

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: 1897
Alueen sijainti: Kolarin 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 Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 1897

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Kolarin kunnanviraston ilmoitustaululla (Isopalontie 2) sekä 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

Äkäsjoensuu (KaivNro 1897)
Kolari

Kaivospiirin haltija tai
kaivosyhtiö

Nordkalk Oy Ab
Y-tunnus: FI17962775
Parainen
Suomi

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 Parainen

Lisätietoja antaa:

Gerhard Hakkarainen (puh. 040-555 0757)

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:

Kalkkisälpä

Tilannetiedot:

- | | |
|---|----|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | On |
| 2. Kaivostyö alkanut: | On |
| 3. Alueella rikastamo | Ei |
| 4. Alueella rikastushiekka-alue | Ei |
| 5. Ympäristölupa voimassa toistaiseksi | 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 saamelaisien 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 10 000 euron konsernitakausta.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3):

Louhokset ovat aidattuja, eikä louhosalueilla ole kiinteitä rakennuksia. Tehdas alueen purkamattomat rakennukset eivät ole kaivosyhtiön omistuksessa tai käytössä. Louhoksia luiskataan.

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 §

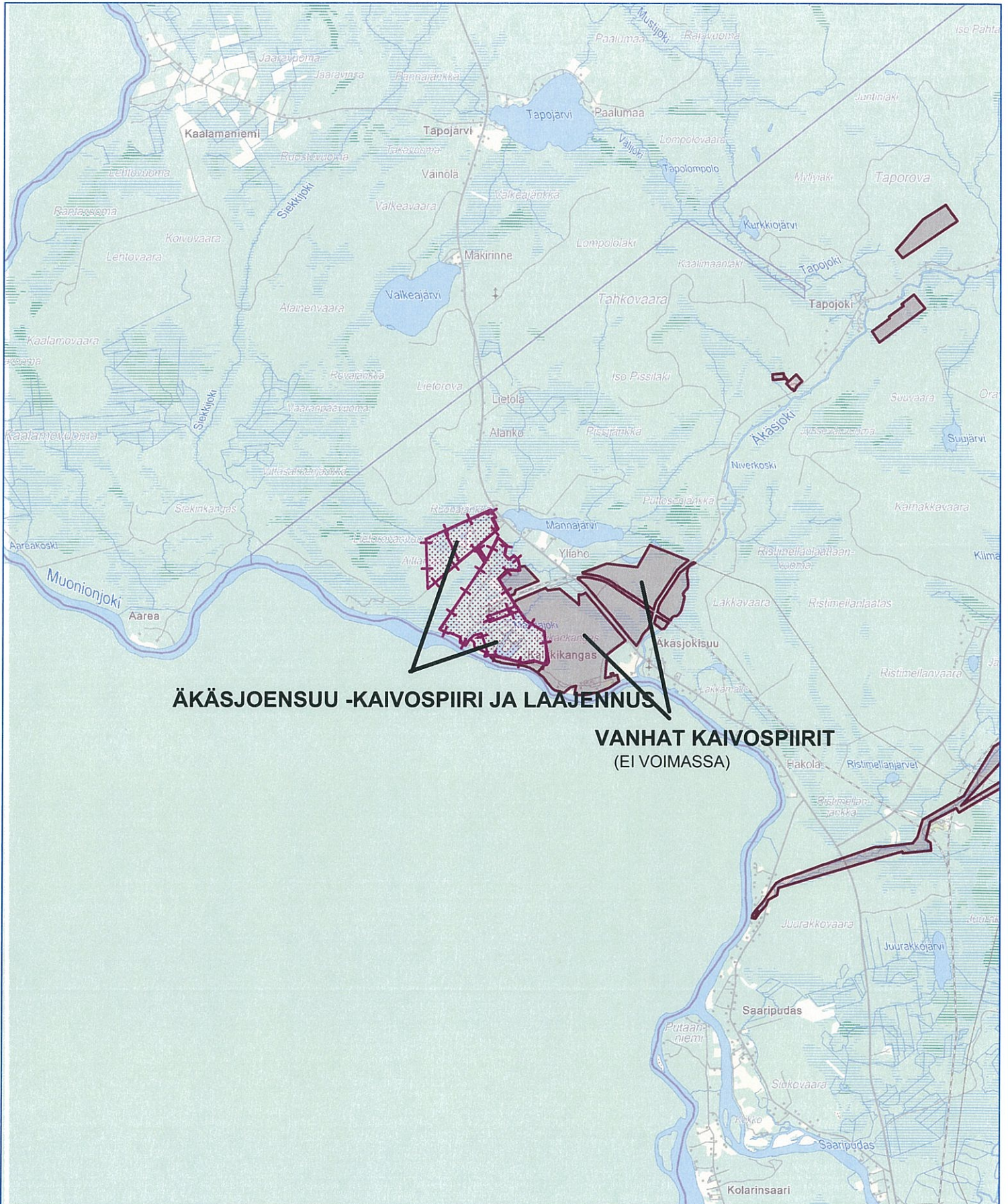
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetystä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys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

KAIVOSPIIRI -ÄKÄSJOENSUU



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

Äkäsajokisuu, Kolari

ASIA	Ruonanojan kalkkikaivoksen ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	Pohjois-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 126/10/1, dnro PSAVI/112/04.08/2010, annettu 27.12.2010
LUVAN HALTIJA	Nordkalk Oyj Abp

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Määräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

- Louhoksen kuivanapitovedet on pumpattava kiintoaineen laskeuttamiseksi rakennettavaan ja riittävän suureen Ruonajänkkän yläpuoliseen selkeytsaltaaseen. Selkeytsaltaasta vedet on johdettava Ruonajänkkän kautta Ruonaojaan. Vedet on käsiteltävä siten, että selkeytsaltaasta johdettavan veden kiintoainepitoisuus on enintään 20 mg/l puolivuosisikeskiarvona laskettuna.
- Louhinnassa on käytettävä niukkaliukoista tyypeä sisältäviä räjähdysaineita. Räjähättömän räjähdysaineen määrä sivukivessä ja malmissa on pidettävä mahdollisimman vähäisenä.

II) Melu ja tärinä

- Kaivoksen toiminnan aiheuttama melutaso ei saa ylittää lähimmässä häiriintyvässä kohteessa 55 dB (LAeq) klo 7–22 eikä 50 dB (LAeq) klo 22–7.
- Louhoksella voi louhia, murskata ja kuljettaa kalkkikiveä maanantaista perjantaihin 06–22 ja arkipyhinä, lauantaina ja sunnuntaina 08–18. Räjähdykset on tehtävä ennalta ilmoitettuina aikoina, maanantaista perjantaihin kello 08–20. Muina aikoina saa toimia ja räjähdyttää poikkeuksellisesti. Räjähdytystöistä on tiedotettava vaikutusalueen asukkaille.
- Räjähdyksistä aiheutuvaa tärinää on ehkäistävä räjähdysteknisin toimin sekä kehittämällä ja ottamalla käyttöön muita työ- ja toimintatapoja. Louhinnan aiheuttama tärinä ei saa aiheuttaa vahinkoa kaivospiirin ulkopuolisille rakennuksille tai rakenteille.

III) Varastointi

- Toiminnassa käytettävät raaka- ja tuotantoaineet, kemikaalit ja polttoaineet sekä muodostuvat jätteet on varastoitava siten, että varastoinnista ei aiheudu haittaa tai vaaraa terveydelle tai ympäristölle.

IV) Päästöt ilmaan

- Porauslaitteet on varustettava pölyn talteenottolaitteistolla. Murskauksessa muodostuvan pölyn leviäminen ympäristöön on estettävä murskaamon ja sen oheislaitteiden koteloineilla, kastelulla sekä kohdekohtaisilla pölysuodattimilla. Murskauksesta, lastauksesta, kuljetuksesta, varastoinnista ja sivukiven läjittämisestä aiheutuvaa pölyämistä on vähennettävä esimerkiksi kastelulla ja kuormien peittämisellä.

V) Jätteiden käsittely ja hyödyntäminen

- 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.

- Toiminnassa muodostuvat pintamaat on sijoitettava meluvalliin ja muihin suojarakennelmiin sekä vanhan skapoliittilouhoksen maisemointiin.

- Toiminnassa muodostuvien kaivannaisjätteiden jätehuollosta on huolehdittava toiminnalle laaditun jätehuoltosuunnitelman ja ympäristölupapäätöksessä määrätyn mukaisesti. Jätehuoltosuunnitelmaa on päivitettävä tarvittaessa, viimeistään viiden vuoden kuluttua ympäristölupapäätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Jos kaivannaisjätteen määrä, laatu tai jätteen käsittelyn tai hyödyntämisen järjestelyt muuttuvat olennaisesti, on luvan saajan toimitettava uusi kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma aluehallintovirastoon, joka voi suunnitelman perusteella muuttaa lupaa.

- Toiminnassa muodostuvat jätteet, joiden käsittelystä ei ole erikseen määrätty, on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään siten, että jätteiden hyödyntämismahdollisuuksia ei jätteitä sekoittamalla heikennetä. Jätteet on varastoitava ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu roskaantumista, hajuhaittaa tai muutakaan ympäristön pilaantumisen vaaraa.

VI) Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

- Poikkeuksellisia päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista sekä muista vahingoista ja onnettomuuksista, joissa haitallisia aineita pääsee ympäristöön, on viipymättä ilmoitettava ympäristöluvassa nimetyille viranomaisille. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi, tilanteen palauttamiseksi ennalleen sekä tapahtuneen toistumisen estämiseksi ja tarpeellisen tarkkailun järjestämiseksi.

VII) Toiminnan lopettaminen

- Toiminnan loputtua on alueelta poistettava kaikki ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavat koneet ja laitteet, kemikaalit, polttoaineet ja jätteet lukuun ottamatta alueelle loppusijoitettuja jätteitä. Louhokset ja läjitysalueet sekä tehdyt vallit on saatettava yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon.

- Sulkemisessa on otettava huomioon louhosalueella olevien kalkinsuosijakasvien elinympäristöjen mahdollinen säilyttäminen.

- Luvan saajan on toimitettava aluehallintovirastoon yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamisesta, tehtävistä jälkihoitotoista sekä sulkemiseen liittyvistä riskeistä ja niiden huomioon ottamisesta viimeistään kaksi vuotta ennen toiminnan arvioitua lopettamisajankohtaa.

VIII) Muut toimet, joilla ehkäistään, vähennetään tai selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumisesta aiheutuvia haittoja

- Luvan haltija on veloitettu laatimaan tarkemman selvityksen avolouhoksen kuivanapitämisen vaikutuksista turjanhorsman ja lettorikon esiintymiin sekä toteuttamaan tarpeelliset toimet haitallisten vaikutusten rajoittamiseksi.

IX) Kalatalousmaksu

- Luvan haltijan on maksettava vuosittain 200 euroa kalatalousmaksua Lapin ELY-keskukselle käytettäväksi vesistöön johdettavien päästöjen Mannajärven ja Mannajoen kalastolle ja kalastukselle aiheutuvan haitan ehkäisemiseen.

X) Kaivannaisjätteen jätealuetta koskeva ja jätehuollon varmistamiseksi asetettava vakuus

- Luvan haltijan on jätealueiden jälkihoidon varmistamiseksi asetettava kaivannaisjätteiden sijoittamista aloitettaessa 20 000 euron vakuus.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Nordkalk Oy Ab

31.01.2014

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

Vastaus Tukesin selvityspyyntöön

Kaivospiiri: 1897-1e, Äkäsjoensuu

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö

Nordkalk Oy Ab
y-tunnus: FI1796277-5

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18, 21600 Parainen

Lisätietoja antaa:

Gerhard Hakkarainen, puh: 040-555 0757

Kaivoskivennäinen: Kalkkikivi

Pinta-alat: Ruonaojan louhos: 4.6ha
Äkäsjoensuun louhos: 11.9 ha
Läjitysalueet: 4.1 ha

Tilannetiedot:

Kaivostyö alkanut vuonna: 1969
Kaivos toiminnassa 1969-1989, 1993. Koelouhinta suoritettu 2010.
Ympäristölupa toistaiseksi voimassa, seuraava tarkistusajankohta 1.9.2019

Äkäsjoensuun louhoksilla on aikoinaan sijainnut sementtitehdas jonka toiminta lopetettiin 1989. Tehdasrakennukset purettiin vuona 2007-2008. Äkäsjoensuun kalsiittiesiintymä on kansallisesti merkityksellinen ollen Pohjois-Suomen ainoa Mg-köyhä karbonaattiesiintymä. Kalsiittipitoinen kivi soveltuu hyvin neutralointiin.

Kaivostoiminnasta aiheutuvien vaikutusten välttäminen

1. Kaivostoimintaa ei vielä ole aloitettu. Mahdollisen kaivostoiminnan alettua seurataan ympäristöluvassa määritellyt toimet melu-, pölyämis ja värinähaittojen rajoittamiseksi.
2. Selvitys toimenpiteistä joilla varmistetaan ettei tuhlata malmia.
 - Esiintymää hyödynnetään optimaalisesti pitkän tähtäimen louhintasuunnitelmien mukaan. Koska louhinta suoritetaan pengerlouhintana voidaan myöhemmässä vaiheessa laajentaa

- member of the Rettig Group -

louhosta ja hyödyntää laajempi malmivaranto. Sivukiveä ei tarvitse poistaa pinnalta joten se ei rajaa malmin taloudellista louhintaa.

3. Selvitys tutkimuksen tuloksista ja esiintymän laajuudesta.
 - Ruonaojan louhoksessa ja sen ympäristössä on suoritettu 1822m timanttikairausta. Äkäsjoensuun louhoksessa, sen ympäristössä ja tehdasalueella on timanttikairauksen määrä 13 623m. Esiintymän laatu ja laajuus kaivospiirin sisällä tunnetaan hyvin. Kalkkikiveä rittää useiksi vuosiksi.
4. Kaivos on ole poronhoitoaluetta. Louhos on aidattu jolloin porot estyvät liikkumasta seinämien läheisyydessä. Pinta-alaltaan louhittava alue on pienekö eikä estä porojen yleistä liikehdintää Äkäsjoensuulla. Vanhalla tehdas- ja rautatiealueella porot liikkuvat kesäisin ja liikennöitäessä pitää noudattaa varovaisuutta jotta vahingoilta vältytään.
5. Kaivos ei ole saamelaisten kotiseutualuetta.
6. Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista.
 - Louhokset ovat aidattuja ja aitojen kunto tarkastetaan säännöllisin väliajoin.
 - Louhosalueilla ei ole kiinteitä rakennuksia. Tehdasalueen purkamattomat rakennukset eivät ole kaivosyhtiön omistuksessa tai käytössä. Tehdasalueella toimii Rudus Oy:n betoniasema.
 - Toiminnan loputtua louhos täyttyy vedellä. Ruonaojan louhoksen seinämät luiskataan putoamisvaaran minimoimiseksi. Äkäsjoensuun louhoksen eri kohtiin tehdään luiskauksia jotka mahdollistavat pois pääsyn vedestä putoamisen yhteydessä.
 - Rautatien ja tehdasalueen vieressä sijaitsee 3.6ha suuruinen vanha läjitys/kaatopaikka joka on maisemoitu ja lopputarkastettu. Ruonaojan louhoksen vieressä sijaitsee maa- ja kiviaineksen läjityspaikka jonka pinta-ala on 0.5 ha. Kasa on metsittynyt luonnostaan. Ruonaojan louhintaa jatkettaessa kyseiselle läjitysalueelle on tarkoitus jatkaa läjitystä maanpoistosta saadulla moreenilla ja louhoksesta tulleella hyödyntämättömällä kiviaineksella
 - kaivosalueella ei ole selkeytysaltaita tai muita allasrakenteita.

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.

- member of the Rettig Group -

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

- member of the Rettig Group -