

RE-KUNGÖRELSE

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

Innehavare av gruvrätt: Nordkalk Oy Ab
GruvNr: 1978
Områdets läge: Pargas

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 14.5.2014 till Tukes på adressen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi eller elektroniskt på adressen: kaivosasiat@tukes.fi
Åsikten eller anmärkningen ska förses med ärendets beteckning: GruvNr 1978

Framläggning av handlingarna för hörande

Handlingarna för hörande är framlagda på Pargas stads anslagstavla (Strandvägen 28) 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

Kungjord 14.4.2014

Hålls framlagd till 14.5.2014

14.4.2014

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: 1978
Alueen sijainti: Paraisten 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 14.5.2014 mennessä Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 1978

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Paraisten kaupungin ilmoitustaululla (Rantatie 28) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 14.4.2014

Pidetään nähtävänä 14.5.2014 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**

Limberg-Skräbböle (KaivNro 1978)
Parainen

**Kaivospiirin haltija tai
kaivosyhtiö**

Nordkalk Oy Ab
Y-tunnus: FI17962775
Parainen
Suomi

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 Parainen
puh. 020-753 7000

Lisätietoja antavat:

Robert Mannström (puh. 0207 537190) ja
Gerhard Hakkarainen (puh. 0207 537173)

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:

Kalkkisälpä

Tilannetiedot:

- | | |
|-----------------------------------------------------|----|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | On |
| 2. Kaivostyö alkanut: | On |
| 3. Alueella rikastamo | On |
| 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 selvityselvöllisyydestä;
- 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 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 veloitteiden suorittamiseksi.

Kaivosviranomaisen tulee vapauttaa vakuus, kun luvanhaltija on täyttänyt 1 momentissa tarkoitetut veloitteet. Vakuus on mahdollista vapauttaa myös osittain.

Kaivosviranomaisen selvitys 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 25 000 euron konsernitakausta.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3):

Kaivosalue, jossa kaivostoimintaa suoritetaan, on jo toimintavaiheen aikana aihdattu. Kaikki maanpäälliset rakenteet puretaan, ellei muuta sovita. Kulkuyhteydet (tunnelinaukot, kaatokuilut ja siilot) maanalaisiin osiin estetään rakenteilla. Avolouhoksesta poistetaan koneet ja nestesäiliöt.

Kaivospiirissä olevat kiinteistöt ovat kaikki Nordkalk Oy Ab:n omistuksessa.

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 §

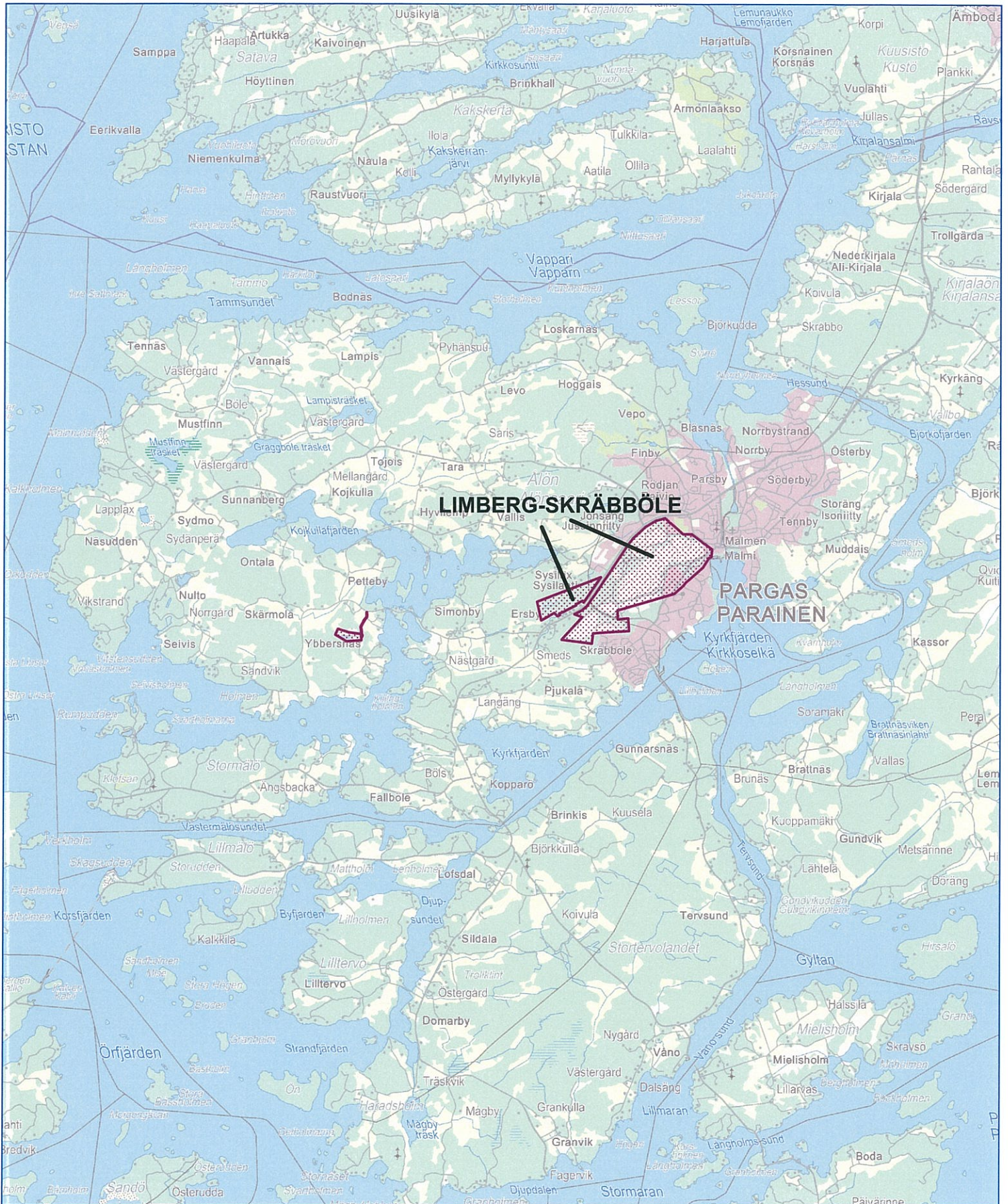
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos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

KAIVOSPIIRI LIMBERG-SKRÄBBÖLE



Kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji

Parainen

ASIA	Paraisten kaivoksen ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 174/2012/1, dnro ESAVI/696/04.08/2010, annettu 31.10.2012
LUVAN HALTIJA	Nordkalk Oy Ab

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Päästöt ilmaan

- Maan pinnalla suoritettavassa louhintaporauksessa, murskauksessa, seulonnassa ja lajittelussa käytettävät laitteistot on varustettava pölyn talteenottolaitteistolla. Murskaamon toimintaan liittyvien kuljettimien pölypäästöjä on rajoitettava esimerkiksi koteloinneilla, pölyn talteenottolaitteistoilla ja kastelulaitteilla tai muutoin tarkoituksenmukaisella tavalla.
- Pintamaan poistosta, kiven lastauksesta, varasto- ja läjitysalueista, materiaalien kuljetuksista, varastoinnista ja muusta toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä on ehkäistävä esimerkiksi kastelemalla, suolauksella, kuormia peittämällä, ajonopeuksia rajoittamalla pölylle altistuvien asuinrakennusten läheisyydessä, piha-alueiden puhdistuksella sekä työ- ja toimintatapoja kehittämällä.
- Pölynpoistolaitteistoista puhdistuksen jälkeen ulkoilmaan johdettavan poistoilman hiukkaspitoisuus saa päästökohteittain olla enintään 10 mg/m₃(n). Poistoilman hiukkaspitoisuuksia on tarvittaessa mitattava.

II) Melu ja värinä

- Kaivoksen ja läjitysalueen toiminnasta (toimintojen edellyttämä liikenne mukaan lukien) aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien pysyvään asumiseen tarkoitettujen asuinrakennusten ulkoalueella päivällä (klo 7–22) ekvivalenttimelutasoa 55 dB L_{Aeq} eikä yöllä (klo 22–7) ekvivalenttimelutasoa 50 dB L_{Aeq}.
- Toiminta Hundbananin läjitysalueella on sallittua arkipäivisin (ma–pe) klo 6.00–22.00. Mikäli on tarvetta toimia tilapäisesti viikonloppuisin, on siitä ilmoitettava etukäteen valvontaviranomaisille.
- Toiminnasta aiheutuvaa meluhaittaa on seurattava ja tarvittaessa vähennettävä. Luvan saajan on vuonna 2014 ja sen jälkeen kolmen vuoden välein tehtävä toiminta-alueellaan melukartoitus, tai jos

toiminnassa tai ympäristön olosuhteissa tapahtuu merkittäviä ympäristömeluun tai sen leviämiseen vaikuttavia muutoksia.

- Louhintaräjähdykset on toteutettava hakemuksen mukaisesti arkipäivisin (ma-pe) klo 14:00 ±1 h. Louhintaräjähdyksistä aiheutuvaa melua ja tärinää on ehkäistävä räjäytysteknisin toimenpitein.

III) Päästöt pintavesiin

- Kaivoksen kuivanapitovedet on kerättävä, käsiteltävä ja johdettava lupahakemuksessa esitetyllä tavalla. Pois johdettava kuivanapitovesi ei saa merkittävästi lisätä purkuvesistön veden kokonaistypen pitoisuutta. Tarvittaessa luvan saajan on ryhdyttävä toimenpiteisiin, kuten käyttämään vähän typpeä sisältäviä räjähdysaineita, kuivanapitovesien aiheuttaman typpikuormituksen minimoimiseksi.

IV) Jätteet ja niiden loppukäsittely ja hyödyntäminen

- Toiminta on siten järjestettävä, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen tai käyttökohteeseen, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen jätteen hyödyntäminen.

- Toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, pilaantumisaavaa maaperälle tai pinta- tai pohjavesille eikä muutenkaan haittaa ympäristölle. Ympäristöluvassa on tarkemmat määräykset vaarallisten jätteiden käsittelystä.

- Poistettavat pintamaat ja louhinnasta muodostuva sivukivi on ensisijaisesti hyödynnettävä esimerkiksi tierakenteissa, muussa maarakentamisessa toiminta-alueella tai sen ulkopuolella, louhoksien täytössä ja maisemoinnissa sekä murskaamossa erilaisten murskeiden tuottamiseksi.

V) Läjitysalueet (kaivannaisjätteen jätealueet)

- Läjitysalueille saa sijoittaa kalkkikiven louhinnasta syntyvää sivukiveä ja pintamaita hakemussuunnitelman mukaisesti siten, että alueiden A ja B täyttömäärä on yhteensä enintään 11 milj. tonnia. Lopullinen täyttökorkeus pintarakennekerroksineen on alueella A enintään +90 m ja alueella B enintään +75 m.

- Luvanhaltijan on noudatettava hakemukseen liitettyä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa. Jätehuoltosuunnitelmaa on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluessa ympäristölupapäätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

- Tarkkailua ja kaivannaisjätteen jätealueiden jälkihoitotoimenpiteitä on jatkettava toiminnan loputtua niin kauan kuin on tarpeen sen varmistamiseksi, että alueilta ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, alue on vakaa ja pysyvästi maisemoitu, alueista ei aiheudu

onnettomuuden vaaraa ja Varsinais-Suomen ELY-keskuksen arvion mukaan alueista aiheutuvaa ympäristökuormitusta ei ole enää tarpeen tarkkailla.

VI) Vakuus

- Luvan haltijan on tullut asettaa Varsinais-Suomen ELY-keskuksen eduksi 42 400 euron vakuus kaivannaisjätteiden jätealueille sijoitettavien kaivannaisjätteiden jätehuollon ja hyödyntämisen asianmukaisen järjestämisen varmistamiseksi.

VII) Poltto-, voitelu- 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 pilaantumisvaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

- Lastaus-, purkaus- ja varastointipaikkojen on oltava niin suojattuja, että mahdollisissa vuototapauksissa aineita ei pääse maaperään eikä pohja- tai pintavesiin.

VIII) Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

- Poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan 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 ympäristöluvassa nimetyille viranomaisille.

IX) Tarkkailu-, kirjanpito- ja raportointi

- 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.

- Kaivoksesta johdettavista kuivanapitovesistä on määritettävä kerran vuodessa ainakin virtaama, kiintoaine, sähkönjohtokyky, pH, sameus, väri-luku sekä Fe-, Na-, K-, N- ja Ca-pitoisuudet.

- Hundbananin kaivannaisjätteen jätealueelta muodostuvan suotoveden määrä ja laatu on selvitettävä kertaluonteisesti kolmen vuoden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Muilta osin vesistöön johdettavien kuivanapito- ja jätevesien sekä ilmaan kohdistuvien päästöjen tarkkailu on suoritettava lupahakemuksessa esitetyn mukaisesti.

- Käytön, päästöjen ja ympäristövaikutusten tarkkailusta on pidettävä tarkoituksenmukaisella tavalla kirjaa siten, että valvontaviranomainen voi tarvittaessa tarkastaa, että tässä päätöksessä annettuja laitoksen toimintaa koskevia vaatimuksia ja päästöjen raja-arvoja noudatetaan. Luvan haltijan on

vuosittain toimitettava Varsinais-Suomen ELY-keskukselle ja Paraisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille edellistä vuotta koskeva raportti, jonka sisällöstä määrätään tarkemmin ympäristöluvassa.

X) Toiminnan lopettaminen

- Käytöstä poistuvia läjitysalueiden osia on maisemoitava toiminnan aikana sitä mukaa, kun niitä poistuu käytöstä. Luvan saajan on hyvissä ajoin, viimeistään 6 kk ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua, jätehuoltoa ja kaivospiirialueiden kunnostamista ja maisemointia koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimituksista.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

31.01.2014

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

Vastaus Tukesin selvityspyyntöön

Kaivospiiri: 1978/1d, Limberg-Skräbböle

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö:

Nordkalk Oy Ab

Y-tunnus: FI1796277-5

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab

Skräbbölentie 18

21600 Parainen

Lisätietoja antaa:

Robert Mannström, puh: 0207 53 7190

Gerhard Hakkarainen, puh: 0207 53 7173

Kaivoskivennäinen: Kalkkikivi**Pinta-alat:**

Kaivospiirin pinta-ala: 216.743 ha.

Kaivospiirin apualueen pinta-ala: 37.796 ha.

Nykyinen louhos: 68.5 ha.

Läjitysalueet: 63.15 ha, mukaanlukien maisemoidut alueet.

Tilannetiedot:

Kaivostyö on alkanut vuonna: 1898

Kaivospiiri perustettu: 20.5.1969

Kaivos on ollut yhtämittaisesti toiminnassa kaivostyön aloituksesta lähtien.

Ympäristölupa voimassa toistaiseksi, seuraava tarkistaminen 31.12.2022

Kaivostyö vuonna 2013:

A) maanpoiston määrä: 13 500 m³

B) sivukiven louhintamäärä: 950 418 t

C) malmin nostomäärä: 1 447 638 t

Kaivoksen yhteiskunnallinen vaikutus ja merkitys:

Paraisten kaivos tuottaa pääasiassa rakennusteollisuudelle kalkkikivipohjaisia raaka-aineita ja tuotteita. Kansallisesta sementintarpeesta noin 55 % katetaan kaivoksen kalkkikivellä. Valkoisesta kivistä valmistetusta kuivalaastista merkittävä osa menee vientiin. Muut merkittävät mutta volyymiltään pienemmät tuotteet ovat maatalouskalkki, kivirouheet, vesilaitosrouheet, ruokinta- ja kanakalkit.

Kaivoksen sivukivistä tuotetaan myös sepeltä sekä kotimaiseen käyttöön että vientiin.

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien vaikutusten välttäminen

- Kaivosalue sijaitsee Paraisten kaupungin keskustan alueella ja rajoittuu itäsuunnassa Ersbyyn asutusalueeseen, länsisuunnassa keskustan asutusalueeseen sekä

- member of the Rettig Group -

koulukeskukseen. Pohjois- ja eteläsuunnassa kaivosalue rajoittuu teollisuusalueisiin (Paroc Oy, Finnsementti Oy ja Weber Oy). Kaivosaluetta ympäröivät yleiset tiet, Skräbbölenie, Sementtitie, Saaristotie, Koulukatu sekä Sarliininkatu.

- Kaivosalue on kauttaaltaan aidattu ja merkitty varoituskylteillä, estääkseen tahaton pääsy kaivosalueelle, alue on vartioitu ja alueella on kameravalvonta. Noudatamme Nordkalk konsernin toimintaperiaatteita sekä juridisesti että henkilöjohtamisessa. Pidämme toimintaamme kuuluvaa turvallisuuskoulutusta omille työntekijöille että ulkopuolisille (urakoitsija).
- Merkittävimmät ympäristövaikutukset lähialueilla on, melu, pöly, tärinä, kiven läjitys sekä kaivoksen kuivanapitovedet. Meluvaikutuksia vähennetään rakentamalla meluvalleja ja koteloimalla kuljettimia. Pölyäminen pyritään estämään teiden kastelemalla. Tärinät rekisteröidään kahdella on-line tärinämittarilla jotka ovat sijoitettu molemmin puolin kivosaluetta (itä- ja länsisuunta). Kaivosalueen hulevedet kerätään selkeytymis altaisiin sekä maanalaisissa tiloissa, avolouhoksella että kaivosalueen pinnalla, näistä vesistä otetaan vesinäytteitä mitkä analysoidaan (kerran vuodessa). Osa pumpattavasta vedestä päätyy sade-vesiviemäreitten kautta mereen ja osa ojien kautta kaupungin rakavesialtaaseen.
- Kaivostoiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia sen lähialueille kaivoksen toimiessa ympäristöluvan lupaehtojen mukaisesti.
- Toimipaikalla ostetaan kunnalta talousvettä.
- Kuivatusvesiä syntyy 1 000 000 – 2 000 000 m³/a, kuivatusvettä ei varastoida. Limbergin kaivoksen kuivatusvettä hyödynnetään rikastamon kivenpesuun sekä kaivoksen/kiinteistön alueiden teiden kasteluun ja pesuun. Skräbbölen louhoksen vedet johdetaan Sysilahden raakavesialtaaseen ja edelleen kaupungin talousvesiverkkoon.
- Toimipaikan tulevan veden kokonaismäärä on:
 - kaivoksesta nostettava vesi 1 000 000 – 2 000 000 m³/a
 - ostettava talousvesi 1 000 – 4 000 m³/a

Hyödynnettäväksi menee koko ostettu talousveden määrä sekä suuri osa Limbergin louhoksesta pumpatusta vedestä.

- Räjähdyksaineita (pääosin emulsio ja anfo) käytetään vuosittain keskimäärin 300–400 tonnia. Räjähdyksaineet ja niiden raaka-aineet varastoidaan kallioaloissa louhoksessa. Sytytysjärjestelmä perustuu induktioletkunalleihin ja hidastin kappaleisiin.
- Natura 2000 -alueet, Paraisten orkidea-alue (FI0200129, SCI) ja Paraisten kalkkialueet (FI0200134, SCI) sijaitsevat 250 ja 800 metrin päässä kaivospiirin rajalta. Paraisten orkidea-alue (4 ha) muodostuu kolmesta pienestä alueesta keskellä kaupunkiasutusta. Kalkkikaivokselta ja tehtaalta ympäristöön leviävä kalkkipöly on luonut sopivat kasvuolosuhteet vaativalle ja useita kämmekkälajeja sisältävälle kasvillisuudelle. Osa-alueet ovat pienialaisia, etelään viettäviä pihateiden rajaamia rinteitä, kallioista männikköä sekä kallioiden välisiä kosteita, myös lehtipuuta kasvavia painanteita, joissa on paikoin sananjalkakasvustoja. Alueen kasvilajisto on monipuolinen, mutta luonnonsuojelullisesti merkittävintä on monien kämmekkälajien esiintyminen.
- Paraisten kalkkialue (42 ha) koostuu useasta erillisestä osa-alueesta, joiden luontoarvot perustuvat kallio- ja maaperässä esiintyvään tavallista suurempaan kalkkipitoisuuteen. Kalkin vuoksi kallioiden, lehtometsien ja louhittujen seinämien rikkaalla kasvualustalla

- member of the Rettig Group -

- tavataan runsaasti uhanalaisia ja harvinaisia kasveja sekä todennäköisesti myös eläimistöä, jota tosin on vähemmän tutkittu.
- 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)
 - EU-direktiivin piiriin kuuluviissa tuotteissa tulee olla voimassaolevien säännösten mukainen CE-merkintä kuten myös tarpeellinen dokumentaatio.
2. Selvitys toimenpiteistä joilla varmistetaan ettei tuhlata malmia
Kalkkikiven laatu ja muoto on selvitetty timanttikairauksella ja tasakohtaisella soijaporauksella. Esiintymää hyödynnetään optimaalisesti pitkän tähtäimen louhintasuunnitelmien mukaan. Asutus rajoittaa koko esiintymän hyödyntämistä.
3. Selvitys tutkimuksen tuloksista ja esiintymän laajuudesta
- Kaivosalueella on tehty 67km timanttikairausta ja sen lisäksi kalkkijakson jatkeissa on tehty noin 13.7km timanttikairausta. Tämän lisäksi on louhoksessa porattu tuotantokoneella noin 55km lyhytreikää kalkkilaatujen paikantamiseksi. Esiintymä on todettu avolouhintakelpoiseksi noin 2.5 km:n matkalta pitkin jaksoa.
 - Esiintymä on yhtiön toimesta louhittu jo 115 vuotta ja malmia rittää useiksi vuosiksi eteenpäin kysynnästä riippuen.
 - Tukes:lle toimitetaan vuosittain karttamateriaalit ja kalkkikiven 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
- 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. Louhinnan loputtua pitää varmistua siitä että turvallisuudesta huolehditaan siten ettei luonnossa kulkeville ihmisille tai eläimille aiheuteta vaaraa. Yksinkertaisin tapa on louhosalueiden asianmukainen aitaaminen jolla estetään tahaton pääsy louhosalueelle. suuressa osassa louhosalueita aitaukset ovat olemassa. Tämä koskee erityisesti suuria avolouhoksia ja kohteita asutuksen läheisyydessä. Kaivosalue jossa kaivostoimintaa kuten louhintaa, varastokäsittelyä ja läjitystä suoritetaan on jo toimintavaiheen aikana kokonaan aidattu. Aitauksen kunto tarkistetaan säännöllisin väliajoin.
 - 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.

- member of the Rettig Group -

- Nordkalkilla on vuodesta 2008 ollut sisäinen ohjeistus – Mine Closure Guideline (policy) – jonka mukaisesti louhosalueiden sulkemiseen valmistaudutaan ajoissa taloudellisin varauksin. Tämän ohjeistuksen mukaan varauksia aletaan tehdä viimeistään siinä vaiheessa kun kaivosalueen jäljellä oleva elinikä alittaa kymmenen vuotta tai jos jälkikäsitteilykustannusten arvioidaan nousevan tasolle joka ylittää miljoona euroa. Tässä yhteydessä pitää huomioida että Nordkalk hyödyntää kalkkikiviesiintymiä useassa Itämeren ympäröivissä maissa joissa on kohteita joiden pinta-ala tai vuosittainen louhintamäärä selkeästi ylittää suomalaisten kohteiden määrät. Pitkäaikaisena tavoitteena voi myös olla ns ”Once off” jälkikäsitteilyratkaisu joka voi sisältää laajamittaisia luiskauksia ja massasiirtoja tai koko alueen muuntamista aivan erilaiseen käyttötarkoitukseen.
- Alueen maanpäälliset tuotantolaitokset käsittävät murskauslaitoksen, lajittelulaitoksen ja siihen liittyvä kivenkuljetuslinja joka koostuu sekä maanpällisistä että maanalaisista siiloista ja kivenkuljettimista. Nostolinja esimurskaimelta, joka sijaitsee maan alla -220m tasolla, tuotantolaitokseen koostuu noin 1 km pituisesta hihnatunnelista jonka loppuosa on maanpäällinen. Esimurskaimelle vie -70m tasolta alkava ramppitunneli. Kaikki maanpäälliset rakenteet puretaan ellei muuta sovita. Kulkuyhteydet maanalaisiin osiin estetään rakenteilla. Tällaiset yhteydet ovat tunnelinaukot, kaatokuilujen ja siilojen maanpäälliset aukot.
- Kaivostoiminnan päätyttyä louhos annetaan täyttyä vedellä. Louhoksesta poistetaan koneet ja nestesäiliöt. Metalliosat pyritään kierättämään, mutta maan-alaisiin tiloihin jätetään osa metallirakenteista. Koska kaivos sijaitsee keskellä taajamaa niin alueelle voidaan toiminnan loputtua kaavailla eri käyttötarkoituksia. Tämä vaikuttaa siihen miten veden yläpuolelle jäävät seinämät tehdään turvallisiksi. Turvallisuuseikat otetaan huomioon yksityiskohtaista maisemointisuunnitelmaa tehtäessä kun alueen tulevasta käyttötarkoituksesta on päätetty.
- Kaivoksen apualueella oleva Skarpdalin kaatopaikka/läjitysalue (22ha) on kokonaan maisemoitu ja lopputarkastettu vuonna 2010. Hundbananin alueella Saaristotien vieressä on kaksi käytössä olevaa läjitysalueita. Maisemointia suoritetaan läjityksen edetessä ympäristöluvan velvoittamalla tavalla. Tämän läjitysalueen suunnitellusta lopullisesta pinta-alasta on jo 40% maisemoitu. Kaivostoiminnan lakattua läjitysalueen hyödyntämisessä on kaksi vaihtoehtoa: 1) alueen maisemointi viedään päätökseen ja se annetaan metsittyä luontaisesti tai 2) kasassa oleva louhe käytetään hyödyksi kivimurskeena.
- Kaivoksen käyttämä rikastusmenetelmä (optinen lajittelu) on kokonaan mekaaninen joten alueella ei ole rikastushiekka- tai muita altaita, lukuunottamatta lajittelussa käytetyn pesuveden pientä selkeytysallasta. Lajittelulaitoksen jäte on inerttiä sivukiveä jota myydään kivimurskeena tai käytetään läjityskasojen maisemoinnissa.
- Kaivospiirissä olevat kiinteistöt ovat kaikki Nordkalk Oy Ab:n omistuksessa joten haittaa ei myöskään synny yksityisille maanomistajille sulkemisen yhteydessä.