

26.9.2026

ஊடக வெளியீடு

DATO' IR. PATHMANATHAN K.

CEO, PBAHB and PBAPP.

**பிணாங்கின் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்
மலேசிய சாதனைப் புத்தகத்தில் பதிவு**

- 3 அங்கீகாரங்கள்: அதிகபட்ச திறன் கொண்ட நீர் மீட்பு நிலையம், சுழிய கழிவுநீர் வெளியேற்ற முதல் நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் மற்றும் சுழிய செயல்பாட்டு இழப்புகள் அற்ற முதல் நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்.

பிணாங்கு, சனிக்கிழமை, 26.9.2026: பிணாங்கின் நீர் விநியோக வரலாற்றிலேயே முதல் முறையாக, மாநிலத்தின் நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் (WTP) ஒன்று "மலேசிய சாதனைப் புத்தகத்தில்" இடம்பெற்றுள்ளது.

வடக்கு செபராங் பிறையில் அமைந்துள்ள சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம், பிணாங்கின் மிக முக்கியமான நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையமாகும். 2025-ஆம் ஆண்டில், இந்நிலையம் 465,000 பயனீட்டாளர்களுக்கு விநியோகிப்பதற்காக நாளொன்றுக்கு சராசரியாக 1,108 மில்லியன் லிட்டர் (MLD) சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரை உற்பத்தி செய்தது.

சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் "கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு எஞ்சிய கழிவு மறுசுழற்சி முறை - சுழியக் கழிவு" எனும் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதில் PBAPP முன்னோடியாகத் திகழ்கிறது; இத்திட்டம் புத்தகத்தில் பின்வருமாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது:

- அதிக கொள்ளளவு கொண்ட நீர் மீட்பு நிலையம்: ஒரு சுயாதீன மதிப்பீட்டுக் காலத்தில், PBAPP-இன் மறுசுழற்சி அமைப்பின் மூலம் சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் 30 MLD முதல் 45 MLD வரையிலான மேல்நீர் மீட்கப்பட்டது.
- சுழிய கழிவு வெளியேற்றத்துடன் கூடிய முதல் நீர் சுத்திகரிப்பு

நிலையம்: சாதாரண செயல்பாடுகளின் போது, சுற்றுச்சூழலில் மேல்நீர் வெளியேற்றம் சுழியமாக இருந்தது.

- **சுழிய நிலைய இழப்புகளுடன் கூடிய முதல் நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம்:** சரிபார்க்கப்பட்ட மதிப்பீட்டுக் காலத்தில், சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் 0m³ "நிகர மீட்கப்படாத ஆலை நீர் இழப்பை" பதிவுசெய்து, மலேசியாவில் நீர் சுத்திகரிப்பு நிலைய செயல்பாட்டுத் திறனுக்கான ஒரு புதிய அளவுகோலை அமைத்துள்ளது.

மலேசிய சாதனைப் புத்தகத்தின்படி: "இந்தச் சாதனைகள், பொறியியல் புத்தாக்கம், வட்டப் பொருளாதாரக் கொள்கைகள், நீர் வளத் திறன் மற்றும் நிலையான பயன்பாட்டுச் செயல்பாடுகள் ஆகியவற்றில் PBAPP-இன் அர்ப்பணிப்பை வெளிப்படுத்துவதோடு, மலேசியாவில் எதிர்கால நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுக்கு ஒரு நடைமுறைக்கு உகந்த மற்றும் மீண்டும் செயல்படுத்தக்கூடிய மாதிரியையும் நிறுவுகின்றன."

சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த செயல்பாடுகளுக்கான அங்கீகாரம்

"நாட்டிற்கே முன்மாதிரியாகத் திகழும், குடும்பங்களுக்கு உகந்த, பசுமையான மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பம் சார்ந்த மாநிலமாக" மாற்றும் 'பினாங்கு2030' தொலைநோக்குப் பார்வைக்கு வலுசேர்க்கும் வகையில், சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் (WTP) மேற்கொள்ளப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் சார்ந்த சாதனைகளை இப்புத்தகம் குறிப்பிடுகிறது:

- சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் கழிவுப் பொருளான WTR-ஐ செங்கல் தயாரிப்பதற்கான மூலப்பொருளாக மாற்றும் செயல்முறையின்போது கிடைக்கும் 30 முதல் 45 MLD வரையிலான மேல்மட்ட நீரை சுழற்சி முறையில் சேகரித்துப் பயன்படுத்துவது, நீர் வீணாகுவதையும் கழிவுநீர் வெளியேற்றம் தொடர்பான சிக்கல்களையும் தவிர்க்கிறது.
- இவ்வாறு சேகரிக்கப்படும் 30 முதல் 45 MLD வரையிலான மேல்மட்ட நீரை ஒரு "மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட நீர் வளமாக" கருதலாம்; இது சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் நாள்தோறும் கூடுதல் சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரை உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம், அருகிலுள்ள ஓடைகள் மற்றும் ஆறுகளில் நீர் சுத்திகரிப்பு கழிவு (WTR) அல்லது கழிவுநீரை



PBA

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

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda

Meeting all your water supply needs

வெளியேற்றுவதை நிறுத்திவிட்டது.

- சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்திலிருந்து வெளியேறும் நீர் சுத்திகரிப்புத் துணைப் பொருட்களை (WTR), அட்டவணைப்படுத்தப்பட்ட கழிவாகக் குறிப்பிட்ட நில நிரப்புத் தளத்தில் அகற்ற வேண்டிய அவசியம் PBAPP-க்கு இல்லை. PBAPP-இன் WTR மேலாண்மைச் செலவுகள் 73.6% குறைந்துள்ளன.
- மலேசியாவில், ஒரு நாளைக்கு 450 மெட்ரிக் டன் என்ற விகிதத்தில் கழிவிலிருந்து நீரைத் தொடர்ச்சியாக மறுசுழற்சி செய்வதும், ஒரு நாளைக்கு 45 MLD வரையிலான மேல்நீர்மத்தைச் சேகரிப்பதும் சாத்தியமானது மற்றும் பகுத்தறிவுக்கு உகந்தது என்பதை PBAPP-இன் கழிவு அற்ற நீர் மறுசுழற்சி அமைப்பு நிரூபித்துள்ளது.

மலேசியாவிலேயே சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையம் மிகப்பெரிய, அதிநவீன அல்லது அதிக செலவில் அமைக்கப்பட்ட நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையமாக இல்லாவிட்டாலும், தற்போது அது நம் நாட்டின் மிகவும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

PBAPP-இன் 'சுழியக் கழிவு' WTR மறுசுழற்சி முறை, மலேசியா முழுவதும் உள்ள பிற நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களிலும் பயன்படுத்தும் வகையில் நகலெடுக்கப்படலாம் அல்லது மாற்றியமைக்கப்படலாம் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது; இதன் மூலம், WTR-ஐ குப்பை நிரப்பும் இடங்களில் பெருமளவில் கொட்ட வேண்டிய தேவை தவிர்க்கப்படும். 2021-ஆம் ஆண்டில், மலேசியாவில் உள்ள அனைத்து நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களும் நாளொன்றுக்கு மொத்தம் 5,500 மெட்ரிக் டன்கள் அல்லது ஆண்டுக்கு சுமார் 2.1 மில்லியன் மெட்ரிக் டன்கள் WTR-ஐ உற்பத்தி செய்ததாக மதிப்பிடப்பட்டது.

நன்றி.

எழுத்தாக்கம் : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah
Corporate Communications Unit
மின்னஞ்சல் : comms@pba.com.my



PBA

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

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda

Meeting all your water supply needs

பின்னிணைப்பு A:

PBAPP-இன் 'சுழியக் கழிவு' WTR மறுசுழற்சி அமைப்பிற்கான விருதுகள் மற்றும் அங்கீகாரங்கள்

(அக்டோபர் 2025 - செப்டம்பர் 2026)

Date	விருது/அங்கீகாரம்	மூலம்
26.9.2026	• மிக அதிகத் திறன் கொண்ட நீர் மீட்டி ஆலை • எஞ்சிய கழிவு வெளியேற்றம் இல்லாத முதல் நீர் சுத்திகரிப்பு ஆலை • ஆலை இழப்புகள் அற்ற முதல் நீர் சுத்திகரிப்பு ஆலை	மலேசிய சாதனைப் புத்தகம்
22.9.2026	மலேசிய நீர் தொழில்துறை விருது 2026 (MWIA 2026) “மிகவும் புத்தாக்க மிக்க நீர் தீர்வுகள்”	மலேசிய நீர் சங்கம் (MWA) மற்றும் நீர் சொத்துடைமை நிர்வாக பெர்ஹாட் (PAAB)
12.11.2025	ESG (சுற்றுச்சூழல், சமூகம், நிர்வாகம்) 3-நட்சத்திரப் பட்டியல்: ESG-க்கான முன்னோடிப் புத்தாக்கம்	ஐக்கிய நாடுகள் உலகளாவிய ஒப்பந்த வலையமைப்பு மலேசியா & புருணை (UNG CYMB)
15.10.2025	MWIC தங்க விருது - வட்டப் பொருளாதாரம் மற்றும் நீர் மறுபயன்பாடு (NextWave புத்தாக்க விருதுகள்)	மலேசிய சர்வதேச நீர் மாநாடு 2025 (MIWC 2025)