

23.9.2026
Media Release

DATO' IR. PATHMANATHAN K.
CEO, PBAHB and PBAPP.

பினாங்கு, MWIA 2026-இன் 'புத்தாக்க நீர் தீர்வுகள்' விருதை வென்றது

- **சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் மலேசியாவின் முதல் "கழிவுநீக்க நீர் சுத்திகரிப்பு எஞ்சிய கழிவு மறுசுழற்சி அமைப்பு" (Zero Waste Water Treatment Residue Recycling System) நிறுவப்பட்டுள்ளது.**

பினாங்கு, புதன்கிழமை, 23.9.2026: பினாங்கு மாநிலத்திற்கான PBAPP-இன் நீர் சுத்திகரிப்பு எஞ்சிய கழிவு மறுசுழற்சி அமைப்பு, "மிகவும் புத்தாக்க மிக்க நீர் தீர்வுகள்" (Most Innovative Water Solutions) பிரிவில் மலேசிய நீர் தொழில் விருதை (MWIA 2026) வென்றுள்ளது.

நீர் சுத்திகரிப்பு எச்சம் என்பது, ஆறுகள், ஓடைகள் மற்றும் ஏரிகளிலிருந்து பெறப்படும் மூல நீரை மக்கள் பயன்பாட்டிற்குப் பாதுகாப்பானதாக மாற்றும் வழக்கமான சுத்திகரிப்புச் செயல்முறைகளின்போது உருவாகும் ஒரு துணைப் பொருளாகும். மலேசியாவில், சுற்றுச்சூழல் துறையால் WTR ஒரு 'குறிப்பிட்ட வகை கழிவு' என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனவே, அனைத்து மாநிலங்களிலும் உள்ள நீர் விநியோக நிறுவனங்கள் இதனை இதற்கென ஒதுக்கப்பட்ட நில நிரப்புத் தளங்களில் மட்டுமே கொட்ட வேண்டும்.

தற்போதைய நிலவரப்படி, WTR-ஐப் பாதுகாப்பான, பயனுள்ள மற்றும் திறன் மிக்க முறையில் மறுசுழற்சி செய்யும் ஒரே மாநிலம் பினாங்கு மட்டுமே ஆகும்.

மார்ச் 2025-இல், பினாங்கின் மிகப்பெரிய மற்றும் மிக முக்கியமான நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையமான (WTP) சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில், PBAPP நிறுவனம் "சுழியக் கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு எச்ச (WTR) மறுசுழற்சி அமைப்பை" அறிமுகப்படுத்தியது.

நேற்றிரவு, பினாங்கு வாட்டர் பிரண்ட் கன்வென்ஷன் சென்டரில் நடைபெற்ற 38-வது MWA வருடாந்திர விருந்தோம்பல் மற்றும் விருது வழங்கும் விழாவில், மறுசுழற்சி அமைப்பிற்காக நாங்கள் மற்றொரு விருதைப் பெற்றோம். இந்த விருதை மலேசிய நீர் சங்கம் (MWA) மற்றும் நீர் சொத்துடைமை நிர்வாக பெர்ஹாட் (PAAB) ஆகியவை வழங்கின.

PBAPP-இன் முறையில் WTR மறுசுழற்சி

சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில், 2009-ஆம் ஆண்டு முதல் PBAPP மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு (R&D) நடவடிக்கைகளின் முடிவுகளின்படி, WTR (நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையக் கழிவு) முறையாக மறுசுழற்சி செய்யப்பட்டு சிமெண்ட் செங்கற்கள் தயாரிப்பதற்கான மூலப்பொருளாக மாற்றப்படுகிறது.

இந்த ஆலையில், ஈரப்பதமான WTR படிவதற்கு அனுமதிக்கப்பட்டு, பின்னர் அது அடர்த்தியாக்கப்பட்டு அழுத்தப்படுகிறது; இதன் மூலம் நீர் அகற்றப்பட்ட கழிவுப் பொருளாக உருவாக்கப்படுகிறது. இவ்வாறு நீர் அகற்றப்பட்ட WTR, புக்கிட் மிஞ்யாக் தொழிற்பேட்டையில் அமைந்துள்ள, சுற்றுச்சூழல் துறையால் (DoE) அங்கீகரிக்கப்பட்ட செங்கல் தயாரிப்பு நிலையத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படுகிறது.

அதே அளவு முக்கியமாக, WTR-ஐ நீர் நீக்கம் செய்யும் செயல்முறைகள் தொடர்ந்து "மேற்பகுதி நீரை" அளிக்கின்றன; சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் மேலும் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரை உற்பத்தி செய்வதற்காக இந்த நீர் சுழற்சி முறையில் சேகரிக்கப்படுகிறது. எனவே, WTR-ஐ மறுசுழற்சி செய்வது பிணாங்கு மாநிலத்திற்கு ஒரு "கூடுதல் மூல நீர் வளத்தை" அளித்துள்ளது என்றும் கூறலாம்.

பிணாங்கில் WTR-ஐ மறுசுழற்சி செய்வதன் நன்மைகள்

WTR-ஐ மறுசுழற்சி செய்வதன் முக்கிய நன்மைகள் பின்வருமாறு:

- கழிவு நீர் மேலாண்மையில், நேரடியான நிலக்குழி அகற்றலுக்குப் பதிலாக "பாதுகாப்பான, பசுமையான மற்றும் அறிவார்ந்த தீர்வை" செயல்படுத்துதல்;
- 2025-ஆம் ஆண்டில், நாளொன்றுக்கு 450 மெட்ரிக் டன் கழிவுப் பொருட்களைச் செங்கற்கள் தயாரிப்பதற்கான பயனுள்ள மூலப்பொருளாக மாற்றுதல்;
- 2025-ஆம் ஆண்டில், சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில், இரண்டாம் நிலை மூல நீர் வளமாக நாளொன்றுக்கு சுமார் 45 மில்லியன் லிட்டர் (MLD) 'மேற்பகுதி நீர்' சேகரிக்கப்படவுள்ளது. இந்த 45 MLD அளவிலான நீரைக் கொண்டு, ஒலிம்பிக் தரத்திலான 18 நீச்சல் குளங்களையோ அல்லது 1.5 லிட்டர் கொள்ளளவு கொண்ட 3 மில்லியன் குடிநீர் பாட்டில்களையோ நாள்தோறும் நிரப்ப முடியும்.



PBA

Perbadanan Bekalan Air
Pulau Pinang Sdn Bhd
199901001061 (475961-X)

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda

Meeting all your water supply needs

- PBAPP நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையக் கழிவு மேலாண்மைக் கட்டணங்களை 73.6% குறைத்தல்; அதாவது, ஒரு மெட்ரிக் டன்னுக்கான செலவு ரிம550-லிருந்து (அகற்றுதல் முறைக்கு) ரிம145-ஆகக் (மறுசுழற்சி முறைக்கு) குறைக்கப்பட்டது. 2025-ஆம் ஆண்டில் PBAPP-க்கு ஏற்பட்ட மதிப்பிடப்பட்ட செலவு சேமிப்பு ரிம55.2 மில்லியனாக இருந்தது.
- பினாங்கு நீர் கட்டணங்களில் எவ்வித தாக்கமும் ஏற்படாததை உறுதி செய்தல்: பினாங்கில் செயல்படும் திட்டமிடப்பட்ட கழிவு மேலாண்மை நிறுவனமான 'அலாம் அலிரான் குவாலிட்டி' நிறுவனம் உடனான ஒரு கூட்டு முயற்சியை மேற்கொண்டதன் மூலம், 'சுங்கை டுவா நீர் வடித்தெடுக்கும் நிலையத்தை' (SDDP) அமைப்பதற்காகத் தேவைப்பட்ட ரிம20 மில்லியன் ரிங்கிட் மூலதனச் செலவை PBAPP தவிர்த்ததுள்ளது.
- மலேசியா முழுவதும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த, செலவு குறைந்த மற்றும் கூடுதல் மதிப்புமிக்க WTR மறுசுழற்சி முயற்சிகளுக்கு வழிவகுத்தல்.

நன்றி

எழுத்தாக்கம் : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah
Corporate Communications Section

மின்னஞ்சல் : comms@pba.com.my