

Centrum nakládání s radioaktivními odpady

Centrum nakládání s radioaktivními odpady (Centrum) poskytuje komplexní služby v oblasti nakládání s radioaktivními odpady (RAO) v souladu se zákonem o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Atomový zákon). Centrum zajišťuje nakládání s většinou institucionálních RAO v České republice a má v této oblasti více než padesátileté zkušenosti.

Centrum zajišťuje zpracování a úpravu radioaktivních odpadů pro uložení v úložišti radioaktivních odpadů (ÚRAO), provádí dekontaminace radioaktivně kontaminovaných zařízení a zajišťuje přepravy kontaminovaného materiálu k likvidaci. Centrum dále zajišťuje služby v oblasti přepravy vyhořelého jaderného paliva (VJP) z výzkumných reaktorů, vyřazování pracovišť se zdroji ionizujícího záření (ZIZ) z provozu a provádí také výzkum a vývoj v oblasti nakládání s radioaktivními odpady (RAO) pro svou interní potřebu i pro potřebu externích zákazníků.

Zneškodnění radioaktivních odpadů

- Převzetí a přeprava RAO, ZIZ a jaderných materiálů po celém území ČR, včetně skladování.
- Zpracování a úprava těchto druhů RAO:
 - kapalných RAO – vodných i nevodných,
 - pevného laboratorního odpadu (laboratorní nádoby, buničina, plasty),
 - kontaminovaných ochranných pracovních pomůcek,
 - kontaminovaných materiálů a technologických zařízení (též velkoobjemových),
 - uzavřených radionuklidových zářičů (URZ) a zařízení, která je obsahují (např. radioterapeutické i jiné ozařovače),
 - Ionizačních hlásičů požáru.
- Zneškodnění jaderných materiálů, vč. zajištění potřebných legislativních úkonů.



ÚJV Řež, a. s.

Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, tel.: +420 266 173 441, e-mail: sales@ujv.cz

Centrum nakládání s odpady

tel.: +420 266 172 125, e-mail: waste@ujv.cz

www.ujv.cz



Dekontaminace zařízení kontaminovaných radionuklidy

- Dekontaminace radioaktivně kontaminovaných technologií a zařízení včetně velkoobjemových RAO.
- Hodnocení kontaminovatelnosti a dekontaminovatelnosti materiálů.
- Provozování zařízení pro ověření plnění limitů při uvolňování velkoobjemového materiálu do životního prostředí.

Vyřazování pracovišť se zdroji ionizujícího záření z provozu

- Vyřazování pracovišť ze ZIZ (laboratoře, technologická zařízení, apod.) z provozu, sanace ekologických zátěží,
- Zpracování dokumentace a navržení postupu vyřazení pracoviště z provozu.
- Dekontaminace a zneškodnění vzniklých RAO.
- Zhodnocení radiační situace po vyřazení, uvolnění pracoviště k dalšímu použití.

Charakterizace zdrojů ionizujícího záření a radioaktivních odpadů

- Stanovení příkonu dávkového ekvivalentu a povrchové kontaminace radionuklidy.
- Monitorování pozadí v životním prostředí, na skládkách, sběrných šrotu, při přepravě materiálů a surovin.
- Nedestruktivní stanovení obsahu radionuklidů.
- Destruktivní – laboratorní stanovení obsahu radionuklidů.
- Stanovení vlastností upravených RAO pro doložení splnění limit a podmínek pro uložení v ÚRAO.

Výzkumné činnosti v oblastech:

- Pokročilé technologie nakládání s RAO
- Charakterizace produktů po zpracování RAO.
- Bezpečnostní aspekty nakládání s RAO a VJP.

Další služby

- Řešení havarijních situací při nálezů ZIZ na skládkách, spalovnách, hraničních přechodech apod. (tzv. záchyty ZIZ) mobilní výjezdovou skupinou s nepřetržitou pohotovostí.
- Poradenská a podpůrná činnost v oblasti nakládání s RAO a ZIZ.
- Služby v oblasti přepravy jaderného paliva a VJP.



ÚJV Řež, a. s.

Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, tel.: +420 266 173 441, e-mail: sales@ujv.cz

Centrum nakládání s odpady

tel.: +420 266 172 125, e-mail: waste@ujv.cz

www.ujv.cz

