

# STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

110 00 Praha 1, Senovážné náměstí 9

TELEFON: 0420 221 624 111, FAX: +420 221 710

ID DATOVÉ SCHRÁNKY: me7aazb E-PODATELNA: [podatelna@sujb.cz](mailto:podatelna@sujb.cz)

<b>Certifikovaná metodika</b>	
<b>Stanovení aktivity <sup>241</sup>Pu ve vzorcích životního prostředí</b>	
<b>Zpracovatel:</b> <b>Státní ústav radiační ochrany, v. v. i., 140 00 Praha 4, Bartoškova 28</b>	
<b>Projekt bezpečnostního výzkumu VH20172020015</b>	
<b>Autor</b>	
<b>Ing. Alena Kelnarová</b>	Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.
<b>Oponenti</b>	
<b>Ing. Radek Pošvař</b>	ÚJV Řež, a. s.
<b>RNDr. František Houser, Ph.D.</b>	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Rok uplatnění metodiky 2020	
<b>Abstrakt:</b> Cílem metodiky je rychlé stanovení <sup>241</sup> Pu ve vzorcích životního prostředí pomocí extrakční chromatografie a kapalinové scintilační spektrometrie. Metodika je určena pro pracoviště SÚRO a laboratoře začleněné v monitorování radiační situace ČR. Izotopy Pu jsou ze vzorků separovány extrakční chromatografií. Aktivita izotopu <sup>241</sup> Pu je měřena metodou LSC, aktivita ostatních izotopů Pu včetně výtěžku separace je měřena spektrometrií alfa. Výtěžek separace je stanoven pomocí přídatku monitoru výtěžku <sup>242</sup> Pu.	
<b>Seznam dokumentů:</b> 1. Metodika Stanovení aktivity <sup>241</sup> Pu ve vzorcích životního prostředí 2. Osvědčení o uznání uplatněné certifikované metodiky	