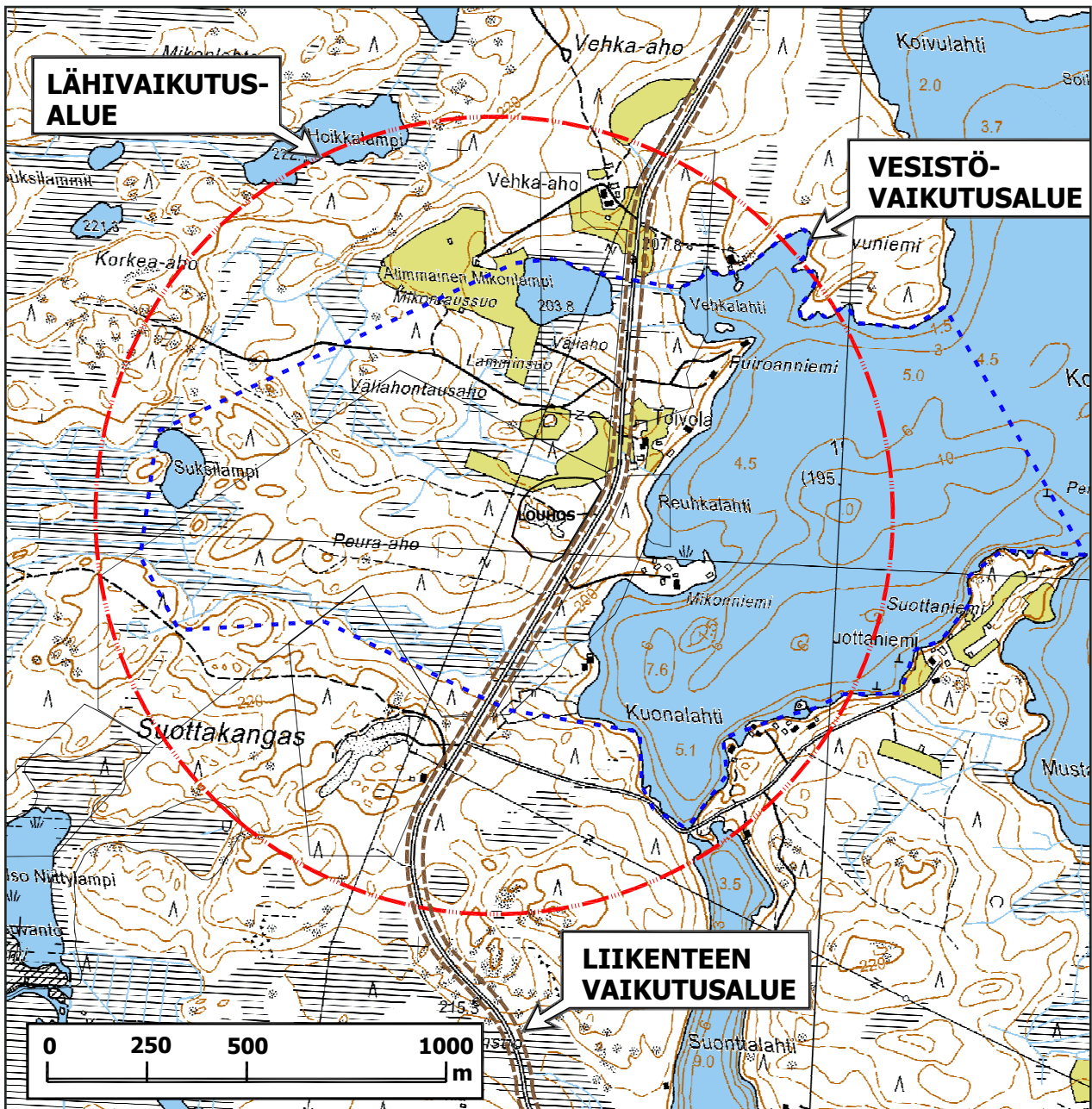
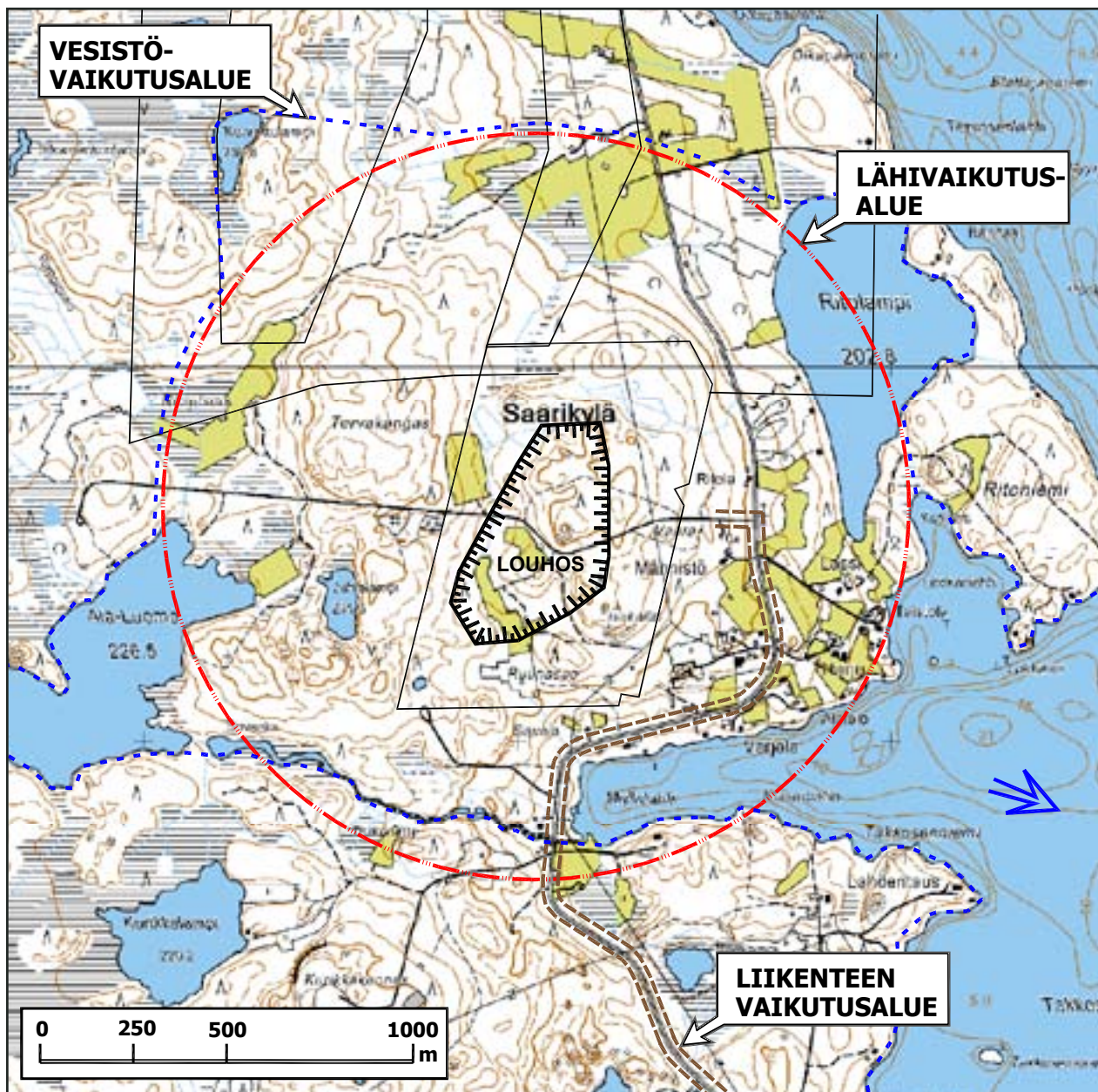




Kuva 7. Peura-ahon lähivaikutusalueen, valuma-alueen ja tieliikenteen vaikutusalueen rajaukset



Kuva 8. Vaaran lähivaikutusalueen, valuma-alueen ja tieliikenteen vaikutusalueen rajaukset

7.14 Käytettävissä oleva aineisto ja tarvittavat lisäselvitykset

Ympäristövaikutusten arvioinnissa hyödynnetään jo tehtyihin selvityksiin kerättyä tietoa malmiesiintymien tutkimusaineistoista ja tehdyistä ympäristöselvityksistä, jotka on kuvattu kappaleessa 6.1. Lisäksi arvioinnissa käyttökelpoista tietoa on saatavissa mm. malmiesiintymän tutkimusaineistosta; luokiteltuja pohjavesialueita, suojelualueita ja muinaisjäännöksiä koskevista rekistereistä ja tietokannoista; vesistöjen yhteistarkkailun tulosaaineistoista; tiehallinnon liikennemäärälaskelmista sekä kaivostoiminnan parasta käyttökelpoista tekniikkaa koskevasta referenssiaineistosta (EIPPCB 2004).

Olemassa olevia tietoja täydennetään ympäristövaikutuksen yhteydessä tehtävin selvityksin (esim. sivukivien ja pohja- tai pintavesien laatua koskevat analyysit, melun leviämismallit ym.). Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn ja edelleen jatkuvan hankesuunnittelun aikana voi ilmetä tarvetta myös muille kuin edellä mainituille lisäselvityksille.

7.15 Epävarmuustekijät ja oletukset

Ympäristövaikutusten arviointiin ja hankkeen suunnitteluun vaikuttaa käytettyihin tietoihin ja menetelmiin liittyvät epävarmuudet. Arviointiselostuksessa kuvataan olennaisimmat hankkeeseen ja arviointimenetelmiin liittyvät oletukset ja epävarmuustekijät sekä esitetään arvio näiden vaikutuksesta tehtyihin arvioihin ja hankkeen toteutukseen.

8 Haitallisten vaikutusten vähentäminen ja seuranta

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn sisältyvien selvitysten yhteydessä esitetään arvioinnin kannalta tarpeelliset rakenneratkaisut sekä käsittely- tai toimintatapojen periaatteet haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Arvioinnin aikana tunnistetaan hankkeen tärkeimmät haitalliset vaikutukset ja selvitetään eri mahdollisuuksia näiden vähentämiseksi, jotka esitetään arviointiselostuksessa. Yksityiskohtaisemmat tekniset ratkaisut suunnitellaan ympäristöviranomaisten hyväksyttäväksi arvioinnin jälkeen tapahtuvassa jatkosuunnittelussa.

Hankkeen vaikutusten seurannalla varmistetaan, että hankkeen vaikutukset ovat sellaiset kuin niiden arvioitiin olevan ja vaikutuksia ehkäisevät tai lieventävät toimenpiteet toimivat siten kuin suunniteltiin. Lisäksi seurannalla tuotetaan tietoa mahdollisia tulevia hankkeita varten.

Laadittavaan arviointiselostukseen sisällytetään alustava ehdotus kaivostoiminnan vaikutusten tarkkailuohjelmaksi. Ohjelma sisältää toiminnan käyttötarkkailun, päästötarkkailun sekä vaikutusten tarkkailun. Mikäli kaikki tai joku hankkeista toteutuu, ehdotusta tarkennetaan lupahakemusvaiheessa ja lopullinen tarkkailuohjelma täsmennetään ympäristöluvan ehtojen mukaiseksi.

9 Tiedottaminen ja osallistumisen järjestäminen

Ympäristövaikutusten arviointiin voivat osallistua kaikki ne kansalaiset, joiden oloihin ja etuihin, kuten asumiseen, työntekoon, liikkumiseen ja vapaa-ajan viettoon suunnitteilla oleva hanke saattaa vaikuttaa.

Hankkeesta vastaava Kuhmo Metals Oy tiedottaa hankkeen suunnittelun ja ympäristövaikutusten arviointimenettelyn aloittamisesta lähiasukkaille kirjeitse sekä Ylä-Kainuu -lehdessä.

Arviointiohjelman yleisöesittelytilaisuus tullaan järjestämään Suomussalmella toukokuussa 2008. Tarkemmasta ajankohdasta ilmoitetaan erikseen. Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen yleisötilaisuus tullaan järjestämään, kun selostus on jätetty syksyllä 2008.

Molemmissa yleisötilaisuuksissa ihmisillä on mahdollisuus tavata ja keskustella hankkeesta vastaavan Kuhmo Metals Oy:n, YVA-konsultin, Kainuun ympäristökeskuksen sekä Suomussalmen kunnan edustajien kanssa.

Kainuun ympäristökeskus kuuluttaa hankkeesta sekä arviointiohjelman että arviointiselostuksen valmistuttua. Kuulutuksien jälkeen arviointiohjelmasta sekä -selostuksesta on mahdollisuus antaa palautetta yhteysviranomaiselle.

Lähteet ja kirjallisuus

Britschgi, Ritva ja Juhani Gustafsson (toim.), Suomen luokitellut pohjavesialueet. Suomen ympäristö 55, luonto ja luonnonvarat. Helsinki 1996. 387 s.

Geologian tutkimuskeskus, Itä-Suomen yksikkö, 2006. Kuhmo Metals Oy, Suomussalmen Hietaharjun, Peura-ahon ja Vaaran valtausalueiden perustilaselvitys, 43 s.

Linnunmaa Oy, 2007. Kuhmo Metals Oy:n valtausalueiden luontoselvitys: Suomussalmen Hietaharju, Peura-aho ja Vaara sekä Hyrynsalmen Sika-aho ja Kuhmon Arola, 41 s.

Groundia Oy, 2008. Kuhmo Metals Oy:n Hietaharjun kaivospiirihakemus, Natura-arvioinnin tarveharkinta, 18 s.

Söderman, Tarja. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Ympäristöopas 109. Helsinki 2003.

Reference Document on Best Available Techniques for Management of Tailings and Waste-Rock in Mining Activities, July 2004.

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (468/1994), laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain muuttamisesta (267/1999) ja asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (268/1999).

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) ja ympäristönsuojeluasetus (169/2000)

Ympäristövaikutusten arviointi – ihmisiin kohdistuvat terveydelliset ja sosiaaliset vaikutukset. Sosiaali- ja terveysministeriö. Oppaita 1999:1.

Luonnonsuojelulaki (1096/1996) ja luonnonsuojeluasetus (160/1997)

Metsälaki (1093/1996) ja -asetus (1200/1996)

Pohjakartat

Maanmittauslaitos, lupa nro 7/MML/08

Genimap Oy, lupa L4659/02

HANKKEESTA VASTAAVA:

Kuhmo Metals Oy

Jarmo Vesanto, aluejohtaja Suomi

Puh. 050 410 9552

jvesanto@vulcanresources.com.au



YHTEYSVIRANOMAINEN:

Kainuun ympäristökeskus

Sari Myllyoja, ylitarkastaja

Puh. 020 490 6572, 0400 690 097

sari.myllyoja@ymparisto.fi



YVA-KONSULTTI:

Groundia Oy

Janne Huttunen, toimistopäällikkö

Puh. 010 421 5504, 050 5700 014

janne.huttunen@groundia.fi



GROUNDIA OY
SUUNNITTELU • TUTKIMUKSET • RAKENNUTTAMINEN

Niko Karjalainen, projektipäällikkö

Puh. 010 421 5502, 050 3060 752

niko.karjalainen@groundia.fi