

26.9.2026
Siaran Media

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

Loji Rawatan Air Mesra Alam Pulau Pinang Tersenarai Dalam “*The Malaysia Book Of Records*”

- **3 rekod: Loji dengan Kapasiti Pemulihan Air Tertinggi, Loji Rawatan Air Pertama dengan Pelepasan Residu Sifar dan Loji Rawatan Air Pertama dengan Kehilangan Air Loji Sifar.**

PULAU PINANG, Sabtu, 26.9.2026: Buat julung kalinya dalam sejarah bekalan air di Pulau Pinang, sebuah loji rawatan air (LRA) negeri ini telah disenaraikan dalam “The Malaysia Book of Records”.

Loji Rawatan Air (LRA) Sungai Dua di Seberang Perai Utara merupakan LRA paling penting di Pulau Pinang. Pada tahun 2025, LRA ini menghasilkan purata 1,108 juta liter sehari (JLH) air terawat untuk dibekalkan kepada 465,000 pengguna air.

PBAPP telah menerajui pelaksanaan “Sistem Kitar Semula Residu Rawatan Air (WTR) Sifar Sisa” di LRA Sungai Dua, dan kini sistem tersebut diiktiraf dalam buku berkenaan menerusi tiga pencapaian berikut:

- **Loji dengan Kapasiti Pemulihan Air Tertinggi:** Antara 30 JLH hingga 45 JLH air supernatan berjaya dipulihkan di LRA Sungai Dua melalui sistem kitar semula PBAPP sepanjang tempoh penilaian bebas.
- **Loji Rawatan Air Pertama dengan Pelepasan Residu Sifar:** Tiada pelepasan air supernatan ke alam sekitar berlaku semasa operasi biasa.
- **Loji Rawatan Air Pertama dengan Kehilangan Air Loji Sifar:** Dalam tempoh penilaian yang disahkan, LRA Sungai Dua merekodkan “kehilangan air loji bersih yang tidak dipulihkan” sebanyak 0m³, sekali gus menetapkan penanda aras baharu bagi kecekapan operasi LRA di Malaysia.

Menurut *The Malaysia Book of Records*, “pencapaian ini membuktikan komitmen PBAPP terhadap inovasi kejuruteraan, prinsip ekonomi kitaran, kecekapan sumber air dan operasi utiliti yang mampan, di samping mewujudkan model praktikal yang boleh diterapkan di loji rawatan air lain di Malaysia pada masa hadapan.”

Pengiktirafan sebagai loji mesra alam

Pengiktirafan yang direkodkan ini mengiktiraf pencapaian mesra alam LRA Sungai Dua yang menyokong aspirasi Penang2030 untuk menjadikan negeri ini sebagai “negeri pintar dan hijau berteraskan keluarga inspirasi negara”:

- Penuaian secara kitaran sebanyak 30–45 JLH air supernatan melalui proses PBAPP menukarkan WTR daripada bahan buangan kepada bahan mentah untuk menghasilkan batu bata. Proses ini menghapuskan pembaziran air serta isu pelupusan air sisa yang berlaku dalam teknologi rawatan air konvensional.
- Sebanyak 30–45 JLH air supernatan yang dituai boleh dianggap sebagai “sumber air kitar semula” yang digunakan untuk menghasilkan lebih banyak air terawat setiap hari di LRA Sungai Dua.
- LRA Sungai Dua telah menghentikan pelepasan sebarang WTR atau air sisa ke alur dan sungai berdekatan.
- PBAPP tidak lagi perlu melupuskan WTR dari LRA Sungai Dua sebagai buangan terjadual di tapak pelupusan yang ditetapkan. Kos pengurusan WTR PBAPP telah dikurangkan sebanyak 73.6%.
- Sistem Kitar Semula WTR Sifar Sisa PBAPP membuktikan bahawa WTR boleh dikitar semula secara berterusan dan munasabah, pada kadar 45 tan metrik sehari, serta menghasilkan sehingga 45 JLH air supernatan di Malaysia.

Walaupun LRA Sungai Dua bukan LRA terbesar, terkini atau paling mahal di Malaysia, ia kini diiktiraf sebagai **LRA paling mesra alam di negara ini**.

Adalah diharapkan agar Sistem Kitar Semula WTR Sifar Sisa PBAPP ini dapat ditiru dan/atau dimodifikasi untuk digunakan di LRA lain di seluruh Malaysia, sekali gus mengurangkan keperluan pelupusan WTR secara besar-besaran di tapak pelupusan. Pada tahun 2021, dianggarkan semua LRA di Malaysia menghasilkan sejumlah 5,500 tan metrik WTR sehari, atau kira-kira 2.1 juta tan metrik setahun.

Terima kasih.

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

Lampiran A:

Anugerah dan Pengiktirafan Sistem Kitar Semula WTR Sifar Sisa PBAPP
(Oktober 2025 – September 2026)

Tarikh	Anugerah/Pengiktirafan	Diterima daripada
26.9.2026	- Loji dengan Kapasiti Pemuliharaan Air Tertinggi. - Loji Rawatan Air Pertama dengan Pelepasan Residu Sifar - Loji Rawatan Air Pertama dengan Kehilangan Air Loji Sifar	The Malaysia Book of Records
22.9.2026	Anugerah Industri Air Malaysia 2026 (MWIA 2026) untuk “Penyelesaian Air Paling Inovatif ”	Persatuan Air Malaysia (MWA) dan Pengurusan Aset Air Berhad (PAAB)
12.11.2025	ESG (Alam Sekitar, Sosial dan Tadbir Urus) 3-Star Listing: ESG Breakthrough Innovation	United Nations Global Compact Network Malaysia & Brunei (UNG CYMB)
15.10.2025	Anugerah Emas MWIC – Ekonomi Kitaran dan Guna Semula Air (NextWave Innovation Awards)	Malaysian International Water Convention 2025 (MIWC 2025)

Terima kasih.

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