



KEMENTERIAN SAINS,
TEKNOLOGI DAN INOVASI
MINISTRY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION

SIARAN MEDIA

KEMENTERIAN SAINS, TEKNOLOGI DAN INOVASI

PENGAWALSELIAAN DAN KAWALAN AKTIVITI TENAGA ATOM DIPERKUKUH MELALUI RANG UNDANG-UNDANG PERLESENAN TENAGA ATOM (PINDAAN) 2025

KUALA LUMPUR, 26 OGOS 2025 – Bacaan pertama Rang Undang-Undang Perlesenan Tenaga Atom (Pindaan) 2025 telah dibentangkan di Dewan Rakyat pada 21 Ogos 2025 dan bacaan kedua serta ketiga dibentangkan pada 25 Ogos 2025. Rang Undang-Undang ini bertujuan untuk meminda Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984 [Akta 304] sedia ada. Tujuan utama rang undang-undang ini adalah untuk memperkukuh dan menambah baik kerangka perundangan di bawah Akta 304 dalam bidang pengawalseliaan dan kawalan aktiviti tenaga atom selaras dengan aspirasi Kerajaan MADANI.

Melalui pindaan ini, skop kawalan dan kawal selia aktiviti tenaga atom akan diperluas bagi merangkumi aspek keselamatan (*safety*), sekuriti (*security*) dan kawal guna (*safeguards*) atau 3S supaya perundangan negara lebih komprehensif selaras dengan piawaian dan amalan terbaik antarabangsa.

Pindaan terhadap Akta 304 dilakukan bertujuan untuk penyeragaman kuasa perlesenan dan penguatkuasaan yang diletakkan di bawah Jabatan Tenaga Atom (Atom Malaysia), manakala Lembaga Perlesenan Tenaga Atom (Lembaga) akan dijenamakan semula sebagai Majlis Penasihat Tenaga Atom, dengan fungsi yang lebih berfokus untuk menasihati Kerajaan dalam perkara dasar dan strategik.

Dalam rang undang-undang ini turut memperuntukkan tabung khas yang dikenali sebagai Kumpulan Wang Sisa Radioaktif khusus untuk mengurus kutipan ses daripada industri bagi penyelidikan sisa radioaktif. Ia juga bertujuan untuk meningkatkan kebertanggungjawaban pihak industri dalam aspek pengurusan sisa radioaktif.

Pindaan Akta 304 ini turut diperkasa dengan menambah baik aspek pelan kesediaan dan respons kecemasan, kawalan eksport dan import, serta larangan terhadap pembangunan atau penggunaan senjata nuklear. Rang undang-undang ini turut mengadakan peruntukan mengenai perkara-perkara lain yang berhubung dengan aktiviti tenaga atom, selaras komitmen Malaysia dengan instrumen antarabangsa.

Peruntukan berhubung dengan liabiliti dan perlindungan awam diperkenalkan dan diperkukuh secara jelas mengenai penyahtauliah, jaminan kewangan, had liabiliti insiden nuklear, serta perlindungan pekerja, orang awam dan alam sekitar.

Rang undang-undang ini mengandungi 70 fasal bagi meminda Akta 304. Di samping itu, Akta 304 yang sebelum ini dinamakan sebagai Akta Perlesenan Tenaga Atom akan ditukar namanya kepada Akta Tenaga Atom bagi menggambarkan skopnya yang lebih meluas.

Sehubungan itu, dengan pindaan Akta 304 ini, aktiviti penggunaan tenaga atom di Malaysia akan terus dipantau dengan memperkukuh kawal selia tenaga atom di Malaysia melalui pendekatan yang lebih menyeluruh, moden dan selaras dengan piawaian antarabangsa. Melalui rang undang-undang ini, Kerajaan beriltizam memastikan aspek keselamatan, sekuriti dan kawal guna sentiasa terjamin demi melindungi rakyat, alam sekitar dan kepentingan negara.

#TAMAT#

Dikeluarkan oleh:

KEMENTERIAN SAINS TEKNOLOGI DAN INOVASI
26 OGOS 2025

JABATAN TENAGA ATOM

Pengawalan ke atas penggunaan benda-benda radioaktif telah dijalankan sejak tahun 1968 lagi apabila Parlimen meluluskan Akta Benda-benda Radioaktif 1968. Memandangkan perkembangan aktiviti tenaga atom yang pesat di Malaysia, kawalan yang lebih berkesan diperlukan. Pada April 1984, Parlimen telah meluluskan Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984 (Akta 304). Seterusnya Lembaga Perlesenan Tenaga Atom telah ditubuhkan pada 1 Februari 1985 dan diletakkan di bawah Jabatan Perdana Menteri.

Pada 27 Oktober 1990, jabatan ini telah ditempatkan di bawah Kementerian, Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI). Seterusnya pada 9 Jun 2022, agensi ini telah dinamakan sebagai Jabatan Tenaga Atom (Atom Malaysia).

Atom Malaysia adalah sebuah badan penguatkuasa yang bertanggungjawab bagi mengawal dan mengawalselia Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984 (Akta 304) dan perundangan-perundangan subsidiari yang dibuat di bawahnya. Tujuannya adalah bagi memastikan semua aktiviti yang melibatkan penggunaan tenaga atom dikendalikan dengan selamat tanpa membahayakan pekerja, orang awam, harta benda dan alam sekitar.

OBJEKTIF

Untuk memastikan penggunaan tenaga atom adalah selamat, terjamin dan dikawalguna demi melindungi masyarakat, pekerja dan alam sekitar.

FUNGSI DAN PERANAN

Peranan Atom Malaysia adalah untuk melaksanakan fungsi-fungsi Lembaga seperti yang diperuntukkan dalam Akta 304:

- i. Memberi nasihat kepada Menteri dan Kerajaan Malaysia atas perkara-perkara berhubungan dengan Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984 dan perkembangan mengenainya terutamanya mengenai implikasi-implikasi perkembangan itu bagi Malaysia;
- ii. Mengawal dan mengawasi aktiviti penggunaan tenaga atom dan perkara-perkara yang bersampingan dengannya;
- iii. Menubuhkan, menyenggara dan mengembangkan kerjasama saintifik dengan mana-mana badan, institusi atau organisasi lain berhubungan dengan perkara-perkara nuklear atau tenaga atom sebagaimana difikirkan sesuai oleh Lembaga bagi maksud-maksud Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984;
- iv. Di mana diarahkan sedemikian oleh Kerajaan Malaysia, melaksanakan atau memperuntukkan bagi pelaksanaan obligasi-obligasi yang timbul daripada perjanjian, konvensyen atau triti berhubungan dengan perkara-perkara nuklear atau tenaga atom yang mana Malaysia menjadi satu pihak jika perjanjian, konvensyen atau triti itu ada hubungan dengan maksud-maksud Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984; dan
- v. Melakukan perkara-perkara lain yang timbul atau berbangkit daripada fungsi-fungsi Lembaga ini di bawah Akta Perlesenan Tenaga Atom 1984 yang tidak berlawanan dengan maksud-maksud Akta itu, sama ada diarahkan atau tidak diarahkan oleh Menteri.