

Assalamualaikum WBT dan Salam Sejahtera,
YBrs/Dr./ Ir./ Ts./ Tuan/Puan,
Hebahan koleksi keratan akhbar terpilih minggu ini untuk makluman dan rujukan.

1.	TAJUK	DUA SYARIKAT BERSALAH PROSES E-WASTE DIDENDA RM490,000
	SUMBER	BH (1 MEI 2025)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	17 (NASIONAL)

Dua syarikat bersalah proses e-waste didenda RM490,000

Dua warga China antara tertuduh simpan, lupus sisa terjadual secara haram

Oleh M Hifzuddin Ikhshan
hifzuddin@bh.com.my

Sungai Petani: Mahkamah Sesyen di sini, kelmarin menjatuhkan hukuman denda berjumlah RM490,000 ke atas dua syarikat pemprosesan sisa terjadual selepas didapati bersalah melakukan pelbagai kesalahan mengikut Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Bagi kes pertama, Hakim Roslan Hamid menetapkan denda RM250,000 terhadap pemilik syarikat Asia Maju Resources, Saw Jung Hin dan seorang warga



Premis menyimpan sisa terjadual secara haram dibongkar ketika Ops Gempur di Sungai Petani. (Foto lisan JAS)

China, Deng Zhi Chong selepas didapati bersalah menyimpan sisa terjadual secara haram.

Mengikut kertas pertuduhan, premis terbabit didakwa

menyimpan sisa terjadual secara haram, khususnya sisa elektrik dan elektronik (e-waste) yang dikategorikan sebagai SW110 dan sisa bateri litium

(SW103) tanpa kelulusan sah.

Ops Gempur

Kegiatan itu terbongkar ketika penguat kuasa Jabatan Alam

Sekitar (JAS) Kedah melakukan pemeriksaan di bawah Ops Gempur di premis berkenaan di Kawasan Perindustrian Sungai Petani pada 3 Julai 2024.

Berikutan itu, syarikat dan pemiliknya didakwa mengikut Seksyen 34B(1)(b), Seksyen 34A(6) dan Seksyen 18(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Bagi kes kedua, mahkamah turut mendapati syarikat Daiki Regeneration dan pengarahnya yang juga warga China, Lu Wenbo, bersalah kerana melupuskan sisa terjadual secara haram dan dijatuhkan hukuman denda RM240,000.

Wenbo mewakili diri dan syarikatnya, mengaku bersalah terhadap tiga pertuduhan di bawah Seksyen 34B(1)(a), 34A(6), dan 18(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Dia didakwa melakukan kesalahan itu pada 9 Disember 2023, di sebuah premis di Kawasan Perindustrian Bukit Selambau.

2.	TAJUK	DUA SYARIKAT E-WASTE KENA DENDA RM490K
	SUMBER	HARIAN METRO (1 MEI 2025)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	11 (LOKAL)

Dua syarikat e-waste kena denda RM490k

Sungai Petani: Mahkamah Sesyen di sini, semalam, menjatuhkan hukuman denda RM490,000 terhadap dua syarikat pemprosesan sisa terjadual selepas didapati bersalah melakukan pelbagai kesalahan mengikut Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Bagi kes pertama, Hakim Roslan Hamid menjatuhkan hukuman denda RM250,000 ke atas pemilik syarikat Asia Maju Resources, Saw Jung Hin, dan seorang warga China, Deng Zhi Chong, selepas mereka didapati bersalah menyimpan sisa terjadual secara haram.

Mengikut kertas pertuduhan, premis terbabit didakwa menyimpan sisa terjadual secara haram, khususnya sisa elektrik dan elektronik (e-waste) yang dikategorikan sebagai SW110 dan sisa bateri litium (SW103) tanpa kelulusan sah.

Kegiatan itu terbongkar ketika penguat kuasa Jabatan Alam Sekitar (JAS) Kedah melakukan peme-

riksaan di bawah Ops Gempur di premis berkenaan di Kawasan Perindustrian Sungai Petani pada 3 Julai 2024.

Berikutan itu, syarikat dan pemiliknya didakwa mengikut Seksyen 34B(1)(b), Seksyen 34A(6) dan Seksyen 18(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Bagi kes kedua, mahkamah turut mendapati syarikat Daiki Regeneration dan pengarahnya yang juga warga China, Lu Wenbo, bersalah kerana melupuskan sisa terjadual secara haram dan dijatuhkan hukuman denda sebanyak RM240,000.

Lu yang mewakili diri dan syarikatnya, mengaku bersalah terhadap tiga pertuduhan mengikut Seksyen 34B(1)(a), 34A(6), dan 18(1) Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974.

Dia didakwa melakukan kesalahan itu pada 9 Disember 2023, di sebuah premis di Kawasan Perindustrian Bukit Selambau.



DUA premis terbabit didakwa menyimpan sisa terjadual secara haram khususnya sisa elektrik dan elektronik (e-waste) yang dikategorikan sebagai SW110 serta sisa bateri litium (SW103) tanpa kelulusan sah.

3.	TAJUK	KETELUSAN PERLINDUNGAN ALAM SEKITAR JAYAKAN TEKNOLOGI BERKAITAN KARBON
	SUMBER	BH (2 MEI 2025)
	BIDANG PERKARA/SUBJEK	ALAM SEKITAR
	MUKA SURAT/RUANGAN	11 (KOMENTAR)

Ketelusan perlindungan alam sekitar jayakan teknologi berkaitan karbon



Timbalan Pengarah, Solar Research Institute, Universiti Teknologi MARA (UITM)

Oleh Prof Madya Dr Azlin Mohd Azmi bhrencana@bh.com.my

Rang Undang-Undang Penangkapan, Penggunaan dan Penyimpanan Karbon (RUU CCUS) 2025 yang diluluskan Parlimen mencatatkan sejarah penting dalam perjalanan dasar iklim di negara ini.

Di bawah RUU ini, sebuah agensi CCUS akan ditubuhkan yang bertanggungjawab menyelia operasi penangkapan, pelesenan, penyuntikan, penyimpanan dan penutupan tapak berkaitan dengan karbon.

RUU ini menyokong dasar tenaga dan iklim Malaysia yang lebih luas, memandangkan CCUS ditonjolkan secara jelas sebagai antara teknologi utama dalam Pelan Hala Tuju Peralihan Tenaga Negara (NETR) dan Pelan Induk Perindustrian Baharu (NIMP) 2030.

CCUS merujuk kepada teknologi menangkap pelepasan karbon dioksida daripada kemudahan perindustrian atau loji jana kuasa sebelum dilepaskan ke atmosfera.

Gas ini disimpan secara kekal dalam formasi geologi yang dalam atau digunakan dalam proses pemuliharaan minyak, pengeluaran bahan kimia, pembuatan bahan binaan dan penghasilan bahan api sintetik.

Kerajaan mengunjurkan ekonomi CCUS boleh menjana sehingga 200,000 pekerjaan merentasi rantai nilai, daripada pembinaan, operasi, pengangkutan dan pemantauan.

Secara strategik, Malaysia berhasrat memanfaatkan kepakaran dalam industri minyak dan gas serta rangkaian infrastruktur paip yang luas, bagi memposisikan negara sebagai hab CCUS serantau. Minat pelaburan kukuh dari Jepun dan Korea

Selatan menambahkan lagi keyakinan terhadap usaha ini.

Teknologi ini turut dianggap penting bagi NETR yang menetapkan gas asli sebagai bahan api peralihan utama hingga 2050. Bagi menguruskan pelepasan karbon daripada industri berat seperti keluli, simen dan jana kuasa gas, CCUS menjadi penyelesaian untuk sektor pelepasan sukar dikurangkan.

Pada peringkat global, projek CCUS menunjukkan pencapaian berbeza. Projek Sleipner di Norway beroperasi sejak 1996, sering disebut sebagai model berjaya, menyuntik lebih 20 juta tan karbon dioksida tanpa insiden serius, meskipun terdapat laporan mengingatkan pelabur terhadap cabaran teknikal dan ekonomi.

Sebaliknya, projek Gorgon oleh Chevron di Australia Barat, iaitu projek penangkapan dan penyimpanan karbon (CCS) terbesar di dunia, gagal mencapai sasarannya untuk menangkap 80 peratus karbon dioksida secara konsisten, sebaliknya hanya sekitar 30 peratus untuk lima tahun pertama beroperasi.

Diakui, teknologi CCUS bukanlah tanpa cabaran. Kebocoran gas berkepekatan tinggi dari saluran paip dan tapak penyimpanan boleh mengancam keselamatan.

Suntikan bawah tanah membawa risiko seismik, terutama di kawasan tektonik aktif. Pembendungan tidak sempurna boleh menyebabkan pencemaran air bawah tanah.

RUU perlu perundingan awam

Terdapat juga keseimbangan RUU itu diluluskan tanpa perundingan awam meluas atau perbincangan Parlimen menyeluruh, sekali gus menimbulkan persoalan berkaitan ketelusan dan akauntabiliti.

Pemerhati global juga bimbang Malaysia berisiko menjadi 'tapak pembuangan' karbon daripada

pelepasan negara asing sekiranya perlindungan dan penguatkuasaan jangka panjang tidak dilaksanakan dengan tegas.

Menurut Laporan Penilaian Keenam IPCC (AR6, 2022), CCUS dalam sektor tenaga dan perindustrian adalah antara pilihan pengurangan pelepasan paling mahal, dengan kos pengurangan marginal tinggi, iaitu AS\$50 (RM216) hingga AS\$100 (RM432) setiap tan karbon dioksida setara dengan ketidakpastian tinggi.

Ini jauh lebih tinggi berbanding tenaga boleh diperbaharui seperti tenaga angin dan solar, yang hanya memerlukan kos sehingga AS\$80 (RM345) setiap tan karbon dioksida setara.

Microsoft baru-baru ini mengumumkan CCS bernilai AS\$800 juta (RM3.5 bilion) di Baton Rouge, Louisiana, yang menyasarkan penyimpanan 6.75 juta tan karbon dioksida selama 15 tahun.

Ini diterjemahkan kepada melebihi AS\$100 (RM432) bagi setiap tan karbon dioksida, mengukuhkan bukti CCUS kekal sebagai teknologi mitigasi termahal.

Secara umumnya, RUU ini menetapkan asas kepada potensi pembangunan ekosistem pengurusan karbon yang transformatif. Bagaimanapun, CCUS perlu dilihat hanya sebagai alat pelengkap, bukan pengganti kepada pelaburan dalam tenaga solar, tenaga angin dan inisiatif kecekapan tenaga yang terbukti sebagai teknologi mitigasi berkesan.

Tugas sebenar kini bermula bagi memastikan ketelusan, membina kapasiti teknikal, menguatkuasakan perlindungan alam sekitar dan mengukuhkan kepercayaan orang ramai, agar tidak mengulangi kegagalan pernah berlaku pada peringkat global.

Semoga Malaysia memulakan lembaran baharu ini dengan dipacu gabungan inovasi, integriti dan ketelusan yang tinggi.

Sekiranya YBrs/ Dr./ Ir./ Ts. /Tuan/Puan, memerlukan maklumat lanjut, hubungi
Unit Perpustakaan EiMAS di emel berikut:

1. Haslinda Binti Mustafa (haslindamustaffa@doe.gov.my)
2. Jamilah Binti Abdullah (jamilah@doe.gov.my)
3. Azrawirda Zarza Binti Aznan (zarza@doe.gov.my)

**Perpustakaan Enviro Digital@Eimas
Institut Alam Sekitar Malaysia (EiMAS)
Jabatan Alam Sekitar
Kampus Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)
43600 UKM Bangi, Selangor**