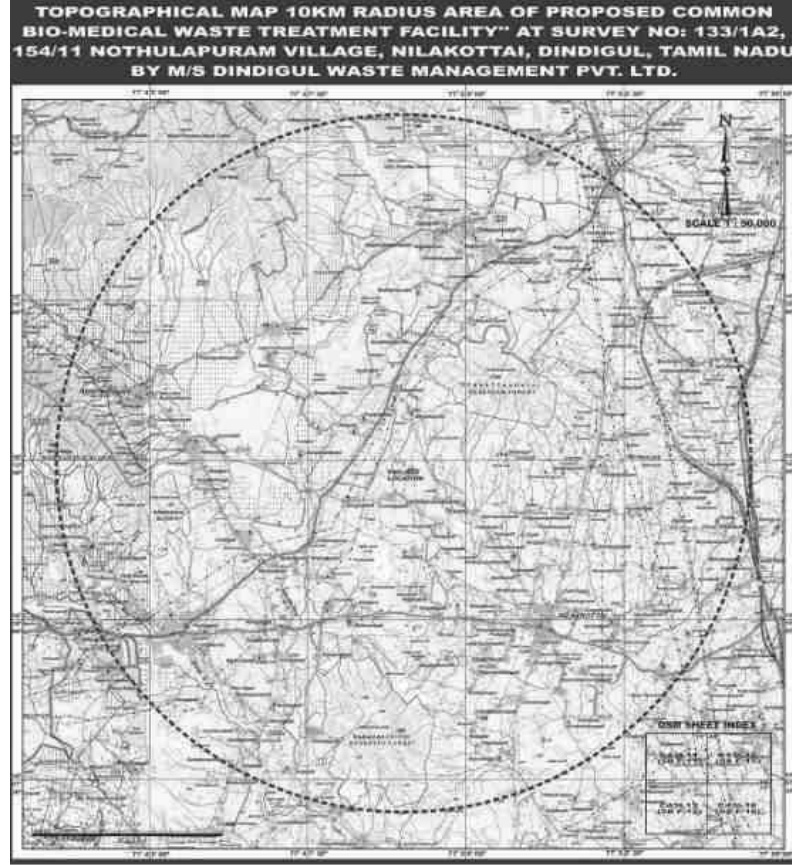
புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

டி	10°12'26.86"N	77°49'2.57"இ	266
ஈ	10°12'24.91"N	77°49'1.91"இ	264
எஃப்	10°12'25.36"N	77°49'0.38"இ	264
ஜி	10°12'27.28"N	77°49'0.98"இ	266
எச்	10°12'27.49"N	77°49'0.26"இ	266



படம் 1. தளத்தின் குறிப்பிட்ட இடம்: Google Earth இல் திட்ட எல்லை

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 2. நிலப்பரப்பு வரைபடம் (திட்டத் தளத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவைக் காட்டுகிறது)



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

#### 4.1.2 திட்டத்தின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள்

தாங்கல் மண்டலத்தின் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் அனைத்து நீர்நிலைகள், காப்புக்காடு, தேசிய நெடுஞ்சாலை, மலை மற்றும் பாரம்பரிய தளம் ஆகியவை திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் பின்வருமாறு:

அட்டவணை 3. சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்

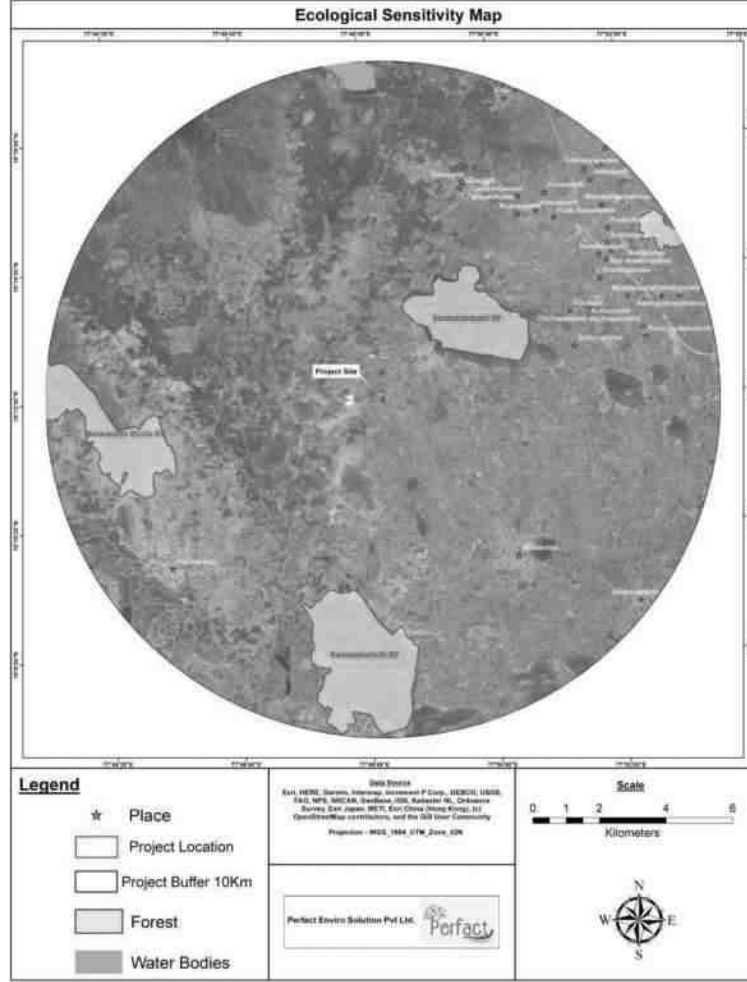
நீர் நிலை		
பெயர்	தூரம்	திசையில்
குத்தகை பகுதிக்கு அருகில் உள்ள நாலா	0.24 கி.மீ	NW
சின்னமநாயக்கன்கொட்டி அருகே நாலா	1.5 கி.மீ	SE
அப்பிநாயக்கன்பட்டி அருகே நாலா	2.43 கி.மீ	SE
பெரும்பட்டி அருகே குளம்	2.46 கி.மீ	SSE
கோவில்பட்டி அருகே குளம்	3.19 கி.மீ	SSE
மருத நாடி	4.65 கி.மீ	SW
நிலக்கோட்டை ஏரி	6.09 கி.மீ	SE
தேவரப்பன்பட்டி அருகே கால்வாய்	6.65 கி.மீ	WNW
புதுப்பட்டி அருகே குளம்	6.80 கி.மீ	N
மருத நாடி	6.92 கி.மீ	WNW
சித்தையன்கோட்டை அருகே குளம்	7.87 கி.மீ	NE
செம்பட்டி ஏரி	8.06 கி.மீ	NE
மஞ்சளார் ஆறு	8.15 கி.மீ	SW
பெரிய ஓடை	8.38 கி.மீ	NW
ஆடுசப்பட்டி அருகே கால்வாய்	8.40 கி.மீ	SW
கொடவாணர் ஆறு (குடகன் ஆறு)	8.85 கி.மீ	N
கோபிநாத் குளம்	8.99 கி.மீ	NE
வண்ணாம்பாறை ஓடை	9.04 கி.மீ	NW
காமராஜர் சாகர் அணை	9.17 கி.மீ	N
காலடி ஏரி	9.25 கி.மீ	SW
வீரகுடும்பன் ஏரி	9.62 கி.மீ	SW
படலகுண்டு அணை	9.8 கி.மீ	SW

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

தளபதிவீரன் சுந்தரலிங்கம் ஏரி	9.89 கி.மீ	SW
பீட்டலுக்கு அருகில் கால்வாய் (வாழைத்தோட்டம்)	10.10 கி.மீ	SW
பெரியார் பிரதான கால்வாய்	10.12 கி.மீ	SSW
C Puaur அருகே கால்வாய்	10.48 கி.மீ	SSW
வைகை ஆறு	10.53 கி.மீ	SSW
குள்ளிசெட்டப்பட்டி ஏரி	10.93 கி.மீ	S
ஆவாரம்பட்டி அருகே கால்வாய்	12.98 கி.மீ	SE
<b>காடு</b>		
செங்கட்டான்பட்டி காப்புக்காடு	2.26 கி.மீ	NE
கடவக்குறிச்சி காப்புக்காடு	5.63 கி.மீ	SSW
மாங்கரடு பிளாக் ரிசர்வ் காடு	6.31 கி.மீ	WSW
ஜம்புதுரைக்கோட்டை காப்புக்காடு	9.00 கி.மீ	NE

**நீர்நிலைகள்:** திட்ட இடத்திலிருந்து 10 கிமீ தொலைவில் உள்ள நீர்நிலைகளின் விவரங்கள் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மீது மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 3. சூழலியல் உணர்திறன் வரைபடம்

#### 4.1.3 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

அட்டவணை 4. திட்ட விவரங்கள்

எஸ். எண்	விவரங்கள்	விளக்கம்
1	திட்டம்	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் "பொது உயிரி மருத்துவக் கழிவு சுத்திகரிப்பு வசதி" M/s திண்டுக்கல் கழிவு மேலாண்மை பிரைவேட் லிமிடெட். லிமிடெட்
2	அளவு (பகுதி/அளவு)	7165 மீ <sup>2</sup> (1.776 ஏக்கர்).
	அளவு (உற்பத்தி திறன்)	19 TPD (6935 TPA) (சாம்பலாக்க முடியாத கழிவுகள்: 11 TPD , ஆட்டோகிளேவில் சுத்திகரிக்கப்பட வேண்டிய

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

எஸ். எண்	விவரங்கள்	விளக்கம்
		கழிவுகள்: 6TPD, மற்ற BMW கழிவுகள்- எரிக்கப்படுவதில்லை அல்லது ஆட்டோகிளேவ் செய்யப்படவில்லை, ஆனால் CBWTF- 2 TPD இல் சரியான பதிவு செய்த பிறகு பாதுகாக்கப்பட்ட நிலப்பரப்புக்கு அனுப்பப்படும்)
3	திட்ட இடம்	சர்வே எண்: 133/1A2, 154/11 நோதுலாபுரம் கிராமம், தாலுகா - நிலக்கோட்டை, மாவட்டம்- திண்டுக்கல், மாநிலம்- தமிழ்நாடு
4	திட்ட செலவு	மொத்த திட்டச் செலவு 4.45 கோடி ரூபாய்

*அட்டவணை 5. இருப்பிட விவரங்கள்*

விவரங்கள்	சதுர மீட்டரில் உள்ள பகுதி
தரை கவரேஜ்	1,162.80
பசுமையான பகுதி	1,309.00
வாகனங்கள் நிறுத்துமிடம்	312.00
சாலை மற்றும் திறந்தவெளி	3,349.44
எதிர்கால செயல்பாடு	1,031.43
<b>மொத்தம்</b>	<b>7,165.00</b>

**தயாரிப்பு விவரங்கள்**

*அட்டவணை 6. உற்பத்தி விவரங்கள்*

எஸ். எண்	தயாரிப்பு	உற்பத்தி அளவு
1	எரிக்க முடியாத உயிர் மருத்துவக் கழிவுகள்	11 TPD
2	ஆட்டோகிளேவபிள் கழிவுகள்	6 TPD
3	மற்ற BMW கழிவுகள் - எரிக்கப்படுவதில்லை அல்லது ஆட்டோகிளேவ் செய்யப்படவில்லை, ஆனால் CBWTF இல் முறையான பதிவுக்குப் பிறகு பாதுகாக்கப்பட்ட நிலப்பரப்புக்கு அனுப்பப்படும்.	2 TPD

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

எஸ். எண்	தயாரிப்பு	உற்பத்தி அளவு
	மொத்தம்	19 TPD

## 5. உயிரியல் சூழலில் சாத்தியமான தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு

### 5.1 காற்று சூழல்

PM, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> உமிழ்வை அதிகரிக்கக்கூடிய திட்ட நடவடிக்கைகளின் அம்சங்கள், தரையின் செறிவு (GLC) அதிகரிக்கக்கூடிய தூசி உருவாக்கம், சுவாச பிரச்சனைகள், மனித இறப்பு, தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களுக்கு சேதம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் உள்ள அழகியல் பண்புகள் மற்றும் அதிகரிக்கும் மறைமுகமாக சுற்றுச்சூழலின் மற்ற அம்சங்களுக்கு நச்சு இரசாயனங்கள் அளவு. இத்தகைய பாதிப்புகளைச் சரிபார்க்க, தளத்தில் தண்ணீர் தெளித்தல், CPCB இன் படி அடுக்கு உயரத்துடன் கூடிய முறையான காற்று மாசுக் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள். 500 (2x250) கிலோ/மணி இன்சினரேட்டர்களில் இருந்து வெளிப்படும் உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, 30 மீ அளவிலான ஒருங்கிணைந்த புகைபோக்கி வழங்கப்படும். ஃப்ளூ வாயுக்களின் வெப்பநிலையைக் குறைக்க ஒரு கேஸ் கூலர் வழங்கப்படும், அதைத் தொடர்ந்து SO<sub>x</sub>, No<sub>x</sub> மற்றும் HCL இலிருந்து ஃப்ளூ வாயுவை நடுநிலையாக்க ஃப்ளூ கேஸ் நியூட்ரலைசேஷன் சிஸ்டம். NO<sub>x</sub>, Dioxin & ஆகியவற்றைக் கவனித்துக்கொள்ள டையாக்சின் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு வழங்கப்படுகிறது. ஃபுரான்ஸ், மற்றும் ஃப்ளூ வாயுக்களில் இருக்கும் நாற்றம். சப்-மைக்ரான் துகள்களை அகற்ற டோரி தெர்ம் வடிகட்டுதல் அமைப்பு வழியாக ஃப்ளூ வாயு அனுப்பப்படும். கொதிகலன்களால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்களைக் குறைக்க, கொதிகலனுக்கு தரை மட்டத்திலிருந்து குறைந்தபட்சம் 30 மீ உயரம் இருக்க வேண்டும். தணிப்புக்காக

DG பெட்டிகளால் ஏற்படும் காற்று மாசுபாட்டின் தாக்கங்கள், 1 x 125 kVA திறன் கொண்ட முன்மொழியப்பட்ட DG தொகுப்புக்கு கூரையின் மட்டத்திலிருந்து 6 மீ உயரத்தில் அடுக்கி வைக்கப்பட வேண்டும்.

தப்பியோடிய உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த அல்லது தடுக்க மாசுக் கட்டுப்பாட்டு சாதனங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும். நல்ல வீட்டு பராமரிப்பு மற்றும் பசுமை பெல்ட் மேம்பாடு ஆகியவை மேற்கொள்ளப்படும்

எல்லை சுவர் அமைக்க வேண்டும்.

## 5.2 நீர் சூழல்

சுத்திகரிப்பு செயல்முறை, இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு, பணியாளர்கள், பார்வையாளர்கள் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவற்றின் வேலை மற்றும் அன்றாட நடவடிக்கைகள் ஆகியவை நீர் சூழலில் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும். நடவடிக்கைகளின் அம்சங்களில் கழிவு நீர் உற்பத்தி, தண்ணீர் பற்றாக்குறை, நீர்நிலை குறைதல் மற்றும் நீர் தரம் மோசமடைதல் ஆகியவை நீர்வாழ் உயிரினங்களின் சீரழிவுக்கு வழிவகுக்கும், அருகிலுள்ள மக்களுக்கு நீரால் பரவும் நோய்களை உருவாக்கலாம். இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, கட்டுமான கட்டத்தில் உள்ள கழிவு நீர் சூழிகளை ஊறவைக்க அப்புறப்படுத்தப்படும் மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டத்தில் கழிவு நீர் ETP மூலம் சுத்திகரிக்கப்படும், அதைத் தொடர்ந்து RO. சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் ஆலைக்குள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும், இது பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்ற திட்டமாக இருக்க வேண்டும். செயல்பாட்டு கட்டத்தில் மொத்த நீர் தேவை 20 ஆக இருக்கும்.

## 5.3 நிலம் மற்றும் பயன்பாடு

நில பயன்பாட்டில் எதிர்மறையான தாக்கம் எதுவும் இல்லை.

## 5.4 மண் சூழல்

மண்ணின் சுற்றுச்சூழலை எதிர்மறையாக பாதிக்கும் முக்கிய நடவடிக்கைகள் மூலப்பொருட்களை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், இயந்திரங்களின் செயல்பாடு (கொதிகலன், டிஜி செட்கள், ஏபிசிஎஸ், இன்சினரேட்டர்கள், ஆட்டோகிளேவ், ஷ்ரெடர் போன்றவை), மூலப்பொருளைக் கையாளுதல், மூலப்பொருளின் போக்குவரத்து, முடிக்கப்பட்ட தயாரிப்பு மற்றும் கழிவு. நடவடிக்கைகளின் அம்சங்கள் மண் அரிப்பு, கழிவு உருவாக்கம் மற்றும் மண்ணில் அபாயகரமான கழிவுகள் அல்லது இரசாயனங்கள் கசிவு ஆகியவை நில உற்பத்திக்கு நிரந்தர சேதம், நிலப்பரப்பை சீர்குலைத்தல், ஊடுருவல் குறைதல், மண்ணின் வளத்திற்கு சேதம், இரசாயன சிதைவு மற்றும் மறைமுகமாக இருக்கும். காற்று, நீர் & சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் போன்ற சுற்றுச்சூழலின் மற்ற அம்சங்களில் எதிர்மறையான தாக்கம். இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, முறையான சுத்திகரிப்பு மற்றும் கழிவுகளை அகற்றுதல், உபகரணங்களை முறையாகப் பராமரித்தல் மற்றும் உயிர் மருத்துவத்திற்கான சேமிப்பு போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள், திட்ட இடம் மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதிகளில் உள்ள தோட்டப் பகுதிகளை வழங்குதல் மற்றும் பராமரித்தல். உபகரணங்களைப் பராமரிப்பதற்கான நடைமுறைகள், அபாயம் குறைக்கப்படுவதையும், ஏதேனும் கசிவு ஏற்பட்டால், சுத்தப்படுத்தும்

பதில் விரைவாக இருப்பதையும் உறுதி செய்யும். டேங்கர்கள், டிரம்கள் போன்றவை, ISO அங்கீகரிக்கப்பட்டவை மற்றும் சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களின் விவரக்குறிப்புகளின்படி, எந்தவொரு கசிவையும் குறைக்கும், முதலியன. எனவே இந்த முன்னெச்சரிக்கை உறுதி செய்யப்பட்ட பிறகு மண்ணில் எந்த பாதிப்பும் இருக்காது. எந்தவொரு கசிவுகளுக்கும், சம்பகளைத் தவிர, கசிவு கருவிகள் வழங்கப்பட வேண்டும். ISO அங்கீகரிக்கப்பட்ட மற்றும் சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களின் விவரக்குறிப்புகளின்படி, எந்தவொரு கசிவையும் குறைக்கும், முதலியன. எனவே இந்த முன்னெச்சரிக்கை உறுதி செய்யப்பட்ட பிறகு மண்ணில் எந்த பாதிப்பும் இருக்காது. எந்தவொரு கசிவுகளுக்கும், சம்பகளைத் தவிர, கசிவு கருவிகள் வழங்கப்பட வேண்டும். ISO அங்கீகரிக்கப்பட்டு, சர்வதேச அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்களின் விவரக்குறிப்புகளின்படி, எந்தவொரு கசிவையும் குறைக்கும், முதலியன. எனவே இந்த முன்னெச்சரிக்கை உறுதி செய்யப்பட்ட பிறகு மண்ணில் எந்த பாதிப்பும் இருக்காது. எந்தவொரு கசிவுகளுக்கும், சம்பகளைத் தவிர, கசிவு கருவிகள் வழங்கப்பட வேண்டும்.

### 5.5 சமூக பொருளாதாரம்

திட்ட நடவடிக்கைகளின் அம்சங்களான தூசி உமிழ்வு, கழிவு உற்பத்தி மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதியில் உள்ள சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள் எரிச்சலூட்டும் அளவிற்கு பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடியது, அருகிலுள்ள மக்களுக்கு மேலும் சுவாச பிரச்சனைகள் இழப்பு, சாதகமான தாக்கங்கள் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வருவாய் அதிகரிப்பு ஆகியவை அடங்கும். அருகில் உள்ள மக்கள் மத்தியில். எதிர்மறையான தாக்கங்களைக் குறைக்க, முறையான காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு, திட்டப் பகுதிக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்ட செயல்பாடுகள் மற்றும் பகல் நேரத்தில் மட்டும் குறிப்பிட்ட கால அளவு கட்டுப்பாடு, கழிவுகளை முறையாகப் பிரித்தல், நல்ல வீட்டுப் பராமரிப்பு, உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை அதிகப்படுத்துதல், முறையான சிகிச்சை மற்றும் அப்புறப்படுத்துதல் போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள் பயன்படுத்தப்படும். ஆலையில் இருந்து உற்பத்தியாகும் கழிவுகள் அப்பகுதியில் ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.

### 5.6 சூழலியல் & உயிரியல் பன்முகத்தன்மை

திட்டப் பகுதி மற்றும் சுற்றுப்புறங்களில் சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தை எதிர்மறையாக பாதிக்கும் முக்கிய செயல்பாடுகள், தளம்

தயாரித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி, உற்பத்தி செயல்முறை, இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு, போக்குவரத்து, உயிர் மருத்துவக் கழிவுகளை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல். நடவடிக்கைகளின் அம்சங்கள் தூசி உமிழ்வு, GLC இன் அதிகரிப்பு, இரைச்சல் அளவு அதிகரிப்பு, மண் அரிப்பு, இரைச்சல் உருவாக்கம், நீர் மாசுபாடு, வாகன உமிழ்வு மற்றும் கழிவு உற்பத்தி ஆகியவை நேரடியாக / மறைமுகமாக தாவரங்களின் டிரான்ஸ்பிரேஷன் விகிதம் குறைவதில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். , தாவரம்/மரம் மூடுதல் குறைதல், அவி-விலங்குகள் மற்றும் பிற உயிரினங்களுக்கு இடையூறு, மலர் இனங்களின் முன்கூட்டிய முதிர்ச்சி மற்றும் அதனால் அப்பகுதி மற்றும் சுற்றுப்புறங்களில் உள்ள உள்ளூர் விலங்கினங்களின் எண்ணிக்கை குறைதல். இத்தகைய பாதிப்புகளை குறைக்க, காற்று மாசுக்கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்களை வழங்குதல், தோட்டப் பகுதிகளை வழங்குதல் மற்றும் முறையாகப் பராமரித்தல், நீர் தெளிக்கும் அமைப்புகள் மற்றும் தூசியை அடக்கும் அமைப்புகளை நிறுவுதல், இரைச்சல் தடுப்புகளை வழங்குதல், திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் வாகனங்கள் செல்வதை பராமரித்தல் மற்றும் அதிலிருந்து உருவாகும் கழிவுகளை முறையாக அகற்றுதல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள் திட்ட தளம். மூலப்பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கான வாகன இயக்கம் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் சைன் போர்டுகளின் உதவியுடன் தேவையில்லாமல் சத்தமிடுவதை தவிர்க்க முயற்சிக்கும். திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைத் தன்மை உருவாக்கப்படும். திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் வாகனப் போக்குவரத்தைப் பராமரித்தல் மற்றும் திட்ட தளத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை முறையாக அகற்றுதல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு செய்தல். மூலப்பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கான வாகன இயக்கம் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் சைன் போர்டுகளின் உதவியுடன் தேவையில்லாமல் சத்தமிடுவதை தவிர்க்க முயற்சிக்கும். திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைப் பகுதிகள் உருவாக்கப்படும். திட்டப் பகுதிக்கு அருகில் வாகனப் போக்குவரத்தைப் பராமரித்தல் மற்றும் திட்ட தளத்தில் இருந்து உருவாகும் கழிவுகளை முறையாக அகற்றுதல் மற்றும் சுத்திகரிப்பு செய்தல். மூலப்பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கான வாகன இயக்கம் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் சைன் போர்டுகளின் உதவியுடன் தேவையில்லாமல் சத்தமிடுவதை தவிர்க்க முயற்சிக்கும். திட்டப் பகுதியின் பெரும்பாலான சுற்றளவு மற்றும் சாலைகள் நெடுகிலும் பசுமைப் பட்டை/பசுமைத் தன்மை உருவாக்கப்படும்.



## 5.7 சத்தம் மற்றும் அதிர்வு

சுற்றுச்சூழலை எதிர்மறையாக பாதிக்கும் முக்கிய நடவடிக்கைகள் இயந்திரங்களின் செயல்பாடு மற்றும் போக்குவரத்து ஆகும். செயல்பாடுகளின் அம்சங்கள் சத்தத்தின் அளவு அதிகரிப்பு மற்றும் அதிகரித்த ஒலி உருவாக்கம் ஆகும், இது தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களுக்கு உடலியல் மற்றும் உளவியல் சிக்கல்களுக்கு வழிவகுக்கும், அருகிலுள்ள பகுதிகளில் அதிர்வு அதிகரிப்பு மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதியில் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை மறைமுகமாக குறைகிறது. இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, வரையறுக்கப்பட்ட திட்டப் பகுதியில் மற்றும் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே செயல்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல், உபகரணங்கள் மற்றும் இயந்திரங்களை முறையாகப் பராமரித்தல், இரைச்சல் தடைகளைப் பராமரித்தல், காதுகுழாய்கள், கம்பெக்டர்கள், சைலன்சர்கள் போன்ற பாதுகாப்பு சாதனங்களை வழங்குதல், தோட்டப் பகுதியில் நிறுவுதல் போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள். அருகிலுள்ள பகுதியில், அப்பகுதியில் ஹொன்கிங் தடை மண்டலத்தை வழங்குதல்,

## 5.8 நீரியல் மற்றும் புவியியல்

அகழ்வாராய்ச்சி, உற்பத்தி செயல்முறை, இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் செயல்பாடு, தொழிலாளர்கள், ஊழியர்கள் மற்றும் பார்வையாளர்களின் தினசரி செயல்பாடு மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை நீரியல் மற்றும் புவியியலை பாதிக்கும் முக்கிய செயல்பாடுகளாகும். நடவடிக்கைகளின் அம்சங்கள் திடக்கழிவு, மின்-கழிவு, கழிவு நீர் உருவாக்கம், கழிவுகள்/கசிவு/கசிவு ஆகியவை நீரின் தரத்தை (மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் நிலத்தடி நீர் இரண்டிலும்) மோசமடையச் செய்யும். இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, கழிவு நீரை சரியான முறையில் வெளியேற்றுதல், குழாய்கள், மூட்டுகள் மற்றும் பம்புகள் போன்ற கசிவு ஏற்படக்கூடிய அனைத்து இடங்களிலும், இரசாயனங்கள் கசிந்தால், தண்ணீருக்குப் பதிலாக உலர் உறிஞ்சிகள்/பருத்தியை சுத்தம் செய்ய பயன்படுத்த வேண்டும். மற்றும் கழிவு நீரை அகற்றுவது திட்ட தளத்தில் மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும்.

## 5.9 திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவுகள்

சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கும் முக்கிய செயல்பாடுகள் தயாரிப்பு செயல்முறை, இயந்திரங்களின் செயல்பாடு (கொதிகலன், டிஜி செட், ஏபிசிஎஸ், இன்சினரேட்டர்கள், ஆட்டோகிளேவ், ஷ்ரெடர், முதலியன),

மூலப்பொருட்களைக் கையாளுதல், மூலப்பொருளின் போக்குவரத்து, முடிக்கப்பட்ட தயாரிப்பு. மற்றும் தொழிலாளர்கள், ஊழியர்கள் மற்றும் தொழிலாளர்களின் கழிவு மற்றும் வேலை மற்றும் அன்றாட நடவடிக்கைகள். செயல்பாட்டின் அம்சங்கள் திடமான, அபாயகரமான மற்றும் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய கழிவுகளை உருவாக்குதல், எண்ணெய் மற்றும் இரசாயன கசிவு மற்றும் தற்செயலான கசிவு ஆகியவை கழிவுகளின் தரத்தை சிதைப்பதில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும். தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள மக்களிடையே தொல்லை, மனித உடலுடன் தொடர்பு கொண்டால், முறையற்ற அபாயகரமான இரசாயன வெளியேற்றம் தோல் எரிச்சலை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் எரியக்கூடியது, ETP கசடு உருவாக்கம், கொதிகலன் மற்றும் பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் இருந்து சாம்பல் பறக்க. இத்தகைய பாதிப்புகளைக் குறைக்க, கழிவுகளை முறையாக சேகரிப்பது, கசடு போன்ற தணிப்பு நடவடிக்கைகள் TSDF க்கு இறுதி அகற்றலுக்கு அனுப்பப்படும் மற்றும் HDPE பைகளில் வைக்கப்பட்டு TNPCC ஆல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட TSDF தளத்திற்கு அனுப்பப்படும், மேலும் நிராகரிக்கப்பட்ட கொள்கலன்கள் விதிமுறைகளின்படி அகற்றப்படும். பொருந்தும்.

### 5.10 போக்குவரத்து

போக்குவரத்து நெரிசலுக்கு காரணமான நடவடிக்கைகள், லாரிகள் மற்றும் டெம்போ பயன்படுத்தப்படும் மூலப்பொருட்களின் போக்குவரத்து ஆகும். கட்டுமானம்/நிறுவலின் போது வெவ்வேறு தளங்களுக்கான போக்குவரத்து சாதாரண இயக்க நிலைகளில் தற்போது இருப்பதை விட தீவிரமாகவும் கனமாகவும் இருக்கும். செயல்பாட்டின் அம்சம் வாகனங்களின் இயக்கத்தில் இருந்து தூசியை உருவாக்குவதாகும் இதையொட்டி, ஏற்கனவே உள்ள சாலைகளை அதிக அழுத்தத்திற்கு உட்படுத்தும். தாக்கத்தை கட்டுப்படுத்த, கட்டுமான தளத்தில் தேவைக்கேற்ப தூசி அடக்கும் அமைப்புகள் (நீர் தெளிப்பு) பயன்படுத்தப்படும். சாலை வழியாக திட்டப் பகுதிக்கு கொண்டு செல்லும்போது கட்டுமானப் பொருட்கள் முழுமையாக மூடப்பட்டிருக்கும். ஷிப்ட் மாற்றங்களின் போது வாகன ஓட்டம் படிப்படியாக வெளியேறுவதை அனுமதிப்பதன் மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படும். அனைத்து திரவ மூலப்பொருட்களின் சேமிப்பு கசிவு இல்லாத MS/SS தொட்டிகளில் இருக்க வேண்டும் மற்றும் டிரக்குகள் மற்றும் டேங்கர்கள் மூலம் கொண்டு செல்லும்போது சரியான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுடன் HDPE பைகளில் இருக்க வேண்டும். தற்போதைய சாலை நிலைமைகள் முன்மொழியப்பட்ட போக்குவரத்திற்கு ஏற்றதாக உள்ளது. வாகனங்களுக்கு தடுப்பு பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும் மற்றும் அவ்வப்போது மாசு சோதனை

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

கட்டாயமாக்கப்படும். அனைத்து நடவடிக்கைகளும் ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு  
செய்யப்படும்.

## 6. உயிரியல் சூழல்

EIA அறிவிப்பு 2006 மற்றும் தொழில்நுட்ப வழிகாட்டுதல் கையேட்டின் படி, சுற்றுச்சூழலில் திட்டத்தின் தாக்கத்தை குறைக்க அடிப்படை தரவு ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. முடிந்தவரை நிறுவலைத் தொடங்குவதற்கு முன் ஆய்வுப் பகுதியில் இருக்கும் அடிப்படை சூழலியல் நிலைமைகளை மதிப்பீடு செய்தல், திட்டத்தின் தாக்கத்தைக் குறைப்பதற்கும் குறைப்பதற்கும் கிடைக்கக்கூடிய சிறந்த முறைகள் மற்றும் நடவடிக்கைகளைப் பின்பற்றுதல். தற்போதைய ஆவணம் தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய சூழலியல் நிலை மதிப்பீட்டு அறிக்கைக்கானது.

### 6.1 இந்த அறிக்கையின் நோக்கம்

- திட்ட விவரங்களை ஆய்வு செய்து, சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம், உணர்திறன் மிக்க வாழ்விடங்கள், நீர்நிலைகள், அரிய, அழிந்துவரும் அல்லது அச்சுறுத்தும் உயிரினங்கள், உள்ளூர் இனங்கள், நில பயன்பாடு, வனவிலங்கு வழித்தடம் (கோர் & பஃபர் மண்டலம் உட்பட)
- தாவர இன வகைகள், பன்முகத்தன்மை பற்றிய முதன்மை பகுப்பாய்வைப் படிக்க, மாதிரி இருப்பிடத்தைக் குறிப்பதற்கான Google Earth இருப்பிட வரைபடத்தை மதிப்பாய்வு செய்ய.
- காடுகளின் வகை, விவசாய பயிர், மண் வகை மற்றும் 10 கிமீ இடையக மண்டலத்திற்குள் ஏதேனும் இருந்தால் கலாச்சார மதிப்பு ஆகியவற்றை அடையாளம் காணவும்.
- அனைத்து உணர்திறன் மற்றும் முக்கிய வாழ்விடங்கள், சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் மற்றும் நீர்நிலைகள் உள்ளிட்ட பகுதியை வரைபடமாக்க.
- WPA 1972, WII, IUCN சிவப்பு புத்தகம், வன கையேடு, வன சரக்குகள் பற்றிய மாவட்ட அறிக்கைகள், தேசிய கொள்கை சிக்கல்கள் மற்றும் சமூக வனவியல் சிக்கல்கள், மனித வனவிலங்கு மோதல் தகவல் தொடர்பான உள்ளூர் செய்திகள் போன்ற பல்வேறு ஆதாரங்களில் இருந்து இரண்டாம் நிலை இலக்கியங்களைப் படிக்க.
- தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் பட்டியலை அட்டவணை அல்லது இனங்களின் சிலைகளுடன் தயார் செய்தல்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பங்குதாரர்களுடன் கலந்தாலோசித்து, தற்போதைய மற்றும் சாத்தியமான தாக்கத்தை கண்டறிந்து, தாக்கங்கள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் முக்கியத்துவத்தை மதிப்பீடு செய்யவும்.

### 6.1.1. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வுக்கான முறை:

ஆய்வின் போது, ஒரு முதன்மை கேள்வித்தாள் அடிப்படையிலான கணக்கெடுப்பு மூலம் அப்பகுதியின் மலர் கலவை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. தாவர இனங்களின் சீரற்ற அடையாளம், பகுதியின் ஆய்வு, இனங்கள் சேகரிப்பு மற்றும் தேவைப்பட்டால் பின்னர் அடையாளம் காண மாதிரிகள் தயாரித்தல் ஆகியவற்றைத் தொடர்ந்து வாழ்விட வகைகளின்படி ஆய்வுப் பகுதி பிரிக்கப்பட்டது. நாளின் வெவ்வேறு நேரங்களில் நிலையான நடைப் பரிமாற்றம், காட்சி சந்திப்பு கணக்கெடுப்பு போன்ற முறைகளின் உதவியுடன் விலங்கு இனங்கள் காணப்பட்டன.

கணக்கெடுப்பின் போது, உயிரினங்களின் சிறந்த அடையாளத்திற்காக விலங்கினங்களின் புகைப்படங்கள் எடுக்கப்பட்டன. சேகரிக்கப்பட்ட முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலைத் தரவுகள் ஆய்வுப் பகுதியின் மக்களின் பாரம்பரிய அறிவைக் கொண்டு குறுக்குவெட்டுச் சரிபார்க்கப்பட்டது மற்றும் வனத் தரவு மற்றும் பிற இரண்டாம் நிலை வளங்களைக் கொண்டு குறுக்கு சோதனை செய்யப்பட்டது.

### பன்முகத்தன்மை மற்றும் பயிர் முறை

திண்டுக்கல் மாவட்டம் முதன்மையாக விவசாயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டது. மொத்த மக்கள் தொகையில் சுமார் 70% விவசாயத்தின் மூலம் நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ வாழ்வாதாரம் பெறுகின்றனர். திண்டுக்கல் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் சுமார் 165 அரிசி ஆலைகள் உள்ளன. மாவட்டத்தில் மரவள்ளிக்கிழங்கு முக்கிய பயிராகும். மாவட்டத்தில் மரவள்ளிக்கிழங்கில் இருந்து பல்வேறு வகையான உணவுப் பொருட்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன. திண்டுக்கல் நகரம் பருத்தி, வெங்காயம் மற்றும் நிலக்கடலை (கடலை) ஆகியவற்றின் முக்கிய மொத்த சந்தையாகும். மாவட்டத்தில் முக்கிய பகுதிகளில் நெல் மற்றும் சோளம் பயிரிடப்படுகிறது. மாவட்டத்தில் நிலக்கடலையும் பயிரிடப்பட்டுள்ளது. இந்த மூன்று பொருட்களும் மாவட்டத்தில் அதிக மகசூல் பெற்றுள்ளது. மாவட்டத்தில் பருத்தி மற்றும் ராகி குறைந்த மகசூல் பெறும் விளைபொருள்கள்.

திண்டுக்கல் மாவட்டத்தில் உள்ள முக்கியமான தாவரங்கள் தேக்கு, குமிழ், ரோஜா மரம், சந்தனா, வேம்பு, மகாகனி, பலா, சீகை, நெல்லிக்காய், நீலப் பசை,

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பைன் மற்றும் சிலவாகை ஆகியவை சில முக்கியமான மர வகைகளாகும். மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் ஒரு பகுதியான பழனி மற்றும் கொடைக்கானல் மலைப் பகுதிகளில் காபி, தேயிலை, விவசாய பயிர்கள், நெருப்பு மரம் மற்றும் கூழ் மரத் தோட்டங்கள் பயிரிடப்படுகின்றன. நெல், உளுந்து, சோளம், சோளம், நிலக்கடலை, பருத்தி, புளி, மா, வாழை, திராட்சை, தக்காளி ஆகியவை முக்கியமாக பண்ப்பயிராக பயிரிடப்படுகின்றன. கணக்கெடுப்பின் போது காணப்பட்ட பண்ப்பயிர்கள், பருவகால பயிர்கள் மற்றும் பழங்கள் பின்வருமாறு:

*அட்டவணை 7.*

எஸ். எண்.	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்
1.	நெல்	ஓரிசா சாடிவா
2.	சோளம்	ஜியா மேஸ்
3.	சிவப்பு கிராம்	காஜனஸ் காஜன்
4.	குதிரை கிராம்	மேக்ரோடைலோமா யூனிஃப்ளோரம்
5.	நிலக்கடலை	அராச்சிஸ் ஹைபோகேயா
6.	கும்பு	பென்னிசெட்டம் கிளெளகம்
7.	சோழம்	சோறு இருநிறம்
8.	திராட்சை	விடிஸ் வினிஃபெரா
9.	கரும்பு	சாச்சரும் அஃபிசினாரும்
10.	பச்சை கிராம்	விக்னா கதிர்வீச்சு
11.	பருத்தி	கோசிபியம் எஸ்பி.
12.	செஞ்சி	எள் இண்டிகம்
13.	தேங்காய்	கோகஸ் நியூசிஃபெரா
14.	வாழை	மூசா அக்குமினாட்டா

*பண்ப்பயிர்கள், பருவகால பயிர்கள் மற்றும் பழங்கள்*

**1.1 தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் கொண்ட மைய மண்டலத்தின் விளக்கம் மைய மண்டலத்தின் தாவரங்கள்:**

**1.1.1 மைய மண்டலத்தின் தாவரங்கள் (திட்டப் பகுதிக்குள்):**

*அட்டவணை 8. மைய மண்டலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட இனங்களின் பட்டியல்*

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

எஸ். எண்	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்
<b>மரங்கள்</b>		
1	வாழை	மூசா அக்குமினாட்டா
2	தேங்காய்	கோகஸ் நியூசிஃபெரா
3	நர் பான்ஸ்	டென்ட்ரோகாலமஸ் ஸ்ட்ரிக்டஸ்
4	வேம்பு	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா
<b>புதர்கள்:</b>		
1.	நூற்றாண்டு ஆலை	நீலக்கத்தாழை அமெரிக்கானா
2.	கட்டு ஞாயிறு	சோலனம் pubescens
3.	காட்டு மல்லிகை	கேந்தியம் பார்விஃப்ளோரம்
<b>மூலிகைகள்:</b>		
1.	இந்திய காப்பர்லீஃப்	அகலிபா இண்டிகா
2.	சாஃப் பூ	அச்சிராந்தஸ் அஸ்பெரா
3.	துத்தி	அபுடிலோன் இண்டிகம்
4.	நீல பாம்பு களை	ஸ்டாச்சிடர்பெட்டா ஐமைசென்சிஸ்
5.	குதிரை பர்ஸ்லேன்ஸ்	ட்ரையந்தெமா ட்ரிக்வெட்ரா
6.	பஞ்சர் கொடி	டிரிபுலஸ் லானுகினோசஸ்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

7.	கோல்டன் சென்னா	சென்னா ஆரிகுலட்டா
<b>புற்கள்:</b>		
1.	இந்திய டோப்	சைனோடான் டாக்டைலான்
2.	டிரிடாக்ஸ் டெய்சி	டிரிடாக்ஸ் போர்கம்பென்ஸ்
3.	மலை முடிச்சு புல்	ஏர்வ லண்ட

### 1.1.2 முக்கிய மண்டலத்தின் விலங்கினங்கள்

(வளாகத்திற்குள்):மைய மண்டலத்தில் பதிவுசெய்யப்பட்ட விலங்கினங்களின் வகைகள் கீழே உள்ள அட்டவணையில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

### முக்கிய மண்டலத்தின் விலங்கினங்கள்

அட்டவணை 9. முக்கிய மண்டலத்தில் விலங்கினங்கள்

வகை	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்	அட்டவணை
<b>நீர்வீழ்ச்சி:</b>			
1.	இந்திய தேரை	புஃபோ மெலனோஸ்டிக்டஸ்	-
2.	ஆசிய பொதுவான தேரை	ட்டாஃப்ரினஸ் மெலனோஸ்டிக்டஸ்	IV
3.	நன்னீர் தவளை	ராணா டைக்ரினா	-
<b>உளர்வன:</b>			
1.	மானிட்டர் பல்லி	வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸ்	
2.	பொதுவான தோட்ட பல்லி	கலோட்ஸ் வெர்சிகலர்	IV
3.	பொதுவான தோல்	Mabuya carinata	-
<b>பாலூட்டிகள்:</b>			
1.	பொதுவான லங்கூர்	பிரஸ்பைடிஸ் என்டெல்லஸ்	-
2.	காட்டுப் பூனை	பெலிஸ் சாஸ்	II
3.	சிறியஇந்தியன்சிவெட்	விவர்ரிகுலா இந்திசுமார்	II

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

4.	பனை அணில்	ஃபுனாம்புலஸ்பனைமரம்	-
5.	<b>கிரிஸ்ல்ட் இந்திய அணில்</b>	<b>ரதுஃபா மக்ரூரா</b>	
6.	பொதுவான முங்கூஸ்	ஹெர்பெஸ்டெஸ் எட்வர்ட்ஸ்	II
7.	பெரியதுபழஅதுவெள வால்	Pteஆர்ஓபுகள்பிரம்மா ண்டமானஇளங்களுக்கு	IV
8.	குறுகிய மூக்குபழடி பேட்	சினோப்டெரஸ்ஸ்பிங்க்ஸ்	IV
9.	<b>இந்தியன்பாங்கோலின்</b>	<b>மனிஸ் crassicaudata</b>	
10.	இந்திய மாடு	பாஸ் டாரஸ்	-
11.	வெள்ளாடு	காப்ரா ஏகாக்ரஸ் ஹிரிகஸ்	-
<b>ஏவ்ஸ்:</b>			
1.	இந்திய ராபின்	சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா	-
2.	ஆசிய கோயல்	யூடினாமிஸ் ஸ்கோலோபேசியஸ்	-
3.	<b>மயில்</b>	<b>பாவோ கிரிஸ்டேடஸ்</b>	
4.	இந்திய காக்கா	குக்குலஸ் மைக்ரோப்டெரஸ்	IV
5.	கால்நடை எக்ரேட்	புபுல்கஸ் ஐபிஸ்	IV
6.	பொதுவான மைனா	அக்ரிடோதெரஸ் டிரிஸ்டிஸ்	IV
7.	வீட்டு விரைவு	அபுஸ் அஃபினிஸ்	-
8.	நீலப் பாறைப் புறா	கொலம்பா லிவியா	IV
9.	வீட்டு காகம்	கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்	வி
10.	வீட்டு குருவி	பாஸர் உள்நாட்டு	-
11.	Redvented BulBul	பைக்னோனோடஸ் கஃபேர்	-
12.	இந்திய ராபின்	சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா	-
13.	காட்டு துருக்கி	மெலியாகிரிஸ்	-



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

		<i>கலோபாலோ</i>	
14.	காட்டுப் பறவை	<i>காலஸ் கேலஸ்</i>	-
<b>பூச்சிகள்:</b>			
1.	வெட்டுக்கிளி	ஹைரோகிளிபஸ் எஸ்பி.	-
2.	பொதுவான இந்திய காகம்	<i>யூப்லோயா கோர்</i>	IV
3.	பொதுவான புல் மஞ்சள்	<i>யூரேமா ஹெகேப்</i>	-
4.	நீல பேன்சி	<i>ஜனோனியா ஓரித்யா</i>	-
5.	சுண்ணாம்பு வண்ணத்துப்பூச்சி	<i>பாபிலியோ டெமோலியஸ்</i>	-

(ஆதாரம்: சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் குழுவால் செய்யப்பட்ட கள ஆய்வு)

## 1.2 தாங்கல் மண்டலத்தின் தாவரங்கள் (திட்டத்தின் 10 கிமீ சுற்றளவுக்குள்):

முதன்மை கணக்கெடுப்பு மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவுகளின் அடிப்படையில்  
 வன அலுவலகத்திலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட பல்வேறு வகையான மரங்கள்,  
 மூலிகைகள், புதர்கள், அலங்கார செடிகள், களை மற்றும் புற்கள் ஆகியவை  
 தட்பவெப்ப நிலைக்கு ஏற்றதாக கண்டறியப்பட்டது.

### தாங்கல் மண்டலத்தின் தாவரங்கள்

அட்டவணை 10. தாங்கல் மண்டலத்தின் மலர் இனங்களின் பட்டியல்.

எஸ். எண்	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்
<b>மரங்கள்:</b>		
1.	அகாசியா	<i>அகாசியா இன்ட்சியா</i>
2.	அகாசியா எஸ்பி.	<i>அகாசியா லாட்ரோனம்</i>
3.	அகாசியா எஸ்பி.	<i>அகாசியா லுகோஃப்ளோயா</i>
4.	அகாசியா எஸ்பி.	<i>அகாசியா பிளானிஃப்ராண்ஸ்</i>
5.	கடம் மரம்	<i>அடினா கார்டுஃபோலியா</i>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

6.	நன்றாக இலைகள் கொண்ட அல்பீசியா	அல்பிசியா அமரா
7.	சிரிஸ்	அல்பிசியா லெபெக்
8.	கருப்பு சிரிஸ்	அல்பிசியா ஓடோரடிசிமா
9.	தௌரா	அனோஜிசஸ் லாட்டிஃபோலியா
10.	வேம்பு	அசாடிராக்க்டா இண்டிகா
11.	கிலியட்டின் இந்திய தைலம்	பால்சாமோடென்ட்ரான் பெர்ரி
12.	சாலை	போஸ்வெல்லியா செராட்டா
13.	கருப்பு டம்மர் மரம்	கேனரியம் ஸ்ட்ரிக்டம்
14.	காட்டு மல்லிகை	கேந்தியம் பார்விஃப்ளோரம்
15.	சாடின் ஓட்ட	குளோராக்கிலோன் ஸ்வீடெனியா
16.	டால்சினி	சின்னமோமம் சைலானிகம்
17.	ஹட்டஜோட்	சிசஸ் குவாட்ராங்குலரிஸ்
18.	பீட்	டல்பெர்கியா லாடிஃபோலியா
19.	நர் பான்ஸ்	டென்ட்ரோகாலமஸ் ஸ்ட்ரிக்டஸ்
20.	பன்லட	டெரிஸ் இண்டிகா
21.	சனத்தா	டோடோனியா விஸ்கோசா
22.	காட்டு ஆலிவ் மரம்	எலேயோகார்பஸ் செரட்டஸ்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

23.	நீலகிரி	<i>யூகலிப்டஸ்</i>
24.	கம்ஹர்	<i>க்மெலினா ஆர்போரியா</i>
25.	தமன்	<i>கிரேவியா டிலிஃபோலியா</i>
26.	ரதன்ஜ்யோத்	<i>ஜட்ரோபா கார்கஸ்</i>
27.	மென்ஹடி	<i>லாகர்ஸ்ட்ரோமியா லான்சோலாட்டா</i>
28.	மாங்கனி	<i>மங்கிஃபெரா இண்டிகா</i>
29.	ஆம்லா	<i>Phyllanthus emblica</i>
30.	கரஞ்சு	<i>பொங்கமியா கிளாப்ரா</i>
31.	விஜயசார்	<i>Pterocarpus marsupium</i>
32.	சோப்நட் மரம்	<i>Sapindus emarginatus</i>
33.	இம்லி	<i>தாமரிந்து இண்டிகா</i>
34.	தேக்கு	<i>டெக்டோனா கிராண்டிஸ்</i>
35.	அர்ஜுன்	<i>டெர்மினாலியா அர்ஜுனா</i>
36.	ஹராத்	<i>டெர்மினாலியா செபுலா</i>
37.	ஐஜதுன்	<i>கைரோகார்பஸ் அமெரிக்கன்</i>
38.	நீன்	<i>நீனா சிலியாட்டா</i>
39.	வெள்ளை குல்மோகர்	<i>டெலோனிக்ஸ் எலாடா</i>
40.	விஜயசார்	<i>Pterocarpus marsupium</i>

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

41.	மயில் கற்பு மரம்	வைடெக்ஸ் அல்டிசிமா
42.	துண்டி	ரைடியா டிங்க்டோரியா
<b>மூலிகைகள்:</b>		
1.	இந்திய காப்பர்லீஃப்	அகலிபா இண்டிகா
2.	சாஃப் பூ	அச்சிராந்தஸ் அஸ்பெரா
4.	துத்தி	அபுடிலோன் இண்டிகம்
5.	குப்பந்தி சொடக்கு	<i>Physalis lagascae</i>
6.	பொதுவான பர்ஸ்லேன்	போர்ட்லகா ஓலரேசியா
7.	நாட்டு மல்லோ	சிடா கார்டிஃபோலியா
8.	நீல பாம்பு களை	ஸ்டாச்சிடர்பெட்டா ஜமைசென்சிஸ்
9.	குதிரை பர்ஸ்லேன்ஸ்	ட்ரையந்தெமா ட்ரிக்வெட்ரா
10.	பஞ்சர் கொடி	டிரிபுலஸ் லானுகினோசஸ்
11.	கோல்டன் சென்னா	சென்னா ஆரிகுலட்டா
14.	கருப்பு நைட்ஷேட்	சோலனம் நைட்ரம்
15.	வெர்பெனாஸ்	லந்தனா கேமரா
<b>புற்கள்:</b>		
1.	இந்திய டோப்	சைனோடான் டாக்டைலான்
2.	டிரிடாக்ஸ் டெய்சி	டிரிடாக்ஸ் போர்கம்பென்ஸ்
3.	மலை முடிச்சு புல்	ஏர்வ லனட
<b>புதர்கள்:</b>		

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

1.	நூற்றாண்டு ஆலை	நீலக்கத்தாழை அமெரிக்கானா
2.	கட்டு ஞாயிறு	சோலனம் pubescens
<b>ஏறுபவர்கள்:</b>		
1.	பாவக்காய்	மொமோர்டிகா சரண்டியா
2.	பிரண்டை	சிசஸ் குவாட்ராங்குலரிஸ்

பெல்ட் டிரான்செக்ட் முறை மூலம் இனங்களின் அளவு பகுப்பாய்வு: தாங்கல் மண்டலத்தில் வேம்பு (அசாடிராக்க்டா இண்டிகா) மற்றும் அகாசியா (அகாசியா எஸ்பி.) ஆகியவை மிகவும் ஆதிக்கம் செலுத்தும் இனமாகும்.

#### தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ள விலங்கினங்கள்:

இடையக மண்டலம் பறவைகள் மற்றும் விலங்குகளின் பன்முகத்தன்மை நிறைந்தது. இது 10 கிமீ சுற்றளவைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் இது கிராமம், விவசாய நிலம் மற்றும் காலி நிலங்களை உள்ளடக்கியது, எனவே பின்வரும் வகையான விலங்கினங்கள் காணப்படுகின்றன.

இடையக மண்டலத்தில் காணப்பட்ட இனங்கள் இடம்பெயர்ந்தவை, பொதுவானவை அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன-

- (I) **நீர்வீழ்ச்சிகள்:** நீர்வீழ்ச்சிகளில் டோட் (புஃபோ எஸ்பி.) மற்றும் தவளை (ரானா டைக்ரினா) ஆகியவை பதிவாகியுள்ளன.
- (II) **ஊர்வன:** ஊர்வனவற்றில் இந்திய தோட்டப் பல்லிகள் (கலோட்ஸ் வெர்சிகலர்), க்ரெய்ட் (பங்காரஸ் எஸ்பி.) பொதுவாகக் குறிப்பிடப்படுகின்றன.
- (III) **பாலூட்டிகள்:** பாலூட்டிகளில் இந்திய பனை அணில் (Funambulus pennant), பூனை (Felis chaus), நாய் (Cuon sp.), மாடு, எலி (Rattus rattus) போன்றவை பதிவாகியுள்ளன.
- (IV) **ஏவ்ஸ்:** காகம் (Corvus splendens), குருவி (Passir domesticus), புறா (Columba livia), மைனா, Bulbul போன்ற ஏவ்ஸ் பொதுவான பறவைகள் தெரிவிக்கப்படுகின்றன.
- (V) **கணுக்காலிகள்:** ஆர்த்ரோபாட்களில் பொதுவான பூச்சிகளான பட்டாம்பூச்சிகள், டிராகன்ஃபிளைகள், குளவிகள், வெட்டுக்கிளி,

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

கரப்பான் பூச்சி, வீட்டு ஈ, வண்டுகள், கொசுக்கள் போன்றவை பதிவாகியுள்ளன.

**அட்டவணை 11. தாங்கல் மண்டலத்தின் விலங்கினங்கள்**

வகை	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்	அட்டவணை
<b>நீர்வீழ்ச்சி:</b>			
1.	இந்திய தேரை	பூம்போ மெலனோஸ்டிக்டஸ்	-
2.	ஆசிய பொதுவான தேரை	லட்டாஓப்ரினஸ் மெலனோஸ்டிக்டஸ்	IV
3.	நன்னீர் தவளை	ராணா டைக்ரினா	-
<b>ஊர்வன:</b>			
1.	கிரேட்	<i>Bungarus caeruleus</i>	IV
2.	ரஸ்ஸல் வைப்பர்	டபோயா ரஸ்ஸெலி	II
3.	மானிட்டர் பல்லி	<b>வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸ்</b>	<b>நான்</b>
4.	பொதுவான தோட்ட பல்லி	கலோட்ஸ் வெர்சிகலர்	IV
5.	பொதுவான தோல்	<i>Mabuya carinata</i>	
6.	இந்திய நாகப்பாம்பு	நஜா நஜா	IV
<b>பாலூட்டிகள்:</b>			
1.	போனட் மக்காக்	மக்காக்கா கதிர்	II
2.	பொதுவான லங்கூர்	பிரஸ்பைடிஸ் என்டெல்லஸ்	-
3.	நீலகிரி லங்கூர்	பிரஸ்பைடிஸ் ஜானி	-
4.	காட்டுப் பூனை	பெலிஸ் சாஸ்	II
5.	துருப்பிடித்த புள்ளிகள் கொண்ட பூனை	ஃபெலிஸ் ரூபிகினோசா	-
6.	உள்ளங்கை சிவெட்	பாரடாக்சுரஸ் ஹெர்மாஓப்ரோடிடஸ்	II
7.	சிறிய இந்தியன் சிவெட்	விவ்ரிரிகுலா இந்திசுமார்	II
8.	பனை அணில்	ஃபுனாம்புலஸ்பனைமரம்	-

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

9.	இந்தியன்மாபெ ரும்அணில்	ரதுஃபா இண்டிகா	II
10.	கிரிஸ்ல்ட் இந்திய அணில்	ரதுஃபா மக்ரூரா	
11.	கருப்புநapped முயல்	லெபஸ் நிக்ரிகோலிஸ்	IV
12.	பொதுவான முங்கூஸ்	ஹெர்பெஸ்டெஸ் எட்வர்ட்ஸ்	II
13.	ரூட்ய முங்கூஸ்இ	ஹெர்பெஸ்டெஸ் ஸ்மிதி	II
14.	பெரியதுபழஅதுவெள வால்	Pteஆர்ஓபுகள்பிரம்மா ண்டமானஇளங்களுக்கு	IV
15.	குறுகிய மூக்குபழடி பேட்	சினோப்டெரஸ்ஸ்பிங்க் ஸ்	IV
16.	குள்ளநரி	கேனிஸ் ஆரியஸ்	II
17.	Slotமதாங்க	மெலர்சஸ் உர்சினஸ்	
18.	காட்டு பன்றி	சுஸ்ஸ்க்ரோஃபா	III
19.	இந்தியன்எல்எபிதொ ல்லை	ஈஎல்ephாசஅதிகபட்ச ம்	
20.	கவுர்	பாஸ்காவ்ரூகள்	
21.	ஸ்பாட்டட் மான்	அச்சு அச்சு	III
22.	குரைத்தல்மான்	முந்தியாகஸ் முண்ட்ஜேஅc	III
23.	சாம்பார் மான்	செர்வஸ்ஓற்றை நிறம்	III
24.	இந்தியன்பாங்கோ லின்	மனிஸ்crassicaudata	
25.	இந்தியன்முள்ளம்பன் றி	ஹிஸ்டிரிக்ஸ்இண்டி கா	IV
26.	என்நான் Lகிரிதஹர்	ஹெமிட்ராகஸ்மஓய்எ ல்ஓரியஸ்	-
27.	புலிஆர்	பாந்தெரா டைகிரிஸ்	
28.	சிறுத்தை	பந்த்ராபார்டஸ்	
29.	காட்டு நாய்கள்	குவான் அல்பினஸ்	II
30.	சுட்டி மான்	ட்ராகுலஸ் மெமின்னா	-
31.	மெல்லிய லோரிஸ்	Loris tardiwadus lydekke rianus	-

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

32.	இந்திய மாடு	பாஸ் டாரஸ்	-
33.	வெள்ளாடு	காப்ரா ஏகாக்ரஸ் ஹிர்கஸ்	-
<b>ஏவ்ஸ்:</b>			
1.	இந்திய ராபின்	சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா	-
2.	புள்ளிப் புறா	ஸ்பிலோபிலியா சினென்சிஸ்	-
3.	வெள்ளை தலை பாப்லர்	<i>Turdoides affinis</i>	-
4.	பொதுவான கூச்சல்காரன்	<i>Turdoides caudatus</i>	-
5.	ஆசிய கோயல்	யூடினாமிஸ் ஸ்கோலோபேசியஸ்	-
6.	புள்ளி ஆந்தை	அதீனே பிரமா	-
7.	இந்திய சாம்பல் ஹார்ன்பில்	ஓசிசரோஸ் பைரோஸ்ட்ரிஸ்	-
8.	<b>மயில்</b>	<b>பாவோ கிரிஸ்டேடஸ்</b>	<b>நான்</b>
9.	காப்பர்ஸ்மித் பார்பெட்	சைலோபோகன் ஹீமாசெபாலஸ்	-
10.	இந்திய காக்கா	குக்குலஸ் மைக்ரோப்டெரஸ்	IV
11.	கால்நடை எக்ரேட்	புபுல்கஸ் ஐபிஸ்	IV
12.	பொதுவான மைனா	அக்ரிடோதெரஸ் டிரிஸ்டிஸ்	IV
13.	கிளிகள்	பிட்டசுலா கிராமேரி	IV
14.	வீடு விரைவு	அபுஸ் அஃபினிஸ்	-
15.	குளம் ஹெரான்	ஆர்டியோலா கிரேயி	-
16.	நீலப் பாறைப் புறா	கொலம்பா லிவியா	IV
17.	காடு காகம்	கோர்வஸ் மேக்ரோரிஞ்சோஸ்	-
18.	வீட்டு காகம்	கோர்வஸ் ஸ்ப்ளெண்டன்ஸ்	வி
19.	இந்திய கருப்பு ட்ரோங்கோ	<i>Dicrurus adsimilis</i>	-
20.	பச்சை தேனீ-உண்பவர்	மெரோப்ஸ் ஓரியண்டலிஸ்	-



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

21.	கருப்பு காத்தாடி	மில்வஸ் மைக்ரான்ஸ்	-
22.	வீட்டு குருவி	பாஸர் உள்நாட்டு	-
23.	Redvented புல் புல்	பைக்னோனோடஸ் கஃபேர்	-
24.	இந்திய ராபின்	சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகாட்டா	-
25.	புள்ளிப் புறா	ஸ்பிலோபிலியா சினென்சிஸ்	-
26.	வெள்ளை தலை பாப்லர்	<i>Turdoides affinis</i>	-
27.	பொதுவான கூச்சல்காரன்	<i>Turdoides caudatus</i>	-
28.	காட்டு துருக்கி	மெலியாகிரிஸ் கலோபாவோ	-
29.	காட்டுப் பறவை	காலஸ் கேலஸ்	-
<b>பூச்சிகள்:</b>			
1.	வெட்டுக்கிளி	ஹைரோகிளிபஸ் எஸ்பி.	-
2.	பொதுவான இந்திய காகம்	யூப்லோயா கோர்	IV
3.	பொதுவான புல் மஞ்சள்	யூரேமா ஹெகேப்	-
4.	நீல பேன்சி	ஜூனோனியா ஓரித்யா	-
5.	சுண்ணாம்பு வண்ணத்துப்பூச்சி	பாபிலியோ டெமோலியஸ்	-
6.	நீல மார்மன்	பாபிலியோ பாலிம்னெஸ்டர்	-
7.	பொதுவான சிறுத்தை	ஃபாலன்டா ஃபாலந்தா	-
8.	பள்ளம் நகை	பிராச்சிதெமிஸ் அசுத்தம்	-
9.	கிரவுண்ட் ஸ்கிம்மர்	டிப்ளோகோட்ஸ் டிரிவியாலிஸ்	-
10.	கிரிம்சன் மார்ஷ் கிளைடர்	டிரிதெமிஸ் அரோரா	-
11.	நீண்ட கால்கள் கொண்ட மார்ஷ் ஸ்கிம்மர்	டிரிதெமிஸ் பாலிடெனெர்விஸ்	-

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 1.3 அழிந்து வரும், அரிய, உள்ளூர் மற்றும் அச்சுறுத்தும் இனங்கள்:

வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972 (2002 இல் திருத்தப்பட்டது) அட்டவணை I இல் இந்தியாவின் அழிந்து வரும் மற்றும் அச்சுறுத்தும் விலங்குகள் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன. அட்டவணை நிலை அட்டவணை-10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மைய மண்டலத்தில் கணக்கெடுப்பின் போது அச்சுறுத்தும், அரிதான, அழிந்து வரும் அல்லது உள்ளூர் இனங்கள் எதுவும் காணப்படவில்லை. இருப்பினும், ஆறு (10) அட்டவணை II இனங்கள் அதாவது *Daboia russelii*, *Macaca radiata*, *Felis chaus*, *Paradoxurus hermaphroditus*, *Viverricula indica*, *Ratufa indica*, *Herpestes edwardsii*, *Herpestes smithii*, *Canis aureus* மற்றும் *Cuon alpinus* ஆகியவை பதிவாகும் போது அட்டவணை I (08) தாங்கல் மண்டலத்தில் 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ளது மற்றும் கீழே உள்ள அட்டவணையில் சுருக்கப்பட்டுள்ளது:

#### அட்டவணை 12. அட்டவணை I இடையக மண்டலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட இனங்கள்

வகை	பொது பெயர்	அறிவியல் பெயர்	அட்டவணை
<b>ஊர்வன:</b>			
1.	மானிட்டர் பல்லி	<i>வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸ்</i>	நான்
<b>பாலூட்டிகள்:</b>			
2.	கிரிஸ்ல்ட் இந்திய அணில்	<i>ரதுஃபா மக்ரூரா</i>	நான்
3.	இந்தியன் எல்எபிதொல்லை	<i>ஈஎல் ephas அதிகபட்சம்</i>	நான்
4.	கவுர்	<i>பாஸ்காவ்ரூகள்</i>	நான்
5.	இந்தியன்பாங்கோலின்	<i>மனிஸ் crassicaudata</i>	நான்
6.	புலிஆர்	<i>பாந்தெரா டைகிரிஸ்</i>	நான்
7.	சிறுத்தை	<i>பந்த்ராபார்டஸ்</i>	நான்
<b>ஏவ்ஸ்:</b>			
8.	மயில்	<i>பாவோ கிரிஸ்டேடஸ்</i>	நான்

## 7. வனவிலங்கு பாதுகாப்பு கொள்கை

வனவிலங்கு வளங்கள் மனித இனத்துடன் ஒரு முக்கிய உறவைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன மற்றும் உலகம் முழுவதும் ஒரு முக்கியமான பிரச்சினையாக இருந்து வருகின்றன. இன்று, வனவிலங்குகளின் வாழ்விடங்கள் தீவிரமான மனித அழுத்தத்தின் கீழ் உள்ளன, இது பல்லுயிர்களின் தடைகள் மற்றும் வீழ்ச்சிகளுடன் நேரடியாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. கடுமையான பல்லுயிர் பாதுகாப்பு நோக்கங்களைக் கொண்ட பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் மனித அழுத்தத்தைக் கணிசமாகக் குறைக்கின்றன. நாம் ஒவ்வொருவரும் நமது நலனுக்கான அனைத்து முக்கிய கூறுகளுக்கும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைச் சார்ந்திருப்பதால், அவை தொடர்ந்து இருப்பது வசதிக்கான விஷயத்தை விட அதிகம். சுற்றுச்சூழல் அமைப்பின் வாழ்க்கை அலகுகளாக, தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மனித நலனுக்கு பங்களிக்கின்றனவழங்குவதற்கான வழிமுறைகள்

- மனித வாழ்க்கைக்கு பொருள் நன்மை;
- மரபணு வளங்கள் மற்றும் அவற்றின் பாதுகாப்பு பற்றிய அறிவு;
- பொழுதுபோக்கு நடவடிக்கைகள்

ஒரு குறிப்பிட்ட பிராந்தியத்தில் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் இருப்பு அல்லது இல்லாமை சுற்றுச்சூழல் காரணிகள் மற்றும் வரலாற்று காரணிகளால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் அவற்றின் சுற்றுச்சூழலின் சிறப்பியல்புகளின் வாழ்க்கை குறிகாட்டிகள்; அவற்றின் வரம்பு சுற்றுச்சூழல் காரணிகள் ஒரே மாதிரியான அல்லது நன்கு தெரிந்த பகுதியைக் குறிக்கிறது. ஒரு இனத்தின் வரம்பை சரியாக விளக்குவதற்கு, அந்த இனங்கள் வாழவும் வளரவும் தேவையான நிலைமைகளை விரிவாக அறிந்து கொள்வது அவசியம். உயிரியல் புவியியலின் அறிவியல் சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வரலாற்று காரணிகளைக் கொண்டுள்ளது. இந்த அடிப்படையில், உலகத்தை ஆறு விலங்கியல் மண்டலங்களாகப் பிரிக்கலாம்

- அருகில்: வட அமெரிக்கா மற்றும் கிரீன்லாந்து
- பாலேர்க்டிக்: இந்தியா இல்லாமல் யூரேசியா
- எத்தியோப்பியன்: ஆப்பிரிக்கா, சஹாராவின் தெற்கே
- **ஓரியண்டல்: இந்தியா மற்றும் இந்தோசீனா**
- ஆஸ்திரேலியா: ஆஸ்திரேலியா மற்றும் நியூசிலாந்து

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- நியோட்ரோபிகல்: தெற்கு மற்றும் மத்திய அமெரிக்கா, மற்றும் அண்டிலிஸ்

இந்தியா மேலும் சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக மூன்று முக்கிய பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது, இமயமலை மலை அமைப்பு, தீபகற்ப இந்தியாவின் துணைப் பகுதி (வனப்பகுதிகள் மற்றும் பாலைவனம்); மற்றும் வெப்பமண்டல மழைக்காடு பகுதி. முன்னதாக, இந்திய துணைக்கண்டம் ஒருமுறை ஆசீர்வதிக்கப்பட்டதுதற்போதைய சூழ்நிலையுடன் ஒப்பிடும்போது ஒப்பீட்டளவில் வளமான பல்லுயிர்களுடன். பல ஆண்டுகளாக அதிகரித்து வரும் தீவிரம் மற்றும் மனிதர்களின் அதிர்வெண் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் தவறான நிர்வாகத்திற்கு வழிவகுத்தது.இன்று, இந்தியாவில் 172 வகையான (உலகின் ஒட்டுமொத்த எண்ணிக்கையில் 2.9%) விலங்கினங்கள் உள்ளன, அவை உலகளவில் IUCN ஆல் அச்சுறுத்தப்படுவதாகக் கருதப்படுகிறது. இதில் 53 வகையான பாலூட்டிகள், 69 வகையான பறவைகள், 23 வகையான ஊர்வன மற்றும் 3 வகையான நீர்வீழ்ச்சிகள் அடங்கும்.

பரிணாம வளர்ச்சியின் வெற்றி உயிர்வாழ்வு விகிதத்தின் அடிப்படையில் அளவிடப்படுகிறது: தோல்வி, இனங்கள் அழிவின் மூலம். மிக சமீபத்திய அழிவுகளுக்கு நேரடியாகவோ அல்லது மறைமுகமாகவோ, மனித மக்கள்தொகை மற்றும் தொழில்நுட்ப விரிவாக்கம், வணிகமயமாக்கப்பட்ட உயிரினங்களின் சுரண்டல் மற்றும் மனிதனால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் மாற்றம் ஆகியவை காரணமாக இருக்கலாம். இந்த காரணிகள், அழிந்து வரும் உயிரினங்களின் இனப்பெருக்க விகிதத்தையும், மாறிவரும் சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளுக்கு அவற்றின் தகவமைப்புத் திறனையும் பாதித்துள்ளன.

## 8. வனவிலங்கு பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை தேவை

- அதிகப்படியான சுரண்டல், வாழ்விட சீரழிவு மற்றும் இழப்பு காரணமாக நாட்டில் உள்ள பல வகையான தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மிகவும் அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகின்றன. இதில், பல அழிவின் விளிம்பிற்கு தள்ளப்பட்டுள்ளன. இத்தகைய இனங்கள், குறிப்பாக அழிந்து வரும் மற்றும் ஆபத்தான நிலையில், நிலை ஆய்வுகள், மீட்புத் திட்டங்களைத் தயாரித்தல் மற்றும் முக்கியமான வாழ்விடங்களை அடையாளம் கண்டு பாதுகாத்தல் ஆகியவற்றின் மூலம் உடனடி பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் தேவை.
- அழிந்து வரும் தாவர இனங்களின் பாதுகாப்பு, குறிப்பாக உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் மருத்துவ தாவரங்கள் மற்றும் மல்லிகை போன்ற அதிக

வர்த்தகம் செய்யும் இனங்கள் இதுவரை ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த கவனத்தைப் பெற்றுள்ளன.

- கார்பன் டை ஆக்சைடு, தீ அதிர்வெண்களில் மாற்றங்கள், பூச்சி மற்றும் நோய்க்கிருமி தாக்குதல்கள், இனங்கள் விநியோகத்தில் அட்சரேகை மற்றும் உயரமான மாற்றங்கள் மற்றும் இனங்கள் மிகுதியில் ஏற்படும் மாற்றங்களின் விளைவாக சமூக தொடர்புகள் போன்ற இயக்கிகள் மூலம் காலநிலை மாற்றம் உலகளாவிய பல்லுயிர் பெருக்கத்தில் பெரும் தாக்கங்களை ஏற்படுத்தும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. முக்கிய நிலப்பரப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் அல்லது தாவர வகைகளின் தற்போதைய எல்லைகள் கணிசமாக மாறும். நன்னீர், கடலோர மற்றும் கடல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளும் இதேபோல் பாதிக்கப்படும்.
- தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் வளமான பன்முகத்தன்மையுடன், இந்தியா எப்போதும் ஆதார நாடாக சட்டவிரோத வனவிலங்கு வர்த்தகத்தின் இலக்காக உள்ளது. இது வனவிலங்குகளுக்கு மிகக் கடுமையான அச்சுறுத்தல்களில் ஒன்றாக உருவெடுத்துள்ளது. வனவிலங்குகள் மற்றும் அதன் வழித்தோன்றல்களின் சர்வதேச வர்த்தகம் என்பது நாடுகள் மற்றும் கண்டங்களில் பரவியுள்ள மையங்கள் மற்றும் வர்த்தக வழிகளைக் கொண்ட ஒரு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட மற்றும் நிறுவப்பட்ட உலகளாவிய குற்றச் செயலாகும். CITES, CAWT, TRAFFIC: வனவிலங்கு வர்த்தக கண்காணிப்பு வலையமைப்பு போன்ற சர்வதேச முயற்சிகள், சர்வதேச வனவிலங்கு வர்த்தகம் மற்றும் அதன் வழித்தோன்றல்களைக் கண்டறிவதில் உலகளாவிய தலைவர்களின் சிறந்த படிகள் ஆகும்.
- ஒரு தேசமாக இந்தியா வனவிலங்குகள் மற்றும் பல்லுயிர்களைப் பாதுகாப்பதில் காட்டும் அக்கறைக்காக நன்கு அறியப்பட்டதாகும், மேலும் வனவிலங்குகளைப் பாதுகாப்பதற்கான அதன் தேசியச் சட்டங்கள் (எ.கா. வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் 1972) பிராந்தியத்தில் மிகவும் கடுமையானவை. இது இயற்கை பாரம்பரியத்தை உலகளாவிய பாதுகாப்பில் கூட அதிக பொறுப்பையும் தலைமையையும் ஏற்றுக்கொள்கிறது. CITES இன் பல்வேறு பிற்சேர்க்கைகளின் கீழ் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட வனவிலங்குகள் மற்றும் வனவிலங்கு பொருட்களை சட்டவிரோதமான வர்த்தகம் அல்லது பரிமாற்றத்தை தடுக்க தேவையான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள நாடு கடமைப்பட்டுள்ளது.
- நாட்டின் வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகள் உலகிலேயே மிகச் சிறந்த ஒன்றாக இருந்தாலும், இந்த சட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகளை செயல்படுத்துவது ஒரு பெரிய பிரச்சனையாக உள்ளது. வனவிலங்கு குற்ற வழக்குகளில் தண்டனை விகிதம் மிகவும் குறைவாக

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

உள்ளது, இதன் விளைவாக சட்டவிரோத வனவிலங்கு வர்த்தகத்தில் பழக்கமான குற்றவாளிகள் தொடர்ந்து நிலைத்துள்ளனர். நாடு முழுவதும் வனவிலங்கு குற்றச் சம்பவங்களைக் குறைப்பதை உறுதிசெய்ய தடுப்புச் சட்டத்தை அமல்படுத்துவதுடன் தடுப்பு நடவடிக்கைகளும் அவசியம். இதை உண்மையாக்க, பொருத்தமான கொள்கைகளை உருவாக்கி, அவசரமாக நடைமுறைப்படுத்த வேண்டும்.

## 1. மானிட்டர் பல்லி (வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸ்)

### 1.1 அறிமுகம்

தென்கிழக்கு ஈராக், ஈரான் மற்றும் ஆப்கானிஸ்தான், பாகிஸ்தான் மற்றும் இந்தியா உட்பட ஆப்கானிஸ்தானில் இருந்து ஜாவா வரை பரவலாக விநியோகிக்கப்படும் பெங்கால் மானிட்டர்கள் அல்லது பொதுவான இந்திய மானிட்டர்கள் (வாரனஸ் பெங்காலென்சிஸ்) மிகவும் பெரிய புவியியல் வரம்பைக் கொண்டுள்ளன, அவை புவியியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ரீதியாக குறைவாகக் கருதப்படுகின்றன. பெங்கால் மானிட்டர் CITES இன் பின் இணைப்பு I மற்றும் 1972 வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் அட்டவணை I என பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது. நுகர்வு மற்றும் மருத்துவ நோக்கங்களுக்காக வேட்டையாடப்படுவதால் காட்டு மக்கள் தொகை குறைந்து வருகிறது. இது பல்வேறு வாழ்விடங்களுக்கு ஏற்றதாக இருப்பதால், வாழ்விட சீரழிவு அச்சுறுத்தல் ஒப்பீட்டளவில் குறைவான முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது மற்றும் விவசாய மாசுபாட்டின் அச்சுறுத்தலால் முறியடிக்கப்படுகிறது, ஏனெனில் பூச்சிக்கொல்லிகள் இரையின் கிடைக்கும் தன்மையைக் குறைக்கின்றன.

### 1.2 வகைபிரித்தல்

இந்திய மானிட்டர் பல்லியின் வகைபிரித்தல் வகைப்பாடு (சர்வதேசம், 2016)

அட்டவணை 13.

இராச்சியம்	விலங்குகள்
ஃபைலம்	கோர்டேட்டா
வர்க்கம்	ஊர்வன
ஆர்டர்	ஸ்குமாட்டா
குடும்பம்	வரனிடே
பேரினம்	வாரனஸ்
இனங்கள்	பெங்காலென்சிஸ்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 4. மானிட்டர் பல்லி (வாரனஸ் பெங்கலென்சிஸ்)

### 1.3 விளக்கம்

வயது வந்த பெங்கால் மானிட்டர்கள் பொதுவாக சாம்பல் அல்லது பச்சை-சாம்பல் நிறத்தில் இருக்கும், கன்னம் முதல் வால் வரை சாம்பல் முதல் கருப்பு குறுக்குவெட்டுகளின் வென்ட்ரல் வடிவத்துடன் இருக்கும். இந்த அடையாளங்கள் பொதுவாக மேற்குப் பகுதிகளில் இருண்டதாகவும், புவியியல் வரம்பின் கிழக்குப் பகுதிகளில் லேசானதாகவும் இருக்கும். இந்த வென்ட்ரல் அடையாளங்கள் வயதுக்கு ஏற்ப இலகுவாகவும், தரை நிறம் கருமையாகவும் மாறும்.

காடுகளில், அதிக எடையுள்ள ஆண் பெங்கால் மானிட்டர் 7.18 கிலோ எடையைக் கொண்டிருந்தது, இருப்பினும் சிறைப்பிடிக்கப்பட்ட நபர்கள் 10.2 கிலோவை எட்டுவதாகக் கூறப்படுகிறது. காடுகளில், ஆண்களின் எடை பொதுவாக பெண்களை விட 42% அதிகம். பெண்களின் அதே மூக்கு துவாரம் நீளம் (SVL) பொதுவாக 9.2% கனமாக இருக்கும். இளம் பெங்கால் மானிட்டர்கள் சராசரியாக 0.078 கிலோ எடை கொண்டவை

### 1.4 வாழ்விடம், உணவுமுறை மற்றும் நடத்தை

V. பெங்கலென்சிஸ் என்பது ஒரு பெரிய மாமிச இனமாகும், இது பாலைவனங்கள் முதல் மழைக்காடுகள் மற்றும் பருவகால பனி குளிர்காலத்துடன் கூடிய வாழ்விடங்கள் வரை பல்வேறு சூழல்களில் காணப்படுகிறது. அவற்றின் உணவில் அனெலிட்கள், பூச்சிகள், நீர்வீழ்ச்சிகள்,

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

சிறிய ஊர்வன, பறவைகள், சிறிய பாலூட்டிகள் மற்றும் முட்டைகளின் நரமாமிசம் ஆகியவை அடங்கும். அவை காடுகளில் முற்றிலும் தனிமையில் இருக்கும், ஆனால் உச்ச இனப்பெருக்க காலத்தில் ஒன்றோடு ஒன்று தொடர்பு கொள்கின்றன. அவை ஒப்பீட்டளவில் நீண்ட காலம் வாழ்கின்றன மற்றும் வறட்சி அல்லது மழைப்பொழிவில் தினசரி மாறுபாடுகளால் பாதிக்கப்படுவதில்லை, எனவே மக்கள்தொகை அளவுகள் பருவத்திலிருந்து பருவத்திற்கு நிலையானதாக இருக்கும்.

### 1.5 இனப்பெருக்கம்

ஏற்றுக்கொள்ளும் பெண்களை அடையாளம் காண ஆண்களின் திறனில் வேதியியல் குறிப்புகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. ஆண்களும் பெண்களும் தோராயமாக 2.5 முதல் 3 வயதில் பாலுறவில் முதிர்ச்சியடைகிறார்கள், மேலும் பாலின முதிர்ச்சியின் தொடக்கமானது 0.4 கிலோவிற்கும் அதிகமான உடல் எடையுடன் தொடர்புடையது. பாலியல் முதிர்ச்சியை அடைந்த பிறகு, பெண்கள் தங்கள் வாழ்நாள் முழுவதும் இனப்பெருக்க ரீதியாக சுறுசுறுப்பாக இருக்கிறார்கள், இது 27 ஆண்டுகள் வரை நீட்டிக்கப்படலாம்.



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 2. கிரிஸ்ல்டு இந்திய அணில் (ரதுஃபா மக்ரூரா)

### 2.1 அறிமுகம்

கிரிஸ்ல்ட் ராட்சத அணில் (Ratufa macroura) என்பது இலங்கையின் மத்திய மற்றும் ஊவா மாகாணங்களின் மலைப்பகுதிகளிலும், காவேரி ஆற்றங்கரையிலும், கர்நாடகா, தமிழ் மலைக்காடுகளிலும் உள்ள மலைப்பகுதிகளிலும் காணப்படும் ரதுபா இனத்தைச் சேர்ந்த ஒரு பெரிய மர அணில் ஆகும். தென்னிந்தியாவின் நாடு மற்றும் கேரளா மாநிலங்கள்.

இராச்சியம்	விலங்குகள்
ஃபைலம்	கோர்டேட்டா
வர்க்கம்	பாலூட்டி
ஆர்டர்	ரோடென்ஷியா
குடும்பம்	சியூரிடே
துணை குடும்பம்	ரதுஃபா
பேரினம்	மேக்ரூரா
இனங்கள்	ஆர். மேக்ரூரா



படம் 4. கிரிஸ்ல்டு இந்திய அணில் (ரதுஃபா மக்ரூரா)

## 2.2 விளக்கம்

இது மிகச் சிறியதுமாபெரும் அணிகளின்இந்தியத் துணைக்கண்டத்தில் 25 முதல் 45 செமீ (10-18 அங்குலம்) வரை தலை மற்றும் உடல் நீளம் மற்றும் வால் அளவு 50 முதல் 90 செமீ (20-35 அங்குலம்) வரை தோராயமாக அதே அல்லது அதற்கு மேல் இருக்கும். இது சிறிய வட்டமான காதுகள் மற்றும் கூர்மையான கட்டிகளுடன் உள்ளது. ஒரு தனிநபரின் வீட்டு வரம்பு 1,970 முதல் 6,110 மீ2 (21,200-65,800 சதுர அடி) வரை இருக்கும்.

டான்டோலினா என்ற கிளையினமானது, வெள்ளை நிறத்துடன் பழுப்பு நிறத்தில் பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும். வென்ட்ரலி வெளிர் பழுப்பு நிற கிரீம். வெள்ளை ரோமங்களுடன் உறைந்த வால். நெற்றியும் பாதங்களும் கருப்பு நிறத்தில் இருக்கும். அதேசமயம் எஸ்.எஸ்.பி. மெலமோக்ரா, மேல் பகுதிகள் ஜெட் கருப்பு, இது பழுப்பு நிற கிரீம் மற்றும் ஆரஞ்சு மஞ்சள் வென்ட்ரல் மேற்பரப்பில் வேறுபடுகிறது. கறுப்பு ரோமங்களுடன் உறைந்த வால். இரண்டும் ssp. இளஞ்சிவப்பு நிறத்தில் இருக்கும். அவற்றின் பார்வை நன்றாக உள்ளது, இது வேட்டையாடுபவர்களைக் கண்டறிய உதவுகிறது. அவர்களின் செவித்திறன் ஒப்பீட்டளவில் மோசமாக உள்ளது. அழைப்பு ஸ்டாக்காடோ மற்றும் சத்தமாக மீண்டும் மீண்டும் கூச்சலிடுகிறது. இது பொதுவாக காலையிலும் மாலையிலும் உச்சரிக்கப்படுகிறது. அருகிலுள்ள குழுக்களுடன் தொடர்பு கொள்ள குறைந்த "சுர்ர்" பயன்படுத்தப்படுகிறது.

கைகள் பொதுவாக பென்டாடாக்டைலஸ், நான்கு இலக்கங்கள் மற்றும் ஒரு அடிப்படை கட்டைவிரலுடன் இருக்கும். விரல்களில் பெரிய பரந்த மென்மையான பட்டைகள் உள்ளன, அங்கு கிளைகள் வழியாக நகரும் போது பிடிப்பதற்காக உள் திண்டு விரிவடைகிறது. நீண்ட, கூர்மையான நகங்களைக் கொண்ட முன் மற்றும் பின் மூட்டுகள் கொண்ட மென்மையான பட்டைகளுடன் பாதங்களும் உள்ளன.

## 2.3 வாழ்விடம்

இந்தியாவில், கிரிஸ்ல்டு அணிக் வனவிலங்கு சரணாலயம், தேனி வனப் பிரிவு, பழனி மலைகள், சின்னார் வனவிலங்கு சரணாலயம், ஆனைமலை புலிகள் காப்பகம், சிறுமலை, கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலையின் திருவண்ணாமலை வனப் பிரிவு, ஓசூர் வனப் பிரிவு மற்றும் காவிரி வனவிலங்கு சரணாலயம் ஆகியவற்றில் *R. macroura* பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. கிழக்குத் தமிழ்நாட்டின் பக்கமலை காப்புக் காட்டில் ரதுஃபா மக்ரோரா டான்டோலினாவின் கிழக்குப் பகுதியில் உள்ள

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மக்கள்தொகை கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. செண்பகத்தோப்பில் கிரிஸ்ல்டு அணில் வனவிலங்கு சரணாலயம் உள்ளது. ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர், தமிழ்நாடு, இந்தியா.

#### 2.4 உணவுப் பழக்கம் மற்றும் நடத்தை

Ratufa macroura பழங்கள், கொட்டைகள், பூச்சிகள், பறவை முட்டைகள் மற்றும் சில மரங்களின் பட்டைகளை உண்பதாக அறியப்படுகிறது. ஏறிய பழம்காம்ப்ரேட்டம்ஓவாலிஃபோலியம் ஒரு முக்கியமான உணவு ஆதாரமாகும். இளம் அணில்கள், கூட்டில் இருந்து முதலில் வெளிவரும்போது, இந்தப் பழத்தை மட்டுமே உண்பதைக் காண முடிந்தது. அதன் உறவினர்களைப் போலல்லாமல், ராட்சத அணில் அதன் வாலுக்குப் பதிலாக அதன் இரண்டு பின்னங்கால்களைப் பயன்படுத்தி சமநிலைப்படுத்துகிறது. இந்த இனம் கிட்டத்தட்ட முற்றிலும் மரக்கட்டைகள், வேட்டையாடுபவர்களிடமிருந்து தப்பிக்க, ஊடுருவும் நபரிடமிருந்து தப்பிக்க, பிரதேசத்தின் ஆண்களைத் தாக்க, மற்றும் பெண்களுடன் இணைக்க மிகவும் அரிதாகவே தரைக்கு வருகிறது.

#### 2.5 இனப்பெருக்கம்

கர்ப்ப காலம் சுமார் 28 நாட்கள் நீடிக்கும் என நம்பப்படுகிறது (நோவாக் 1991). இனவிருத்திக் காலத்தில், கழுகுக் கூட்டைப் போன்ற தோற்றத்தில் ஒரு பெரிய கூடு கட்டப்படும். கூடுக்குள் பிரசவம் ஏற்படுகிறது, குஞ்சுகள் குறைந்தது இரண்டு முதல் மூன்று மாதங்கள் வரை அங்கேயே இருக்கும் (ஜோசுவா மற்றும் ஜான்சிங் 1994). ஒவ்வொரு குப்பையும் ஒன்று அல்லது இரண்டு குட்டிகளைக் கொண்டுள்ளது, மேலும் பெண் தனது மூன்று ஜோடி பாலூட்டி சுரப்பிகளில் இருந்து அவற்றைப் பராமரிக்கிறது (நோவாக் 1991). Ratufa macroura ஒவ்வொரு ஆண்டும் பல குப்பைகளை வளர்க்கலாம் என்று ஊகிக்கப்படுகிறது; இருப்பினும், இது உறுதிப்படுத்தப்படவில்லை (நோவாக் 1991).

#### 2.6 ஆயுட்காலம்

கிரிஸ்ல்டு இந்திய அணிலின் சராசரி ஆயுட்காலம் 20 ஆண்டுகள் வரை.

#### 2.7 மனிதர்களுக்கான பொருளாதார முக்கியத்துவம்: நேர்மறை

பல அணில்களைப் போலவே, ரதுஃபா மக்ரூராவும் விதை பரவலின் முகவராக குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது (குர்னெல் 1987). மேலும், உலகெங்கிலும் உள்ள அணில்கள் உணவுக்காகவும் அவற்றின் ரோமங்களுக்காகவும் வேட்டையாடப்படுகின்றன (குர்னெல் 1987). Ratufa macroura ஒரு விதிவிலக்கு அல்ல.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 2.8 பாதுகாப்பு நிலை

Ratufa macroura CITES இன் பின் இணைப்பு 2 இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது (நோவாக் 1991). தென்னிந்தியாவில் மக்கள் தொகை 300 நபர்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது (ஜோசுவா மற்றும் ஜான்சிங் 1994). அவர்களின் உயிர்வாழ்விற்கான முதன்மை அச்சுறுத்தல் அதிகரித்து வரும் மனித மக்கள்தொகை ஆகும், இது காடுகளில் வசிக்கும் மக்களின் பாரம்பரிய நடவடிக்கைகள் கூட அழிவுகரமானதாக மாறியுள்ளது (ஜோசுவா மற்றும் ஜான்சிங் 1994). மரத்தை வெட்டுவதன் விளைவாக வன விதானம் மெலிந்து போவது, ரதுஃபா மக்ரூராவை வான்வழி வேட்டையாடும் கருப்பு கழுகு, இக்டினேட்டஸ் மலாயென்சிஸ் (ஜோசுவா மற்றும் ஜான்சிங் 1994) போன்றவற்றுக்கு மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய இலக்காக ஆக்கியுள்ளது.

### 3. எலிபாஸ் மாக்சிமஸ் இண்டிகஸ் (இந்திய யானை)

#### 3.1 அறிமுகம்

அவை இந்தியா, நேபாளம், பங்களாதேஷ், பூட்டான், மியான்மர், தாய்லாந்து, இலங்கை, லாவோஸ், சீனா, கம்போடியா மற்றும் வியட்நாம் ஆகிய நாடுகளில் காணப்படுகின்றன. இந்தோனேசியாவின் இலங்கை மற்றும் சுமத்ரா யானைகள் அந்தந்த தீவுகளுக்குள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

இந்தியாவில், உத்தரபிரதேசம், யமுனை நதி, உத்தராஞ்சலில் இமயமலை அடிவாரம், வடக்கு மேற்கு வங்கம், நாகாலாந்தின் அடிவாரம், கரோ மலைகள், காசி மலைகள், அருணாச்சலப் பிரதேசம், கீழ் பிரம்மபுத்திரா, பராக் பள்ளத்தாக்கு, மேற்கு அஸ்ஸாம், மிஷ்மி மலைகள், கர்பி பீடபூமி ஆகியவற்றில் அவர்கள் கண்டறிந்தனர். , ஜார்கண்ட், சத்தீஸ்கர், திரிபுரா, பராக் பள்ளத்தாக்கு, மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள், பத்ரா-மல்நாடு, கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள், நிலம்பூர்-சைலண்ட் பள்ளத்தாக்கு மற்றும் நீலகிரி.

#### 3.2 வகைபிரித்தல்

##### அட்டவணை 14.

இராச்சியம்	விலங்குகள்
ஃபைலம்	கோர்டேட்டா
வர்க்கம்	பாலூட்டி
ஆர்டர்	ப்ரோபோசிடியா
குடும்பம்	ஆனையிறவு
துணை குடும்பம்	எலிபாஸ்
பேரினம்	எலிபாஸ்
இனங்கள்	இ. மாக்சிமஸ் இண்டிகஸ்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 5. எலிபாஸ் மாக்சிமஸ் இண்டிகஸ் (இந்திய யானை)

### 3.3 விளக்கம்

வயது வந்த யானையின் அளவு 5.0 செமீ முதல் 6.4 மீட்டர் வரை இருக்கும். அவை தோளில் 2.0 முதல் 3.2 மீட்டர் உயரம் இருக்கும். ஒரு வயது வந்தவரின் எடை 2000 முதல் 6000 கிலோ வரை இருக்கும். உடலின் நிறம் அடர் சாம்பல் முதல் பழுப்பு அல்லது வெளிர் கருப்பு, மற்றும் பெரும்பாலும் தண்டு, காதுகள் மற்றும் கழுத்தில் உள்ள திட்டுகளில் நிறமி இல்லாதது, இதன் விளைவாக வெளிர் அல்லது அடர் இளஞ்சிவப்பு நிறத்தில் தோன்றும். ஒவ்வொரு பின்னங்கால்களிலும் நான்கு நகங்கள் உள்ளன. நீண்ட, வலுவான தண்டு ஆப்பிரிக்க இனங்களில் இரண்டு சம அளவிலான உதடுகளுக்கு மாறாக, ஒற்றை உதட்டில் முடிவடைகிறது. அவர்களின் தலையில் ஒன்றுக்கு பதிலாக இரண்டு குவிமாடங்கள் உள்ளன, மேலும் அவை சிறிய காதுகளைக் கொண்டுள்ளன. பின்புறம் மிகவும் வட்டமானது, இதனால் தலையின் கிரீடம் உடலின் மிக உயர்ந்த புள்ளியாகும். அவர்களின் மூளை சுமார் 5 கிலோ எடை கொண்டது. அவை (பொதுவாக ஆண்) தந்தங்கள் எனப்படும் தனித்துவமான மாற்றியமைக்கப்பட்ட கீறல் பற்களைக் கொண்டுள்ளன, அவை உண்மையில் 4 முதல் 6 அடி நீளம் வரை அளவிடக்கூடிய தந்தத்தால் செய்யப்பட்ட வெட்டுப் பற்கள். பெண்களின் தந்தங்கள் அரிதாகவே நீண்டு அல்லது சில அங்குலங்கள் நீண்டுகொண்டே இருக்கும். யானை தனது தந்தங்களை உணவுக்காக தோண்டவும், குப்பைகளை அகற்றவும், கனமான மரக்கட்டைகளை எடுத்துச் செல்லவும் பயன்படுத்துகிறது. தும்பிக்கை உணவு, குரல், குளியல் மற்றும் சண்டை போன்ற பல்வேறு செயல்பாடுகளை வழங்குகிறது. ஆண்கள் பொதுவாக பெண்களை விட பெரியவர்கள்.

### 3.4 வாழ்விடம்

புதர்க்காடுகள், மழைக்காடுகள் மற்றும் அரை-பயிரிடப்பட்ட காடுகள் உள்ளிட்ட பரந்த அளவிலான புல்வெளிகள் மற்றும் வன வகைகளில் அவை வாழ்கின்றன, குறைந்த மரச்செடிகள் மற்றும் மரங்களுடன் புல்லை இணைக்கும் பகுதிகளை விரும்புகின்றன. அவை பொதுவாக அடர்ந்த காடுகளிலும், ஈரமான இலையுதிர் பசுமையான மற்றும் அரை-பச்சை காடுகளிலும் காணப்படுகின்றன.

### 3.5 உணவுப் பழக்கம் & நடத்தை

இந்திய யானைகள் மெகா தாவரவகைகள், அவை ஒரு நாளைக்கு 120 கிலோ வரை புற்கள் மற்றும் பிற தாவரப் பொருட்களை உட்கொள்கின்றன. அவை புற்கள், இலைகள், தளிர்கள், பட்டைகள், பழங்கள், கொட்டைகள் மற்றும் விதைகள் உள்ளிட்ட பல்வேறு வகையான தாவரங்களை உண்கின்றன. யானைகள் அதிக புத்திசாலி மற்றும் நீண்ட காலம் வாழும் விலங்குகள். யானைகள் நீண்ட தூரம் நீந்தக்கூடியவை. யானைகளுக்கு மனிதர்களை விட மிக உயர்ந்த செவித்திறன் உள்ளது மற்றும் அவற்றின் பெரிய காதுகள் பெருக்கிகளாக செயல்படுகின்றன. அவர்கள் சிறந்த வாசனை உணர்வைக் கொண்டுள்ளனர். இந்திய யானையின் கண்கள் சிறியவை மற்றும் அவை மோசமான கண்பார்வை கொண்டவை.

### 3.6 இனப்பெருக்கம்

வாழ்விடம் சாதகமாக இருக்கும் போது, பெண் யானைகள் ஒவ்வொரு 2.5-4 வருடங்களுக்கு ஒரு குட்டியைப் பெற்றெடுக்கலாம், இல்லையெனில் ஒவ்வொரு 5-8 வருடங்களுக்கும். கர்ப்ப காலம் 19.5 முதல் 21.5 மாதங்கள் வரை. இந்திய யானையின் குழந்தை, 5 வயது வரை தன் தாயுடன் இருக்கும் மற்றும் சுதந்திரம் பெறும்

### 3.7 ஆயுட்காலம்

இந்திய யானையின் சராசரி ஆயுட்காலம் 60 ஆண்டுகள்.

#### 4. இந்திய காட்டெருமை (Bos gaurus)

##### 4.1 அறிமுகம்

கவுர் (Bos Gaurus) தெற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியாவைச் சேர்ந்த மிகப் பெரிய மாடு. 2016 இல் உலக மக்கள்தொகை அதிகபட்சமாக 21,000 முதிர்ந்த நபர்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. கடந்த மூன்று தலைமுறைகளில் இது 70%க்கும் அதிகமாக குறைந்துள்ளது. வசிப்பிட இழப்பு, இறைச்சிக்காக வேட்டையாடுதல், நோய்கள் மற்றும் உணவு வளங்களுக்கான போட்டி ஆகியவற்றின் காரணமாக கௌர் மக்கள்தொகை கிட்டத்தட்ட அதன் முழு புவியியல் வரம்பிலும் வெகுவாகக் குறைந்துள்ளது. கௌர் என்பது புலிகள் போன்ற பெரிய மாமிச உண்ணிகளுக்கு ஒரு முக்கியமான இரை இனமாகும், மேலும் இது அதன் வனப்பகுதியை அடையாளப்படுத்துகிறது. அவற்றையும் அவற்றின் வாழ்விடத்தையும் பாதுகாப்பது சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தை உறுதி செய்யும், இது இறுதியில் மனித நல்வாழ்வுக்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும். வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1972 இன் அட்டவணை-I இல் உள்ள கவுர் ஆய்வுப் பகுதியில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

##### 4.2 வகைபிரித்தல்

###### அட்டவணை 15. வகைபிரித்தல்

இராச்சியம்	விலங்குகள்
ஃபைலம்	கோர்டேட்டா
வர்க்கம்	பாலூட்டி
ஆர்டர்	ஆர்டியோடாக்டைலா
குடும்பம்	போவிடே
துணை குடும்பம்	போவினே
பேரினம்	பாஸ்
இனங்கள்	பி.கௌரஸ்
வட்டார மொழி பெயர்	கவுர் அல்லது இந்திய காட்டெருமை



புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 5. இந்திய காட்டெருமை (*Bos gaurus*)

### 4.3 பொதுவான விளக்கம்

கவுர் மிக உயரமான உயிருள்ள எருது மற்றும் இரண்டாவது கனமான எருது. கௌர் காளைகள் 600-1000 கிலோ எடையும் 1.6 முதல் 1.9 மீட்டர் தோள்பட்டையும் நிற்கின்றன, அதேசமயம் மாடுகள் சுமார் 10 செமீ நீளமும், 450 முதல் 800 கிலோ எடையும் இருக்கும். கௌர்ஸ் பாலின இருவகை. இருபாலருக்கும் கொம்புகள் உள்ளன. ஆண்களில் கொம்புகள் பெரியதாக இருக்கும், குறிப்பாக அடிவாரத்தில் அதிக வெளிப்புற ஸ்வாத் மற்றும் வளைவு முனைகளில் குறைவாக இருக்கும். வயது முதிர்ந்த ஆண்களுக்கு தோள்களுக்கு இடையே உள்ள தசை முகடுகளும், முன்னங்கால்களுக்கு இடையே தொங்கும் ஒரு பெரிய பனிக்கட்டியும், கன்னத்தின் கீழ் சிறியதாக தொங்கும். காளைகள் வெள்ளை காலுறைகள், கொம்புகளுக்கு இடையில் சாம்பல் முதலாளி மற்றும் தொடைகள் மற்றும் முன்கால்களின் உட்புறங்களில் துருப்பிடித்த நிற முடிகள் தவிர, பளபளப்பான கருப்பு, குறுகிய ஹேர்டு பெலேஜ் ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்கும். இளம் காளைகள் மாடுகளைப் போன்று கரும்பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும்.

இளம் காளைகளின் கொம்புகள் வழுவழுப்பாகவும், மஞ்சள்-ஆரஞ்சு நிறமாகவும், கருப்பு நிறத்தில் முனையுடனும் இருக்கும், அதேசமயம் வயதான காளைகள் மந்தமான ஆலிவ் நிறத்தில் நெளிந்து, சில சமயங்களில் நுனிங்களில் சிதைந்திருக்கும். பசுக்கள் காளைகளை விட கணிசமாக சிறியவை மற்றும் அவற்றின் முதுகு முகடுகள் மற்றும் பனிக்கட்டிகள் முக்கியமாக வளர்ச்சியடையவில்லை. பசுவின் பெலேஜ் அடர் பழுப்பு நிறத்தில் உள்ளது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மற்றும் கொம்புகள் காளைகளின் கொம்புகளை விட மெல்லியதாகவும், நிமிர்ந்தும், உள்நோக்கிய வளைவுடன் இருக்கும். இளநீர்கள் கூரான கொம்புகளுடன் பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும். இளம் கன்றுகள் சுமார் 43 கிலோ எடையுள்ளவை, வெளிர் பழுப்பு நிற கோட் மற்றும் வெளிப்படையான வெள்ளை காலுறைகள் இல்லாதவை, அவை சுமார் மூன்று மாத வயதில் கரும் பழுப்பு நிறமாக மாறும் வரை தோன்றாது.

#### 4.4 உருவவியல்

அட்டவணை 16. உருவவியல்.

அறிவியல் பெயர்	பாஸ் கௌரஸ்
வகை	பாலூட்டி
உணவுமுறை	தாவரவகை
அளவு (எல்)	250 முதல் 330 செமீ (8 அடி 2 இன் 10 அடி 10 அங்குலம்)
கொம்பு	60 முதல் 115 செமீ (24 முதல் 45 அங்குலம்)
எடை	1,500 கிலோ (3,300 பவுண்ட்)
தோள்பட்டை உயரம்	165 முதல் 220 செமீ (5 அடி 5 முதல் 7 அடி 3 அங்குலம்)
ஆயுட்காலம்	30 ஆண்டுகள்
வாழ்க்கை	தனிமை
பாதுகாப்பு நிலை	அட்டவணை I (வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம், 1972 இன் படி)
முக்கிய இரை	மூலிகைகள், இளம் தளிர்கள், பூக்கள், யானை ஆப்பிளின் பழங்கள் (டிஸினியா)
வேட்டையாடுபவர்கள்	புலிகள் மற்றும் உப்பு நீர் முதலைகள்
தனித்துவமான அம்சங்கள்	அவை தோள்பட்டையிலிருந்து பின்புறத்தின் நடுப்பகுதி வரை இயங்கும் ஒரு தனித்துவமான மேடு; தோள்கள் 12 செமீ (4.7 அங்குலம்) உயரத்தை விட அதிகமாக இருக்கலாம்.

#### 4.5 வாழ்விடம்

கவுர் பெருமளவில் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளனர் பசுமையான காடுகள் அல்லது அரை பசுமையான மற்றும் ஈரமான இலையுதிர் காடுகள், ஆனால் அவற்றின் எல்லையின் சுற்றளவில் உள்ள இலையுதிர் காடுகளிலும் நிகழ்கிறது. நீர் கிடைக்கும் காடுகளில் இவை காணப்படுகின்றன. அவர்கள் காலையிலும் மாலையிலும் புல்வெளிகளில் மேய்ந்து, பகலின் வெப்பமான நேரத்தை காட்டுக்குள் கழித்தனர்.

#### 4.6 உடல் பண்புகள்

கவுர் என்பது நெற்றியில் நெற்றியில் உயரமான குவிந்த முகடு கொண்ட மிகப்பெரிய, வலிமையான மற்றும் பாரிய அளவில் கட்டப்பட்ட மாடு ஆகும். கொம்புகள், இது முன்புறமாக நீண்டு, தலையின் மேல் பகுதியின் சுயவிவரத்தில் ஆழமான குழியை ஏற்படுத்துகிறது. பின்புறத்தில் ஒரு முக்கிய மேடு உள்ளது. காதுகள் மிகவும் பெரியவை. வயது வந்த ஆண் கரும்பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும். தலையின் மேல் பகுதி, கண்களுக்கு மேலே இருந்து கழுத்தின் முனை வரை, சாம்பல் சாம்பல் அல்லது எப்போதாவது அழுக்கு வெள்ளை. திமுகவாய்வெளிர் நிறத்தில் உள்ளது மற்றும் கால்களின் கீழ் பகுதி தூய வெள்ளை அல்லது பழுப்பு நிறத்தில் இருக்கும். வால் வழக்கமானதை விட குறைவாக உள்ளது எருதுகள், வரை மட்டுமே அடையும் ஹாக்ஸ். முடி குறுகிய, நன்றாக மற்றும் பளபளப்பானது; குளம்புகள் குறுகலானவை மற்றும் கூர்மையானவை. இரு பாலினருக்கும் கொம்புகள் உள்ளன, அவை தலையின் பக்கங்களில் இருந்து வளரும், மேல்நோக்கி வளைந்திருக்கும். கொம்புகளுக்கு இடையே நெற்றியில் உயரமான குவிந்த முகடு உள்ளது. ஆண்கள் பெண்களை விட நான்கில் ஒரு பங்கு பெரியதாகவும் கனமாகவும் இருக்கும்.

#### 4.7 நடத்தை

- இனவிருத்திப் பருவத்தில் இணைக்கப்படாத ஆண் இனங்கள், ஏற்றுக்கொள்ளும் பெண்களைத் தேடி அலைகின்றன. ஆண்கள் ஏஇனச்சேர்க்கை அழைப்பு 1.6 கிமீ (0.99 மைல்) க்கும் அதிகமாகக் கொண்டு செல்லக்கூடிய தெளிவான, எதிரொலிக்கும் டோன்கள்.
- **அழைப்பு:** ஒரு எச்சரிக்கை அழைப்பாக விசில் குறட்டை, மற்றும் இனப்பெருக்கம் போது ஒரு குறைந்த, மாடு போன்ற மூ.
- **கூடு கட்டுதல்:** காட்டில் விபத்து

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- **இனப்பெருக்க:** டிசம்பர் முதல் ஜூன் வரை மத்திய இந்தியாவில் இனச்சேர்க்கை உச்சமாக இருக்கும், மேலும் ஆகஸ்ட் மற்றும் செப்டம்பர் குளிர் மாதங்களில் உச்ச கன்று ஈனும் பருவம்.

#### 4.8 உணவுப் பழக்கம்

கவுர்மேய்கிறதும் உலவுகிறதும்பெரும்பாலும் தாவரங்களின் மேல் பகுதிகளான இலை கத்திகள், தண்டுகள், விதைகள் மற்றும் புல் வகைகளின் பூக்கள், கடம் உட்பட அடினா கார்டிஃபோலியா அவர்கள் மூலிகைகள், இளம் தளிர்கள், பூக்கள், யானை ஆப்பிளின் பழங்கள் (டிஸினியா) இலைகளுக்கு அதிக விருப்பம். உணவு விருப்பம் பருவத்திற்கு ஏற்ப மாறுபடும். குளிர்காலத்தில் மற்றும் பருவமழை, அவர்கள் முன்னுரிமை நன்றாக மற்றும் புதிய உணவு உண்மையான புற்கள் மற்றும் மூலிகை இனங்கள் பருப்பு குடும்பம் டிக் க்ளோவர் போன்றவை (டெஸ்மோடியம் ட்ரைஃப்ளோரம்), ஆனால் போன்ற புதர் இனங்களின் இலைகளிலும் உலாவலாம் karvy (ஸ்ட்ரோபிலாந்தஸ் கால்சஸ்), இந்திய பாக்ஸ்வுட் (கார்டெனியா லாடிஃபோலியா), மல்லோ-இலைகள் கொண்ட குறுக்கு நெல்லி (கிரேவியா அபுடிஃபோலியா), கிழக்கு இந்திய திருகு மரம் (ஹெலிக்டெரெஸ்) மற்றும் தூய்மையான மரம் (வைடெக்ஸ் நெகுண்டோ) கோடையில், அவை தேக்கு மரப்பட்டைகளையும் உண்கின்றன (டெக்டோனா கிராண்டிஸ்), தங்க மழை மரத்தின் பழங்களில் (காசியா ஃபிஸ்துலா), மற்றும் முந்திரியின் பட்டை மற்றும் பழத்தின் மீது (அனகார்டியம் ஆக்சிடென்டேல்)

#### 4.9 மனிதனுடனான பாதுகாப்பு மற்றும் உறவு

அச்சுறுத்தப்பட்ட உயிரினங்களின் சிவப்புப் பட்டியலில் கௌரை ஒரு பாதிக்கப்படக்கூடிய இனமாக வகைப்படுத்துகிறது, இன்று அது 11 நாடுகளில் காணப்படுகிறது. மதிப்பிடப்பட்ட மக்கள் தொகை சுமார் 13,000 முதல் 30,000 வரை இந்தியாவில் சுமார் 85 சதவீதம் மக்கள் உள்ளனர். எனவே, இந்த இனத்தை நீண்டகாலமாகப் பாதுகாப்பதற்கான சிறந்த வாய்ப்பை இந்தியா பெற்றுள்ளது. மற்ற நாடுகளில் மக்கள் தொகை ஆபத்தான முறையில் குறைந்து வருகிறது. கௌர் CITES பின் இணைப்பு-I இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது, இது கௌர் தயாரிப்புகளின் அனைத்து சர்வதேச வர்த்தகத்தையும் தடை செய்கிறது. இது இந்தியாவின் வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம் 1972 இன் அட்டவணை I இன் கீழ் பாதுகாக்கப்படுகிறது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 5. பாங்கோலின் (மேனிஸ் பெண்டாடாக்டைலா)

### 5.1 அறிமுகம்

பாங்கோலின் (Manis crassicaudata) அல்லது தடித்த வால் பாங்கோலின் ஒரு தனிமையான, கூச்ச சுபாவமுள்ள, மெதுவாக நகரும், இரவு நேர பாலூட்டியாகும். மனிஸ் கிராசிகாடாட்டா பல்வேறு வாழ்விடங்களை ஆக்கிரமித்துள்ளது. அவை வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள், துணை வெப்பமண்டல முள் காடுகள், சமவெளிகள் மற்றும் மலைகளின் கீழ் சரிவுகளில் காணப்படுகின்றன. அவற்றின் இறைச்சிக்கான உள்நாட்டு மற்றும் சர்வதேச தேவை மற்றும் அவற்றின் கெரடினஸ் செதில்கள் பாரம்பரிய மருத்துவத்தில் பயன்படுத்தப்படும் மருத்துவ குணங்களைக் கொண்டிருக்கின்றன என்ற ஆதாரமற்ற நம்பிக்கையின் காரணமாக அவர்களின் மக்கள்தொகை அவற்றின் எல்லை முழுவதும் அதிகரித்து அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகிறது.

### 5.2 வகைபிரித்தல்

அட்டவணை 17.

இராச்சியம்	விலங்குகள்
ஃபைலம்	கோர்டேட்டா
சப்ஃபைலம்	முதுகெலும்பு
வர்க்கம்	பாலூட்டி
ஆர்டர்	ஃபோலிடோடா
குடும்பம்	மனிடே
பேரினம்	மனிஸ்
இனங்கள்	எம். பெண்டாடாக்டைலா

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 5. பாங்கோலின் (மேனிஸ் பெண்டாடாக்டைலா)

### 5.3 உருவவியல்

பாங்கோலின் உடலில் இருக்கும் ஆரம்ப அளவு மென்மையாக இருக்கும், ஆனால் விலங்கு வயது முதிர்ச்சியடையும் போது கடினமாகிறது. ஒன்றுடன் ஒன்று செதில்கள் அதன் உடலுக்கு கவசமாக செயல்படுகின்றன மற்றும் முகம் அளவின் கீழ் மூடப்பட்டிருக்கும். பாங்கோலின் முன் கால்களில் உள்ள கூர்மையான நகங்கள் மரங்களை துளையிடுவதற்கும் ஏறுவதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அவை பூச்சி உண்ணிகள் மற்றும் எறும்புகள் மற்றும் கரையான்களை உண்கின்றன. பாங்கோலின் அளவு 30 முதல் 100 செமீ வரை மாறுபடும். ஆண்களை விட பெண்கள் சிறியவர்கள். பெரிய மற்றும் வயது வந்த பாங்கோலின்கள் 0.5 செமீ விட்டம் கொண்ட நாக்கு நீளம் 40 செ.மீ வரை நீட்டிக்கின்றன (ஹீத், 1995).

### 5.4 விநியோகம்

இந்த இனம் தெற்காசியாவில் பீகார், அருணாச்சல பிரதேசம், அசாம், மேகாலயா, நாகாலாந்து, மணிப்பூர், திரிபுரா, மிசோரம் போன்ற பகுதிகளில் உள்ள கிழக்கு பாகிஸ்தானின் சில பகுதிகளிலிருந்து விநியோகிக்கப்படுகிறது (மொஹாபத்ரா மற்றும் பலர், 2014, 2015). இந்தியாவில், இந்த இனம் இமயமலையின் தெற்கே உள்ள சமவெளிகள் மற்றும் கீழ் மலைகளில் இருந்து தீவிர தென்னிந்தியா வரை பரவலாக விநியோகிக்கப்படுகிறது. கேரளா மற்றும் கன்னியாகுமரி, தமிழ்நாடு, டெல்லி,

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

மத்தியப் பிரதேசம், கர்நாடகா, மேற்கு வங்காளம், கோவா, குஜராத், ராஜஸ்தான், ஒரிசா மற்றும் உத்தரப்பிரதேசத்தின் இமயமலை அடிவாரங்களில் இருந்து வரலாற்று பதிவுகள் உள்ளன (CITES 2000). இந்த இனம் ஆந்திரா, சத்தீஸ்கர், ஜார்கண்ட், மகாராஷ்டிரா மற்றும் உத்தரகண்ட் ஆகிய மாநிலங்களிலும் காணப்படுகிறது. இந்த இனம் தெற்கு மற்றும் மேற்கு நேபாளம், பங்களாதேஷ் மற்றும் இலங்கையின் தாழ்நிலப் பகுதிகளில் விநியோகிக்கப்படுகிறது (குமார், மற்றும் பலர், 2016).

## 5.5 பொது நடத்தை மற்றும் உணவு முறைகள்

இந்திய பாங்கோலின் தனிமையாகவும், பெரும்பாலும் இரவு நேரமாகவும், நிலப்பரப்பாகவும் உள்ளது. இந்த பாங்கோலின்கள் அவற்றின் தனிமை, இரகசிய மற்றும் இரவு நேர இயல்பு காரணமாக பெரும்பாலும் காடுகளில் காணப்படுவதில்லை. அவர்கள் பயப்படும்போது அல்லது கோபமாக இருக்கும்போது, ஒரு பெரிய சத்தம் வெளிப்படும். அவை குத சுரப்பிகளைக் கொண்டுள்ளன, அவை வலுவான மற்றும் கஸ்தூரி மணம் கொண்ட மஞ்சள் திரவத்தை வெளியிடுகின்றன, இது குறிக்க அல்லது பாதுகாப்பிற்காக பயன்படுத்தப்படலாம் (ஹீத், 1995). பாங்கோலின் ஏறத்தாழ முழுவதுமாக பூச்சி உண்ணக்கூடியது மேலும் குறிப்பாக ஒரு மிர்மெகோ-பாகஸ் (எறும்பு/கரையான்). அதன் உணவில் வண்டுகள், கரப்பான் பூச்சிகள், கரையான்கள் மற்றும் புழுக்கள் இருக்கலாம், ஆனால் முக்கியமாக எறும்புகள் மற்றும் கரையான்கள். இது அதன் இரையின் முட்டைகள், லார்வாக்கள் மற்றும் பெரியவர்களுக்கு உணவளிக்கிறது, ஆனால் முட்டைகள் விருப்பமான தேர்வாகும். தாவரப் பொருட்கள், கற்கள், மணல் மற்றும் களிமண் போன்ற பிற பொருட்களையும் உட்கொள்வதுடன், வயிற்றில் உள்ள உணவைப் பிரிப்பதில் வலுவான வயிற்று தசைகள் உதவுகின்றன. பாங்கோலின்கள் அவற்றின் நடத்தையில் இரவுநேரத்தில் நன்கு வளர்ந்த வாசனை உணர்வு மற்றும் உணவுக்காக பூச்சிகளை பரிசோதிக்கும் திறன் கொண்டவை. பாங்கோலின்கள் பகல் முழுவதும் பந்து போல சுருண்டு தூங்கும். நீண்ட வால் பாங்கோலின் பகல் நேரத்தில் சுறுசுறுப்பாக இருக்கும். பாங்கோலின்கள் சரியான பற்கள் இல்லாததால், அவை எறும்புகள் மற்றும் கரையான் மேடுகளை நக்குவதன் மூலம் தங்கள் நாக்கால் உணவைப் பெறுகின்றன. பாங்கோலின்களின் மார்புச் சுரப்பிகள் போதுமான உயலூட்டலை வழங்குவதன் மூலம் வலுவான எறும்பு பிடிக்கும் உமிழ்நீரைக் கொண்டு நாக்கை நனைக்க உதவுகின்றன. பாங்கோலின்களின் ப்ரீஹென்சைல் வால்கள் மரக்கிளைகளில் தொங்கிக்கொண்டிருக்க உதவுகின்றன (மஹ்மூத், இர்ஷாத், & ஹுசைன், 2014). நீண்ட வால் பாங்கோலின் பகல் நேரத்தில் சுறுசுறுப்பாக

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"போது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

இருக்கும். பாங்கோலின்கள் சரியான பற்கள் இல்லாததால், அவை எறும்புகள் மற்றும் கரையான் மேடுகளை நக்குவதன் மூலம் தங்கள் நாக்கால் உணவைப் பெறுகின்றன. பாங்கோலின்களின் மார்புச் சுரப்பிகள் போதுமான உயலூட்டலை வழங்குவதன் மூலம் வலுவான எறும்பு பிடிக்கும் உமிழ்நீரைக் கொண்டு நாக்கை நனைக்க உதவுகின்றன. பாங்கோலின்களின் ப்ரீஹென்சைல் வால்கள் மரக்கிளைகளில் தொங்கிக்கொண்டிருக்க உதவுகின்றன (மஹ்மூத், இர்ஷாத், & ஹுசைன், 2014). நீண்ட வால் பாங்கோலின் பகல் நேரத்தில் சுறுசுறுப்பாக இருக்கும். பாங்கோலின்கள் சரியான பற்கள் இல்லாததால், அவை எறும்புகள் மற்றும் கரையான் மேடுகளை நக்குவதன் மூலம் தங்கள் நாக்கால் உணவைப் பெறுகின்றன. பாங்கோலின்களின் மார்புச் சுரப்பிகள் போதுமான உயலூட்டலை வழங்குவதன் மூலம் வலுவான எறும்பு பிடிக்கும் உமிழ்நீரைக் கொண்டு நாக்கை நனைக்க உதவுகின்றன. பாங்கோலின்களின் ப்ரீஹென்சைல் வால்கள் மரக்கிளைகளில் தொங்கிக்கொண்டிருக்க உதவுகின்றன (மஹ்மூத், இர்ஷாத், & ஹுசைன், 2014).

## 5.6 வாழ்விடம்

பாங்கோலின் துளைகள் இரண்டு வகைகளில் ஒன்றாகும்: உணவளிக்கும் மற்றும் வாழும் துளைகள். உணவளிக்கும் பர்ரோக்கள் வாழும் பர்ரோக்களை விட சிறியதாக இருக்கும் (அவற்றின் அளவுகள் இரையின் மிகுதியைப் பொறுத்து மாறுபடும்) மேலும் இரை அதிக அளவில் கிடைக்கும் போது, வசந்த காலத்தில் அடிக்கடி உருவாக்கப்படுகின்றன. வாழும் பர்ரோக்கள் அகலமாகவும், ஆழமாகவும், வட்டமாகவும் இருக்கும், மேலும் அவை பகலில் தூங்குவதற்கும் ஓய்வெடுப்பதற்கும் முக்கியமாகப் பயன்படுத்தப்படுவதால், உணவளிக்கும் துளைகளை விட நீண்ட நேரம் ஆக்கிரமிக்கப்படுகின்றன. சில மாதங்களுக்குப் பிறகு, பாங்கோலின் வளைவைக் கைவிட்டு, உணவு ஆதாரத்திற்கு அருகில் புதிய ஒன்றை தோண்டி எடுக்கிறது. இருப்பினும், பாங்கோலின் மீண்டும் பழைய குழிக்கு மாறுவது அசாதாரணமானது அல்ல (மஹ்மூத், இர்ஷாத், & ஹுசைன், 2014).



## 6. புலி (பாந்தெரா டைகிரிஸ்)

### 6.1 அறிமுகம்

பாந்தெரா டைகிரிஸ் டைகிரிஸ் உலகின் கவர்ச்சியான மெகாபவுனாக்களில் ஒன்றாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. பாந்தெரா டைகிரிஸ் டைகிரிஸ் எப்போதாவது 'மெயின்லேண்ட் ஆசிய புலி' என்று குறிப்பிடப்படுகிறது, இது அனைத்து ஆசிய பெரிய பூனைகளிலும் மிகப்பெரியது மற்றும் குறிப்பாக பூர்வீகமானது. புலிநிலப்பரப்பின் கிளையினங்கள் ஆசியாஃபெலிடே குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவர்.

*Panthera tigris tigris* இனங்கள், இந்தியத் துணைக்கண்டத்தின் தட்பவெப்ப நிலைக்குத் தனித்தனியாக ஒத்துப்போகும் மற்றும் இந்தியாவிலும், நேபாளம் மற்றும் பூட்டானிலிருந்து பங்களாதேஷ் வரையிலும் காணப்படுகிறது.

இந்தியாவில் இந்த இனம் பொதுவாக 'ராயல் பெங்கால் புலி' என்று அழைக்கப்படுகிறது. புலியின் இரண்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட கிளையினங்கள் உள்ளன, எ.கா., காண்டினெண்டல் (பாந்தெரா டைகிரிஸ் டைகிரிஸ்) மற்றும் சுண்டா (பாந்தெரா டைகிரிஸ் சோண்டிகா).

புவியியல் வரம்பில், புலி இனங்கள் வேட்டையாடுதல், பழிவாங்கும் கொலைகள் மற்றும் வாழ்விட அழிவு ஆகியவற்றிலிருந்து ஆழமான அழுத்தங்களை எதிர்கொள்கின்றன. உண்மையில், தற்போது, அவர்கள் விண்வெளியின் அடிப்படை அத்தியாவசியங்களில் ஒன்றிற்காக மனித மக்களுடன் போட்டியிட வேண்டிய கட்டாயத்தில் உள்ளனர்.

### 6.2 வகைபிரித்தல்

இராச்சியம்	:	விலங்குகள்
ஃபைலம்	:	கோர்டேட்டா
வர்க்கம்	:	பாலூட்டி
ஆர்டர்	:	கார்னிவோரா
துணைவரிசை	:	ஃபெலிஃபோர்மியா
குடும்பம்	:	ஃபெலிடே
துணைக் குடும்பம்	:	பாந்தரினே
பேரினம்	:	பாந்தெரா
இனங்கள்	:	பாந்தெரா டைகிரிஸ்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 6.புலி (பாந்தெரா டைகிரிஸ்)

### 6.3 இயற்கை வாழ்விடம்

- இணக்கமான வாழ்விடங்கள்: மிதமான பகுதிகள் மற்றும் வெப்பமண்டலங்கள்.
- வகை: நிலப்பரப்பு உயிர்கள் (டன்ட்ரா, டைகா, சவன்னா புல்வெளி, காடு, மழைக்காடுகள், புதர்க்காடுகள், மலைகள்) மற்றும் சதுப்பு நிலங்கள் சதுப்பு நிலங்கள், சதுப்பு நிலங்கள் போன்றவை. புலிகள் பலவிதமான வாழ்விடங்களில் வாழ்கின்றன, பரவலான சுற்றுச்சூழல் சூழல்களுடன். அவை வெப்பமண்டல தாழ்நில பசுமையான காடுகள், பருவமழைக் காடுகள், வறண்ட முட்கள் நிறைந்த காடுகள், ஸ்கர்ப் ஓக் மற்றும் பிரச் வனப்பகுதிகள், உயரமான புல் காடுகள் மற்றும் சதுப்பு நிலங்கள் முதல் மலைகள் வரை நிகழ்கின்றன. -40 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலை முதல் வெப்பமான ஈரமான காலநிலை வரை கடுமையான பனிப்பொழிவு உள்ள இடங்கள் வரை பரந்த அளவிலான தட்பவெப்ப நிலைகளில் இனங்கள் வாழ முடியும், பொதுவாக புலிகள் அதிகபட்சமாக 3960 மீட்டர் உயரத்தில் வாழ்கின்றன. இந்த இனம் எப்பொழுதும் தாவரங்கள், நீர் ஆதாரத்திற்கு அருகாமை மற்றும் இரையின் போதுமான இருப்பு ஆகியவற்றை விரும்புகிறது

### 6.4 பழக்கம் மற்றும் நடத்தை

- பாந்தெரா டைகிரிஸ் டைகிரிஸ்தனிமை, இரவு உண்ணிகள்.
- அவர்கள் நாளின் எந்த நேரத்திலும் சுறுசுறுப்பாக இருக்க முடியும்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- பாந்தெரா டைகிரிஸ்டைகிரிஸ் சில நேரங்களில் மேகமூட்டமான நாட்களில் வேட்டையாடும்;
- கைவிடப்பட்ட பகுதிகளுடன் ஒப்பிடுகையில், மனிதர்கள் வசிக்கும் பகுதிகளுக்கு அருகில் உள்ள பகுதிகளில் இந்த இனம் குறைவான தினசரி உள்ளது.
- இருப்பினும், இந்த இனங்கள் வனவிலங்குகளை வேட்டையாட விரும்புகின்றன
- புலிகள் அடர்ந்த தாவரங்களிலும், அமைதியாக நடமாடும் பாதைகளிலும் வேட்டையாட விரும்புகின்றன.
- 8 முதல் 10 மீட்டர் வரை குதிக்கும் திறன் கொண்ட இந்த இனங்கள் அபாரமான குதிக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளன.
- புலிகள் தங்கள் உள்ளிழுக்கும் நகங்கள் மற்றும் சக்திவாய்ந்த கால்களைப் பயன்படுத்தி சிறந்த ஏறுபவர்கள்.
- பாந்தெரா டைகிரிஸ் டைகிரிஸ்சிறந்த நீச்சல் வீரர்கள் மற்றும் நீர் பொதுவாக அவர்களின் இயக்கத்திற்கு ஒரு தடையாக செயல்படாது.
- பாந்தெரா டைகிரிஸ் டைகிரிஸ்6 - 8 கிமீ அகலம் கொண்ட ஆழமான ஆறுகளை எளிதில் கடக்க முடியும்.
- இந்த இனம் தண்ணீரில் 29 கிமீ அகலத்தை கடக்கிறது என்று பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- பனியில், புலிகள் உறைந்த ஆற்றுப் படுகைகள், அன்குலேட்டுகளால் உருவாக்கப்பட்ட பாதைகள் அல்லது பனி ஆழம் குறைந்த வேறு எங்கும் வழிகளைத் தேர்ந்தெடுக்கின்றன.
- இந்த இனம் ஒரு தாய்க்கும் அவளுடைய சந்ததியினருக்கும் இடையிலான நீண்ட கால உறவை மட்டுமே வெளிப்படுத்துகிறது
- ஆண் புலிகள் பெற்றோரின் கவனிப்பை வழங்குவதில்லை.
- புலிகள் நல்ல வேட்டையாடுபவர்கள் மற்றும் வெற்றிகரமான வேட்டையாடுபவர்கள் ஆனால் 10 முதல் 20 தாக்குதல்களில் 1 தாக்குதல் மட்டுமே வெற்றிகரமான வேட்டையாடுகிறது

## 6.5 உருவவியல்

- உடல் சமச்சீர்: இருதரப்பு
- உருவவியல் வடிவம்: பாலிமார்பிக்.
- பாந்தெரா டைகிரிஸ் டைகிரிஸ்பாலியல் இருவகைமையை வெளிப்படுத்துகிறது.
- ஆண்கள் பெண்களை விட பெரியவர்கள்.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- பாந்தெரா டைகிரிஸ் டைகிரிஸ்ஃபெலிடே குடும்பத்தின் அனைத்து பூனைகளிலும் மிகப்பெரிய மற்றும் கனமான பிரதிநிதிகள்.
- சராசரி உடல் எடை (ஆண்கள்): 175 - 260 கிலோ
- சராசரி உடல் எடை (பெண்): 100 - 160 கிலோ .
- சராசரி உடல் எடை (இளைஞர்): 780 - 1600 கிராம்.
- வால் கொண்ட சராசரி உடல் நீளம் (ஆண்): 270 - 310 செ.மீ
- வால் கொண்ட சராசரி உடல் நீளம் (ஆண்): 240 - 265 செ.மீ
- வால் அளவு: 85 - 110 செ.மீ
- தோள்களில் உயரம்: 90 - 110 செ.மீ
- வங்காளப் புலிகளுக்கு 75 - 80 கிலோ (வயது வந்த பெண்கள், வங்காளதேசத்தின் சுந்தரவனப் பகுதியிலிருந்து) பதிவுசெய்யப்பட்ட மிகச்சிறிய எடைகள்.
- மண்டை ஓட்டின் மிகப்பெரிய நீளம்: 332 முதல் 376 மிமீ வரை
- புலிக்கு விதிவிலக்காக தடிமனான பற்கள் உள்ளன.
- அதன் கோரைகளின் அளவு: 7.5 - 10 செ.மீ நீளம் மற்றும் அனைத்து பூனைகளிலும் மிக நீளமானது (சன்கிஸ்ட் மற்றும் சன்கிஸ்ட், 2002).
- வங்காளப் புலியின் ஃபர் கோட் மஞ்சள் முதல் வெளிர் ஆரஞ்சு வரை அடர் பழுப்பு முதல் கருப்பு வரையிலான கோடுகளுடன் இருக்கும்.
- தொப்பை மற்றும் கைகால்களின் உட்புறம் வெண்மையாக இருக்கும்
- வால் ஆரஞ்சு நிறத்தில் கருப்பு வளையங்களுடன் இருக்கும்.
- வெள்ளை நிற விலங்குகள் அரிதானவை.
- இந்த வகை புலிகளின் வெள்ளை நிற விலங்குகள் பொதுவாக ஒரு பின்னடைவு விகாரியாகும், இது அல்பினிசத்தின் ஒரு நிகழ்வு அல்ல, இருப்பினும், அதே இனத்தைச் சேர்ந்த உண்மையான அல்பினோ புலியின் இறந்த மாதிரியின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வழக்கும் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

## 6.6 மறுஉற்பத்தி மற்றும் இனச்சேர்க்கை நடத்தை

- பெண் பெயர் : புலி
- ஆண் பெயர் : புலி
- குழந்தையின் பெயர் : குட்டி
- மறுஉற்பத்தி முதிர்வு : பெண்: 3 - 4 ஆண்டுகள்  
ஆண்: 4 - 5 ஆண்டுகள்
- முக்கிய பண்புகள் :
  - இடரோபராஸ்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

- Gonochoric/Gonochoristic/Dioecious  
 (பாலினங்கள் தனி)
- பாலியல்
- விவிபாரஸ்
- இனப்பெருக்க காலம்: : புலிகள் ஆண்டின் எந்த நேரத்திலும் இனப்பெருக்கம் செய்யலாம், ஆனால் நவம்பர் முதல் ஏப்ரல் வரை இனப்பெருக்கம் மிகவும் பொதுவானது.
- மேட்டிங் சிஸ்டம் : பலதார மணம் கொண்டவர்
- இனச்சேர்க்கை பண்பு : எஸ்ட்ரஸில் உள்ள பெண்களை அணுக உள்ளூர் ஆண்கள் போட்டியிடலாம் (சன்கிஸ்ட் மற்றும் சன்கிஸ்ட், 2002).  
 பெண்கள் தங்கள் சிறுநீரில் பெரோமோன்களை வெளியேற்றுவதன் மூலம் சாத்தியமான துணையை ஈர்க்கிறார்கள்.
- முறை : 1) ஆண் மற்றும் பெண் இருவருக்கும் பல துணைகள் உள்ளனர்.  
 2) பெண்கள் தங்கள் சிறுநீரில் பெரோமோன்களை வெளியேற்றுவதன் மூலம் சாத்தியமான துணையை ஈர்க்கிறார்கள்.  
 3) பெண்கள் ஒரு ஆணின் முன் முன்னும் பின்னுமாக நடந்து அவருக்கு எதிராக துலக்குவதன் மூலம் அல்லது அவரது வாலால் அவரைத் துடைப்பதன் மூலம் இனச்சேர்க்கையைத் தொடங்குகிறார்கள்.  
 4) ஆண் பிறகு பெண்ணை ஏற்றுகிறான்.  
 5) ஒவ்வொரு கலப்பு போட்டிக்கும் இடையே ஆறு நிமிட இடைவெளியுடன் சராசரியாக மூன்று வினாடிகள் கலப்பு நீடிக்கிறது.
- சுதந்திர வயது : 18 மாதங்கள்
- கர்ப்ப காலம் : 96 - 111 நாட்கள்
- குப்பை அளவு : 1 - 7 குட்டிகள்

## 6.7 சூழலியல் நிச்

ஒரு சிறந்த வேட்டையாடும் மற்றும் குறிப்பிடத்தக்க முக்கிய உயிரினமாக இருப்பதால், பாந்தெரா டைக்ரிஸ் டைகிரிஸ், அவற்றின் பரந்த தாவரவகை இரையின் மக்களை ஒழுங்குபடுத்த உதவுகிறது, இது மலர் சமூகங்கள் மீது அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தக்கூடும் (சன்கிஸ்ட் மற்றும் சன்கிஸ்ட், 2002).

மறுபுறம், பாராகோனிமஸ் வெஸ்டர்மானி, டோக்ஸோகாரா எஸ்பி., யுடினார்டா எஸ்பிபி., டிரோபிலேரியா எஸ்பி., டேனியா எஸ்பி., க்னாடோஸ்டோமா ஸ்பினிகெரம், டிஃபில்லோபோத்ரியம் எரினாசி மற்றும் டேனியா பிசிஃபார்மிஸ் போன்ற சில ஒட்டுண்ணிகள் இனங்கள் உள்ளன.

புலிகளில் கூட்டங்களைக் காட்டும் உண்ணிகளின் மிகவும் பொதுவான ஒட்டுண்ணி இனங்கள் ரைபிசெபாலஸ் அனுலாடஸ், டெர்மசென்டர் சில்வாரம், ஹைலோம்மா ட்ரன்காட்டம், ஹைலோம்மா குமாரி, ஹைலோம்மா மார்ஜினாட்டா மற்றும் ரிபிசெல்பாலஸ் டிரானிகஸ்.

## 6.8 உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து

**வகை:** பறவைகள், பாலூட்டிகள், ஊர்வன, மீன், கேரியன் மற்றும் பூச்சிகள் போன்ற நிலப்பரப்பு முதுகெலும்புகளை மாமிச உணவு உண்கிறது.

**உணவு தேடும் நடத்தை:** ஸ்டோர்ஸ் மற்றும்/அல்லது உணவு தேக்கங்கள்

எருமைகள், மிருகங்கள், மான்கள், பன்றிகள், விலங்குகள் மற்றும் சில சமயங்களில் வளர்க்கப்படும் கால்நடைகளான ஆடு, மாடு போன்ற பறவைகள், ஊர்வன, கொறித்துண்ணிகள், கணுக்காலிகள், கேரியன் மற்றும் பூச்சிகள் போன்றவற்றை விரும்பி உண்ணும். , 1981; ஷாலர், 1967; சன்கிஸ்ட் மற்றும் சன்கிஸ்ட், 2002).

பொதுவாக இனங்கள் 10 முதல் 40 கிலோ வரை எடையுள்ள இரை விலங்குகளை விரும்புகின்றன. இந்த இனங்கள் உணவைச் சேமித்து வைக்கும் பழக்கத்திற்காக நன்கு அறியப்பட்டவை மற்றும் சேமிப்பிற்காக பல சடலங்களை வைத்திருக்கும் வரை வேட்டையாடுவதைத் தொடரலாம், ஆனால் புலிகள் வெற்றிகரமான வேட்டையாடுபவர்கள் ஆனால் 10 முதல் 20 தாக்குதல்களில் 1 தாக்குதல் மட்டுமே வெற்றிகரமான வேட்டையை விளைவிக்கிறது. ஒரு சில புலிகள் மனிதர்களை வேட்டையாடத் தொடங்குகின்றன. அவர்கள் பொதுவாக ஒவ்வொரு நாளும் சாப்பிட மாட்டார்கள். (மசாக், 1981; ஷாலர், 1967; சன்கிஸ்ட் மற்றும் சன்கிஸ்ட், 2002)

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 6.9 வாழ்க்கை SPAN

- 08 - 10 ஆண்டுகள் (காட்டில்).
- 16 - 17 ஆண்டுகள் (சிறையில்)

## 6.10 மனிதனுக்கு பொருளாதார முக்கியத்துவம்

### நேர்மறை தாக்கங்கள்

- உடல் உறுப்புகள் மதிப்புமிக்க பொருட்களின் மூலமாகும்.
- செல்லப்பிராணி சந்தையில் மதிப்புமிக்கது
- இது ஒரு முக்கிய இனம் மற்றும் அது உண்ணும் இனங்களின் மக்கள்தொகையைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.
- சுற்றுச்சூழல் சுற்றுலாவில் சுற்றுலாப் பயணிகளை ஈர்க்கும் குறிப்பிடத்தக்க பண்பு.
- ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்விக்கான முக்கியமான இனங்கள்.

### எதிர்மறை தாக்கங்கள்

- இனங்கள் சில நேரங்களில் கால்நடைகளைக் கொல்லும்.

பாந்தெரா டைகிரிஸ் சில சமயங்களில் மனிதர்கள் ஆபத்தில் இருப்பதை உணரும் போது தற்காப்புக்காக அவர்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்.

## 7. பொதுவான சிறுத்தை (பாந்தெரா பார்டஸ்)

### 7.1 அறிமுகம்

சிறுத்தை (*Panthera pardus*) என்பது ஃபெலிடே குடும்பத்தைச் சேர்ந்த ஒரு பழைய உலக பாலூட்டி மற்றும் புலி, சிங்கம் மற்றும் ஜாகுவார் ஆகியவற்றுடன் பாந்தெரா இனத்தின் நான்கு 'பெரிய பூனைகளில்' சிறியது. மெலனிஸ்டிக், கருப்பு அல்லது மிகவும் இருண்ட நிறத்தில் இருக்கும் சிறுத்தைகள், பேச்சுவழக்கில் பிளாக் பாந்தர்ஸ் என்று அழைக்கப்படுகின்றன (ஜேக்கப்சன், மற்றும் பலர்., 2016). அவை பல சூழல்களில் காணப்படுகின்றன; இருப்பினும், அவற்றின் பிரதேசங்கள் பெரும்பாலும் அடர்த்தியாகவும் புதர்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும் "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட் மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

நிறைந்ததாகவும் இருக்கும், மேலும் தாவரங்கள் வேட்டையாடுவதற்கும் மறைப்பதற்கும் உதவுகின்றன ("சிறுத்தை (பாந்தெரா பார்டஸ்)," 2014). அழிந்து வரும் இனங்களுக்கு ஏற்ப, IUCN சிவப்பு பட்டியலில் சிறுத்தை அழிந்து வரும் உயிரினமாக கருதப்படுகிறது மற்றும் வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம், 1971 இன் அட்டவணை - I இன் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இந்த இனம் CITES பின் இணைப்பு I (ஜெக்கப்சன் மற்றும் பலர், 2016) இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது. )

## 7.2 வகைபிரித்தல்

இராச்சியம்	விலங்குகள்
ஃபைலம்	கோர்டேட்டா
வர்க்கம்	பாலூட்டி
ஆர்டர்	கார்னிவோரா
துணைவரிசை	ஃபெலிஃபோர்மியா
குடும்பம்	ஃபெலிடே
துணைக் குடும்பம்	பாந்தரினே
பேரினம்	பாந்தெரா
இனங்கள்	பார்டஸ்



படம் 12. பொதுவான சிறுத்தை (பாந்தெரா பார்டஸ்)



### 7.3 விநியோகம் மற்றும் வாழ்விடம்

1996 ஆம் ஆண்டு நிலவரப்படி, சிறுத்தை எந்த காட்டுப் பூனையிலும் மிகப்பெரிய விநியோகத்தைக் கொண்டிருந்தது, இருப்பினும் மக்கள்தொகைக்கு முன்னும் பின்னும் குறைந்து வரும் போக்கைக் காட்டியது மற்றும் துணை-சஹாரா ஆப்பிரிக்காவிற்கு வெளியே துண்டு துண்டாக உள்ளது. இந்திய துணைக்கண்டத்தில், மேற்கில் சிந்து நதியும், வடக்கில் இமயமலையும் இந்த கிளையினத்தின் பரவலுக்கு நிலப்பரப்பு தடைகளாகும். கிழக்கில், பிரம்மபுத்திரா மற்றும் கங்கை டெல்டாவின் கீழ்ப்பகுதி இந்தோசீன சிறுத்தை பரவுவதற்கு இயற்கையான தடைகளை உருவாக்குகிறது. இந்திய சிறுத்தைகள் இந்தியா முழுவதும், நேபாளம், பூட்டான், பங்களாதேஷ் மற்றும் பாகிஸ்தானின் சில பகுதிகளில் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. இமயமலையில் அவை கடல் மட்டத்திலிருந்து 5,200 மீட்டர் (17,100 அடி) வரை பனிச்சிறுத்தைகளுடன் அனுதாபம் கொண்டவை (ஹேவார்ட் மற்றும் பலர்., 2006).

### 7.4 உணவு மற்றும் வேட்டை

சிறுத்தைகள் சந்தர்ப்பவாத வேட்டைக்காரர்கள், சாண வண்டிகள் முதல் 900 கிலோ எடையுள்ள ஆண் ராட்சத எலாண்ட்ஸ் வரை எதையும் உண்ணும். அவர்களின் உணவில் பெரும்பாலும் அங்கிலேட்கள் மற்றும் குரங்குகள் உள்ளன, ஆனால் கொறித்துண்ணிகள், ஊர்வன, நீர்வீழ்ச்சிகள், பறவைகள் மற்றும் மீன்களும் உண்ணப்படுகின்றன. அவை மௌனமாக வேட்டையாடுகின்றன, கடைசி நிமிடத்தில் இரையின் மீது பாய்ந்து விரைவாகக் கடித்தால் அதன் தொண்டையை நெரிக்கின்றன. அவர்கள் பெரும்பாலும் தங்கள் கொலைகளை அடர்த்தியான தாவரங்களில் மறைத்து அல்லது மரங்களை எடுத்துச் செல்கிறார்கள், மேலும் விலங்குகளை தங்கள் எடையை விட மூன்று மடங்கு வரை சுமந்து செல்லும் திறன் கொண்டவர்கள். மரங்களில் சடலங்களை சேமித்து வைப்பது புள்ளிகள் கொண்ட ஹைனாக்கள், குள்ளநரிகள், புலிகள் மற்றும் சிங்கங்கள் போன்ற பிற வேட்டையாடுபவர்களிடமிருந்து அவற்றை விலக்கி வைக்கிறது (Balme, Hunter, & Slotow, 2007).

### 7.5 இனப்பெருக்கம்

சிறுத்தைகள் ஆண்டு முழுவதும் இனச்சேர்க்கை செய்து 46 நாட்கள் ஈஸ்ட்ரோஸ் சுழற்சியைக் கொண்டுள்ளன. குட்டிகள் பொதுவாக 2-3 குட்டிகளில் பிறக்கும், ஆனால் குழந்தை இறப்பு அதிகமாக உள்ளது மற்றும் தாய்மார்கள் பொதுவாக 1-2 குட்டிகளுக்கு மேல் காணப்படுவதில்லை. ஒரு வயதில், சிறுத்தை குஞ்சுகள் தங்களைத் தற்காத்துக் கொள்ளலாம் ஆனால் 18-24 மாதங்கள் தாயுடன் இருக்கும் (Balme, Hunter, & Slotow, 2007).

## 7.6 நடத்தை

சிறுத்தைகள் மேகமூட்டமான நாட்களில் வேட்டையாடும் தனிமையான, இரவு நேர மாமிச உண்ணிகள். அவர்கள் தங்கள் பிரதேசத்தை சிறுநீர், மலம் மற்றும் நகம் அடையாளங்களால் குறிக்கிறார்கள், உறுமல், உறுமல் மற்றும் துப்புவதன் மூலம் சந்தேகத்திற்குரிய நபர்களுடன் தொடர்பு கொள்கிறார்கள், மேலும் தங்கள் இருப்பை விளம்பரப்படுத்த ஒரு இருமலை உருவாக்குகிறார்கள். அவர்கள் தண்ணீரில் வசதியாகவும், பொதுமான நீச்சல் வீரர்களாகவும் உள்ளனர்.

## 7.8 சுற்றுச்சூழல் பாத்திரங்கள்

சிறுத்தைகள் சிங்கங்கள், புலிகள், புள்ளிகள் கொண்ட ஹைனாக்கள் மற்றும் ஆப்பிரிக்க காட்டு நாய்களுடன் உணவுக்காக போட்டியிடுகின்றன. தாக்குதல்களைத் தவிர்க்க, அவை நாளின் வெவ்வேறு நேரங்களில் வேட்டையாடுகின்றன மற்றும் சாத்தியமான வேட்டையாடுபவர்கள் அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட பகுதிகளைத் தவிர்க்கின்றன. பெரிய வேட்டையாடும் பொருட்களுக்கான போட்டி அதிகமாக இருக்கும்போது, அவை சிறிய விலங்குகளை வேட்டையாடுகின்றன, குறிப்பிட்ட போட்டியைக் குறைக்கின்றன. நுரையீரல் புழுக்கள், தட்டைப்புழுக்கள், ஸ்பைரூரியன் நூற்புழுக்கள், கொக்கிப்புழுக்கள், நுரையீரல் புழுக்கள், குடல் மற்றும் கல்லீரல் ஒட்டுண்ணிகள் மற்றும் ஒட்டுண்ணி புரோட்டோசோவா போன்ற பல பொதுவான வயல் ஒட்டுண்ணிகளுக்கும் சிறுத்தைகள் விருந்தாளியாக உள்ளன.

## 7.9 மனித சிறுத்தை மோதல்

மனிதர்கள் ஆதிக்கம் செலுத்தும் நிலப்பரப்புகளில் சிறுத்தைகள் காணப்பட்டால், மக்கள் மீதான தாக்குதல்கள் அல்லது கால்நடை இழப்புகள் அல்லது உண்மையான மற்றும் உணரப்பட்ட அச்சுறுத்தல்களைத் தொடர்ந்து மக்கள் பதிலடி கொடுக்கும் போது மோதல்கள் ஏற்படலாம். ஜிஐடிசி, ஜகாடியா மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் சிறுத்தையைப் பார்த்த சில சம்பவங்கள் மற்றும் செல்லப்பிராணிகள் மீதான தாக்குதல்கள் காணப்படுகின்றன. இயற்கைக்கான உலகளாவிய நிதியம் (WWF) மற்றும் UN சுற்றுச்சூழல் திட்டம் (UNEP) ஆகியவற்றால், மனிதர்களுக்கும் விலங்குகளுக்கும் இடையிலான மோதல், உலகின் மிகச் சிறந்த இனங்கள் சிலவற்றின் நீண்டகால உயிர்வாழ்விற்கான முக்கிய அச்சுறுத்தல்களில் ஒன்றாகக் கருதப்படுகிறது.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 7.10. அச்சுறுத்தல்கள்

இந்தியாவில் பொதுவான சிறுத்தை எதிர்கொள்ளும் மிகப்பெரிய அச்சுறுத்தல்கள் மனிதர்களுடன் அதிகரித்து வரும் மோதல்கள், உடல் உறுப்புகளில் சட்டவிரோத வியாபாரத்திற்காக வேட்டையாடுதல் மற்றும் வாழ்விட இழப்பு ஆகியவை ஆகும். GIDC ஜகாடியா மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் சமீபத்தில் சிறுத்தைகள் காணப்படுவதால், முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் சிறுத்தைக்கு நேரடி அச்சுறுத்தல் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அச்சுறுத்தலுக்கான காரணங்கள், வாழ்விட சீரழிவு மற்றும் இழப்பு, அவற்றின் வாழ்விடத்தை விவசாயமாக மாற்றுதல், வாழ்விடம் மற்றும் தொழில்துறை வளர்ச்சி, மற்றும் பயிர் சேதத்தை எதிர்ப்பதற்கு விஷம் ஆகியவை அடங்கும். இந்த அச்சுறுத்தல்கள் மக்கள்தொகையில் ஆபத்தான சரிவை ஏற்படுத்தினாலும், திட்ட ஆய்வுப் பகுதியில் ஏற்படும் விளைவுகளின் அளவு மற்றும் முறை இன்னும் அளவிடப்படவில்லை.

## 8. இந்திய மயில் (பாவோ கிரிஸ்டேடஸ்)

### 8.1 அறிமுகம்

நீல மயில் என்றும் அழைக்கப்படும் இந்திய மயில் 'பாவோ கிரிஸ்டேடஸ்' இந்தியாவின் தேசியப் பறவையாகும், இது இந்திய வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972 இன் அட்டவணை-I இல் வருகிறது. இந்தப் பறவை சர்வதேச ஒன்றியத்தால் குறைந்த அக்கறை கொண்டதாக (LC) பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது. இயற்கை பாதுகாப்பு (IUCN). இந்திய மயில், பாவோ கிரிஸ்டேடஸ், (மயில்கள் என்றும் அழைக்கப்படும்) இலங்கை மற்றும் இந்தியா முழுவதும் பூர்வீகமாக உள்ளன, ஆனால் இயற்கையாகவே பாகிஸ்தான், பர்மா, ஜாவா, சிலோன், மலாயா மற்றும் காங்கோ ஆகிய நாடுகளிலும் காணலாம். மயில் விலைமதிப்பற்ற உடைமைகள், எனவே வணிகத்தின் மூலம் சிறைபிடிக்கப்பட்ட எந்த நாட்டிலும் காணலாம்.

### 8.2 வகைபிரித்தல்

கார்ல் லின்னேயஸ் தனது படைப்பான சிஸ்டமா நேச்சுரேயில் 1758 இல் இந்திய மயிலுக்கு பாவோ கிரிஸ்டேடஸ் (கிளாசிக்கல் லத்தீன் மொழியில் "கிரெஸ்டட் மயில்" என்று பொருள்) தொழில்நுட்பப் பெயரை வழங்கினார்.

#### அட்டவணை 21.

இராச்சியம்	விலங்குகள்
ஃபைலம்	கோர்டேட்டா
வர்க்கம்	ஏவ்ஸ்
ஆர்டர்	காலிஃபார்ம்ஸ்
குடும்பம்	ஃபாசியானிடே
துணை குடும்பம்	ஃபாசியானினே
பேரினம்	பாவோ
இனங்கள்	கிரிஸ்டேடஸ்

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"



படம் 8. பாவோ கிரிஸ்டேடஸ் (இந்திய மயில்)

### 8.3 விளக்கம்

இந்திய மயில்கள் அவற்றின் நேர்த்தியான ரயில் மற்றும் இறகுகளுக்கு பெயர் பெற்றவை. இவை 2.7-6 கிலோ எடையும் 1.4-1.6 மீ இறக்கைகளும் கொண்ட மிகப்பெரிய பறக்கும் பறவைகளில் ஒன்றாகும். ஆண்களுக்கு நீலம், தங்கம், பழுப்பு, பச்சை மற்றும் கருப்பு இறகுகள் கொண்ட 1.2 மீ நீளம் கொண்ட நீண்ட ரயில் உள்ளது. பெண்கள் பழுப்பு, சாம்பல் மற்றும் கிரீம் நிறத்தில் இருக்கும். ஆணின் ரயில் ஒரு பரந்த மின்விசிறியில் பரவுகிறது, வெளிப்புற விளிம்புகளைச் சுற்றி ஓசெல்லி.

### 8.4 வாழ்விடம்

இந்திய மயில்கள் இலையுதிர், திறந்தவெளி வன வாழ்விடங்கள் மற்றும் போதுமான நீர் ஆதாரங்களைக் கொண்ட மற்றும் மனித இருப்பிலிருந்து தொலைவில் உள்ள விருப்பமான பகுதிகளில் மிகவும் பொதுவானவை. அவர்களுக்கு பொருத்தமான சேவல் மரம், ஒரு சிறிய பிரதேசம் மற்றும் போதுமான உணவு தேவைப்படுகிறது, மேலும் அவை கடல் மட்டத்திலிருந்து 900 முதல் 1200 மீ உயரத்தில் மட்டுமே காணப்படுகின்றன. அவர்கள் தங்கள் சொந்த வரம்பைக் காட்டிலும் குளிர்ந்த காலநிலைக்கு மாற்றியமைக்க முடியும்.

### 8.5 நடத்தை

இந்திய மயில்கள் தனிமை மற்றும் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட வாழ்க்கை முறையை விரும்புகின்றன. இனப்பெருக்க காலத்தில், ஒரு ஆண் தனது

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
"பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

பிரதேசத்தை பாதுகாக்கும் மற்றும் பெண்கள் அவர்களை துணையாக தேடும். பெண்கள் தனியாகவோ அல்லது மற்ற பெண்களுடன் 2 அல்லது 3 குழுக்களாகவோ வாழ்கின்றனர். ஆண்களும் சிறு குழுக்களாக மற்ற ஆண்களுடன் அல்லது தனியாக வாழ்கின்றனர். அவை தினசரி மற்றும் குடிக்க நிறைய தண்ணீர் தேவைப்படும், ஆனால் தண்ணீரில் குளிக்க மாட்டார்கள், ஏனெனில் அது அவற்றின் இறகுகளை எடைபோடுகிறது. மயில்கள் தங்கள் இறகுகளை முன்னெடுப்பதில் அதிக நேரம் செலவிடுகின்றன, குறிப்பாக ஆண்களின் இனச்சேர்க்கை வெற்றி தங்கள் காட்சிகளில் தங்கியுள்ளது.

### 8.6 மனிதர்களுக்கு இடையிலான உறவு

இந்திய மயிலின் பெரும் அழகும் பிரபலமும் அதன் சொந்த எல்லைகள் முழுவதும் அதன் பாதுகாப்பை உறுதி செய்துள்ளது. இது இந்தியாவின் தேசியப் பறவையின் கருணையைப் பெறுகிறது. இந்திய மக்களின் புராணங்கள் மற்றும் நாட்டுப்புறக் கதைகளில் மயில் முக்கிய இடம் வகிக்கிறது. இறகுகளை கிரீடமாக (மோர் முகுத்) அணிந்திருந்த பகவான் கிருஷ்ணருடன் அதன் தொடர்பு காரணமாக இந்துக்கள் பறவையை புனிதமானதாகக் கருதுகின்றனர். இது சிவன் மற்றும் பார்வதியின் மகனும் விநாயகப் பெருமானின் சகோதரருமான கார்த்திகேய கடவுளுடனும் தொடர்புடையது. அது கார்த்திகேய பகவானின் "வாகன்" (போக்குவரத்து) ஆகும். மனிதர்களுடனான இந்த நீண்ட மற்றும் நெருங்கிய தொடர்பு, மனித மாற்றப்பட்ட நிலப்பரப்புகளுக்கு மயில் பொருந்தக்கூடிய தன்மையை நிரூபித்துள்ளது. அது பாதுகாக்கப்பட்ட கிராமங்களில், அது மிகவும் அடக்கமாகிறது, ஆனால் வேட்டையாடப்பட்ட இடங்களில் மிகவும் வெட்கமாகவும் இரகசியமாகவும் இருக்கும். மயில்கள் பொதுவாக உள்ளூர் மக்களால் பாதுகாக்கப்படுகின்றன.

## 9. அழிந்து வரும் உயிரினங்களுக்கு மக்கள்தொகை அச்சுறுத்தல்கள்

மானுடவியல் மற்றும் இயற்கையான பல காரணிகளால் பல்லுயிர் அச்சுறுத்தல்களை எதிர்கொள்கிறது. நமது பல்லுயிர் பெருக்கத்தை அச்சுறுத்தும் பல்வேறு காரணிகளுக்கு பல குறிப்புகள் மேற்கோள் காட்டப்பட்டுள்ளன, சிதைவு மற்றும் துண்டாடுதல் மூலம் வாழ்விட இழப்பு, நகர்ப்புற மேம்பாடு (விவசாயம் மற்றும் வீட்டுவசதிக்கு மாற்றப்படுவதன் மூலம் மக்கள்தொகை வளர்ச்சி மற்றும் வாழ்விடங்கள் இழக்கப்படுகின்றன), இயற்கை வளங்களை அதிகமாக சுரண்டுவது மாசு, ஆக்கிரமிப்பு இனங்கள், காலநிலை மாற்றம், பலவீனமான சட்ட அமலாக்கம், சீரற்ற நிகழ்வுகள் மற்றும் வேட்டையாடுதல் மற்றும் கொலைகளுக்கு வழிவகுக்கிறது. வனவிலங்கு பொருட்கள் ஐவரி & ஃபர் போன்றவை).

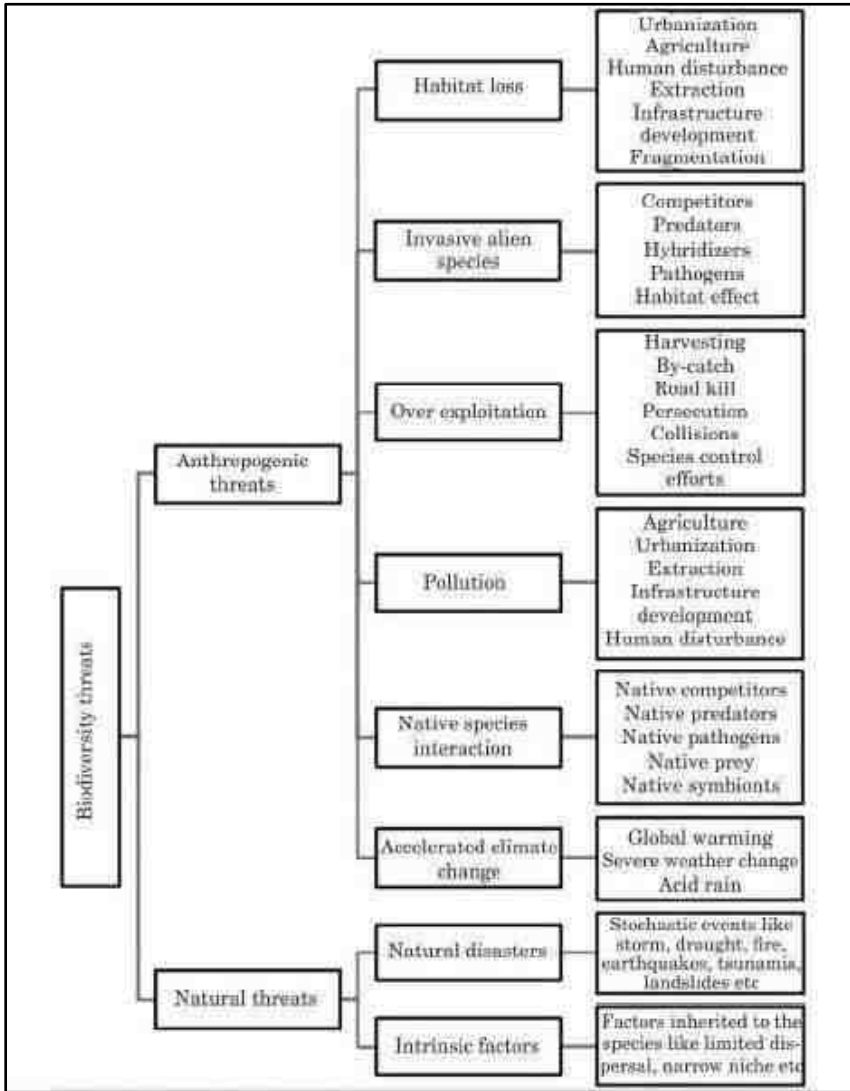
திட்ட இடையக மண்டலத்தைச் சுற்றி அழிந்து வரும் 1 உயிரினங்களுக்கான பாதுகாப்பு உத்தியை இந்த அறிக்கை முன்வைக்கிறது. இந்த இனம் இந்த பகுதிக்கு சொந்தமானது அல்லது பூர்வீகமானது அல்ல, இருப்பினும் அவை அருகிலுள்ள மற்றொரு பகுதியில் வாழ்விடத்தை இழந்ததால் இந்த பகுதிக்கு இடம்பெயர்ந்திருக்க வேண்டும். எனவே, இந்த இனத்தை முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகளுடன் முறையாகப் பாதுகாக்க வேண்டியது அவசியம்.

## பின்வரும் வழிகாட்டுதல்கள் மற்றும் கொள்கைகள் பின்பற்றப்படும்:

1. வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம், 1972, 1991ல் திருத்தப்பட்டது.
3. வன (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1980.
4. சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986.
5. தேசிய வனக் கொள்கை, 1988.
6. இந்திய அரசாங்கத்தால் வெளியிடப்பட்ட வேலைத் திட்டங்களைத் தயாரிப்பதற்கான வழிகாட்டுதல்கள்.
7. பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி வலையமைப்பின் கீழ் உள்ள 10% பகுதிகளின் ஆக்கிரமிப்புகள் மற்றும் இட ஒதுக்கீடு குறித்த இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தின் உத்தரவுகள்.
8. வனவிலங்கு மேலாண்மை கொள்கை, 1990.
9. நிபுணர் குழுவின் அறிக்கை-1997 'காடுகளை' அடையாளம் காண உருவாக்கப்பட்டது.
10. காடுகளின் நிலைத்தன்மையை தீர்மானிக்க அமைக்கப்பட்ட நிபுணர் குழு-II இன் அறிக்கை, 1997.

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

11. அனைத்து வேலைத் திட்டங்களுக்கும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய கொள்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகள் குறித்த வழிகாட்டுதல்கள்.
12. மூத்த அதிகாரிகளுடன் நடத்தப்பட்ட தொடர்ச்சியான பயிலரங்குகள் மற்றும் கலந்துரையாடல்கள் மற்றும் அவ்வப்போது பெறப்பட்ட வழிகாட்டுதல்கள் மூலம் வேலைத் திட்டங்கள் குறித்த மாநில அரசின் கொள்கை முடிவுகள்.
13. காலநிலை மாற்றம், கார்பன் சிங்க் திட்டங்கள், CDM மற்றும் REDD+ போன்ற மூத்த அதிகாரிகளுடன் மற்றும் அவ்வப்போது பெறப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களின் தொடர் பயிலரங்குகள் மற்றும் கலந்துரையாடல்கள் மூலம் வேலைத் திட்டங்கள் குறித்த மாநில அரசின் கொள்கை முடிவுகள்.

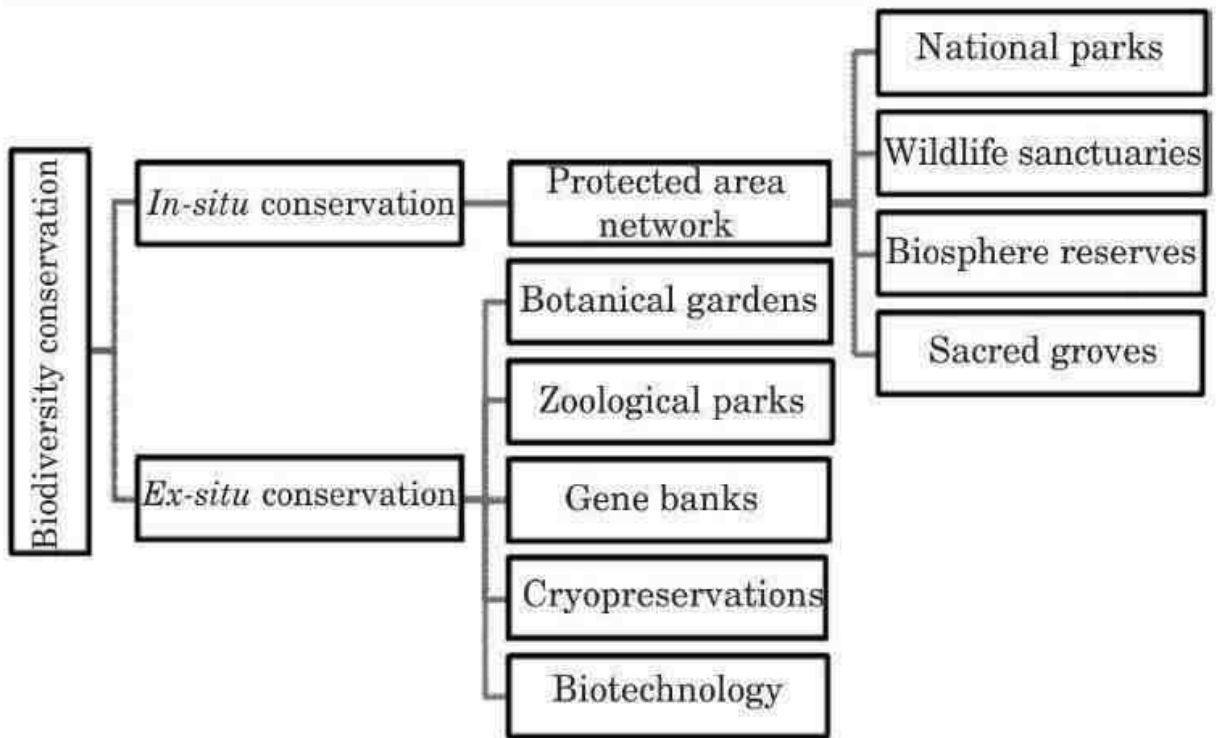




புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

## 10. பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கான பாதுகாப்பு உத்திகள்

பாதுகாப்பு உத்திகளை இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்; அதாவது, இன்-சிட்டு பாதுகாப்பு மற்றும் எக்ஸ்-சிட்டு பாதுகாப்பு, இவை சமமாக முக்கியமானவை மற்றும் இரண்டு பாதுகாப்பு நடைமுறைகளும் ஒரு நிரப்பு முறையில் பல்லுயிர்களைப் பாதுகாப்பதற்கும் அவற்றை சாத்தியமான பயன்பாட்டிற்கு கிடைக்கச் செய்வதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பல்லுயிரியலுக்கான பாதுகாப்பு உத்திகளை உள்-தளம் மற்றும் வெளிப்புறப் பாதுகாப்பு என இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம். கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரம்.



## 11. வனத்துறையுடன் கலந்தாலோசித்து எடுக்கப்பட வேண்டிய குறிப்பிட்ட பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்

- a) **தோட்ட விவரங்கள் மற்றும் திட்டங்கள்:** தோட்ட விவரங்கள் மற்றும் திட்டங்கள்: (வனத் துறையுடன் கலந்தாலோசித்து) தாவரவகை இனங்களுக்கு விருப்பமான சேவல் மரங்கள் மற்றும் பூர்வீக அல்லது பழம் தாங்கும் இனங்கள் தோட்டம் திட்டத்தின் பசுமைப் பகுதி மற்றும் அருகிலுள்ள பகுதியில் சிறப்பாக மேற்கொள்ளப்படும்.
- b) சிறிய மண்
- c) மயில்களுக்கு சுத்தமான குடிநீர் கிடைப்பதை உறுதி செய்வதற்காக கோர்-மண்டலம் பசுமைப் பகுதியிலும், இடையக மண்டலத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பகுதிகளிலும் பொருள் வரிசையாக தண்ணீர் தொட்டிகள் உருவாக்கப்படும். சுத்தமான நீர் கிடைப்பது இந்தப் பகுதிகளில் மயில்கள் நிரந்தரமாக தங்குவதை உறுதி செய்யும், ஏனெனில் வறண்ட மாதங்களில் மயில்கள் தடையற்ற நீர் ஆதாரங்களில் திறம்பட மட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன.
- d) **விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி:** தோட்டக்காரர்கள் மற்றும் விவசாயிகள், பூச்சிகள் மற்றும் பருவகால களைகளை அதிகம் அழிக்கும் பூச்செடிகள் மற்றும் தாவரங்களை பராமரிக்க ரசாயன உரங்கள் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளுக்கு பதிலாக மாட்டு சாணம் மற்றும் மண்புழு உரம் (கரிம கழிவுகளை உரமாக மாற்றும் மண்புழுக்கள் தயாரித்த உரம்) போன்ற இயற்கை உரங்களை பயன்படுத்த ஊக்குவிக்கப்படுவார்கள். விநியோகி. அடைகாக்கும் காலத்திலும், சிறார்களின் வளர்ச்சிக்கும் பூச்சிகள் ஒரு முக்கியமான இரையாகும். அடுத்த ஐந்தாண்டுகளுக்கு பள்ளிகளில் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல், விளக்க மண்டலங்கள் அமைத்தல் போன்றவை. (விவசாயிகள் மற்றும் உள்ளூர் கிராம மக்கள் உட்பட)

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

### 11.1 திட்ட பட்ஜெட்

5 வருட காலக்கெடுவுடன் பின்வரும் தலைப்புகளின் கீழ் உயிரினங்களைப் பாதுகாப்பதற்காக ரூ.13.75 லட்சத்தை முன்மொழிந்துள்ளார். மொத்த நிதித் திட்டம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 22. திட்ட பட்ஜெட்.

எஸ். எண்	செயல்பாடு மற்றும் ஏற்பாடு	முதல் ஆண்டு (ஆயிரங்களில்)	2 ஆம் ஆண்டு (ஆயிரங்களில்)	3 ஆம் ஆண்டு (ஆயிரங்களில்)	4 ஆம் ஆண்டு (ஆயிரங்களில்)	5 ஆம் ஆண்டு (ஆயிரங்களில்)	மொத்த செலவு (லட்சங்களில்)
1	நீர் இருப்பை மேம்படுத்துதல்- மண் தொட்டிகள் மற்றும் சிறிய குளங்கள் போன்ற நீர் ஆதாரங்களை அதிகபட்ச எண்ணிக்கையில் கட்டுதல் மற்றும் ஒவ்வொரு ஆண்டும் பல நீர் ஆதாரங்களை பராமரித்தல்.	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	5
2	உணவு இருப்பு மற்றும் வாழ்விடத்தை மேம்படுத்துதல்- தாவர உண்ணி விலங்குகளுக்காக உண்ணக்கூடிய பழம்தரும் மரங்களை	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000	3.75

புல எண் 131/1 A2 & 154/11, நூத்தலாபுரம் கிராமம், நிலக்கோட்டை வட்டம், திண்டுக்கல்லில் அமைய இருக்கும்  
 "பொது உயிரி-மருத்துவக்கழிவு சுத்திகரிப்பு நிலையம், அமைப்பாளர்கள் M/s "திண்டுக்கல் வேஸ்ட்  
 மேனேஜ்மென்ட் தனியார் நிறுவனம்"

	(வனத்துறையுடன் கலந்தாலோசித்து) நடுதல், இது வாழ்விடத்தை மேம்படுத்த வழிவகுக்கும். மேலும் நீர்நிலைகளுக்கு அருகில் உணவு தானியங்கள் கிடைக்க ஏற்பாடு செய்யப்படும்.						
3	அடுத்த 05 வருடங்களுக்கு பாடசாலைகளைப் போன்று விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல், விளக்கமளிக்கும் வலயங்களை அமைத்தல் போன்றவை. (விவசாயிகள் மற்றும் உள்ளூர் கிராம மக்கள் உட்பட)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	5
	<b>மொத்தம்</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>13.75 லட்சம்</b>