

## RADIAČNÍ MONITORING

### Radiační monitorovací síť

#### AKTUÁLNÍ NAMĚŘENÁ DATA: SÚJB - MonRas - Monitorování radiační situace

Právní rámec pro systém radiační ochrany v ČR, včetně systému monitorování radiační situace na území ČR, vytváří zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon a na něj navazující prováděcí předpisy (viz [www.sujb.cz](http://www.sujb.cz)). Radiační situace na území ČR je zjišťována především pomocí Radiační monitorovací sítě (RMS). Jejím řízením je pověřen Státní úřad pro jadernou bezpečnost (SÚJB). Vedle něho, tj. jeho Regionálních center (RC) a Státního ústavu radiační ochrany (SÚRO) a držitelů povolení k provozu jaderných zařízení, se na činnosti RMS podílejí organizace resortů Ministerstva financí (MF), Ministerstva obrany (MO), Ministerstva vnitra (MV), Ministerstva zemědělství (MZe) a Ministerstva životního prostředí (MŽP). Podrobnosti k funkci a organizaci RMS jsou upraveny vyhláškou č. 360/2016 Sb., o monitorování radiační situace. Další požadavky na zajištění monitorování radiační situace jsou stanoveny vyhláškou 359/2016 Sb., o podrobnostech k zajištění zvládání radiační mimořádné události, a schválenými programy monitorování. Náležitosti programů monitorování, které mimo jiné stanovují rozsah monitorování okolí jaderných zařízení zajišťovaného držiteli povolení k provozu těchto zařízení, určuje vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

RMS pracuje ve dvou režimech, v tzv. normálním monitorování, které je zaměřeno na monitorování za obvyklé radiační situace, a v tzv. havarijném monitorování, do něhož monitorovací síť přechází za nehodové expoziční situace. V současné době provádějí monitorování radiační situace na území ČR tyto monitorovací sítě:

- Síť včasného zjištění (SVZ), tvořená 169 měřicími místy, z toho 71 měřicích míst umístěných na pracovištích RC SÚJB (8 měřicích míst), SÚRO (1 měřicí místo), ČHMÚ (38 měřicích míst), HZS ČR (7 měřicích míst), AČR (17 měřicích míst). V okolí jaderných elektráren Dukovany a Temelín je teritoriální SVZ doplněna teledozimetrickými systémy (TDS), celkem 98 měřicích míst, které v případě JE Temelín tvoří 24 měřicích míst na hranici areálu JE Temelín a 23 měřicích míst v sídelních jednotkách v okolí JE Temelín. V případě JE Dukovany je tvoří 27 měřicích míst na hranici areálu JE a 24 měřicích míst v sídelních jednotkách v okolí JE Dukovany;
- teritoriální síť TLD tvořená 180 měřicími místy (127 venku, 53 v budovách) rozmístěnými na území ČR provozovaná SÚRO a RC SÚJB;
- lokální síť TLD s celkem 26 měřicími místy v okolí JE Dukovany (15 měřicích míst) a JE Temelín (11 měřicích míst) provozovanými SÚRO a příslušnými RC SÚJB;
- lokální síť TLD s celkem 97 měřicími místy v okolí JE Dukovany (55 měřicích míst) a JE Temelín (42 měřicích míst) provozovanými Laboratořemi radiační kontroly okolí (LRKO) jaderných elektráren;
- síť pro vnitřní ozáření tvořená monitorovacími místy, kde se měří obsah reprezentativních radionuklidů v životním prostředí, potravním řetězci nebo lidském těle;
- teritoriální síť odběru vzorků životního prostředí tvořená 10 měřicími místy kontaminace ovzduší provozovanými RC SÚJB, SÚRO a ČHMÚ;
- lokální síť odběru vzorků životního prostředí s celkem 13 měřicími místy kontaminace ovzduší provozované LRKO JE Dukovany (6 měřicích míst) a JE Temelín (7 měřicích míst);
- teritoriální síť odběru vzorků životního prostředí, kterou tvoří 12 laboratoří (laboratoře RC SÚJB, SÚRO, LRKO EDU, LRKO ETE, VÚV TGM, SVÚ), které jsou vybaveny pro kvalitativní i kvantitativní analýzy obsahu radionuklidů ve vzorcích z životního prostředí (např. v aerosolech, spadech, potravinách, pitné vodě, krmivech apod.). Jsou využívány metody spektrometrie alfa, beta, gama, další radiometrické metody a metody radiochemické analýzy (dle vybavení laboratoře);
- významnou složkou RMS je síť monitorovacích tras zajišťovaná mobilními skupinami (SÚRO, RC SÚJB, resortů ministerstva vnitra – GŘ HZS ČR a Policie ČR, ministerstva financí – GŘ cel, ministerstva obrany a držitele povolení k provozu JE EDU a ETE).

Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (PPDE) – SVZ Dukovany (měřicí místo ČHMÚ)

Zdroj: [www.suro.cz](http://www.suro.cz)