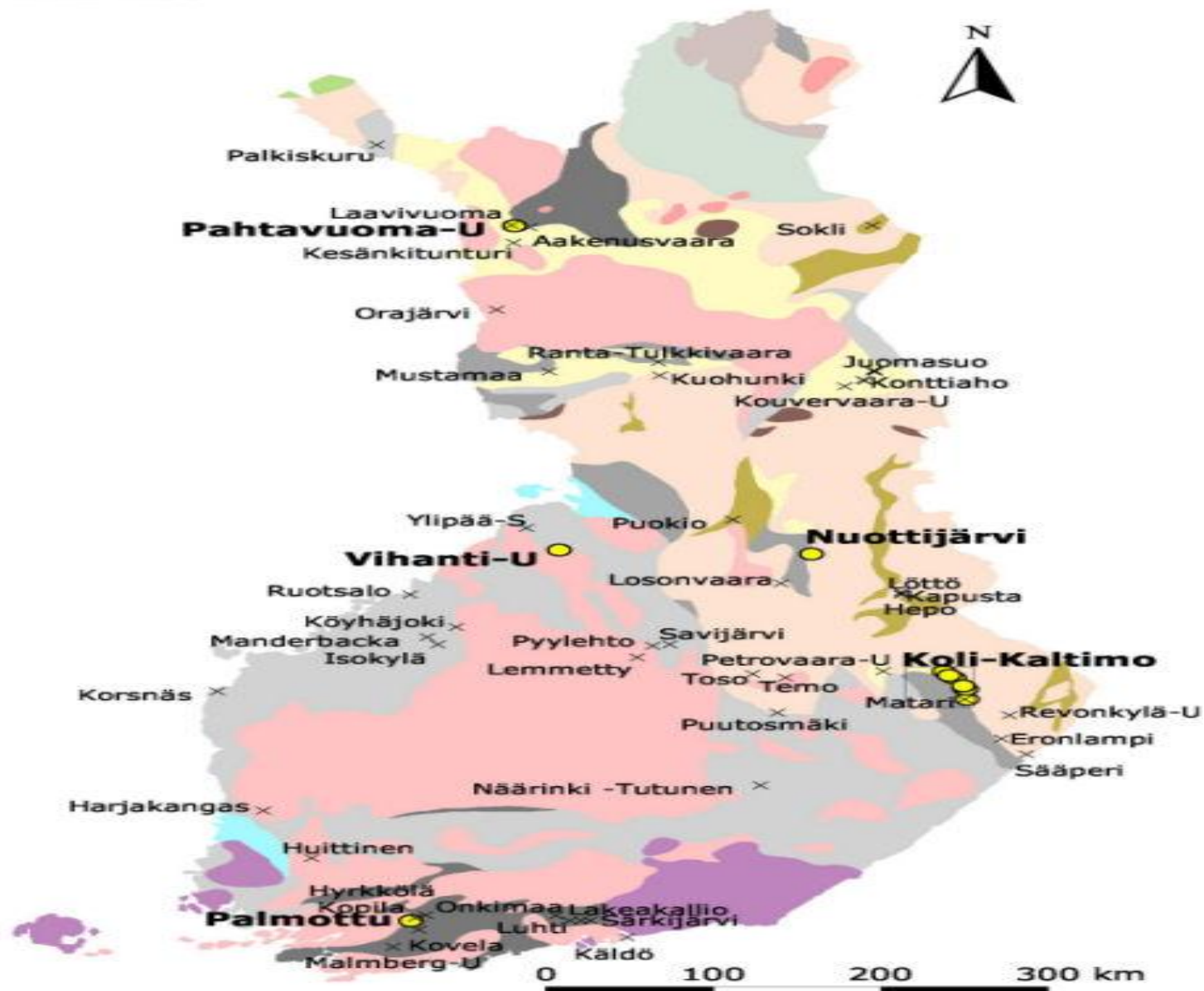


Uranium deposits in Finland

FINURANIUM database
test version updated
30.6.2008 by Olli Äikäs

× U & Th deposits and prospects

● U deposits in database

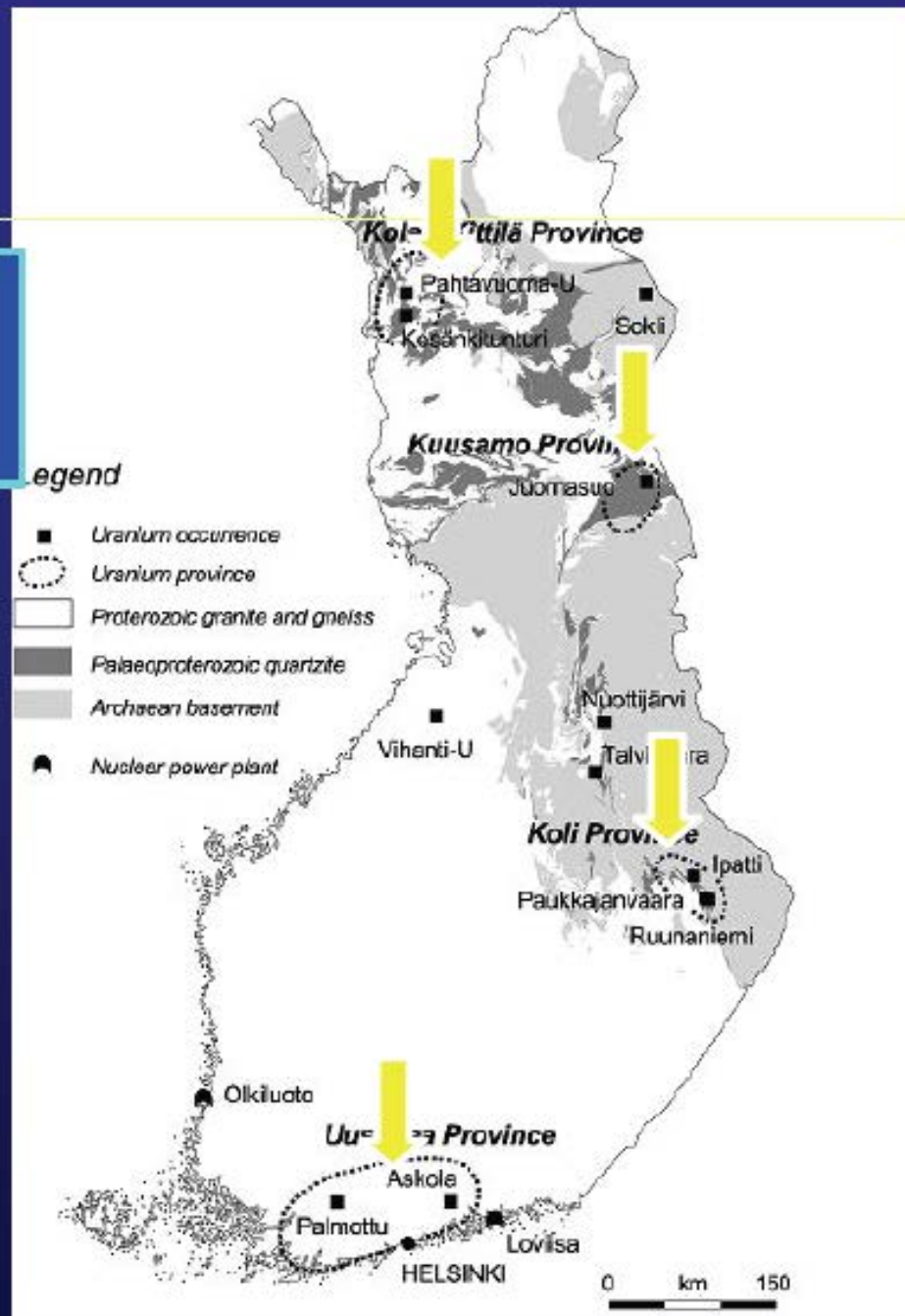
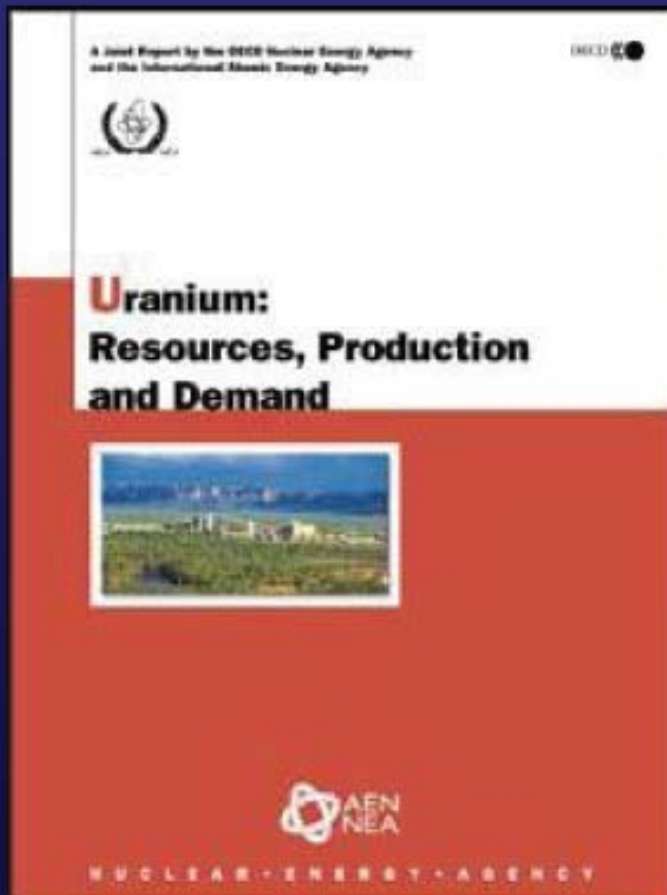


Tärkeimmät U-esiintymien alueet

Kolari-Kittilä
Kuusamo
Koli
Uusimaa

Varat (*in situ*):

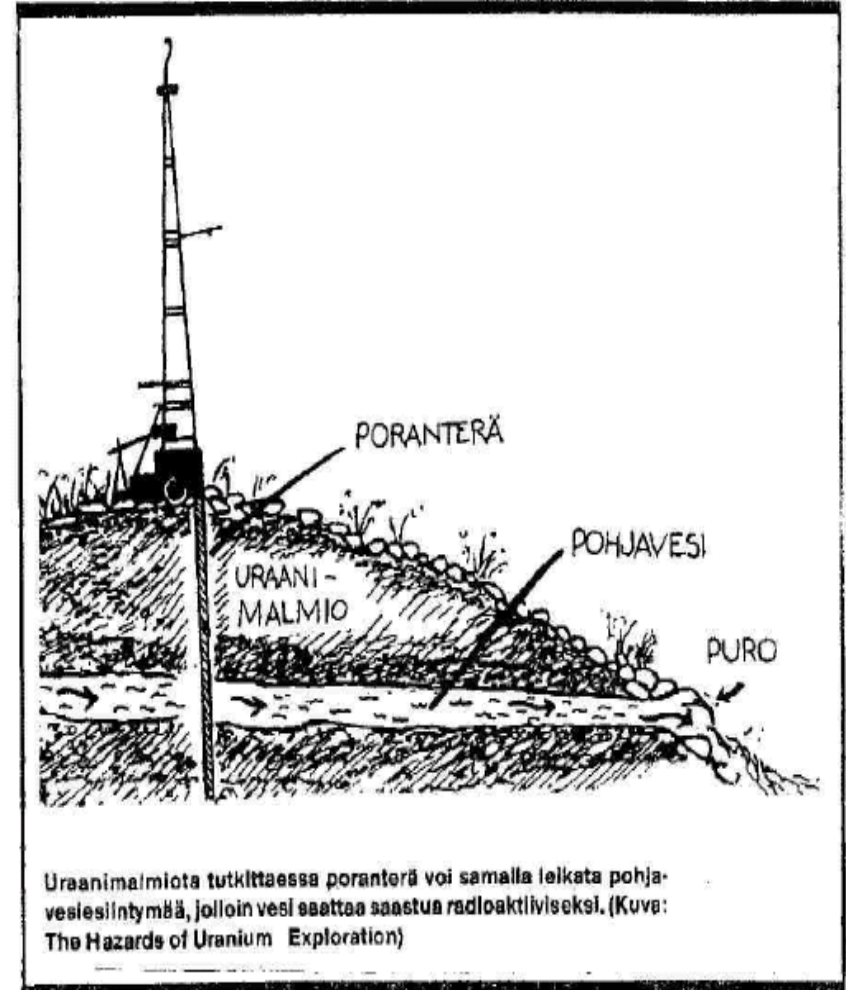
500 tU Pahtavuoma
1000 tU Palmottu



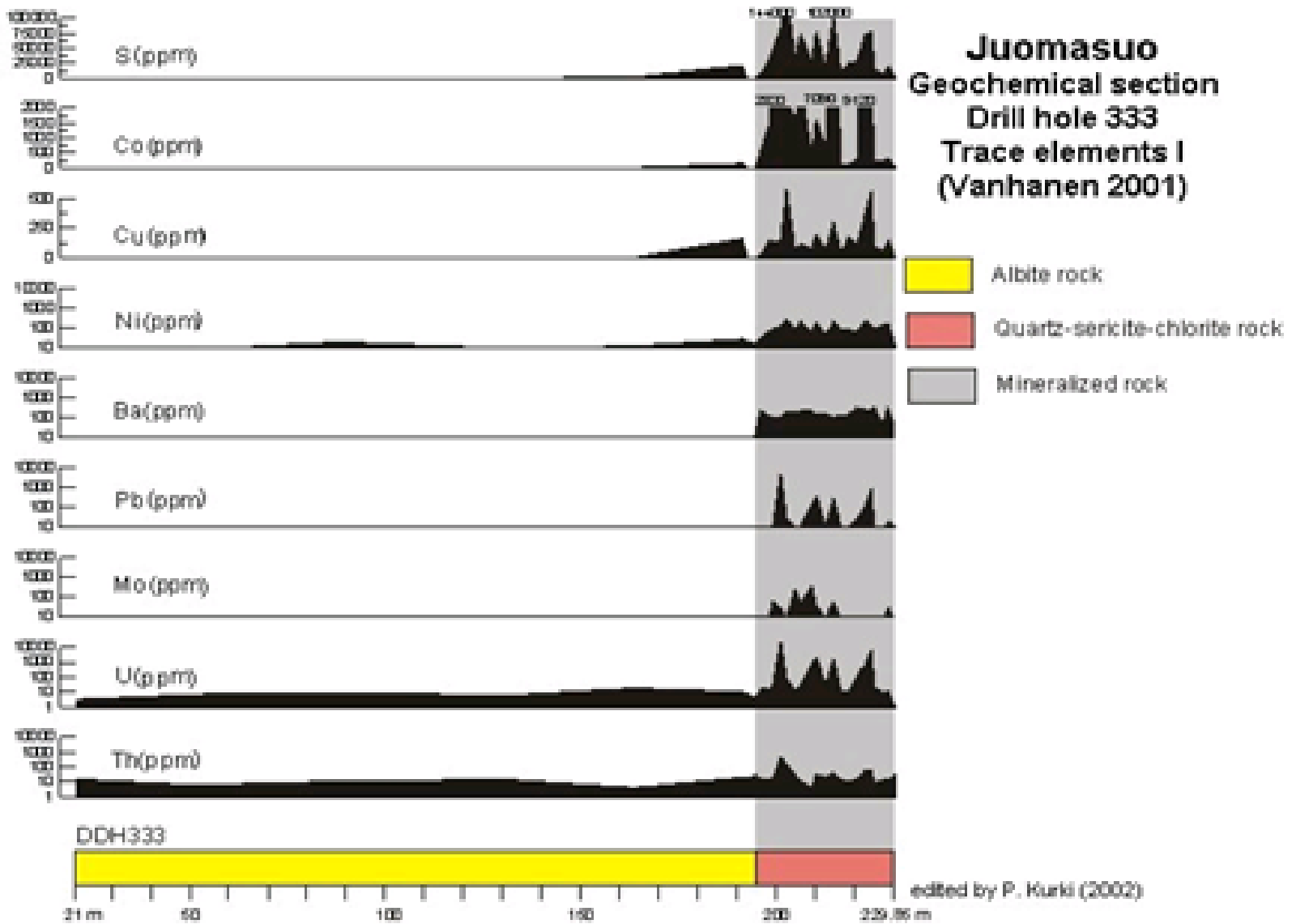
Lähde: O.Äikäs GTK

Uraanikairauksien riskit:

GTK:n radioaktiivista vettä vuotava uraanikairausputki Kitkajärven Kouvervaarassa Kuusamossa (Vesi mitattu Kuusamon terveystoimiston toimesta ollen yli 500 bq)

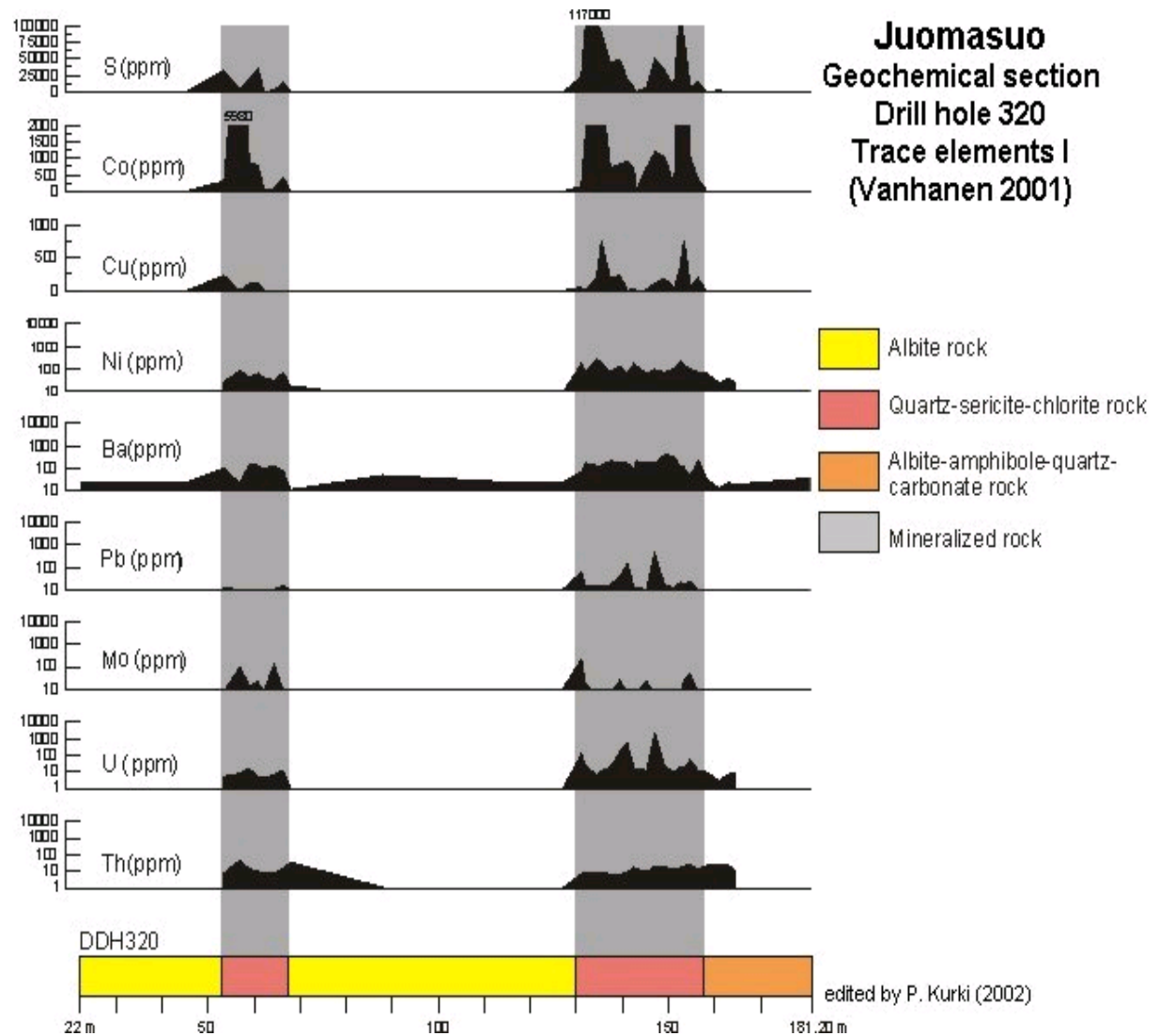


**Juomasuo
Geochemical section
Drill hole 333
Trace elements I
(Vanhanen 2001)**



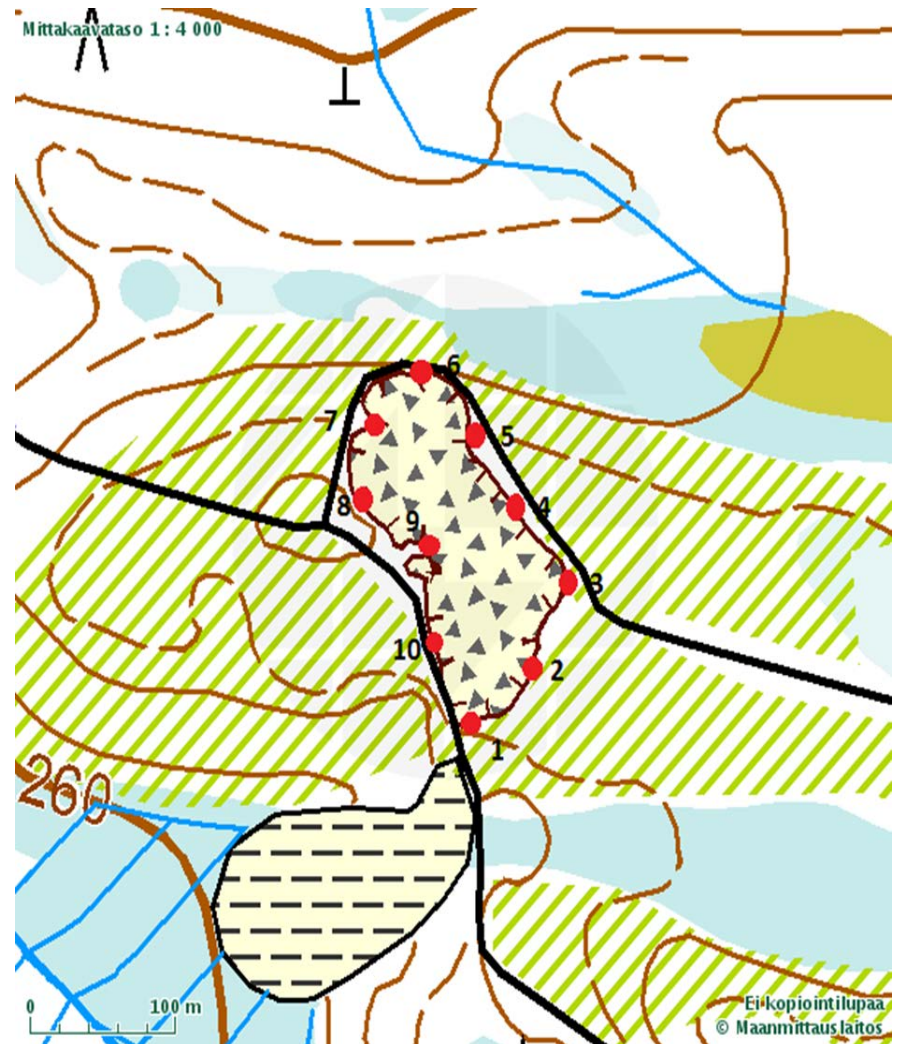
GTK: Juomasuon Kulta-Uraani korrelaatio

- Au, U, W, Te and Se show significant positive correlation; the Te anomaly extends beyond Au anomaly [3,4,13].



Kitkajoen Käylän Juomasuon louhoksen mittausarvot ($\mu\text{Sv/h}$, $0,30 \text{ Sv/h}$)

- Piste 1. 16,3
- Piste 2. 15,7
- Piste 3. 0,67
- Piste 4. 0,14
- Piste 5. 0,12
- Piste 6. 0,11
- Piste 7. 10,12
- Piste 8. 0,49
- Piste 9. 0,14
- Piste 10. 0,11



- Juomasuon kaivoksella STUK mittasi 1990-luvulla seuraavaa: *"Oheisessa liitteessä 1 on STUK:n tutkijan Mika Markkasen muistio Juomasuon koelouhoksella tehdyistä mittauksista. Liitteessä 2 on tuloksia louhoksella työskennelleiden henkilöiden altistuksista säteilylle. Tuloksista voidaan todeta, että eräissä tapauksissa vuosittainen säteilyannos voi nousta lähelle säteilytyön raja-arvoa 5 mSv.", "On ilmeistä, että louhoksella työskenteleville on järjestettävä henkilökohtainen altistusseuranta.*
- **Oulun yliopiston Oulangan tutkimusasema suoritti mittauksen Käylän Juomasuon louhoksella Kitkajokivarressa 11.10.2010, jolloin mittaussarjan suurimmat pitoisuudet olivat jopa huippukorkeat 16,3 (µSv/h), kun normaali raja-arvo on 0,30 (µSv/h) (mittauspistekartta liite 1 ja tulokset liite 2) Vs. Oulangan tutkimusasemanjohtaja tohtori Riku Paavola totesi niiden olevan: *"STUK:n Kuusamon ja Käylän netissä oleviin taustasäteilymittauksiin verraten nuo korkeimmat arvot ovat 150-200 – kertaisia."* Säteilymittauksien tuloksia vahvistavat myös tiedot aikaisemmista kairauksista.**