



Karhu kiertää...

Kallioperän tuntemus auttaa malminetsinnässä ja rakentamisessa

Kallioperän rakenteellisen kehityksen ja kolmiulotteisen geometrian tunteminen mahdollistaa kivilajien jatkuvuuksien arvioinnin sekä maanpinnalla että maanpinnan alapuolella. Tämänkaltaisen arviointi on välttämätöntä esimerkiksi kallioperästä kairattujen näytteiden perusteella tehtävien malminetsintätöiden suuntaamisessa.

Kallioperän rakenteiden tunteminen mahdollistaa mm. kallioperää suuriksi lohkoiksi pilkkoneiden hirtovyöhykkeiden ja siirrosten tunnistamisen - juuri näissä sijaitsevat monet Suomenkin malmiesiintymistä.

Kallioperän rakennettavuuteen vaikuttaa rakennuskohteen kivilajin lisäksi hyvin merkittävästi myös kallioperän eheys. Vaikka kallioperän varhaiset kehitysvaiheet - joihin Skytän tutkimus keskittyy - aiheuttivatkin etupäässä kivien venymistä, taipumista ja puristumista hauraan särkyneen sijaan, on varhaisten rakenteiden suuntauksella ja asennolla suuri vaikutus kallioperää heikentävien ruhjevöhykkeiden sijoittumisessa. Tämä perustuu siihen, että kallioperään myöhemmin vaikuttava muodonmuutos kohdentuu tyypillisesti jo olemassa olevaan (heikkous)tasoon.

ARVOISAT JÄSENET!

MUISTATTEHAN PÄIVITTÄÄ MUUTTUNEET OSOITETIETONNE
(MYÖS SÄHKÖPOSTIN) SEURAN SIHTEERILLE.

Kommentti uraaninetsinnästä

MIKKO TONTTI

Eerola (2007) on ansiokkaasti käsitellyt uraanitutkimuksiin liittyviä haasteita Geologi-lehdessä 6/2007. Luulenpa, että geologit ovat nyt ylivoimaisen haasteen edessä. Kun kadunmies kuulee sanan ”uraani”, hän itse asiassa kuulee sanat ”Tsernobyl”, ”Hiroshima” ja - ”kuolema”. Kuinka uraanimalminetsijäparka voisi onnistua siinä, missä ihmiskunnan historian tuhannet uskonnot vielä useampine jumalineen ovat epäonnistuneet – kuolemanpelon voittamisessa. Geologin olisi nyt muututtava teologiksi ja otettava lusikka kauniiseen käteeseen. On vain elettävä sen tosiasian kans-

sa, että ei auta fyysikaalisten, kemiallisten tai geologisten faktojen lyöminen pöytään tai kaivos- tai muidenkaan lakien viilaaminen. Kuolemanpelko on ja pysyy. Valitettavasti.

Kirjallisuus:

Eerola, T. 2007. Uraaninetsintä, kansalaisjärjestöt ja paikalliset asukkaat. Kaivosteollisuuden uusi haaste Suomessa. Geologi 59:172–176.

Mikko Tontti
Geologi, FL