

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: 1900
Alueen sijainti: Raaseporin kaupunki

Tällä kirjeellä Tukes antaa mahdollisuuden esittää mielipiteitä ja muistutuksia ennen yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeellisten määräysten antamista ja vakuuksien määräämistä kaivosoikeuden haltijalle. (Kaivoslaki 181 §, 52 § ja 125 §)

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta toimitetaan 5.5.2014 mennessä Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 1900

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Raaseporin kaupungin ilmoitustaululla (Ystadinkatu 3) 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**

Mustio (KaivNro 1900)
Raasepori

**Kaivospiirin haltija tai
kaivosyhtiö**

Nordkalk Oy Ab
Y-tunnus: FI17962775
Parainen
Suomi

Yhteystiedot:

Nordkalk Oy Ab
Tytyrinkatu 7
08100 Lohja

Lisätietoja antaa:

Janne Lindström (puh. 050-3894462)

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. 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 tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaiden 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 asetettava 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):

Avolouhos on aidattu ja merkitty varoituskyltein. Kaivosalueen rakennukset puretaan, mikäli niille ei ole muuta käyttöä.

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

KAIVOSPIIRI MUSTIO



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

Mustio, Raasepori

ASIA	Mustion kaivoksen ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 11/2011/1, dnro ESAVI/695/04.08/2010, annettu 11.10.2011
LUVAN HALTIJA	Nordkalk Oyj Abp

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Toiminta-aika

- Louhinta, siihen liittyvä murskaus sekä kuljetukset on tehtävä vuosittain 1.9.–31.5. välisenä aikana maanantaista perjantaihin, ei kuitenkaan arkipyhinä, klo 7.00–20.00. Mahdollisen ulkopuolisen liikenteen ja häiriön estämiseksi kaivokselle johtava tie on tarvittaessa varustettava lukittavalla puomilla.

II) Päästöt vesiin

- Louhoksen kuivatusvedet on kerättävä ja johdettava purkuputkessa kaivosalueen edustalle Bruksträsketiin. Kuivatusvedet on tarvittaessa käsiteltävä esimerkiksi selkeytysaltaassa ennen Bruksträsketiin johtamista siten, että kuivatusveden kiintoainepitoisuus ei ylitä 10 mg/l.

III) Päästöt ilmaan

- Kalkkikiven ja sivukiven lastauksesta, varasto- ja läjitysalueista, kuljetuksista ja muusta toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä on ehkäistävä esimerkiksi kastelemalla, asfalttiteitä harjaamalla, kuormia peittämällä, ajonopeuksia rajoittamalla sekä työ- ja toimintatapoja kehittämällä.

IV) Melu ja värinä

- Toiminnasta ja liikenteestä aiheutuva melu ei saa ylittää lähimpien asuinrakennusten piha-alueella päivällä (klo 7–20) ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 47 dB. Tarvittaessa melun leviämistä ympäristöön on ehkäistävä tuote- ja sivukivikasojen sijoittelulla, laiteteknisin ratkaisuin sekä laitevalinnoin.

- Räjähdyksistä on mahdollisuuksien mukaan tiedotettava etukäteen kirjallisesti lähialueen asukkaille mukaan lukien loma-asunnot. Räjähdykset on suoritettava etukäteen ilmoitettuna aikoina.

V) Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

- Louhinnasta muodostuvat sivukivet on ensisijaisesti hyödynnettävä esimerkiksi tierakenteissa ja muussa maarakentamisessa sekä yli jäävältä osin louhoksen täytössä ja kaivosalueen maisemoinnissa.

- Sivukiveä voidaan varastoida hakemuksessa esitetyillä kaivannaisjätteiden jätealueilla siten, että kasojen korkeus on enintään 20 m ympäröivän maaston korkeutta suurempi. Kaivannaisjätteen jätealueet on muotoiltava mahdollisimman hyvin ympäröivään maastoon sopivaksi.

- Ongelmajätteet on varastoitava asianmukaisesti merkityissä astioissa tai säiliöissä katettuna tai muuten vesitiiviisti. Ongelmajätteiden pääsy maaperään, pohja- tai pintavesiin on estettävä.

- Ongelmajätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen ongelmajätteen käsittely.

VI) Vakuus

- Luvan saajan on tullut asettaa Uudenmaan ELY-keskukselle 5 000 euron suuruinen vakuus sivukivien asianmukaisen sijoittamisen ja maisemoinnin varmistamiseksi.

VII) Poltto- ja voiteluaineet, kemikaalit ja räjähdysaineet

- Poltto- ja voiteluaineet, kemikaalit ja räjähdysaineet on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, hajuhahtaa, maaperän tai pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle. Lastaus-, tankkaus- ja varastointipaikkojen on oltava niin suojattuja, että mahdollisissa vuototapauksissa aineita ei pääse maaperään eikä pohja- tai pintavesiin.

VIII) Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

- Laitteiden häiriö- tai vikatilanteissa ja muissa 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 luvassa nimetyille viranomaisille.

IX) 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 on määräykset käyttö- ja päästötarkkailusta sekä ympäristövaikutusten tarkkailusta.

- Luvan haltijan on raportoitava vuosittain luvassa nimetyille viranomaisille ympäristöluvassa määrätystä (lupamääräys 24) seikoista, kuten käytöstä, päästöistä, ympäristövaikutuksista ja mahdollisista tulleista valituksista.

X) Toiminnan lopettaminen

- Luvan saajan on 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

Kaivospiiri: Svartå Västra 1900c (1900a-d)**Kiinteistöjen omistaja kaivospiirialueella:** Nordkalk Oy Ab, Skräbbölentie 18, 21600 Parainen**Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö**Nordkalk Oy Ab
y-tunnus: FI1796277-5**Yhteystiedot:**Nordkalk Oy Ab
Tytyrinkatu 7
08100 LohjaLouhoksen käyntiosoite: Hällsnäsintie 239
10360 Mustio (Raasepori)**Lisätietoja antaa:**

Janne Lindström, Tytyri-Sipoo yksikönpäällikkö, puh: 0503894462

Kaivoskivennäinen: Kalkkikivi

Pinta-alat: Kaivospiirin ala n. 51.4 ha (käyttöaluetta) sisältäen louhoksen ja pintamaan, sivukiven ja malmin läjitysalueita.

Tilannetiedot:

Kaivostyö alkanut vuonna: 1954

Mustion avolouhos on yhtämittaisesti ollut toiminnassa 1954-1957 ja 1965-1992. Tämän jälkeen toiminta on ollut vähäisempää ja 2005-2010 välisenä aikana ei tapahtunut kiven irroitusta. Alueella on kaksi ympäristölupaa: Nordkalkin nimissä oleva ympäristölupa (päätös 11.10.2011 Nro 111/2011/1, Dnro ESAVI/695/04.08/2010) ja NCC Roads Oy:lle myönnetty lupa 6.5.2009 joka on voimassa No YS 515 Dnro UUS-2008-Y-517-111. Alueella toimii urakoitsija, jonka nimiin NCC Roadsin ympäristölupa murskauksen osalta on siirtymässä.

Kaivostyö vuonna 2013:

- A) maanpoiston määrä: n.1200 m³
B) sivukiven louhintamäärä: 0 t
C) malmin louhintamäärä: 0 t
D) sivukiven murskausta: n. 40000 ton

Kaivoksen yhteiskunnallinen vaikutus ja merkitys:

Mustion avolouhos toimii Tytyrin kaivoksen alaisuudessa ja Tytyriin kuljetettu kalkkikivi soveltuu jalostettuna esim. erilaisiin vesien puhdistusprosesseihin, täyteaineeksi, maanparannusaineeksi ja maastabilointiin. Vuonna 2013 on tapahtunut pääsääntöisesti maanpinnalle varastoon nostetun sivukiven murskausta ja seulontaa. Murskeet tuotetaan lähiseudun tarpeisiin urakoitsijan toimesta. Mustion toimipisteellä ei ole vakituisesti Nordkalkin henkilökuntaa vaan Mustion toiminta on kiinteä osa Tytyrin toimintaa.

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien vaikutusten välttäminen
 - Ympäristön häiriöiden minimoimiseksi louhinta suoritetaan ympäristöluvan mukaisia aikoja noudattaen 1.9.-31.5. välisenä aikana maanantaista perjantaihin, ei kuitenkaan arki-pyhinä, klo 7.00–20.00.
 - Melua pyritään vähentämään mm. tuotekasojen ja murskauslaitoksen sijoittelulla.
 - Tämänhetkisestä louhoksen reunasta lähimpään asuinrakennukseen on n. 200m. Räjähdykset suoritetaan urakoitsijan tai Nordkalk Oy Ab:n omasta toimesta räjäytystöitä koskevia sääntöjä noudattaen.
 - Murskauslaitoksen sijoittelulla pyritään vähentämään ympäristön pölyvaikutuksia ja tarpeen vaatiessa pyritään kasojen/kuormien kastelulla sitomaan pölyä.
 - Louhoksesta pumpataan tarvittaessa vettä järveen selkeytymisen jälkeen.
 - Ympäristölupaa on 2012 täydennetty tavallisimpia sivukiviä koskevilla analyyseilla. Läjitettyä sivukiveä hyödynnetään urakoitsijan toimesta.
 - Kivenajo lisää liikennettä paikallisesti louhokselle johtavalla asfalttitiellä. Mahdollinen pölyäminen pyritään välttämään kastelemalla kuormia.
 - Louhosalue on suljettu portilla ja avolouhoksen reunalla on teräs/kivaita ja varoituskyltit säännöllisin välein.
2. Selvitys toimista joilla varmistetaan, ettei malmia tuhlata
 - Esiintymän laajuus on tarkistettu kairauksin ja muilla tutkimusmenetelmillä. Pitkän tähtäimen suunnittelulla pyritään maksimoimaan esiintymän hyödyntämistä.
3. Selvitys tutkimuksen tuloksista ja esiintymän laajuudesta
 - Maanpinnalta tai avolouhoksen pohjalta on kairattu yht. n. 44kpl kairareikiä joiden pituus vaihtelee n. 50 ja 260m välillä. Kalkkiviesiintymän tiedetään jatkuvan alaspäin. Pohjaa ei tunneta.
 - Mustion avolouhoksen toiminta on alkanut 1954 tuotannon vaihdellessa kysynnän mukaan. Nykyisillä ympäristöluvan mukaisilla louhintamäärillä voidaan toimintaa jatkaa yli 30 vuotta.
 - Tukes:lle toimitetaan karttamateriaalit 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

- Avolouhos on aidattu ja merkitty varoituskyltein. Sen annetaan täyttyä vedellä kun ei enää ole toimintaa. Maanalaisesta huoltohallista poistetaan irtaimisto, sähköt ym.
- Kaivosalueen rakennukset puretaan, mikäli niille ei ole muuta käyttöä.
- Luiskaukset tarkistetaan lupaehtojen mukaisiksi
- Mikäli sivukivikasoja on olemassa maanpinnalla niiden muoto tarkistetaan ja ne voidaan osittain peittää maalla.
- Kaivosyhtiö päättää mahdollisesta alueen myynnistä huolehtien turvallisuusaspekteista kaivostoiminnan loputtua.

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

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

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

7. lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettavasta määräajasta; Toistaiseksi voimassa olevaan ympäristölupa on jätettävä hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi viimeistään 31.12.2021.
8. muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta; NCC:n lupamääräysten tarkistaminen on tehtävä 30.6.2016 mennessä