Perbadanan Bekalan Air Pulau Pinang Sdn Bhd
199901001061 (475961-X)
Memenuhi segala keperluan bekalan air anda
Meeting all your water supply needs

17.10.2025
ஊடக வெளியீடு

DATO' IR. PATHMANATHAN K.
CEO, PBAPP and PBA Holdings Bhd.

புத்தாக்க மறுசுழற்சி திட்டத்திற்காக **PBAPP "தங்க விருதை"** வென்றது

- **"சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் உள்ள "சூழிய கழிவு மறுசுழற்சி திட்டம்" நீர் சுத்திகரிப்பில் ஏற்பட்ட கழிவுப்பொருட்களை (WTR) ஒரு பசுமையான கட்டிடப் பொருளாக மறுசுழற்சி செய்கிறது. இது "மேல் தேங்கும் நீரை" தொடர்ந்து அறுவடை செய்து மீண்டும் அறுவடை செய்து மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட மூல நீராக உருவாக்குகிறது.**

- **மலேசிய அனைத்துலக நீர் மாநாடு 2025 (MIWC) கீழ் "NextWave Innovation Awards" எனும் தங்க விருது பெற்றது.**

பினாங்கு, வெள்ளிக்கிழமை, 17.10.2025: பிப்ரவரி 2025 இல், சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் (WTP) நீர் சுத்திகரிப்பில் ஏற்பட்ட கழிவுப்பொருட்களை (WTR) ஒரு கட்டிடப் பொருளாக மறுசுழற்சி செய்வதற்கும், தொடர்ந்து "மேல் தேங்கும் நீரை" அறுவடை செய்வதற்கும் PBAPP ஒரு திட்டத்தைத் தொடங்கியது.

நேற்று, இத்திட்டம் மலேசிய அனைத்துலக நீர் மாநாடு 2025 (MIWC 2025) இல் 'பொருளாதார சுற்றறிக்கை மற்றும் நீர் மறுபயன்பாட்டு' பிரிவின் கீழ் 2025 அக்டோபர், 15 இல் "தங்க விருதை" வென்றது.

பினாங்கின் மிகப்பெரிய நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் PBAPP இன் "சூழிய கழிவு மறுசுழற்சி திட்டம்", WTR-ஐ பாதுகாப்பாக கையாளும் சிக்கலைச் சமாளிக்க ஒரு புதுமையான அணுகுமுறையைக் குறிக்கிறது. இது 2009 முதல் சுற்றுச்சூழல் துறையால் (DoE) SW204 (ஒரு திட்டமிடப்பட்ட கழிவு) என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனவே, மலேசியாவின் அனைத்து நீர் விநியோக நிறுவனங்களும் SW204 கழிவுகளை "Class 4 Sanitary Landfills - C4SLs இல் அப்புறப்படுத்த வேண்டும் என்று சுற்றுச்சூழல் துறை (DoE) உத்தரவிட்டுள்ளது. இந்த மையம் சிலாங்கூரில், மிக அருகாமையில் அமைந்துள்ளது.

இது நட்பு பாங்கான சுற்றுச்சூழல், குறைந்த செலவு மற்றும் நிலையான தீர்வு

பினாங்கில், PBAPP, சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த, குறைந்த செலவில் மற்றும் நிலையான மறுசுழற்சி தீர்வைத் தொடர முடிவுச் செய்தது.

இதன் வழி சிமெண்ட் செங்கற்களை தயாரிப்பதற்கான மூலப்பொருளாக WTR-ஐ பதப்படுத்தி மறுசுழற்சி செய்கிறது.

PBAPP இன் “சூழிய கழிவு மறுசுழற்சி திட்டம்” பற்றிய சுருக்கமான விளக்கம் பின்வருமாறு:

1. சுங்கை டுவா WTP இல் நீர் வடிகட்டுதல் மற்றும் வண்டல் செயல்முறைகளிலிருந்து ஈரமான WTR-ஐ "குடியேற்ற தொட்டிகளில்" வைக்கப்படுகிறது, அங்கு "மேல் தேங்கும் நீர்” (water with turbidity below 200 NTU) தடிமனான WTR இலிருந்து "பிரிக்கப்படுகிறது".

2. அழுத்தம் குறைந்த தொட்டிகளில் இருந்து கிடைக்கும் முதல் கட்ட “மேல் தேங்கும் நீர்” பினாங்கு சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் (WTP) சமநிலைப்படுத்தும் குளத்தில் மீள்பயன்பாடு செய்யும் மூல நீராக வெளியேற்றப்படுகிறது.

3. மறுபுறம், தடியான WTR, சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் (SDDP) விநியோகிக்கப்படுகிறது. SDDP இல், WTR-லிருந்து அதிக அளவு நீரை வெளியேற்றி SW204 திடப்பொருட்களை உருவாக்க 'belt filter press' எனும் கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

4. இந்த இரண்டாவது நிலை அதிகப்படியான நீர், வடிகட்டப்பட்ட தொட்டியிலும் பதப்படுத்தப்பட்டு, பின்னர் செட்டில்லிங் தொட்டிகளில் செலுத்தப்படுகிறது. மீண்டும் மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட மூல நீரை ஆதாரமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

இந்த "சுற்றறிக்கை செயல்முறை" தொடர்ந்து அறுவடை செய்து, அதிகப்படியான நீரை மீண்டும் அறுவடை செய்து 24/7 மீண்டும் செய்யப்படுகிறது. 2025, செப்டம்பரில், சுங்கை டுவாவில் சராசரியாக ஒரு நாளைக்கு 25.4 மில்லியன் லிட்டர் (MLD) மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட நீரை வழங்கியது.

5. இதற்கிடையில், SWR204 திடப்பொருட்கள் சுங்கை டுவா WTP இலிருந்து புக்கிட் மின்யாக்கில் உள்ள ஒரு சிமெண்ட் செங்கல் தொழிற்சாலைக்குக் கொண்டு செல்லப்படுகின்றன. தொழிற்சாலையில், SWR204 இன் 30% பொருள் உள்ளடக்கத்துடன் சிமெண்ட் செங்கற்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

முக்கிய நன்மைகள்: **PBAPP** **“சூழிய கழிவு மறுசுழற்சி திட்டம்”**

PBA
Perbadanan Bekalan Air Pulau Pinang Sdn Bhd
199901001061 (475961-X)
Memenuhi segala keperluan bekalan air anda
Meeting all your water supply needs

PBAPP இன் "சூழிய கழிவு மறுசுழற்சி திட்டம்" என்பது சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மறுசுழற்சி தீர்வாகும். ஏனெனில், WTR வீணாக்கப்படுவதில்லை அல்லது C4SL இல் அப்புறப்படுத்துவதில்லை. அதற்குப் பதிலாக, இது ஒரு பொருளாதார மதிப்பைக் கொண்ட "பசுமை கட்டிடப் பொருளாக" மறுசுழற்சி செய்யப்படுகிறது. மேலும், WTR-ஐ மறுசுழற்சி செய்யும் செயல்முறைகள் பினாங்கிற்கு மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட நீர் வளத்தைப் பயன்படுத்த PBAPP அனுமதி பெற்றுள்ளது.

இத்திட்டம் பினாங்கு நீர் கட்டணங்களில் குறைந்தபட்ச தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் மற்றும் நிதிச் செலவைக் குறைப்பதற்கானத் தீர்வாகும். பினாங்கின் WTR மறுசுழற்சி செலவு, SW204-ஐ சிலாங்கூரில் உள்ள அருகிலுள்ள C4SL-க்கு கொண்டு செல்வதற்கான திட்டமிடப்பட்ட செலவுகளை விட இது 74% மலிவானது. மேலும், இது ஒரு அவுட்சோர்ஸ் செய்யப்பட்ட திட்டம் மற்றும் SDDP மற்றும் சிமென்ட் தொழிற்சாலையின் கட்டுமானத்திற்காக PBAPP எந்த மூலதனச் செலவையும் செய்யவில்லை.

இறுதியாக, இது PBAPP நீர் விநியோக நடவடிக்கைகளில் நிலைத்தன்மையை ஆதரிக்கும் ஒரு தீர்வாகும். சுழற்சி முறையில் அறுவடை செய்யப்படும் அதிகப்படியான நீரை, குறைந்த மூல நீர் வளங்கள் மற்றும் நீர் நெருக்கடியை எதிர்நோக்கும் மாநிலமான பினாங்கில் சிறந்த நீர் விநியோக சேவைகளைத் தக்கவைக்க ஒரு புதிய மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட மூல நீர் வளமாக இதனைக் கருதலாம். சுங்கை டுவா மேம்பாட்டு திட்டம் (SDDP), 2025ஆம் ஆண்டில் சுமார் 91,250 டன், 2026ஆம் ஆண்டில் 105,850 டன் மற்றும் 2027ஆம் ஆண்டில் 112,201 டன் அளவிலான நீர் சுத்திகரிப்பில் ஏற்பட்ட கழிவுப்பொருட்களை (WTR) செயலாக்கும் திறன் கொண்டதாக வடிவமைக்கப்பட்டது.

இந்த பினாங்கு திட்டம், DOE இன் சுற்றுச்சூழல் தரச் சட்டம் 1974-க்கு இணங்க, பாதுகாப்பான பயன்பாட்டிற்காக SWR204-ஐ திறம்பட மறுசுழற்சி செய்கிறது என்பதைக் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

மீண்டும் ஒருமுறை, பினாங்கு மற்றும் PBAPP ஆகியவை மலேசியாவில் நிலையான நீர் விநியோக மேலாண்மையில் முன்னணியில் இருக்க முடியும் என்பதை நிரூபித்துள்ளன. இது, WTR இன் புத்தாக்க கையாளுதலின் வடிவத்தின் அடிப்படையில் அடங்கும்.

"சூழிய கழிவு மறுசுழற்சி திட்டத்தின்" மதிப்பை அங்கீகரிக்கும் வகையில் தங்க விருதை MIWC 2025 இன் ஏற்பாட்டாளர்களான மலேசிய நீர் சங்கத்திற்கு PBAPP வழங்கி நன்றித் தெரிவிக்க விரும்புகிறது.

PBA
Perbadanan Bekalan Air Pulau Pinang Sdn Bhd
199901001061 (475961-X)
Memenuhi segala keperluan bekalan air anda
Meeting all your water supply needs

நன்றி.

—---;

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