

»Uraanin talteenotto

Luonnonuraania löytyy maaperästämme

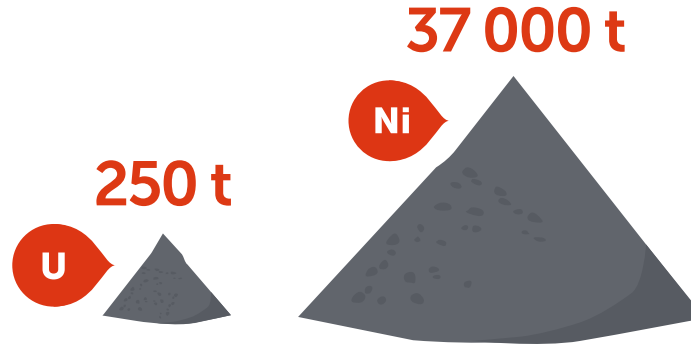
- Uraania esiintyy luontaisesti suomalaisessa kalliassa ja maaperässä.
- Terrafamen alue on Säteilyturvakeskuksen valvonnassa.



Uraani on yleinen alkuaine, jota esiintyy maankuoressa lähes kaikkialla maapallolla.

Luonnonvaroja hyödynnettävä tehokkaasti

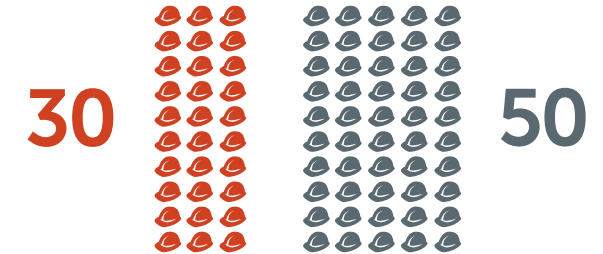
- Uraania on Terrafamen louhimassa malmassa, mutta sitä ei nyt oteta talteen.
- Uraanin talteenotto olisi lisää, mutta ei ratkaiseva tekijä Terrafamen liiketoiminnan näkökulmasta.



Terrafame hakee ympäristölupahakemuksessaan lupaa tuottaa vuosittain enintään 37 000 tonnia nikkeliä, 80 000 tonnia sinkkiä sekä 250 tonnia uraania.

Lupahakemus valtioneuvostolle jätetty

- Terrafamella on jo lainvoimainen ympäristölupa uraanin talteenotolle.
- Terrafame on 31.10.2017 jättänyt valtioneuvostolle lupahakemuksen uraanin talteenottoon.



Talteenottolaitos työllistäisi toimiessaan suoraan noin 30 ja välillisesti noin 50 henkilöä.

Olemassa olevat luvat:



Turvallisuus- ja kemikaaliviraston kemikaalilupa



Aluehallintoviraston ympäristölupa

Lisäksi tarvittavat luvat:



Valtioneuvoston ja Euratomin luvat



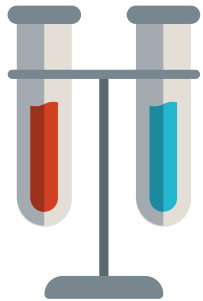
Säteilyturvakeskuksen hyväksynnät

Terrafame

»Ympäristöturvallisuus

Vedessä äärimmäisen pieni pitoisuus

- Kaivosalueelta juoksutetun, puhdistetun veden uraanipitoisuus vuonna 2016 oli noin 0,5 mikrogrammaa litrassa.
- STUK suosittelee uraanin poistamista juomavedestä, jos pitoisuus on yli 100 mikrogrammaa litrassa.



Tavallisen talousveden uraanipitoisuus on noin 1 mikrogramma litrassa.

Alueella normaali säteilytaso

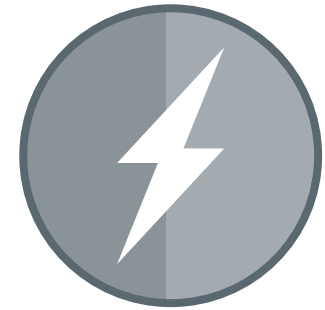
- Terrafamen teollisuusalueen säteilytaso ei eroa normaalista taustasäteilystä.
- Uraanin talteenoton käynnistäminen ei lisää säteilyä.



Talteenotossa uraania käsitellään valvotuissa olosuhteissa.

Jalostusta vastuullisesti

- Kuljetukset hoidetaan viranomais määräysten mukaisesti.
- Talteen otettu luonnonuraani vietään jalostettavaksi Suomesta ulkomaille.



Terrafamen talteen ottama luonnonuraani hyödynnetään energiantuotannossa.

Viranomaisvalvonta:



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto



Kainuun ELY-keskus



Säteilyturvakeskus



Euratom

Terrafame