

UDRŽITELNÁ SANACE KONTAMINACÍ PFAS: TECHNOLOGIE, ROZHODOVACÍ PROCESY A PROVEDITELNOST

Petr Kvapil¹, Jan Hocke¹, Jaroslav Nosek², Václav Šrédl¹

1: Photon Water technology s. r. o.

2: Technická Univerzita Liberec

PFAS představují rozsáhlou skupinu extrémně stabilních a obtížně odbouratelných látek, jejichž fyzikálně-chemické vlastnosti zásadně určují jejich transportní chování v horninovém prostředí. Na letištích, kde byly po desetiletí používány v hasicích pěnách a souvisejících technologiích, vytvářejí složité kontaminační scény propojující antropogenní zdroje s pestrými hydrogeologickými podmínkami. Výsledkem jsou rozsáhlé kontaminační mraky, jejichž migrace je citlivá na jemné rozdíly v litologii, propustnosti i režimu podzemních vod. Současně jde o látky, které se ocitají v centru environmentálního výzkumu a regulačních úvah, a to nejen kvůli své perzistenci, ale i kvůli rostoucím požadavkům na monitorování, hodnocení rizik a volbu udržitelných sanačních přístupů. V přednášce proto spojíme teoretický pohled na PFAS s aplikacemi na letištích – od charakterizace zdrojových oblastí přes interpretaci hydrogeologických dat až po kritické kroky rozhodovacího procesu, studie proveditelnosti a udržitelnosti, které určují, zda bude sanace reálně proveditelná, ekonomicky únosná a environmentálně obhajitelná.