

PRILOGA 7

Zasnova programa obratovalnega monitoringa radioaktivnosti skladišča in odlagališča nizko in srednje radioaktivnih odpadkov

Preglednica 1: Skladišče

Vrsta in opis merjenja	Vrsta vzorca	Vzorčevalno mesto	Pogostost vzorčenja	Pogostost meritve
Zunanje sevanje				
Pasivni dozimeter	Doza zunanjega sevanja	6 lokacij (4 v okolici skladišča, eno zgoraj in eno referenčno mesto)	Nepretrgano	1-krat na mesec
Izpusti v ozračje (emisije)				
²²² Rn	Zrak – detektor sledi	Izpuh iz skladišča ali na podlagi meritev v skladišču in časov obratovanja ventilacijskega sistema	Nepretrgano	1-krat na mesec
Visokoločljivostna spektrometrija gama	Aerosolni filter	Izpuh iz skladišča	Nepretrgano	1-krat na mesec
Tekočinski izpusti (emisije)				
Visokoločljivostna spektrometrija gama	Tekočina	Zbiralnik	Vsakokrat pred izpuščanjem	Sprotna
Podtalnica				
Visokoločljivostna spektrometrija gama	Tekočina	Vrtina	1-krat letno	1-krat letno

Preglednica 2: Odlagališče nizko in srednje radioaktivnih odpadkov

Vrsta in opis merjenja	Vrsta vzorca	Vzorčevalno mesto	Pogostost vzorčenja	Pogostost meritve
Nadzor izpustov (emisije)				
<i>ZRAČNI IZPUSTI</i>				
Visokoločljivostna spektrometrija gama Skupna alfa/beta	Aerosolni filter	Izpuh iz jaška silosa Izpuh iz TO (kontrolna točka, prva faza TO oziroma »klima strojnice«, druga faza TO) Referenčna lokacija	Nepretrgano	1-krat na mesec
Stroncij Sr-90, specifična analiza	Aerosolni filter	Izpuh iz jaška silosa Referenčna lokacija	Nepretrgano	1-krat na 3 mesece
C-14	Aerosolni filter	Izpuh iz silosa Referenčna lokacija	Nepretrgano	1-krat na 3 mesece
Rn-222	Zrak – detektor sledi	Izpuh iz silosa oziroma lokacija v samem silosu 8 Lokacij okoli silosa Referenčna lokacija	Nepretrgano	1-krat na mesec
Rn-222	Zrak – kontinuirne meritve (vsaj 1 teden trajajoče meritve)	Lokacija v samem silosu	Nepretrgano	2-krat na leto (zimsko, letno obdobje)
<i>TEKOČINSKI IZPUSTI</i>				
Visokoločljivostna spektrometrija gama 1. Faza: Skupna alfa/beta 2. Faza: specifična analiza sevalcev α in β (zlasti potencialno C-14, Sr-90 in H-3).	Tekočina	Zbiralni bazen silosa Zbiralni rezervoar (TO, 1. faza) Zbiralni jašek (TO, 2. faza) Kontrolni bazen	Vsakokrat pred izpuščanjem	Sprotna

Vrsta in opis merjenja	Vrsta vzorca	Vzorčevalno mesto	Pogostost vzorčenja	Pogostost meritve
Meritve v okolju (imisije)				
<i>Zunanje sevanje</i>				
Pasivni dozimeter, Doza zunanjega sevanja	Zrak	Vhod v silos 8 lokacij na ograji odlagališča, vsaka stran neba Referenčna lokacija	Nepretrgano	1-krat na 3 mesece

Vrsta in opis merjenja	Vrsta vzorca	Vzorčevalno mesto	Pogostost vzorčenja	Pogostost meritve
In-situ meritve	Kontaminacija zemljišča	Lokacija na odlagališču	1-krat letno	1-krat letno
<i>Podtalnica</i>				
Visokoločljivostna spektrometrija gama Stroncij Sr-90, specifična analiza	Tekočina	Vrtine v bližnji okolici odlagališča v smereh vodnih tokov, 5 globokih, 5 plitvih Referenčna lokacija	1-krat na 3 mesece	1-krat na 3 mesece
C-14 Pu-239	Tekočina	Vrtine v bližnji okolici odlagališča v smereh vodnih tokov, 5 globokih, 5 plitvih Referenčna lokacija	1-krat na leto	1-krat na leto
<i>Površinske vode, sediment</i>				
Visokoločljivostna spektrometrija gama Skupna alfa/beta Stroncij Sr-90, specifična analiza	Tekočina	Vtok kanala v gramoznico Spodnji Stari Grad Referenčna lokacija	Nepretrgano vzorčenje	1-krat na tri mesece
Visokoločljivostna spektrometrija gama Stroncij Sr-90, specifična analiza	Sediment	Vtok kanala v gramoznico Spodnji Stari Grad Referenčna lokacija	Enkratni vzorec	1-krat letno
<i>Hrana, povrtnine, poljščine</i>				
Visokoločljivostna spektrometrija gama Stroncij Sr-90, specifična analiza C-14	Povrtnine, poljščine (če ni na voljo, se vzorči travo/seno)	Lokacija (njiva) v bližini odlagališča, 2 vzorca Referenčna lokacija	1-krat na leto, sezonski vzorec	1-krat na leto
<i>Hrana, sadje</i>				
Visokoločljivostna spektrometrija gama Stroncij Sr-90, specifična analiza C-14	Sadje	Lokacija v bližini odlagališča, 2 vzorca Referenčna lokacija	1-krat na leto, sezonski vzorec	1-krat na leto