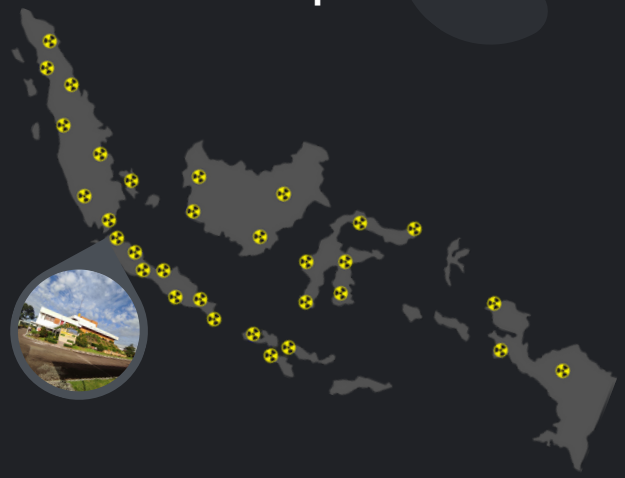
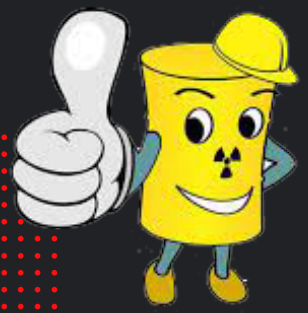
MOTTO

Mengelola limbah radioaktif untuk menjamin kelestarian lingkungan hidup



VISI

IPLR sebagai satu satunya badan pelaksana pengelolaan limbah radioaktif di Indonesia berkomitmen untuk melakukan layanan pengelolaan limbah radioaktif yang terbaik dengan menerapkan standar pelayanan dan sistem manajemen mutu yang prima.



PEDULI

Pionir **E**fektif & efesian **D**isiplin **U**nggul **L**ugas **I** novatif

MISI

- **Mengelola limbah radioaktif untuk mencegah timbulnya bahaya radiasi terhdap pekerja, anggota masyarakat dan lingkungan hidup.**
- **Melakukan pengangkutan dan penyimpanan limbah radioaktif dengan memperhatikan keselamaatan pekerja, anggota masyarakat dan lingkungan hidup**

"KELOLA LIMBAH RADIOAKTIF UNTUK MASA DEPAN KITA YANG LEBIH BAIK"

Instalasi Pengelolaan Limbah Radioaktif

BRIN

Direktorat Pengelolaan Fasilitas Ketenaganukliran

(021)7563142

elira@brin.go.id

elsa.brin.go.id

Gedung 50 Kawasan PUSPIPTEK, Serpong, Tangerang Selatan 15310 INDONESIA

Instalasi Pengelolaan Limbah Radioaktif

Sebagai satu satunya Instalasi Pengelolaan Limbah Radioaktif yang ada di Indonesia di bawah Direktorat Pengelolaan Fasilitas Ketenaganukliran - Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)

Bagaimana Kami Mengelola Limbah Radioaktif dan Bahan Bakar Nuklir Bekas

Penghasil Limbah

- Penelitian dan Pengembangan
- Rumah Sakit
- Industri

Pengelolaan

Metode pengelolaan limbah radioaktif :

- Evaporasi : Pengolahan limbah cair dengan cara penguapan
- Inseneraisi: Pengolahan limbah radioaktif padat dengan cara dibakar
- Kompaksi : Limbah radioaktif padat dengan dimampatkan
- Penukar Ion : Pengolahan limbah radioaktif cair dengan car menukar ion

Penyimpanan Sementara

Imobilisasi semen

Pengkondisian limbah radioaktif menjadi paket limbah padat.

Penyortiran

Dilakukan berdasarkan :

- Jenis : Padat, Cair, Sumber Terbungkus
- Aktifitas dan Waktu Paruh : VSLW, VLLW, LLW, ILW
- Karakteristik : Korosi , Terbakar , Terkompaksi

Reaktor Riset

↓

Bahan Bakar Nuklir Bekas

↓

Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Nuklir Bekas

↓

Re-Export

Pengkondisian / Pengemasan

Klirens

Pelepasan ke lingkungan sekitar

Disposal

Penyimpanan akhir tanah dangkal khusus untuk aktifitas limbah radioaktif rendah sampai dengan tingkat sedang

Disposal

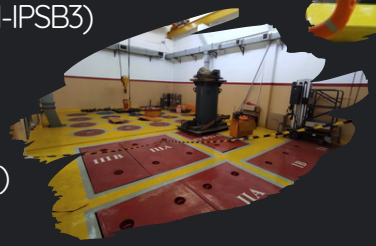
Penyimpanan akhir tanah dalam khusus untuk bahan bakar nuklir bekas

Fasilitas Penyimpanan kami

01 Interim Storage 1 & Interim Storage 2

02 Kanal Hubung Instalasi Penyimpanan Sementara Bahan Bakar Bekas (KH-IPSB3)

03 Penyimpanan Sementara Limbah Aktivitas Tinggi (PSLAT)



LAYANAN INSTALASI PENGELOLAAN LIMBAH RADIOAKTIF

BRIN

Reuse dan Recycle Sumber Radioaktif

Pembinaan Teknis dan Edukatif

Penitipan Zat Radioaktif

Layanan Penerimaan Limbah Radioaktif

Fasilitas Kami

EVAPORASI

KOMPAKSI

INSENERASI

SEMENTASI

PENUKAR ION

SHREDER

SHAPING KOMPAKTOR