

23.2.2025
Siaran Media

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

FASILITI PEMROSESAN SISA LOJI RAWATAN AIR BERNILAI RM20 JUTA BAHARU DI SUNGAI DUA

- **Loji Penyahairan Sungai Dua (SDDP) direka untuk mengendalikan sehingga 500 tan metrik sisa loji rawatan air (LRA) setiap hari.**

PULAU PINANG, Ahad, 23.2.2025: Ketua Menteri Pulau Pinang YAB Tuan Chow Kon Yeow telah membuka Loji Penyahairan Sungai Dua (SDDP) baharu untuk mengendalikan sehingga 500 tan metrik (mt) sisa loji rawatan air (LRA) dengan selamat hari ini.

SDDP dibina khusus untuk mengendalikan sisa yang dijana dalam LRA Sungai Dua, LRA terbesar dan terpenting di Pulau Pinang.

Pada 2024, purata pengeluaran air terawat harian loji ini ialah 1,021 juta liter sehari (JLH). Air terawatnya telah dibekalkan kepada kira-kira 465,000 pengguna air di Seberang Perai dan bahagian pulau.

Proses rawatan air untuk menghasilkan 1,021 JLH menghasilkan kira-kira 450 metrik tan (mt) sisa LRA setiap hari.

Mari kita lihat apa yang dimaksudkan dengan 450mt: Sebagai contoh, berat yang diterbitkan bagi SUV popular Perodua Ativa adalah 1,035kg, yang bersamaan dengan 1.035mt. Oleh itu, 450mt lebih kurang bersamaan dengan berat **435 Perodua Ativa**.

Harap maklum bahawa kapasiti reka bentuk maksimum SDDP adalah **500mt**. Margin tambahan sebanyak 50mt ini membolehkan pengeluaran sehingga **1,342 JLH** air terawat setiap hari pada masa depan.

SDDP adalah kemudahan khidmat luar dengan kos sebanyak **RM20 juta**. Ia dikendalikan oleh **Alam Aliran Kualiti Sdn Bhd (AAK)**, sebuah syarikat pengurusan sisa terjadual dan rawatan air sisa yang berpangkalan di Pulau Pinang, di bawah penyeliaan **PBAPP**.

SDDP membentangkan kepada kita faedah utama berikut:

1. Pengendalian sisa LRA yang lebih selamat dan mesra alam, yang selaras dengan visi Kerajaan Negeri "Penang2030" untuk menjadikan negeri ini sebagai "negeri pintar dan hijau berteraskan keluarga inspirasi negara.

2. Pematuhan kepada peraturan Jabatan Alam Sekitar (JAS) mengenai pelupusan sisa LRA yang telah diklasifikasikan sebagai “buangan terjadual” di Malaysia.
3. Penjimatan kos 74%: Di bawah kontrak yang ditandatangani dengan AAK, kos untuk pelupusan sisa LRA Sungai Dua ditetapkan pada RM145 semt, berbanding anggaran RM550 semt untuk pelupusan sisa LRA yang belum diproses. Dalam erti kata lain, AAK telah berjanji untuk menyahair, memproses dan melupuskan sisa LRA Sungai Dua dengan selamat pada kos yang jauh lebih rendah untuk faedah Pulau Pinang.

Latar Belakang: Sisa LRA

Pada tahun 1973, LRA Sungai Dua telah dibuka secara rasmi oleh Perdana Menteri Malaysia kedua, Allahyarham YAB Tun Abdul Razak bin Hussein, sebagai sebahagian daripada Skim Air Sungai Muda (MRWS).

Pada masa itu, kapasiti rawatan reka bentuk maksimumnya hanya 136 JLH. Loji itu direka untuk melepaskan sisa LRAnya ke Sungai Merbau Kudong berhampiran.

Sisa LRA ialah hasil sampingan daripada operasi rawatan air konvensional di seluruh dunia. Di Kanada, Jepun, Belanda, Singapura, Amerika Syarikat dan United Kingdom, sisa LRA dikitar semula dengan cara yang selamat dan mesra alam.

Di Malaysia, sisa LRA didapati “tidak toksik, menghakis, karsinogenik, mudah terbakar atau berbahaya kepada persekitaran akuatik”, menurut hasil kajian saintifik dan ujian yang dijalankan oleh Persatuan Air Malaysia (MWA), Pengurusan Aset Air Berhad (PAAB) dan Jawatankuasa Bertindak Jurutera Air Malaysia (MyWAC).

Walau bagaimanapun, pada tahun 2009, JAS mengklasifikasikan sisa LRA sebagai “sisa terjadual” yang hanya boleh dilupuskan di tapak pelupusan sampah “Kelas 4”. Kos untuk melupuskan ratusan tan metrik sisa LRA yang dijana setiap hari adalah tinggi; dan perlu disalurkan kepada pengguna air dalam bentuk kadar air yang lebih tinggi.

Oleh itu, PBAPP memulakan projek kitar semula pada 2009 untuk menggunakan sisa LRA Sungai Dua sebagai komponen pengeluaran bata tanah liat yang boleh digunakan dalam industri pembinaan. Projek kitar semula ini secara teknikalnya berdaya maju dan memenangi anugerah. Namun, permintaan pasaran terhadap produk akhir tersebut adalah perlahan.

Hari ini, pada 2025, kapasiti rawatan reka bentuk maksimum LRA Sungai Dua telah dinaik taraf kepada hampir 10 kali ganda daripada kapasiti asal, daripada 136 JLH kepada 1,342 JLH.

Sehubungan itu, jumlah sisa LRA yang dijana oleh proses harian loji telah meningkat

secara mendadak. Oleh itu, kami memilih untuk menangani isu sisa LRA dari sudut yang berbeza.

Hari ini, dengan perasmian rasmi SDDP oleh YAB Tuan Chow, menandakan satu lagi pencapaian penting bagi PBAPP dari segi falsafah operasi:

Sambil kami terus berusaha untuk membekalkan lebih banyak air di Pulau Pinang, kami juga akan berusaha untuk melakukannya dengan lebih baik.

Operasi SDDP ini akan memastikan bahawa operasi rawatan air kami di Sungai Dua adalah lebih selamat dan mesra alam. Inilah arah tuju ke hadapan.

Terima kasih.

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