

9.9.2021

Siaran Media

oleh DATO' IR. JASENI MAIDINSA  
CEO, PBA Holdings Bhd dan PBAPP

## **PROJEK LAPANGAN TERBANG KULIM CADANG UNTUK MULA MENGEPAM 40 JUTA LITER SISA AIR SETIAP HARI KE DALAM SUNGAI MUDA?**

- Laporan perancangan pembentungan lapangan terbang dan aerotropolis mencadangkan kapasiti loji rawatan kumbahan 200,000 PE dari 2021, 300,000 PE menjelang 2026 dan 500,000 PE menjelang 2040.
- Pelepasan air sisa dari loji kumbahan yang dicadangkan akan mengalir ke Sungai Muda, sumber air mentah utama Pulau Pinang, 6km hulu muka sauk Lahar Tiang PBAPP.

PULAU PINANG, Khamis, 9.9.2021: Laporan perancangan pembetungan untuk cadangan Lapangan Terbang Antarabangsa Kulim (KXP) dan projek “aerotropolis” menunjukkan bahawa ia akan melepaskan banyak air sisa ke Sungai Muda.

Statistik dari laporan\* merangkum kapasiti loji rawatan kumbahan (LRK) yang diperlukan seperti berikut:

Tahun	Pembangunan	Kapasiti Kumulatif STP	Anggaran Isipadu
2021 - 2025	Fasa 1 lapangan terbang & aerotropolis, serta sebahagian Fasa 1 SLAM	200,000 PE	<b>40 JLH</b> (juta liter sehari)
2026 – 2030	Fasa 2 aerotropolis, serta sebahagian Fasa 1 SLAM	300,000 PE	<b>60 JLH</b>
2031 – 2035	Fasa 3 aerotropolis dan sebahagian Fasa 2 SLAM	450,000 PE	<b>90 JLH</b>
2036 – 2040	Fasa 4 & 5 aerotropolis dan sebahagian Fasa 2 SLAM	500,000 PE	<b>100 JLH</b>
2040 dan seterusnya	Fasa 2 lapangan terbang dan Fasa 3 & 4 SLAM	500,000 PE	<b>100 JLH</b>

Berikut adalah 5 sebab jumlah pelepasan air sisa yang dicadangkan ini menunjukkan senario berisiko tinggi dan berbahaya yang tidak dapat diterima oleh 1.78 juta penduduk di Pulau Pinang:

## 1. Jumlah pelepasan air sisa yang tinggi

*Petikan dari Wikipedia:*

“Kesetaraan populasi (PE) dalam rawatan air sisa adalah angka yang menyatakan nisbah jumlah beban pencemaran yang dihasilkan selama 24 jam oleh kemudahan/perkhidmatan industri terhadap beban pencemaran individu di kumbahan isi rumah yang dihasilkan oleh seorang dalam masa yang sama. Pengiraannya mengandaikan bahawa 1 orang yang tinggal di rumah biasa akan menghasilkan 200L (liter) efluen sehari, dan itu akan mengandungi 60g bahan aktif biokimia.”

Oleh itu, kapasiti beban air sisa yang diperlukan untuk rawatan kumbahan dapat ditafsirkan sebagai (PE x 200): 40 JLH dari 2021, 60 JLH pada tahun 2026, 90 JLH pada tahun 2031 dan 100 JLH pada tahun 2036.

Untuk menjelaskan, JLH bermaksud “juta liter sehari”. 1 JLH air dapat digunakan untuk mengisi 2 juta botol air minum kecil (500ml), sementara 2.5 JLH mengisi kolam renang berukuran Olimpik.

Bayangkan pelepasan air sisa 40 juta liter (ML) setiap hari ke Sungai Muda dari 2021, meningkat kepada 100 ML menjelang 2036. Apakah impaknya terhadap kualiti air mentah Sungai Muda di hilir?

## 2. Sungai Muda adalah sumber air mentah

Bagi Pulau Pinang dan Selatan Kedah, Sungai Muda adalah sangat diperlukan dan sumber air mentah yang tiada gantinya. Perbadanan Bekalan Air Pulau Pinang Sdn Bhd (PBAPP) mengabstrak lebih 80% air mentah yang diperlukannya setiap hari untuk menghasilkan air terawat dari Sungai Muda.

Sekiranya Sungai Muda tercemar atau dicemari, perkhidmatan bekalan air untuk 1.78 juta penduduk Pulau Pinang akan terganggu. Krisis bekalan air di Pulau Pinang juga akan menyebabkan kerugian besar kepada semua perniagaan yang menyumbang RM94.7 bilion kepada KDNK negara pada tahun 2019.

### **3. Berhampiran dengan Muka Sauk PBAPP Lahar Tiang**

Laporan penilaian kesan alam sekitar (EIA) yang disiarkan dalam talian oleh Jabatan Alam Sekitar (JAS), menunjukkan projek KXP akan menduduki tanah seluas 3,982.51 hektar, bersebelahan dengan lebih kurang 14km dari tebing Sungai Muda. Ia turut mencadangkan pembinaan loji rawatan kumbahan berhampiran Sungai Jurong, 2km dari Sungai Jurong itu mengalir ke Sungai Muda.

Ini meletakkan titik terdekat projek KXP yang terletak hanya 6km dari muka sauks Lahar Tiang PBAPP di Seberang Perai.

Berkemungkinan, impak negatif dari sebarang kemalangan/kecelakaan/masalah akan mempengaruhi operasi pengabstrakan air mentah PBAPP segera... dan perkhidmatan bekalan air di seluruh Pulau Pinang dalam beberapa jam.

Disebabkan ia berdekatan, hampir tiada “ruang” untuk melaksanakan tindakan mitigasi kecemasan yang berkesan bagi mengelakkan krisis air di seluruh negeri di Pulau Pinang jika berlaku sesuatu yang tidak diingini di tapak KXP.

### **4. Batasan rawatan air konvensional**

Air mentah yang PBAPP abstrak dari Sungai Muda dirawat menggunakan teknologi “rawatan air konvensional” di Loji Rawatan Air (LRA) Sungai Dua.

Ketika ini, LRA Sungai Dua menghasilkan air terawat yang merupakan antara yang paling selamat di Malaysia, menurut hasil ujian Program Jaminan Kualiti Air Minum Nasional yang ditetapkan oleh Kementerian Kesihatan.



# PBA

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

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda

Meeting all your water supply needs

Oleh itu, terbukti bahawa teknologi “rawatan air konvensional” cukup efektif untuk rawatan air mentah yang diabstrak dari Sungai Muda, sebagaimana adanya ...tanpa projek KXP.

Walau bagaimanapun, teknologi “rawatan air konvensional” mungkin tidak cukup ampuh untuk merawat air mentah yang terkandung sejumlah besar air sisa dan/atau air sungai yang mengandungi beban kimia/mikrobiologi yang tidak diketahui atau ketinggian racun atau berbahaya.

## **5. Kesan pelepasan berterusan dalam jumlah yang tinggi air sisa ke dalam sumber air mentah**

Kita tidak tahu apa yang akan berlaku apabila 40 juta liter (JL) air sisa dilepaskan ke dalam sungai dalam satu hari. Walau bagaimanapun, kita secara munasabah dapat menduga bahawa pelepasan berterusan 40 JL setiap hari selama setahun akan menghasilkan beberapa kesan negatif terhadap kualiti air mentah di hilir.

Selain itu, beban pelepasan air sisa dijangka meningkat secara beransur-ansur kepada 100 ML dalam masa 25 tahun. Setelah ia bermula, projek KXP akan terus beroperasi untuk tahun-tahun akan datang.

Melepaskan air buangan dalam jumlah yang banyak ke Sungai Muda secara berterusan dalam jangka masa yang lama akan menjejaskan peranannya sebagai sumber air mentah yang selayaknya. Secara logiknya, ini bukan masalah “jika”, tetapi masalah “bila”.

Ringkasnya, ada sebab asas kenapa projek lapangan terbang baharu tidak boleh ditempatkan berdekatan dengan sumber air mentah yang penting (seperti Sungai Muda): Kelestarian bekalan air lebih penting daripada infrastruktur pengangkutan udara tambahan. Manusia boleh hidup tanpa lapangan terbang lain tetapi mereka tidak dapat hidup dan makmur tanpa bekalan air yang selamat dan sihat setiap hari.

Dalam konteks ini, saya berharap kerajaan negeri Pulau Pinang, ahli Parlimen Negeri Pulau Pinang, NGO dan rakyat Pulau Pinang bergabung dengan PBAPP dalam meminta Kerajaan Persekutuan untuk



# PBA

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

Memenuhi segala keperluan bekalan air anda

*Meeting all your water supply needs*

memindahkan projek KXP ke tempat yang lebih selamat, sejauh mungkin dari Sungai Muda. Ini untuk melindungi anggota “Keluarga Malaysia” di negeri Pulau Pinang dan Selatan Kedah.

Terima kasih.

---

Dikeluarkan oleh : Syarifah Nasywa bt Syed Feisal Barakbah  
Unit Komunikasi Korproat  
Tel : 04-200 6607  
Email : [syarifah@pba.com.my](mailto:syarifah@pba.com.my)

\*<https://drive.google.com/drive/folders/1w3JWHiHUmwEfDrF2hto5IXxYR4DQR94z>  
(Appendix 5.5.5 Full Report\_Sewerage Planning Report\_01\_R.pdf)