

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 40 §:n nojalla alla olevaa kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan:

Kaivosoikeuden haltija: Vulcan Kotalahti Oy
KaivNro: 6977
Alueen sijainti: Leppävirran kunta

Tällä kirjeellä Tukes antaa mahdollisuuden esittää mielipiteitä ja muistutuksia ennen yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeellisten määräysten antamista ja vakuuksien määräämistä kaivosoikeuden haltijalle. (Kaivoslaki 181 §, 52 § ja 125 §)

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta toimitetaan 17.4.2014 mennessä Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 6977

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Leppävirran kunnanviraston ilmoitustaululla (Savonkatu 39) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 18.3.2014

Pidetään nähtävänä 17.4.2014 saakka

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN ANTAMINEN JA VAKUUDEN MÄÄRÄÄMINEN (kaivoslaki 621/2011 40§)

Kaivosviranomaisena toimivan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiiri Särkiniemi (KaivNro 6977)
Sijainti Leppävirta

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö Vulcan Kotalahti Oy
y-tunnus: 23009905
Helsinki
Suomi

Yhteystiedot:
Vulcan Kotalahti Oy
Sänkinotkonkatu 6
83500 Outokumpu

puh. 010-271 0090

Lisätietoja antaa:
Sanna Juurela, puh. 050-5890470

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:
Nikkeli

Tilannetiedot:

- | | |
|---|----|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | On |
| 2. Kaivostyö alkanut: | Ei |
| 3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin: | On |
| 4. Alueella rikastamo | Ei |
| 5. Alueella rikastushiekka-alue | Ei |
| 6. Toimintaa varten on ympäristölupa | On |

Kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1.

Kaivospiiriä koskevat aikaisemmat kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövaikkuuden perusteet, suuruus ja laji

Katso liite 2.

Kuulemisen peruste

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 181 §.

Kaivosviranomaisen on määrättävä vakuuden laji ja suuruus sekä annettava kaivosoikeuden haltijalle enintään vuoden pituinen määräaika vakuuden asettamiselle. Lisäksi kaivosviranomaisen on annettava kaivosoikeuden haltijalle yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeelliset määräykset kaivoslain (621/2011) 52 §:n 3 momentin (katso alla) ja 125 §:n mukaisesti 30.6.2014 mennessä. Kaivoslain 125 § koskee kaivosturvallisuusluvassa annettavia määräyksiä. Kaivosturvallisuuteen liittyvät asiat ja määräykset käsitellään ja tarkistetaan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston järjestämässä kaivostarkastuksissa.

Kuulemisen sisältö

Kaivoslaki 52.3 §

Kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset:

- 1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi;
- 2) toimenpiteistä, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;
- 3) esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta;
- 4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella;
- 5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitetulla toiminnalla vaaranneta saamelaiden asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia kolttialueella;
- 6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista; (ks. alla esitetyt §:t 108-110)
- 7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettavasta määräajasta;
- 8) muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta;

9) muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista.

Kaivosviranomaisen päätöksessä sovellettavat säädökset

Kaivoslaki 56.1 §

Kaivoslupaa koskevassa päätöksessä on selostettava hakemuksen tarkoitus tai liitettävä hakemus tarpeellisilta osin päätökseen. **Päätöksessä on otettava kantaa lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin YKSILÖITYIHIN vaatimuksiin.**

Kaivoslaki 62.2 §

Lupaviranomaisen on tarkistettava toistaiseksi voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä vähintään kymmenen vuoden välein. Lupaviranomaisen on ilmoitettava tarkistusväli luvassa. Välttämättömän yleisen tai yksityisen edun turvaamiseksi taikka muusta erityisestä syystä myös määräajan voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä voidaan määrätä tarkistettavaksi määräajoin.

Kaivoslaki 38 §

Asian selvittämisessä saamelaisten kotiseutualueella, koltta-alueella ja erityisellä poronhoitoalueella noudatetaan kaivoslain 38 §:ää.

Kaivoslaki 108 §, Vakuus kaivostoiminnan lopettamista varten

Kaivosluvan haltijan on asetettava kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten vakuus, jonka on oltava riittävä kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet huomioon ottaen.

Kaivoslaki 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti taikka kaivoslupaa muutetaan 69 §:n mukaisesti tai luvan voimassaoloa jatketaan 61, 63 tai 65 §:n mukaisesti.

Vakuus on asetettava kaivosviranomaiselle, jonka tulee valvoa korvauksen saajan etua vakuuden asettamisessa sekä tarvittaessa toimia vakuuden rahaksi muuttamista ja varojen jakamista koskevissa asioissa.

Kaivoslaki 110 §, Vakuudesta suoritettavat kustannukset

Vakuudesta voidaan suorittaa ne kustannukset, jotka ovat tarpeen tässä laissa säädettyjen tai asianomaisessa luvassa määrättyjen veloitteiden suorittamiseksi.

Kaivosviranomaisen tulee vapauttaa vakuus, kun luvanhaltija on täyttänyt 1 momentissa tarkoitetut veloitteet. Vakuus on mahdollista vapauttaa myös osittain.

Kaivosviranomaisen selvennys kuulemisen sisältöön ja sen perusteella annettaviin määräyksiin

Kaivosviranomaisen tulee antamaan kaivoslain 52 §:ssä ja 125 §:ssä mainittuihin kohtiin määräykset huomioiden erityisesti kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden sisällön. Määräyksiin vaikuttavat lisäksi kaivosyhtiön esittämät perustelut, kaivospiirillä vallitseva tilanne (kaivoksen elinkaaren vaihe) ja kuulemismenettelyn tuomat lisätiedot.

Annettaville määräyksille sekä vakuuden suuruudelle ja lajille asetetaan tarkistusväli. Vakuuden suuruutta voidaan tarkistaa portaittain suhteessa kaivoksen elinkaaren vaiheeseen.

Kaivosviranomaisen pyytää huomioimaan kaivoslain 62 §:n mukaisesta lupamääräysten tarkistusvälistä seuraavaa:

Monilla kaivospiireillä ei ole aloitettu varsinaista kaivostoimintaa, eikä kaivostoiminnan valmistavia töitä. Tämä saattaa joidenkin kaivospiirien osalta tarkoittaa käytännössä sitä, että kaivospiirille asetetaan uusi ajankohta määräysten antamiseen tai vakuuden lajin ja suuruuden asettamiseen. Esimerkiksi yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavat määräykset sekä vakuuden laji ja suuruus annetaan ennen kaivoksen rakentamistöiden aloittamista ja/tai ennen varsinaisen kaivostoiminnan aloittamista.

Kaivosviranomaisen pyytää huomioimaan, että joillakin erityisellä poronhoitoalueella toimivien kaivospiirien haltijoilla voi olla kaivosyhtiön ja paikallisen palikunnan välinen keskinäinen sopimus poronhoidolle aiheutuvien haittojen korvaamisesta. Tällöin ei välttämättä anneta erikseen määräyksiä kaivosviranomaisen toimesta poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella.

Vakuuden laji

Kaivoslaki 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

Vakuuden lajiksi voidaan hyväksyä pankkitalletus, omavelkainen pankkitakaus tai vakuutusyhtiön antama takaus (takausvakuutus). Omavelkaisen pankkitakauksen

antajan ja vakuutusyhtiön sekä niiden emoyhtiön kotipaikan tulee sijaita Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys on esitetty liitteessä 3.

Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudelle ja lajille sekä perustelut

Kaivosyhtiö ehdottaa vakuuden suuruudeksi 8 000 euroa ja ehdottaa lisäksi, että lisävakuus määrätään ja asetetaan ennen maanalaisten kaivostoiminnan käynnistämistä.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3):

Kaivosvakuus kattaa tässä vaiheessa avolouhoksen aitaamisen ja alueen yleisen siistimisen.

Maanalaista kaivostoimintaa ei ole vielä aloitettu.

Kaivosviranomaisen lisätietoja maanomistajille

Kaivosviranomainen pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrätyt kiinteistökohtaiset korvaukset sekä korvaukset mahdollisista kaivostoiminnan aiheuttamista vahingoista ja haitoista eivät kuulu tähän kuulemismenettelyyn eikä sen jälkeiseen päätöksentekoon. Sama pätee myös parhaillaan käynnissä oleviin kaivospiiritoimituksiin tai kaivostoimituksiin.

Näihin asioihin liittyviä mielipiteitä ei siis huomioida tässä kuulemismenettelyssä eikä sen jälkeisessä päätöksenteossa.

Edellä mainituissa asioissa toimivaltainen viranomainen on maanmittauslaitos.

Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupa-asian johdosta. Kaivoslaki (621/2011) 39 §

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot alueen kunnalta, ELY-keskukselta, maakuntaliitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta. Kaivoslaki (621/2011) 37 § ja kaivosasetus (391/2012) 25 §

Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan toiminnan vaikutusalueella yleisesti leviävässä sanomalehdessä. Kaivoslaki (621/2011) 40 §

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

Hakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

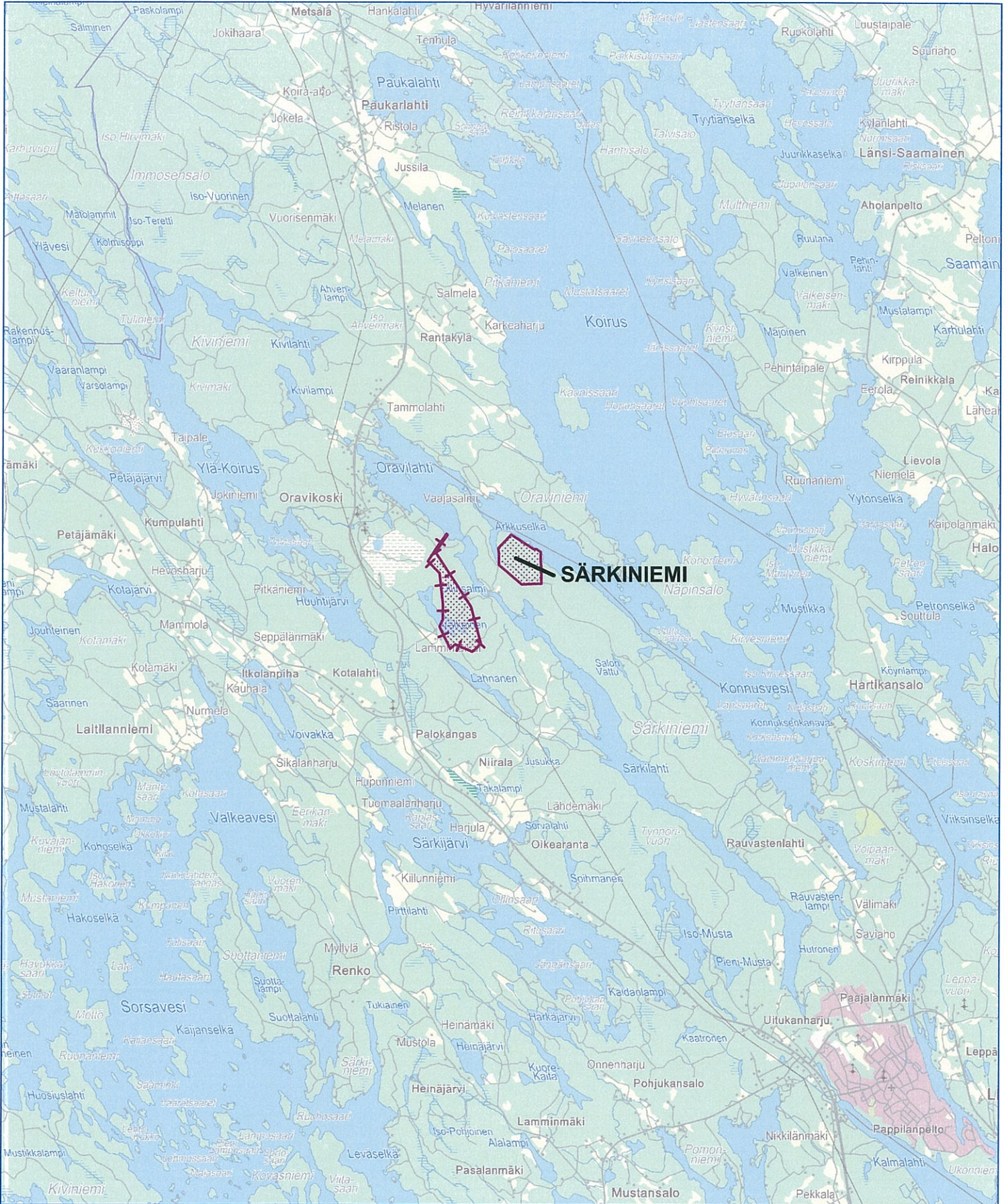
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoista ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys saattaa vaikuttaa asian ratkaisuun.

Liitteet

- LIITE 1: Kaivospiirin kartta
LIITE 2: Kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji
LIITE 3: Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Kaivospiirin kartta

SÄRKINIEMI -KAIVOSPIIRI



Kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji

Särkiniemi, Leppävirta

ASIA	Särkiniemen kaivoksen ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUVAT	Itä-Suomen ympäristölupaviraston päätökset: <ul style="list-style-type: none">- nro 52/05/2, dnro ISY-2004-Y-210, annettu 6.6.2005- nro 115/06/2, dnro ISY-2006-Y-131, annettu 18.12.2006- nro 91/08/2, dnro ISY-2008-Y-130, annettu 25.9.2008- nro 69/08/2, dnro ISY-2008-Y-9, annettu 19.6.2008 Vaasan hallinto-oikeuden päätös nro 06/0052/2, annettu 22.2.2006
LUVAN HALTIJA	Finn Nickel Oy, kaivosoikeuden haltija on nykyisin Vulcan Kotalahti Oy

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Päästöt vesiin ja viemäriin

- Kuivanapitovedet louhoksesta, valumavedet louhoksen valuma-alueelta, malmin välivarastoalueelta ja läjitysalueelta on koottava ja johdettava tasausaltaan ja öljynerottimen sekä rinnevalutuksen kautta vesistöön. Lisäksi kaivoksesta pumpattava vesi on johdettava ilmastuksen kautta tasausaltaaseen.

- Kaivostoiminnan aikana vesistöön johdettavan veden happamuuden (pH) on oltava välillä 6-9, kiintoainepitoisuuden alle 10 mg/l, rautapitoisuuden alle 3,0 mg/l ja nikkelpitoisuuden alle 0,5 mg/l. Toiminnan lopettamisen jälkeen rautapitoisuuden on oltava alle 2,0 mg/l ja nikkelpitoisuuden alle 0,1 mg/l.

II) Päästöt ilmaan, melu ja värinä

- Laitekohtaisen pölyntorjunnan lisäksi pölyämistä on estettävä teiden ja muiden pölyävien kohteiden suolauksella tai kastelulla.

- Toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa asuinalueella ylittää A-painotetun ekvivalenttitason päiväohjearvoa 55 dB klo 7 - 22 välisenä aikana ja yöohjearvoa 50 dB klo 22 - 7 välisenä aikana.

Loma-asutukseen käytettävillä alueilla melu ei saa ylittää päivällä (klo 7 - 22) 45 dB(A) ja yöllä (22 - 7) 40 dB(A). Melutasoa määritettäessä on huomioitava melun impulsiivisuus.

- Avolouhoksessa saadaan tehdä porausta ja räjäytyksiä maanantaista perjantaihin klo 8–20 välisenä aikana. Mikäli avolouhostoimintaa harjoitetaan 1.5. ja 31.8. välisenä aikana, poraus- ja räjäytystoimintaa saadaan tehdä ainoastaan klo 8–18 välisenä aikana. Malmin kuljetukset kaivokselta tulee tehdä arkipäivisin (maanantaista perjantaihin) klo 7–22 välisenä aikana. Muutoin toimintaa voidaan harjoittaa kaikkina viikonpäivinä ilman vuorokauden aikaista rajoitusta.

III) Jätteet ja sivutuotteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

- Kaivoksella on noudatettava ajantasaista jätehuoltosuunnitelmaa.

- Sivukivi ja pohjamoreeni, joiden rikkipitoisuus ylittää 1,0 % tai jotka aiheuttavat happamia valumavesiä, on sijoitettava toiminnan päätyttyä avolouhokseen tai kaivoksiin siten, että se pysyy veden peittämänä ja pysyvästi hapettomissa olosuhteissa. Tarvittaessa kaivoksen pohja ja seinämät on tiivistettävä tai ryhdyttävä muihin toimenpiteisiin hapettomien olosuhteiden saavuttamiseksi.

- Rikkipitoisuudeltaan alle 1,0 % olevat maa- ja kiviainekset, jotka eivät aiheuta happamia valumavesiä, voidaan hyödyntää maanrakentamisessa.

- Toimintaa on harjoitettava siten, että jätettä muodostuu mahdollisimman vähän. Toiminnassa syntyvät muut kuin maa-ainesjätteet on kerättävä, lajiteltava, varastoitava asianmukaisesti ja toimitettava hyötykäyttöön tai käsiteltäväksi tavanomaisen jätteen ja ongelmajätteen käsittelypaikoissa.

- Luvan haltijan asettama 100 000 euron vakuus kaatopaikan rakenteiden rakentamisen ja tilapäisesti läjitettyjen maa- ja kiviainesten asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi toimii kaivannaisjätteen jätealuetta koskevana vakuutena.

IV) Polttonesteiden ja öljyjen käyttö ja varastointi

- Polttoaineiden säilyttämisessä on varmistauduttava siitä, että polttoainetta ei pääse vuototapauksissakaan maaperään. Myös voiteluaineet, jäte-, hydraulikka- ja vaihteistoöljyt, jäähdytysnesteet sekä muut ympäristölle haitalliset aineet on säilytettävä siten, että vuodot maaperään ja vesiin estetään. Koneiden huolto- ja tankkauspaikkojen on oltava tiivispohjaisella alustalla. Ylivuodot ja -täytöt on estettävä teknisin tai toiminnallisin järjestelyin.

V) Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

- Luvan saajalla on oltava ajan tasalla oleva suunnitelma, joka koskee toimintaa tuotannossa esiintyvien onnettomuus- ja poikkeustilanteiden aikana, erityisesti toimintaa vesien käsittelyn poikkeustilanteissa. Tehtävästä suunnitelmasta määrätään tarkemmin ympäristöluvassa.

- Jos tuotantoalueelta on joutunut tai uhkaa joutua vesistöön tai maaperään laadultaan tai määrältään poikkeuksellinen päästö, luvan saajan on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin päästön lopettamiseksi ja vahinkojen torjumiseksi. Tapahtumasta on heti ilmoitettava luvassa mainituille viranomaisille.

VI) Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

- Kaivospiiristä alle 500 metrin etäisyydellä sijaitsevat talousvesikaivot ja lähteet sekä alle 1 000 metrin etäisyydellä olevat kallioporakaivot on inventoitava ennen toiminnan aloittamista. Edellä mainituista näytepaikoista sekä kaivosalueelle tehtävästä talousvesikaivosta on otettava vesinäytteet ja määritettävä pohjaveden pinnan korkeus ennen toiminnan alkamista ja toiminnan aikana kuukausittain.

- Selkeytysaltaasta vesistöön johdettavasta vedestä on määritettävä kahdesti kuukaudessa pH, kiintoaine, sähkönjohtavuus, kupari-, nikkeli-, rauta-, sulfaatti-, kokonaistyyppi- ja fosforipitoisuus toiminnan päättymiseen asti. Liukoinen nikkeli määritetään vesinäytteestä kerran kuukaudessa. Lisäksi toiminnan aikana vesistöön johdettavien vesien määrää on mitattava päivittäin.

- Jälkihoitotoimenpiteiden valmistuttua tehtävistä ja muista edellytetyistä määräyksistä sekä metallien kaloihin kertymisen tarkkailusta ja valvontaviranomaiselle raportoinnista määrätään yksityiskohtaisemmin ympäristöluvassa.

- Kaikki mittaukset, näytteiden otto ja analysointi on tehtävä standardien (CEN, ISO, SFS tai muu vastaavan tasoinen kansallinen tai kansainvälinen yleisesti käytössä oleva standardi) mukaisesti tai käyttämällä valvontaviranomaisen hyväksymiä menetelmiä.

VII) Toiminnan lopettamista koskevat määräykset

- Tarkkailua ja kaivannaisjätteen jätealueen jälkihoitotoimenpiteitä on jatkettava toiminnan loputtua niin kauan kuin tämä on tarpeen sen varmistamiseksi, että alueesta ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, alue on vakaa ja pysyvästi maisemoitu, alueesta ei aiheudu onnettomuuden vaaraa ja siitä aiheutuvaa ympäristökuormitusta ei ole enää tarpeen tarkkailla.

- Läjitysalueen pinta on muotoiltava siten, että kaatopaikka on maisemaan ja ympäristöön soveltuva ja että siihen ei jää vettä kerääviä painanteita. Alue tulee tarvittaessa heinittää sortumien ja syöpymien estämiseksi.

- Kuukautta ennen jälkihoitotoimenpiteisiin, mukaan lukien kaivannaisjätteen jätealueen jälkihoitotoimenpiteet, ryhtymistä päivitetty jälkihoitosuunnitelma on toimitettava valvontaviranomaiselle.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi



28.01.2014



ALTONA MINING LTD/VULCAN KOTALAHTI OY

Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Särkiniemi 6977/1a

Kari Janhunen, ympäristö-, terveys- ja turvallisuuspäällikkö
Antti Sorsa, suunnittelupäällikkö
Sanna Juurela, projektigeologi

VULCAN KOTALAHTI OY (2300990-5)

Sänkinotkonkatu 6, FIN-83500 Outokumpu, FINLAND
Tel. +358 10 271 0090, E-mail. Finland@altonamining.com

Sisällysluettelo

1. Haitallisten vaikutusten välttäminen ja rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen	3
Johdanto	3
Vaikutus alueen yleiseen turvallisuustilanteeseen	3
Maisemavaikutus.....	3
Vaikutus ilmanlaatuun	4
Melu- ja värinävaikutukset	4
Vaikutus maa- ja kallioperään	4
Vaikutukset pohjaveteen.....	5
Kaivannaisjätteet ja niiden vaikutus	5
Vesistö- ja kalastovaikutukset.....	5
Luontovaikutukset	6
Vaikutukset maankäyttöön.....	6
Liikenne- ja liikenneturvallisuusvaikutukset	6
Sosiaaliset vaikutukset	7
Onnettomuustilanteet ja niiden hallinta -riskit ja riskien hallinta.....	7
2. Selvitys toimenpiteistä, joilla varmistetaan ettei kaivostoiminnassa harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta	7
3. Selvitys tutkimusten tuloksista ja esiintymän laajuudesta.....	9
4. Selvitys kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista	9
5. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika.....	10
6. Selvitys muusta kaivosluvan nojalla tapahtuvasta toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta	10
7. Selvitys muista yleisten ja yksityisten etujen kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista	10

1. HAITALLISTEN VAIKUTUSTEN VÄLTÄMINEN JA RAJOITTAMINEN SEKÄ IHMISTEN TERVEYDEN JA YLEISEN TURVALLISUUDEN VARMISTAMINEN

Johdanto

Särkinimen esiintymää on louhittu vuosien 2007 ja 2008 aikana. Toimintaa harjoitti FinnNickel Oy. Louhittu malmi kuljetettiin maanteitse Hituran rikastamolle Nivalaan. Rikastamon syöte Särkiniemen kaivokselta oli 123 000 t @ 0.92 % Ni, 0.44 % Cu ja 0.06 % Co. Särkinimen malmiresurssi on tällä hetkellä noin 100 000 t @ 0.7 % Ni; joka on pääosin itäisessä malmiossa, jossa on 60 000 t @ 0.77 % Ni.

Kesällä 2009 FinnNickel Oy ajautui konkurssiin. Konkurssipesä suoritti alueella joitain jälkihoitotoimenpiteitä kuten konttori- ja toimistorakenteiden poistamisen ja avolouhoksen äärelle varastoidun sivukiven siirtämisen avolouhokseen.

Vaikutus alueen yleiseen turvallisuustilanteeseen

Lähin asuttu rakennus sijaitsee noin 700 m avolouhoksen reunasta länsilounaaseen. Alueella kulkee metsäautotie, joka on suljettu puomilla Leppävirran kuntataajaman suunnasta ja toiselta suunnalta tie kulkee Ollinsalmen tilan läpi ja kulku on estetty maanomistajan toimesta. Lähimmät kesäasunnot sijaitsevat suunnilleen kilometrin etäisyydellä louhosalueelta pohjoiseen Arkkuselän rannalla, Oraviniemessä.

Kaivosalueella ei ole rakenteita tai toimintoja, joiden turvallisuuteen mahdollisesti jatkuvalla kaivostoinnalla olisi vaikutusta.

Maisemavaikutus

Alueelta on poistettu konttori- ja sosiaalilarakenteet. Sivukivi on pääosin siirretty avolouhokseen veden alle. Pintamaat, jotka avolouhoksen alueelta on poistettu, on läjitetty ja alue on pintapuolisesti maisemoitu.

Maisemavaikutukset muodostuvat avolouhoksesta ja sen ympärillä olevista varastoalueista, murskekasoista, pintamaiden loppusijoitusalueesta sekä vesien käsittelyyn kaivetuista altaista sekä ojista. Millään näistä rakenteista ei ole vaikutusta kauemmas näkyvään maisemaan vaan ne peittyvät kaukomaisemasta puuston taakse.

Mikäli alue otetaan uudelleen käyttöön, maisemavaikutuksissa ei tapahdu olennaisia muutoksia.

Vaikutus ilmanlaatuun

Nykyisellään kun kaivostoiminta on keskeytetty, alueelta ei ole vaikutuksia ilman laatuun.

Mikäli toimintaa jatketaan vaikutuksia ilman laatuun aiheuttavat liikenne- ja liikennöinti pinnoittamattomilla teillä (ns. hajapölyn muodostuminen) sekä maan alaisista tiloista poistettava ilma, joka räjäytysten jälkeen sisältää palamis- ja pakokaasuja. Pölyämistä pyritään hallitsemaan kulkuväylien pölyn sidonnalla.

Mahdollisesti jatkuvasta toiminnasta ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa mukaan lukien terveyshaittaa.

Melu- ja värinävaikutukset

Nykyisellään kun kaivostoiminta on keskeytetty, alueelta ei ole vaikutuksia alueen melutilanteeseen.

Mikäli toimintaa jatketaan melua aiheuttavat liikenne- ja liikennöinti kaivosalueella, maan alaiset räjäytykset sekä maan alaisten tilojen ilmanvaihto. Toiminnasta ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa mukaan lukien terveyshaittaa.

Tärinää aiheuttavat kaivostoiminnan räjäytykset. Niiden lukumäärä ja käytettävien räjähteiden määrä on niin vähäinen, että siitä ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa mukaan lukien terveyshaittaa, eikä haittaa yksityiselle tai yleiselle edulle.

Malmin kuljetuksesta rikastamolle Kaavin kunnan Luikonlahteen aiheutuu meluvaikutuksia kuljetusreitillä varrella asuville.

Vaikutus maa- ja kallioperään

Jotta toimintojen vaatimat rakennukset on saatu perustettua, ja liikennöinti alueella on mahdollista, laitosalueen maaperä on tasattu ja sille on tehty rakennekerrokset. Laitosalueen moreeninen pintamaa on raivattu ja tasattu. Maaperän muokkaustyöt ulottuvat paikoin kalliopintaan asti. Näiden maanrakennustöiden lisäksi alueelle on rakennettu mm. tarvittava määrä huoltotieyhteyksiä ja pieniä paikoitusalueita sekä vesien käsittely- ja tasausaltaat.

Sivukivestä tehtyjen murskeiden ja pintamaiden läjitysalueista ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Mahdollisesti rikkiä ja hapanta valumaa aiheuttava kiviaines on varastoitu avolouhoksen läheisyydessä ja se on palautettu avolouhokseen, jossa se on veden peittämänä.

Särkiniemen avolouhos ja maanalainen kaivos on muuttanut alueen kallioperää peruuttamattomasti poistaen sulfidisia malmivaroja sekä pienen määrän raakkua.

Mikäli toimintaa jatketaan, maanalaisen louhinnan vaikutukset maa- ja kallioperään ovat vähäisiä toiminnan alkuvaiheessa tapahtuneisiin muutoksiin verrattuna, etenkin kun jäljellä olevan louhittavan malmin määrä on pieni.

Vaikutukset pohjaveteen

Laakso, jolla avolouhos sijaitsee, muodostaa oman erillisen pohjavesiyksikkönsä, jonka häiriytyminen ei vaikuta tämän yksikön ulkopuolelle. Normaalisti alueen pohjaveden virtaus tapahtuu ablaatiomoreeni-harjanteilta avolouhokseen päin ja täältä sekä pohjoiseen että etelään kohti vesistöjä.

Nykyisellään kun kaivostoiminta on keskeytetty, alueelta ei ole vaikutuksia alueen pohjavesitilanteeseen.

Mikäli alue otetaan uudelleen käyttöön, pohjaveden pilaantumisvaara kaivosalueella on vähäinen, koska avolouhos sekä maanalaiset louhokset muodostavat pohjavesigradientin suuntautumisen kohti louhosta. Pienet kaivoskalustosta karkaavat öljyvuodot on suurin uhka, jotka kaivosalueella sattuessaan saadaan kiinni kaivoksen kuivanapitovesinä ja siten johdettua vesienkäsittelyyn.

Kaivannaisjätteet ja niiden vaikutus

Kaivannaisjätteiden läjitysalueista (ainoastaan poistetut pintamaat) ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Läjitysalue on rakennettu alueelle, jossa maaperän moreeni on varsin huonosti vettä läpäisevää.

Mikäli toimintaa jatketaan, muodostuvien kaivannaisjätteiden määrä on vähäinen ja toiminnan myötä ne palautetaan maan alle louhittujen tilojen tukemiseen.

Vesistö- ja kalastovaikutukset

Vesistövaikutuksia on tarkkailtu myös FinnNickel Oy:n konkurssin jälkeen säännöllisesti viranomaisen hyväksymän tarkkailuohjelman mukaisesti.

Nykyisellään kun kaivostoiminta on keskeytetty, alueelta ei ole johdettu kaivoksen kuivanapitovesiä käsittelyn kautta Koirusveden Arkkuselkään.

Kesällä 2013 pidetyn ulkoisen ympäristökatselmuksen yhteydessä palkattu konsultti Golder Associates Finland Oy havainnoi avolouhoksen ylivuodon jälkiä maastossa avolouhoksen läheisyydessä. Itse ylivuotoa ei ollut havaittavissa tarkastusajankohtana. Mahdollisen ylivuodon merkitystä ja vaikutusta vesistöön ei voida arvioida ennen kuin tilannetta on tutkittu ja arvioitu tarkemmin.

Purkukohdan läheisessä pisteessä Rikkaveden Arkkuselässä on tarkkailussa todettu kohonneita nikkelipitoisuuksia. Syytä pitoisuuksiin kohoamiselle ei ole yksiselitteisesti vielä tunnistettu.

Mikäli kaivostoiminta aloitetaan uudelleen, maanalaisten tilojen kuivanapitovedet pumpataan maan päälle suunniteltuun ja rakennettuun käsittelyyn ennen niiden johtamista Koirusveden Arkkuselkään.

Vaikutuksia kalastoon ja kalastukseen on tarkkailtu viranomaisen hyväksymän ohjelman mukaisesti.

Luontovaikutukset

Luontokartoituksen mukaan ympäristöarvoja omaavat kohteet kaivoksen vaikutusalueella ovat Itälahti ympäristöineen, Ollinsalmi ja Pitkälahden lehtoalue. Mikäli kaivostoimintaa jatketaan, sen vaikutukset näissä kohteissa ovat pieniä etäisyyden vuoksi.

Eläimistön elintilan vähenemä ei ole suuri ja eläimistöllä on tarjolla korvaavaa elintilaa avolouhoksen ympäristössä.

Vaikutukset maankäyttöön

Särkiniemen suunniteltu kaivosalue sijaitsee alueella joka on luokiteltu maa- ja metsätalousmaaksi (M). Särkiniemen kärkiosa, eli alue, joka sijaitsee kaivosalueelta noin kahden kilometrin päässä, on luokiteltu maa- ja metsätalousmaaksi, jolla on ympäristöarvoja (ML). Tällä alueella on ympäristöarvoja ja alueelle ei saa rakentaa. Aluetta on hoidettava siten, etteivät toimenpiteet aiheuta haitallisia vaikutuksia luontoon tai maisemaan.

Kaivostoiminnalla ei ole ollut merkittäviä vaikutuksia maankäyttöön. Ainoastaan itse avolouhoksen ja muiden rakennettujen alueiden osalta maankäyttömuotoihin on tullut rajoitteita.

Mikäli kaivostoimintaa jatketaan, toiminnalla ei ole merkittäviä vaikutuksia alueen maankäyttöön.

Liikenne- ja liikenneturvallisuusvaikutukset

Tieyhteys kaivosalueelle on sekä Särkiniemen metsäautotien kautta että Ollinsalmen tilan kautta kulkevan yksityistien kautta.

Toiminnan ollessa keskeytyneenä liikennettä ei ole eikä siten ympäristövaikutuksia muodostu.

Mikäli kaivostoiminta aloitetaan uudelleen niin, liikenteen ajallinen jakautuminen tapahtuu siten että vilkkainta se on Ollinsalmen yksityistiellä ennen ja jälkeen työvuorojen, jotka ovat klo 06.00–14.00 ja klo 14.00–22.00. Liikenne on tällöin työmatkaliikennettä yksityisautoilla. Pitkin työpäivää tapahtuu huoltoliikennettä; polttoaineita, räjähdysaineita, tuotantotarveaineita jne. kuljetetaan työmaalle ja takaisin. Liikennettä on säännöllisesti kaikkina viikonpäivinä.

Malmin kuljetusta tapahtuu aamuvuoroisin klo 05.30 jälkeen 4 tai 5 rekkaa ja iltavuoroisin saman verran. Tarvittaessa ajetaan arki-iltaisoin klo 21.00–22.00 yksi kierros 1–3 malmirekalla ja lauantaisin yksi kierros 4–5 malmirekalla päivävuorossa.

Sosiaaliset vaikutukset

Toiminnan ollessa keskeytyneenä sosiaalisia vaikutuksia toiminnasta ja itse kaivosalueesta ei ole.

Mikäli toiminta aloitetaan uudelleen, sosiaaliset vaikutukset ilmenevät liikennevaikutusten kautta. Lisääntyvä liikenne vaikuttaa erityisesti Ollinsalmen yksityistien liikenteeseen ja liikenneturvallisuuteen sekä saattaa aiheuttaa naapuruussuhde- / viihtyvyyshaittaa Ollinsalmen tilalla asuville tien kulkiessa tilan päärakennuksen välittömässä läheisyydessä.

Kaivostoiminnan aiheuttamalla liikenteellä on vain vähäinen vaikutus valtatie nro 5:n liikennemääriin tai sen liikenneturvallisuuteen.

Onnettomuustilanteet ja niiden hallinta -riskit ja riskien hallinta

Toiminnan ollessa keskeytyneenä ympäristöön kohdistuvia äkillisiä onnettomuusriskejä ei ole. Mahdolliset muutokset tapahtuvat hitaasti ja ovat siten havaittavissa kun alueella käydään muutaman kerran vuodessa suorittamassa tarkastus.

Mikäli toiminta aloitetaan uudelleen, niin suurimman riskin ympäristölle aiheuttaa vesienkäsittelyaltaisiin padotun veden äkillinen purkautuminen. Padotun veden määrä on rajallinen (max 800 m³/allas) ja veden kemiallinen koostumus on tiedossa. Vesi sisältää kiintoainetta sekä pieniä määriä liukoisessa muodossa olevia metalliyhdisteitä, kuten nikkeliä. Yhden altaan koko vesimäärän vuotaminen äkillisesti alapuoliseen metsäalueeseen ja sitä kautta Arkkuselkään ei aiheuta vaaraa ihmisille tai rakenteille. Vauriot ovat metsämaan vettymisestä ja kiintoaineesta johtuva likaantuminen ja siitä aiheutuva taloudellinen ja esteettinen haitta sekä vesistön tilapäinen samentuminen.

Pölyhaitta rajautuu kaikissa olosuhteissa kaivospiirin alueella. Näköpiirissä ei ole sellaista onnettomuustilannetta, josta voisi aiheutua normaalista, epäsuotuisissa olosuhteissa (kuiva kesäaika) aiheutuvaa hajapölyämisestä poikkeavaa tilannetta autojen ja koneiden liikkeessä pinnoittamattomilla teillä ja alueilla.

Polttoaine ja öljyn varastoinnin onnettomuustilanteissa mahdollisesti aiheutuva maaperän tai pohjaveden pilaantuminen on rajallista. Kaivosalueella tai sen läheisyydessä ei ole merkittäviä pohjavesialueita. Lisäksi maanalainen kaivostoiminta on muuttanut maa- ja kallioperän pohjaveden liikesuuntia siten, että liike suuntautuu maanalaisia tiloja kohden. Varastoitavat polttonesteiden ja öljyjen määrät ovat vähäisiä, joten niihin liittyvissä onnettomuuksissa pilaantuvan maa-aineksen määrä on vähäinen ja osin nesteet ovat maan pinnalta imeytettävissä.

2. SELVITYS TOIMENPITEISTÄ, JOILLA VARMISTETAAN ETTEI KAIVOSTOIMINNASSA HARJOITETA ILMEISTÄ KAIVOSMINERAALIEN TUHLAUSTA TAIKKA KAIVOKSEN MAHDOLLISTA TULEVAA KÄYTTÖÄ JA LOUHIMISTYÖTÄ EI VAARANNETA TAI VAIKEUTETA

Särkiniemen esiintymä sijaitsee Kotalahden alueella, josta tunnetaan useita nikkelimineralisaatioita. Särkiniemen siirtovyöhykkein rajaama peridotiitti-gabro instruusio kuuluu korkean metamorfoosiasteen

migmatiitti vyöhykkeeseen. Intruusion itäinen, gabro-osa painuu loivalla kulmalla (noin 30–40°) kaakkoon ja ulottuu 120 m tasoon. Läntinen, peridotiittinen ja taloudellisesti merkittävämpi osa on lähellä maanpintaa ja rajoittuu siirroksiin.

Särkiniemen esiintymä jakautuu neljään malmioon: läntiseen (W), itäiseen (E), väli- (V) ja pohja(P)malmiin. W-malmi on louhittu lähes kokonaan avolouhintana (tasolle +40 saakka). W-malmion ala-osa on toteutettu vinotunnelia hyödyntäen ns. pohjapudotuksena. E-malmi sijoittuu W-malmin itäpuolelle noin 200 metrin etäisyydelle. Välimalmi sijaitsee puolestaan W- ja E-malmin välissä noin 15–30 metrin syvyydessä. V-malmin isäntäkivenä on sekä peridotiitti että gabbro. P-malmi sijaitsee W- ja E-malmien eteläpuolella noin 30–150 metrin syvyydessä.

Särkiniemen esiintymän päämalmimineraaleja ovat joko pirootteena, verkkopirootteena, malmibreksiana tai massiivisena malmina esiintyvät magneetikiisu, pentlandiitti ja kuparikiisu. Taloudellisesti merkittävimpiä metalleja ovat nikkeli ja kupari.

Finn Nickel Oy suoritti geologista kartoitusta malmiperistä ja määrittäi louhintarajat soijaporauksen avulla. Louhinnan sivukivilaimennuksen minimoimiseksi louhintaporausviuhkat ja louhintareikien panostus oli suunniteltu soijaporauksen perusteella laadittujen porausviuhkakohtaisten leikkausten perusteella. Lisäksi lastausta oli ohjattu mahdollisten sivukivilohkareiden erottamiseksi malmista. Soijaporausta oli käytetty myös itämalmin rajojen tarkentamiseksi louhinnan valmistavien töiden peristä. Itämalmiin on valmisteltu louhintaperät +50, +30 ja +10 tasoille.

Mahdollisen tulevan tuotannon suunnitteluprosessissa malmivarojen kannattavuusrajan määrittämiseksi käytetään Net Smelter Return (NSR) –arvoja, mitkä sisältävät yhtiön johdon ennusteen mm. metallien hintojen ja valuuttakurssien muutoksista eri aikajän-teillä. NSR-arvoja verrataan hankkeen arvioituun kustannustasoon, mihin huomioidaan myös mahdolliset näköpiirissä olevat kustannusmuutokset. Tämän pohjalta määritetään myös louhittavien louhosten rajat. Käytettävä louhintamenetelmä valitaan malmin koon ja muodon perusteella. Mahdollisia louhintamenetelmiä voivat olla mm. pitkittäinen ja poikittainen pengerlouhinta sekä levylouhinta. Louhosten täyttö tehdään tarpeen mukaan toiminnassa syntyvää sivukiveä hyödyntäen. Toiminnan ollessa käynnissä jokainen louhittava louhos skannataan ja toteutuma analysoidaan saatuja mittauksia hyödyntäen. Louhosanalyysien avulla pidetään yllä jatkuvaa kehitystyötä louhintatekniikan parantamiseksi, jotta malmitappiot ja raakkulaimennukset saadaan tulevassa toiminnassa minimoitua. Analyysien johtopäätöksiä voidaan soveltuvin osin käyttää hyväksi tulevien louhosten suunnittelussa ja toteutuksessa.

Mahdollinen tuotanto (louhintaperät ja louhokset) ja infrastruktuuri suunnitellaan siten, että esiintymä saadaan hyödynnettyä mahdollisimman tarkkaan vallitsevia taloudellisia kannattavuusrajoja noudattaen. Suunnittelussa pyritään myös siihen, ettei kannattamattomaksi tulkittuja mineraalivarantoja käytettäväksi suunnitellun louhintamenetelmän asettamissa rajoissa tarpeettomasti "steriloida" ja että mahdollisuudet mineraalivarantojen myöhempään hyödyntämiseen ylläpidetään. Toimintaa varten louhittavat tunnelit ja tilat lujitetaan systemaattisesti. Käytettävä lujitus suunnitellaan kohteen elinkaari huomioiden. Louhittavaa tunneliverkostoa ylläpidetään toiminnan aikana säännöllisillä kausirusnauksilla ja tarvittavalla jälkituennalla, millä varmistetaan kohteiden suunnitellun pitkän elinkaari. Mahdollisiin havaitaviin kalliomekaanisiin muutoksiin reagoidaan aktiivisesti turvallisuuden ja tunneliverkoston käyttökelpoisuuden taakkaamiseksi.

3. SELVITYS TUTKIMUSTEN TULOKSISTA JA ESIINTYMÄN LAAJUUDESTA

Särkiniemi sijaitsee Kotalahden alueella, johon kuuluu useita nikkeli-esiintymiä. Kotalahden kaivos oli tuotannossa vuosina 1957–1987 tuottaen 12.3 miljoonaa tonnia nikkeli-kuparimalmia.

GTK löysi Särkiniemen esiintymän vuonna 1994. GTK:n jälkeen esiintymää on tutkinut Hituran kaivos, Suomen Nikkeli ja Finn Nickel Oy. Yhteensä alueelle on suoritettu syväkairausta noin 11 500 m. Kairausten ja porausten lisäksi esiintymästä on tehty geofysikaalisia tutkimuksia sekä teknis- taloudellisia tutkimuksia.

Esiintymän länsi- ja itämalmin louhintaa varten Finn Nickel Oy ajoi kaivokseen perä yhteensä noin 880 m. Louhittu malmi ajettiin Hituran kaivokselle rikastettavaksi. Särkiniemen malmia käsiteltiin rikastamalla noin 72 300 tonnia syötteen keskipitoisuuksilla 0.9 % nikkeliä, 0.47 % kuparia ja 0.06 % kobolttia. Kaivoksen tuotanto lopetettiin syyskuussa 2008 nikkelin saatavan hinnan laskettu alle kannattavuusrajan.

Alla olevaan taulukkoon on koottu Särkiniemen esiintymän viimeisin, jäljellä oleva mineraalivarantoarvio (resource). Arvio on laskettu käyttäen 0.3 % cut-off arvoa nikkelille.

Taulukko Särkiniemen jäljellä oleva mineraalivarantoarvio (Finn Nickel Oy 2009)

Luokka	Mt	Cu (%)	Co (%)	Ni (%)
Todennäköiset (indicated)	0.10	0.35	0.05	0.70

Vulcan Kotalahti Oy:n suunnitelmat kaivoksen tuotannon jatkamisesta liittyvät oleellisesti Särkiniemen lähistöllä sijaitsevan Valkeisenrannan esiintymän samanaikaiseen hyödyntämiseen. Sekä Särkiniemen että Valkeisenrannan käyttösuunnitelmat tarkentuvat myöhemmin esiintymien hyödyntämisen tullessa ajankohtaiseksi.

4. SELVITYS KAIVOSTOIMINNAN LOPETTAMISEEN LIITTYVÄSTÄ VAKUUDESTA SEKÄ MUISTA LOPETTAMISEEN LIITTYVISTÄ JA LOPETTAMISEN JÄLKEISISTÄ VELVOLLISUUKSISTA

Kaivosviranomaiselle on toimitettu esitys kaivoksen lopettamiseen liittyvän vakuuden suuruudesta sekä perusteluista 27.3.2013. Vakuuteen sisältyy avolouhoksen ympärille rakennettava aita ja alueen yleinen siistiminen. Vakuuden lajia Vulcan Kotalahti Oy pyytää saada esittää myöhemmässä vaiheessa kun hallinnassa olevien kaivospiirimme vakuuksien suuruudesta on päätetty. Mahdollisen maanalaisen kaivostoiminnan jatkamiseen liittyvää vakuutta Vulcan Kotalahti Oy pyytää saada esittää kun tarkemmat suunnitelmat (sisältäen ajankohdan) toiminnan jatkamiselle ovat olemassa.

Lopettamisen jälkeiset, kaivosalueen ja sen ympäristön vesistöihin liittyvät tarkkailuvelvoitteet sisältävät ympäristöluvan mukaisesti: 1) kaivoslammesta kerran vuodessa kolmelta eri syvyydeltä määritettävät happipitoisuus, hapen kyllästysaste, sulfaatti-, rauta-, nikkeli- ja kuparipitoisuudet, 2) yhteistarkkailuohjelman mukaiset määritykset kaksi kertaa vuodessa kolmesta pisteestä kolmelta eri syvyydeltä Arkuselältä ja 3) selkeytysaltaasta vesistöön johdettavasta vedestä kaksi kertaa vuodessa määritettävät sulfaatti-, rauta-, nikkeli- ja kuparipitoisuudet.

Suomen Nikkeli Oy lopetti kaivostoiminnan toistaiseksi alueella vuonna 2008, jonka jälkeen kaivannaisjätteiden jätealue on jälkihoitettu YSL:n mukaisesti. Alueella ei ole rakennelmia. Avolouhos on täyttynyt vedellä ja louhoksen reunamat on luiskattu yleisen turvallisuuden takaamiseksi. Kaivospiiri on siirtynyt Finn Nickel konkurssipesältä Vulcan Kotalahti Oy:lle tammikuussa 2010. Kaivostoimintaa ei ole toistaiseksi jatkettu.

5. LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMISEEN LIITTYVIEN SELVITYSTEN TOIMITTAMISEEN ASETETTAVA MÄÄRÄAIKA

Kylylahti Copper Oy esittää, että lupamääräysten tarkastamisajankohta sidotaan

- Olemassa olevan kaivostoiminnan osalta, kuten Särkinimen kaivos, joko toiminnan olennaiseen muutokseen, eli muutokseen, jolla voi olla merkittävä heikentävä vaikutus yksityisen tai yleisen edun kannalta, tai vuosi ennen toiminnan jälkihoitotoimenpiteiden aloittamista, kuitenkin viimeistään kymmenen vuoden kuluttua kaivoslain nojalla annettujen lupamääräysten antamisesta.

6. SELVITYS MUUSTA KAIVOSLUVAN NOJALLA TAPAHTUVASTA TOIMINTAA KOSKEVISTA SEIKOISTA SEN VARMISTAMISEKSI, ETTEI TOIMINNASTA AIHEUDU TÄSSÄ LAISSA KIELLETTYÄ SEURAUSTA

Kaivospiirin alueella ei tapahdu muuta kaivoslain alaista toimintaa kuin lain 17 §:n 2 momentin mukaista malmin etsintää. Tämäkin toiminta tapahtuneen pääosin maanalaisista kaivostiloista käsin, joten tämän vuoksi ei ole tarvetta antaa täydentäviä määräyksiä.

7. SELVITYS MUISTA YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN KANNALTA VÄLTÄMÄTTÖMISTÄ JA LUVAN EDELLYTYSTEN TOTEUTTAMISEEN LIITTYVISTÄ SEIKOISTA

Kylylahti Copper Oy:n käsityksen mukaan ei ole tarvetta antaa täydentäviä määräyksiä muista yleisen ja yksityisen edun kannalta turvaamiseksi tai luvan edellytysten toteuttamiseksi.