

## 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: 1876 ja 1846  
Alueen sijainti: Savonlinnan 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 Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)  
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 1876 ja 1846

### Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

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

Ruokojärvi ja Löksänjärvi (KaivNrot 1876 ja 1846)  
Savonlinna

**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 kalkkisälpä

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

Ei määräyksiä.

## 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 selvitysvastuusta;
- 4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella;
- 5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitettulla 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 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 veloitteiden suorittamiseksi.

Kaivosviranomaisen tulee vapauttaa vakuus, kun luvanhaltija on täyttänyt 1 momentissa tarkoitetut veloitteet. 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 laji**Kaivoslaki 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 2.

#### **Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudelle ja lajille sekä perustelut**

**Kaivosyhtiö ehdottaa vakuuden suuruudeksi 10 000 euron emoyhtiön myöntämää omavelkaista takausta.**

#### **Perustelut (tiivistelmä liitteestä 2):**

Avolouhokset on aidattu. Pääsy loppuunlouhittuihin louhoksiin tullaan estämään. Rakennukset varmistetaan niin, ettei niistä aiheudu ympäristölle ja ihmisille vaaraa.

#### **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 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.

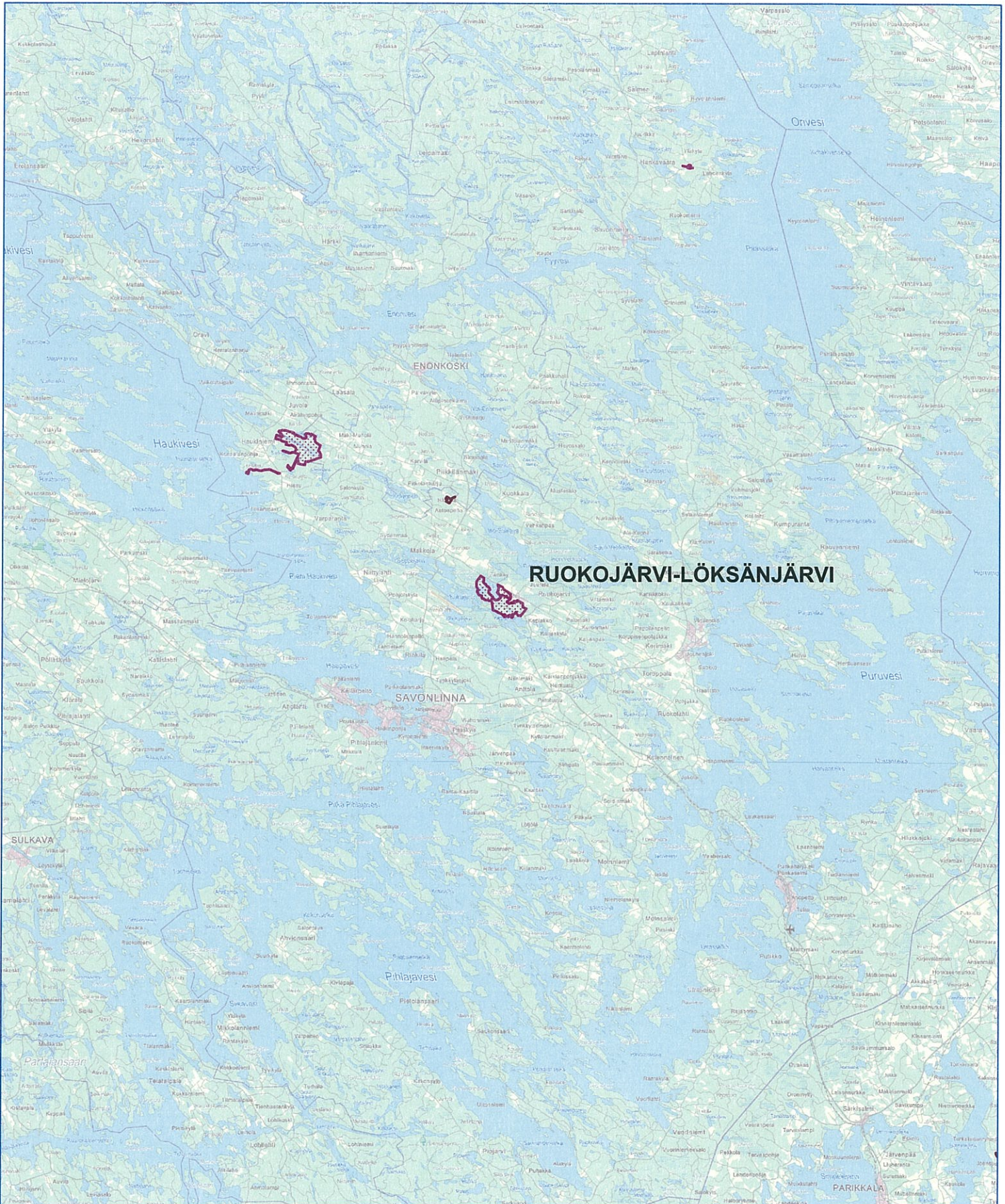
### Liitteet

- LIITE 1: Kaivospiirin kartta  
LIITE 2: Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

## Kaivospiirin kartta



# RUOKOJÄRVI-LÖKSÄNJÄRVI -KAIVOSPIIRIT



## 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: 1876 (Ruokojärvi) ja 1846 (Löksänjärvi)

**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:** Kalsiitti, dolomiitti

**Pinta-alat:**

Kaivospiirit: 1876 (29.12.1972, 1876/1a laajennettu 1876/1b:llä 1.12.1975): 228.034 ha, 1846 (23.11.1972): 152.05 ha.

Avolouhokset: Mattilanmäki (kp. 1876), n. 3.6 ha, Pitkäniemi (kp. 1846), n. 1.3 ha

Louhintaa on tällä hetkellä vain maanalaisesta kaivoksesta. Mattilanmäkeä ja Pitkäniemeä on louhittu vv. 1973-2003 ja 1984-1986. Maanalainen louhinta etenee Pitkäniemeä kohti.

Läjitäsaluuet: Yhteispinta-ala n. 6.5 ha, josta tehdasalueella n. 4.3 ha, Mattilanmäellä n. 1.7 ha ja Pitkäniemessä n. 0.5 ha.

**Tilannetiedot:**

Kaivostoiminta: 1937-1939 (louhinnan valmistelut/Orla Oy), tuotanto 1940-1944/Orla Oy, siitä alkaen vuodelle 1988 Ruskealan Marmori Oy, jolloin Partek Oy Ab:n omistukseen. 1990-luvun alussa kaivostoiminta Louhen Kalkki Oy –nimellä, sitten Partek Nordkalk Oy Ab → Nordkalk Oy Ab. Maanalainen kaivos ollut yhtäjaksoisesti toiminnassa, lukuunottamatta vuosia 2009-2012, joista vv. 2011-2012 nostettiin yht. vain n. 13800 t, lähinnä dolomiittia. Koko toiminta-ajan kokonaislouhintaa on ollut n. 14.1 Mt, josta malminnosto n. 13.3 Mt.

Ympäristölupa on voimassa vuodesta 1999 nykyiselle tuotantoalueelle. Kaivospiirit tullaan yhdistämään.

Kaivostyö vuonna 2013:

- A) maanpoiston määrä: 0 t  
B) sivukiven louhintamäärä: 9388 t  
C) malmin louhintamäärä: 71614 t

Kaivoksen yhteiskunnallinen vaikutus ja merkitys:

Louhen kalkkitehdas on ollut pitkään merkittävä poltetun ja sammutetun kalkin, sekä karbonaattijauheiden tuottaja metsä- ja metallurgiselle teollisuudelle, ympäristön, yhdyskuntien (vesilaitokset, tiet), sekä maatalouden tarpeisiin. Huomattavat (>30 vuoden) raaka-ainevarannot, sekä osin myös uudet markkinat, joiden takia Nordkalk uskoo tällä tuotantopaikalla olevan huomattava merkitys myös tulevaisuudessa. Paikallisesti merkittävä työllistäjä. Sivukivien tuotteistamisella säästetään arvokkaiden harjujen hiekka- ja soravaroja.

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien vaikutusten välttäminen
  - Louhinta (välitasolouhinta) suoritetaan arkipäivisin maanalaisessa kaivoksessa.
  - Louhintaräjätysten meluvaikutus rajoittuu maanalaisen kaivoksen sisälle. Maanpäällisiä meluvaikutuksia minimoidaan laitteiden sijoittelulla ja koteloinnilla.
  - Räjätysten tapahtuvat maanalaisessa kaivoksessa, jolloin vaikutukset ympäristöön ovat minimaalisia. Tärinöitä minimoidaan panostussuunnittelulla.
  - Nykytilanteessa (louhintaa vain maan alla) ei louhinnasta johtuvaa pölyämistä ympäristöön tapahdu. Maanpäällistä pölyämistä rajoitetaan koteloineilla, pölynpoistolaitteilla sekä sähkösuodattimella. Teitä ja pihvoja kastellaan tarvittaessa.
  - Kaivoksen kuivanapitovedet johdetaan hallitusti ojaa pitkin takaisin vesistöön. Karbonaattikivikaivoksen kuivanapitovedet ovat ympäristölle ja ihmisten terveydelle vaarattomia.
  - Louhinnassa ja lajittelussa erotettavia sivukiviä (pääasiassa lehtiittiä ja amfiboliittia, hiukan graniittisia kiviä, osaksi mukana päätuotantoon kelpaamattomia karbonaattikiviä) murskataan mobiilimurskaimella eri raekokoihin. Ko. tuotteet myydään, jolloin sivukivikasojen vaatima alue ei ole viime aikoina kasvanut. Sivukivet sisältävät hyvin vähän mm. sulfideja, eivätkä aiheuta vaaraa ympäristölle tai ihmisten terveydelle.
  - Kaivospiirialueen liikennettä rajoitetaan liikennemerkkein. Kaivoksen tuotantoon liittyvä liikenne rajoittuu suljetulle kaivospiirialueelle. Tuotteiden kuljetukset asiakkaille on normaalia tavaraliikennettä ja kuljetusliikkeille on annettu käyttöturvallisuustiedotteet.
  - Alueella olevat avolouhokset on aidattu ja merkitty varoituskyltein. Tehdasalueella on 40 km/h nopeusrajoitus.
2. Selvitys toimista, joilla varmistetaan ettei malmia tuhjata.
  - Tuotannon optimointi louhinnan suunnittelusta alkaen tähtää siihen, ettei raaka-ainevaroja tuhlataisi. Tuotteistamista pyritään lisäämään ja uusia markkinoita löytämään.
  - Esiintymän optimaaliseen hyödyntämiseen pyritään pitkän tähtäimen suunnittelulla.
3. Selvitys tutkimuksen tuloksista ja esiintymän laajuudesta
  - Karbonaattikiviesiintymä on ainakin 3 km pitkä, keskiosiltaan enintään n. 200 m leveä. Sen keskiosa on kalsiittinen, molemmat reunat dolomiittisia. Kaivospiirien alueelle on kairattu

n. 32.4 km. Vuodelle 2014 on suunniteltu 1000 m kairausta laadun varmistamiseksi tulevien louhosten suunnittelua varten.

- Varsinaista tuotantolouhintaa vuodesta 1940. Louhinta ajoittaista vuodesta 2009 kesään 2013, josta alkaen jälleen päivittäistä.
  - Kaivoskartat toimitetaan TUKES:lle vuosittain ja esiintymän hyödyntämisestä keskustellaan vuosittaisten kaivostarkastusten yhteydessä.
4. Kaivos ei ole poronhoitoaluetta
5. Kaivos ei ole saamelaisten kotiseutualuetta
6. Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista
- Avoulouhokset on aidattu. Pääsy loppuunlouhittuihin louhoksiin tullaan estämään.
  - Rakennukset varmistetaan niin ettei niistä aiheudu ympäristölle ja ihmisille vaaraa. Niiden lopullinen kohtalo selviää silloisessa tilanteessa.
  - Avoulouhokset luiskataan lopullisiin kokonaiskaltevuuksiin. Alueelle pääsy on jo nyt estetty aidalla.
  - Jätekasat maisemoidaan. Tällä hetkellä vain pieni osa on maisemoitu.
  - Varsinaisia selkeytysaltaita ei tällä hetkellä ole. Mahdolliset muuttuvat järjestelyt tullaan aikanaan hoitamaan lain vaatimalla tavalla.
  - Kaivospiirien käyttöalueet ovat Nordkalkin omistuksessa. Muut maanomistajat liitteessä.
  - 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.

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