

24.5.2025

Siaran Media

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

LOJI RAWATAN AIR BAHARU BERNILAI RM250 JUTA AKAN MANFAATKAN AIR EMPANGAN MENGKUANG YANG DIPERBESARKAN SETIAP HARI

- **Loji Rawatan Air (LRA) Taman Mengkuang akan menghasilkan 114 juta liter sehari (JLH) air terawat di Seberang Perai Tengah (SPT).**
- **Sasaran siap: November 2026.**

PULAU PINANG, Sabtu, 24.5.2025: PBAPP sedang membina sebuah loji rawatan air (LRA) baharu yang akan memperoleh air setiap hari dari empangan terbesar negeri ini, iaitu Empangan Mengkuang yang Diperbesarkan (EMD).

Ketua Menteri Pulau Pinang, YAB Tuan Chow Kon Yeow telah merasmikan majlis pecah tanah bagi **LRA Taman Mengkuang** bernilai RM250 juta ini. LRA ini terletak kira-kira 550 meter dari EMD di Seberang Perai Tengah (SPT).

Loji rawatan air baharu ini direka dengan kapasiti maksimum 114 juta liter sehari. Ia dijangka siap pada bulan November 2026, iaitu kira-kira 18 bulan dari sekarang.

Menukar EMD menjadi “empangan dwi-guna”

Salah satu aspek terpenting projek LRA Taman Mengkuang ini ialah ia mengubah status EMD, yang mempunyai kapasiti efektif sebanyak 86,400 juta liter (ML).

Sejak 1985, empangan ini telah diklasifikasikan sebagai “rizab kemarau strategik.”

PBAPP hanya melepaskan air daripada EMD untuk menyokong LRA Sungai Dua, LRA terbesar Pulau Pinang, apabila ia tidak dapat mengabstrak air mentah yang mencukupi dari Sungai Muda atau semasa senario kecemasan yang melibatkan Sungai Muda.

Bagaimanapun, mulai November 2026, air mentah daripada EMD akan dilepaskan setiap hari untuk digunakan di LRA Taman Mengkuang.

EMD kemudiannya akan diklasifikasikan semula sebagai “empangan dwi-guna.”

Ia akan berfungsi sebagai sumber air mentah untuk LRA Taman Mengkuang dalam keadaan biasa dan sumber air mentah sandaran untuk LRA Sungai Dua dalam keadaan abnormal.

Tidak seperti empangan harian Pulau Pinang yang lain (seperti Empangan Teluk Bahang dan Empangan Air Itam), EMD tidak “bergantung” kepada hujan di kawasan tadahan airnya seluas 3.9km². Ia diisi semula dengan air mentah yang dipam dari Sungai Kulim semasa musim hujan.

Pada tahun 1985, Empangan Mengkuang yang asal telah dibuka secara rasmi oleh Allahyarham Tun Dr. Awang bin Hassan, Yang DiPertua Negeri Pulau Pinang ketika itu, dengan kapasiti efektif maksimum 23,600 ML.

Pada 9.1.2021, YAB Tuan Chow membuka “Empangan Mengkuang yang Diperbesarkan”, dengan kapasiti efektif maksimum yang dinaik taraf iaitu 86,400 ML.

Sejak Januari 2021, kapasiti berkesan EMD tidak pernah berada di bawah 85%. Ini mencerminkan daya majunya sebagai sumber air mentah harian tambahan.

Harap maklum bahawa kapasiti efektif EMD iaitu 86,400 ML adalah kira-kira 4.7 kali ganda kapasiti efektif maksimum Empangan Teluk Bahang (18,240 ML) dan 40 kali ganda kapasiti efektif maksimum Empangan Air Itam (2,159 ML).

PBAPP akan mengurus dan memantau kapasiti efektif EMD setiap hari untuk mengekalkan daya majunya sebagai empangan harian. PBAPP boleh mengurangkan atau menghentikan pelepasan harian dari EMD jika kapasiti efektifnya turun di bawah 40% (34,560 ML) semasa fenomena El Niño yang teruk pada masa hadapan.

Tambahan 114 JLH di Seberang Perai

Manfaat utama LRA Taman Mengkuang adalah penghasilan sehingga 114 JLH (juta liter sehari) air terawat tambahan di Seberang Perai Tengah (SPT), terutamanya untuk diedarkan di SPT.

Ketika ini, sebahagian besar air terawat yang dibekalkan di SPT datangnya dari LRA Sungai Dua di Seberang Perai Utara (SPU). Apabila LRA Taman Mengkuang beroperasi, ia akan mengurangkan kebergantungan SPT kepada air terawat dari Sungai Dua.

Oleh itu, LRA Taman Mengkuang juga akan memberi manfaat secara tidak langsung kepada pengguna air di Seberang Perai Utara (SPU) dan Seberang Perai Selatan (SPS). Secara teori, jika LRA Taman Mengkuang menghasilkan sehingga 114 JLH air terawat untuk dibekalkan di SPT, PBAPP mungkin dapat mengalihkan lebih banyak air terawat dari LRA Sungai Dua ke SPU dan SPS.

Komponen Projek

Projek ini merangkumi pembinaan modul rawatan air berkapasiti 114 JLH, rumah pam pencucian balik, bangunan dos bahan kimia, tangki air terawat, bangunan rawatan enap cemar, pam pembersih dan kolam takungan sisa kimia, kolam takungan serta sebuah bangunan pentadbiran yang dilengkapi dengan sistem kawalan penyeliaan dan pemerolehan data (SCADA).

Kontrak ini turut merangkumi kerja-kerja pemasangan paip pelepasan air mentah berdiameter 1,200mm dari empangan dan paip pengeluaran air terawat berdiameter 900mm untuk sambungan ke saluran bekalan air terawat sedia ada. Ia juga melibatkan semua kerja berkaitan sivil, struktur, mekanikal dan elektrik.

Projek WCP ke-3 sedang dijalankan

Kerja-kerja tapak bagi Loji Rawatan Air Mengkuang Park telah bermula pada 19 Mei 2025. PBAPP akan menyelia dan memantau semua kerja pembinaan bagi memastikan projek ini disiapkan tepat pada masanya menjelang November 2026.

LRA Taman Mengkuang merupakan projek ketiga di bawah Pelan Kontingensi Air 2030 (WCP 2030). Pada tahun 2024, kami telah berjaya mengoperasikan modul DAF berkapasiti 10 JLH di Bukit Panchor dan modul rawatan air Pakej 12A berkapasiti 114 JLH di Sungai Dua.

Ada lima lagi projek di bawah Pelan Kontingensi Air 2030 (WCP 2030) yang perlu disiapkan sebelum tahun 2030. PBAPP akan terus melangkah ke hadapan seperti yang dirancang.

Terima kasih.

Dikeluarkan oleh : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah
Seksyen Komunikasi Korporat
Email : comms@pba.com.my