

7.10.2026

ஊடக வெளியீடு

DATO' IR. PATHMANATHAN K.

CEO, PBAHB and PBAPP.

பினாங்கு ஒரே நீராதாரத்தை மட்டும் சார்ந்திருக்க முடியாது

- கலப்பு முறையிலான எதிர்கால நீர் தீர்வு: பேராக்கிலிருந்து சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீர், மூலோபாய கடல்நீர் சுத்திகரிப்பு திட்டங்கள் மற்றும் ஒரு மாற்று ஆற்று நீர் சேமிப்புத் திட்டம்.

பினாங்கு, புதன்கிழமை, 7.10.2026: PBAPP-க்கும் அதன் முக்கிய பயனீட்டாளர்களுக்கும் இடையிலான நேரடித் தொடர்பை வலுப்படுத்தும் நோக்கில், PBAPP சமீபத்தில் அதன் முக்கிய வீட்டு உபயோகமற்ற வாடிக்கையாளர்களுடன் ஒரு கலந்துரையாடல் அமர்வை நடத்தியது. இந்த அமர்வின் போது, தலைமை நிர்வாக அதிகாரி டத்தோ பொறியாளர் கே.பத்மநாதன், பினாங்கின் எதிர்கால நீர் விநியோகத்திற்கான PBAPP-இன் திட்டங்களை முன்வைத்தார்.

எதிர்காலத்தில் நீர் விநியோகச் சேவைகளை வலுப்படுத்துவதற்காக, "2030-களுக்கான பினாங்கு கலப்பு நீர் தீர்வு" ஒன்றைச் செயல்படுத்த PBAPP பணியாற்றி வருகிறது. இத்தீர்வு, முக்கியமான மூல நீர் ஆதாரமாகத் திகழும் சுங்கை. மூடாவை மாநிலம் சார்ந்திருக்கும் "அதிகப்படியான சார்புநிலையைக்" குறைக்க உதவும்.

இந்தக் கலப்புத் தீர்வு பின்வரும் 3 முக்கியக் கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது:

	மில்லியன் லிட்டர் / நாள்((MLD)	முக்கிய நன்மைகள்
1. பேராக் - பினாங்கு நீர் திட்டம்	300 - 500	• பினாங்கு மாநிலத்திற்கு இரண்டாவது முக்கிய நீர் ஆதாரத்தைப் பயன்படுத்துதல். • தெற்கு செபராங் பிறை (SPS) மற்றும் மத்திய செபராங் பிறை (SPT) ஆகிய பகுதிகளில் எதிர்கால



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

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda

Meeting all your water supply needs

			வளர்ச்சியை ஆதரிக்கப் போதுமான நீர் விநியோகத்தை உறுதி செய்தல். சுங்கை மூடா தொடர்பான சம்பவங்களால் SPS மற்றும் SPT பகுதிகளில் உள்ள மக்கள் மற்றும் தொழில்துறைகள் பாதிக்கப்படும் அபாயத்தைக் குறைத்தல்.
2.	முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பகுதிகளில் கடல்நீர் சுத்திகரிப்புத் திட்டங்கள்	200 - 300	- பினாங்குக்கு மூன்றாவது "மாற்று" நீர் ஆதாரத்தை உறுதி செய்தல். - பருவநிலை மாற்றம் ஏற்படும் போது கடல்நீரைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், பினாங்கின் நீர் விநியோகத்தை வானிலை மாற்றங்களால் அதிகம் பாதிக்கப்படாதவாறு (weather-resistant) அமைத்தல்.
3.	சுங்கை மூடாவில் ஆற்றுக்கு வெளியே நீர் சேமிப்புத் திட்டம் (ORSS)	2,000	- எதிர்காலத்தில் சுங்கை மூடா ஆற்றில் ஏற்படும் பாதிப்புச் சம்பவங்களின்போது பயன்படுத்தக்கூடிய, 24 முதல் 36 மணிநேரத் தேவைக்கான மிகப்பெரிய "மாற்று நீர்த்தேக்கத் தொட்டி" (spare tank) வசதியை உருவாக்குதல். - பினாங்கின் நீர் விநியோகத்தை விபத்துகளால் ஏற்படும் பாதிப்புகளைத் தாங்கக்கூடியதாக (accident-resistant) அமைத்தல்.

அடிப்படை காரணங்கள்

1973-ஆம் ஆண்டு முதல், சமூக-பொருளாதார வளர்ச்சியை முன்னெடுப்பதற்கான முக்கிய மூல நீர் ஆதாரமாக, சுங்கை மூடா ஆற்றை (இது வட செபராங் பிறை அல்லது SPU வழியாகப் செல்கிறது) பினாங்கு மாநிலம் சார்ந்துள்ளது. 1973-இல் பினாங்கின் மக்கள் தொகை சுமார் 8 லட்சமாக இருந்தது; 2025-ஆம் ஆண்டில் அந்த எண்ணிக்கை இருமடங்கிற்கும்

அதிகமாக அதிகரித்து, 18.1 லட்சமாக உயர்ந்துள்ளது.

கடந்த நான்கு ஆண்டுகளில், நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (GDP) பினாங்கின் பங்களிப்பு 16.2% அதிகரித்துள்ளது; அதாவது 2022-ல் ரிம112.1 பில்லியனாக இருந்த இதன் மதிப்பு 2025-ல் ரிம130.3 பில்லியனாக உயர்ந்துள்ளது. இத்தகைய கூடுதலான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி வளர்ச்சிக்கு முக்கியமாகச் சேவை மற்றும் உற்பத்தித் துறைகளே காரணமாக அமைகின்றன.

பன்னாட்டு மற்றும் உள்ளூர் முதலீட்டாளர்கள் பினாங்கில் தொடர்ந்து பில்லியன் கணக்கான ரிங்கிட் மதிப்பிலான முதலீடுகளை மேற்கொண்டு வருகின்றனர். செயல்படுத்தப்படவுள்ள திட்டங்களில் அந்தமான் தீவு, பத்து காவான் தொழிலியல் பூங்கா 3 (BKIP3), SPU-வில் உள்ள பெர்டாவின் 5,000 வீடமைப்புத் திட்டம், பி.டி.சி லீனியர் பூங்கா மற்றும் சிலிக்கான் தீவு A ஆகியவை அடங்கும்; அத்துடன் இன்டெல் , ஓஸ்ராம், சிலிக்கான் பிரசிஷன் மற்றும் வெஸ்டர்ன் டிஜிட்டல் ஆகிய நிறுவனங்களின் தொழிற்சாலை சார்ந்த மேம்பாட்டுத் திட்டங்களும் இதில் உள்ளடங்கும்.

இத்திட்டங்கள் அனைத்தும் ஆண்டு முழுவதும், வாரத்தின் ஏழு நாட்களிலும், 24 மணி நேரமும் தடையற்ற சீரான குடிநீர் விநியோகத்தை உறுதி செய்ய வேண்டும்.

இதன்படி, பினாங்கின் நீர் பயன்பாடு 2025 இல் நாளொன்றுக்கு 865 மில்லியன் லிட்டராக (MLD) உள்ள நிலையில் இருந்து, 2032-ஆம் ஆண்டிற்குள் குறைந்தது 1,162 MLD-ஆக, அதாவது 34.3% அதிகரிக்கும் என்று கணிக்கப்படுகிறது.

2030-களுக்கான விரிவான நீர் சார்ந்த தீர்வைத் திட்டமிடுவதில், PBAPP பின்வரும் முக்கியக் காரணிகளையும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்:

- **பெருநிலம்:** பினாங்கு ஒரு சிறிய மாநிலமாகும். 'நீர் அவசரக்காலத் திட்டம் 2030' (WCP 2030)-இன் படி, 2030-ஆம் ஆண்டிற்குள் கிடைக்கக்கூடிய அனைத்து இரண்டாம் நிலை நீர் வளங்களும் (விரிவுபடுத்தப்பட்ட மெங்குவாங் அணை, சுங்கை கிரியான் மற்றும் சுங்கை பிறை) முழுமையாகப் பயன்படுத்தப்படும்.
- **தீவு :** பினாங்கு கடலால் சூழப்பட்டுள்ளது. இது, சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரை உற்பத்தி செய்வதற்காக உப்பு நீக்கப்படக்கூடிய கடல் நீரை நாம்



PBA

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

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda

Meeting all your water supply needs

வரம்பின்றிப் பெறும் வசதியைக் கொண்டுள்ளோம்.

- **பருவநிலை மாற்றம்:** கடந்த 5 ஆண்டுகளில், ஆயிர் ஈத்தாம் மற்றும் தெலுக் பஹாங் அணைகளின் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகளில் பெய்யும் மழையின் அளவை பருவநிலை மாற்றம் பாதித்துள்ளது. இதனால், 2025 மற்றும் 2026 ஆகிய ஆண்டுகள் முழுவதும் பினாங்கு தீவில் 'இரட்டை அணைப் பாதுகாப்பு' திட்டத்தைச் செயல்படுத்த வேண்டிய கட்டாயம் PBAPP-க்கு ஏற்பட்டுள்ளது.
- **அதிகப்படியாக சார்ந்திருத்தல்:** 2025-ஆம் ஆண்டில், பினாங்கில் PBAPP விநியோகித்த சுத்திகரிக்கப்பட்ட நீரில் 80%-க்கும் அதிகமானவை, SPU-வில் உள்ள சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டன. சுங்கை டுவா நீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தின் முதன்மையான மூல நீர் ஆதாரம் சுங்கை மூடா ஆகும்.
- **சுங்கை மூடா தொடர்பான சம்பவங்கள்:** 2022 மற்றும் 2023 ஆம் ஆண்டுகளில், கெடாவில் தொடங்கிய சுங்கை மூடா தொடர்பான மூன்று சம்பவங்கள் காரணமாக ஏற்பட்ட நீர் விநியோகத் தடைகள், பினாங்கில் உள்ள 465,000 முதல் 660,000 வரையிலான நீர் பயனீட்டாளர்களைப் பாதித்தன. 2024 மற்றும் 2025 ஆம் ஆண்டுகளில் ஏற்படக்கூடிய மேலும் மூன்று சம்பவங்கள் பினாங்கின் நீர் விநியோகத்தைப் பாதிக்காமல் தடுப்பதற்காக, PBAPP நிறுவனம் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள வேண்டியிருந்தது.
- **அதிக நெல் பயிரிடும் பருவங்கள்:** நாட்டின் அரிசி உற்பத்தியை அதிகரிக்கும் நோக்கில், கெடா மாநிலம் "2 ஆண்டுகளில் 5 பருவங்கள்" என்ற நெல் பயிரிடும் கால அட்டவணைக்கு மாற்றியுள்ளது. SPU-வில் உள்ள PBAPP-இன் லஹார் தியாங்' நீர் எடுப்பு நிலையத்திற்கு மேல்புறத்தில் அமைந்துள்ள சுங்கை மூடா ஆற்றிலிருந்து நீரைப் பெறும் 6 நீர்ப்பாசனப் பகுதிகள் இதில் அடங்கும்.
2026-ஆம் ஆண்டின் முதல் 51 நாட்களில், கெடாவில் உள்ள 100,000 மில்லியன் லிட்டர் (ML) கொள்ளளவு கொண்ட மூடா அணையின் நீர்மட்டம் 84.6 சதவீதத்திலிருந்து 20.0 சதவீதம் என்ற அபாயகரமான நிலைக்குக் குறைந்தது. வெப்பமான மற்றும் வறண்ட வானிலை நிலவியதோடு, விவசாயத் தேவைக்காக அதிக அளவில் நீர் வெளியேற்றப்பட்டதும் இந்நிலைக்குக் காரணமாக இருந்தது. நீண்ட வறட்சிக் காலங்களில் சுங்கை மூடா ஆற்றுக்கு நீரை வெளியேற்றும்



PBA

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

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda

Meeting all your water supply needs

நோக்கத்துடன் இந்த மூடா அணை கட்டப்பட்டது. 4.10.2026 நிலவரப்படி, அணையின் நீர்மட்டம் 23.7 சதவீதமாக இருந்ததாகத் தெரிவிக்கப்பட்டது. சாத்தியமான பொறுப்பை ஒரு வலுவான சொத்தாக மாற்றுதல்

சுங்கை மூடா எதிர்காலத்திலும் எங்களின் முக்கிய மூல நீர் ஆதாரமாகத் தொடர்ந்து விளங்கும். அது இல்லாமல் பினாங்கில் போதுமான அளவு நீரை எங்களால் விநியோகிக்க முடியாது.

முன்னோக்கி பார்க்கையில், '2030-களுக்கான பினாங்கு கலப்பு நீர் தீர்வு' (2030+ PHWS) திட்டத்தின் குறிக்கோளின் மூலம், பினாங்கின் நீர் விநியோக அமைப்பை ஒரு சாத்தியமான சுமையிலிருந்து வலுவான சொத்தாக மாற்றுவதாகும். 2030/31-ஆம் ஆண்டிற்குள் 'WCP 2030' திட்டத்தை நிறைவு செய்வதே இக்குறிக்கோளை அடைவதற்கான முதல் படியாகும்; '2030+ PHWS' என்பது அதன் அடுத்த கட்ட நடவடிக்கையாகும்.

இந்த இரண்டு நடவடிக்கைகளுக்கும் நேரம் மற்றும் நிதி ரீதியாக உறுதியான அர்ப்பணிப்பு தேவை என்பதைத் தயவுசெய்து கவனத்தில் கொள்ளவும். எனவே, பினாங்கு மக்கள் மற்றும் வணிக நிறுவனங்களின் கனிவான புரிதல், பொறுமை மற்றும் ஆதரவை நாங்கள் எதிர்பார்ப்போம்.

நன்றி.

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