



AWER: Pemodelan kewangan NRW oleh AWER adalah betul!

Mar 21, 2011 11:44:05 am

Pandangan

Persatuan Penyelidikan Air dan Tenaga Malaysia (AWER) ingin menerangkan tentang pemodelan kewangan untuk Air Tidak Terhasil (*Non-Revenue Water*) yang disangkal oleh Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara (SPAN).

Pemodelan kewangan yang dijalankan oleh Bank Dunia adalah berpandukan purata tarif dan nilai NRW yang direkodkan di negara-negara tertentu. Manakala, AWER telah menggunakan statistik rasmi iaitu, NRW dan tarif terendah di setiap negeri berbanding dengan tarif purata (seperti yang digunakan oleh Bank Dunia) untuk pemodelan kewangan. Tarif purata mempunyai nilai yang lebih tinggi daripada tarif terendah.

Di Malaysia, tarif terendah juga dikatakan mempunyai nilai yang rendah dan tidak dapat menebus Perbelanjaan Modal (Capex) dan Perbelanjaan Operasi (Opex) perawatan dan bekalan air bagi setiap meter padu air yang dibekalkan kepada pengguna. Maka, anggaran yang diperoleh oleh AWER dalam pemodelan kewangan sebenarnya adalah nilai terendah dalam anggaran kehilangan pendapatan.

Bank Dunia juga telah menerbitkan laporan tentang perbandingan NRW di antara negara-negara membangun dan maju. Berdasarkan laporan tahun 2006, purata NRW yang direkodkan di negara-negara membangun adalah 35% dan negara-negara maju adalah 15%. Malaysia ingin mencekapi taraf negara maju menjelang tahun 2020 dan AWER ingin mencadangkan untuk menetapkan sasaran nilai NRW kebangsaan pada 20%. Nilai ini sebenarnya adalah lebih tinggi daripada nilai purata NRW negara-negara maju dan sememangnya boleh dicapai.

AWER mencadangkan satu jawatankuasa khas (*task force*) ditubuhkan untuk meneliti dan menyediakan pelan pengurangan NRW. Ini adalah penting kerana perkara ini tidak boleh dibiarkan kepada operator air untuk memutuskan cara penyelesaian masalah ini. Pelan ini perlu dibahagikan kepada langkah yang berikut:

LANGKAH 1: Mengenal pasti kawasan-kawasan kritikal, sub-kritikal dan tidak kritikal melalui sistem pengawasan (monitoring) NRW. Ini dapat membantu kerajaan

Terkini

- ["Perutnya lebih buncit": Anwar nafi dirinya watak dalam video seks](#)
- [LLG: Perpindahan SMJK Confucian ialah tanggungjawab kerajaan](#)
- [Klip video seks untuk desak Anwar berundur](#)
- [AWER: Pemodelan kewangan NRW oleh AWER adalah betul!](#)
- [Faekah: Noh Omar, ambil kursus sebelum buka mulut](#)
- [Faekah: UMNO tersepit lidah pula bercabang](#)
- ["Erdogan-PAS" terlalu bergantung kepada kewibawaan Nik Aziz?](#)
- [Kerajaan Selangor edar semakan audit Yayasan Selangor](#)
- [Benarkan pembangkang bersuara dalam DUN Johor](#)
- [KDN tegur media dalam isu Al-Kitab: Siar hanya kenyataan kerajaan](#)

Antara yang terhangat

- [Kuil Hindu di Kelantan](#)
- [K'rin PR Kedah mungkin terkubur](#)
- [Bala dedah ditawarkan RM5 juta](#)
- [DEB dan nasib orang Cina](#)
- [Perarakan Satu Malaysia: Satu Orang, Satu Ratus Ringgit](#)
- [PNB tidak berniat untuk membina Menara 100 tingkat?](#)
- [Hata Wahari tertanya-tanya: Siapa Ibrahim Ali dalam Utusan?](#)
- [Kamalanathan sah Sarjana Muda Komunikasi Edith Cowan University](#)
- [Banggakah kita dengan Pavilion Malaysia di Shanghai?](#)
- [Nurul Izzah: Dia bukan Anwar kalau tak berjuang untuk kepercayaannya](#)

Galeri Gambar

[Selanjutnya](#)

dan operator air untuk merancang menangani masalah NRW di kawasan kritikal dahulu. Penjimatan yang diperoleh daripada pengurangan NRW di kawasan-kawasan kritikal ini kemudiannya dapat disalurkan untuk menangani masalah NRW di kawasan sub-kritikal dan tidak kritikal. Klasifikasi kawasan mengikut tahap kritikal adalah bergantung kepada hasil pengawasan NRW di setiap kawasan bekalan. Setiap negeri akan mempunyai sasaran yang berbeza disebabkan oleh nilai NRW yang berbeza.

LANGKAH 2: Sebagai penguatkuasa teknikal, SPAN juga berhak untuk menentukan bahan-bahan gantian dan spesifikasi teknikal yang lain dalam perkhidmatan air. Tanpa peraturan terperinci mengenai NRW dan jenis gantian yang perlu dilaksanakan, setiap operator air akan melaksanakan sistem-sistem penyelesaian yang berbeza. Dengan itu, kaedah yang sama diperlukan untuk memastikan pengurangan NRW yang berkesan serta mempunyai kos yang munasabah. Maka, standard-standard atau peraturan teknikal mesti dibangunkan melalui jawatankuasa ini.

LANGKAH 3: Untuk mengelakkan kos mendadak seperti yang didakwa oleh operator air, semua operator air perlu dilesenkan dan dikawalselia di bawah WSIA. Perkara ini juga memberikan justifikasi untuk Sabah dan Sarawak dikawalselia di bawah WSIA. Ini bermaksud SPAN akan mengawalselia semua operator air. SPAN perlu audit semua Capex dan Opex operator air yang dilesenkan untuk memastikan tiada elemen "BLOATED COST". Pengurusan Aset Air Berhad (PAAB) akan menyediakan sumber kewangan untuk pembangunan infrastruktur perkhidmatan air untuk mengurangkan impak kepada tarif air. Kaedah "Asset-Light Model" adalah penting dalam memastikan pelaksanaan pengurangan NRW di samping mencapai tarif yang munasabah.

LANGKAH 4: SPAN perlu memantau pencapaian operator air berdasarkan sasaran pengurangan NRW yang ditetapkan. SPAN perlu juga melaporkan pencapaian kualiti perkhidmatan operator air secara berkala untuk makluman rakyat. Ini dapat membantu rakyat pelbagai lapisan mengetahui perkembangan kualiti dan perkhidmatan air.

Jadual 4 menunjukkan pencapaian NRW di bandar-bandar terpilih di Asia yang merekodkan NRW di bawah 20% seperti yang dilaporkan di *Asian Green City Index* oleh Siemens. Kawasan dengan kepadatan penduduk yang tinggi memberikan pulangan yang cepat disebabkan bilangan sambungan setiap kilometer adalah tinggi. Ini dapat membantu mengurangkan NRW di sesebuah negeri secara keseluruhan. Tambahan pula, penjimatan yang diperoleh daripada pengurangan NRW di kawasan kepadatan penduduk yang tinggi dapat digunakan untuk menambahbaik pelaksanaan program pengurangan NRW di kawasan lain.

Jadual 4: Pencapaian NRW bandar-bandar utama Asia seperti yang dilaporkan di *Asian Green City Index* oleh Siemens

No.	Bandar	NRW (%)	Tahun
-----	--------	---------	-------



甘榜武吉加里尔园丘:自英殖民时期,就居住在此的居民,已经过五代人了。



Internet Explorer webpage

Most likely causes:

- You are not connected to the internet
- The website is encountering a problem
- There might be a typing error in the address bar

Kartun



Selepas Tsunami (With Mandarin Subtitles) from Pusat KOMAS on Vimeo.

1	Beijing, China	12.5	2008
2	Guangzhou, China	14.8	2007
3	Mumbai, India	13.6	2005
4	Osaka, Japan	6.9	2007
5	Seoul, South Korea	7.0	2009
6	Singapore	4.6	2009
7	Tokyo, Japan	3.1	2008

(source: Asian Green City Index, Siemens, 2011)

Kesimpulannya, pengurangan NRW memerlukan pelan dan strategi kebangsaan yang terperinci. Semua operator air mesti dilesenkan dan dikawalselia di bawah WSIA 2006 untuk memastikan kaedah "Asset-Light Model" dapat dilaksanakan untuk mengurangkan impak kepada tarif di samping mengurangkan NRW. AWER berharap agar agensi- agensi berkenaan dapat mempertimbangkan cadangan-cadangan kami supaya Malaysia dapat mencapai sasaran NRW yang lebih baik.

Baca: [Kenyataan SPAN](#)

*Kenyataan media oleh Piarapakaran S (gambar kanan) selaku Presiden AWER.



JOIN US AT:



Merdeka Review BM Fans Club
on Facebook



You like Merdeka Review BM Fans

[CARI Diy Day Banner](#)

[Advertise here \(RM10/day \)](#)

[Advertise here \(RM10/day \)](#)

[CARI Diy Day Banner](#)

Start Trading Forex with up to \$10,000!

- > Free Practice Account!
- > No commission and low spreads!
- > Live news, charts and indicators!

eToro *Registration Required

eToro

TRADE CURRENCIES ONLINE!

GBP/USD	2.0502	2.0504	▲ +1
USD/JPY	114.79	114.01	▲ +1
AUD/USD	0.9190	0.9192	▼ -1
USD/CHF	1.1664	1.1666	▲ +1

GET \$1000 BONUS FREE

[Start Practice Trading](#) [Start Real Trading](#)

*Registration Required

sebelumnya:

[LLG: Perpindahan SMJK Confucian ialah tanggungjawab kerajaan](#)

seterusnya:

["Perutnya lebih buncit": Anwar nafi dirinya watak dalam video seks](#)

Start Trading Forex with up to \$10,000!

- > Free Practice Account!
- > No commission and low spreads!
- > Live news, charts and indicators!

eToro *Registration Required

[Kenali Kami](#) | [Hubungi Kami](#)

2005-2009©Knowledge Venture Sdn Bhd - 独立新闻在线, 版权所有

[艾堤科技 I-Tea Technology 網站設計](#)

Hosted by [lpserverone.com](#)