

# லயோலா கல்லூரியில் கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்

சென்னை, நவ. 24: தென்னிந்தியாவிலேயே முதல்முறையாக லயோலா கல்லூரியில் மூலிகை தொழில்நுட்பத்துடன் கூடிய கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

லயோலா கல்லூரி மாணவர்கள் விடுதியில் ரூ. 1 கோடி செலவில் அமைக்கப்பட்டுள்ள இந்த சுத்திகரிப்பு நிலையமானது அடுத்த 20 ஆண்டுகளின் தேவையைக் கணக்கில் கொண்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. விடுதியில் மாணவர்கள் பயன்படுத்தும் தண்ணீரைச் சுத்திகரித்து அதை மீண்டும் பயன்படுத்தும் வகையில் இந்தத் திட்டம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது. இதன் மூலம் 3 மணி நேரத்தில் 75 ஆயிரம் லிட்டர் தண்ணீர் என்ற வீதம் ஒரு மாதத்தில் சுமார் 45 லட்சம் லிட்டர் சுத்திகரிக்க முடியும்.

**மூலிகை தொழில்நுட்பம்:** தென்னிந்தியாவில் முதல்முறையாக மூலிகை தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்தி கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தை அமைத்துள்ள ஒரே நிறுவனம் லயோலா கல்லூரியாகும்.

இதுதொடர்பாக இந்தத் தொழில்நுட்பத்தை வழங்கியுள்ள 'எக்கோ ஹெல்த்' நிறுவனத்தின் நிர்வாக இயக்குநர் கே.பி.சனில் கூறியதாவது:

நமக்கு அதிகம் பரிச்சயமான வேம்பு, முருங்கைக்காய், துளசி, தேத்தான் கொட்டை உள்ளிட்டவற்றின் சாறு, குறிப்பிட்ட அளவில் கழிவுநீர் சுத்திகரிப்புக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதில் எந்தவித வேதிப்பொருள்களும் கலக்காததால், கேடு விளைவிக்கும் பாக்டீரியாக்கள் அழிக்கப்பட்டு, நல்ல பாக்டீரியாக்கள் நீரிலேயே தங்கிவிடும்.

இந்தத் தண்ணீரை தாராளமாக குடிக்க முடியும். எனினும் கழிவுநீரில் இருந்து சுத்திகரிக்கப்பட்டது என்று மனதளவில் ஒரு தயக்கம் காணப்படும். எனவே, இந்த நீரை தோட்டங்களில் செடிகளுக்கு தண்ணீர், துணி துவைப்பது உள்ளிட்டப் பணிகளுக்குப் பயன்படுத்தலாம் என்றார்.

பூச்சியியல் ஆய்வு நிறுவனத்தின் விஞ்ஞானி அருட்தந்தை மரிய பிரகாசம் கூறுகையில், கல்லூரியில் உள்ள செடிகளுக்கு தண்ணீர் ஊற்று வது உள்ளிட்ட பணிகளுக்குப் பயன்படுத்தப்பட்ட மீதம் நீரை, கல்லூரியில் உள்ள 70 மழை நீர் சேகரிப்பு தொட்டிகளில் சேமித்து, நீர்மட்டத்தை உயர்த்துவதற்கும் பயன்படுத்த உள்ளோம்.

இதன் காரணமாக, எங்கள் கல்லூரியின் கழிவுநீர் கூவத்தில் சென்று கலக்காது. மேலும், சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர் இந்தப் பகுதியின் நீர் அளவை உயர்த்துவதற்கும் பயன்படும் என்றார்.