

தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தமிழ்நாட்டின்
தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம்,
கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை,
இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240
ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா
அமைப்பதற்கான

வரைவு திட்ட சுருக்கம்

(2006 ஆம் ஆண்டில் வெளியிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிப்பு மற்றும் அதன்
தொடர் திருத்தங்களின்படி, இந்தத் திட்டமானது அட்டவணை 7(c) - தொழில்துறை
வளாகங்கள்/பூங்காக்கள்/பகுதிகள் என்ற செயல்பாட்டின் கீழ் வகைப்படுத்தப்படுகிறது. இது 500
ஹெக்டேருக்கு அதிகமான பரப்பளவு கொண்டிருப்பதாலும், மேலும் முன்மொழியப்பட்ட இந்தத்
தொழிற்பூங்காவிற்குள், ஏற்கனவே வரையறுக்கப்பட்ட அட்டவணை 5(d), 1(d) and 8(b) வகை 'B'
தொழில்துறை (Pre-defined Schedule 5(d) 1(d) & 8(b) Category 'B' Industry) ஒன்று அடங்குவதாலும், இந்தத்
திட்டத்தின் ஒட்டுமொத்த வகைப்பாடு 'A' வகையின் (Category 'A') கீழ் வருகிறது

குறிப்பு முறையின் (ToR) இசைவு எண் : 10/19/2025-IA. III தேதி 21/09/2025

மொத்த நிலப்பரப்பு : 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்)

திட்ட செலவு : INR 666.11 கோடி.

அடிப்படை காலம் : மார்ச் 2025 - மே 2025 (கோடை காலம்)

(ஆய்வகம் : தி/ள்.பெர்ஃபாக்ட் ரிசர்ச்சர்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்.,

சான்றிதழ் எண். TC-6993, சான்றிதழின் செல்லுபடியாகும் காலம் 03.04.2029 வரை)

திட்ட முன்மொழிபவர்

தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்)

19-ஏ, ருக்மணி லட்சுமிபதி சாலை எழும்பூர், சென்னை - 600008.



சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

பெர்ஃபாக்ட் என்விரோசொல்யூஷன்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்

(அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆலோசகர் நிறுவனங்களின் NABET பதிவு செய்யப்பட்ட பட்டியல்/NABET/EIA/25 - 28/ RA
0467 26/11/2028 வரை செல்லுபடியாகும்)

பதிவு செய்யப்பட்ட முகவரி:- பெர்ஃபெக்ட் ஹவுஸ், ஏ 14, சுபம் என்களேவ் (வெளிவட்ட சாலை),
பஸ்சிம் விஹார், புது தில்லி 110063

பிராந்திய முகவரி : 4வது மாடி, கோச்சார் பிளீஸ், திரு.வி.க. தொழிற்பேட்டை, கிண்டி, சென்னை 600032

திட்ட ஆலோசகர்

இட்காட் லிமிடெட்

முகவரி : 50-A, கிரீம்ஸ் சாலை, முருகேசா நாயக்கர் வளாகம், சென்னை - 600 006

டிசம்பர் 2025



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கப்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

உள்ளடக்க அட்டவணை

1.அறிமுகம்.....	6
1.1 திட்ட விளக்கம்.....	6
1.3 இடம் மற்றும் அணுகல்.....	9
1.4 தயாரிப்பு விவரங்கள்.....	19
1.4.1.1 தொழிற்சாலை மனைகளுக்கான பிரிப்பு பகுதி.....	20
1.4.2.1 தொழிற்சாலை மனைப்பகுதி.....	23
1.4.2.2 பொது வசதிகள்.....	23
1.4.2.3 வணிகப் பகுதி.....	23
1.4.2.4 பசுமை வளையம் மேம்பாடு.....	24
1.4.2.5 சாலைகள் மேம்பாடு.....	25
1.5 இத்திட்டத்திற்கான உட்கட்டமைப்புத் தேவை.....	25
1.5.4.1 நகராட்சி திடக்கழிவு மேலாண்மை	27
1.5.4.2 தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு மேலாண்மை	27
1.6 லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி அலகு :	28
1.7 காற்று உமிழ்வு விவரங்கள்.....	37
1.8 திடக்கழிவு மேலாண்மை.....	38
2. அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள்.....	39
2.1 வளிமண்டலவியல்	39
2.2 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	39
2.3 சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்.....	39
2.4 நிலத்தடி நீரின் தரம்	41
2.5 மேற்பரப்பு நீரின் தரம்	41
2.6 நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு.....	43
2.7 மண் சூழல்.....	43
2.8 உயிரியல் சூழல்.....	43
2.9 சமூக-பொருளாதார சூழல்.....	44



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

3. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்.....	46
3.1 காற்று சூழல்.....	46
3.2 நீர் சூழல்	46
3.3 நிலப் பயன்பாடு.....	46
3.4 மண்ணின் தரம்.....	47
3.5 இரைச்சல் நிலைகள்.....	47
3.6 சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கம்.....	47
3.7 திட மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள்.....	47
3.8 நீரியல் மற்றும் புவியியல்.....	48
3.9 சமூக-பொருளாதாரம்.....	48
4. மாற்று பகுப்பாய்வு.....	49
4.1 தள மேட்ரிக்ஸ் - மாற்று தளங்களின் சுற்றுச்சூழல் பகுப்பாய்வு.....	49
4.2 தள மேட்ரிக்ஸ் - தேர்வு அளவுகோல்கள்.....	50
4.3 தள மேட்ரிக்ஸ் - மதிப்பெண் மற்றும் இறுதி தளத் தேர்வு	50
5. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்.....	51
6. கூடுதல் ஆய்வுகள்.....	54
6.1 முன்னுரை.....	54
6.2 பொது ஆலோசனை	55
7. திட்ட நன்மைகள்.....	56
8. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்.....	58
8.1 சிப்காட் தொழில் பூங்கா - செலவு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஏற்பாடுகள்.....	58
8.2 லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்திப் பிரிவு - செலவு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஏற்பாடுகள்.....	59
9. முடிவுரை.....	61



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கப்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

அட்டவணைகளின் பட்டியல்

- ✦ அட்டவணை 1. திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்"
- ✦ அட்டவணை 2. சிப்காட் தொழிற்பூங்காவின் நில உபயோகப் பகிர்வு விவரங்கள்
- ✦ அட்டவணை 3. கருத்திட்ட தளத்தின் ஆயத்தொலைவுகள்
- ✦ அட்டவணை 4. திட்ட தளம் குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் விவரங்கள்
- ✦ அட்டவணை 5. முன்மொழியப்பட்ட தொழில்துறை பூங்காவிற்கு அருகிலுள்ள வசதிகள், நிறுவனங்கள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு
- ✦ அட்டவணை 6. இணைப்பு மற்றும் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பு முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம்
- ✦ அட்டவணை 7. தயாரிப்பு விவரங்கள் - SIPCOT தொழில்துறை பூங்கா
- ✦ அட்டவணை 8. மண்டலத்தின் டெட்டில்ஸ்
- ✦ அட்டவணை 9. தொழில்துறை பகுதி மண்டலத்தின் சுருக்கம்
- ✦ அட்டவணை 10. EC-வகை தொழில்துறை ப்ளாட் பகுதி - வகைப்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவை
- ✦ அட்டவணை 11. EC-வகை அல்லாத தொழில்துறை ப்ளாட் பகுதி - வகைப்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவை
- ✦ அட்டவணை 12. பசுமை வளையம் பகுதி முறிவு
- ✦ அட்டவணை 13. தயாரிப்பு விவரங்கள் (லையோசெல் உற்பத்தி அலகு)
- ✦ அட்டவணை 14. லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்திப் பிரிவின் மூலப்பொருட்கள் மற்றும் போக்குவரத்து விவரங்கள்
- ✦ அட்டவணை 15. பிரதான இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் பட்டியல்
- ✦ அட்டவணை 16. லையோசெல் உற்பத்தி அலகின் உற்பத்தி செயல்முறை
- ✦ அட்டவணை 17. தயாரிப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் அவற்றின் சேமிப்பு
- ✦ அட்டவணை 18. லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி அலகுக்கான நீர் தேவை அட்டவணை
- ✦ அட்டவணை 19. எரிபொருள் தேவை மற்றும் ஆதாரம் (லையோசெல் உற்பத்தி அலகு)
- ✦ அட்டவணை 20. அடுக்கு விவரங்கள் (லையோசெல் உற்பத்தி அலகு)
- ✦ அட்டவணை 21. கண்காணிப்பு திட்டம் - கட்டுமான கட்டம்
- ✦ அட்டவணை 22. கண்காணிப்பு திட்டம் - செயல்பாட்டு கட்டம்
- ✦ அட்டவணை 23. உத்தேச தொழில் பூங்காவிற்கான திட்ட மதிப்பீடு
- ✦ அட்டவணை 24. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் மூலதனச் செலவு
- ✦ அட்டவணை 25. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தொடர் செலவு
- ✦ அட்டவணை 26. CER வரவு செலவுத் திட்டம் (உத்தேச தொழில்துறை பூங்கா)
- ✦ அட்டவணை 27. கருத்திட்டச் செலவு (லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி அலகு)



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

படங்களின் பட்டியல்

- ✦ படம் 1. ஆயத்தொலைவுகளைக் காட்டும் திட்ட தளம்
- ✦ படம் 2. ஆய்வுப் பகுதியின் டோபோ வரைபடம்
- ✦ படம் 3. லையோசெல்லின் செயல்முறை ஓட்டம்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

1. அறிமுகம்

தமிழ்நாட்டின் தொழில்முறை உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டிற்கான முதன்மை அமைப்பான தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்), 1971 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டதிலிருந்து 24 மாவட்டங்களில் 48,926 ஏக்கர் பரப்பளவில் 8 சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலங்கள் (SEZs) உட்பட 50-க்கும் மேற்பட்ட தொழில் பூங்காக்களை நிறுவியுள்ளது. இத்தகைய முன்னெடுப்புகள் ₹1.99 லட்சம் கோடிக்கும் அதிகமான முதலீடுகளை ஈர்த்துள்ளதோடு, சுமார் 8.79 லட்சம் வேலைவாய்ப்புகளை உருவாக்கி, இந்தியாவிலேயே ஒரு முதன்மையான தொழில்முறை இடமாகத் தமிழ்நாட்டை நிலைநிறுத்தியுள்ளன.

1.1 திட்ட விளக்கம்

தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்), தூத்துக்குடி மாவட்டம் மற்றும் தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி ஆகிய கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் ஒரு புதிய தொழில் பூங்காவை மேம்படுத்த முன்மொழிந்துள்ளது; இத்திட்டத்திற்கான நிலம் அரசாணை G.O.(Ms).No.100 (நாள்: 26.02.2021)-ன் படி சிப்காட் நிறுவனத்திற்குச் சொந்தமானது என்பதுடன், இத்திட்டத்தின் மொத்த மதிப்பீடு ₹666.11 கோடி என நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்மொழியப்பட்டுள்ள இந்தத் தொழில் பூங்காவானது, சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிப்பு 2006-ன் கீழ் வரும் தொழில்நுட்ப டெக்ஸ்டைல் மற்றும் பிற டெக்ஸ்டைல் அலகுகள், மற்றும் அத்தகைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவைப்படாத பிற தொழிற்சாலைகள், பொது வசதிகள், வணிகப் பகுதிகள், திடக்கழிவு மேலாண்மை (SWM), உட்புறச் சாலைகள், மழைநீர் வடிகால் மற்றும் பசுமை மண்டல மேம்பாடு ஆகியவற்றிற்கான விரிவான மண்டல ஒதுக்கீட்டைக் கொண்டுள்ளது. மொத்த மேம்பாட்டுப் பரப்பு 721.338 ஹெக்டேராக உள்ள நிலையில், நிலவியல் ஓடை மற்றும் உயர் அழுத்த மின்சாரப் பாதை இடையக மண்டலங்களுக்காக (RoW for HT Line Buffer) 48.951 ஹெக்டேர் நிலமும், காற்றாலைகளுக்கான பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 25.951 ஹெக்டேர் நிலமும் மேம்படுத்தப்படாத பகுதிகளாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன.

இத்திட்டத்தில், சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிப்பு 2006-ன் அட்டவணை 5(d)-ன் கீழ் வகை 'B' (Category B) பிரிவில் வரும் ஒரு குறிப்பிட்ட லையோசெல் (Lyocell) உற்பத்தி அலகு அமையவுள்ளது; மேலும், பூங்காவின் மொத்தப் பரப்பு 500 ஹெக்டேருக்கு மேல் இருப்பதாலும், அதில் ஒரு 'பி' வகை செயற்கை இழை உற்பத்தி அலகு (Man-Made Fibre Manufacturing Unit)



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

இடம்பெறுவதாலும், ஒட்டுமொத்தத் திட்டமும் அட்டவணை 7(c)-ன் கீழ் வகை 'A' (Category

A) பிரிவின் கீழ் வருகிறது

இதற்கிணங்க, 16.08.2025 அன்று பரிவேஷ் (PARIVESH) இணையதளத்தில் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட விண்ணப்பம் (Proposal No: IA/TN/INFRA/1/548303/2025), 02.09.2025 அன்று நடைபெற்ற 414-வது நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் கூட்டத்தில் (EAC) பரிசீலிக்கப்பட்டு, பின்னர் மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகத்தால் (MoEF&CC) 796.240 ஹெக்டேர் பரப்பிற்கான குறிப்பு விதிமுறைகள் (ToR Identification No: TO25A3102TN5260559N) 21.09.2025 அன்று வழங்கப்பட்டன. அதனடிப்படையில், இத்திட்டத்தால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைக் கண்டறிந்து அவற்றிற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிக்கை (EIA) செய்யப்பட்டு, தற்போது அதன் அறிக்கை பொது மக்கள் கருத்துக் கேட்பிற்காகச் சமர்ப்பிக்கப்படுகிறது.

1.2 தளத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

அட்டவணை 1. திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

வ. எண்	விபரங்கள்	விவரங்கள்
1.	இடம்	அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்கள், தூத்துக்குடி வட்டம், தூத்துக்குடி மாவட்டம்
2.	திட்ட ஒருங்கிணைப்புகள்	அட்சரேகை : 8°47'4.25"N திர்க்கரேகை : 78°1'1.48"E
3.	மொத்த மனை பரப்பளவு	எக்டர் 796.240 ஏக்கர் 1966.713
4.	திட்ட செலவு (INR)	கோடி 666.11
5.	அணுகுமுறை சாலை	NH-7A (தூத்துக்குடி-திருநெல்வேலி தேசிய நெடுஞ்சாலை), தென்-தென்கிழக்கு திசையை நோக்கி தோராயமாக 2.75 கிமீ தொலைவில் உள்ளது.
6.	சிப்காட் நிறுவனத்தின் வளர்ச்சிக்கான நோக்கம்	மண்டலம் மனைப்பிரிவு, பொது வசதிகள், வணிக நடவடிக்கைகள், பசுமை மண்டலம், மழைநீர் வடிகால், துப்புரவு மேலாண்மை அலுவலகம், திட்ட மேலாண்மை அலுவலகம் மற்றும் இதர உள்கட்டமைப்பு வசதிகளுடன் கூடிய தொழில் பூங்கா மேம்பாடு.
7.	முன் வரையறுக்கப்பட்ட செயல்பாடு பற்றிய விவரங்கள்	139.46 ஹெக்டேர் (344.61 ஏக்கர்) பரப்பளவில் 300,000 டன் கொள்ளளவு கொண்ட லையோசெல் உற்பத்தி அலகு, 100,000 டன் திறன் கொண்ட திசு உற்பத்தி அலகு மற்றும் நிலக்கரி மற்றும் உயிரி எரிசக்தி கலவையைப்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

வ.எண்	விபரங்கள்		விவரங்கள்
			பயன்படுத்தி 135 மெகாவாட் தனியார் மின் உற்பத்தி மற்றும் 2,35,000 சதுர மீட்டர் தொழிற்சாலை கட்டிடங்கள் மற்றும் தொழிற்கூடங்கள். அட்டவணை நடவடிக்கை 5 (d) , 1(d) & 8b) வகை” பி “
8.	பிற மனைப் பிரிவு விவரங்கள்		1. தொழில்நுட்ப ஜவுளி மற்றும் இதர ஜவுளி தொழிற்சாலைகள் – 202.43 ஹெக்டேர், 20 மனைகள் 2. குளிர்சாதன வசதி இல்லாத தொழிற்சாலைகள் – சிவப்பு/ஆரஞ்சு/பச்சை/வெள்ளை வகை 318.979 ஹெக்டேர் 3. வசதிகள் அடுக்குகள் 4. வணிக அடுக்குகள் 5. திடக்கழிவு மேலாண்மை 6. திட்ட அலுவலகங்கள், பாதுகாப்பு மற்றும் பிற மேம்பாடு
9.	சிப்காட் தொழில் பூங்கா	EMP மூலதன செலவு	ரூபாய் 10636 லட்சம்
		EMP தொடர் செலவு	ரூபாய் 132 லட்சம்
10.	லையோசெல் உற்பத்தி அலகு	திட்ட செலவு	ரூபாய் 495300 லட்சம்
		EMP மூலதன செலவு	ரூபாய் 24600.0 லட்சம்
		EMP தொடர் செலவு	ரூபாய் 450.0 லட்சம்

அட்டவணை 2. சிப்காட் தொழிற்பூங்காவின் நில பயன்பாட்டு விநியோக விவரங்கள்

வ.எண்	அடையாளங்கள்	அலகு	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	பரப்பளவு (ஏக்கர்)	மொத்த பரப்பளவில் %
1.	தொழிற்சாலை மனைப்பகுதி* (சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளுக்கு பொருந்தக்கூடிய 15% (193.182 ஏக்கர்) பசுமை மண்டலம் உட்பட)	ஹெக்டேர்	521.409	1287.880	65.48%
2.	பொது வசதிகளுக்கான மனைகள் (Common Amenities)	ஹெக்டேர்	14.425	35.630	1.81%
3.	வணிகச் செயல்பாடுகளுக்கான மனைகள்	ஹெக்டேர்	21.640	53.450	2.72%
4.	திடக்கழிவு மேலாண்மைக்கான பரப்பு	ஹெக்டேர்	2.024	5.000	0.25%
5.	சாலை மற்றும் மழைநீர் வடிகால் பகுதி	ஹெக்டேர்	53.337	131.740	6.70%



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிக்குளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

வ.எண்	அடையாளங்கள்	அலகு	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	பரப்பளவு (ஏக்கர்)	மொத்த பரப்பளவில் %
6.	சிப்காட் (SIPCOT) மூலம் உருவாக்கப்படும் பசுமை மண்டலம், (ஓடையின் இருபுறமும் 30மீ, நிலவியல் ஓடையின் இருபுறமும் 15மீ, லையோசெல் பிரிவின் சுற்றிலும் 15மீ மற்றும் எல்லை முழுவதும் 10மீ)	ஹெக்டேர்	108.503	268.005	13.63%
மொத்த வளர்ச்சி பகுதி		ஹெக்டேர்	721.338	1781.705	90.59%
7.	காற்றாலை அமைவிட பாதுகாப்பு தூரம் (ஆரம் 181மீ)	ஹெக்டேர்	25.951	3.26%	3.26%
8.	தற்போதுள்ள நிலவியல் ஓடை (மேம்படுத்தப்படாத பகுதி)	ஹெக்டேர்	27.994	3.52%	3.52%
9.	உயர் அழுத்த மின்சார பாதைக்கான (HT Line) இடைவெளி (வளர்ச்சிக்கு குட்படாத பகுதி)	ஹெக்டேர்	20.957	2.63%	2.63%
மொத்த வளர்ச்சிக்குட்படாத பகுதி		ஹெக்டேர்	74.902	185.008	9.41%
தொழிற்பூங்காவின் மொத்த பரப்பளவு		ஹெக்டேர்	796.240	1966.713	100%

(*குறிப்பு: 29.10.2025 தேதியிட்ட OM இன் படி சுற்றுச்சூழல், வன மற்றும் காலநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் விதிமுறைகளை பூர்த்தி செய்ய தனிப்பட்ட அலகுகள் வழங்க வேண்டிய பசுமை மண்டலம் பகுதியை உள்ளடக்கியது.)

1.3 இடம் மற்றும் அணுகல்

தொழில் பூங்கா உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது:

- **கிராமங்கள் :** அல்லிக்குளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, ராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்கள்.
- **வட்டம் மற்றும் மாவட்டம் :** தூத்துக்குடி வட்டம் & மாவட்டம்
- **மாநிலம் :** தமிழ்நாடு.
- **உயரம் :** 32 - 38 மீ (MSL)

சர்வே எண்கள் :

அல்லிக்குளம் கிராமத்தின் சர்வே எண்கள் 1-/1, 1-/2, 1/3A, 1/3B, 1/3C, 1/3D, 1-/4, 1/5A, 1/5B, 1/5C, 1/6, 8/10A, 1/7, 1-/9, 1/10B, 6-/1, 6-/2, 6-/3, 6/4A, 6/4B1, 6/4C, 6/4D, 6/4E, 6/4F, 6-/5, 6/6A, 6/6B, 7, 8/1, 2, 4A, 8/1, 2, 4B, 8-/10, 8-/11, 8-/3, 8-/5, 8/6, 8, 8-/7, 8-/9, 10-/1, 10-/2, 10-/3, 10-/4, 16, 10-/5, 10/6A, 10/6B, 10/6C, 10/7A, 10/7B, 10/7C, 10-/8, 10/9A, 10/9B, 10-/11, 12, 10-/13, 10-/14, 11-/1A, 11/1B, 11-/2, 11-/3, 11-/4, 11-/5, 11-/6, 11-/7,



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேருரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

12/1A, 12/1B, 12/1C, 12/1D, 12/1E, 12/2A, 12/2B, 12-/3, 12-/4, 12-/5, 12-/6, 12-/7, 13/1A, 13/1B, 13/1C, 13/1D, 13/2A, 13/2B, 13-/3, 13-/4, 13-/5, 14-/1, 14-/10, 14-/11, 14-/12, 14-/13, 14-/14, 14-/15, 14-/16, 14-/17, 14-/2, 14-/3, 14-/4, 14-/5, 14-/6, 14-/7, 14-/8, 14-/9, 15/1A, 15/1B, 15-/2, 15/3A, 15/3B, 15/3C, 15/3D, 15-/4, 16-/1, 16/2A, 16/2B, 16/3,4,5, 16/6A, 16/6B, 17/1A, 17/1B, 17/1C, 17/1D, 17-/2, 17-/3, 18-/2, 18-/8, 18-/9, 18-/10, 18/11A, 18/11B, 18/11C, 18/12A, 18/12B, 18/12C, 18/13, 18/14, 18/15, 18/16, 18/17, 18/18A, 18/18B, 18/19, 18/1A, 18/18/19 1B, 18/1C, 18/1D, 18/1E, 18/1F, 18/1G, 18/1H, 18/1I, 18/1J, 18/1K, 18/3A, 18/3B, 18/3C, 18/3D, 18/3E, 18/3F, 18/3G, 18/4A1, 18/4A2, 18/4B, 18/4C, 18/5A, 18/5B, 18/5C, 18/6A, 18/6B, 18/6C, 18/7A, 18/7B, 18/7C, 19/1A, 19/1B, 19/1C, 19/1D, 19/1E, 19-/2, 19-/3, 19-/4, 19/5, 8A, 19/5,8B, 19/5,8C, 19-/6, 19-/7, 19-/9, 20-/1, 20-/2, 20-/3, 20-/4, 20-/5, 20-/6, 20/7A, 20/7B, 20/8A, 20/8B, 20/8D, 20/9A, 20/9B, 20-/10, 20-/11, 20-/12, 20/13, 20/14, 20/15A, 20/15B, 20/15C, 20/16A, 20/16B, 20/17, 20/18, 20/20, 20/21, 20/22, 20/23, 20/24, 21, 22-/1, 22/2A, 22/2B, 22-/4, 23-/1, 23/2A1, 23/2B, 23/3A, 23/4B, 23/4B, 23/4C, 23/4D, 24, 25/1, 3A, 25/1,3B, 25/1,3C, 25/1,3D, 25/1,3E, 25/1,3F, 25/1,3G, 25/1,3H, 25/1,3I, 25/1,3J, 25/2A, 25/2B, 25/2C, 25/2D, 25/4A, 25/4B, 25/4C, 25/4D, 25/4E, 25/4F, 25/4G, 25/4H, 25/4I, 25/5,7A, 25/5,7B, 25-/6, 25/8A,9A,10A, 25/8B,9B,10B1, 25/8B,9B,,10B2, 25/8C, 9C, 10C1, 25/8C, 9C, 10C2, 25/8C, 9C, 10C3, 26/1A, 26/1B, 26/1C, 26/1D, 26/1E, 26/1F, 26/1G, 26-/2, 27, 28-/10, 28/1A, 28/1B, 28/1C, 28/2D, 28/3A, 28/3B, 28/3C, 28/4A, 28/4B, 28/4C, 28/4D, 28-/5, 28-/6, 28-/7, 28-/8, 28/9A, 28/9B, 29-/10, 29/1A, 29/1B, 29/1C, 29-/2, 29/3A, 29/3B, 29-/4, 29-/5, 29-/6, 29-/7, 29-/8, 29-/9, 30-/1, 30-/2, 30/3,4A, 30/3,4B, 30/3,4C, 30/5A, 30/5B, 30/6A, 30/6B, 30/6C, 30/7A, 31-/1, 31-/2, 31-/3, 31-/4, 31-/5, 31-/6, 32, 33-/1, 33/2A, 33/2B, 33/2C, 34-/1, 34-/2, 35, 36, 37-/1, 37-/2, 37-/3, 38-/1, 38-/2, 38-/3, 38-/4, 39/1A, 39/1B, 39/1C, 39-/2, 40/1A, 40/1B, 40/1C, 40/1D, 40/2, 40/3A, 40/3B, 40/3C, 40/4A, 40/4B, 40/4C, 40/4D, 40/5, 40/7, 41/1A, 41/1B, 41/2, 42/1A, 42/1B, 42/1C, 42/1D, 42/1E, 42/1F, 42/1G, 42/1H, 42/1I, 42/2, 42/3,,4A1, 42/3,4A2, 42/3,4A3, 42/3,4A4, 42/4B, 42/4C, 42/5, 43, 45/1,2A, 45/1,2B, 47/1,2A, 47/3B, 47/3B, 47/3C, 47/3D, 48/1, 48/2, 49, 50/1A, 50/1B, 50/1C, 50/2A, 50/2B, 51/10, 51/1A, 51/1B, 51/1C, 51/1D, 51/2A, 51/2B, 51/2C, 51/3, 51/4A, 51/4B, 51/51/5, 51/6, 51/7, 51/8, 51/9, 52/1, 52/2, 53/1, 53/2, 54/1, 54/2, 55/1, 55/2, 55/3, 55/4, 56/1, 56/2, 56/3 கீழ்த்தட்டப்பாறை கிராமத்தின் சர்வே எண்கள் 335, 337, 337, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 358, 360, 362, 364, 372, 373, 375, 376, 381, 382, 383, 385, 386, 387, 388, 391, 395, 400, 401, 402, 403, 406, 434, 435, 438, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 456, 459, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 282/1, 282/2, 282/3, 282/4, 282/5, 283/1A, 283/1B, 283/1C, 283/1D, 283/1E, 283/2, 283/3, 283/4, 283/5, 333/1A, 333/1B, 333/2A1, 333/2A2, 333/2B, 336/1, 336/2, 339/1A, 339/1B, 339/2, 341/1A1B, 341/1A1C, 341/1A1D, 341/1A1E, 341/1A2, 341/1B, 341/2, 343/1, 343/2, 343/2, 343/3, 357/1, 357/2, 359/1, 359/1, 359/2, 359/2, 359/2, 359/3, 359/1 /4, 361/1, 361/2A, 361/2B, 361/2C, 361/2D, 363/1, 363/2, 363/3, 363/4, 365/1, 365/2, 366/1, 366/2, 366/3, 366/4, 366/5, 367/1, 367/2, 367/3, 368/1, 368/2, 369/1, 369/2, 370/1, 370/2, 370/2, 370/2, 370/1, 371/1, 371/2, 371/3, 371/4, 371/5, 371/6, 374/1, 374/2, 374/3, 374/4, 377/1, 377/2, 384/1, 384/2, 389/1, 390/1, 390/3, 392/1, 392/2, 393/1, 393/2, 393/3, 393/4, 393/5, 393/6, 393/7, 394/1, 394/3, 394/4, 394/5, 394/6, 396/1, 396/3, 397/1, 398/1, 398/2, 398/3, 398/4, 399/1, 399/2, 404/1, 404/2, 405/1, 405/2, 407/1,



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

407/2, 408/1, 408/2, 408/3, 416/1, 416/2, 416/3, 417/1, 417/2, 418/1, 418/2, 419/1, 419/2, 420/1, 420/2, 433/2, 436/1A, 436/1B, 436/1C, 436/2, 437/2, 439/1, 439/2A, 440/1B, 440/2, 440/3, 441/1, 441/3, 442/1, 442/3, 442/4, 443/1, 443/2, 451/2, 452/1, 452/2, 452/3, 452/5, 452/6, 453/1, 453/2, 453/3, 454/1, 454/2, 454/3, 454/4, 460/1, 460/2, 467/2, 468/1, 468/2, 468/2, 468/3 பேரூரணி கிராமத்தின் சர்வே எண்கள் 172/1, 172/2, 172/4, 172/5, 172/6, 172/8, 173/1, 173/2, 173/3, 174/1A, 174/1B, 174/2A, 174/2B, 174/3, 175/1, 175/2, 176/1, 176/2, 176/3, 176/4, 197/1, 197/2, 197/4, 197/5, 197/6, 198/1, 198/2, 198/3, 199/1, 199/2, 199/3, 199/4A, 199/4B, 199/5, 200/1, 200/2, 201/1A, 201/1B, 201/1B, 201/1C, 199/2, 199/5, 200/1, 200/2, 201/1B, 201/1C, , 201/1D, 201/2A, 201/2B, 202/1, 202/2, 202/3, 202/4, 203/1, 203/2, 203/3, 203/4, 204/1, 204/2, 204/3, 206/1, 206/2, 206/3, 206/4, 206/5, 206/6, 207/1, 207/2, 207/3, 207/4, 207/5, 207/6, 211/1, 211/2, 211/2, 211/3, 213, 214/1, 214/2, 214/3, 214/4, 214/5, 214/6, 214/7, 214/8, 214/9, 215/1, 215/2, 215/3, 215/4, 215/5A, 215/5B, 215/5C, 215/5D, 215/5E, 218/1, 218/2, 218/3, 218/4, 218/5, 218/6, 219/1, 219/2, 219/2, 219/2 22, 223, 224/1, 224/2, 224/3, 224/4, 225/1, 225/2A, 225/2B, 225/3, 225/4A, 225/4B, 225/4C, 225/5, 226/1, 226/2, 226/3A, 226/3B, 227/1, 227/2A, 227/2B, 227/2C, 228/1, 228/2, 228/3, 228/4, 229, 230/1, 230/2, 230/3, 231/1, 231/2, 231/3, 231/4, 232/1, 232/2, 232/3, 232/4, 233/1, 233/2, 234, 235/1, 235/2, 235/4, 238/1, 238/2, 238/3, 238/4, 239, 240/1, 240/2, 240/3, 241/1, 241/2, 242, 243/1, 243/2, 244/1, 244/2, 244/3, 245/1, 245/2, 245/3, 245/4, 246/1A, 246/1B, 246/2, 246/3, 247/1A, 247/1B, 247/2, 247/3, 247/4, 247/5 உமரிக்கோட்டை கிராமத்தின் சர்வே எண்கள், 168, 169/1, 169/2, 170/1, 170/2, 171/1, 171/2, 172/1, 172/2, 173, 174/1, 174/2, 175/1, 175/2, 176, 177/1, 177/2, 177/3, 177/4A, 177/4B, 178/1, 178/2, 179/1A, 179/1B, 179/2A, 179/2B, 179/2C, 180/1, 180/2A, 180/2B1, 180/2B2, 181/181/1 1, 181/2, 181/3, 182, 183, 184/1, 184/2, 185/1A, 185/1B, 185/2A, 185/2B, 186, 187, 188, 189, 190, 191/1, 191/2, 192, 193, 194, 195/1, 195/2, 196/1, 196/2, 197, 198, 199, 200, 201/1A, 201/1B, 201/2, 202/1A, 202/1B, 202/2, 202/3, 203, 204, 205, 206/1, 206/2, 206/3, 207/1, 207/2, 207/3, 208, 209, 211/3, 211/4, 212, 213/1, 213/2, 213/3, 213/4, 213/5, 213/6, 214/1, 214/2, 214/3, 214/4, 214/5, 214/6, 214/7, 214/8, 214/9, 214/10, 215, மேலத்தட்டப்பாறை கிராமத்தின் சர்வே எண்கள் 151/2, 152, 154/1, 154/2, 155/1A, 155/1B, 155/2, 156/1, 156/2, 157/1, 157/2, 157/2, 158/2, 159, 160, 161, 162/1, 163/1, 163/2A, 163/2B, 164/1, 164/2, 165/1, 165/2, 166, 167, 168, 169, 170, 171/1, 171/1, 171/2, 172, 173/1, 173/2, 174, 175, 176/1A, 176/1B, 176/3B, 177/1, 177/2, 177/3, 177/4, 178, 179, 180/1, 180/2, 181/1, 181/2, 182/1, 182/2, 183/1, 183/2, 184/1, 184/2, 185/1, 185/2, 186/1, 186/2, 187/1A, 187/1B, 187/2, 188, 189/1, 189/2, 190, 191/1, 191/2A, 191/2B, 191/2C, 192, 193, 194, 195/1, 195/2, 195/3, 196, 197/1, 197/2, 197/3, 198, 199/1, 199/2, 199/3, 200, 201/1, 201/2, 202/1, 202/2, 203/1, 203/2, 204, 205/1, 205/2, 206, 207, 208, 209/1, 209/2, 210/1, 210/2, 211/1, 211/2, 212, 213, 214, 215, 216/2, 217/1, 217/2, 218/2, 219, 221/2, 222, 223, 224/1, 224/2, 225, 226/1, 226/2, 227, 228, 229/1, 229/2, 230/1, 230/2, 231/1, 231/2, 232/1, 232/2, 233, 234, 235, 236/1, 236/2A, 236/2B, 237, 238/1, 238/2, 238/2, 238/3, 239, 240/1, 240/2, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247/1, 247/2, 248, 249, 250/1, 250/2, 250/3, 251/1A, 251/1B, 251/2A, 251/2B, 252, 253, 254/1, 254/2, 254/3, 254/4, 255, 256/1, 256/2, 257/2, 258/1, 258/2, 259, 260/1, 260/2, 260/3, 261, 262/1, 2A, 262/2B, 263, 264 இராமசாமிபுரம் கிராமம் சர்வே எண்கள், 81, 83, 84/1, 84/2, 84/3, 84/4, 84/5, 84/6A, 84/6B, 84/6C,

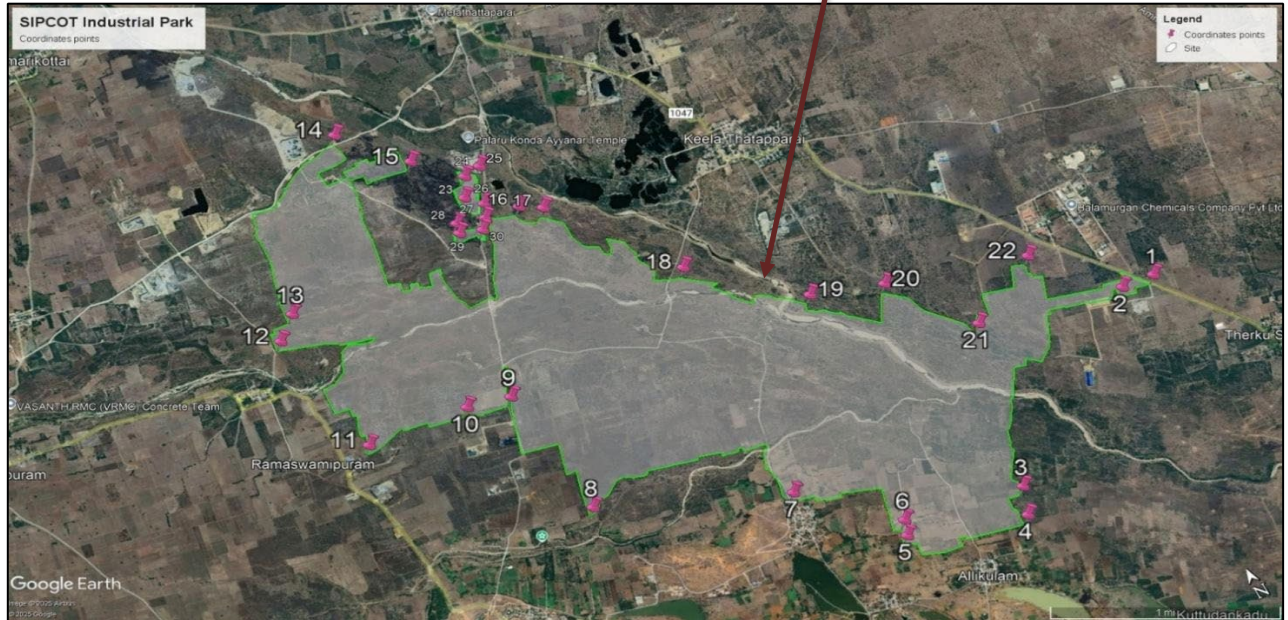
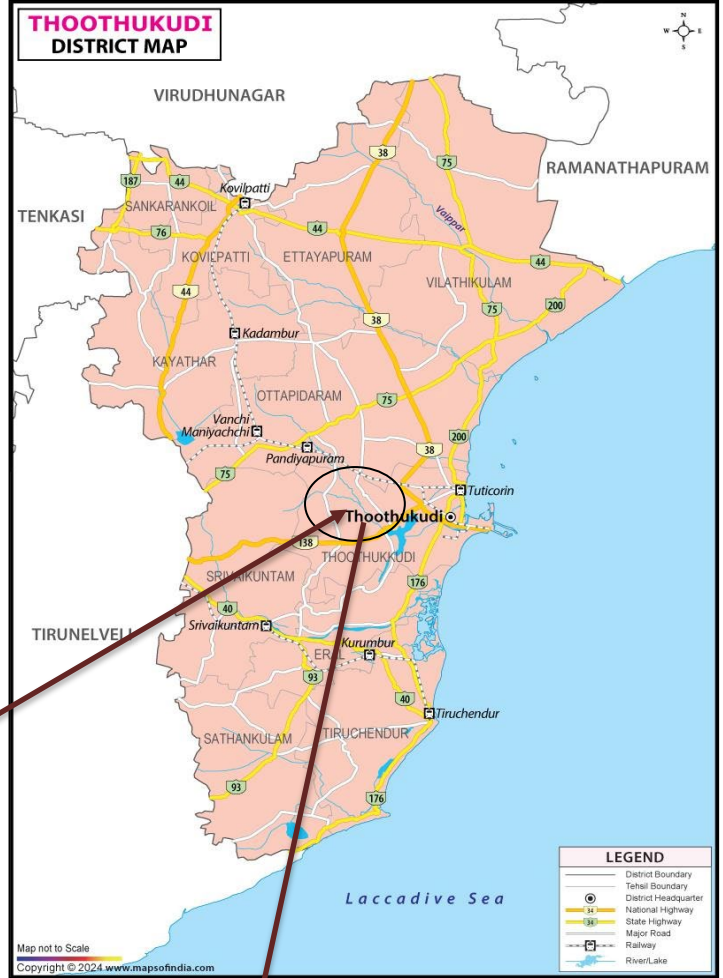


தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேருரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

84/6D, 88/1, 88/2, 88/3, 88/4, 89/1, 89/2, 89/3, 89/4, 90/1, 90/2, 90/3, 91/1, 91/2, 91/3, 93/1, 93/2, 93/3, 93/3, 93/4, 93/5, 94/1A, 94/1B, 94/2A, 94/2B, 94/3A, 94/3B, 94/4, 95/1, 95/2, 105/1, 105/2, 105/3, 105/4A, 105/4B, 106/3A, 106/3B, 106/4, 106/5, 107, 108/1A, 108/1B, 108/2A, 108/3, 108/4A, 108/4B, 108/4B, 108/5, 109/1, 109/2, 109/3, 109/4, 109/5A, 109/5B, 109/6, 110/1, 110/2, 110/3, 110/4, 110/5, 110/6, 110/7, 111/1A, 111/1B, 111/2, 111/3, 111/4, 112/1, 112/2, 112/3, 112/4, 112/5, 112/6, 113/1, 113/3, 113/4, 113/4, 113/5, 114/1, 114/2, 114/3, 114/4, 117/1, 117/2, 117/3, 117/5, 117/6, 117/7, 117/8, 120/1, 120/2, 120/3, 124/1, 124/2, 124/3, 125/1, 125/2, 125/3, 125/4, 126/1, 126/2, 126/3, 127/1, 127/2A, 127/2B, 128/1, 128/2, 129/1, 129/2, 129/2, 129/3 மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமத்தின் சர்வே எண்கள் 72/3, 72/4, 72/5, 72/6, 72/7A, 72/7B, 73/5, 73/6, 84/5, 84/6, 84/7, 85/1.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்



படம் 1. ஆயத்தொலைவுகளைக் காட்டும் திட்ட தளம்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

அட்டவணை 3. கருத்திட்ட தளத்தின் ஆயத்தொலைவுகள்

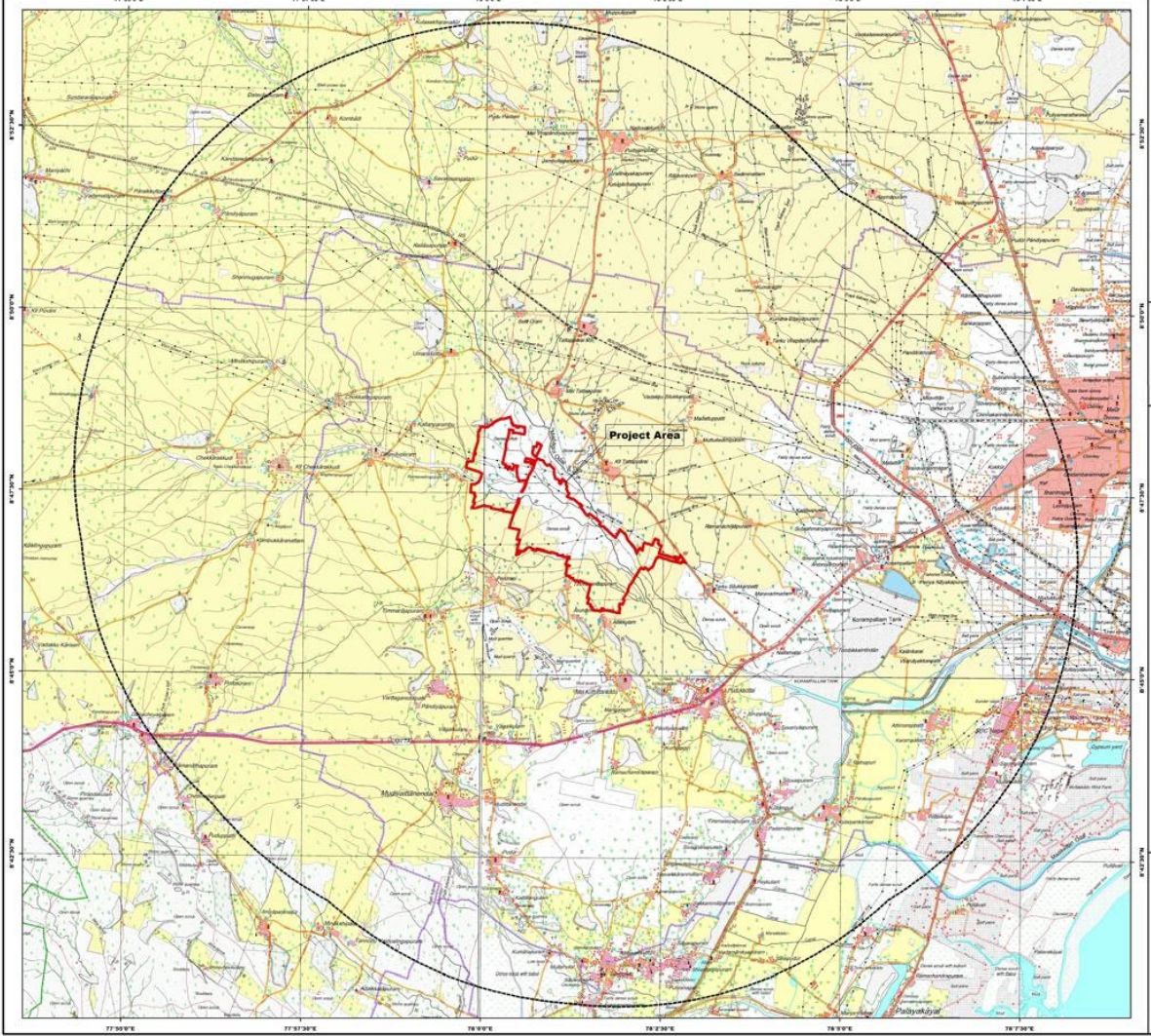
புள்ளி எண்கள்	அட்சரேகை (N)	தீர்க்கரேகை (E)	திசை
1	8°46'34.11"N	78° 2'48.80"E	கிழக்கு
2	8°46'34.49"N	78° 2'41.02"E	கிழக்கு
3	8°45'58.90"N	78° 1'56.30"E	தென்கிழக்கு
4	8°45'51.78"N	78° 1'53.72"E	தென்கிழக்கு
5	8°45'59.75"N	78° 1'26.81"E	தெற்கு
6	8°46'3.64"N	78° 1'28.24"E	தெற்கு
7	8°46'22.27"N	78° 1'9.12"E	தெற்கு
8	8°46'39.43"N	78° 0'27.06"E	தெற்கு
9	8°47'13.71"N	78° 0'24.24"E	மேற்கு
10	8°47'15.88"N	78° 0'14.08"E	மேற்கு
11	8°47'17.44"N	77°59'49.74"E	தென்மேற்கு
12	8°47'50.77"N	77°59'44.77"E	மேற்கு
13	8°47'55.88"N	77°59'50.44"E	மேற்கு
14	8°48'32.96"N	78° 0'21.28"E	வடமேற்கு
15	8°48'18.80"N	78° 0'33.19"E	வடமேற்கு
16	8°47'56.84"N	78° 0'49.48"E	வடக்கு
17	8°47'53.97"N	78° 0'54.22"E	வடக்கு
18	8°47'25.31"N	78° 1'14.77"E	வடக்கு
19	8°47'5.70"N	78° 1'37.12"E	வடகிழக்கு
20	8°47'0.51"N	78° 1'53.51"E	வடகிழக்கு
21	8°46'41.26"N	78° 2'7.62"E	வடகிழக்கு
22	8°46'51.92"N	78° 2'25.96"E	வடகிழக்கு
23	8°48'3.26"N	78° 0'39.99"E	வடக்கு
24	8°48'8.34"N	78° 0'43.34"E	வடக்கு
25	8°48'9.58"N	78° 0'47.56"E	வடமேற்கு
26	8°48'0.41"N	78° 0'43.13"E	வடமேற்கு
27	8°47'56.98"N	78° 0'41.74"E	வடமேற்கு
28	8°47'58.93"N	78° 0'34.71"E	வடமேற்கு
29	8°47'56.00"N	78° 0'33.68"E	வடமேற்கு
30	8°47'55.65"N	78° 0'39.51"E	வடமேற்கு

ஆய்வுப் பகுதியின் நிலவரைபடம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

தூத்துக்குடி மாவட்டத்தின் டோபோ வரைபட எண் 58L01 & 58H13 க்குள் இந்த தளம் வருகிறது, இது 32-38 மீட்டர் உயரத்தில் உள்ளது. வடக்கு மற்றும் வடமேற்கில் இருந்து தென்கிழக்கு நோக்கி பாயும் இயற்கையான வடிகால் மூலம் சரிவுகள் வேறுபட்டவை, இறுதியாக தூத்துக்குடியின் புறநகரில் உள்ள கோரம்பள்ளம் இயற்கை வடிகால்களுடன் சங்கமிக்கின்றன.



படம் 2. ஆய்வுப் பகுதியின் டோபோ வரைபடம்

அட்டவணை 4. திட்ட தளம் குறிப்பிட்ட சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் விவரங்கள்

சுற்றுச்சூழல் சிறப்பம்சம்/ உணர்திறன் வாய்ந்த இடம்	தோராயமான தொலைவு (கி.மீ)	திசை (திட்ட இடத்திலிருந்து)
நீர் நிலைகள் (Water Bodies)		
நிலவியல் ஓடை (திட்ட பகுதிக்குள்)	திட்டப் பகுதி வழியாகச் செல்கிறது	திட்டப் பகுதி வழியாகச் செல்கிறது
ஓடை (திட்ட பகுதிக்குள்)	திட்டப் பகுதி வழியாகச் செல்கிறது	திட்டப் பகுதி வழியாகச் செல்கிறது
திட்டப் பகுதிக்கு அருகிலுள்ள குளம்	0.21	வடகிழக்கு (NE)
திட்டப் பகுதிக்கு அருகிலுள்ள குளம்	0.31	வடமேற்கு (NW)



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலைக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

சுற்றுச்சூழல் சிறப்பம்சம் / உணர்நிறன் வாய்ந்த இடம்	தோராயமான தொலைவு (கி.மீ)	திசை (திட்ட இடத்திலிருந்து)
திட்டப் பகுதிக்கு அருகிலுள்ள குளம்	0.39	தெற்கு-தென்மேற்கு (SSW)
அல்லிக்குளம்	0.43	தெற்கு (S)
பேரூரணி அருகிலுள்ள குளம்	0.80	தெற்கு (S)
அல்லிக்குளம் அருகிலுள்ள குளம்	0.80	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
பேரூரணி அருகிலுள்ள நீச்சல் குளம்	1.01	தெற்கு (S)
பேரூரணி நீராவி குளம்	1.13	தென்மேற்கு (SW)
பேரூரணி அருகிலுள்ள குளம்	1.25	மேற்கு-தென்மேற்கு (WSW)
பேரூரணி குளம்	1.28	தென்மேற்கு (SW)
கடம்பாகுளம் (மீன்பிடி குளம்)	1.53	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
பேரூரணி அருகிலுள்ள குளம்	1.56	தென்மேற்கு (SW)
மேலக் கூட்டுடன்காடு அருகிலுள்ள குளம்	1.90	தெற்கு (S)
கஞ்சன் குளம்	2.07	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
வேப்பன் குளம்	2.11	தென்மேற்கு (SW)
உமரிக்கோட்டை அருகிலுள்ள குளம்	2.39	வடமேற்கு (NW)
புதுப்பட்டி அருகிலுள்ள குளம்	3.04	தெற்கு-தென்மேற்கு (SSW)
கோரம்பள்ளம் குளம் (Tank)	3.52	தென்கிழக்கு (SE)
வர்த்தக ரெட்டிபட்டி அருகிலுள்ள குளம்	3.52	தென்மேற்கு (SW)
வர்த்தக ரெட்டிபட்டி அருகிலுள்ள குளம்	3.60	தென்மேற்கு (SW)
பெரியகுளம் நீர்நிலை	3.80	தென்மேற்கு (SW)
பெதஸ்தா குளம்	3.85	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
செங்குளம் ஆறு (River Port)	4.49	கிழக்கு-வடகிழக்கு (ENE)
கோரம்பள்ளம் அருகிலுள்ள குளம்	5.06	கிழக்கு (E)
கோரம்பள்ளம் தடுப்பணை அருகிலுள்ள குளம்	5.38	தென்கிழக்கு (SE)
வடக்கு கால்வாய் (North Channel)	6.31	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
ஜம்புலிங்கபுரம் அருகிலுள்ள குளம்	6.84	வடக்கு-வடகிழக்கு (NNE)
திருவைகுண்டம் அருகிலுள்ள கால்வாய்	7.18	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
மேலமாட்டன் அருகிலுள்ள குளம்	7.68	வடக்கு-வடகிழக்கு (NNE)
சக்கம்மாள்புரம் அருகிலுள்ள குளம்	7.73	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
பேய்க்குளம் அருகிலுள்ள கால்வாய்	7.75	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
பிரம்மபுரம் அருகிலுள்ள கால்வாய்	8.10	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
மணக்குடு அருகிலுள்ள கால்வாய்	8.50	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
சிவத்தையாபுரம் குளம்	8.57	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
அருகிலுள்ள பகுதிகள்		
அல்லிக்குளம் கிராமம்	0.16	தெற்கு (S)
அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட பகுதி		
தூத்துக்குடி மாநகராட்சி பகுதி	2.0	தென்கிழக்கு (SE)
உள்நாட்டு, கடலோர மற்றும் கடல் நீர்		
மன்னார் வளைகுடா	14.63	கிழக்கு-வடகிழக்கு (ENE)
மாநில/தேசிய எல்லைகள்		
வங்காள விரிகுடா நோக்கிய சர்வதேச எல்லை	14.63	கிழக்கு-வடகிழக்கு (ENE)
தொல்லியல் துறை (ASI) நினைவுச்சின்னங்கள்		
சிறுபாடு (இரும்புக்கால ஈமத்தலம்)	4.75	கிழக்கு (E)
பாஞ்சாலங்குறிச்சி கோட்டை	14.06	வடக்கு (N)
சிவகளை	14.75	தெற்கு (S)



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

சுற்றுச்சூழல் சிறப்பம்சம் / உணர்திறன் வாய்ந்த இடம்	தோராயமான தொலைவு (கி.மீ)	திசை (திட்ட இடத்திலிருந்து)
கொற்கை	14.80	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SEE)
காப்புக்காடு மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம்		
வல்லநாடு காப்புக்காடு மற்றும் வெளிமான் சரணாலயம்	13.71	தென்மேற்கு (SW)
சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மண்டலம் (ESZ)		
வல்லநாடு வெளிமான் சரணாலயம் ESZ	13.27	தென்மேற்கு (SW)
மாநிலங்களுக்கு இடையேயான எல்லை		
15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை		
பாதுகாக்கப்பட்ட தாவரங்கள்/விலங்குகளின் வாழ்விடங்கள்		
மன்னார் வளைகுடா	14.63	கிழக்கு-வடகிழக்கு (ENE)
பாதுகாப்புத் துறை நிறுவனங்கள்		
15 கி.மீ சுற்றளவில் இல்லை		
ஏற்கனவே மாசு அல்லது பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகள்		
சிப்காட் தொழில்துறை வளாகம், தூத்துக்குடி	5.07	வடக்கு (N)
சிப்காட் பர்னிச்சர் பூங்கா	7.48	வடகிழக்கு (NE)

அட்டவணை 5. முன்மொழியப்பட்ட தொழில்துறை பூங்காவிற்கு அருகிலுள்ள வசதிகள், நிறுவனங்கள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு

வகைப்பாடு மற்றும் பெயர்	தோராயமான தூரம் (கி.மீ)	திசை (திட்ட எல்லையிலிருந்து)
மருத்துவமனைகள் (Hospitals)		
ஜேக்கப் மருத்துவமனை, புதுக்கோட்டை	3.03	தென்கிழக்கு (SE)
ஸ்ரீ ஐக்கோர்ட் மகாராஜா கிளினிக், செக்காரக்குடி	4.43	மேற்கு (W)
ஆரம்ப சுகாதார நிலையம், செக்காரக்குடி	5.01	மேற்கு (W)
அரசு மருத்துவமனை, செக்காரக்குடி	5.02	மேற்கு (W)
ரஃபா மருத்துவமனை மற்றும் மருந்தகம், அயனடைப்பு	5.34	கிழக்கு-வடகிழக்கு (ENE)
நல்லதம்பி மருத்துவமனை, பெரியநாயகிபுரம்	5.93	கிழக்கு-வடகிழக்கு (ENE)
செல்வா மருத்துவமனை, சாயர்புரம்	8.93	தெற்கு (S)
தபால் நிலையங்கள் (Post Offices)		
கிளை தபால் நிலையம், மேலத்தட்டப்பாறை	1.34	வடகிழக்கு (NE)
தபால் நிலையம், மேலக்கூட்டுடன்காடு	2.05	தெற்கு (S)
தபால் நிலையம், புதுக்கோட்டை	2.93	தென்கிழக்கு (SE)
செந்தில் தபால் சேவை மையம், புதுக்கோட்டை	2.96	தென்கிழக்கு (SE)
குமரக்கிரி ஊராட்சி அலுவலகம் (தபால் நிலையம்), புதுக்கோட்டை	3.36	தென்கிழக்கு (SE)
தபால் நிலையம், செக்காரக்குடி	4.93	மேற்கு (W)
தபால் நிலையம், முடிவைத்தானேந்தல்	6.02	தென்மேற்கு (SW)
வழிபாட்டுத் தலங்கள் (Places of Worship)		
ஸ்ரீ சப்பாணி மாடன் கோவில், அல்லிகுளம்	0.21	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
ஸ்ரீ முத்து மாரியம்மன் கோவில், அல்லிகுளம்	0.31	தெற்கு (S)



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

வகைப்பாடு மற்றும் பெயர்	தோராயமான தூரம் (கி.மீ)	திசை (திட்ட எல்லையிலிருந்து)
ஸ்ரீ அழகிய திருவேட்டை அய்யனார் கோவில், அல்லிகுளம்	0.31	தெற்கு-தென்மேற்கு (SSW)
ஸ்ரீ பெருமாள் கோவில், அல்லிகுளம்	0.33	தெற்கு (S)
ஸ்ரீ விநாயகர் கோவில், அல்லிகுளம்	0.37	தெற்கு (S)
ஸ்ரீ பார்வதி பரமேஸ்வரி அம்மன் கோவில், அல்லிகுளம்	0.37	தெற்கு (S)
ஸ்ரீ முத்துமாரி அம்மன் கோவில், அல்லிகுளம்	0.41	தென்மேற்கு (SW)
ஸ்ரீ தடிக்காரசாமி கோவில், தூத்துக்குடி	0.42	தெற்கு (S)
முல்லை மரத்து சுடலைமாடன் சுவாமி கோவில், தூத்துக்குடி	0.50	தெற்கு (S)
காளியம்மன் கோவில், மேலத்தட்டப்பாறை	0.90	வடகிழக்கு (NE)
எல்லம்மாள் கோவில், மேலத்தட்டப்பாறை	1.25	வடகிழக்கு (NE)
சர்ச் ஆஃப் காட் (Church of God), மேலத்தட்டப்பாறை	2.31	வடகிழக்கு (NE)
பள்ளிகள் (Schools)		
அன்னை சுபாஸ்ரீ வித்யாலயா மழலையர் மற்றும் தொடக்கப்பள்ளி, மேலத்தட்டப்பாறை	0.95	வடக்கு-வடகிழக்கு (NNE)
TDTA பள்ளி, மேலத்தட்டப்பாறை	1.25	வடகிழக்கு (NE)
அங்கன்வாடி மையம் (தொடக்கப்பள்ளி), மேலத்தட்டப்பாறை	1.34	வடக்கு-வடகிழக்கு (NNE)
அரசு பள்ளி, மேலத்தட்டப்பாறை	2.84	வடக்கு-வடகிழக்கு (NNE)
அடைக்கலாபுரம் (Soosaipandiapuram) தொடக்கப்பள்ளி, கூட்டுடன்காடு	3.02	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
TDTA PSP மேல்நிலைப் பள்ளி, புதுக்கோட்டை	3.34	தென்கிழக்கு (SE)
ஆனந்தி பாப்பா இல்லம், புதுக்கோட்டை	3.36	தென்கிழக்கு (SE)
TNDTA செயின்ட் அகஸ்டின் தொடக்கப்பள்ளி, புதுக்கோட்டை	3.37	தென்கிழக்கு (SE)
வங்கிகள் (Banks)		
இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி ஏடிஎம், புதுக்கோட்டை	3.05	தென்கிழக்கு (SE)
தமிழ்நாடு மெர்கன்டைல் வங்கி, புதுக்கோட்டை	3.12	தென்கிழக்கு (SE)
ஐசிஐசிஐ வங்கி, புதுக்கோட்டை	3.19	தென்கிழக்கு (SE)
ஆக்சிஸ் வங்கி ஏடிஎம், தட்டப்பாறை	7.48	வடக்கு-வடகிழக்கு (NNE)

அட்டவணை 6. இணைப்பு மற்றும் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பு முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம்

பெயர் / விவரம்	தோராயமான தூரம் (கி.மீ)	திசை (திட்ட இடத்திலிருந்து)
சாலை வசதிகள் (Road)		
கோவில்பட்டி - ஓட்டப்பிடாரம் - புதுக்கோட்டை - ஏரல் கிராமச் சாலை	திட்டப் பகுதிக்கு அருகில்	கிழக்கு (E)
சந்தனமாரி - அம்மன் கோவில் தெரு	0.85	தெற்கு-தென்மேற்கு (SSW)



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

பெயர் / விவரம்	தோராயமான தூரம் (கி.மீ)	திசை (திட்ட இடத்திலிருந்து)
அம்மன் கோவில் தெரு	1.12	வடகிழக்கு (NE)
பேரூரணி சாலை	1.25	தெற்கு (S)
NH-138 (தேசிய நெடுஞ்சாலை)	2.75	தெற்கு-தென்கிழக்கு (SSE)
NH-38 (தேசிய நெடுஞ்சாலை)	5.10	வடகிழக்கு (NE)
தெற்கு வீரபாண்டியபுரம் சாலை	5.48	வடக்கு-வடகிழக்கு (NNE)
இரயில் நிலையங்கள் (Railway Station)		
தட்டப்பாறை இரயில் நிலையம்	2.78	வடக்கு-வடகிழக்கு (NNE)
கைலாசபுரம் இரயில் நிலையம்	4.66	வடக்கு-வடமேற்கு (NNW)
மீளவிட்டான் இரயில் நிலையம்	5.94	வடகிழக்கு (NE)
பாண்டியாபுரம் இரயில் நிலையம்	9.01	வடமேற்கு (NW)
விமான நிலையம் (Airport)		
தூத்துக்குடி விமான நிலையம் (Tuticorin Airport)	4.27	தெற்கு (S)
துறைமுகம் (Port)		
வ.உ.சிதம்பரனார் துறைமுகம் (தூத்துக்குடி துறைமுகம்)	15.0	தென்கிழக்கு (SE)

1.4 தயாரிப்பு விவரங்கள்

உற்பத்தி திறன் - சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா

அட்டவணை 7. தயாரிப்பு விவரங்கள் - SIPCOT தொழில்துறை பூங்கா

வ.எண்	தயாரிப்பு	மொத்த பரப்பளவு (ஹெக்டேரில்)
1.	மொத்த வளர்ச்சிப் பகுதி	721.338
2.	மொத்த வளர்ச்சிக்குட்படாத பகுதி (RoW HT லைன் இடையகம் மற்றும் தற்போதுள்ள நிலவியல் ஓடை)	48.951
3.	காற்றாலை வீழ்தூரம்	25.951
தொழிற்பூங்காவின் மொத்த பரப்பளவு		796.240

1.4.1 மொத்த வளர்ச்சிப் பகுதியின் மண்டலங்கள் பிரிப்பு

தூத்துக்குடி மாவட்டம் அல்லிக்குளத்தில் அமைக்கப்படவுள்ள சிப்காட் தொழில் பூங்கா 796.240 ஹெக்டேர் (1967.44 ஏக்கர்) பரப்பளவில் அமைக்கப்பட உள்ளது.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

மொத்த பரப்பளவில், 521.409 ஹெக்டேர் (1287.880 ஏக்கர்) சுற்றுச்சூழல் அனுமதி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி அல்லாத வகைகளின் கீழ் தொழில்துறை மனைகளுக்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது, தொழில்துறை பல்வகைப்படுத்தல் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கத்தை ஊக்குவிக்க நன்கு திட்டமிடப்பட்ட உள்கட்டமைப்பு மற்றும் பசுமை மண்டலம் பயன்பாடுகள் உருவாக்கப்படும்.

அட்டவணை 8. சிப்காட் தொழில் பூங்கா - மண்டல வாரியான ஒதுக்கீடு

வ.எண்	அடையாளங்கள்	அலகு	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	பரப்பளவு (ஏக்கர்)	மொத்த பரப்பளவில் %
1.	தொழிற்சாலை மனைப்பகுதி* (சிவப்பு வகை தொழிற்சாலைகளுக்கு பொருந்தக்கூடிய 15% (193.182 ஏக்கர்) பசுமை மண்டலம் உட்பட)	ஹெக்டேர்	521.409	1287.880	65.48%
2.	பொது வசதிகளுக்கான மனைகள் (Common Amenities)	ஹெக்டேர்	14.425	35.630	1.81%
3.	வணிகச் செயல்பாடுகளுக்கான மனைகள்	ஹெக்டேர்	21.640	53.450	2.72%
4.	திடக்கழிவு மேலாண்மைக்கான பரப்பு	ஹெக்டேர்	2.024	5.000	0.25%
5.	சாலை மற்றும் மழைநீர் வடிகால் பகுதி	ஹெக்டேர்	53.337	131.740	6.70%
6.	சிப்காட் (SIPCOT) மூலம் உருவாக்கப்படும் பசுமை மண்டலம் (ஒடையின் இருபுறமும் 30மீ, நிலவியல் ஒடையின் இருபுறமும் 15மீ, லையோசெல் பிரிவின் சுற்றிலும் 15மீ மற்றும் எல்லை முழுவதும் 10மீ)	ஹெக்டேர்	108.503	268.005	13.63%
மொத்த வளர்ச்சி பகுதி		ஹெக்டேர்	721.338	1781.705	90.59%

1.4.1.1 தொழிற்சாலை மனைகளுக்கான பிரிப்பு பகுதி

அட்டவணை 9. தொழில்துறை பகுதி மண்டலத்தின் சுருக்கம்

பகுப்பு	செயற்பாடுகளின் வகைகள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	சுற்றாடல் வகைப்பாடு	ஒழுங்குமுறை தேவை
சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு உட்பட்டவை	தொழில்நுட்ப ஜவுளி, செயற்கை இழை (லையோசெல், திசு மற்றும் தொழில்நுட்ப ஜவுளி மற்றும் இதர ஜவுளி வகைக்காக)	202.43	அட்டவணை 5 (d) - EC வகை	முன் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி
சுற்றுச்சூழல் அனுமதி	விண்வாணியல் பாகங்கள் தயாரிப்பு, வாகன உதிரிபாகங்கள், மின்சாரம், பொறியியல், தயாரிப்பு	318.979	சிவப்பு /ஆரஞ்சு/	தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

பகுப்பு	செயற்பாடுகளின் வகைகள்	பரப்பளவு (ஹெக்டேர்)	சுற்றாடல் வகைப்பாடு	ஒழுங்குமுறை தேவை
தேவையில்லா வகை	மற்றும் சேமிப்பு கிடங்கு (சிவப்பு/ஆரஞ்சு/பச்சை/ வெள்ளை வகை)		பச்சை/ வெள்ளை	நிறுவுவதற்கான அனுமதி மற்றும் இயக்குவதற்கான அனுமதி
மொத்த தொழில்சார் மனைப்பகுதி		521.409		

EC வகை தொழில்கள் (சிவப்பு) (தொழில்நுட்பம், ஜவுளி மற்றும் பிற ஜவுளித் தொழில்கள்)

தொழில் பூங்காவிற்குள் 202.43 ஹெக்டேர் (500 ஏக்கர்) தொழில்நுட்ப ஜவுளி மற்றும் செயற்கை இழை (MMF) தொழில்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது , இது சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு அறிவிக்கை, 2006 மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து செய்யப்பட்ட திருத்தங்களின் அட்டவணை 5 (d) இன் கீழ் வருகிறது. இந்த தொழில்கள் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி (EC) பிரிவின் கீழ் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன மற்றும் தொடங்குவதற்கு முன்பு ஒழுங்குமுறை ஆணையத்திடமிருந்து முன் அனுமதி பெறும்.

அட்டவணை 10. சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு உட்பட்ட தொழில்துறை மனை பகுதி - வகைப்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவை

பகுப்பு	செயற்பாடுகளின் வகைகள்	சுற்றாடல் வகைப்பாடு	ஒழுங்குமுறை தேவை	பரப்பளவு (எக்டர்)	% அளவு
சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு உட்பட்டவை	முன் வரையறுக்கப்பட்ட : லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி அலகு	வகை – B	சுற்றுச்சூழல் முன் அனுமதி	139.46	17.51%
	தொழில்நுட்ப ஜவுளி மற்றும் இதர ஜவுளித் தொழில்கள்	வகை - A அல்லது B		62.97	7.91%
மொத்த சுற்றுச்சூழல் அனுமதிக்கு குட்பட்டவையின் மனைப்பகுதி				202.43	25.42%

தொழில்கள் மற்றும் உற்பத்திகளின் வகைகள்

சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பிரிவு மண்டலத்தில் கீழ்க்கண்ட தொழில்களில் ஈடுபட்டுள்ள தொழில்களுக்கு இடமளிக்கும்:

- செயற்கை இழைகள், திசுக்கள் மற்றும் பிற மீளருவாக்கம் செய்யப்பட்ட தொழில்நுட்ப ஜவுளி தொழிற்சாலைகள் போன்ற இழைகளின் உற்பத்தி.
- மூடிய வளைய கரைப்பான் மீட்பு அமைப்புகளைப் பயன்படுத்தி பாலிமர் தயாரிப்பு மற்றும் ஃபைபர் நூற்பு அலகுகள்.
- ஃபைபர் ஃபினிஷிங், லேமினேட்டிங் மற்றும் மேற்பரப்பு மாற்றம் போன்ற கீழ்நிலை மதிப்பு



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

கூட்டப்பட்ட செயலாக்க அலகுகள்.

- தொழில்துறை, மருத்துவ மற்றும் வாகன பயன்பாடுகளை பூர்த்தி செய்யும் உயர் செயல்திறன் துணி மற்றும் கலப்பு பொருள் உற்பத்தி அலகுகள்.

இத்தகைய தொழிற்சாலைகள் அனைத்தும் தனித்தனியாக கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களை நிறுவி, சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரை மறுசுழற்சி செய்ய பூஜ்ஜிய திரவ வெளியேற்ற முறைகளைப் பின்பற்றும். உமிழ்வு தரத்தை பராமரிக்க ஸ்கர்ப்பர்கள் மற்றும் பை வடிகட்டிகள் போன்ற காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் (APCS) நிறுவப்படும்.

சுற்றுச்சூழல் அனுமதி அல்லாத பிரிவுகள் (சிவப்பு , ஆரஞ்சு, பச்சை மற்றும் வெள்ளை வகை தொழிற்சாலைகள்)

மீதமுள்ள 318.979 ஹெக்டேர் (787.88 ஏக்கர்) தொழிற்சாலை மனைப்பகுதி தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் வகைப்பாட்டின்படி சிவப்பு , ஆரஞ்சு, பச்சை மற்றும் வெள்ளை வகை பிரிவுகளின் கீழ் வரும் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி அல்லாத அல்லாத தொழில்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இத்தொழிற்சாலைகள் குறைந்த மாசு திறன் கொண்டவையாக உள்ளன. இத்தொழிற்சாலைகளுக்கு நீர் மற்றும் காற்று சட்டங்களின் கீழ் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்திடமிருந்து நிறுவுவதற்கான ஒப்புதல் மற்றும் இயக்குவதற்கான ஒப்புதல் மட்டுமே தேவைப்படும். EC வகை அல்லாத தொழில்களும் ZLD செயல்முறையை பின்பற்ற வேண்டும். தொழிற்சாலைக்கு வெளியே கழிவுநீர் வெளியேற்ற அனுமதிக்கப்படுவதில்லை.

அட்டவணை II. EC-வகை அல்லாத தொழில்துறை பகுதி - வகைப்பாடு மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவை

பகுப்பு	கைத்தொழில்கள் / செயற்பாடுகளின் வகைகள்	சுற்றாடல் வகைப்பாடு	ஒழுங்குமுறை தேவை	பரப்பளவு (எக்டர்)	% அளவு
சுற்றுச்சூழல் அனுமதி முன் அனுமதிக்கு உட்படாத	ஆட்டோமொபைல் உதிரிபாகங்கள், மின்சாரம், பொறியியல் மற்றும் பிற இலகுவாக பொறியியல் பிரிவுகள்	சிவப்பு / ஆரஞ்சு / பச்சை / வெள்ளை	தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் நிறுவுவதற்கான அனுமதி மற்றும் இயக்குவதற்கான அனுமதி	318.979	40.06%
மொத்த சுற்றுச்சூழல் முன் அனுமதிக்கு உட்படாத தொழில்துறை மனைப்பகுதி				318.979	40.06%

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள தொழில்களின் வகைகள்

இந்த மண்டலத்தில் எதிர்பார்க்கப்படும் பொதுவான தொழில்கள் பின்வருமாறு:

- எலக்ட்ரிக்கல் மற்றும் எலக்ட்ரானிக் உதிரிபாகங்கள் அசெம்பிளி மற்றும் ஃபேப்ரிகேஷன்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

- பொறியியல் பட்டறைகள் மற்றும் துல்லியமான கூறு எந்திர அலகுகள்
- சிறிய அளவிலான உபகரண உற்பத்தி மற்றும் சேவை அலகுகள்
- கிடங்கு, தளவாடங்கள் மற்றும் பராமரிப்பு வசதிகள்

இந்த தொழிற்சாலைகள் சிறிய அளவு கழிவுநீரை உற்பத்தி செய்யும், அவை வளாகத்திற்குள் சுத்திகரிக்கப்பட்டு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும். ஒவ்வொரு அலகும் அதன் சொந்த கழிவுநீர் மற்றும் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு அமைப்புகளை உருவாக்கி, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் சிவப்பு /ஆரஞ்சு/ பச்சை/ வெள்ளை தரநிலைகளுக்கு இணங்கும்.

1.4.2 திட்டக் கூறுகள்

1.4.2.1 தொழிற்சாலை மனைப்பகுதி

உத்தேச தொழில் பூங்காவில் 521.409 ஹெக்டேர் பரப்பளவு கொண்ட பல்வேறு வகையான தொழில்களுக்கு ஒதுக்கப்பட்ட 169 மனைகளை உள்ளடக்கியது.

1.4.2.2 பொது வசதிகள்

தொழில்துறை பூங்காவிற்குள் 14.425 ஹெக்டேர் (35.63 ஏக்கர்) பரப்பளவு வசதிகளுக்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது, இது AM-1 முதல் AM-4 வரை நியமிக்கப்பட்ட மனைகளில் விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. தொழில் பூங்கா திறம்பட செயல்படுவதற்குத் தேவையான பல்வேறு அத்தியாவசிய பொது சேவைகள் மற்றும் ஆதரவு வசதிகளுக்கு இடமளிக்கும் வகையில் இப்பகுதிகள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன.

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மூலம் குடிநீர் வழங்குதல், தீயணைப்பு நிலையம், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மூலம் மின்சாரம் வழங்குதல் மற்றும் முதலுதவி மையத்துடன் கூடிய சிப்காட் திட்ட அலுவலகம் ஆகியவை பொது வசதிகளாக இருக்கும்.

1.4.2.3 வணிகப் பகுதி

முன்மொழியப்பட்ட தொழில்துறை பூங்காவில் 21.640 ஹெக்டேர் (53.45 ஏக்கர்) பரப்பளவில் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட வணிகப் பகுதியும் அடங்கும், இது அங்கீகரிக்கப்பட்ட தளவமைப்பின்படி பதினொரு மனைகளில் (CP1 முதல் CP9 வரை) விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த வணிக அடுக்குகள் வணிக வளர்ச்சிக்கு இடமளிக்கும் வகையில் மூலோபாய ரீதியாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன, இது பூங்காவிற்குள் தொழில்துறை நடவடிக்கைகளை பூர்த்தி செய்யும் மற்றும் ஆதரிக்கும். சிப்காட் வழிகாட்டு நெறிமுறைகள் மற்றும் உள்ளூர் திட்டமிடல் விதிமுறைகளின்படி இந்த மண்டலங்களில் வளர்ச்சி மேற்கொள்ளப்படும். பிரத்யேக வணிக இடங்களை வழங்குவது தேவையான சேவைகள் மற்றும் வசதிகளை வழங்குவதன் மூலம் பூங்காவின் செயல்பாட்டு செயல்திறனை மேம்படுத்தும்.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

1.4.2.4 பசுமை மண்டல மேம்பாடு

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் அதன் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாக ஒரு விரிவான பசுமை மண்டல மேம்பாட்டுத் திட்டத்தை உள்ளடக்கியது. மொத்த திட்டப் பரப்பளவில் 23.46% ஆகும் 186.714 ஹெக்டேர் (461.187 ஏக்கர்) பசுமை பகுதி ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது, இது குறைந்தபட்ச சட்டப்பூர்வ தேவையை விட அதிகமாகும்.

இதில், 108.503 ஹெக்டேர் (13.63%) நீர்நிலைகள், இயற்கை வடிகால்கள், உள் இடையகங்கள் மற்றும் திட்ட எல்லைகளில் சிப்காட் மூலம் மேம்படுத்தப்படும் . பிரதான நீர்நிலை, நிலவியல் ஓடை, லையோசெல் அலகின் சுற்றுப்புறம் மற்றும் ஒட்டுமொத்த திட்ட எல்லை ஆகியவற்றுடன் பசுமை மண்டல வளர்ச்சி இதில் அடங்கும். இந்த பகுதிகளில் சுமார் 271258 மரங்கள் நடப்படும்.

கூடுதலாக, 78.211 ஹெக்டேர் (9.83%) பசுமை வளையம் சிவப்பு, ஆரஞ்சு, பச்சை மற்றும் வெள்ளை வகை அலகுகளை உள்ளடக்கிய அந்தந்த தொழில்துறைகளால் தனிப்பட்ட தொழில்துறை மனைகளில் உருவாக்கப்படும். இது தோராயமாக 195528 மரங்களை நடுவதை உள்ளடக்கும்.

திட்டப்பகுதியில் தற்போது 41 பனை மரங்கள், 20 வடலி, 1 வாகை, 2 வேம்பு மற்றும் 1 மஞ்சணத்தி என மொத்தம் 65 மரங்களும் ஆங்காங்கே புதர்களும் உள்ளன; இதில் சாலை மேம்பாடு மற்றும் இதர வசதிகளுக்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ள இடங்களில் உள்ள 30 வளர்ந்த மரங்களை (28 பனை மற்றும் 2 வேம்பு) திட்டப்பகுதியிலேயே மறுநடுதல் (Transplantation) செய்ய உரிய கவனம் செலுத்தப்படும் என்றாலும், குறைந்தபட்சம் 20 மரங்களை (18 பனை மற்றும் 2 வேம்பு) வெட்ட வேண்டிய கட்டாயம் ஏற்படும். இவ்வாறு வெட்டப்படும் ஒவ்வொரு மரத்திற்கும் ஈடாக தலா 10 மரங்கள் (அதே இனத்தைச் சேர்ந்தவை) என்ற வீதத்தில், தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) 108.503 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமையவுள்ள பசுமை வளைய மேம்பாட்டுப் பகுதியில் மொத்தம் 2,71,258 மரங்களை நட்டு ஈடு செய்யும்.

முன்மொழியப்பட்ட பசுமை வளையம் காற்று மற்றும் ஒலி மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்தவும், உள்ளூர் நுண்ணிய காலநிலையை மேம்படுத்தவும், நிலத்தடி நீரை பெருக்குதலை ஆதரிக்கவும், தள அழகியலை மேம்படுத்தவும், தொழில்துறை பூங்காவிற்குள் சுற்றுச்சூழல் சமநிலையை மேம்படுத்தவும் உதவும். மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் பரிந்துரைத்துள்ள சுற்றுச்சூழல் அனுமதி மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவைகளை பூர்த்தி செய்யவும் இது உதவும்.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

அட்டவணை 12. பசுமை வளையம் பகுதி முறிவு

அங்க அடையாளங்கள்		அலகு	பரப்பளவு (ஹெக் டேர்)	மொத்த பரப்பளவு வில் %	மரங்களின் எண்ணிக் கை: @2500
சிப்காட்டால் உருவாக்கப்படும் பசுமை மண்டலம்	சிப்காட்டால் உருவாக்கப்படும் பசுமை வளையம் (நீர்நிலைகளின் இருபுறமும் 30 மீ, நிலவியல் ஒடையின் இருபுறமும் 15 மீ, லையோசெல் அலகின் சுற்றளவில் 15 மீ மற்றும் எல்லையில் 10 மீ)	ஹெக் டேர்	108.503	13.63%	271258
தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகள் ளால் உருவாக்கப்படும் பசுமை மண்டலம்	தொழில்துறை மனை பகுதிக்குள் பசுமை வளையம் - சிவப்பு/ஆரஞ்சு/பச்சை/வெ ள்ளை வகை (@ 15%)	ஹெக் டேர்	78.211	9.83%	195528
தொழில்துறை பூங்காவிற்குள் மொத்த பசுமை மண்டலம்		ஹெக் டேர்	186.714	23.46	466786

1.4.2.5 சாலைகள்

தொழிற்பூங்காவிற்குள் உட்புற சாலைகள் மற்றும் மழைநீர் வடிகால்களுக்காக 53.337 ஹெக்டேர் (6.70%) பரப்பளவு ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. அனைத்து தொழில்துறை அடுக்குகள், வணிகப் பகுதிகள் மற்றும் பொது வசதிகளுக்கு சுமுகமான இயக்கம் மற்றும் எளிதான அணுகலை வழங்க சாலை நெட்வொர்க் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. சாலையின் இருபுறமும் மழைநீர் வடிகால்கள் மற்றும் தெரு விளக்குகள் அமைக்கப்படும். 10.830 கி.மீ 30 மீ அகல சாலைகள், 10.961 கி.மீ 20 மீ அகல சாலைகள் மற்றும் 0.126 கி.மீ 3 மீ அகல சாலைகள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய 21.917 கி.மீ உள் சாலைகள் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளன.

1.5 இத்திட்டத்திற்கான உட்கட்டமைப்புத் தேவை

1.5.1 மின் தேவை

சிப்காட் தொழிற்பூங்கா இயக்கத்தின் போது மொத்த மின்சாரம் 145 MVA என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. பூங்காவிற்குள் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள 110/33 KV துணை மின் நிலையம் மூலம் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மூலம் மின்சாரம் வழங்கப்படும். 33



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

கி.வோ மற்றும் 110 கி.வோ நிலத்தடி கேபிள்கள் மூலம் அனைத்து தொழில், வணிக மற்றும் பொது வசதி பகுதிகளுக்கும் உள் விநியோகம் செய்யப்படும். சிப்காட் ஒரு பொதுவான காப்புப்பிரதியை வழங்காது; தனிப்பட்ட தொழில்துறைகள் தங்களது சொந்த டிஜி செட் அல்லது மாற்று மின் அமைப்புகளை ஏற்பாடு செய்யும்.

1.5.2 நீர் தேவை

கட்டுமான கட்டத்தின் போது:

சிப்காட் கடல்நீரைக் நன்னீராக்கும் நிலையம் (75 கிலோ லிட்டர்) மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தனியார் டேங்கர்கள் (100 கிலோ லிட்டர்) ஆகியவற்றிலிருந்து பெறப்பட்ட மொத்த நீர் தேவை 175 கிலோ லிட்டர் ஆகும். கட்டுமானப் பணிகள், தூசி அடக்குதல் மற்றும் உச்ச செயல்பாட்டின் போது சுமார் 625 தொழிலாளர்களின் வீட்டுத் தேவைகளுக்கு தண்ணீர் பயன்படுத்தப்படும். நிலத்தடி நீர் பிரித்தெடுக்கும் திட்டம் எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை.

செயல்பாட்டு கட்டத்தின் போது:

சிப்காட் தொழிற்பூங்காவிற்கான மொத்த நன்னீர் தேவை 66308 கிலோ லிட்டர் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. தூத்துக்குடியில் உள்ள சிப்காட் நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான 60 மில்லியன் லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட கடல்நீரைக் நன்னீராக்கும் நிலையத்தில் இருந்து நன்னீர் பெறப்படும், அதே நேரத்தில் தூத்துக்குடி மாநகராட்சியின் இரண்டாம் நிலை சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் பசுமை மண்டலத் தேவைகளுக்கும் தொழிற்சாலைத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படும். கூடுதலாக, சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுகள் மற்றும் தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகளில் இருந்து சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் அவற்றின் வளாகத்திற்குள் மறுசுழற்சி செய்யப்படும், இது நன்னீர் சார்புநிலையைக் குறைக்கும் மற்றும் பூஜ்ஜிய வெளியேற்ற செயல்பாட்டை அடையும்.

1.5.3 மனிதவளத் தேவை

கட்டுமானக் கட்டத்தில், 25 நிரந்தரப் பணியாளர்களும், 600 தற்காலிக / ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்களும் 2 ஆண்டுகளுக்கு பணியமர்த்தப்படும், இதன் விளைவாக மொத்தம் 385000 மனித நாட்கள் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கப்படும்.

செயல்பாட்டு கட்டத்தில், 2025 நிரந்தர பணியாளர்கள் மற்றும் 18225 தற்காலிக / ஒப்பந்த பணியாளர்களுக்கு சிப்காட் தொழில்துறை பூங்காவில் தொழில்துறை செயல்பாடுகள், பயன்பாடுகள், நிர்வாகம் மற்றும் துணை சேவைகள் தொடர்பான நடவடிக்கைகளுக்கு இத்திட்டம் வேலைவாய்ப்பை வழங்கும்.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

1.5.4 திடக்கழிவு மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு மேலாண்மை

1.5.4.1 நகராட்சி திடக்கழிவு மேலாண்மை

கட்டுமான கட்டம் (625 நபர்கள்):

- பஞ்சாயத்து / நகராட்சி சேகரிப்பு அமைப்புகள் மூலம் அகற்றுவதற்காக ஒரு நாளைக்கு தோராயமாக 168.75 கிலோ இயற்கை கழிவுகள் உருவாக்கப்பட்டு தொட்டிகளில் சேகரிக்கப்படும்.
- நாளொன்றுக்கு சுமார் 112.50 கிலோ கனிமக் கழிவுகள் பிரித்தெடுக்கப்பட்டு தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்களிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.

செயல்பாட்டு கட்டம் (20250 நபர்கள்):

- ஒரு நாளைக்கு சுமார் 6,210 கிலோ இயற்கை கழிவுகள் உருவாகும்; தனித்தனி தொழிற்சாலைகளால் தரம் பிரித்தல் மேற்கொள்ளப்படும், மேலும் கரிமக் கழிவுகள் உரமாக்கப்பட்டு அந்தந்த அலகுகளுக்குள் உரமாகப் பயன்படுத்தப்படும்.
- நாளொன்றுக்கு சுமார் 4,140 கிலோ கனிமக் கழிவுகள் தனித்தனியாக பிரிக்கப்பட்டு, தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்களிடம் தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகளால் ஒப்படைக்கப்படும்.

1.5.4.2 தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவு மேலாண்மை

- அபாயகரமான கழிவுகள் முதன்மையாக செயலாக்கத் தொழில்கள், டி.ஜி செட்டுகள் மற்றும் பயன்பாட்டு செயல்பாடுகளிலிருந்து உருவாக்கப்படும்.
- ஒவ்வொரு தொழிற்சாலையும் அபாயகரமான மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை தாண்டிய போக்குவரத்து) விதிகள், 2016-ன் கீழ் அங்கீகாரம் பெறும்.
- டி.ஜி செட்களில் இருந்து பயன்படுத்தப்பட்ட எண்ணெய் மற்றும் கழிவு எண்ணெய் கசிவு இல்லாத கொள்கலன்களில் சேகரிக்கப்பட்டு தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி செய்பவர்கள் / மறுசெயலிகளிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.
- ETP / STP இலிருந்து வரும் கசடுகள் அகற்றப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட TSDF வசதிகள் மூலம் அகற்றப்படும்.
- அகற்றுவதற்கு முன்பு தற்காலிக சேமிப்பிற்காக தொழில்துறை பூங்காவிற்குள் ஒரு பொதுவான அபாயகரமான கழிவு சேமிப்பு பகுதி உருவாக்கப்படும்.
- அனைத்து கையாளுதல், போக்குவரத்து மற்றும் அகற்றல் நடைமுறைகள் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க வேண்டும்.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

1.5.5 சிப்காட் தொழிற்பூங்காவில் மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் மழைநீர் மேலாண்மை

சிப்காட் தொழிற்பூங்காவில் மழைநீர் வடிகால் கட்டமைப்பு இருக்கும், இது நிலவியல் ஓடையில் வண்டல் பொறிகள் மற்றும் வண்டல் அறைகள் வழியாக பாதுகாப்பாக வெளியேற்றப்படுவதைத் தடுக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அமைப்பில் புற மற்றும் உள் வடிகால்கள், சேகரிப்பு அறைகள், சிறுபாலங்கள், வெளியேறும் இணைப்புகள் மற்றும் மனைகளில் எண்ணெய் மற்றும் கிரீஸ் பிரிப்பான்கள் ஆகியவை அடங்கும்.

சிப்காட் நிறுவனம் பொதுவான மழைநீர் சேகரிப்பு அமைப்பை வழங்காது என்றாலும், ஒவ்வொரு தொழிற்சாலையும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியம் மற்றும் பிஐஎஸ் தரத்தின்படி கூரைகள் மற்றும் நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டும் குழிகளை நிறுவ வேண்டும்.

முன்மொழியப்பட்ட தொழில்துறை பூங்காவின் கூரை மழைநீர் சேகரிப்பு திறன் ஒரு நாளைக்கு சராசரியாக 34394 m^3 (லையோசெல் அலகு தவிர மற்ற தொழில்துறை மனைகளில் இருந்து 26930 m^3 , வணிக மனைகளில் இருந்து 1596.5 m^3 , வசதி மனைகளில் இருந்து 529 m^3) இருக்கும். தனிப்பட்ட அலகுகள் கூரை நீர் திறனில் 50% க்கும் குறையாமல் அறுவடை செய்யும். 14518 m^3 உபரி கூரை மழைநீராக இருக்கும், இது மழைநீர் மாலை வடிகால் வடிகால் வரை வடிகட்டும்.

முன்மொழியப்பட்ட லையோசெல் அலகுக்கு மட்டும் கூரை மழைநீர் சேகரிப்பு திறன் ஒரு நாளைக்கு சராசரியாக 5358 கனமீட்டர் ஆகும். லையோசெல் பிரிவில் அமைக்கப்படும் இரண்டு குளங்களின் கொள்ளளவு சராசரியாக 3 நாட்களுக்கு மேற்கூரை மழைநீரை வைத்திருக்கும் திறன் ஆகும்.

முன்மொழியப்பட்ட தொழில்துறை பூங்காவிற்கான மொத்த மழைநீர் சராசரியாக மழை நாளில் 48720 m^3 ஆக இருக்கும். பிற தொழில்துறை அலகுகள், வணிக மற்றும் வசதிகளிலிருந்து அதிகப்படியான கூரை மழைநீர் 14518 m^3 ஆகும். மொத்த மழைநீர் 63238 கனமீட்டர் இருக்கும். மாலை மழைநீர் வடிகால் 1.5 மீ அகலமும் 1.2 மீ ஆழமும் 28650 மீ நீளமும் கொண்டதாக இருக்கும். ஆன்லைனில் கசிவுபடுவதை அதிகரிக்க ஒவ்வொரு 50 மீட்டருக்கும் 1 மீ விட்டம் மற்றும் 3.5 மீ ஆழம் (2.75 m^3 அளவு வைத்திருக்கும்) கசிவுபடுத்தும் குழிகள் செய்யப்படும்.

நீர்வள மேம்பாட்டு மற்றும் உள்ளாட்சி நிர்வாகத்துடன் கலந்தாலோசித்து நிலத்தடி நீர் புனரமைப்புத் திட்டம் செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

1.6 லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி அலகு :

1.6.1 சுருக்கமான விளக்கம்

உத்தேச லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்திப் பிரிவை ஏப்பிரல் ஃபைபர் ரிசோர்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் உருவாக்கும். சிப்காட் நிறுவனத்துடனான புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் கீழ். தொழில்துறை பூங்காவிற்குள் மொத்தம் 139.46 ஹெக்டேர் (344.61 ஏக்கர்) இந்த வசதிக்காக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது, இதில் நம்பகமான, சுய-நிலையான எரிசக்தி விநியோகத்தை உறுதி



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

செய்வதற்காக ஒருங்கிணைந்த கேப்டிவ் இணை உற்பத்தி மின் நிலையம் அடங்கும். பொருந்தக்கூடிய ஒழுங்குமுறை மற்றும் சுற்றாடல் தரநிலைகளுக்கு இணங்க இந்த அலகு நிறுவப்படும்.

1.6.2 தயாரிப்பு திறன்

பின்வரும் உற்பத்தி விவரங்களுடன் இந்த வசதி இரண்டு கட்டங்களாக செயல்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 13. தயாரிப்பு விவரங்கள் (லையோசெல் உற்பத்தி அலகு)

விபரங்கள்	அலகு	முன்மொழியப்பட்ட அளவு	குறிப்புகள்
முக்கிய செயல்பாடு (5(d))			
லையோசெல்	டிபிஏ	300000	கட்டம் 1: 150,000 கட்டம் 2 : 150,000
திசு	டிபிஏ	100000	கட்டம் 1 : 50,000 கட்டம் 2 : 50,000
சிறு செயல்பாடு (1(d))			
கேப்டிவ் பவர் ஜெனரேஷன்	மெகாவாட்	135	கட்டம்-1: 90 மெகாவாட் கட்டம்-2: 45 மெகாவாட்
சிறு செயல்பாடு (8(b))			
தொழிற் கொட்டகைகள் மற்றும் இதர கட்டிடங்கள்	ச.மீ	235811	-

1.6.2 செயல்முறையின் விளக்கம் மற்றும் விவரங்கள்

தொழில் நுட்ப ஜவுளி மற்றும் இதர ஜவுளித் தொழில்களுக்கு உதவும் வகையில் பூங்காவிற்குள் ஒரு பிரத்யேக லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி அலகு உருவாக்கப்படும்.

லையோசெல் உற்பத்தி செயல்முறை

- பாலிமர்கள், காகிதக் கூழ் மற்றும் இரசாயன உள்ளீடுகளைக் கையாளுதல் மற்றும் சேமித்தல்
- காகிதக் கூழ் கரைத்தல், வடிகட்டுதல், மீளருவாக்கம், கழுவுதல் மற்றும் உலர்த்துதல் மூலம் நார்ச்சத்து உற்பத்தி
- உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைகளுக்கான தயாரிப்பு பூச்சு, தரக் கட்டுப்பாடு மற்றும் பேக்கேஜிங்
- தடையற்ற செயல்பாடுகளை உறுதி செய்ய உள்நாட்டில் மின் உற்பத்தி

இந்த வசதி உமிழ்வு கட்டுப்பாடு, வளங்களை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நீர் சேமிப்புக்கு வலுவான அமைப்புகளுடன் கூடிய நவீன, எரிசக்தி திறன் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும். இது உள்நாட்டு லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி திறனை மேம்படுத்தும் மற்றும் இறக்குமதியை சார்ந்திருப்பதைக் குறைக்கும்.

திசு உற்பத்தி செயல்முறை



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

- காகிதக் கூழ் தாள்களை தண்ணீரில் கரைத்து ஒரு குழம்பை உருவாக்குகிறது
- தொடர்ச்சியான தாள்களை உருவாக்க ஒரு திசு இயந்திரத்தில் குழம்பை ஊட்டுதல்
- சூடான சிலிண்டர்கள் மூலம் உலர்த்துதல்
- உலர்ந்த தாள்களை பல்வேறு அளவுகளில் வைண்டர்களைப் பயன்படுத்தி ரோல்களாக மாற்றுதல்
- ஒரு பிரத்யேக கிடங்கில் பேக்கேஜிங் மற்றும் சேமிப்பு.

அதிநவீன உபகரணங்கள், நீர் மறுசுழற்சி அமைப்புகள் மற்றும் கடுமையான தரக் கட்டுப்பாடுகள் திறமையான செயல்பாடுகள் மற்றும் நிலையான தயாரிப்பு தரத்தை உறுதி செய்யும்.

1.6.2 லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி அலகுக்கான மூலப்பொருள் விவரங்கள்

அட்டவணை 14. லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்திப் பிரிவின் மூலப்பொருட்கள் மற்றும் போக்குவரத்து விவரங்கள்

வ. எண்	மூலப்பொருள்	திட்டமிடப்பட்ட கொள்ளளவு	சேமிப்பு முறை	போக்குவரத்து முறை	தினசரி வாகனங்களின் எண்ணிக்கை
1	கரைப்பான் (Solvent)	540 m ³ (610 T)	பாதுகாப்புச் சுவர் கொண்ட தொட்டி	உள்ளூர் – டேங்கர்	வாரத்திற்கு 5 டேங்கர்கள் (20 m ³)
2	சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு (NaOH)	400 m ³ (600 T)	பாதுகாப்புச் சுவர் கொண்ட தொட்டி	உள்ளூர் – டேங்கர்	ஒரு நாளிற்கு 2 டேங்கர்கள் (20 m ³)
3	ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் (HCl)	200 m ³ (450 T)	பாதுகாப்புச் சுவர் கொண்ட தொட்டி	உள்ளூர் – டேங்கர்	வாரத்திற்கு 4 டேங்கர்கள் (20 m ³)
4	பெரிக் குளோரைட் (FeCl ₃)	10 T	HDPE பைகள்	உள்ளூர் – லாரி	மாதத்திற்கு 1 லாரி
5	ப்ரோபைல் காலேட் (Propyl Gallate)	4 T	இரசாயனக் கிடங்கில் 200 kg டிரம்கள்	உள்ளூர் – லாரி	மாதத்திற்கு 1 லாரி
6	சோடியம் ஹைப்போகுளோரைட் (NaOCl)	50 m ³	பாதுகாப்புச் சுவர் கொண்ட தொட்டி	உள்ளூர் – டேங்கர்	மாதத்திற்கு 3 டேங்கர்கள் (10 m ³)
7	சாஃப்ட் ஃபினிஷ் (Soft Finish)	250 T	இரசாயனக் கிடங்கில் டிரம்கள்	இறக்குமதி – தூத்துக்குடி துறைமுகம்	ஒரு கப்பலுக்கு 60 T (3 கன்டெய்னர்கள்)
8	ஹைட்ராக்சிலமைன் (HA)	40 T	இரசாயனக் கிடங்கில் டிரம்கள்	உள்ளூர் – லாரி	மாதத்திற்கு 2 லாரிகள்
9	கூழ்மம் / பல்ப் (Pulp A & B)	35,000 T	பொது கட்டுகள் (Bales)	இறக்குமதி – தூத்துக்குடி துறைமுகம்	10,000 T ஒரு கப்பலுக்கு; 6 நாட்களுக்கு தினமும் 50 லாரிகள்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

வ. எண்	மூலப்பொருள்	திட்டமிடப்பட்ட கொள்ளளவு	சேமிப்பு முறை	போக்குவரத்து முறை	தினசரி வாகனங்களின் எண்ணிக்கை
10	நிலக்கரி (Coal)	50,000 T	மூடப்பட்ட கொட்டகையில்	இறக்குமதி - தூத்துக்குடி துறைமுகம்	ஒரு கப்பலுக்கு 30,000-40,000 T; 12 நாட்களுக்கு தினமும் 100-150 லாரிகள்
11	பயோமாஸ் (Biomass)	15,000 T	மூடப்பட்ட கொட்டகையில்	உள்ளூர் - லாரி	ஒரு நாளைக்கு 24 பயணங்கள்
12	பல்பு (தயாரிப்பு A & B)	10,000 T	பொது கட்டுகள் (Bales)	இறக்குமதி - தூத்துக்குடி துறைமுகம்	5,000 T ஒரு கப்பலுக்கு; 3 நாட்களுக்கு தினமும் 50 லாரிகள்
13	சுண்ணாம்பு (Lime)	45 T	மூடப்பட்ட கொட்டகையில்	உள்ளூர் - லாரி	ஒரு நாளைக்கு 3 லாரிகள்
14	மணல்	45 T	மூடப்பட்ட கொட்டகையில்	உள்ளூர் - லாரி	ஒரு நாளைக்கு 4 லாரிகள்
15	மசல்	250 m ³	பாதுகாப்புச் சுவர் கொண்ட தொட்டி	உள்ளூர் - டேங்கர்	தேவைக்கேற்ப

1.6.3 முக்கிய இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் பட்டியல்

லையோசெல் மற்றும் திசு அலகு நம்பகமான மின்சாரம் மற்றும் நீராவி விநியோகத்தை உறுதி செய்வதற்காக ஒரு கேப்டிவ் மின் நிலையத்தை உள்ளடக்கும். உமிழ்வைக் குறைக்க சிபிபி திறமையான எரிப்பு மற்றும் ஆற்றல் மீட்பு அமைப்புகளைப் பயன்படுத்தும். முக்கிய உபகரணங்களில் CFBC கொதிகலன்கள், நீராவி விசையாழி ஜெனரேட்டர்கள் மற்றும் நிலக்கரி/பயோமாஸ் கையாளுதல் அமைப்புகள் ஆகியவை அடங்கும்.

அட்டவணை 15. பிரதான இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களின் பட்டியல்

முக்கிய உபகரண விளக்கம்	முன்மொழியப்பட்ட எண். கொள்ளளவு - முதல் கட்டம்	முன்மொழியப்பட்ட எண். கொள்ளளவு - இரண்டாம் கட்டம்	குறிப்புகள்
பவர் பாய்லர் - CFBC (70:30 நிலக்கரி முதல் பயோமாஸ்)	2 × 280 டிபிஎச்	1 × 280 டிபிஎச்	நிலக்கரி / உயிரி எரிபொருள்
நீராவி விசையாழி ஜெனரேட்டர்	2 × 45 மெகாவாட்	1 × 45 மெகாவாட்	-
நிலக்கரி கையாளும் ஆலை	150 டிபிஎச்	-	மெக்கானிக்கல் லோடர்களுடன் மூடப்பட்ட அமைப்பு



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

1.6.4 உற்பத்தி செயல்முறை மற்றும் தொழில்நுட்பம்

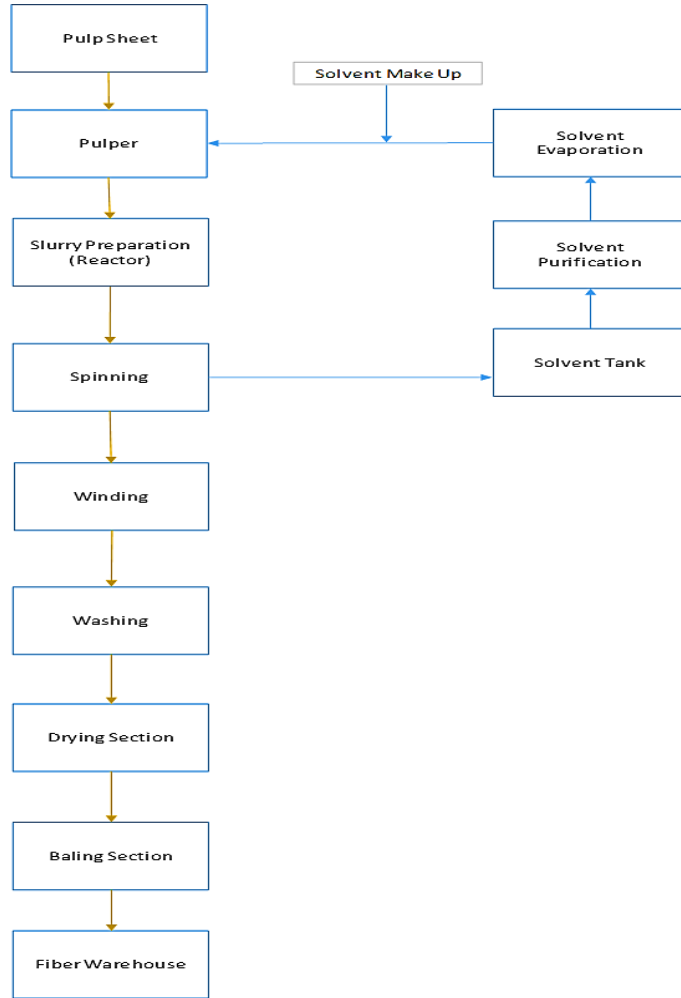
நிலையான மற்றும் தொடர்ச்சியான செயல்பாடுகளை உறுதி செய்வதற்காக ஒருங்கிணைந்த கேப்டிவ் கோ-ஜென் மின் உற்பத்தி நிலையத்தின் ஆதரவுடன் லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி பிரிவு அதிநவீன உற்பத்தி செயல்முறைகளைப் பயன்படுத்துகிறது.

அட்டவணை 16. லையோசெல் உற்பத்தி அலகின் உற்பத்தி செயல்முறை

உற்பத்தி செயல்முறை	
லையோசெல் உற்பத்தி செயல்முறை	
கலைப்பு	காகிதக் கூழ் இழைகளை (லையோசெல்) கரைத்து கரைப்பானுடன் கலக்குதல்.
வடிகட்டுதல்	கரைக்கப்படாத லையோசெல் மற்றும் அசுத்தங்களை அகற்ற மேற்கண்ட கரைசல் வடிகட்டப்படுகிறது.
மீளருவாக்கம்	வடிகட்டப்பட்ட கரைசல் துளை நூற்பு மூலம் வெளியேற்றப்பட்டு நூற்பு இயந்திரம் வழியாக அனுப்பப்படுகிறது. அங்கு அது தேவையான நீளத்திற்கு வெட்டப்பட்டு கழுவுவதற்கு அனுப்பப்படுகிறது
கழுவுதல்	இதன் விளைவாக இழைகள் கழுவப்பட்டு, மீதமுள்ள கரைப்பான் மீட்கப்பட்டு மறுசுழற்சி செய்யப்படுகிறது
உலர்த்துதல்	கழுவப்பட்ட இழைகள் திறக்கப்பட்டு உலர்த்திக்கு அனுப்பப்படுகின்றன, அங்கு ஈரப்பதம் நீக்கப்படுகிறது.
பேக்கிங்	உலர்ந்த இழை பேலிங் அச்சகத்திற்கு அனுப்பப்படுகிறது, அங்கு அது பேல்களாக பேக் செய்யப்பட்டு வேர் ஹவுஸுக்கு அனுப்பப்படுகிறது
திசு உற்பத்தி செயல்முறை	
காகிதக் கூழ்	காகிதக் கூழ் தாள்கள் தண்ணீரில் கரைக்கப்படுகின்றன
திசு இயந்திரம்	குழம்பு உலர்த்தி சிலிண்டர் வழியாக அனுப்பப்பட்டு திசு காகிதத்தை உருவாக்குகிறது.
விண்டர்	டிஷ்யூ பேப்பர் வைண்டர் வழியாக மல்டிபிள் ஷீட் ரோல்களை உருவாக்கி சந்தை தேவைக்கேற்ப பல்வேறு அகலம் மற்றும் விட்டம் கொண்ட ரோல்களில் வெட்டப்படுகிறது
கிடங்கு	வைண்டர்களில் இருந்து வாடிக்கையாளர் ரோல்கள் அனுப்புவதற்கு முன்பு கிடங்கில் சேமிக்கப்படுகின்றன.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்



படம் 3. லையோசெல்லின் செயல்முறை ஓட்டம்

1.6.4 தயாரிப்புகள் மற்றும் சேமிப்பு விவரங்கள்

அட்டவணை 17. தயாரிப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் அவற்றின் சேமிப்பு

பொருளின் பெயர்	இயற்பியல் நிலை	திட்டமிடப்பட்ட கொள்ளளவு (டன்கள்)		சேமிப்பு வழிமுறைகள்
		கட்டம் I	கட்டம் II	
லையோசெல்	திட நிலை	9,000	6,750	பொதி கட்டுகள்
திசு	திட நிலை	3,000	2,250	ரோல்ஸ் &



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

				அட்டைப்பெட்டி கள்
--	--	--	--	----------------------

1.6.5 நீர் தேவை மற்றும் ஆதாரம்

தூத்துக்குடி மாநகராட்சியில் இருந்து நீண்ட கால ஒப்பந்த ஏற்பாட்டின் அடிப்படையில் லையோசெல் உற்பத்தி நிலையத்திற்கு தேவையான தண்ணீர் பெறப்படும். பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்திலிருந்து சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரானது ஆலையின் செயல்பாட்டுத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய பயன்படுத்தப்படும், நன்னீர் சார்புநிலையைக் குறைக்க நீர் மறுசுழற்சிக்கு ஏற்பாடுகளுடன் வீட்டு உபயோக நன்னீர் தேவை சிப்காட் நன்னீர் விநியோகத்தின் மூலம் பூர்த்தி செய்யப்படும்.

அட்டவணை 18. லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி அலகுக்கான நீர் தேவை அட்டவணை

வ. எண்	நீர் தேவை	அலகு	முன்மொழியப் பட்ட	விபரங்கள்
1	நீர் ஆதாரம்	KLD	39296	தூத்துக்குடி நகராட்சி மாநகராட்சி - குழாய் மூலம் மூன்றாம் நிலை சுத்திகரிப்பு நிலையம்
1அ	உத்தேச சிகிச்சை லையோசெல் அலகு			உள்ளே வரும் தண்ணீரை மல்டிமீடியா வடிகட்டுதல், அல்ட்ரா வடிகட்டுதல் மற்றும் எதிர்திசை சவ்வூடு சிஸ்டம்ஸ் மூலம் சுத்திகரிக்க முன்மொழியப்பட்டுள்ளது
2	சுத்திகரிக்கப்பட்ட சாக்கடை கழிவுநீர்	KLD	20000	(கட்டம் 1: 10,000) (கட்டம் 2 : 10,000)
3	மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட மூன்றாம் நிலை சுத்திகரிக்கப்பட்ட உள் கழிவுநீர்	KLD	19296	(கட்டம் 1: 9,648) (கட்டம் 2 : 9,648)

கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு :

- கழிவுநீர் உற்பத்தி (Trade Effluent Generation): ஆலையிலிருந்து வெளியேறும் கழிவுநீரின் அளவு 22,000 KLD (நாள் ஒன்றுக்கு கிலோ லிட்டர்) என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இது இரண்டு கட்டங்களாக (கட்டம் 1: 11,000 KLD, கட்டம் 2: 11,000 KLD) உருவாக்கப்படும்.
- முன்-சுத்திகரிப்பு (Pre-treatment): கழிவுநீரில் உள்ள கரிமப் பொருட்களை (Organic matter) சிதைக்க Fe-C (இரும்பு-கரிமம்) சுத்திகரிப்பு முறை பயன்படுத்தப்படும்.
- கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் (ETP): சுமார் 24,000 KLD கொள்ளளவு கொண்ட பிரத்யேக கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைக்கப்படும். இதில் EGSB (Expanded Granular Sludge Bed) ரியாக்டர்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்பட்டு, பின்னர் ஓசோன் (Ozone) சிகிச்சையுடன் கூடிய படிவு முறை (Sedimentation) மூலம் சுத்திகரிக்கப்படும்.

- மறுசுழற்சி மற்றும் மெருகூட்டல் (Polishing & Reuse): சுத்திகரிக்கப்பட்ட 19,296 KLD நீர், அல்ட்ரா வடிகட்டுதல் (UF) மற்றும் 3 நிலைகளைக் கொண்ட RO (தலைகீழ் சவ்வூடுபரவல்) சிஸ்டம் மூலம் மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய தரத்திற்கு மாற்றப்படும்.
- பூஜ்ய திரவ வெளியேற்றம் (Zero Liquid Discharge - ZLD): சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்கும் நோக்கில், RO சிஸ்டத்தில் இருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர் (Reject) ஆவியாக்கி (Evaporator), படிகமாக்கி (Crystallizer) மற்றும் உலர்த்தி (Dryer) மூலம் முழுமையாகத் திடப்பொருளாக மாற்றப்படும். இதன் மூலம் ஒரு சொட்டு திரவக் கழிவு கூட வெளியேற்றப்படாமல் பூஜ்ய திரவ வெளியேற்றம் உறுதி செய்யப்படும்.

1.6.6 இத்திட்டத்தின் மூலம் வேலைவாய்ப்பு உருவாக்கம் (நேரடி மற்றும் மறைமுகம்):

இந்த திட்டம் கட்டுமான கட்டத்தில் திறமையான, அரை திறன் பெற்ற, திறமையற்ற மற்றும் மேற்பார்வை ஊழியர்கள் உட்பட சுமார் 315 வேலைகளை உருவாக்கும். செயல்பாட்டின் போது, இது சுமார் 1,000 வேலைகளை உருவாக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது, இதில் அலகுகளில் 100 நேரடி பதவிகள் மற்றும் துணை சேவைகள், விநியோகச் சங்கிலிகள், தளவாடங்கள் மற்றும் ஆதரவு நடவடிக்கைகள் மூலம் 900 மறைமுக வாய்ப்புகள் அடங்கும்.

1.6.7 ஆற்றல்/ சக்தி தேவை

- மொத்தம் 135 மெகாவாட் (3 × 45 மெகாவாட்) திட்டமிடப்பட்ட திறன் கொண்ட நீராவி விசையாழி ஜெனரேட்டரை நிறுவ உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.
- மின் உற்பத்தி வசதி படிப்படியாக செயல்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது:
 - கட்டம்-1: தலா 45 மெகாவாட் திறன் கொண்ட இரண்டு அலகுகள் .
 - இரண்டாம் கட்டம்: 45 மெகாவாட் திறன் கொண்ட ஒரு அலகு.
- 10,000 கிலோ விஏ வரை மொத்த காத்திருப்பு திறன் கொண்ட டிஜி செட்களுக்கு ஏற்பாடு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.
- டிஜி செட்கள் அதிவேக டிசலில் (HSD) இயங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.
- காப்புப்பிரதி அமைப்பு ஒவ்வொன்றும் 5,000 kVA கொண்ட இரண்டு DG செட்களைக் கொண்டிருக்கும், இது அவசரகால மற்றும் காத்திருப்பு மின்சார தேவைகளுக்கு மட்டுமே வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

1.6.8 எரிபொருள் தேவை மற்றும் ஆதாரம்

அட்டவணை 19. எரிபொருள் தேவை மற்றும் ஆதாரம் (லையோசெல் உற்பத்தி அலகு)



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

வ. எண்	எரிபொருள்	அளவு	இறக்குமதி செய்யப்பட்ட / உள்நாட்டு	ஆதாரங்கள் / அமைவிடம்	போக்குவரத்து முறை
நிலக்கரி					
1	நிலக்கரி	30,000 மெட்ரிக் டன்/மீ	இறக்குமதி செய்யப்பட்ட டது	இந்தோனேசியா, தென்னாப்பிரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, ரஷ்யா	தூத்துக்குடி துறைமுகத்திலிருந்து தளத்திற்கு லாரிகளை குவித்தல் மூலம்
2	நிலக்கரி	30,000 மெட்ரிக் டன்/மீ	உள்ளூர்	டால்ச்சர் நிலக்கரி சுரங்கம் (ஒடிசா); திலபியா II & III (ஒடிசா); ஐபி பள்ளத்தாக்கு (சத்தீஸ்கர், எம்.சி.எல்); ராணிகஞ்ச் நிலக்கரி சுயங்கள் (மேற்கு வங்கம்); நாக்பூர்	உள்நாட்டு மூலத்திலிருந்து தளத்திற்கு டிரக்குகளை குவிப்பதன் மூலம்
உயிரி எரிபொருள்					
3	பயோமாஸ் பிரிக்வேட்டுகள்	27,500 மெட்ரிக் டன்/மீ	உள்ளூர்/ இறக்குமதி செய்யப்பட்ட டது	உள்ளூர் ஆதாரங்கள் / அங்கீகரிக்கப்பட்ட வழங்குனர்கள்	பயோமாஸ் மூலத்திலிருந்து தளத்திற்கு டிரக்குகளை குவிப்பதன் மூலம்
4	அரிசி உமி / மரத்தூள் / பிற பயோமாஸ்	27,500 மெட்ரிக் டன்/மீ	உள்ளூர்/ இறக்குமதி செய்யப்பட்ட டது	உள்ளூர் ஆதாரங்கள் / அங்கீகரிக்கப்பட்ட வழங்குனர்கள்	
அதிவேக டீசல் (HSD)					
5	அதிவேக டீசல்	500 m ³ / ஆண்டு	உள்ளூர்	இந்தியன் ஆயில் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (ஐஓசிஎல்)	டேங்கர் லாரிகள் மூலம் அந்தந்த சப்ளை யூனிட்களில் இருந்து தளத்திற்கு செல்ல வேண்டும்
				இந்துஸ்தான் பெட்ரோலியம் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (HPCL)	
				பாரத் பெட்ரோலியம் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (பிபிசிஎல்)	
				நயாரா எனர்ஜி (முன்னர் எஸ்ஸார் ஆயில்)	



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

வ. எண்	எரிபொருள்	அளவு	இறக்குமதி செய்யப்பட்ட / உள்நாட்டு	ஆதாரங்கள் / அமைவிடம்	போக்குவரத்து முறை
				ரிலையன்ஸ் இண்டஸ்ட்ரீஸ் லிமிடெட் (RIL)	

1.7 காற்று உமிழ்வு விவரங்கள்

அட்டவணை 20. அடுக்கு விவரங்கள் (லையோசெல் உற்பத்தி அலகு)

அடுக்கு இணைக்கப்பட்டுள்ளது	அடுக்குகளின் எண்ணிக்கை	உமிழ்ப்படு ம் மாசுபடுத்திகள்	மாசு கட்டுப்பாடு நடவடிக்கைகள்	ஏ.பி.சி.	குறிப்பு
பவர் பாய்லர்	ஒன்று	துகள்கள் பொருள்	< 3 (உலர்ந்த 6% O2) mg/Nm3.	நிலைமின்னியல் வீழ்படிவிகள் நிறுவப்படும்	கட்டுப்பாட்டுக்கான CSMS 3 கொதிகலன் களுக்கான ஒற்றை அடுக்கு ஒவ்வொரு கொதிகலனுக்கும் நிறுவப்பட்டது ESP
		SOX	< 100 (உலர்ந்த 6% O2) mg/Nm3.	உலர் சுண்ணாம்பு ஊசி அமைப்பு SO2 குறைப்புக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.	
		NOX	< 100 (உலர் 6% O2) mg/Nm3.	எரிப்பு மற்றும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட வினையூக்கி / வினையூக்கி அல்லாத குறைப்பு உள்ளிட்ட மேம்பட்ட NOx குறைப்பு தொழில்நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.	
		பாதரசம் (Hg)	< 0,03 (உலர் 6% O2) மி.கி / Nm3	பாதரச கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளில் செயல்படுத்தப்பட்ட கார்பன் ஊசி மற்றும் உமிழ்வைக் குறைக்க செயல்முறை சரிசெய்தல் ஆகியவை அடங்கும்.	
லையோசெல்	4-6 புள்ளிகள்	VOC	<50 மி.கி / Nm3	வென்ட்டிங் முன் தேய்த்தல்	-



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

1.8 திடக்கழிவு மேலாண்மை

உத்தேச லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி அலகைப் பொறுத்தவரை, மொத்த திடக்கழிவு உற்பத்தி ஒரு நாளைக்கு 600 கிலோ என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இதில் ஒரு நாளைக்கு 360 கிலோ மக்கும் கழிவுகள் மற்றும் 240 கிலோ மக்காத கழிவுகள் அடங்கும். மக்கும் கழிவுகள் வளாகத்திற்குள் சுத்திகரிக்கப்படும், இதன் விளைவாக கிடைக்கும் உரம் பசுமை மண்டல வளர்ச்சிக்கு பயன்படுத்தப்படும். மக்காத கழிவுகள், தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சி நிறுவனர்களிடம் ஒப்படைக்கப்படும்.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

2. அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் ஆய்வுகள்

கோடைக்காலத்தை உள்ளடக்கிய மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரையிலான காலகட்டத்திற்கு அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த மதிப்பீடு திட்ட தளத்திலிருந்து 10 கி.மீ சுற்றளவை உள்ளடக்கியது மற்றும் காற்று, இரைச்சல், நீர், மண், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சமூக-பொருளாதார கூறுகள் பற்றிய விரிவான மதிப்பீட்டை உள்ளடக்கியது.

2.1 வளிமண்டலவியல்

வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை மற்றும் மழைப்பொழிவு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இப்பகுதியின் காலநிலை மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது. பதிவு செய்யப்பட்ட அதிகபட்ச வெப்பநிலை $40.6^{\circ}C$ மற்றும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை $15.3^{\circ}C$ ஆக இருந்தது, அதே நேரத்தில் ஈரப்பதம் 64% முதல் 85% வரை இருந்தது. வருடாந்திர சராசரி மழைப்பொழிவு 682.4 மிமீ ஆகும், இது நவம்பரில் அதிக எண்ணிக்கையிலான மழை நாட்களைக் காண்கிறது.

2.2 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

மைய மண்டலம் (Core Zone):

மைய மண்டல இடங்களில் மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரையிலான காலகட்டத்தில் எடுக்கப்பட்ட மாதிசிகளின்படி, $PM_{2.5}$ அளவின் சராசரி மதிப்பானது $17.07-20.28 \mu g/m^3$ ஆகவும், PM_{10} அளவு $26.83-31.88 \mu g/m^3$ ஆகவும் பதிவாகியுள்ளது. மேலும், NO_2 அளவு $18.81-22.34 \mu g/m^3$, SO_2 அளவு $7.14-8.48 \mu g/m^3$ மற்றும் CO அளவு $0.56-0.67 mg/m^3$ என்ற அளவில் உள்ளன. இவை அனைத்தும் தேசிய சுற்றுப்புறக் காற்றுத் தரத் தரநிலைகளின் (NAAQS) வரம்பிற்குள் உள்ளன. மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) காற்றுத் தரக் குறியீட்டின்படி, ஆய்வு செய்யப்பட்ட காலத்தில் மைய மண்டலத்தின் காற்றின் தரம் "நல்ல" (Good) நிலையில் உள்ளது.

இடையக மண்டலம் (Buffer Zone):

இடையக மண்டலத்தில் $PM_{2.5}$ சராசரி மதிப்பு $13.83-24.17 \mu g/m^3$ ஆகவும், PM_{10} அளவு $21.73-37.99 \mu g/m^3$ ஆகவும் உள்ளது. NO_2 அளவு $15.23-26.63 \mu g/m^3$, SO_2 அளவு $5.78-10.11 \mu g/m^3$ மற்றும் CO அளவு $0.46-0.80 mg/m^3$ என்ற அளவில் பதிவாகியுள்ளது. இவை அனைத்தும் தேசிய சுற்றுப்புறக் காற்றுத் தரத் தரநிலைகளின் வரம்பிற்குள் இருப்பதால், இடையக மண்டலத்தின் காற்றுத் தரமும் "நல்ல" (Good) நிலையிலேயே உள்ளது.

முடிவுரை:

மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் (CPCB) மற்றும் தேசிய சுற்றுப்புறக் காற்றுத் தரத்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

தரநிலைகளின்படி (NAAQS), மார்ச் 2025 முதல் மே 2025 வரையிலான மாதிரி கால இடைவெளியில், மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலத்தின் காற்றின் தரம் நிர்ணயிக்கப்பட்ட அளவுகளுக்குள்ளேயே திருப்திகரமாக உள்ளது.

2.3 சுற்றுப்புற இரைச்சல் தரம்

மைய மண்டலம் :

உத்தேச திட்ட தளத்தில் பகல் நேரத்தில் சுற்றுப்புற ஒலி அளவு 40.6 dB (A) முதல் 48.4 dB (A) வரை மாறுபடும், இது தொழில்துறை பகுதியின் பகல் நேர நிலையான வரம்பிற்குள் ~75 dB (A) ஆகும். இரவில் திட்டப் பகுதியில் ஒலி அளவு 36.4 dB (A) முதல் 43.2 dB (A) வரை இருக்கும், இது தொழில்துறை பகுதி 70.0 dB (A) இன் இரவு நேர நிலையான வரம்பிற்குள் உள்ளது.

இடையக மண்டலம்:

குடியிருப்பு பகுதி:

திருவனந்தபுரம் (N5): திருவனந்தபுரம் பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வில், பகல் நேரச் சுற்றுப்புற ஒலி அளவு 54.3 dB (A) ஆகப் பதிவாகியுள்ளது. இது குடியிருப்புப் பகுதிகளுக்கான பகல் நேரத் தரநிலையான 55.0 dB (A) என்ற வரம்பிற்கு உட்பட்டே உள்ளது. அதேபோல், இரவு நேரத்தில் இங்கு 41.9 dB (A) ஒலி அளவு பதிவாகியுள்ளது; இது நிர்ணயிக்கப்பட்ட இரவு நேரத் தரநிலையான 45.0 dB (A) என்ற நிலைக்குள்ளேயே திருப்திகரமாக உள்ளது.

தெற்கு சிலுக்கன்பட்டி (N6): தெற்கு சிலுக்கன்பட்டி பகுதியில் பகல் நேர ஒலி அளவு 53.7 dB (A) ஆகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இது குடியிருப்புப் பகுதிகளுக்கான பகல் நேர வரம்பான 55.0 dB (A) என்ற நிலைக்கு உட்பட்டே காணப்படுகிறது. இரவு நேரத்தில் இங்கு 42.6 dB (A) ஒலி அளவு பதிவாகியுள்ளது, இதுவும் அனுமதிக்கப்பட்ட 45.0 dB (A) என்ற இரவு நேரத் தரக் கட்டுப்பாட்டு வரம்பிற்குள் உள்ளது.

கீழ்த்தட்டப்பாறை (N7): கீழ்த்தட்டப்பாறை பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வின்படி, பகல் நேர ஒலி அளவு 52.6 dB (A) ஆகப் பதிவாகியுள்ளது. இது குடியிருப்புப் பகுதிகளுக்கான பகல் நேரத் தரநிலையான 55.0 dB (A) வரம்பிற்கு உட்பட்டே உள்ளது. மேலும், இரவு நேரத்தில் இங்கு 41.8 dB (A) ஒலி அளவு பதிவாகியுள்ளது; இதுவும் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இரவு நேரத் தரநிலையான 45.0 dB (A) என்ற அளவிற்குள்ளேயே உள்ளது.

கூட்டுடன்காடு (N8): கூட்டுடன்காடு பகுதியில் பகல் நேர ஒலி அளவு 52.2 dB (A) ஆகப் பதிவாகியுள்ளது, இது குடியிருப்புப் பகுதிகளுக்கான 55.0 dB (A) என்ற பகல் நேர வரம்பிற்கு உட்பட்டே உள்ளது. இரவு நேரத்தைப் பொறுத்தவரை, இங்கு 44.6 dB (A) ஒலி அளவு பதிவாகியுள்ளது; இதுவும் குடியிருப்புப் பகுதிகளுக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்ட 45.0 dB (A) என்ற இரவு நேரத் தரக் கட்டுப்பாட்டு வரம்பிற்கு உட்பட்டே காணப்படுகிறது.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

கோரம்பள்ளம் (N9) பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வில், பகல் நேர ஒலி அளவு 47.1 dB (A) ஆகப் பதிவாகியுள்ளது; இது குடியிருப்புப் பகுதிகளுக்கான பகல் நேர வரம்பான 55.0 dB (A) என்ற அளவிற்கு உட்பட்டே உள்ளது. அதேபோல், அங்கு இரவு நேர ஒலி அளவு 43.7 dB (A) ஆகப் பதிவாகியுள்ளது, இதுவும் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இரவு நேர வரம்பான 45.0 dB (A) என்ற நிலைக்குள்ளேயே உள்ளது.

தெற்கு வீரபாண்டியபுரம் (N10) பகுதியில், பகல் நேர ஒலி அளவு 49.2 dB (A) ஆகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது, இது குடியிருப்புப் பகுதிகளுக்கான 55.0 dB (A) என்ற தரநிலைக்குள் திருப்திகரமாக உள்ளது. இரவு நேரத்தைப் பொறுத்தவரை, இங்கு 43.6 dB (A) ஒலி அளவு பதிவாகியுள்ளது, இதுவும் 45.0 dB (A) என்ற இரவு நேர ஒலித் தரக் கட்டுப்பாட்டு வரம்பிற்கு உட்பட்டே காணப்படுகிறது.

2.4 நிலத்தடி நீரின் தரம்

1. **மொத்தக் கரைந்த திடப்பொருட்கள் (TDS):** மாதிரி எடுக்கப்பட்ட இடங்களில் மொத்தக் கரைந்த திடப்பொருட்களின் அளவு 140.8 mg/l முதல் 1901.5 mg/l வரை உள்ளது. இது குடிநீருக்கான ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க வரம்பான (Acceptable Limit) 500 mg/l மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச வரம்பான (Permissible Limit) 2000 mg/l ஆகிய நிலைகளுக்கு உட்பட்டே உள்ளது.
2. **மொத்தக் கடினத்தன்மை (Total Hardness):** நிலத்தடி நீரில் மொத்தக் கடினத்தன்மையின் அளவு 88 mg/l முதல் 1484 mg/l வரை பதிவாகியுள்ளது. இது ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க வரம்பான 200 mg/l மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச வரம்பான 600 mg/l ஆகிய அளவுகளுக்குள் உள்ளது.
3. **காரத்தன்மை (Alkalinity):** நீரின் காரத்தன்மை 92 mg/l முதல் 300 mg/l வரை உள்ளது. இது நிர்ணயிக்கப்பட்ட ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க வரம்பான 200 mg/l மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச வரம்பான 600 mg/l ஆகிய தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டே காணப்படுகிறது.
4. **குளோரைட் செறிவூட்டல் (Chloride Concentration):** நீரில் குளோரைட் செறிவூட்டல் அளவு 34 mg/l முதல் 519 mg/l வரை உள்ளது. இது ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க வரம்பான 250 mg/l மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச வரம்பான 1000 mg/l ஆகிய நிலைகளுக்குள்ளேயே திருப்திகரமாக உள்ளது.

தீர்மானம் :

நிலத்தடி நீர் தர அளவுருக்கள் (இடையக மண்டலம்) IS 10500:2012 (குடிநீர் தரநிலை) க்குள் உள்ளன.

2.5 மேற்பரப்பு நீரின் தரம்

நிலவியல் ஓடை மேல்நிலை, வடிகால் உடனே, ஓடை ஆன்சைட், திருவனந்தபுரம் குளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை அருகே உள்ள குளம், அல்லிக்குளம் குளம், பேரூரணி குளம், எலிம் குளம், பெதஸ்தா குளம் மற்றும் கோரம்பள்ளம் அருகே உள்ள குளம் ஆகிய 10 இடங்களிலிருந்து மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலங்குக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

SW1, SW2, SW3, SW4, SW5, SW6, SW7, SW8, SW9 & SW10 ஆகிய இடங்களில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டு பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மாதிரிகளின்படி, மேற்பரப்பு நீரின் தரம் மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் அளவுகோல்களின்படி வகுப்பு "C" ஆல் வரையறுக்கப்பட்ட அளவுகோல்களை பூர்த்தி செய்கிறது. வழக்கமான சுத்திகரிப்பு மற்றும் கிருமிநாசினிக்குப் பிறகு குடிக்க இது ஏற்றது.

1. **நிலவியல் ஓடை - மேல்புறம் (Nilaviyal Odai Upstream):** நிலவியல் ஓடையின் மேல்புற நீரின் தரம் (TDS, கடினத்தன்மை, குளோரைட், புளோரைடு, இரும்பு போன்றவை) இந்திய குடிநீர் தரநிலைகளுக்கு (IS Standards) உட்பட்டே உள்ளது. இதிலுள்ள BOD மற்றும் DO அளவுகளின் அடிப்படையில், மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வகைப்பாடு 'பி' (Class B) பிரிவில் இது வைக்கப்படுகிறது; அதாவது, இது ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட வெளிப்புறக் குளியலுக்கு (Outdoor bathing) ஏற்றது.
2. **திட்டப் பகுதிக்குள் உள்ள வடிகால் (Drain onsite):** திட்டப் பகுதியில் உள்ள வடிகால் நீரில் கலங்கல் (Turbidity), TSS, நைட்ரேட் நைட்ரஜன், BOD, COD மற்றும் இரும்புச் சத்து ஆகியவை EPA வெளியேற்றத் தரநிலைகளுக்குள்ளேயே உள்ளன. இதன் BOD மற்றும் DO மதிப்புகள் இதனை வகை 'சி' (Class C)-ன் கீழ் வகைப்படுத்துகிறது; அதாவது, கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு இதனை குடிநீர் ஆதாரமாகப் பயன்படுத்தலாம்.
3. **திட்டப்பகுதிக்குள் உள்ள ஓடை (Odai onsite):** திட்டப்பகுதிக்குள் உள்ள ஓடை நீரின் தரம் (TDS, கடினத்தன்மை, கால்சியம் போன்றவை) குடிநீர் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டே உள்ளது. இருப்பினும், இதிலுள்ள BOD மற்றும் DO அளவுகளின்படி இது வகை 'இ' (Class E) பிரிவில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது; இது பாசனம், தொழில்துறை குளிருட்டல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட கழிவு வெளியேற்றம் ஆகியவற்றிற்கு மட்டுமே ஏற்றது.
4. **திருவனந்தபுரம் குளம் (Thiruvanthapuram Pond):** இக்குளத்தின் நீரின் தரம் இந்திய குடிநீர் தரநிலைகளுக்கு (IS Standards) உட்பட்டே உள்ளது. இதன் BOD மற்றும் DO அளவுகளின் அடிப்படையில் இது வகை 'சி' (Class C)-ன் கீழ் வகைப்படுத்தப்படுகிறது; அதாவது, வழக்கமான சுத்திகரிப்பு மற்றும் கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு இதனை குடிநீர் ஆதாரமாகப் பயன்படுத்தலாம்.
5. **கீழ்த்தட்டப்பாறை குளம் (Pond near Keela Thatapparai):** கீழ்த்தட்டப்பாறை குளத்தின் நீர் மாதிரிகளில் நைட்ரேட் நைட்ரஜன், குளோரைட், புளோரைடு மற்றும் இரும்புச் சத்து ஆகியவை தரநிலைகளுக்குள் உள்ளன. இதுவும் வகை 'சி' (Class C) பிரிவைச் சார்ந்தது என்பதால், சுத்திகரிப்புக்கு பின் குடிநீராகப் பயன்படுத்த ஏற்றது.
6. **அல்லிகுளம் (Allikulam Pond):** அல்லிகுளத்தின் நீரின் தரம் (TDS, கடினத்தன்மை, கால்சியம் போன்றவை) IS தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டே உள்ளது. இதன் BOD மற்றும் DO அளவுகளின்படி இது வகை 'சி' (Class C) பிரிவில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது; இதுவும் சுத்திகரிப்புக்குப் பின் குடிநீருக்குப் பயன்படும்.
7. **பேரூரணி குளம் (Perurani Pond):** பேரூரணி குளத்தின் நீர் மாதிரிகள் குடிநீர் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டே காணப்படுகின்றன. இதிலுள்ள BOD மற்றும் DO மதிப்புகள் இதனை வகை 'சி' (Class C) பிரிவில் வைக்கின்றன, அதாவது முறையான சுத்திகரிப்புக்குப் பிறகு இதனை குடிநீர் ஆதாரமாகப்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

பயன்படுத்தலாம்.

8. **ஏலிம் குளம் (Elim Pond):** ஏலிம் குளத்தின் நீர் தரம் (TDS, கடினத்தன்மை, கால்சியம் மற்றும் மெக்னீசியம் போன்றவை) IS குடிநீர் தரநிலைகளுக்குள்ளேயே உள்ளன. இதன் BOD மற்றும் DO அளவுகளின் அடிப்படையில் இது வகை 'சி' (Class C) பிரிவின் கீழ் வருகிறது; இதுவும் சுத்திகரிப்பு மற்றும் கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு குடிநீர் பயன்பாட்டிற்கு உகந்தது.
9. **பெதஸ்தா குளம் (Bethesda Pond):** பெதஸ்தா குளத்தின் மேற்பரப்பு நீர் தரமானது, மொத்தக் கரைந்த திடப்பொருட்கள் (TDS), மொத்தக் கடினத்தன்மை, கால்சியம், மெக்னீசியம் மற்றும் காரத்தன்மை ஆகிய அளவுகோல்களில் இந்திய குடிநீர் தரநிலைகளுக்கு (IS Standards) உட்பட்டே உள்ளது. மேலும், இதில் பதிவாகியுள்ள உயிரியல் ஆக்சிஜன் தேவை (BOD) மற்றும் கரைந்த ஆக்சிஜன் (DO) அளவுகளின் அடிப்படையில், இக்குளத்தின் நீரானது மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (CPCB) வகைப்பாடு 'சி' (Class C)-ன் கீழ் வகைப்படுத்தப்படுகிறது; அதாவது, வழக்கமான சுத்திகரிப்பு மற்றும் கிருமி நீக்கம் செய்த பிறகு இதனை குடிநீர் ஆதாரமாகப் பயன்படுத்தலாம்.
10. **கோரம்பள்ளம் அருகே உள்ள குளம் (Pond near Korampallam):** கோரம்பள்ளம் அருகே உள்ள குளத்தின் மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகளில் TDS, மொத்தக் கடினத்தன்மை, கால்சியம், மெக்னீசியம் மற்றும் காரத்தன்மை ஆகியவை குடிநீர் தரநிலைகளுக்கு உட்பட்டே உள்ளன. இதிலும் கண்டறியப்பட்ட BOD மற்றும் DO மதிப்புகள், மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் "சிறந்த பயன்பாட்டு நீர் தர அளவுகோலின்படி" (Designated Best Use Water Quality Criteria) இதனை வகை 'சி' (Class C) பிரிவில் வைக்கிறது; இதன் மூலம் முறையான சுத்திகரிப்பு முறைகளுக்குப் பிறகு இந்நீரைக் குடிநீராக உபயோகிக்க முடியும் என்பது உறுதி செய்யப்படுகிறது.

2.6 நிலப் பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு

விவசாய நிலம்: பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட படங்கள் மற்றும் நில உண்மையின் அடிப்படையில், பயிர் நிலப்பரப்பு பிரித்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது. விவசாய நிலப்பரப்பு சுமார் 20287.0 ஹெக்டேர் ஆகும், இது மொத்த 10 கி.மீ சுற்றளவு ஆய்வுப் பகுதியில் 41.95 சதவீதமாகும்.

கட்டப்பட்ட நிலம்: படங்களின் பகுப்பாய்வின் அடிப்படையில், ஜி.ஐ.எஸ் மற்றும் தரை உண்மையைப் பயன்படுத்தி மொத்த கட்டப்பட்ட பகுதி சுமார் 7891.7 ஹெக்டேர் ஆகும், இது மொத்த ஆய்வுப் பகுதியில் 16.32 சதவீதமாகும்.

தரிசு நிலம்: தரிசு நிலப்பரப்பு சுமார் 17937 ஹெக்டேர் ஆகும், இது ஆய்வுப் பகுதியில் 37.09 சதவீதமாகும்.

ஈரநில நீர்நிலைகள்: செயற்கைக்கோள் தரவுகள் மற்றும் நில அளவின் அடிப்படையில், உள்நாட்டு ஈரநிலங்கள், நதி மற்றும் நீர்நிலைகளின் மொத்த பரப்பளவு 2244.4 ஹெக்டேர் ஆகும், இது மொத்த ஆய்வுப் பகுதியில் 4.64 சதவீதமாகும்.

2.7 மண் குழல்

மைய மண்டலம் (Core Zone): திட்டப்பகுதியில் சேகரிக்கப்பட்ட மண் மாதிரிகளை ஆய்வு செய்ததில், மண்ணின் நிறம் 4/3 பழுப்பு (Brown) நிறமாகவும், அதன் pH அளவு 7.49-7.83 என்ற அளவிலும் உள்ளது.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

முதன்மை ஊட்டச்சத்துக்களான கரிமப் பொருட்கள் (Organic matter) 0.41-1.02% என்ற அளவிலும், கிடைக்கும் நைட்ரஜன் 54.4-98.8 mg/kg (குறைவு முதல் நடுத்தரம்) என்ற அளவிலும் உள்ளது. பொட்டாசியம் 32.90-56.10 mg/kg மற்றும் பாஸ்பரஸ் 6.40-9.75 mg/kg ஆகியவையும் நடுத்தரம் முதல் உயர் வரம்பில் உள்ளன. ஒட்டுமொத்தமாக, இம்மண்ணின் வளம் நடுத்தரம் முதல் குறைவானதாகவே கருதப்படுகிறது. பாஸ்பரஸ் அளவு போதுமானதாக இருந்தாலும், கரிமப் பொருட்கள், நைட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாசியம் ஆகியவை குறைவாக இருப்பதால், மண்ணின் வளத்தை மேம்படுத்த கரிம உரங்கள் மற்றும் இதர உரங்களைச் சேர்ப்பது அவசியமாகும்.

இடையக மண்டலம் (Buffer Zone): இடையக மண்டலப் பகுதிகளில் மண்ணின் நிறம் 6/3 மந்தமான பழுப்பு (Dull Brown), 4/3 பழுப்பு மற்றும் 5/6 பிரகாசமான பழுப்பு (Bright Brown) நிறங்களில் காணப்படுகிறது. மண்ணின் pH அளவு 7.12 முதல் 7.95 வரம்பில் உள்ளது. கரிமப் பொருட்கள் 0.41 முதல் 1.16% வரையிலும், கிடைக்கும் நைட்ரஜன் 62.6 முதல் 108.60 mg/kg வரையிலும் (குறைவு முதல் அதிகம்) உள்ளது. பாஸ்பரஸ் 2.29 mg/kg முதல் 15.03 mg/kg வரையிலும், பொட்டாசியம் 28.70 mg/kg முதல் 52.80 mg/kg வரையிலும் உள்ளன. ஒட்டுமொத்தமாக, இம்மண்ணின் வளம் நடுத்தரமானது எனக் கருதப்படுகிறது. களிமண் கலந்த வண்டல் (Clay loam) அமைப்பு மற்றும் நடுநிலையான pH அளவு ஆகியவற்றால் இந்த மண் நல்ல ஆற்றலைக் கொண்டிருந்தாலும், கரிமப் பொருட்கள் மற்றும் நைட்ரஜன் குறைபாட்டால் இதன் வளம் சற்று மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

2.8 உயிரியல் சூழல்

அடிப்படை சுற்றுச்சூழல் ஆய்வின்படி, மைய மண்டலம் மற்றும் இடையக மண்டலங்கள் முக்கியமாக வறண்ட இலையுதிர் தாவரங்களையும், அவற்றுக்கிடையே விவசாய நிலங்கள், திறந்தவெளி புதர்க்காடுகள் மற்றும் மக்கள் குடியிருப்புகளையும் கொண்டுள்ளன. இங்கு தாவர இனங்களில் முக்கியமாக சீமை கருவேலம் (*Prosopis juliflora*), வேம்பு (*Azadirachta indica*), உசில் (*Albizia amara*), எருக்கு (*Calotropis gigantea*) மற்றும் கொல்லுக்கட்டை புல் (*Cenchrus ciliaris*) ஆகியவை காணப்படுகின்றன. விலங்கினங்களைப் பொறுத்தவரை காகம், மைனா, உண்ணிக் கொக்கு, சாதாரண தேரை மற்றும் ஓணான் போன்றவை பொதுவாகக் காணப்படுகின்றன.

எங்களது முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை ஆய்வுகள் மற்றும் தொகுக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் (WPA) அட்டவணை I-ன் (Schedule I) கீழ் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள மொத்தம் 15 இனங்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. இவை அழியும் நிலையில் உள்ள இனங்களாகக் கருதப்படுவதால், இவற்றைப் பாதுகாக்க முறையான நடவடிக்கைகள் அவசியமாகின்றன.

எனவே, உள்ளூர் பல்லுயிர் பெருக்கம் மற்றும் வாழ்விடத் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்காக முன்மொழியப்பட்டுள்ள பசுமை வளைய மேம்பாடு மற்றும் நிலஅமைப்பு (Landscaping) நடவடிக்கைகள்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

முறையாகச் செயல்படுத்தப்பட்டால், இத்திட்டத்தினால் பெரிய அளவில் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் ஏற்படாது எனத் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

2.9 சமூக-பொருளாதார சூழல்

திட்டப்பகுதியைச் சுற்றியுள்ள 10 கி.மீ சுற்றளவில் மேற்கொள்ளப்பட்ட சமூக-பொருளாதார ஆய்வின்படி, இப்பகுதி விவசாயத்தை முதன்மைத் தொழிலாகக் கொண்ட கிராமப்புற மற்றும் புறநகர் குடியிருப்புகளைக் கொண்டுள்ளது; விவசாயத்திற்கு அடுத்தபடியாக சிறு வணிகம், போக்குவரத்து மற்றும் சேவை சார்ந்த தொழில்கள் முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன. இப்பகுதியில் சமமான பாலின விகிதம், நடுத்தரம் முதல் உயர்நிலை வரையிலான கல்வியறிவு மற்றும் நிலையான மக்கள் தொகை வளர்ச்சி ஆகியவை காணப்படுகின்றன.

பெரும்பாலான கிராமங்களில் பள்ளிகள், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்கள், சாலை வசதிகள் மற்றும் மின்சாரம் போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் உள்ளன. இப்பகுதி மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம் திருப்திகரமாக உள்ளது; மேலும், இத்திட்டத்தினால் மக்கள் இடம்பெயர்தல் அல்லது மறுவாழ்வு (Displacement or Rehabilitation) தொடர்பான பெரிய அளவிலான சிக்கல்கள் எதுவும் ஏற்பட வாய்ப்பில்லை எனத் தெரிகிறது.

தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனத்தின் (சிப்காட்) இந்தத் தொழில் பூங்கா நிறுவப்படுவதன் மூலம், நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்புகள் உருவாகும். இது தொழில்முறை வளர்ச்சியை ஊக்குவிப்பதோடு மட்டுமல்லாமல், உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு, திறன் மேம்பாட்டுப் பயிற்சிகள் மற்றும் இதர வணிகச் செயல்பாடுகள் மூலம் அருகிலுள்ள சமூகங்களின் சமூக-பொருளாதார நிலையை வலுப்படுத்தும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

3. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

3.1 காற்று சூழல்

ஆவியாகும் கரிமச் சேர்மங்கள் (VOC's), SO₂, CO₂, PM, SO₂, NO₂ தலைமுறையின் உமிழ்வு, தூசி உருவாக்கம், இது தரை செறிவு அளவு (GLC) அதிகரிப்புக்கு வழிவகுக்கும், சுவாசப் பிரச்சினைகள், சுற்றுச்சூழலில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் மற்றும் அழகியல் பண்புகளுக்கு சேதம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலின் பிற அம்சங்களுக்கு நச்சு இரசாயனங்களின் அளவை மறைமுகமாக அதிகரிக்கும் ஆகியவற்றால் சுற்றுப்புற காற்றின் மீதான தாக்கங்கள் முக்கியமாக இருக்கும். வெட் ஸ்கர்ப்பர், போதுமான ஸ்டேக் உயரங்கள் போன்ற ஏபிசிஎஸ் நிறுவப்பட்டு வருகின்றன. நாட்டு மர இனங்களை நடுத்தல், அருகிலுள்ள பகுதிகளில் தண்ணீர் தெளிக்கும் அமைப்புகள் மற்றும் தூசி அழுத்த அமைப்புகளை நிறுவுதல், தொழிலாளர்களுக்கு முறையான மூக்கு முகக்கவசங்கள் வழங்குதல், செல்லுபடியாகும் பியூசி சான்றிதழ்களைக் கொண்ட வாகனங்கள் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். கட்டுமானப் பொருட்கள், மூலப்பொருட்கள், கழிவுகள் மற்றும் முடிக்கப்பட்ட பொருட்களை கொண்டு செல்ல செல்லுபடியாகும் பி.யு.சி சான்றிதழ்களைக் கொண்ட வாகனங்கள் பயன்படுத்தப்படும்.

3.2 நீர் சூழல்

சிப்காட் 60 மில்லியன் லிட்டர் கடல்நீரைக் குடிநீராக்கும் நிலையத்திலிருந்து 10867 கிலோ லிட்டர் நன்னீரும், தூத்துக்குடி மாநகராட்சியிலிருந்து 26246 கிலோ லிட்டர் சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீரும், லையோசெல் பிரிவுக்கு 39296 கிலோ லிட்டர் மூன்றாம் நிலை சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீர் உட்பட மொத்தம் 66308 கிலோ லிட்டர் தண்ணீர் தேவைப்படுகிறது.

சிப்காட் நிறுவனம் நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகால் உள்கட்டமைப்பை வழங்கும், அதே நேரத்தில் லையோசெல் அலகு உள்ளிட்ட தனிப்பட்ட தொழிற்சாலைகள் தங்கள் கழிவுநீரை ஜீரோ லிக்விட் டிஸ்சார்ஜ் (இசட்எஸ்டி) அமைப்புகள் மூலம் நிர்வகிக்கும். சிப்காட் நிறுவனம் மழைநீர் வடிகால்கள் மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு குழிகளை பராமரித்து, நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டலுக்கு உதவும்.

3.3 நிலப் பயன்பாடு

நிலப் பயன்பாடு மாற்றமானது கையகப்படுத்தப்பட்ட காணிகளை (அரசாணை இலக்கம் 100, 26.02.2021) விவசாய அல்லது வன காணிகளில் எவ்வித பாதிப்பும் இல்லாத திட்டமிடப்பட்ட கைத்தொழில், வர்த்தக மற்றும் பசுமை வலயங்களாக மாற்றுவதற்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட மண் மற்றும் குப்பைகள் தள சமன் மற்றும் சாலைகளுக்கு மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும், அதே நேரத்தில் கட்டுமான மற்றும் திடக்கழிவுகள் சேகரிக்கப்பட்டு, பிரிக்கப்பட்டு, திறந்த குப்பைகளைத் தடுக்க நிர்வகிக்கப்படும். தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் விதிமுறைகளின்படி தனித்தனி தொழிற்சாலைகள் தங்கள் தொழிற்சாலைக் கழிவுகளை சொந்தமாக கையாளும். கட்டுமானம் மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகள் முறையான தனித்தனியாக சேகரித்து



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

அகற்றுவதன் மூலம் குறைக்கப்படும்.

3.4 மண்ணின் தரம்

மூலப்பொருள் கையாளுதல், கொதிகலன் மற்றும் செயல்முறை செயல்பாடுகள், இரசாயன சேமிப்பு மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற தொழில்துறை நடவடிக்கைகளிலிருந்து மண்ணின் தர தாக்கங்கள் ஏற்படலாம், இது அரிப்பு, கசிவு அல்லது கழிவு படிவை ஏற்படுத்தக்கூடும். இவற்றைத் தணிக்க, தொழிற்சாலைகள் முறையான கழிவு சுத்திகரிப்பு மற்றும் அகற்றுதல், ஊடுருவ முடியாத தரையமைப்பு, இரசாயன கட்டுப்பாடு, வழக்கமான உபகரணங்கள் ஆய்வு, ஐஎஸ்ஓ-சான்றளிக்கப்பட்ட சேமிப்பு மற்றும் கசிவு கருவிகள், தூசி கட்டுப்பாடு மற்றும் மண் நிலைப்படுத்தலுக்கான பசுமை வளையம் மேம்பாடு ஆகியவற்றை செயல்படுத்தும். இந்த நடவடிக்கைகளுடன், லையோசெல் உற்பத்தி பிரிவு உட்பட மண்ணின் தரத்தில் குறிப்பிடத்தக்க பாதகமான தாக்கம் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை.

3.5 இரைச்சல் நிலைகள்

இயந்திர செயல்பாடு மற்றும் போக்குவரத்திலிருந்து பெரிய சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் ஏற்படலாம், இதனால் அதிகரித்த சத்தம், அதிர்வுகள் மற்றும் தொழிலாளர்கள், அருகிலுள்ள குடியிருப்பாளர்கள் மற்றும் உள்ளூர் பல்லுயிர் பெருக்கம் மீது சாத்தியமான விளைவுகள் ஏற்படலாம். தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் திட்டப் பகுதிகளுக்கு செயல்பாடுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல், சரியான உபகரணங்கள் பராமரிப்பு, இரைச்சல் தடைகள், பாதுகாப்பு சாதனங்கள் (ஈர்மஃபஸ், சைலன்சர்கள்), பசுமை வளையம் மேம்பாடு, ஹாங்கிங் இல்லாத மண்டலங்கள் மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட போக்குவரத்து மேலாண்மை ஆகியவை அடங்கும்.

3.6 சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கம்

தள தயாரிப்பு, அகழ்வாராய்ச்சி, உற்பத்தி, இயந்திர செயல்பாடு, போக்குவரத்து மற்றும் பொருள் கையாளுதல் போன்ற நடவடிக்கைகள் தூசி, உமிழ்வு, சத்தம், மண் அரிப்பு, நீர் மாசுபாடு மற்றும் கழிவு உருவாக்கம் ஆகியவற்றின் மூலம் சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கத்தை பாதிக்கலாம், இது வாழ்விட இழப்பு, தாவர / மர அடர்த்தி குறைதல், வனவிலங்குகளுக்கு இடையூறு மற்றும் உள்ளூர் விலங்கினங்களின் எண்ணிக்கை குறைவதற்கு வழிவகுக்கும். காற்று மாசு கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்கள், ஸ்கர்ப்பர்கள், பசுமை வளையம் மேம்பாடு, தூசி அடக்குதல் மற்றும் நீர் தெளிக்கும் அமைப்புகள், ஒலி தடைகள், ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட வாகன இயக்கம், முறையான கழிவு சுத்திகரிப்பு, குறைந்த ஹாரன் ஒலியுடன் பகல் நேர போக்குவரத்து மற்றும் திட்ட சுற்றுப்புறம் மற்றும் சாலைகளில் பசுமை ஆகியவை தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும்.

3.7 திட மற்றும் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள்

திட மற்றும் அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை என்பது தனித்தனி தொழிற்சாலைகளின் பொறுப்பாகும். ஏனெனில் சிப்காட் நிறுவனம் இத்தகைய கழிவுகளை கையாளாது. திடக்கழிவு மேலாண்மை விதிகள்,



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

2016-க்கு இணங்க உற்பத்தி செய்யப்படும் திடக்கழிவுகள் மீண்டும் பயன்படுத்தப்படும், மறுசுழற்சி செய்யப்படும் அல்லது அங்கீகரிக்கப்பட்ட விற்பனையாளர்கள் மூலம் அகற்றப்படும்.

தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகள் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் அங்கீகாரத்துடன் தீங்கு விளைவிக்கும் மற்றும் பிற கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் எல்லை தாண்டிய போக்குவரத்து) விதிகள், 2016-ன் படி சேமித்து வைக்கப்பட்டு, கையாளப்பட்டு, அகற்றப்படும். கழிவுகள் லேபிளிடப்பட்ட டிரம்களில் சேகரிக்கப்பட்டு, ஊடுருவ முடியாத தரையுடன் மூடப்பட்ட கொட்டகைகளில் சேமித்து வைக்கப்பட்டு, அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்களுக்கு அனுப்பப்படும்.

3.8 நீரியல் மற்றும் புவியியல்

அகழ்வாராய்ச்சி, உற்பத்தி, இயந்திர செயல்பாடு, தினசரி தொழிலாளர் மற்றும் ஊழியர்கள் நடவடிக்கைகள் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற நடவடிக்கைகள் திட, மின் மற்றும் பயோமெடிக்கல் கழிவு உருவாக்கம், கழிவுநீர் வெளியேற்றம் மற்றும் இரசாயன கசிவுகள் மூலம் நீரியல் மற்றும் புவியியலை பாதிக்கலாம், இது மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீரின் தரத்தை பாதிக்கும். முறையான கழிவுநீர் சேனலைசேஷன் மற்றும் சுத்திகரிப்பு, குழாய்கள் மற்றும் சேமிப்புக் கலன்களை தொடர்ந்து ஆய்வு செய்தல், கசிவு கண்டறிதல், இரசாயன கசிவுகளுக்கு உலர் உறிஞ்சுதல்களைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் அனைத்து கழிவுகளையும் பாதுகாப்பாக அகற்றுதல் ஆகியவை தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் அடங்கும்.

3.9 சமூக-பொருளாதாரம்

உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சிப்காட் தொழில் பூங்கா இப்பகுதியின் சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும். சிப்காட் நிறுவனம், உட்கட்டமைப்பு வசதிகளை வழங்கும் அதே வேளையில், கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டின் போது வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குதல், வீட்டு வருமானத்தை அதிகரித்தல், கிராமப்புற-நகர்ப்புற இடப்பெயர்வைக் குறைத்தல் ஆகியவற்றின் மூலம் லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்தி அலகு உள்ளிட்ட தனிப்பட்ட தொழில்களிடமிருந்து நேரடி நன்மைகள் கிடைக்கும். இந்த திட்டம் போக்குவரத்து, கிடங்கு, சிறிய அளவிலான உற்பத்தி மற்றும் சேவைகள் போன்ற துணைத் துறைகளை ஊக்குவிக்கும், உள்ளூர் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்தும். மேம்படுத்தப்பட்ட சாலைகள், விளக்குகள் மற்றும் வடிகால் இணைப்பு மற்றும் வாழ்க்கைத் தரத்தை அதிகரிக்கும். இடப்பெயர்வு இல்லாமல் நிலம் சட்டபூர்வமாக கையகப்படுத்தப்பட்டதால், மீள்குடியேற்றம் தேவையில்லை. ஒட்டுமொத்தமாக, இந்தத் திட்டம் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தின் பிராந்திய வளர்ச்சி, வாழ்வாதாரம் மற்றும் சமூக நல்வாழ்வுக்கு சாதகமான பங்களிப்பை வழங்கும்.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

4. மாற்று பகுப்பாய்வு

இடத் தேர்வு கட்டத்தில், சிப்காட் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் மூன்று மாற்று இடங்களின் ஒப்பீட்டு பகுப்பாய்வை மேற்கொண்டது, சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன், நிலம் இருப்பு, உள்கட்டமைப்பு இணைப்பு மற்றும் சமூக-பொருளாதார காரணிகளைக் கருத்தில் கொண்டது. ஆய்வு செய்யப்பட்ட மூன்று தளங்கள்:

1. மேட்டுப்பாச்சேரி
2. அல்லிக்குளம் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்கள் (கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, ராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்கு சிலுக்கன்பட்டி உட்பட)
3. சுப்பிரமணியபுரம்

நில பயன்பாட்டு முறை, மண் பண்புகள், சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன், மனித குடியிருப்புகளுக்கு அருகாமையில், சாலை / ரயில் / விமானம் / கடல் நெட்வொர்க்குகளுக்கான அணுகல், நீர் மற்றும் மின்சாரம் கிடைப்பது மற்றும் மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றத்தின் தேவை (R & R) போன்ற அளவுருக்களின் அடிப்படையில் ஒவ்வொரு தளமும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டது.

சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் தொழில்நுட்ப வழிகாட்டுதலைப் பின்பற்றி ஒரு தள-மேட்ரிக்ஸ் அணுகுமுறை பயன்படுத்தப்பட்டது, இது ஒவ்வொரு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு அளவுகோலுக்கும் எடையுள்ள மதிப்பெண்களை ஒதுக்கியது. அல்லிக்குளம் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்கள் குறைந்தபட்ச இடப்பெயர்வு மற்றும் உகந்த உள்கட்டமைப்பு இணைப்புடன் மிக உயர்ந்த சுற்றுச்சூழல் இணக்கத்தன்மை மற்றும் சாத்தியக்கூறு மதிப்பெண்ணை அடைந்துள்ளன என்று பகுப்பாய்வு முடிவு செய்தது.

4.1 தள மேட்ரிக்ஸ் - மாற்று தளங்களின் சுற்றுச்சூழல் பகுப்பாய்வு

மூன்று இடங்கள் தளத்தில் ஆய்வு செய்யப்பட்டு கிடைக்கக்கூடிய நிலப் பதிவுகள், வருவாய் விவரங்கள் மற்றும் அடுத்தடுத்த நிலத்தின் கிடைக்கும் தன்மை ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் பருவநிலை மாற்ற அமைச்சகத்தின் தொழில்நுட்ப வழிகாட்டுதல் ஆவணத்தைத் தொடர்ந்து இந்த ஒப்பீடு மேற்கொள்ளப்பட்டது. பரப்பளவு, அணுகல், மண் நிலைமைகள், சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் மற்றும் மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம் (ஆர் & ஆர்) தேவைகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் தளங்களின் சுற்றுச்சூழல் பொருத்தம் மதிப்பிடப்பட்டது.

மூன்று இடங்களில், அல்லிக்குளம் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்கள் பெரிய அருகிலுள்ள நிலம், குறைந்த அருகிலுள்ள குடியிருப்புகள், குறைந்த மரங்கள் இருப்பு, சிறந்த சாலை இணைப்பு, அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள் கிடைப்பது மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் தகவல் தொடர்பு தேவையில்லை ஆகியவற்றால் மிகவும் பொருத்தமானவை என்று கண்டறியப்பட்டது. மற்ற இரண்டு தளங்களில் அருகிலுள்ள குடியிருப்புகள், துண்டு துண்டான நிலப் பகுதிகள், அதிக மரங்கள் இருப்பு மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் புழுத்துதல் தேவைப்படுகிறது.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக் கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

4.2 தள மேட்ரிக்ஸ் - தேர்வு அளவுகோல்கள்

நிலம் இருப்பு, இணைப்பு, மண் நிலை, சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன், நில பயன்பாட்டு மாற்றம், நீர் ஆதார விருப்பங்கள், ஆர் & ஆர் தேவைகள், திட்ட காலக்கெடு மற்றும் ஒட்டுமொத்த திட்டப் பொருளாதாரம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், அல்லிக்குளம் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராமங்கள் மிகவும் பொருத்தமானவை என்று கண்டறியப்பட்டது. இந்த தளம் 900 ஹெக்டேருக்கும் அதிகமான தொடர்ச்சியான நிலம், சாலை, ரயில், விமானம் மற்றும் துறைமுகம் மூலம் நல்ல இணைப்பு, தொழில்துறை நில பயன்பாட்டிற்கான அங்கீகரிக்கப்பட்ட அரசாங்க உத்தரவுகள், சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பிரச்சினைகள் இல்லை மற்றும் உப்பு நீராக்கும் நீர் மற்றும் இரண்டாம் நிலை சுத்திகரிக்கப்பட்ட கழிவுநீருக்கான அணுகல் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. திட்டமிட்ட காலக்கெடுவுக்குள் ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த செலவில் திட்டத்தை உருவாக்க முடியும்.

4.3 தள மேட்ரிக்ஸ் - மதிப்பெண் மற்றும் இறுதி தளத் தேர்வு

மூன்று தளங்களை ஒப்பிட ஒரு எடையுள்ள மதிப்பெண் முறை பின்பற்றப்பட்டது. அல்லிக்குளம் மற்றும் அதை சுற்றியுள்ள கிராமங்கள் 1500 க்கு 1250 மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளன, இது மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட அனைத்து இடங்களிலும் மிக உயர்ந்தது. மேட்டுபச்சேரி 600 மற்றும் சுப்பிரமணியபுரம் முறையே 650 மதிப்பெண்கள் பெற்றுள்ளன.

ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் பொருத்தம், நிலம் இருப்பு, உள்கட்டமைப்பு இணைப்பு, இடப்பெயர்வு இல்லாமை, நீர் ஆதார வாய்ப்புகள், திட்ட சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் பொருளாதார காரணங்களின் அடிப்படையில், அல்லிக்குளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக் கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்கு சிலுக்கன்பட்டி கிராமங்களை உள்ளடக்கிய இடம் உத்தேச சிப்காட் தொழில் பூங்காவிற்கு மிகவும் பொருத்தமான இடமாக தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிகோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

5. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சித்திட்டம்

நிர்மாணக் கட்டத்தின் போதும் கருத்திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட பின்னரும் சுற்றாடலின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

அட்டவணை 21. கண்காணிப்பு திட்டம் - நிர்மாண கட்டம்

வ. எண்.	கண்காணிப்பு வகை	கண்காணிப்பு அதிர்வெண்	அளவுரு	இடம்	வருடத்திற்கான எண்ணிக்கை	பொறுப்பு
1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	மாதந்தோறும் ஆறு	துகள்கள் (PM2.5) துகள்கள் பொருள் (PM10) சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO2) நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NOx) ஆவியாகும் கரிம கலவை (VOCs) கார்பன் மோனாக்சைடு (CO)	மைய மண்டலத்தில் 2 மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் 2	8	-EMC (ஏர் இன்சார்ஜ்) & ஒப்பந்தக்காரர்
2	குடிநீருக்கான நீரின் தரம்	மாதந்தோறும் ஆறு	IS:10500 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து அளவுருக்களும்	ஒரு குடிநீர் மாதிரி	2	-EMC (நீர் பொறுப்பு) மற்றும் ஒப்பந்தக்காரர்
3	கட்டுமான நோக்கத்திற்காக நீரின் தரம்	மாதந்தோறும் ஆறு	IS:456 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்து அளவுருக்களும்	ஒரு கட்டுமான நீர் மாதிரி	2	-EMC (நீர் பொறுப்பு) மற்றும் ஒப்பந்தக்காரர்
4	சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலை	மாதந்தோறும் ஆறு	இரவு மற்றும் பகல் இரைச்சல் அளவு	மைய மண்டலத்தில் 2 மற்றும் இடையக மண்டலத்தில் 2	8	-EMC (இரைச்சல் பொறுப்பாளர்) மற்றும் ஒப்பந்ததாரர்
5	மண்ணின் தரம்	மாதந்தோறும் ஆறு	மண் வளத்தை சரிபார்க்க அனைத்து அளவுருக்கள்	மைய மண்டலத்தில் 2 மற்றும் இடையக	8	-EMC (மண் பொறுப்பாளர்) மற்றும் ஒப்பந்ததாரர்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

வ. எண்.	கண்காணிப்பு வகை	கண்காணிப்பு அதிர்வெண்	அளவுரு	இடம்	வருடத்திற்கான எண்ணிக்கை	பொறுப்பு
				மண்டலத்திலுள்ள 2		

குறிப்பு :

- பூங்காவில் உள்ள ஒவ்வொரு தனிநபர் தொழிற்சாலைக்கும் அதன் சொந்த அடுக்கு, செயல்முறை மற்றும் டிஜி கண்காணிப்பு திட்டம் ஆகியவை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் இசைவாணை நிபந்தனைகளின் கீழ் தனித்தனியாக நடத்தப்படும்.
- தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கும் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் இணக்கத்தை உறுதி செய்வதற்கும் சுற்றுப்புற மற்றும் உள்கட்டமைப்பு அளவிலான கண்காணிப்புக்கு மட்டுமே சிப்காட் இன் பங்கு வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 22. கண்காணிப்பு திட்டம் - செயல்பாட்டு கட்டம்

வ. எண்	கண்காணிப்பு பகுதி	மாதிரி நிலையங்களின் எண்ணிக்கை	மாதிரி அதிர்வெண்	பகுப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டிய அளவுருக்கள்	வருடத்திற்கான எண்	பொறுப்பு
1	சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்	3 நிலையங்கள் - ஒரு மேல்காற்று, ஒரு கீழ்காற்று மற்றும் திட்ட தளத்தில் ஒன்று	அரையாண்டு	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO _x , CO, VOC கள் மற்றும் NAAQS (2009) இன் படிபிற அளவுருக்கள்	6	EMC (விமானப் பொறுப்பாளர்) / NABL-அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வுகூடம்
2	சத்தம்	ஆய்வுப் பகுதியில் 3 இடங்கள்	அரையாண்டு	அதற்கு சமமான தொடர்ச்சியான இரைச்சல் அளவுகள் (Leq - பகல் மற்றும் இரவு)	6	EMC (இரைச்சல் பொறுப்பாளர்) / வெளிப்புற கண்காணிப்பு முகவர் நிலையம்
3	நீர் (மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர்)	2 மாதிரி புள்ளிகள் (1 மேற்பரப்பு நீர் மற்றும் 1 நிலத்தடி நீர் தளத்திற்கு அருகில்)	அரையாண்டு	IS:10500:2012 (குடித்தல்) மற்றும் IS:2296:1992 (மேற்பரப்பு நீர்) படி	4	EMC (நீர் பொறுப்பாளர்) / NABL-அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வகம்



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

வ. எண்	கண்காணிப்பு பகுதி	மாதிரி நிலையங்களின் எண்ணிக்கை	மாதிரி அதிர்வெண்	பகுப்பாய்வு செய்யப்பட வேண்டிய அளவுருக்கள்	வருடத்திற்கான எண்	பொறுப்பு
4	திடக்கழிவு முகாமைத்துவப் பகுதி	1 இடம் - நியமிக்கப்பட்ட திடக்கழிவு சேமிப்பு / பரிமாற்ற பகுதி	அரையாண்டு	உருவாக்கப்பட்ட அளவு, பிரித்தல் செயல்திறன் மற்றும் அகற்றல் பதிவுகள்	2	EMC (திண்மக் கழிவு பொறுப்பாளர்) / அதிகாரமளிக்கப்பட்ட அகற்றல் முகவர் நிலையம்
5	மண்	ஆய்வுப் பகுதியில் 3 இடங்கள் (1 தளத்தில் மற்றும் 2 இடையகப் பகுதியில்)	அரையாண்டு	இயற்பியல் வேதியியல் பண்புகள், ஊட்டச்சத்துக்கள் (N, P, K) மற்றும் கன உலோகங்கள்	6	EMC (மண் பொறுப்பு) / NABL-அங்கீகாரம் பெற்ற ஆய்வுகூடம்
6	பசுமை மண்டலம் / தோட்ட கண்காணிப்பு	முழு பசுமை மண்டலம் பகுதி (~145.440 ஹெக்டேர்)	வருடாந்திர	உயிர்வாழும் விதிதம், விதானத்தின் உறை, சிற்றினங்களின் கலவை	1	EMC (தோட்டக்கலை பொறுப்பாளர்)

குறிப்பு :

- பூங்காவில் உள்ள ஒவ்வொரு தனிநபர் தொழிற்சாலைக்கும் அதன் சொந்த அடுக்கு, செயல்முறை மற்றும் டிஜி கண்காணிப்பு திட்டம் ஆகியவை தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் இசைவாணை நிபந்தனைகளின் கீழ் தனித்தனியாக நடத்தப்படும்.
- தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை மதிப்பிடுவதற்கும் ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் இணக்கத்தை உறுதி செய்வதற்கும் சுற்றுப்புற மற்றும் உள்கட்டமைப்பு அளவிலான கண்காணிப்புக்கு மட்டுமே சிப்காட் இன் பங்கு வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

6. கூடுதல் ஆய்வுகள்

6.1 முன்னுரை

6.1.1 ஆபத்து அடையாளம் காணுதல் மற்றும் இடர் மதிப்பீடு

- இயற்கை பேரழிவுகளில் பூகம்பங்கள் மற்றும் வெள்ளம் ஆகியவை அடங்கும்.
- மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட ஆபத்துகளில் தீ, வெடிப்புகள், மின்சார விபத்துக்கள், இரசாயன கசிவுகள் மற்றும் நச்சு இரசாயனங்கள் தற்செயலாக வெளியிடுதல் ஆகியவை அடங்கும்.
- உபகரணங்கள் செயலிழப்பு, மனித பிழை அல்லது தீவிர வானிலை நிலைமைகள் காரணமாக இத்தகைய ஆபத்துகள் ஏற்படலாம்.

6.1.2 பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டம்

- சாத்தியமான ஆபத்துகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய அபாயங்களை அடையாளம் காணவும் மதிப்பிடவும் பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் (DMP) தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது இயற்கை நிகழ்வுகள் மற்றும் உத்தேச கைத்தொழில் நடவடிக்கைகள் தொடர்பான ஆபத்துகளிலிருந்து எழும் அபாயங்களை நிவர்த்தி செய்கிறது.
- அவசரகால சூழ்நிலைகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் நிர்வகிப்பதற்கும் தயார்நிலை நடவடிக்கைகள் மற்றும் பதில் நடவடிக்கைகளை இந்த திட்டம் கோடிட்டுக் காட்டுகிறது.
- எந்தவொரு ஆபத்து அல்லது அவசரகால நிகழ்வின் போதும் பயனுள்ள ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் சரியான நேரத்தில் பதிலளிப்பதை உறுதி செய்வதே இதன் நோக்கமாகும்.

6.1.3 பொது பாதுகாப்பு மற்றும் தொழில்சார் பாதுகாப்பு

தாவரத்தின் அளவைப் பொருட்படுத்தாமல் ஆலை பணியாளர்களின் பாதுகாப்பை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்வது மிகவும் முக்கியமானது. இது தொடர்பாக முறையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்பட வேண்டும்.

- வேலை செய்யும் போது தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (கை கையுறைகள், தூசி முகமூடிகள், முகக் கவசங்கள், கண்ணாடிகள், கவசம் போன்றவை) பயன்படுத்துவது இதில் அடங்கும்.
- தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தாமல் மூலப்பொருட்களுடன் தொடர்பு கொள்வதைத் தவிர்க்கவும்.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

- ஒவ்வொரு அலகையும் தொடர்ந்து பராமரிக்க ஒரு அட்டவணை தயாரிக்கப்பட வேண்டும், மேலும் அதை தவறாமல் பின்பற்ற வேண்டும்.
- விபத்து தாக்கம் காரணமாக எரியக்கூடிய / நச்சுப் பொருட்கள் திறந்து சிந்துவதற்கு வாய்ப்புள்ள அனைத்து வால்வுகளிலும் பொருத்தமான காவலர் வைக்கப்பட வேண்டும்.
- அனைத்து சுழலும் இயந்திரங்கள் மற்றும் நகரும் பாகங்களுக்கும் பொருத்தமான காவலர்கள் வழங்கப்படுவதை யூனிட்டின் நிர்வாகம் உறுதி செய்ய வேண்டும், மேலும் சோதனை மற்றும் பராமரிப்புக்குப் பிறகு காவலர்கள் மீண்டும் நிலைக்கு வைக்கப்படுகிறார்கள்.
- அனைத்து கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளும் அவற்றின் நம்பகத்தன்மை மற்றும் துல்லியத்திற்காக அவ்வப்போது சோதிக்கப்படுகின்றன.
- அபாயகரமான வாயுக்கள், இரசாயனங்கள் மற்றும் தீ ஆபத்துகளை ஏற்படுத்தும் வாய்ப்புகள் உள்ள பகுதிகளில் சரியான காற்றோட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும்

6.2 மக்கள் கருத்துகேட்பு கூட்டம்

மக்கள் கருத்துகேட்பு கூட்டம் நடத்தப்பட்ட பின்னர் விவரங்கள் சேர்க்கப்படும்.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

7. திட்ட நன்மைகள்

தூத்துக்குடி அல்லிக்குளத்தில் 796.240 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அமைக்கப்படவுள்ள சிப்காட் தொழிற்பூங்கா தென் தமிழ்நாட்டின் தொழில், பொருளாதார மற்றும் சமூக வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும். இது செயற்கை ஃபைபர் (லையோசெல் / தொழில்நுட்ப ஜவுளி மற்றும் பிற தொழில்நுட்ப ஜவுளி தொழில்கள்) மற்றும் பிற இசி அல்லாத தொழில்களை நடத்தும், இது பிராந்தியத்தில் தொழில்துறை பல்வகைப்படுத்தல் மற்றும் நவீனமயமாக்கலை ஊக்குவிக்கும்.

உள்நாட்டு மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைகளுக்கு சேவை செய்யும் தொழில்நுட்ப ஜவுளி மற்றும் ஆடைத் துறைக்கான முக்கிய மூலப்பொருளான சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மீளருவாக்கம் செய்யப்பட்ட லையோசெல் அலகு உற்பத்தி செய்யும். தொழில்துறை பூங்காவிற்குள் அதன் ஒருங்கிணைப்பு ஒட்டுமொத்த தொழில்துறை மதிப்புச் சங்கிலியை வலுப்படுத்துகிறது.

7.1 சுற்றுச்சூழல் நன்மைகள்

- லையோசெல் உற்பத்தி செயல்முறை ஒரு மூடிய வளைய அமைப்பைப் பின்பற்றுகிறது, 99% க்கும் அதிகமான NMMO கரைப்பானை மீட்டெடுக்கிறது, இதன் மூலம் இரசாயன வெளியேற்றத்தைக் குறைக்கிறது.
- 186.714 ஹெக்டேர் (மொத்த பரப்பளவில் 23.46%), தொழில்துறை அடுக்குகளில் 78.211 ஹெக்டேர் உட்பட, காற்றின் தர மேம்பாடு, ஒலி குறைதல் மற்றும் நுண்ணிய காலநிலை உறுதிப்படுத்தல் ஆகியவற்றிற்கான இடையகமாக செயல்பட முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.
- நிலத்தடி நீர் செறிவூட்டலை அதிகரிக்க வடிகால்கள், செறிவூட்டல் குழிகள் மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு கட்டமைப்புகள் உள்ளிட்ட மழைநீர் மேலாண்மை நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.
- பொது வசதிகளுக்கு திடக்கழிவு மேலாண்மை சிப்காட் நிறுவனத்தாலும், தனித்தனி தொழிற்சாலைகள் நீரின் தரத்தைப் பாதுகாக்க மண்டல குழி மேலாண்மை முறைகளைப் பின்பற்றும்.
- ஒட்டுமொத்த கார்பன் தடத்தைக் குறைக்க தூசி அடக்குமுறை, சூரிய ஒளி விளக்குகள், எரிசக்தி திறன் உள்கட்டமைப்பு மற்றும் குறைந்த உமிழ்வு போக்குவரத்து போன்ற நடவடிக்கைகள் முன்மொழியப்பட்டுள்ளன.
- தொழில்துறை பூங்காவின் சுற்றுச்சூழல் வடிவமைப்பு வள செயல்திறன் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை ஆதரிக்கிறது.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

7.2 பொருளாதார நன்மைகள்

- இந்த திட்டம் லையோசெல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய ஜவுளித் துறைகளில் உள்நாட்டு மற்றும் வெளிநாட்டு முதலீடுகளை ஈர்க்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- கட்டுமான கட்டத்தில் 25 நேரடி வேலைவாய்ப்புகளும், 600 மறைமுக வேலைவாய்ப்புகளும், 2025 ஆம் ஆண்டில் நேரடி வேலைவாய்ப்புகளும், செயல்பாட்டு கட்டத்தில் 18,225 மறைமுக வேலைவாய்ப்புகளும் உருவாக்கப்படும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- தொழில்துறை பூங்காதளவாடங்கள், கிடங்குகள், எம்.எஸ்.எம்.இ மற்றும் துணை தொழில்களுக்கு ஆதரவளிக்கும்.
- இத்திட்டம் மாநில மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி, வரி வருவாய் மற்றும் தொழில்துறை போட்டித்தன்மைக்கு பங்களிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- மேம்படுத்தப்பட்ட உள்கட்டமைப்பு மற்றும் தூத்துக்குடி துறைமுகத்திற்கு அருகாமையில் இருப்பது ஏற்றுமதி சார்ந்த தொழில்துறை நடவடிக்கைகளுக்கு உதவும்.

7.3 சமூக நன்மைகள்

- இந்தத் திட்டம் அருகிலுள்ள கிராமங்களில் வசிப்பவர்களுக்கு நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும்.
- உள்ளூர் பணியாளர்களை ஈடுபடுத்துவது, சாத்தியமான இடங்களில், வருமான அளவை மேம்படுத்தவும், இடப்பெயர்வைக் குறைக்கவும் உதவும்.
- சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் வீட்டுவசதி, சுகாதாரம் மற்றும் கல்வி போன்ற உள்கட்டமைப்பு மற்றும் குடிமை வசதிகளின் மேம்பாடு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- சமூக கவலைகளை நிவர்த்தி செய்வதற்கும் சமூக நல்வாழ்வை மேம்படுத்துவதற்கும் சமூக ஈடுபாடு மற்றும் குறை தீர்க்கும் வழிமுறைகள் செயல்படுத்தப்படும்.



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

8. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை அமைப்பு (EMS) சுற்றுச்சூழல் கூறுகளை தொடர்ந்து கண்காணிப்பதை உறுதி செய்யும். ரூ.10636 லட்சம் மூலதன செலவு மற்றும் தொடர் செலவு ரூ.132 இலட்சத்துடன் ஒரு மின்சார மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. தொழிற்சாலை விதிகளின்படி வாயு மாசுபடுத்திகள் மற்றும் தூசி குறித்த பணி மண்டல கண்காணிப்பு மாதந்தோறும் மேற்கொள்ளப்படும். செயல்பாட்டின் போது, மாதிரி மற்றும் கண்காணிப்பு என்ஏபிஎல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட முகமைகள் மூலம் மேற்கொள்ளப்படும்.

தொழில் பூங்காவிற்கான உத்தேச செலவு ரூபாய் 66611 இலட்சம். விரிவான செலவினப் பிரிப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது:

8.1 சிப்காட் தொழில் பூங்கா - செலவு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஏற்பாடுகள்

8.1.1 திட்டச் செலவு

அட்டவணை 23. உத்தேச தொழில் பூங்காவிற்கான திட்ட மதிப்பீடு

வ.எண்.	திட்ட கூறுகள்	தொகை (ரூபாய் இலட்சத்தில்)
1.	நில விலை	16061
2.	நில மேம்பாட்டு மதிப்பு	200
3.	சாலைகள் மற்றும் வடிகால்கள்	28419
4.	ஓடை தூர்வாருதல் மற்றும் மறுசீரமைப்பு	1860
5.	தெரு விளக்கு	1193
6.	நீர் வழங்கல் அமைப்பு	5765
7.	வசதி உள்கட்டமைப்பு	575
8.	பசுமை வளையம் மேம்பாடு	100
9.	மழைநீர் சேகரிப்பு	50
10.	திடக்கழிவு கையாளுதல் வசதி	100
11.	ஆரம்பகட்ட மதிப்புகள் மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய மதிப்புகள்	12288
மொத்தம்		66611



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

8.1.2 EMP மூலதனச் செலவு

அட்டவணை 24. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் மூலதனச் செலவு

வ. எண்.	விபரங்கள்	அலகு	தொகை (ரூபாய்)
1	மழைநீர் வடிகால்கள்	இந்திய ரூபாய் லட்சம்	8526
2	ஓடை தூர்வாருதல் மற்றும் மறுசீரமைப்பு மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு	இந்திய ரூபாய் லட்சம்	1910
3	பசுமை வளையம் மேம்பாடு	இந்திய ரூபாய் லட்சம்	100
4	திடக்கழிவு கையாளுதல் வசதி	இந்திய ரூபாய் லட்சம்	100
மொத்தம் (இலட்சத்தில்)			10636

8.1.3 தொடர் செலவு

அட்டவணை 25. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் தொடர் செலவு

வ. எண்	விவரங்கள்	அலகு	தொடர் செலவினங்கள் (லட்சத்தில்)
1	கட்டுமான மற்றும் செயல்பாட்டு நிலையின் போது சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு	ரூபாய்	2
2	ஓடை தூர்வாருதல் மற்றும் கரை பாதுகாப்பு (Revetment), மழைநீர் வடிகால் மற்றும் மழைநீர் சேகரிப்பு	ரூபாய்	50
3	பசுமை வளையம் மேம்படுத்துதல் (Greenbelt development)	ரூபாய்	50
4	திடக்கழிவு மேலாண்மை வசதி (Solid waste handling facility)	ரூபாய்	30
மொத்தம் (லட்சத்தில்)			132

8.2 லையோசெல் மற்றும் திசு உற்பத்திப் பிரிவு - செலவு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஏற்பாடுகள்

8.2.1 திட்டச் செலவு

லையோசெல் (Lyocell) மற்றும் டிஷ்யூ (Tissue) உற்பத்தி அலகிற்கான உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள மொத்த திட்டச் செலவு ₹ 4,593.00 கோடி என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இதில், உயர் தொழில்நுட்பத் திறன் கொண்ட யந்திரம் சார்ந்த செயல்முறை மற்றும் உற்பத்தித் தொழில்துறைகளை



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழ்த்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

மேம்படுத்துவதற்காக, ₹4,398.28 கோடி நிதி ஆலை மற்றும் இயந்திரங்கள் (Plant and Machinery) அமைப்பதற்கென ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

8.2.2 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் மூலதனச் மதிப்பு

மாசு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள், சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு அமைப்புகள், பசுமை வளையம் மேம்பாடு, கழிவு மேலாண்மை வசதிகள், தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு உள்கட்டமைப்பு மற்றும் பிற சட்டரீதியான சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புகளுக்கான ஏற்பாடுகளை உள்ளடக்கிய சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை செயல்படுத்த ஒதுக்கப்பட்ட மொத்த மூலதனச் செலவு ரூ.24,600 லட்சம் ஆகும்.

8.2.3 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தின் தொடர் மதிப்பு

சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு, மாசு கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளின் செயல்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு, பசுமை வளையம் பராமரிப்பு, கழிவு மேலாண்மை, தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் தற்போதைய சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புகள் ஆகியவற்றிற்கான செலவுகளை உள்ளடக்கிய சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தை செயல்படுத்த ஆண்டுக்கு ரூ.450 லட்சம் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

8.2.4 தொழில்சார் சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் வரவு மதிப்பு திட்ட ஒதுக்கீடு

வ.எண்.	அங்க அடையாளங்கள்	தொகை (INR லட்சம்)
1	தொழிலாளர்களின் சுகாதார நிலைமைகளை உறுதிப்படுத்த அவர்கள் பணியமர்த்தப்படுவதற்கு முன்பு ஆரம்ப சுகாதார பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுவார்கள். அதன்பிறகு, உத்தேச நடவடிக்கையால் இந்த நபர்களுக்கு ஏதேனும் பாதகமான தாக்கம் இருந்தால் அதை மதிப்பிடுவதற்கு தொழிலாளர்களுக்கு வழக்கமான மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் முதலுதவி வசதி ஏற்பாடு செய்யப்படும். தொழில்சார் சுகாதார கண்காணிப்பு நிகழ்ச்சிகள் ஆண்டுதோறும் மேற்கொள்ளப்படும். ஒரு மருத்துவ அலுவலர் மற்றும் முழு அளவிலான மருத்துவ ஊழியர்கள் பணியமர்த்தப்படுகிறார்கள்.	60
2	துப்புரவு, எரிபொருள், ஓய்வறை, உணவகம் போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் கட்டுமானத்தின் போது தொழிலாளர்களுக்கும், லாரி ஓட்டுநர்கள் உள்ளிட்ட தற்காலிக தொழிலாளர்களுக்கும் வழங்கப்பட வேண்டும்.	40
மொத்தம்		100



தமிழ்நாடு தொழில் முன்னேற்ற நிறுவனம் (சிப்காட்) தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி தாலுகாவில் உள்ள அல்லிகுளம், கீழத்தட்டப்பாறை, பேரூரணி, உமரிக்கோட்டை, மேலத்தட்டப்பாறை, இராமசாமிபுரம் மற்றும் தெற்குசில்லுக்கன்பட்டி கிராமங்களில் 796.240 ஹெக்டேர் (1966.713 ஏக்கர்) பரப்பளவில் சிப்காட் தொழில்துறை பூங்கா அமைத்தல்

9. முடிவுரை

தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சிப்காட் தொழில் பூங்காவை மேம்படுத்துவது, ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட தொழில்துறை உள்கட்டமைப்பை விரிவுபடுத்துவதற்கும், பிராந்திய சமச்சீரான பொருளாதார வளர்ச்சியை மேம்படுத்துவதற்கும் தமிழ்நாட்டின் தற்போதைய முயற்சிகளின் ஒரு பகுதியாகும். பெரிய அளவிலான தொழில்துறை முதலீட்டை எளிதாக்குதல், வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குதல் மற்றும் ஏற்றுமதி திறனை வலுப்படுத்துதல் ஆகிய மாநிலத்தின் நோக்கங்களுடன் இந்த திட்டம் ஒத்துப்போகிறது. தூத்துக்குடி மாவட்டம், தூத்துக்குடி துறைமுகத்திற்கு அருகாமையில் அமைந்துள்ளதாலும், போக்குவரத்து கட்டமைப்புகளை ஏற்படுத்தியுள்ளதாலும், தொழில் திட்டங்களுக்கு ஏற்ற இடமாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. உற்பத்தித் தொழில்களை ஈர்ப்பதற்கும், தொழில்துறை செயல்பாடுகளை எளிதாக்குவதற்கும், துணை சேவைகளுக்கு ஆதரவளிப்பதற்கும், மாநில மற்றும் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு பங்களிக்கும் தேவையான உள்கட்டமைப்பு கட்டமைப்பை இந்தத் தொழில் பூங்கா உருவாக்கும்.