

Uraani Terrafamen kaivosalueella

- STUK valvoo **säteilylain** perusteella kaivosalueen ja sen ympäristön säteilyarvoja, sekä työntekijöiden säteilyaltistusta ja pätevyysiä.
- STUK valvoo **ydinenergialain** perusteella uraanin talteenottolaitosta (3).
- ELY-keskus vastaa kaikesta muusta ympäristövalvonnasta kaivosalueella ja sen ympäristössä.

- 1 Avolouhos**
Malmin uraanipitoisuus: 15-20 mg/kg
- 2 Primäärikasat**
Vesien uraanipitoisuus: prosessiliuos 15-25 mg/l
- 3 Uraanin talteenottolaitos**
Korkeimmat uraanipitoisuudet ovat tuotantolaitoksen prosessiliuoksissa, joista uraani muutetaan jauhemaiseksi tuotteeksi. Uraanilaitos kerää talteen noin 45 % malmissa olevasta uraanista. Noin puolet uraanista jää lopulta sekundäärikasaan ja 2 % kipsisakka-altaaseen.
- 4 Sekundäärikasat**
Vesien uraanipitoisuus: prosessiliuos 10-15 mg/l
- 5 Kipsisakka-altaat**
Vesien uraanipitoisuus: < 0,01 mg/l
Kipsisakan uraanipitoisuus keskimäärin 100 mg/kg (sisältää eri sakkatyyppisiä seoksena)
- 6 Sivukivialue KL2**
Suotovesien uraanipitoisuus 1-4 mg/l

Uraanipitoisuuksia

- Kallioperässä keskim. 4 mg/kg, graniiteissa 0,1 - 55 mg/kg
- Säteilyn perusteella suositus juomavedeksi on < 0,1 mg/l
- Kemiallisen haitallisuuden perusteella, sillä uraani on raskasmetalli < 0,03 mg/l
- Ympäristöluvan päästöraja 0,01 mg/l

