



# Jadrové zariadenie Finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov Mochovce

Mochovce, 4.4.2023

Ing. Ľubomír Lehocký  
tím líder prevádzky FS KRAO

## CIEĽ ÚPRAVY RAO

- znížiť množstvo RAO redukciou ich objemu
- vytvoriť bezpečnú formu RAO fixovaním do vhodnej špeciálnej matrice za účelom ďalšieho nakladania s RAO
- zabezpečiť dostatočné bariéry voči úniku rádioaktivity do životného prostredia počas prepravy, úpravy a ukladania

Tieto činnosti boli v roku 2022 zabezpečované v rámci JZ FS KRAO Mochovce Úpravou RAO – **Cementáciou**



## RAO SPRACOVANÉ A UPRAVENÉ V ROKU 2022

- Úprava RAO cementáciou do VBK – 86ks
- Spracovaný Ra koncentrát – 75,25m<sup>3</sup>
- Spracované Ra odpadové vody – 23,78m<sup>3</sup>

### **Druhy a množstvo PRAO zavázané do VBK v FS KRAO v roku 2022**

- Kovové fragmenty V1 – 34ks
- Sudy so sialovou matricou V1 – 118ks
- Výlisky A1 – 133ks

# VLÁKNOBETÓNOVÝ KONTAJNER

## Vlastnosti VBK

- Vonkajšie rozmery: 1,7 x 1,7 x 1,7 m
- Užitočný objem: cca 2,9 m<sup>3</sup>
- Hmotnosť prázdneho VBK: 4240 kg
- Maximálna hmotnosť naplneného VBK: 15 t
- Minimálna hrúbka steny: 105 mm
- Pevnosť v tlaku (28 dní): 71,5 N/mm<sup>2</sup>
- Pevnosť v priečnom ťahu (28 dní): 5 N/mm<sup>2</sup>
- Zmrašťovanie (28 dní): 350 μm/mm
- Vodonepriepustnosť: žiadne priesaky



## ZAVÁŽANIE VBK PEVNÝM RAO

- Kovové fragmenty V1
- Sudy so sialovou matricou V1
- Výlisky A1

### TRANSPORT VBK DO RÚ RAO

V roku 2022 bolo z JZ FS KRAO odtransportovaných 88ks VBK do JZ RÚ RAO Mochovce.

Celkový počet VBK odtransportovaných do JZ RÚ RAO Mochovce z JZ FS KRAO je 1311ks.



**ĎAKUJEM VÁM ZA POZORNOST**