

M/17/Lhk 56/2

Luhanka

Paunu Oivanen

14.2.58.

Raportti malmitutkimuksista Luhangan Tammijärvellä kesäkuussa 1956.

Aiheen tutkimuksille antoi mv. Kalevi Sorvalin 29.3.56 lähettä-
mä jalometallipitoinen arseenikiisunäyte Tammijärven Kärmesalosta,
joka sisälsi kultaa 8.6 g/tn, hopeaa 3.4 g/tn, kuparia 0.03 % ja
kobolttia 0.08 %. Allekirjoittaneen käydessä kevättalvella (1.4.56)
löytöpaikalla haittasi paksu lumipeite tutkimuksia. Tällöin näytti
kuitenkin siltä, että ko. arseenikiisunäyte oli peräisin isosta, pel-
lolta ammutusta pulterista. Asia päätettiin tarkistaa kesällä, jol-
loin pienehköllä kaivauksella saatiinkin selville, että kysymyksessä
onkin maanpintaan ulottuva terävähkö kallion nokka, missä arseenikii-
sua on muutamissa pystyasentoisissa 0.2-5 cm vahvaisissa kvartsijuo-
nissa. Samoissa juonissa on myös hieman rikki- ja kuparikiisua. Arsee-
nikiisua on heikkona pirotteena myös sivukivessä, joka on lähinnä
kvartsidioriittia. Maanviljelijä Sorvali oli keväällä -56 peltoa
kyntäessään löytänyt n. 50 m em. paljastumasta SW n. 40 cm halkaisi-
jaltaan olevan kvartsidioriittilohkareen, jossa oli n. 1 cm:n vahvui-
nen Ask-juoni. Allekirjoittanut tapasi Ask:a pirotteena ja lohkeile-
vina juonina vielä neljästä (4) eri paljastumasta alkuperäisen paljas-
tuman välittömästä läheisyydestä, sen W- puolelta. Kultapitoisuus
vaihtelee niissä 1.2-2.0 g/tn, jääden siis huomattavasti alkuperäistä
heikommiksi. Kivilaji on kaikissa Ask-pitoisissa paljastumissa saman-
laista, paikoin hieman suuntautunutta (kontaktin läheisyys) kvartsi-
dioriittia. Lukuisissa uusissa paljastumissa, joita alueella on em.
paljastumien ympärillä kohtalaisen runsaasti, kivilaji on sarvivälke-
gabroa, jolla on selvä ofiittinen rakenne, ja josta Ask:a ei ole ta-
vattu. Näyttää siis siltä, että kyseinen Ask-pitoinen kvartsidioriit-
ti edustaa jonkunlaista happamampaa WSW-ENE-suuntaista välikerrosta
tai sulkeumaa mainitussa sarvivälkegabrossa. Ask-pitoisten paljastu-
mien suojapuolella (S-puolella) on kohtalaisen runsaasti lohkareita,
joissa kivilaji on samaa kuin paljastumissakin, mutta merkkejä kii-
suista ei niistä tavattu. Mainittakoon, että kaikki Ask-pitoiset pal-
jastumat ovat alueella, jota ei voi vallata asuin- ym. rakennusten
läheisyyden vuoksi. Aihetta kannattaisi tutkia edelleen sen kohtalai-
sen jalometallipitoisuuden vuoksi esimerkiksi magnetometraamalla,

jolloin saataneen selville kyseisen kv-dior-sulkeuman kontaktit sekä sen jatkuvuus pituus-suunnassa. Myöskin sähköinen tutkimus toisi selvitystä asiaan, mikäli kyseiset Ask-juonet ovat tarpeeksi yhtenäisiä.

Otaniemessä, geologisessa tutkimuslaitoksessa
helmikuun 14. päivänä 1958.

Paunu Oivanen

Paunu Oivanen

Liittyy:

Näytteet: K/1964, 1/P0-56, 2/P0-56, 11-18/P0-56

Ohuthieet: 6563-6565, 6576-6578, 6581

Pintahieet: 4598, 4755, 4759

Analyysit: 5547, 5908-5909