

KUULUTUS

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

Kaivosoikeuden haltija: Polarstone Oy
KaivNro: K8474
Alueen sijainti: Savonlinna

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 28.5.2014 mennessä Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro K8474

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Savonlinnan kaupungin (Olavinkatu 27) ilmoitustaululla ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 28.4.2014

Pidetään nähtävänä 28.5.2014 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 Mörönmuori (KaivNro K8474)
Sijainti Savonlinna

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö Polarstone Oy
y-tunnus: 1834739-5
Savonlinna
Suomi
Yhteystiedot:
Juha U. S. Jokinen
Marsintie 5b A
00750 Helsinki
puh. 040-5522 679

Lisätietoja antaa:
Juha U. S. Jokinen, puh. 040-5522 679

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:
Vuolukivi
Tilannetiedot:
1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: Ei
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 ympäristövuokuden 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 järjestämissä 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 tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaiden asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella;
- 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 kaivoslupan 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 kaivoslupan määräyksiä vähintään kymmenen vuoden välein. Lupaviranomaisen on ilmoitettava tarkistusväli luvassa. Välttämättömän yleisen tai yksityisen edun turvaamiseksi taikka muusta erityisestä syystä myös määräajan voimassa olevan kaivoslupan 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

Kaivoslupan 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 velvoitteiden suorittamiseksi.

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

Kaivosviranomaisen selvennys kuulemisen sisältöön ja sen perusteella annettaviin määräyksiin

Kaivosviranomaisen tulee antaa 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 lajiKaivoslaki 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 2 000 euroa.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3):

Vakuus kattaa louhosmontun maisemoinnista aiheutuvat maansiirto-, tasoitus- ja metsityskustannukset.

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 §

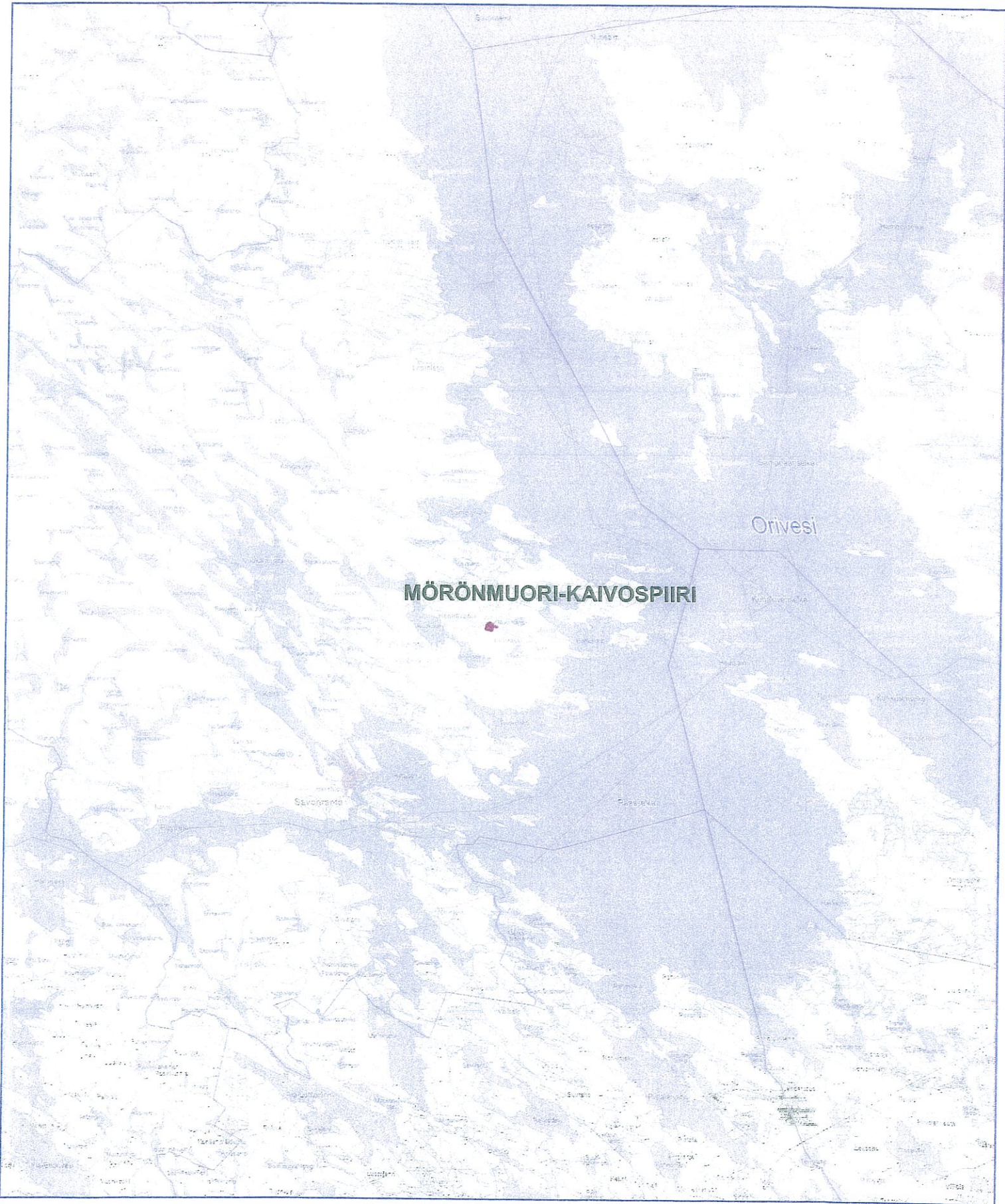
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetystä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys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

MÖRÖNMUORI-KAIVOSPIIRI



Kaivospiirimääräyksissä tai kaivoskirjoissa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji

Kaivosviranomaisen antamat lupamääräykset

Lupamääräys 1

Hakijayhtiön on ennen kaivoksen rakentamistoimenpiteiden aloittamista tiedotettava hyvissä ajoin suunnitelluista toimenpiteistä Etelä-Savon ELY-keskukselle sen varmistamiseksi, ettei toimenpiteistä aiheudu sellaisia vaikutuksia, jotka olisivat kiellettyjä luonnonsuojelulain (1096/1996) nojalla.

Lupamääräys 2

a) Kaivosviranomaisen tulee kaivosoikeutta koskevassa ilmoituksessa (kaivoskirjassa) määräämään, että kaivosoikeuden haltijan tulee ryhtyä kaivostyöhön tai muuhun sellaiseen esiintymän luonteen edellyttämään työhön, joka osoittaa hänen vakavasti pyrkivän kaivospiirissä varsinaiseen kaivostyöhön, kymmenen (10) vuoden pituisen määräajan kuluessa kaivospiirin määräämisestä lukien uhalla, että kaivosoikeus voidaan kaivoslain 50 §:n mukaisessa menettelyssä julistaa menetetyksi.

b) Kaivosoikeuden haltijan tulee kaivosasetuksen (663/1965) 22 §:n mukaisesti ilmoittaa kaivostyön aloittamisesta kaivosviranomaiselle.

c) Kaivospiirimääräyksen perusteella suoritettavaan kaivospiiritoimitukseen sovelletaan, mitä kumottavan lain 27-38 §:ssä säädetään. Kumottavan lain nojalla annettu kaivosoikeus jää voimaan kaivospiirimääräyksessä ja kaivoskirjassa mainituilla ehdoilla. Kaivosoikeuteen sovelletaan edelleen, mitä kumottavan lain 44 ja 45 §:ssä säädetään, sekä kaivospiiriin ja sen apualueeseen, mitä kumottavan lain 22 §:ssä säädetään. Kaivospiirimaksun vuotuinen suuruus on 50 euroa hehtaarilta. Jos kaivosmineraalin taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet ovat oleellisesti muuttuneet, asianosaisella on oikeus vaatia kaivosviranomaista tarkistamaan kaivosoikeudesta kalenterivuodelta maksetun louhimismaksun suuruus. Kaivosviranomaisen on tällöin otettava huomioon kaivosmineraalien taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet ja asianosaisten asiassa tekemä sopimus.

Lupamääräys 3

Kaivosoikeuden nojalla tapahtuvaan toimintaan sovelletaan lisäksi vastaavasti, mitä kaivoslain (621/2011) 6, 17, 18, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 97, 101 §:ssä sekä 11, 13 ja 15 luvuissa säädetään.

Lupamääräys 4

Kaivosoikeuden nojalla tapahtuvaan toimintaan sovelletaan lisäksi vastaavasti, mitä kaivoslain (621/2011) 171 ja 172 §:ssä säädetään.

Mörönmuori, Savonlinna

ASIA	Mörönmuorin kaivoksen ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	- Itä-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 92/2011/1, dnro ISAVI/11/04.08/2011, annettu 21.10.2011 - Vaasan hallinto-oikeuden päätös nro 13/0181/1, annettu 25.6.2013
LUVAN HALTIJA	Polarstone Oy

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Toiminta-aika

- Vuolukiven sahausta ja kiven irrotusta saa tehdä 1.6.–15.8. maanantaista perjantaihin klo 6–18 välisenä aikana. 16.8.–31.5. em. toimintaa saa harjoittaa lisäksi lauantaisin klo 8–16.

- Poraamis- ja räjäytystöitä saa tehdä maanantaista perjantaihin 1.6.–15.8. klo 8–16 välisenä aikana ja muulloin klo 6–18 välisenä aikana. Toimintaa ei saa harjoittaa viikonloppuisin, arkipyhinä eikä sellaisina päivinä, jotka ovat yleisesti vapaapäiviä.

- Räjäytykset on tehtävä suunnitelmallisesti, pääsääntöisesti ennalta määriteltyinä ajankohtina. Räjäytystöiden ajankohdat on ilmoitettava alle 500 metrin etäisyydellä louhoksesta sijaitsevien, asuttujen kiinteistöjen omistajille.

II) Louhoksen ja kaivannaisjätteen jätealueen vesienkäsittely

- Jatkossa kuivatusvesiä ei saa johtaa tienvarsiojaan, vaan vedet on laskeutusaltaasta johdettava putkea tai kaivettavaa ojaa pitkin suoalueelle menevään ojaan. Luvan haltijan tulee huolehtia siitä, että altaasta poisjohdettavat vedet eivät aiheuta alapuolisten kiinteistöjen metsämaan haitallista vettymistä.

III) Melu, tärinä ja päästöt ilmaan

- Toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuva päivittäinen ekvivalenttinen melutaso ei saa ylittää vakituisesti asuttujen asuntojen piha-alueella päiväaikaista (klo 7–22) A-painotettua ekvivalenttitasoa 55 dB.

- Toiminnanharjoittajan on tullut ympäristöluvan määräyksiä noudattaen ja puolueetonta asiantuntijaa käyttäen järjestää louhintapaikan lähimmissä (< 300 m päässä) vakituisesti asutuissa kiinteistöissä katselmus, johon kirjattiin kiinteistöjen rakenteiden sen hetkinen kunto mahdollisesti aiheutuvien värinävaurioiden selvittämisen helpottamista varten.

- Toimintaa on harjoitettava siten, että louhinnasta, lastauksesta ja liikenteestä aiheutuva pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Pölyäminen on tarvittaessa estettävä vedellä kastelemalla.

IV) Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma ja muiden jätteiden käsittely ja hyödyntäminen

- Toiminnanharjoittajan on noudatettava valtioneuvoston asetusta kaivannaisjätteistä (379/2008) ja ympäristölupalupahakemukseen liitettyä, 17.4.2011 päivättyä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa. Toiminnanharjoittajan on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa vähintään viiden vuoden välein ja ilmoitettava tästä valvontaviranomaiselle.

- Toiminnassa syntyvät jätteet ja ongelmajätteet tulee toimittaa säännöllisesti asianmukaiseen vastaanottoonpaikkaan. Alueella ei saa säilyttää eikä varastoida ylimääräistä kalustoa, romuja tai jätettä.

V) Vakuus jätehuollon varmistamiseksi

- Kaivannaisjätteiden jätehuollon varmistamiseksi luvan haltijan on tullut asettaa 8 000 euron suuruinen vakuus.

VI) Kemikaalien käyttö ja varastointi

- Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Voiteluaineet ja jäteöljyt on säilytettävä katetussa tilassa, jossa on reunallinen suojarakenne. Säiliöt on varustettava laitteistoilla, jotka estävät polttoaineen valumisen täyttö- ja tankkaustilanteissa sekä ulkopuolisten käytön.

VII) Onnettomuudet ja häiriötilanteet sekä turvallisuusvaatimukset

- Poikkeuksellisista häiriötilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista on viipymättä ilmoitettava ympäristöluvassa nimetyille viranomaisille. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin häiriön poistamiseksi ja vahingon torjumiseksi.

- Louhosalue ja kuivatusvesien laskeutus- / tasausallas on merkittävä asianmukaisin varoitusmerkinnöin ja rajattava esimerkiksi lippusiimalla.

VIII) Kirjanpito-, tarkkailu- ja raportointimääräykset

- Louhoksella on toiminnan aikana pidettävä jatkuvaa kirjanpitoa, ja laadittava sen perusteella vuotuinen yhteenveto, josta ilmenee ympäristöluvassa määrätyt seikat, mm. louhintamääristä, vesinäytteiden tarkkailutuloksista ja jätteistä.
- Kaikki mittaukset sekä näytteiden otto ja niiden analysointi on tehtävä yleisesti käytössä olevien standardien mukaisesti. Ympäristöluvassa on tarkemmat määräykset näytteenotoista.

IX) Toiminnan lopettamiseen liittyvät määräykset

- Louhoksen toiminnan lakattua alue on kolmen vuoden kuluessa saatettava sellaiseen kuntoon, ettei siitä aiheudu haittaa tai vaaraa ympäristölle tai terveydelle.
- Kallion louhinnassa syntynyt ja syntyvä epäorgaaninen ja orgaaninen aines on hyödynnettävä alueen maisemoinnissa. Kallion paljastamisessa syntyvä irtomaa-aines on varastoitava alueelle siten, että se on helposti hyödynnettävissä louhosmontun ja sivukivialueen lopullisessa maisemoinnissa.
- Peitettävä louhosalue ja louhosalueen maisemoinnista ylijäävä sivukiven läjitysalue on maisemoitava puhtailla maa-aineksilla ja riittäväällä kasvukerroksella, vähintään 30 cm, ja sen pinta on muotoiltava siten, että siihen ei jää vettä kerääviä painanteita. Lopuksi alueet on metsitettävä istuttamalla alueen vallitsevilla puulajilla.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi



Polarstone Oy

Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta
kaivospiirissä Mörönmuori, Savonlinna

KaivNro 8474

22.04.2014

Sisällysluettelo

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttäminen tai rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen Sivu 3

2. Toimenpiteet kaivostyössä harjoitettavan kaivosmineraalien ilmeisen tuhlauksen ja kaivoksen mahdollisen tulevan käytön ja louhimistyön vaarantamisen tai vaikeuttamisen välttämiseksi Sivu 5

3. Esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevan selvitysvelvollisuuden täyttäminen Sivu 6

4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen Sivu 6

5. Saamelaisten aseman ja kolttien oikeuksien vaarantamisen välttäminen Sivu 6

6. Kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvä vakuus sekä muiden lopettamiseen liittyvien ja lopettamisen jälkeisten velvollisuuksien täyttäminen Sivu 7

7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika Sivu 7

8. Selvitys muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu laissa kiellettyä seurausta Sivu 7

9. Selvitys muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista Sivu 7

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttäminen tai rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen

Mörönmuorin tuleva kaivospiiri sijaitsee Savonlinnassa, Hankavaaran kylässä, entisen Savonrannan kunnan keskuksesta 8 km itäkoilliseen, Serpentiini-nimisen tilan RN:o 740-563-4-62 alueella. Kaivospiirin pinta-ala on 3,93 ha. Kaivoskivennäinen on vuolukivi.

Kaivospiirin alueella on tarkoitus hyödyntää vuolukiviesiintymää uuni- ja koristekivituotannon tarpeisiin. Toiminnan harjoittamista varten Itä-Suomen Aluehallintovirasto on myöntänyt Polarstone Oy:lle 21.10.2011 ympäristöluvan päätöksellä Nro 92/2011/ (Dnro ISAVI/11/04.08/2011).

Polarstone Oy:n toiminnan lähtökohtana on toteuttaa turvallisen ja terveellisen työympäristön toiminnalle asettamia vaatimuksia. Toisaalta toimintaa ohjaa ympäristöluvassa asetettujen lupaehtojen tinkimätön noudattaminen.

Vuolukiven irrotuslouhinta tapahtuu yhdessä avolouhoksessa kovametalliteräistä ketjusahaa käyttäen. Räjähdysaineita ei malmikiven louhinnassa käytetä. Räjätystöitä on tarpeen tehdä ainoastaan satunnaisesti, sivukiveä louhittaessa. Viimeksi sivukiveä poistettiin alueella vuonna 2009. Räjätystarvikkeita ei säilytetä kaivosalueella.

Kaivosalueen välittömässä läheisyydessä, pohjoispuolella on maantie 15412. Louhoksen pohjoispuolella on kaksi ainakin osavuotisesti asuttua tilaa noin 200 metrin etäisyydellä. Lounaassa lähin tila on 250 metrin etäisyydellä, samoin kuin loma-asunto 950 metrin etäisyydellä.

Lähin vesialue on 750 m:n päässä sijaitseva Muorinlampi. Lounaassa n. 900 m:n etäisyydellä on Ruokojärvi ja kaakossa 1100 m:n päässä Palolampi. Alue ei ole pohjavesialuetta.

Kaivostoiminta tapahtuu suppealla alueella. Louhinnan kohteena olevan vuolukivikallion pintapuhkeama on äärimitoiltaan n. 50 x 60 m. Louhosmontun syvyys on suurimmillaan 8 m kallion alkuperäisestä pinnasta mitattuna. Poistomaan ja sivukiven läjitysalueen ala on n. 100 x 50 m.

Kaivostoiminnan merkittävin haitta on mainitun läjitysalueen syntyminen. Maamassoista ja vuolukivilohkareista muodostuva mäki ei kuitenkaan maisemallisesti kohoa kaivosta ympäröivää puustoa korkeammalle. Lähitieltä mäkeä ei havaitse kuin kapeasta kohdasta, tietä reunustavan puuston lomasta.

Läjitysalueen maapohja, samoin kuin läjitetyt massat koostuvat suurehkon kitkakulman omaavista kitkamaalajeista, jotka on stabiilisti pengerrytetty omaksi alueekseen, erilleen sivukivilohkareista.

Irrotusmenetelmä on vaimeaaälinen. Saha toimii sähkömoottorilla. Merkittävämpi ääni aiheutuu pyöräkuormaajasta, jota käytetään irtisahattujen lohkaroiden siirtoon varastoalueelle ja sivukiven poistoon sekä maamassojen läjitykseen silloin, kun irtomaata on tarpeen käsitellä.

Louhinta tapahtuu osavuotisesti, pääasiassa touko- tai kesäkuusta syys-lokakuulle. Tänä aikana irrotetaan ja kuljetetaan Savonrannan keskustassa sijaitsevalle tehtaalle riittävä määrä raakalohkareita varastoon.

Talviaikana louhimolla ei ole toimintaa. Louhosmontun annetaan täyttyä valumavesistä ja lumesta. Vesien määrä ei kuitenkaan ole sellainen, että runsasvetisinä ja -lumisinakaan kausina louhoksesta tapahtuisi ylivuotoa.

Louhoksen kokonaislouhintamäärä on n. 8000 m³. Vuotuinen louhintamäärä on korkeintaan n. 1000 m³, josta noin neljännes toimitetaan tuotantoon. (Vuonna 2013 kokonaisirrotus oli 380 m³, ja tuotantoon toimitettiin 92 m³.)

Louhosmontun ja läjitysalueen ympäri on kaivettu oja, joka katkaisee lähiympäristöstä tulevien vesien pääsyn louhokseen ja toisaalta johtaa louhoksen hulevedet ympäristölupaehtojen mukaiselle imeytysalueelle. Samalle imeytysalueelle johdetaan myös louhosmontun tyhjennysvedet keväisin, kun toiminta aloitetaan. Vedet, joiden määrä on enintään 6000 m³ p. a., pumpataan uppopumpulla kaksivaiheiseen selkeytykseen, josta ylivuotava vesi johdetaan tienvarsiojaan laskettua taipuisaa letkua myöten imeytysalueelle.

Imeytysalueelle on rakennettu pohjaveden tarkkailuputki, josta näytteet otetaan ja analysoidaan lupaehdoissa määritetyllä taajuudella.

Louhosveden mukana nousee vähäinen määrä kivien sahauksessa syntynyttä kivituhetta. Jauheen määrä on arvioitu olevan n. 70 m³ koko toiminnan aikana. Jättekiveä arvioidaan kertyvän n. 5600 m³ ja pintamaata 3000 m³. Kivituhetta läjitetään poistetun pintamaan alueelle.

Selkeytysaltaan pohjalle kertyneestä jauheesta otetaan näytteet ja ne analysoidaan lupaehdoissa määritetyllä taajuudella.

Kaivosalueen ympäristö on vaikeakulkuista maastoa. Ainoa ajoneuvoyhteys viereiseltä maantieltä louhos- ja läjitysalueelle on kahden ajouran kautta. Ajoyhteydet on katkaistu lukollisilla ketjupuomeilla, jotka

ovat suljettuina aina, kun louhoksella ei ole louhoksen omia työntekijöitä paikalla. Porttien pielessä on kaivosalueesta kertovat ja "Pääsy kielletty"-tekstillä varustetut kieltotaulut. Koko kaivosalue läjitysalueineen on ympäroity tukevalla lippusiimalla.

Louhoksella työskentelee samanaikaisesti aina vähintään kaksi henkilöä, yhtäältä työmenetelmien, toisaalta työntekijöiden turvallisuuden vuoksi.

2. Toimenpiteet kaivostyössä harjoitettavan kaivosmineraalien ilmeisen tuhlauksen ja kaivoksen mahdollisen tulevan käytön ja louhimistyön vaarantamisen tai vaikeuttamisen välttämiseksi

Mörönmuorin serpentiinivuolukiviesiintymä muodostuu likipitään koillis-lounaissuuntaisesta linssistä, jolla on luoteinen kaade. Linssin jalkapuoli on itäosassa, sen kaade on 45 astetta länsiluoteeseen, kattopuoli lännessä, kaateeltaan loivempi, 35 astetta luoteeseen. Esiintymän etelälounainen pääty on leikkautunut pois, siellä tavataan samaa keskirakeista kiillegneissiä kuin itä- ja länsipuolellakin. Pohjoisessa, Hankavaarantien tuntumassa iskuporauksessa tavoitettiin mustaliusketta, joka saattaa olla vuolukivilinssin ja kiillegneissin välissä. Maapeitteiden paksuuden vuoksi tarkemmasta tutkimuksesta tien pohjois-luoteispuolella luovuttiin. Linssin vahvuus suunnassa itä-kaakko - länsiluode on maanpintaleikkauksessa noin 50 m, kun taas pituutta on n. 70 m. Esiintymän keskelle oli etsintätutkimusten yhteydessä kairattu kaksi pystysuoraa reikää, jotka lopetettiin noin 20 metrin syvyyteen. Vuolukivilinssiä ei lävistetty.

Esiintymä on pienialainen ja se rajautuu jyrkin kontaktein ympäröivään sivukiveen. Louhinnan jätekivet, esiintymän sivukivi- ja maanpoistomassat on alunperin läjitetty sivukiven päälle, joten niistä ei ole haittaa louhinnan laajentamiselle. Läjitysalueen sijainti on ollut helppo määrittää alunperin.

Louhoksesta saatavat vuolukivilohkareet ovat sisäisesti varsin ehjiä, ja kallion rakoilu ei ole ainoa hylkykiven osuuteen vaikuttava tekijä. Kiven eloisa kuvioitus merkitsee toisaalta paikallista epähomogeenisuutta ja jo louhinnassa heikoksi arvioitavissa olevia osueita kiveen. Nämä karsitaan pois. Tuotantoon kelpaa irrotetusta määrästä 25 - 40 %, mikä on varsin hyvä osuus, verrattuna hyötykiviosuuteen maamme muilla vuolukivilouhimoilla (joilla irrotetaan toisentyypistä vuolukiveä).

Tehtaalla kiveä jalostetaan pääasiassa tulisijoiksi ja laattatuotteiksi. Tämä mahdollistaa raakakiven tarkemman käytön siten, että tehtaalla hukkaprosentti on vain 10 ja 15 välillä.

Kaivostoiminnan päätyttyä louhosmonttu on kooltaan maanpintaleikkauksessa noin 60 x 60 m ja syvyyttä sillä on noin 20 m. Louhijoiden sosiaalilana oleva parakki kuljetetaan pois. Kiinteitä rakenteita ei alueella ole.

Länsipuolinen jyrkähkö sivukiviseinämä luiskataan. Monttu täytetään ja alue maisemoidaan istuttamalla paikalle metsää. Kaivosalue saatetaan sellaiseen kuntoon, että alueella liikkumista ei tarvitse millään tavoin rajoittaa. Täyttömassoina käytetään irtomaata ja sivu- ja hylkykivilohkareita.

Lohkareiden koko on kuitenkin pieni, suurin läpimitta noin metri, sillä suuri osa kookkaista hylkykivilohkareista otettiin vuosina 2008 - 2010 tuotantoon. Näin ollen louhosmontun avaaminen vastaisuudessa on mahdollista.

3. Esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevan selvitysvelvollisuuden täyttäminen

Esiintymän vuolukiveä irrotetaan sahaamalla kivistä noin 2 m paksuja kerroksia, jotka pystysahauksin viipaloidaan pienemmiksi lohkareiksi. Kunkin sahauksen pinnalta on syksystä 2012 alkaen tehty detaljikartta, jolle on kuvattu lohkareiden kiviominaisuudet sahausruuduttain numeroituina.

Tällä kartta-aineistolla päivitetään esiintymäkarttaa, joka osaltaan ohjaa louhinnan suunnittelua.

4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen

Mörönmuorin tuleva kaivospiiri ei sijaitse maamme poronhoitoalueella.

5. Saamelaiden aseman ja kolttien oikeuksien vaarantamisen välttäminen

Mörönmuorin tuleva kaivospiiri ei sijaitse saamelaisalueella.

6. Kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvä vakuus sekä muiden lopettamiseen liittyvien ja lopettamisen jälkeisten velvollisuuksien täyttäminen

Polarstone Oy esittää, että kaivosviranomaisen määräisi vakuudeksi kaksi tuhatta (2 000,00) euroa. Vakuus kattaa louhosmontun maisemoinnista aiheutuvat maansiirto-, tasoitus- ja metsityskustannukset.

7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika

Polarstone Oy esittää, että kaivosviranomaisen asettaisi vähintään neljän kuukauden pituisen määräajan selvityksille, jotka liittyvät lupamääräyksiin.

8. Selvitys muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu laissa kiellettyä seurausta

Polarstone Oy, asiaa harkittuaan katsoo, ettei näitä seikkoja ole.

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

Polarstone Oy, asiaa harkittuaan katsoo, ettei näitä seikkoja ole.