

**SEPERTI SENARAI EDARAN**

YBhg. Datuk/Dato'/lr./Ts./Tuan/Puan,

***MALAYSIAN SEWERAGE INDUSTRY GUIDELINES (MSIG) VOLUME 1 -  
PLANNING PRINCIPLES AND TOOLS***  
***- Kalkulator Jejak Karbon (Carbon Footprint Calculator)***

---

Dengan hormatnya saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Sepertimana yang pihak YBhg. Datuk/Dato'/lr./Ts./Tuan/Puan sedia maklum, dalam dokumen *MSIG Volume 1* yang dikuatkuasakan pemakaiannya pada 3 Mac 2025, satu kalkulator jejak karbon telah diperkenalkan. Kalkulator ini bertujuan menggalakkan pemaju atau perunding membina loji rawatan kumbahan (LRK) yang menerapkan elemen hijau bagi menurunkan pelepasan *greenhouse gas* (GHG) khususnya untuk peralatan penting (essential equipment). Ini merupakan satu langkah ke hadapan dalam komitmen Malaysia terhadap kelestarian alam sekitar.
3. Walau bagaimanapun, selepas kalkulator ini dimuat naik, SPAN mendapati terdapat keperluan untuk meneliti semula garis asas (baseline) yang telah ditetapkan, khususnya bagi Loji Rawatan Kumbahan (LRK) berskala kecil. Sehubungan itu, SPAN akan membangunkan satu garis asas baharu yang lebih sesuai dan boleh diguna pakai bagi semua kategori LRK.
4. Selaras dengan perkara di atas, kalkulator jejak karbon sedia ada tidak lagi terpakai buat sementara waktu. Sebagai gantinya, satu templat baharu akan dimuat naik di mana pemaju atau perunding hanya perlu mengemukakan maklumat berkaitan penggunaan tenaga bagi peralatan, khususnya peralatan penting (essential equipment) yang dicadangkan dalam permohonan reka bentuk (PDC 2). Templat yang telah lengkap di isi oleh pemaju atau perunding hendaklah dikemukakan oleh Agensi Perakuan Pembedungan (APP) setiap negeri kepada SPAN secara bulanan.



5. Memandangkan pengisian templat kini adalah berasaskan pengumpulan maklumat, pemaju atau perunding tidak diwajibkan untuk mengemukakan sebarang cadangan tindakan mitigasi bagi mengurangkan pelepasan GHG. Walau bagaimanapun, SPAN amat menggalakkan pemaju atau perunding untuk secara sukarela menerapkan elemen hijau dalam reka bentuk yang dikemukakan, sebagai langkah proaktif sementara menunggu pengemaskinian semula kalkulator jejak karbon. Templat baharu tersebut boleh dicapai melalui laman sesawang SPAN.

Perhatian, sokongan dan kerjasama daripada YBhg. Datuk/Dato'/lr./Ts./Tuan/Puan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

**“MELESTARIKAN PERKHIDMATAN AIR”**

Yang benar,



**(Ir. MUHAMAD SOBRI BIN ZAKARIA)**

Pengarah Eksekutif

Jabatan Kawal Selia Air dan Pembetungan (JKAP)

Suruhanjaya Perkhidmatan Air Negara

...../NB/.....RT/.....MNMN/MHO/MFR 16/04/2025



**Edaran Dalaman:**

1. Pengarah Kanan, Bahagian Standard Teknikal dan Pematuhan, JKAP
2. Pengarah Kanan, Bahagian Undang-Undang
3. Pengarah Kanan, Bahagian Operasi Wilayah
4. Pengarah Kanan, Bahagian Pelesenan dan Tarif
5. Pengarah Kanan, Bahagian Pembangunan dan Audit Industri
6. Pengarah, Bahagian Sumber dan Perancangan Tadahan, JKAP
7. Pengarah, Bahagian Audit Dalam

7. Pengarah, Bahagian Perancangan Strategik
8. Pengarah, Pejabat Operasi Wilayah Tengah
9. Pengarah, Pejabat Operasi Wilayah Utara
10. Pengarah, Pejabat Operasi Wilayah Timur
11. Pengarah, Pejabat Operasi Wilayah Selatan
12. Pengarah Negeri, Pejabat Operasi Cawangan Perak
13. Pengarah Negeri, Pejabat Operasi Cawangan Pahang
14. Pengarah Negeri, Pejabat Operasi Cawangan Kelantan
15. Pengarah Negeri, Pejabat Operasi Cawangan Melaka

**SALINAN EDARAN:**

1. **KETUA PENGARAH**  
Jabatan Perkhidmatan Pembedungan  
Kementerian Peralihan Tenaga dan Transformasi Air (PETRA)  
Blok B, Aras 2 & 3, Suasana PjH  
No 2, Jalan Tun Abdul Razak, Presint 2  
**62100 PUTRAJAYA** E-mel : [liyana@jpp.gov.my](mailto:liyana@jpp.gov.my)
  
2. **BOARD OF ENGINEERS, MALAYSIA (BEM)**  
Tingkat 17, Ibu Pejabat JKR, Blok F  
Kompleks Kerja Raya Malaysia  
Jalan Sultan Salahuddin  
**50580 KUALA LUMPUR** E-mel: [mishana@bem.org.my](mailto:mishana@bem.org.my)
  
3. **THE INSTITUTION OF ENGINEERS, MALAYSIA (IEM)**  
Bangunan Ingenieur, Lot 60/62  
Jalan 52/4, Peti Surat 223 (Jalan Sultan)  
**46720 PETALING JAYA**  
Selangor Darul Ehsan E-mel: [afzan@iem.org.my](mailto:afzan@iem.org.my)
  
4. **REAL ESTATE & HOUSING DEVELOPERS MALAYSIA (REHDA)**  
Wisma REHDA, 1st Floor  
No. 2C, Jalan SS5D/6, Kelana Jaya  
**47301 PETALING JAYA**  
Selangor Darul Ehsan E-mel: [secretariat@rehda.com](mailto:secretariat@rehda.com)
  
5. **MASTER BUILDERS ASSOCIATION MALAYSIA (MBAM)**  
No. 2, Jalan 2/109E  
Taman Desa Business Park  
**58100 KUALA LUMPUR**  
Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur E-mel: [ed@mbam.org.my](mailto:ed@mbam.org.my)
  
6. **NATIONAL HOUSE BUYERS ASSOCIATION (NHBA)**  
No, 31, Level 3, Jalan Barat, Off Jalan Imbi  
**55100, KUALA LUMPUR**  
Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur E-mel: [info@hba.org.my](mailto:info@hba.org.my)

7. **MALAYSIAN WATER ASSOCIATION (MWA)**  
No. 24-2, Jalan Sri Hartamas 8  
Taman Sri Hartamas  
**50480 KUALA LUMPUR**  
Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur      E-mel: [info@mwa.org.my](mailto:info@mwa.org.my)
  
8. **ASSOCIATION OF CONSULTING ENGINEERS MALAYSIA (ACEM)**  
Suite 20-9, Level 20, Menara 1MK  
No. 1, Jalan Kiara, Mont Kiara  
**50480 KUALA LUMPUR**  
Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur      E-mel: [sec@acem.com.my](mailto:sec@acem.com.my)
  
9. **MALAYSIA ASSOCIATION FOR TRENCHLESS TECHNOLOGIES (MATT)**  
No. 44 Jalan Dungun  
Damansara Heights  
**50490 KUALA LUMPUR**      E-mel: [mattevents@gmail.com](mailto:mattevents@gmail.com)
  
10. **ASSOCIATION OF ENVIRONMENTAL CONSULTANTS & COMPANIES OF MALAYSIA (AECCOM)**  
P.O.Box 3196, Pejabat Pos Subang Jaya  
Jalan Subang Utama SS15  
**47500 SUBANG JAYA**  
Selangor Darul Ehsan      E-mel: [aecom08@gmail.com](mailto:aecom08@gmail.com)
  
11. **PERTUBUHAN AKITEK MALAYSIA**  
Malaysian Institute of Architects  
99L, Jalan Tandok, Bangsar  
**59100 KUALA LUMPUR**      E-mel: [info@pam.org.my](mailto:info@pam.org.my)

**SALINAN KEPADA:**

1. **Ir. Jama'iatul-Lailah Binti Mohd Jais**  
Pengurus Projek  
JIL & Associates Engineering Sdn. Bhd.  
Level 15, DPulze  
Lingkaran Cyber Point Timur, Cyber 12  
**63000 CYBERJAYA**  
Selangor Darul Ehsan

E-mel : [jilaesb@jiljurutera.com](mailto:jilaesb@jiljurutera.com)

**SENARAI EDARAN:**

1. **EN. NARENDRAN MANIAM**  
Ketua Pegawai Eksekutif  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
No. 1, Jalan Damansara  
Damansara Heights  
**50490 KUALA LUMPUR**  
Faks : 03-2095 6200  
E-mel : narendran@iwk.com.my  
adeline.tai@iwk.com.my
  
2. **Ir. MOHD TAUFIK BIN SALLEH**  
Ketua Pegawai Operasi  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
No. 1, Jalan Damansara  
Damansara Heights  
**50490 KUALA LUMPUR**  
Faks : 03-2095 6200  
E-mel : taufiks@iwk.com.my  
zahi@iwk.com.my
  
3. **EN. JOHAN BIN LEMAN**  
Ketua Seksyen Agensi Perakuan  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
No. 1, Jalan Damansara  
Damansara Heights  
**50490 KUALA LUMPUR**  
Faks : 03-2095 6200  
E-mel : johanL@iwk.com.my

**PEJABAT APP NEGERI:**

1. **Ir. AZURA MEGAT IBRAHIM**  
Agensi Perakuan Pembedungan Negeri Selangor  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
Loji Rawatan Kumbahan Serantau (SAM 272)  
Off Persiaran Perusahaan Seksyen 23  
**40000 SHAH ALAM**  
Selangor Darul Ehsan  
Faks : 03 - 5541 3551  
E-mel : azuram@iwk.com.my
  
2. **EN. ADNAN MADON**  
Agensi Perakuan Pembedungan Wilayah Persekutuan  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
Loji Rawatan Kumbahan Serantau (KLR347)  
Jalan Chan Chin Mooi, Titiwangsa  
**53200 KUALA LUMPUR**  
Faks : 03 - 4031 0454  
E-mel : adnanon@iwk.com.my

3. **EN. SRI RUTHIRA KUMAR A/L AMIRTHALINGAM**  
Agensi Perakuan Pembedungan Negeri Perak  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
A-3A-3A, Block A, Green Town Square  
Jalan Dato' Seri Ahmad Said  
**30450 IPOH** Faks : 05 - 254 3071  
Perak Darul Ridzuan E-mel : ruthirak@pop.iwk.com.my
4. **EN. MOHD FAHRIL AZRI MOHD RODZI**  
Agensi Perakuan Pembedungan Negeri Pulau Pinang  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
Loji Rawatan Kumbahan Serantau (SPI503)  
Jalan Limbungan, Off Jalan Chain Ferry  
**12100 BUTTERWORTH** Faks : 04 - 397 8102  
Pulau Pinang E-mel : fahrilz@iwk.com.my
5. **Ir. SHAIFUL EZAN OMAR**  
Agensi Perakuan Pembedungan Negeri Kedah/Perlis  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
Loji Pengolahan Enapcemar Berpusat Kota Setar (KSR169)  
Jalan Lencong Timur Tanjung Bendahara  
**05300 ALOR SETAR** Faks : 04 - 772 7458  
Kedah Darul Aman E-mel : ezano@pop.iwk.com.my
6. **PN. NOR AZURA MASSABIR ALI**  
Agensi Perakuan Pembedungan Negeri Sembilan  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
No. 34 & 35 (Tingkat Atas)  
Jalan Dataran Kemuning 2  
Dataran Kemuning, Senawang  
**70450 SEREMBAN** Faks : 06 - 678 9057  
Negeri Sembilan Darul Khusus E-mel : azuraa@pop.iwk.com.my



7. **EN. SHAMSUL HISHAM ABU BAKAR**  
Agensi Perakuan Pembedungan Negeri Melaka  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
RSTP Bandaraya Melaka Pt 1819  
Jalan Syed Abdul Aziz Kawasan Bandar VI  
Daerah Melaka Tengah Faks : 06 - 288 8562  
**75000 MELAKA** E-mel : Shamsulab@pop.iwk.com.my
8. **Ir. SULAIMAN MOHAMED DAUD**  
Agensi Perakuan Pembedungan Johor  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
Loji Rawatan Kumbahan (JBT162)  
Lot 124864, Jalan Impian Emas 20  
Taman Impian Emas Faks : 07- 5591 411  
**81300 SKUDAI** E-mel : sulaimand@pop.iwk.com.my  
Johor Darul Takzim
9. **EN. ROSAFIZI BIN MOKHTAR**  
Agensi Perakuan Pembedungan Negeri Pahang  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
Loji Rawatan Kumbahan (KUN355)  
Jalan KS 2/2, Kota Sultan Ahmad Shah Faks : 09 - 517 7226  
**25200 KUANTAN** E-mel : rosafizim@iwk.com.my  
Pahang Darul Makmur
10. **PN. NUR HAZLIN BINTI MAHMOOD**  
Agensi Perakuan Pembedungan Negeri Terengganu  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
Lot 1081-T, Jalan Sultan Sulaiman Faks : 09 - 624 8280  
**20100 KUALA TERENGGANU** E-mel : hazlins@iwk.com.my  
Terengganu Darul Iman
11. **PN. NUR HAZLIN BINTI MAHMOOD**  
Agensi Perakuan Pembedungan Negeri Kelantan  
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.  
Lot 188A, Jalan Tengku Ismail off Jalan Telipot  
Seksyen 21 Faks : 09 - 746 2820  
**15200 KOTA BHARU** E-mel : hazlins@iwk.com.my  
Kelantan Darul Naim