

Monitorovanie radiačnej situácie v lokalite Bohunice

Wednesday 6 November 2024 09:15 (15 minutes)

Príspevok uvádza najdôležitejšie závery z výsledkov monitorovania radiačnej situácie v areáli JAVYS v lokalite JE A-1 za r.2023. Doplnkové merania radiačnej situácie v tejto lokalite predstavujú:

- kontinuálny odber vzoriek aerosólov a spadov v prízemnej vrstve atmosféry a následné gamaspektrometrické a rádiochemické stanovenie umelých rádionuklidov,
- kontinuálne meranie dávkových príkonov externého gama žiarenia,
- in-situ meranie a odber vzoriek pôd,
- odber vzoriek bioindikátorov a ich gamaspektrometrická analýza.

Merania za rok 2023 sú nepretržite vykonávané od r.1992. Merania predstavujú nezávislé hodnotenie radiačných dopadov činností vykonávaných v rámci projektu Vyradovanie JE A1“. Výsledky meraní sú porovnávané s výsledkami meraní získanými na požadovanej lokalite RÚ RAO Mochovce.

- Merania, resp. odbery vzoriek sú lokalizované v blízkosti nakladania so zdrojmi ionizujúceho žiarenia. V lokalite JE A1 sú sústredené nasledovné aktivity:
- Činnosti v rámci realizácie III a IV. etapy vyradovania JE A1,
- aktivity JAVYS zamerané na spracovanie RAO,
- laboratória II. kategórie VUJE, v ktorých sú vykonávané experimentálne práce (väčšinou analytického charakteru) s rádioaktívnymi materiálmi.

Lokalita sa vyznačuje intenzívnym pohybom zdrojov ionizujúceho žiarenia - transport RAO na triedenie a spracovanie, premanipulovanie RAO v rámci areálu z areálu, transport spracovaných RAO v kontajneroch VBK na RÚ RAO v Mochovciach.

V príspevku sú výsledky týchto meraní hodnotené i z časového aspektu za časové obdobie posledných 30 rokov (roky 1992 až 2023) s poukázaním na trendy počas jednotlivých etáp projektu vyradovania JE A1. Ďalej budú v príspevku rozobrané faktory ovplyvňujúce variabilitu vybraných veličín (PPDE, plošná aktivita spadov, objemová aktivita aerosólov a pod.) v podmienkach vyradovania lokality JE A1.

Author: LIŠTJAK, Martin (VUJE, a.s.)

Co-authors: SLANINKA, Alojz (VUJE, a.s.); SLIMÁK, Andrej (VUJE, a.s.); DOLNIAK, Jakub (VUJE, a.s.)

Presenter: LIŠTJAK, Martin (VUJE, a.s.)

Session Classification: Radiační ochrana v jaderně-palivovém cyklu a nakládání s odpady

Track Classification: Radiační ochrana v jaderně-palivovém cyklu a nakládání s odpady