

**PRILOGA 6**

Zasnova programa obratovalnega monitoringa radioaktivnosti rudnika urana in pripadajočih objektov, vključno z odlagališči rudarske ter hidrometalurške jalovine

**Preglednica 1: Načini izpostavitve, prenosne poti in radionuklidi**

Način izpostavitve	Pot izpostavitve	Radionuklid
zunanje sevanje	neposredno sevanje iz objektov	razpadna vrsta $^{238}\text{U}$
	sevanje iz oblaka	kratkoživi potomci $^{222}\text{Rn}$
	used	kratkoživi potomci $^{222}\text{Rn}$
inhalacija	inhalacija radionuklidov iz oblaka	radon $^{222}\text{Rn}$ kratkoživi potomci $^{222}\text{Rn}$ dolgoživi radionuklidi razpadne vrste $^{238}\text{U}$ ( $^{238}\text{U}$ , $^{226}\text{Ra}$ , $^{210}\text{Pb}$ , $^{210}\text{Po}$ , $^{230}\text{Th}$ )
ingestija	lokalna hrana	dolgoživi radionuklidi razpadne vrste $^{238}\text{U}$ ( $^{238}\text{U}$ , $^{226}\text{Ra}$ , $^{210}\text{Po}$ , $^{210}\text{Pb}$ , $^{230}\text{Th}$ ), različen obseg analiz
	vodotoki, talna voda	
	ribe, biota	

Opomba: Vpliv rudniških objektov je treba vrednotiti na podlagi odstopanj od razmer v območju brez vpliva rudnika.

**Preglednica 2: Zasnova programa obratovalnega monitoringa radioaktivnosti rudnika urana in pripadajočih objektov, vključno z odlagališči rudarske ter hidrometalurške jalovine**

Vrsta meritve	Vrsta vzorca	Vzorčevalno mesto	Pogostost vzorčenja	Pogostost meritve
<b>Zunanje sevanje</b>				
Doza zunanjega sevanja,	Pasivni dozimeter	1 v vsakem od bližnjih naselij (do 3)	Nepretrgano	Dvakrat letno
Hitrost doze zun. sevanja	Merilniki hitrosti doze	Na 3 lokacijah	Urno	Sprotno
<b>Zrak</b>				
<sup>222</sup> Rn	Zrak – detektor sledi	5 lokacij na prostem, od tega ena na referenčni točki  Vsaj minimum, kar je potrebno za oceno doz (največji prispevek).	Nepretrgano	Dvakrat letno (poletno in zimsko obdobje)
<sup>222</sup> Rn potomci, <sup>238</sup> U, <sup>230</sup> Th, <sup>226</sup> Ra.	Zrak – merilni instrument	Najmanj 5 lokacij na prostem v bližnji okolici objekta  in  Najmanj 2 lokaciji – ena v bližini odlagališč, ena na referenčni točki	3–4 dni, nepretrgano  Nepretrgano	2-krat letno  Urne vrednosti
<b>Vodotoki</b>				
Dolgoživi radionuklidi naravne vrste	Voda	Najmanj 3 lokacije v vplivnem področju (sotočno)	Nepretrgano zbiranje 1-krat dnevno	Četrletno
<b>Sedimenti</b>				
Dolgoživi radionuklidi naravne vrste	Sediment	Najmanj 3 lokacije v vplivnem področju (sotočno)	Enkratni vzorec	Letno
<b>Živila, krma</b>				
Dolgoživi radionuklidi uranove razpadne vrste	Mleko	1 vplivno področje  1 primerjalno mesto	1-krat letno	Letno
Dolgoživi radionuklidi uranove razpadne vrste	Trava	1 vplivno področje  1 primerjalno mesto	1-krat letno	Letno