


MALMINETSINTÄLUVAN VUOSIRAPORTOINTI

KUVAILULEHTI

Kohteen nimi: Mertaperä 1	Malminetsintäluvan tunnus: ML2013:0053 Luvan haltija(t): Geologian tutkimuskeskus
Raportin tekijä/tekijät: Tapio Halkoaho & Matti Niskanen	Raportin tyyppi (vuosiraportti/loppuraportti): Vuosiraportti
Raportin otsikko: Malminetsinnän raportointi Kuhmon kaupungin valtausalueella Mertaperä 1 (lupatunnus ML2013:0053) 1.1.2015-31.12.2015 välisenä aikana suoritetuista malminetsintätutkimuksista.	
Tiivistelmä: Mertaperä 1 malminetsintälupa-alue sijaitsee Oulun läänissä Kuhmon kaupungin Siivikkovaaran alueella, linnuntietä noin 24 km Kuhmon kaupungin keskusta luoteeseen. Alueen koko on 20,45 ha. Malminetsintäalue on osittain päällekkäin geologisesti arvokkaan muodostuman, Siivikkovaaran – Pahakankaan kallioalueen kanssa ja se sijoittuu osittain myös Hukankankaan – Matikkasärkän tärkeälle pohjavesialueelle. Lisäksi hakemusalueella on kulttuuriperintökohde: tervahauta. Tutkimuskohde sijaitsee Kuhmon arkeisen vihreäkivivyöhykkeen itäreunalla, jossa sijaitsee ultramafisen (komatiittisen) vulkaniittivyöhykkeen ja felsisen-intermediäärisen vulkaniittivyöhykkeen välinen kultakriittinen kontaktivyöhyke. Tutkimuksen tarkoituksena oli tutkia Outokumpu Oy:n alueelta tekemän kultahavainnon laajuutta ja pitoisuutta. Vuonna 2015 Mertaperän tutkimuskohteelle tehtiin GTK:n toimesta 3 syväkairareikää (yhteensä 405,60 m) ja geofysikaalisia maastomittauksia. Paljastumakartoitusta, lohkare-etsintää, moreeni- ja uranäytteenottoa ei suoritettu. Mertaperällä mitattiin maanpintageofysiikkaa IP-menetelmällä sekä detaljimagnetometraus overhauser magnetometrillä. IP:n (tx=2s, a=20m, tr=590-1050ms) pistemäärä 0.66 km ² mittausalueella oli n. 650 pistettä. Magneettisen mittauksen (totaali-intensiteetti, Bt) kokonaispistemäärä on n. 21500. Sekä magneettisessa, että erityisesti IP varautuvuuskartassa havaitaan selkeä anomaliajako läpi tutkimusalueen keskeisen osan. Mittaukset ulotettiin alueen länsipuolelle siten, että tunnettu ”Piiiraisen malmi” saatiin myös mitattua ja näin vertailuaineistoa mittaustuloksiin. Tutkimuksissa ei löydetty kalliopaljastumassa todetulle kultavyöhykkeelle jatkuvuutta ja näin ollen Mertaperä 1 malminetsintälupa-alueesta päätetään luopua. Alueen maanomistajille (Suomen Valtio/Metsähallitus ja Kuhmon Osuuspankki) tutkimuksista aiheutuneet vahingot on korvattu.	
Sivumäärä: 1	Liitetiedostojen lukumäärä nimineen: 8 kpl: ML2013_0053_Template3_29062016.xls, ML2013_0053_Template7_29062016.xls, ML2013_0053_45530_VA401_31122015_1.xls, ML2013_0053_45539_VA401_27012016_1.xls, ML2013_0053_RQD_29062016.xls, ML2013_0053_2015_mg_Q542_1.xyz, ML2013_0053_2015_ip_Q542_1.xyz ja Kairasydän valokuvat-kansio
Kirjallisuusviitteet:	
Luvan haltijan yhteystiedot: Geologian tutkimuskeskus, Pohjois-Suomen yksikkö PL 77, 96101 Rovaniemi	
Päiväys: Kuopiossa 30.6.2016	
Raportoijan allekirjoitus ja nimen selvennys: <div style="text-align: center;">  Tapio Halkoaho </div>	