

2.4.2014

KUULUTUS

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

Kaivosoikeuden haltija: Nordkalk Oy Ab
KaivNro: 4038
Alueen sijainti: Kiteen kaupunki

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 5.5.2014 mennessä Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 4038

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Kiteen kaupungin ilmoitustaululla (Kiteentie 25) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 2.4.2014

Pidetään nähtävänä 5.5.2014 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 Sijainti

Ahola (KaivNro 4038)
Kitee

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö

Nordkalk Oy Ab
Y-tunnus: FI17962775
Parainen
Suomi
Yhteystiedot:
Nordkalk Oy Ab
Louhen kalkkitehdas
Kalkkitehtaantie 156, Louhi
57100 Savonlinna
puh. 020-753 7000

Lisätietoja antaa:

Markku Lehtinen, puh. 040-3543225

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:

Dolomiitti ja kalsiitti

Tilannetiedot:

- | | |
|---|----|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | On |
| 2. Kaivostyö alkanut: | On |
| 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 louhimistyyötä 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 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 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 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 5 000 euron emoyhtiön myöntämää omavelkaista takausta.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3):

Kaivosalue on aidattu. Alueella ei ole rakennuksia. Avolouhos ja maanpoiston reuna luiskataan kun maanpoisto ja louhinta etenevät.

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 §

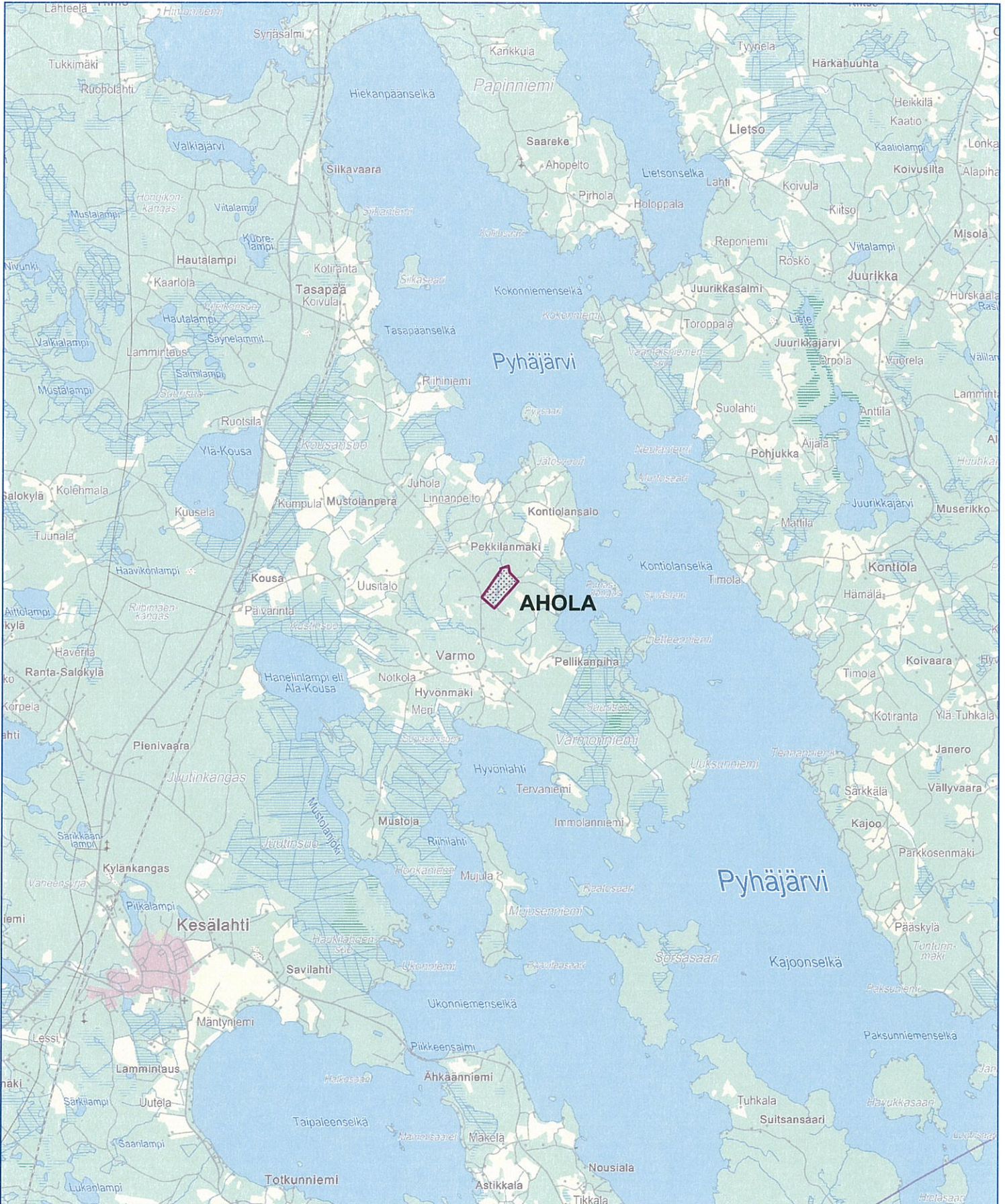
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos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

AHOLA -KAIVOSPIIRI



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

Ahola, Kitee

ASIA	Varmon kalkkikiven avolouhoksen ympäristö- ja vesitalouslupa, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	Itä-Suomen aluehallintoviraston lupa nro 27/2013/1, dnro ISAVI/68/04.08/2011, annettu 10.4.2013
LUVAN HALTIJA	Nordkalk Oy Ab

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Päästöt vesiin

- Kaivoksen avolouhoksesta poistettava vesi on johdettava hallitusti pintavaluntana maastoon niin, että vesistökuormitus voidaan arvioida. Mikäli veden laadun tarkkailutulokset antavat aihetta, tulee vesien käsittelyä tehostaa erillisillä laskeutusaltailla ja/tai suodattamalla.
- Mahdollisessa lisärakentamisessa on otettava huomioon rauhoitettujen kasvien esiintymispaikat.
- Myös sivukiven ja maa-aineksen läjitysalueilta muodostuvat suoto- ja valumavedet on kerättävä ja johdettava hallitusti pintavaluntana maastoon niin, että vesistökuormitus on arvioitavissa.
- Vesien johtaminen alueen ulkopuoliseen ojastoon on järjestettävä siten, että toiselle kuuluvalla alueella ei vesien johtamisen seurauksena aiheudu vahingollista vettymistä tai muuta vahinkoa.

II) Päästöt ilmaan

- Louhintaporolaitteet on varustettava pölyn talteenottolaittein. Hajapölypäästöjä on rajoitettava muun muassa liikenneväylien sekä louhos- ja läjitysalueiden suunnitelmallisella pölyn sidonnalla ja toimintatapoja kehittämällä.

III) Melu ja värinä

- Kaivostoiminta ja liikennöinti kaivospiirin alueella sekä lähialueen teillä on suunniteltava siten, että niistä ei aiheudu tarpeettomasti häiritsevää melua. Räjätysten panoskoon ja ajoituksen on oltava sellaisia, että niistä aiheutuva värinä ja melukuormitus ovat mahdollisimman vähäisiä.
- Räjättykset on tehtävä vuoron vaihtuessa tai muutoin päiväaikaan klo 8–16 välisenä aikana pois lukien työ- ja kaivosturvallisuuden edellyttämät räjättykset. Kiven irrotusta, rikutusta ja kaivoksesta

ylös ajoa sekä kiviainesten murskausta saadaan tehdä arkipäivisin (ma–pe) klo 6–22 välisenä aikana. Aineiden kuljetusta alueelta pois voidaan tehdä edellä olevien kaivostyöaikojen lisäksi lauantaisin klo 8–16.

- Toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa ylittää asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueella klo 7–22 välisenä aikana keskiäänitasoa L_{Aeq} 55 dB(A) ja klo 22–7 välisenä aikana keskiäänitasoa L_{Aeq} 50 dB(A).

IV) Kaivannaisjätteet

- Toiminnassa on noudatettava laadittua jätehuoltosuunnitelmaa, jota on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluessa ympäristölupapäätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Jos kaivannaisjätteen määrä tai laatu taikka jätteen käsittely tai hyödyntämisen järjestely muuttuvat merkittävästi, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on muutettava ja haettava tältä osin ympäristöluvan muutosta.

- Sivukivi, joka välittömästi tai kohtuullisen lyhyen varastointiajan jälkeen toimitetaan rakennustoiminnassa tai muussa toiminnassa käytettäväksi, ei ole jätettä edellyttäen, ettei kivi omaa haponmuodostuspotentiaalia tai sisällä ympäristön kannalta merkittävässä määrin haitallisia metalleja ja että se soveltuu muidenkin ominaisuuksiensa puolesta hyödynnettäväksi materiaalina.

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

V) Vakuus

- Kaivannaisjätteen jätealueita koskevaksi vakuudeksi luvan saajan on asetettava 6 000 euron suuruinen vakuus ennen läjitystoiminnan jatkamista.

VI) Muiden kuin kaivannaisjätteiden jätehuollon järjestäminen

- Toiminnassa muodostuvat muut jätteet kuin kaivannaisjätteet ja käyttökelvottomat räjähdysaineet on kerättävä, lajiteltava, varastoitava asianmukaisesti ja toimitettava hyötykäyttöön tai käsiteltäväksi tavanomaisen jätteen ja vaarallisen jätteen käsittelypaikoissa. Vaaralliset jätteet on lajiteltava erikseen ja varastoitava siten, että niistä ei aiheudu vaaraa. Jätteet on ensisijaisesti pyrittävä toimittamaan hyötykäyttöön.

VII) Varastointi

- Polttoaineiden ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden varastointi-, käyttö- ja purkupaikat on rakennettava siten, että vuodot eivät pääse leviämään ympäristöön eivätkä imeytymään maaperään. Sama koskee koneiden huolto- ja tankkauspaikkoja. Säiliöiden ylivuodot ja -täytöt on estettävä teknisin tai toiminnallisoin järjestelyin. Rakenteiden kuntoa on seurattava säännöllisesti ja mahdolliset viat korjattava viivytyksettä.

VIII) Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

- Onnettomuus- ja häiriötilanteissa luvan saajan on ryhdyttävä välittömiin toimenpiteisiin päästöjen ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi. Luvan saajan on lisäksi ryhdyttävä toimenpiteisiin tapahtuman uusiutumisen ehkäisemiseksi. Häiriötilanteet on merkittävä käyttöpäiväkirjaan tai niistä on pidettävä muuta vastaavaa kirjallista tai tiedostoihin tallennettavaa seurantaa.

- Poikkeuksellisista päästöistä sekä häiriötilanteista ja onnettomuuksista, joista voi olla vaaraa tai haittaa ympäristölle tai terveydelle, on ilmoitettava viipymättä ELY-keskukselle ja Kiteen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä tarvittaessa pelastuslaitokselle.

IX) Tarkkailu, kirjanpito ja raportointi

- Tarkkailu on tehtävä laaditun tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

- Kaivoksella on tehtävä toiminnan aikana käyttötarkkailua ympäristöluvassa määrättyllä tavalla. Kaivoksen maastoon johdettavista kuivanapitovesistä ja ojan vedestä noin 700 metriä alajuoksulle päin on otettava näytteet toimintavuosittain. Näytteistä on analysoitava pH, sähkönjohtokyky, kiintoaine, rauta, sulfaatti, kokonaistyyppi sekä nitraatti- ja nitriittitypen summa. Ympäristöluvassa on tarkemmat määräykset tehtävistä selvityksistä.

- 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 ELY-keskuksen hyväksymiä menetelmiä.

X) Toiminnan lopettaminen

- Toiminnan lakattua alue on jälkihoidettava kolmen vuoden kuluessa niin, että siitä ei aiheudu haittaa tai vaaraa ympäristölle tai terveydelle.

- Jos toiminta loppuu kokonaan ennen lupapäätöksen määräysten tarkistamista, on luvanhaltijan toimitettava viimeistään kaksitoista kuukautta ennen toiminnan lopettamista Itä-Suomen aluehallintovirastolle hakemus, jossa on esitetty suunnitelma toiminnan loppumisen vuoksi tarvittavista jälkihoitotoimista.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Nordkalk Oy Ab

31.1.2014

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

Vastaus Tukesin selvityspyyntöön

Kaivospiiri: 4038/1a (Ahola), Varmonniemi, Kitee

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö

Nordkalk Oy Ab
y-tunnus: FI1796277-5

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab, Louhen Kalkkitehdas
Katuosoite: Kalkkitehtaantie 156, Louhi
Postiosoite: 57100 SAVONLINNA

Lisätietoja antaa:

nnn.nnn, puh: xxx-xxxx

Kaivoskivennäiset: Dolomiitti, kalsiitti

Pinta-alat:

Kaivospiiri: 4038/1a (8.10.1991) 22.348 ha, josta apualuetta 4.745 ha.

Avolouhoksen louhitudun alueen pinta-ala: 0.6 ha + maat poistettu 0.3 ha alueelta.

Läjitäysalue: Pinta-ala n. 0.52 ha (YVA-suunnitelman "maanläjitäysalue"; "kivikasa-alue" n. 0.39 ha on lähinnä tuotantokiven varastoaluetta, yht. 0.91 ha).

Tilannetiedot:

Kaivostoiminta: Louhinta vv. 1992-1994 (Louhen Kalkki Oy), 1996-1998 (Partek Nordkalk Oy Ab), 2004, 2006, 2009, 2010 (Nordkalk Oyj Abp), 2011 (Nordkalk Oy Ab), yht. 94049 tonnia dolomiittikiveä.

Ympäristö- ja vesitalouslupa sekä toiminnan aloittamislupa ovat voimassa 10.4.2013 alkaen (Avi Nro 27/2013/1, Dnro ISAVI/68/04.08/2011).

Kaivostyö vuonna 2013:

- A) maanpoiston määrä: 0 t
- B) sivukiven louhintamäärä: 0 t
- C) malmin louhintamäärä: 0 t

Kaivoksen yhteiskunnallinen vaikutus ja merkitys: Esintymä mahdollistaa hyvälaatuisen dolomiittikiven tuotannon mm. maatalouden tarpeisiin. Nykyisellä käyttövolyyymilla varannot riittävät ainakin 20 vuotta.

Markkinoiden löytyessä myös sivukiviä pyritään hyödyntämään. Esiintymän työllistämisaikutus on pieni ja ajoittainen (louhinta, murskaus, kivituohteen ajo).

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien vaikutusten välttäminen

- Louhinta (pengerlouhinta), murskaus ja seulonta suoritetaan jaksoittain, tarpeen mukaan, ja sitä koskevia määräyksiä on ympäristöluvassa, jonka mukaan työaika arkipäivisin on klo 6-22, tarvittaessa tilapäisesti yö- ja viikonlopputyönä.
- Louhinnan ja prosessoinin meluvaikutus ei toiminnan ajoittaisuudesta sekä louhosta ympäröivästä metsästä johtuen pieni, murskauksen osalta lähimmissä häiriinty-vissä kohteissa selvästi alle raja-arvon 55 dB, kolmella lähimmällä asuinkiinteistöllä keskim. 23-30 dB. Etäisyys lähimpään taloon on n. 150 m. Mobiilimurskaus tapahtuu louhoksen sisällä, joka rajoittaa melun vaikutusta ympäristössä.
- Louhintaperiodit ovat yleensä lyhyitä (1-5/vuosi, tähän mennessä yleensä 1) ja ne voidaan sijoittaa ajankohtaan, jolloin potentiaalinen häiriö ympäristölle on mahdollisimman pieni. Pienistä louhintamääristä johtuen on värinävaikutus pienialainen. Räjätystöiden aikana järjestetään vartiointi paikallistielle ja räjäytystöistä ilmoitetaan ennakkoon lähikiinteistöille. Räjähdyksineitä ei varastoida alueella.
- Louhinnasta ja murskauksesta johtuva pölyvaikutus rajoittuu aivan louhoksen ympäristöön (n. 150 m). Louhos on metsän ympäröimä.
- Kaivoksen kuivanapitovedet johdetaan louhoksen itäisivustalta (tulevaisuudessa tarvittaessa 20 x 50 m² maasuodattamon kautta) alavan, suoperäisen maan kautta kulkevaan ojasysteemiin, joka 2.8 km:n päässä päättyy Pyhäjärven Pellikanlahteen. Karbonaattikivikaivoksen kuivanapitovedet ovat neutraloivina ympäristölle ja ihmisten terveydelle vaarattomia. Avi:n mukaan "Ennalta arvioiden hankkeesta ei aiheudu vesistöön tai sen käyttöön kohdistuvaa korvattavaa vahinkoa tai haittaa. Ennakoimattoman vahingon varalta annetaan ohjaus."
- Louhinnassa erotettavat sivukivet (kiillegneissisiä ja amfiboliittia) varastoidaan läjitysalueelle mahdollista hyötykäyttöä varten. Sivukivet sisältävät hyvin vähän mm. sulfideja, eivätkä aiheuta vaaraa ympäristölle tai ihmisten terveydelle.
- Kaivospiirialueelle kylätieltä johtava tie on merkitty asianomaisin kieltoimerkein. Kaivospiirialueelle saa ajaa vain louhoksen tuotantoon liittyvä liikenne. Tuotteiden kuljetukset asiakkaille on normaalia tavaraliikennettä ja kuljetusliikkeille on annettu käyttöturvallisuustiedotteet.
- Avolouhos on aidattu ja merkitty varoituskyltein.

2. Selvitys toimista, joilla varmistetaan ettei malmia tuhlata.

- Tuotannon optimointi louhinnansuunnittelusta alkaen tähtää siihen, ettei raaka-ainevaroja tuhlattaisi. Sivukiven erottaminen malmista on tässä tapauksessa helppoa ja tapahtuu lastatessa. Myös sivukiveä pyritään hyödyntämään, mikäli sille löytyy tulevaisuudessa markkinoita. Tähän mennessä irrotettu sivukivimäärä on erittäin pieni.
- Esiintymän optimaaliseen hyödyntämiseen pyritään pitkän tähtäimen suunnittelulla.

3. Selvitys tutkimuksen tuloksista ja esiintymän laajuudesta

- Karbonaattikiviesiintymä on ainakin 1.2 km pitkä, keskiosiltaan (louhinta-alue) n. 50 m leveä, pohjoiseen ja etelään päin kapeneva. Sen keskiosa on pääosin dolomiittirikas, paikoin etenkin reunoissa kohtalaisesti kalsiittia sisältävä. Esiintymä mahdollistaa hyvälaatuisen dolomiittikiven tuotannon mm. maatalouden tarpeisiin. Louhintasuunnitelma-alueen dolomiittivaltaisen karbonaattikiven varannot riittävät nykyisellä käyttövolyymilla ainakin 20 vuotta. Ensimmäinen viite esiintymästä saatiin v. 1938, jota seurasi selvityksiä vv. 1953, 1961 ja 1964, sekä tarkemmin tutkimusojin ja niistä tapahtuvien näytteenotoin Ruskealan Marmorin Oy:n varaamalta ja valtaamalta alueelta vv. 1986-1987. Nämä johtivat kaivospiirin hakemiseen. Kaivospiiri on voimassa 8.10.1991 alkaen. Esiintymään on kairattu vain kolme syväkairausreikää.
- Esiintymää on hyödynnetty vuodesta 1992 (ks. edellä "Tilannetiedot").
- Kaivoskartat toimitetaan TUKES:lle ja esiintymän hyödyntämisestä keskustellaan kaivostarkastusten yhteydessä, jos edellisen kartan toimituksen tai tarkastuksen jälkeen on suoritettu louhintaa.

4. Kaivos ei ole poronhoitoaluetta

5. Kaivos ei ole saamelaisten kotiseutualuetta

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

- Kaivosalue on aidattu.
- Kaivospiirialueella ei ole tällä hetkellä rakennuksia.
- Avolouhos ja maanpoiston reuna luiskataan kun maanpoisto ja louhinta etenevät. Maanpeitteen paksuus nykyisellä louhinta-alueella on hyvin pieni. Alueelle pääsy on estetty aidalla.
- Varsinaista sivukivikasaa ei vielä ole. Suunnitelman mukainen läjitys tapahtuu louhoksen länsipuolelle. Läjityskasojen reunat luiskataan kaltevyteen 1:2,5 tai loivemmiksi.
- Varsinaista selkeytysallasta ei ole. Poisjohdettavalle vedelle on suunniteltu louhoksen itäpuolelle maasuodattamo.
- Kaivospiirin maanomistajat liitteenä.
- Muut kaivospiirin erityispiirteet ja niihin liittyvät toimenpiteet: Ei erityispiirteitä.

Kalkkikiven louhinta on kuiva ja puhdas prosessi. Kalkkikivestä ei liukene mitään haitta-aineita ympäristöön. Päinvastoin kalkkikivi on ympäristötuote jolla on monenlaisia ympäristöalan käyttökohteita.

Kaivosvakuuden osalta kysymys on ensisijaisesti turvallisuusnäkökulmasta. Yksinkertaisin toimenpide on louhosalueiden asianmukainen aitaaminen jolla estetään tahaton pääsy louhosalueelle. Turvallisuussyistä toimintansa lopettaneessa louhoksessa on myös tarpeen huolehtia siitä että siellä on muutama ramppi / luiska tai muita apukeinoja jotka mahdollistavat ylöspääsemisen. Myös louhosten reuna-alueiden kasvillisuuden raivaaminen ja avoin pinta voidaan nähdä turvallisuustekijänä siten että louhosten reuna-alueet selkeästi erottuvat ja ovat näkyvissä. Laajamittaiset luiskaamiset voivat soveltua joihin kohteisiin. Koko louhinta-alueen muuntaminen aivan erilaiseen käyttötarkoitukseen on myös pidettävä mielessä jälkikäsitteilyä arvioitaessa.

Nordkalkilla on vuodesta 2008 ollut sisäinen ohjeistus – Mine Closure Guideline (policy) – jonka mukaisesti louhosalueiden sulkemiseen valmistaudutaan ajoissa taloudellisin varauksin.