



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

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda
Meeting all your water supply needs



15.11.2024

Siaran Media

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

PARAS AIR EMPANGAN DI BAHAGIAN PULAU MENINGKAT TETAPI BELUM PENUH

- Hujan dalam tempoh 2.5 bulan yang lalu telah meningkatkan kapasiti efektif Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang. Bagaimanapun, paras empangan, masih belum optimum.**
- Pengguna Pulau Pinang harus menggunakan air dengan berhemat.**

PULAU PINANG, Jumaat, 15.11.2024: Taburan hujan di kawasan tadahan air (KTA) Pulau Pinang telah meningkatkan kapasiti efektif Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang sejak 2.5 bulan yang lalu.

Bagaimanapun, paras simpanan air mentah 2 empangan di pulau ini masih belum mencapai tahap optimum untuk persediaan menghadapi musim kering akan datang.

Jadual berikut meringkaskan status 3 empangan utama Pulau Pinang, termasuk Empangan Mengkuang Diperbesarkan (EMD) di tanah besar:

Empangan	Kapasiti Efektif pada 31.8.2024	Kapasiti Efektif pada 14.11.2024	Taburan hujan di KTA (dalam 75 hari lalu)
1. Air Itam	30.8%	81.5%	772.5 mm
2. Teluk Bahang	25.8%	51.2%	796 mm
3. Mengkuang	88.2%	91.3%	1,100 mm

Secara ringkasnya, data tersebut menggambarkan dapatan berikut:

- Terdapat lebih banyak hujan di KTA di Pulau Pulau Pinang pada musim hujan September hingga pertengahan November 2024.
- Kapasiti efektif Empangan Air Itam 2,159 juta liter (ML) telah pulih ke "tahap selamat" iaitu 81.5% setakat semalam (14.11.2024).
- Walaupun kapasiti efektif Empangan Teluk Bahang 18,240 ML telah meningkat sebanyak 25.4% sejak 31.8.2024, ia telah meningkat melebihi paras 50% pada hari Isnin, 11.11.2024.
- Empangan Teluk Bahang lebih besar berbanding Empangan Air Itam. Lebih



PBA

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

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda
Meeting all your water supply needs



banyak hujan diperlukan untuk mengisi semula ke tahap yang lebih tinggi. Kapasiti efektif semasa Empangan Teluk Bahang masih “belum selamat”.

- Tiada isu penting untuk dilaporkan mengenai EMD 86,400 ML kerana ia bukan empangan harian. Buat masa ini, EMD berfungsi terutamanya sebagai “rizab kemarau strategik.” Rizabnya hanya dilepaskan apabila PBAPP tidak dapat mengabstrak air yang mencukupi dari Sungai Muda. Selain itu, empangan ini kurang bergantung kepada hujan di KTanya. EMD diisi semula terutamanya oleh skim simpanan yang dipam, berdasarkan pengabstrakan air mentah dari Sungai Kulim di Pulau Pinang ketika musim hujan.

Berikutnya bermulanya fenomena La Niña yang lembap dan kemungkinan lebih banyak taufan di rantau ASEAN dalam beberapa bulan akan datang, berkemungkinan ada hujan lebih banyak. Walau bagaimanapun, disebabkan oleh perubahan iklim, jumlah hujan pada masa hadapan sukar diramalkan.

Walau bagaimanapun, Januari 2025 hanya 1.5 bulan lagi. Kebiasaannya, awal tahun menandakan bermulanya musim kemarau di Pulau Pinang yang mungkin berlangsung selama 3 hingga 4 bulan.

Pelaksanaan awal protokol “kawalan cuaca kering”

PBAPP telah memilih jalan “selamat”. Walaupun terdapat sedikit hujan baru-baru ini, PBAPP telah memulakan pelaksanaan protokol “kawalan cuaca kering” pada November 2024, dan bukannya menunggu sehingga Januari 2025.

Protokol-protokol ini termasuk:

- Menghadkan pengeluaran dari Empangan Air Itam kepada 22 juta liter sehari (JLH);
- Mengepam sehingga 33 JLH air terawat dari LRA Sungai Dua ke kawasan bekalan Air Itam;
- Mengoptimumkan pengeluaran air terawat di Loji Rawatan Air (LRA) Air Itam berdasarkan terutamanya kepada ketersediaan air mentah daripada 2 muka sauk air mentah lain di Air Itam;
- Meminimumkan pelepasan dari Empangan Teluk Bahang kepada 60 JLH;
- Mengepam air berlebihan sebanyak mungkin dari KTA Batu Ferringhi dan Sungai Pinang untuk mengisi semula Empangan Teluk Bahang; dan
- Mengoptimumkan pengeluaran air terawat di LRA Batu Ferringhi dan Sungai Pinang, berdasarkan terutamanya pada ketersediaan air mentah dari KTA berkaitan yang berdekatan.

Matlamatnya adalah untuk memaksimumkan kapasiti efektif Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang menjelang 31.12.2024, agar Pulau Pinang berada dalam posisi terbaik untuk menghadapi suku pertama pada 2025 yang berpotensi panas dan kering.

Sokongan dan penyertaan orang ramai



PBA

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

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda
Meeting all your water supply needs



Cuaca dan hujan di Pulau Pinang adalah di luar kawalan PBAPP atau sesiapa sahaja. Sebaliknya, penggunaan air berada dalam kawalan 689,786 pengguna air berdaftar Pulau Pinang.

Hanya 5 tahun yang lalu, pada 2019, purata penggunaan air harian di Pulau Pinang ialah 843 JLH. Pada September dan Oktober 2024, PBAPP membekalkan purata 878 JLH air terawat di Negeri Pulau Pinang.

Jika 878 JLH ini dikurangkan sebanyak 10%, atau 87.8 JLH, pengguna air Pulau Pinang berpeluang mendapat faedah berikut:

- Kapasiti efektif empangan yang lebih tinggi pada permulaan musim kemarau akan datang. Penggunaan air yang kurang membawa kepada pengurangan lebih rendah rizab empangan harian kita (Empangan Air Itam dan Empangan Teluk Bahang) setiap hari.
- Rizab empangan tahan lebih lama sebanyak 10% semasa musim kemarau.
- Mengurangkan risiko isu bekalan air ketika perayaan perayaan apabila penggunaan berada pada tahap puncak.
- Bil air yang lebih murah untuk penggunaan boleh dibilang yang kurang.

Mengurangkan penggunaan air di rumah bukanlah satu misi yang mustahil: Penggunaan domestik per kapita Pulau Pinang adalah 284 liter/kapita/hari (LKH) pada 2023 berbanding purata nasional 237 LKH pada 2022. Bagi 2023, Singapura melaporkan 141 LKH.

Saya ingin merayu kepada pengguna Pulau Pinang untuk memainkan peranan mereka dalam menyokong bekalan air yang berterusan di negeri kita. Adalah lebih proaktif dan produktif untuk kurang menggunakan air daripada bimbang dan merungut tentang kapasiti empangan yang rendah.

Untuk tip-tip jimat air, sila lawati www.pba.com.my.

Terima kasih.

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



14.11.2024 | Air Itam Dam at 81.5% effective capacity. © PBAPP 2024



14.11.2024 | Teluk Bahang Dam at 51.2% effective capacity. © PBAPP 2024