

4.4.2014

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: 2239
Alueen sijainti: Siikaisten 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 5.5.2014 mennessä Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 2239

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Siikaisten kunnanviraston ilmoitustaululla (Kankaanpääntie 1B) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 4.4.2014

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**

Siikainen (KaivNro 2239)
Siikainen

**Kaivospiirin haltija tai
kaivosyhtiö**

Nordkalk Oy Ab
Y-tunnus: FI17962775
Parainen
Suomi

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 Parainen

Lisätietoja antaa:

Ritva Harinen (puh. 020-753 7174)

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:
Dolomiitti

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 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 saamelaiden 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 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 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 pankkitakausten 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 10 000 euron konsernitakausta.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3):

Louhos on aidattu. Kaivospiiri on yksityisten maanomistajien mailla, minkä vuoksi rakennuksia koskevista toimenpiteistä neuvotellaan erikseen.

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 jälkeenHakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

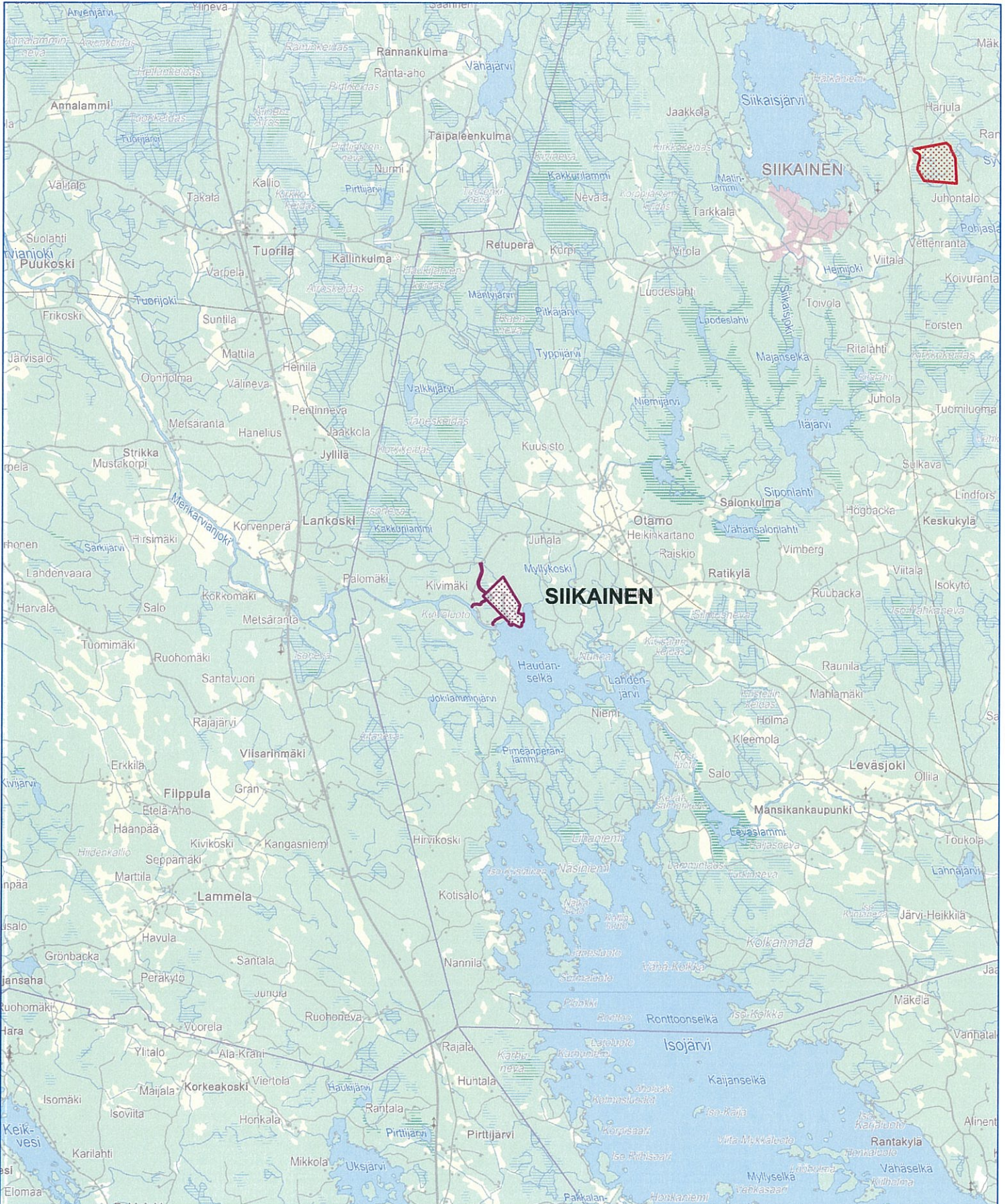
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos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

SIIKAINEN -KAIVOSPIIRI



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

Siikainen

ASIA	Siikaisten kalkkikiven tuotantokokonaisuuden ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 45/2010/1, dnro ESAVI/16/04.08/2010, annettu 10.11.2010
LUVAN HALTIJA	Nordkalk Oyj Abp

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Päästöt vesiin

- Louhoksen kuivatusvedet on kerättävä ja johdettava purkuojaan pitkin Kurikanniskaan. Kuivatusvedet on käsiteltävä selkeytysaltaassa ennen Kurikanniskaan johtamista, mikäli kuivatusveden kiintoainepitoisuus ylittää 10 mg/l.

- Laitoksen saniteettijätevesien käsittely pienpuhdistamossa ja purkuojaan sekä edelleen Merikarvianjokeen johtaminen on tehtävä hakemuksessa esitetyllä tavalla.

II) Päästöt ilmaan

- Toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä on ehkäistävä esimerkiksi kastelemalla, asfalttipintoja harjaamalla, kuormia peittämällä, ajonopeuksia rajoittamalla sekä työ- ja toimintatapoja kehittämällä.

- Murskaamon ja siihen liittyvien kuljettimien pölypäästöjä on rajoitettava esimerkiksi koteloinneilla, pölyn talteenottolaitteistoilla tai kastelulaitteilla.

- Kalkkikiven jauhatustilasta ulkoilmaan johdettava poistoilma on puhdistettava tekstiilisuodattimilla tai vastaavalla tavalla siten, että hiukkaspitoisuus saa olla enintään 10 mg/m³(n).

III) Melu ja värinä

- Louhinnasta, murskauksesta ja kalkkitehtaan toiminnasta toimintojen edellyttämä liikenne ja lastaus/läjitustoiminta mukaan lukien aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien asuinrakennusten piha-alueella päivällä (klo 7–22) ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 55 dB eikä yöllä (klo 22–7) ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 50 dB.

- Louhintaräjähdyksistä aiheutuvaa melua ja värinää on ehkäistävä räjäytysteknisin toimenpitein.

- Räjähdyksistä on mahdollisuuksien mukaan tiedotettava etukäteen kirjallisesti lähialueen asukkaille mukaan lukien loma-asunnot ja kesäkuukausina viereisen uimarannan ilmoitustaululle.

IV) Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on noudatettava. Jos kaivannaisjätteen määrä tai laatu taikka jätteen käsittelyn tai hyödyntämisen järjestelyt muuttuvat merkittävästi, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on muutettava.

- Louhinnasta muodostuvat sivukivet on ensisijaisesti hyödynnettävä esimerkiksi tierakenteissa ja muussa maarakentamisessa sekä aikanaan louhoksen täytössä ja kaivosalueen maisemoinnissa. Sivukiveä voidaan myös hyödyntää murskaamossa erilaisten murskeiden tuottamiseksi.

- Sivukiveä voidaan varastoida kaivannaisjätteiden jätealueilla A ja B, joiden sallittu ylin täyttötaso on (N₆₀) +60 m. Kaivannaisjätteen jätealueet on muotoiltava mahdollisimman hyvin ympäröivään maastoon.

- Toiminnasta muodostuvat jätteet on varastoitava ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

- Ympäristölupa sisältää määräyksiä jätteen käsittelystä ja hyötykäyttökelpoisen jätteen toimittamisesta eteenpäin käsiteltäväksi. Ongelmajätteitä koskien ympäristöluvassa on omat määräykset niiden käsittelystä ja säilyttämisestä. Ongelmajätteiden pääsy maaperään, pohja- tai pintavesiin on estettävä.

V) Vakuus

- Luvan haltijan on tullut asettaa Varsinais-Suomen ELY-keskukselle 15 000 euron suuruinen vakuus sivukivien asianmukaisen sijoittamisen ja maisemoinnin varmistamiseksi.

VI) Poltto- ja voiteluaineet, kemikaalit ja räjähdysaineet

- Poltto-, voitelu- ja räjähdysaineet on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, maaperän tai pinta- tai pohjavesien pilaumisvaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle. Ympäristöluvassa määrättyllä tavalla on varmistettava, ettei mahdollisissa vuototapauksissa aineita pääse maaperään eikä pohja- tai pintavesiin.

VII) Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

- Laitteiden häiriö- tai vikatilanteissa tai muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, vesistöön tai maaperään, on viipymättä

ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on viipymättä ilmoitettava luvassa nimetyille viranomaisille.

VIII) Tarkkailu- ja raportointimääräykset

- Mittaukset, näytteiden otto, analysointi ja kalibroinnit on suoritettava Euroopan standardointikomitean (CEN) standardien tai niiden puuttuessa ISO-, SFS- tai vastaavan tasoisen kansallisen tai kansainvälisen yleisesti käytössä olevan standardin mukaisesti.
- Ympäristöluvassa määrätään käytön, päästöjen ja vaikutusten tarkkailusta sekä tehtävistä mittauksista, ympäristövaikutusten tarkkailusta ja siihen liittyen tehtävistä näytteenotoista sekä vuosittaisesta raportoinnista valvontaviranomaiselle.

IX) Toiminnan lopettaminen

- Luvan saajan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma jälkihoidon ja maisemoinnin toteuttamisesta sekä vesien-, ilman- ja maaperänsuojelua sekä jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

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

Vastaus Tukesin selvityspyyntöön

Kaivospiirit: Kurikanniska, kaivosrekisteri nro 2239/1a – 1c, mikä käsittää Siikaisten kalkkikivituotantoyksikön

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö

Nordkalk Oy Ab
y-tunnus: FI1796277-5

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 Parainen

Lisätietoja antaa:

Ritva Harinen, puh: 020 753 7174

Kaivoskivennäinen: Dolomiitti (Mg-pitoinen kalkkikivi)

Pinta-alat: Kaivospiiri 33,063 ha, jossa louhos 6,3 ha ja läjitysalueet 7,04 ha sekä kaivospiirin ulkopuolinen erillissopimuksella vuokrattu alue 4,7 ha jätealueeksi ja sivukivisepelin varastoalueeksi

Tilannetiedot:

Kaivostyö alkanut vuonna: 1979
Kaivos yhtämittaisesti toiminnassa ja ympäristölupa voimassa
Kaivostyö vuonna 2013:

- A) maanpoiston määrä: 0 t
- B) sivukiven louhintamäärä: 22 000 t
- C) malmin louhintamäärä: 29 000 t

Kaivoksen yhteiskunnallinen vaikutus ja merkitys:

Kaivoksesta louhitaan dolomiittia, josta valmistetaan magnesiumpitoista maanparannuskalkkia Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan maatalousalueille. Hyvälaatuinen sivukivi murskataan ja myydään tie- ja maarakennusmateriaaliksi

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien vaikutusten välttäminen

- Louhinta-ajat: louhinta tapahtuu kerran vuodessa
- Meluvaikutus: Tuotantokokonaisuuteen kuuluvat toiminnot sijaitsevat haja-asutusalueella eikä alueella ole muita ilman laatuun vaikuttavia toimintoja eikä merkittäviä meluhaittoja
- Räjätysten vaikutus: Räjättykset tapahtuvat päivällä
- Pölyäminen: Tehdas-alue on asfaltoitu, teiden pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja harjaamalla
- Vesistö: Louhoksen pohjalla olevasta keräilyaltaasta pumpataan 200 000 – 1 000 000 m³ kuivanapitovettä, joka pumpataan sellaisenaan purkuojassa Isojärven pieneen poukamaan vesi on

kirkasta, vähäravinteista ja kalkkipitoisena hiukan emäksistä ja on Isojärven ja Merikarvianjoen vesiin verrattuna parempilaatuista.

- Sivukiven läjitys: Toiminnassa muodostuva sivukivi joko hyödynnetään riippuen sen menekistä tai läjitetään louhoksen länsi- ja luoteispuolella sijaitseville välivarastoina toimiville läjitysalueille. Hyötykäyttöön kelpaamaton sivukivi läjitetään pohjoisemmalle läjitysalueelle. Kaikkien sivukivien rikkipitoisuus on alhainen (alle 1 %)
- Liikennevaikutukset: Rakas liikenne keskittyy elo- syyskuuhun sekä vähälumiseen talvikauteen, jolloin on maa on jäässä
- Louhosalueen raja- ja turvallisuus: Avolouhoksen ympärille on rakennettu aita ja pääsy estetty lukittavalla portilla

Kaivosalue sijaitsee hajautusalueella ja sen läheisyydessä ei ole rakenteita ja toimintoja, joiden turvallisuuteen kaivostoiminnalla olisi vaikutusta. Kaivostoiminnan aikana pääsyä kaivospiirin alueelle joudutaan turvallisuuden vuoksi rajoittamaan. Kaivostoiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia sen lähialueella kaivoksen toimiessa ympäristöluvan lupaehtojen mukaan.

Merkittävin ympäristövaikutus alueella on kalkkikivipöly, joka on lähinnä esteettinen tekijä. Luonnossa sen vaikutus on positiivinen, koska kalkki neutraloi ja vähentää vesistön happamoitumista.

Prosesseissa ei käytetä vettä. Kuivanapitovesien kiintoainepitoisuudet ovat pienemmät kuin alueen vesissä ja sisältävät enemmän kalsiumia. Emäksisinä ne neutraloivat alueen humuspitoisia vesiä ja vaikuttavat lähinnä positiivisesti.

Toiminnan vaikutus pintavesiin rajoittuu lähinnä purkuoijiin. Vaikutus alueen vesistöihin on hyvin pieni eikä päästölle ole merkitystä veden käytölle tai luonnolle.

Räjätysten aikana lähiympäristöön aiheutuu lyhytaikaisia vaimeaa melua ja tärinää. Porauksesta aiheutuva melu ei kulkeudu louhoksen pohjalta siten, että se olisi häiritsevää paikallistiellä. Murskauslaitos sijaitsee tehdasalueella aiheuttaen ajoittaista tasaista melua. Jauhatuslaitoksen käydessä sisätiloissa olevasta myllystä kantautuu ulos vaimeaa pienitaajuisia tasaista melua.

Tuotantokokonaisuudelle on laadittu alueen toimintaa koskevaa pelastussuunnitelma ja alueella on tehty riskikartoitus. Vakuutusyhtiö tekee riskiarviointi-auditointeja säännöllisen väliin.

Tuotantokokonaisuudella on sertifioitu laatujärjestelmä (ISO 9001:2008), ympäristöjärjestelmä (ISO 14001:2004) ja Työterveys ja turvallisuusjärjestelmä (OHSAS 18001:2007)

2. Selvitys toimet, joilla varmistetaan ettei tuhlata malmia

- Esiintymää hyödynnetään optimaalisesti pitkän tähtäimen louhintasuunnitelmien mukaisesti

3. Selvitys tutkimuksen tuloksista ja esiintymän laajuudesta

- Dolomiittiesiintymän laajuus on selvitetty syväkairauksin ja geologisella kartoituksella ja näytteenotolla. Tutkimus- ja inventointikairausta on tehty vuosina 1969 -1971 yhteensä 4300 m. Esiintymän laadun selvittämiseksi on tehty lisäkairauksia louhoksen toiminnan aikana yhteensä 2980 m. Kaivospiirin ulkopuolella dolomiitin mahdollisten jatkeiden selvittämiseksi kairattiin 1980-luvulla 1930 m.
- Toimintavuodet: Siikaisissa on louhittu vuodesta 1980 lähtien louhittu hyötykiveä noin 3,3 milj. tonnia ja sivukiveä 3,1 milj. tonnia. Toiminta jatkuu kysynnästä riippuen ≥ 20 vuotta
- Tukes: lle toimitetaan karttamateriaalit ja esiintymän hyödyntämisestä keskustellaan kahden vuoden välein tapahtuvan kaivostarkastuksen yhteydessä.

4. Kaivos ei ole poronhoitoaluetta

5. Kaivos ei ole saamelaisten kotiseutua

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

- Aitaus: louhoksen ympärillä on aita
- Rakennukset: Kaivospiiri on yksityismaata, minkä vuoksi tarvittavat toimenpiteet neuvotellaan maanomistajien kanssa
- Luiskaukset: Avolouhos täyttyy vedellä
- Jättekasan maisemointi: Jättekasat ovat osin alkaneet kasvaa puustoa.
- Selkeytsaltaat ja niiden jälkikäsittely: selkeytsaltauksia ei ole
- Omistusolot: Kaivospiiri on yksityisten maanomistajien mailla: omistajat osoitetietoisuuden ilmenevät liitteestä

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 turvallisuuskulmasta. 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 jälkikäsittelyä arvioitaessa.

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

Liite: Luettelo maanomistajista