

Rádiochemické analýzy vzoriek RAO, aerosólov, exkrétov, vôd a zemín

Predmetom zákazky je zabezpečenie nasledovných rádiochemických analýz:

1. Rádiochemické analýzy aerosólových filtrov (AF) z ventilačných komínov prevádzok divízií 2000 a 3000 za účelom bilancovania výpustí do atmosféry v nasledovnom rozsahu:

- a.) stanovenie sumárnej beta aktivity a aktivity 90Sr, 89Sr v AF z obj. 808, 809, 30, 840, FS KRAO s periodicitou 1x mesačne,
- b.) stanovenie aktivity 238Pu, 239+240Pu, 241Am v AF z obj. 808, 809, 30, 840, FS KRAO s periodicitou 1x štvrťročne,
- c.) stanovenie aktivity 90Sr a 55Fe v AF z JE V1 s periodicitou 1x štvrťročne,
- d.) stanovenie aktivity 238Pu, 239+240Pu, 241Am v AF z JE V1 s periodicitou 1x štvrťročne.

2. Rádiochemické analýzy aerosólových filtrov (AF) z prevádzkových priestorov divízie 2000 nasledovnom rozsahu:

- stanovenie aktivity 90Sr, 238Pu, 239+240Pu, 241Am v AF z prevádzkových priestorov divízie 2000 v počte 12 kusov AF za rok.

3. Rádiochemické analýzy vzoriek RAO v nasledovnom rozsahu:

- stanovenie aktivity 14C, 41Ca, 59Ni, 63Ni, 79Se, 90Sr, 93Mo, 93Zr, 94Nb, 99Tc, 107Pd, 126Sn, 129J, 135Cs, 137Cs, 151Sm, 238Pu, 239+240Pu, 241Am vo vzorkách RAO za účelom deklarovania ich uložitelnosti na RÚ RAO a splnenia LaP pre RÚ v počte 5 vzoriek za rok.

4. Rádiochemické analýzy vzoriek kvapalných výpustí z JE V1 v rozsahu:

- stanovenie aktivity Fe55 v štvrťročnej zlievanej vzorke z kontrolných nádrží, v štvrťročnej zlievanej vzorke z nádrží pre hygienickú slučku a v štvrťročnej zlievanej vzorke z práčovenských nádrží.
Počet analýz na stanovenie aktivity Fe55 vo vodách je 12 za rok (4x3 vzorky/rok).

5. Vnútoraná kontaminácia v rozsahu:

- stanovenie aktivity alfa nuklidov Pu239 a Am241 z biologických vzoriek (exkréty) na účely hodnotenia vnútornej kontaminácie (vykoná sa iba v prípade podozrenia na vnútornú kontamináciu).
Predpokladaný maximálny počet analýz pre stanovenie aktivít Pu239 a Am241 je 5 za rok.

6. Rádiochemické analýzy vzoriek vôd a pôd z areálu RÚ RAO v zmysle monitorovacieho programu v nasledovnom rozsahu:

- a.) stanovenie aktivity trícia, 90Sr, 238Pu, 239+240Pu, 241Am, sumárnej alfa, sumárnej beta, gamaspektrometria vo vzorkách vôd v počte 25 vzoriek za rok,
- b.) stanovenie aktivity 238Pu, 239+240Pu, 241Am, 90Sr, gamaspektrometria vo vzorkách pôd v počte 5 vzoriek za rok.