

KUNGÖRELSE

Säkerhets- och kemikalieverket Tukes kungör med stöd av 40 § i gruvlagen (10.6.2011/621) en handling för hörande som gäller gruvdistriktet nedan:

Innehavare av gruvrätt: Salon Mineraali Oy
GruvNr: 5796
Områdets läge: Kimitoön

Med detta brev bereder Tukes möjlighet att framröra åsikter och anmärkningar före utfärdande av föreskrifter som är nödvändiga med avseende på allmänt och enskilt intresse och bestämmande av säkerhet som innehavaren av gruvrätten ska ställa. (Gruvlagen 181 §, 52 § och 125 §)

Åsikter och anmärkningar

Åsikter och anmärkningar om handlingen för hörande inlämnas senast 12.5.2014 till Tukes på adressen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi eller elektroniskt på adressen: kaivosasiat@tukes.fi
Åsikten eller anmärkningen ska förses med ärendets beteckning: GruvNr 5796

Framläggning av handlingarna för hörande

Handlingarna för hörande är framlagda på Kimitoöns kommuns anslagstavla (Vretavägen 19) och på Tukes verksamhetsställe i Rovaniemi (Valtakatu 2, Rovaniemi). Det är också möjligt att ta del av handlingarna om hörande på adressen www.tukes.fi/kaivosasiat.

Ytteligare information Ossi Leinonen tfn 029 5052 205

Kungjörd 10.4.2014

Hålls framlagd till 12.5.2014

KUULUTUS

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

Kaivosoikeuden haltija: Salon Mineraali Oy
KaivNro: 5796
Alueen sijainti: Kemiönsaari

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

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta toimitetaan 12.5.2014 mennessä Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 5796

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Kemiönsaaren kunnanviraston ilmoitustaululla (Vretantie 19) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 10.4.2014

Pidetään nähtävänä 12.5.2014 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 Norrklammala (KaivNro 5796)
Sijainti Kemiönsaari

**Kaivospiirin haltija tai
kaivosyhtiö**

Salon Mineraali Oy
Y-tunnus: 22351637
Helsinki
Suomi

Yhteystiedot:

Salon Mineraali Oy
Itämerenkatu 1
00180 Helsinki
puh. 010-2356300

Lisätietoja antaa:

Tarmo Mäkeläinen, puh. 050-5550 230

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:

Kalsiitti

Tilannetiedot:

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

Kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1.

Kaivosoikeuden haltijan on tullut selvittää kaivosviranomaiselle viimeistään 30.6.2013 mennessä, miten kaivosturvallisuutta koskevat seikat on otettu huomioon kaivostoiminnassa. Kaivoslaki 181 §

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. Kaivosturvallisuutta koskevat seikat kaivosoikeuden haltijan on tullut selvittää kaivosviranomaiselle 30.6.2013 mennessä. 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 koltalain 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 saamelaiden 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 koskevista asioista.

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 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 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 0 €.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3):

Vanhat louhokset ja koelouhos on aidattu.

Kaivosviranomaisen lisätietoja maanomistajille

Kaivosviranomainen pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrätty 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 jälkeenHakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

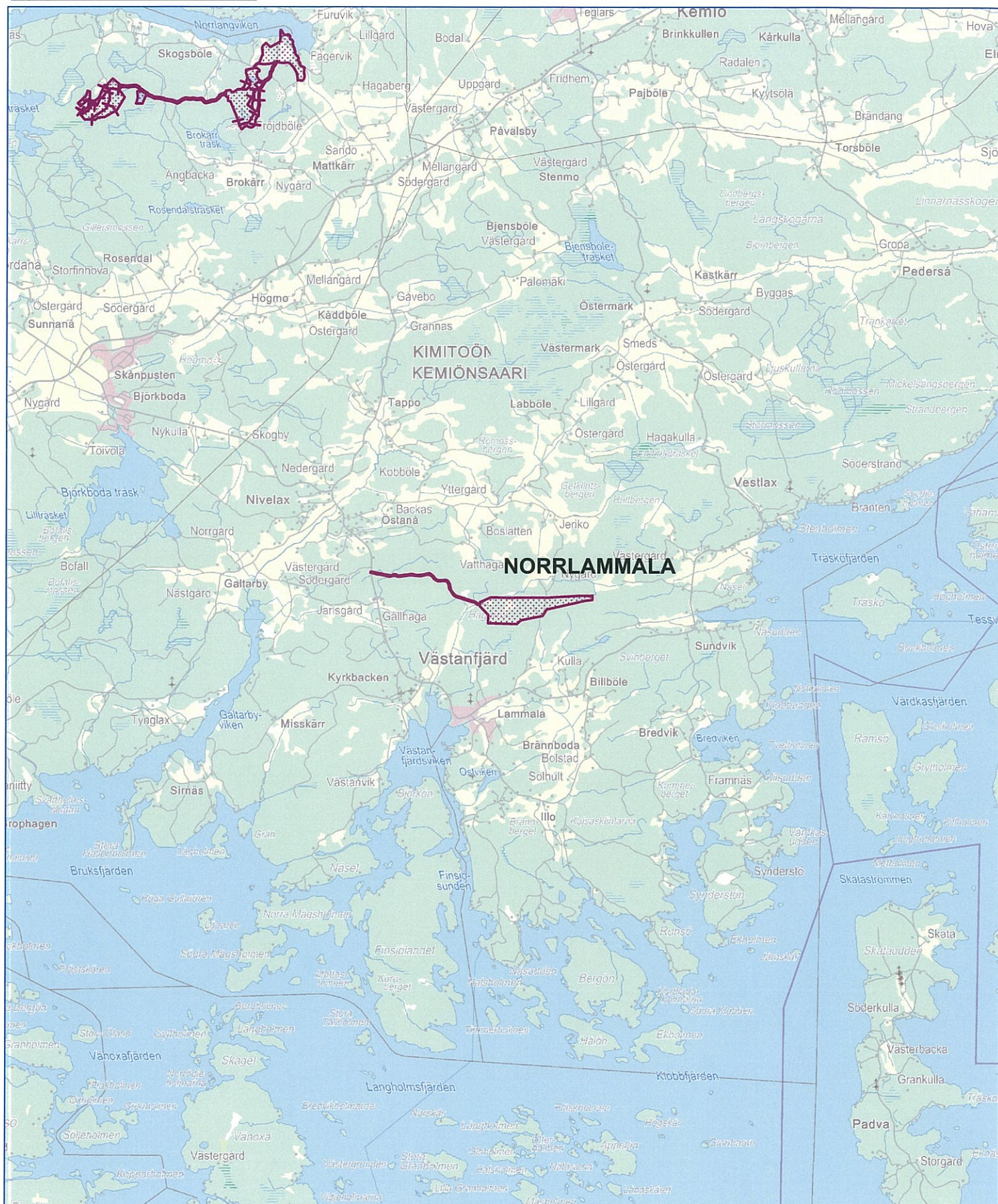
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoista ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos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

KAIVOSPIIRI NORRLAMMALA



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

Norrlammala, Kemiönsaari

ASIA	Norrlammalan kaivoksen ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	Lounais-Suomen ympäristökeskuksen päätökset: - Nro 96 YLO, dnro 0200Y0075-111, annettu 21.12.2000 - Nro 26 YLO, dnro 0200Y0075-111, annettu 7.6.2001
LUVAN HALTIJA	Salon Mineraali Oy (aikaisemmin Omya Oy)

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Meluntorjunta

- Meluisat työvaiheet, kuten räjäytykset ja iskuvasaran käyttö ovat sallittuja arkisin ma–pe klo 07–17. Muu toiminta on sallittua arkisin ma–pe klo 07–21. Heinäkuussa ei saa olla toimintaa.
- Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää ympäristön asuintonteilla tai muissa häiriintyvissä kohteissa päiväsaikaan klo 7–22 mitattuna 55 dB (L_{Aeq}) ja yöaikana klo 22–07 mitattuna 45 (L_{Aeq}). Enimmäismelutaso naapureiden piha-alueilla tulee olla < 65 dB.

II) Ilmansuojelu

- Louhinta, murskaus ja kuljetukset on hoidettava siten, että pölyn leviäminen ympäristöön estetään. Pölylähteitä tulee kastella tai suojata ne peittein tai koteloinnein.
- Työmaakoneiden liikkuma-alue, työmaatiet ja varastokasat on käsiteltävä ja hoidettava kastelemalla ja suolaamalla tai muulla vähintään yhtä tehokkaalla tavalla siten, ettei pölyämistä tapahdu kuivanakaan aikana.

III) Jätehuolto

- Sivukivi ja pintamaa tulee mahdollisuuksien mukaan hyödyntää.
- Sivukivi ja pintamaa on varastoitava erilleen siten, että niiden hyödyntäminen myöhemmin on mahdollista. Sivukivikasat eivät saa aiheuttaa maisemallista haittaa.

- Ongelmajätteiden käsittelystä on ympäristöluvassa tarkemmat määräykset. Ongelmajätteet on toimitettava sellaiselle yritykselle tai laitokselle, joka saa ympäristöluvan perusteella ottaa niitä vastaan.

- Dieselöljyn varastosäiliö on varustettava suoja-altaalla.

IV) Raportointi

- Luvan haltijan on raportoitava vuosittain toimintaa valvoville viranomaisille ympäristöluvassa määrätystä asioista vuosiyhteenvetona, joka koskee muun muassa tuotannossa käytettyjä raaka-aineita, aiheutuneita hiukkaspäästöjä, jätteen määristä ja käsittelystä, toteutettuja ja suunniteltuja toiminnan muutoksia sekä mahdollisia häiriötilanteita.

V) Muut määräykset

- Luvan haltijan on huolehdittava louhosalueen turvallisuudesta merkitsemällä alue esimerkiksi aitaamalla.

- Luvan haltijan on huolehdittava, että toiminnan haitallinen vaikutus maisemakuvaan ja luontoon jää mahdollisimman vähäiseksi.

- Toiminnan loputtua alue on siistittävä ja saatettava ympäristöön sopeutuvaksi. Luvan haltijan on huolehdittava, ettei alueesta sen käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle. Louhoskuopat on täytettävä sivukivellä, sikäli kun alin louhostaso on saavutettu. Muussa tapauksessa louhoskuopat on aidattava.

- Louhintatoiminnan vaikutuksia pohjaveden määrään ja laatuun sekä pintavesien laatuun on tarkkailtava hyväksytyn tarkkailuohjelman mukaisesti.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi



Salon Mineraali Oy
Tehtaantie 100
25640 Förby
Tel +358 2 7757 1
Fax +358 2 7757 594
www.omya.com

Salon Mineraali Oy
Norrlammalan kaivos (kaivospiiri 5796)
Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta

Lounais-Suomen ympäristökeskus on myöntänyt Salon Mineraali Oy:n Norrlammalan kaivokselle ympäristöluvan 21.12.2000 (Nro 76 YLO, Dnro 0200Y0075-111). Lupa sai lainvoiman 29.4.2004 Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä (934, Dnro 737/3/02). Ympäristölupa on rauennut 31.12.2010.

1. Haitallisten vaikutusten välttäminen ja rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen

Norrlammalan kaivosalueella ei ole toimintaa tällä hetkellä. Norrlammalan kaivos sijaitsee haja-asutusalueella 800 m päässä lähimmästä pysyvästä asutuksesta ja noin 400 metrin päässä lähimmästä kesämökistä.

Varsinaisella toiminta-alueella ei ole asutusta eikä alueella ole voimassa olevaa kaavaa. Louhokset eivät sijaitse maisemallisesti näkyvillä paikoilla. Louhokset ovat aidatut.

Kaivosalueella ei ole tehty melu- eikä pölymittauksia koska alueella ei ole ollut tuotannollista kaivostoimintaa. Kaivosalueen syrjäisestä sijainnista johtuen toiminnalla ei oleteta olevan haitallisia melu- tai pölyvaikutuksia ympäristöön.

Kaivostoiminnalla ei oleteta olevan ihmisten terveyteen haitallisia vaikutuksia, eikä se myöskään vaikuta merkittävän haitallisesti yleiseen viihtyvyyteen.

Kaivos ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä kaivostoiminta hävitä merkittäviä luontokohteita.

Räjäytyksien aiheuttaman tärinän todennäköisesti havaitsee lähiseudulla mutta louhintätärinän ei kuitenkaan katsota aiheuttavan normaalikuntoiselle rakennukselle lisääntyntä vahinkovaaraa, mikäli asetettuja ohjearvoja ei ylitetä.

2. Selvitys toimenpiteistä, joilla varmistetaan, ettei kaivostoiminnassa harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollisista tulevaa käyttöä, louhintatyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta

Malmin yksinkertainen rakenne ja malmin väriero sivukiveen verrattuna ovat merkittäviä tekijöitä kaivosmineraalin tuhlaamisen estämisen kannalta. Malmi louhitaan avolouhoksessa pengerlouhintana josta malmi räjäytetään, lastataan ja kuljete-



Salon Mineraali Oy
Tehtaantie 100
25640 Förby

taan rikastamolle. Malmin ja sivukiven raja on helppo tunnistaa silmämääräisesti ja tarvittaessa se voidaan varmistaa porasoijanäytteenotolla.

Malmi- ja sivukivikentät räjäytetään erikseen esiintymän geologisen mallin ja tehtyjen tutkimusten tulosten perusteella.

3. Selvitys tutkimusten tuloksista ja esiintymän laajuudesta

Norrlammalan kalsiittikiviesiintymä on ollut tunnettu ainakin 1900-luvun alusta lähtien. Sitä on hyödynnetty aikaisemmin 1950-luvulla, jolloin Karl Forsström Ab louhi kalsiittikiveä neljästä eri louhoksesta. Myös Oy Partek Ab on tehnyt alueella geologista kartoitusta ja kairausta (5 reikää/613 m) 1970-1980 luvuilla.

Geologian tutkimuskeskus (GTK) tutki Norrlammalan kalsiittikiviesiintymää vuosina 1994-1998. Tutkimukset pitivät sisällään geologisen kartoituksen, 6 km² kokoisen magneettisen maastomittauksen sekä timanttikairausta 26 reikää, yhteensä 1978 m. Kairasydännäytteistä tehtiin rikastuskokeita kalsiitin laadun selvittämiseksi. Vuonna 1999 Esiintymä siirtyi TEM:n järjestämän tarjouskilpailun seurauksena Omya Oy:n (nykyisin Salon Mineraali Oy) haltuun, joka jatkoi tutkimuksia nykyisen kaivospiirin alueella kairaamalla siihen vuosina 1999 ja 2000 yhteensä 16 reikää/1320 m. Esiintymän länsiosassa tehtiin koelouhintaa vuonna 2001.

Norrlammalan kalsiittikiviesiintymä on kaikkiaan 1950 m pitkä, 10-55 m leveä ja se kaatuu 75° etelään. Se koostuu kerroksellisista kalsiittikivihorisonteista joiden yhteydessä on myös ohuita dolomiittikivikerroksia. Kalsiittikivi on keskirakeista ja vaaleanharmaata metamorfoosissa uudelleen kiteytynyttä marmoria joka sisältää siliikaattiraitoja ja välikerroksia. Kalsiittipitoisuus vaihtelee silikaattivälikerrosten runsaudesta riippuen 60-95 % välillä. Kalsiitin magnesium- ja rautapitoisuudet ovat alle 0,5 %. Kellertävän ruskeat ja huokoiset dolomiittikivet esiintyvät kerrosmaisina ja epäjatkovina yksiköinä. Karbonaattikivien sivukivinä tavataan vulkanoklastista biotiittigneissia sekä niitä leikkaavia amfiboliitteja ja graniittipegmatiitteja.

GTK teki Norrlammalan kalsiittikiviesiintymän keskeisestä 880 m pitkästä osasta mineraalivarantoarvion vuonna 1998. Sen mukaan Norrlammalan kalsiittikiviesiintymän todennäköiset mineraalivarannot 75 m syvyyteen laskettuna ovat 7,5 Mt kalsiittikiveä, jonka keskimääräinen kalsiittipitoisuus on 75,5 %. Esiintymän itäosa on dolomiittivaltaista ja se jätettiin siksi pois mineraalivarantoarviosta. Vuoden 1999 täydennyskairausten perusteella päivitettiin esiintymän mineraalivarantoarvio.

Esiintymän kokonaisvarannot 1950 m vaikutusalueella 75 m syvyyteen ovat 4,9 Mt kalsiittikiveä kalsiittipitoisuudella 82,7% tai 3,23 Mt kalsiittikiveä kalsiittipitoisuudella 86,9 %.



Salon Mineraali Oy
Tehtaantie 100
25640 Förby

Vuoden 2000 täydennyskairausten perusteella päivitettiin esiintymän länsiosan mineraalivarantoarvio. Varantoarvion vaikutusmatka oli 180 m rajoittuen profiileihin 2427400 – 2427580. Sen mukaan mineraalivarannot tasolle -50 laskettuna ovat 1,4 Mt kalsiittikiveä, jonka kalsiittipitoisuus on 82,3 %

4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen

Kaivosalue ei sijaitse poronhoitoalueella.

5. Saamelaisten ja kolttien aseman turvaaminen

Kaivosalue ei sijaitse saamelaisten eikä kolttien asuinalueella.

6. Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista

Kaivosalueella ei ole tällä hetkellä muita kiinteitä rakennelmia kuin louhoksia ympäröivät aidat ja lisäksi kaivosalueelle on rakennettu tieyhteys.

Toiminnan päätyttyä alue siistitään ja olemassa olevat aidat jätetään avolouhoksien ympärille sekä alue maisemoidaan lopullisesti.

Louhokset ovat täynnä sade-, pinta- ja pohjavettä.

7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika

Norllamassa ei ole aloitettu vielä kaivostoimintaa. Hakija esittää, että kaivosviranomaisen asettaisi selvityspyynnön laajuudesta riippuen riittävän pitkän määräajan mahdollisten selvitysten tekemiseksi.

8. Muut kaivosluvan nojalla tapahtuvat toimet

Hakijalla ei ole tällä hetkellä tiedossa tähän liittyviä muita asioita.

9. Muut yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömät ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvät seikat



Salon Mineraali Oy
Tehtaantie 100
25640 Förby

Norrlammalan kaivoksen kalkkikivi soveltuu paperipigmenttien valmistuksen raaka-aineeksi.

Norrlammalan kaivos on reserviesiintymä Salon Mineraali Oy:n Förbyn tuotantolaitokselle, joka on merkittävä raaka-ainetoimittaja Suomen paperi- ja kartonkiteollisuudelle. Tällä kotimaisella valmistuksella korvataan ulkomaista tuontia.

Salon Mineraali Oy on merkittävä työllistäjä ja yhteisöveronmaksaja Salon kaupungille.

Salon Mineraali Oy:n maksamat kaivoskorvaukset ovat lisätuloa kaivosalueen maanomistajille.