



Moreenigeokemian aineistojen käytettävyyden analysointi

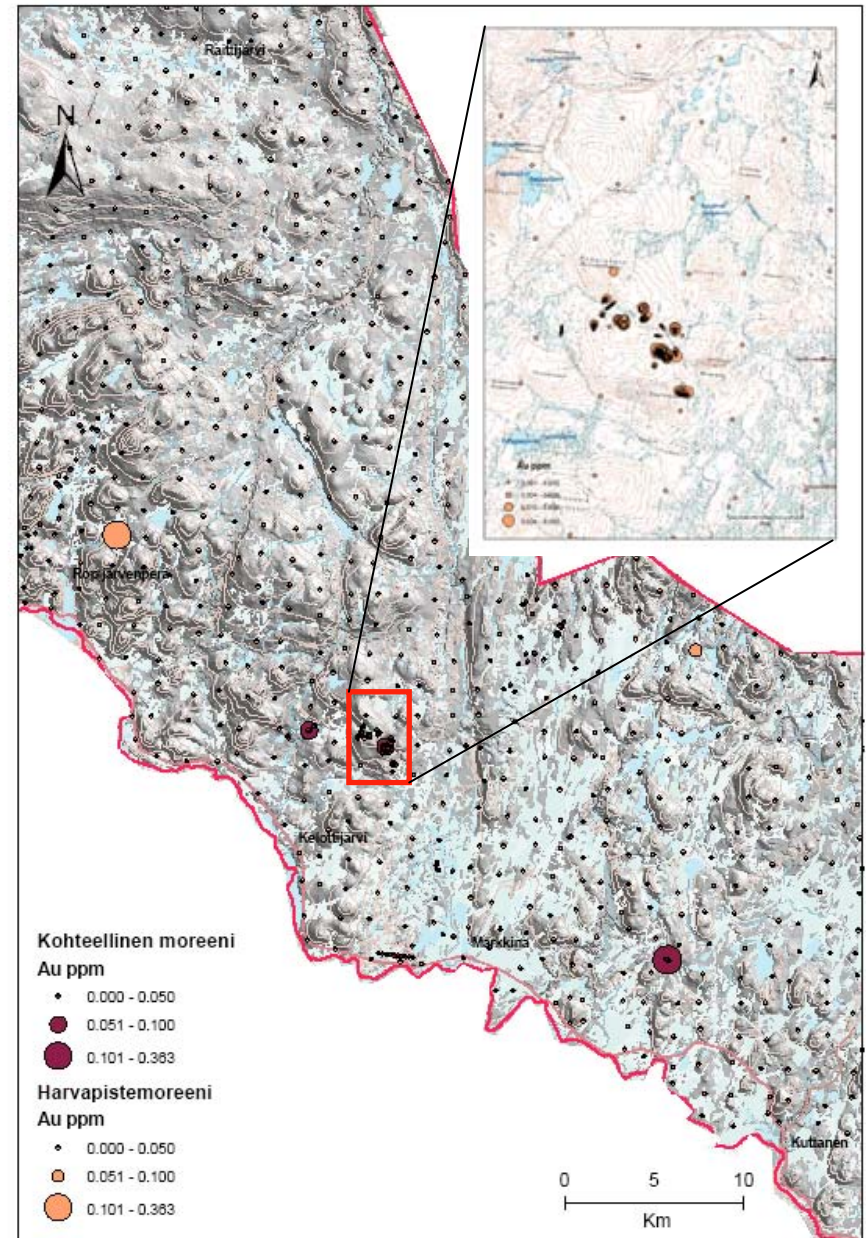
Pasi Lehmuspelto, Pertti Sarala ja Riitta Pohjola
GTK, Pohjois-Suomen yksikkö

Taustaa

- Maaperänäytteenottoa tehtiin paljon 1970- ja 1980-luvuilla GTK:ssa ja malminetsintäyhtiöissä
 - Moreenigeokemiallinen tutkimus ($< 0,06$ mm) vakiintui malminetsinnän työkaluksi ja sitä edesauttoi kemiallisten analysointimenetelmien kehitys
- GTK:ssa on usean vuoden ajan tehty vanhojen aineistojen tallentamista ja kunnostamista
 - Moreenigeokemian aineistot päivitetään nykyformaattiin ja näin mahdollistetaan niiden analysointi paikkatieto-ohjelmilla nykyisen tietämyksen valossa
- Aineistojen käytettävyyden arviointi on oleellinen osa vanhojen aineistojen kunnostamis- ja käyttöönottoprojektia
 - Arviointi on aloitettu GTK:n Pohjois-Suomen yksikössä vuoden 2008 alussa osana ”Maaperän geokemian ja stratigrafian tutkimus” -hanketta

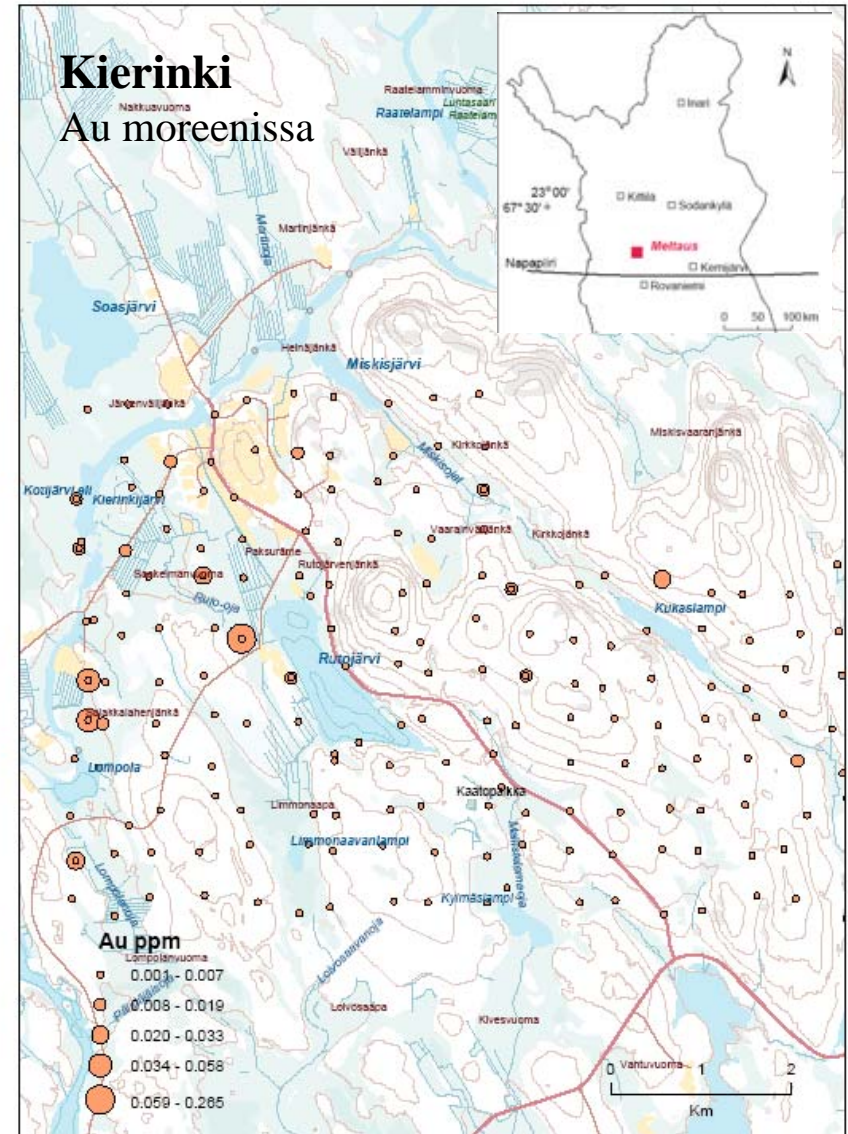
Käsivarsi

- Käsivarren alueella on harjoitettu malminetsintää sekä yhtiöiden että GTK:n toimesta 1960-luvulta alkaen
 - Suurimmat odotukset kohdistuvat Ni ja Cu, myös Mo- ja Au-aiheita löydetty
- Moreeninäytteenottoa useassa eri vaiheessa, joista on tarkasteltu:
 - Alueellisen MR-geokemiannäytteenoton näytteitä n. 710 kpl
 - Kohteellisten tutkimusten MR-näytteitä yht. 3155
- Tuloksena:
 - Useita moreenin Au-anomalia-alueita
 - Ni- ja monien perusmetallien anomaliavyöhykkeitä



Meltaus

- Meltauksen alue sijaitsee keskellä Keski-Lapin granitoidialuetta, jossa tutkimuksia on tehty 1980-luvulla pohjautuen Pohjoiskalottiprojektin tuloksiin
- Alueella havaittiin voimakas Au-U – anomalia, jota selvitettiin tihennetyillä näytteenotoilla
 - Au esiintyy yleensä yksin, mutta paikoin anomaliaoihin liittyy myös korkeita Cu- ja Ni-pitoisuuksia
- Esimerkiksi Kieringin kylän ympäristössä on huomattavan korkeiden kultapitoisuuksien muodostamia anomaliaita





Kiitos !